# ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE USO PÚBLICO

## CARGO DE RECEPCIÓN - TRÁMITE DOCUMENTARIO

La recepción del presente documento no significa la conformidad o aprobación del mismo

2023005021

**Fecha de ingreso:** 16/01/2023 **Hora:** 12:26

**Número de Trámite:** 2023005021

**Remitente:** AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL

**Area Destinataria:**

**Tipo de Documento:** OFICIO

**Número de Documento:** 0037-2023-APM-GG-UAJ

**Asunto:** REMITE COPIA AUTENTICADA DE LA MINUTA CORRESPONDIENTE A LA ADENDA N° 1 DEL CONTRATO DE CONCESIÓN DEL TERMINAL NORTE MULTIPROPÓSITO DEL TERMINAL PORTUARIO DEL CALLAO.

**Observaciones:** ADJUNTA: 1 PIONER A4. DOCUMENTO NO CONTIENE FIRMA MANUSCRITA, SOLO INDICA QUE HA SIDO FIRMADO DIGITALMENTE, LO QUE NO SE PUEDE CONSTATAR DESDE LA REPRODUCCION IMPRESA QUE PRESENTA.

**Nro Folios Totales:** 496

**Registrado Por:** JORGE LUIS MALLMA BERTINETTI

Conservar este documento para cualquier atención o consulta, indicando el número de trámite.

Calle Los Negocios N° 182, Piso 2 Urb. Limatambo - Surquillo

https://www.ositran.gob.pe

Firmado digitalmente por:
MOLINA BARRUTIA CARLOS
RODOLFO FAU 20509645150 HARD
Motivo: Soy el Autor
Fecha: 11/01/2023 14:57:42

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"*

Callao, 11 de enero de 2023

**OFICIO N° 0037-2023-APN-GG-UAJ**

Señor
**JUAN CARLOS MEJÍA CORNEJO**
Gerente General
**ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE USO PÚBLICO – OSITRAN**
Calle Los Negocios No. 182
Surquillo.-

Asunto: Remite copia autenticada de la minuta correspondiente a la Adenda N° 1 del Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito del Terminal Portuario del Callao.

Referencia: Oficio No. 1359-2022-APN-GG-UAJ de fecha 26.11.2022

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme usted para expresarle mi cordial saludo y, en complemento al oficio de la referencia, remitirle adjunto una copia autenticada de la minuta correspondiente a la Adenda No. 1 del Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito del Terminal Portuario del Callao.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterar las expresiones de mi consideración y estima

Atentamente,

*(Firmado digitalmente)*
**Carlos Rodolfo Molina Barrutia**
**Gerente General (e)**
**Autoridad Portuaria Nacional**

Se adjunta:
1.Copia autenticada de la minuta y anexos.



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Autoridad Portuaria Nacional, Aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web http://consultadoc.apn.gob.pe/ e ingresando el siguiente código de verificación: **kYuhmed**

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

**ADENDA N° 1 DEL CONTRATO DE CONCESIÓN PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO, CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN DEL TERMINAL NORTE MULTIPROPÓSITO EN EL TERMINAL PORTUARIO DEL CALLAO**

**Señor Notario:**

Sírvase extender en su Registro de Escrituras Públicas una en la que conste la Adenda N° 1 del Contrato de Concesión para el Diseño, Construcción, Financiamiento, Conservación y Explotación del Terminal Norte Multipropósito en el Terminal Portuario del Callao (en adelante, la Adenda N° 1), suscrito entre el Estado de la República del Perú, representado por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (en adelante, el MTC o el CONCEDENTE), quien a su vez actúa a través de la Autoridad Portuaria Nacional (en adelante, la APN), conforme a lo dispuesto en la Ley N° 27943 y su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 003-2004-MTC y modificatorias, debidamente representada por el Presidente del Directorio, señor Manuel Gilberto Hinojosa López, identificado con D.N.I. N° 07798085, con domicilio en Av. Santa Rosa N° 135, Distrito de La Perla, Provincia Constitucional de Callao, designado mediante Resolución Suprema Nº 006-2022-MTC y debidamente facultado mediante Acuerdo de Directorio N° 2608-609-03/10/2022/D de fecha 03 de octubre de 2022; y, de la otra parte, APM Terminals Callao S.A., (en adelante, APMT o el CONCESIONARIO), con domicilio en Av. Contralmirante Raygada N° 111, Provincia Constitucional de Callao, debidamente representado por el señor Lars Vang Christensen, identificado con pasaporte N° 211761141, debidamente facultado mediante acuerdo de Junta General de Accionistas de fecha 28 de julio de 2022, inscrito en la Partida Electrónica N° 12653831 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima.

Con la intervención de:

La APN, a título propio a fin de declarar su conformidad con los términos y condiciones de la presente Adenda, debidamente representada por su Presidente del Directorio, señor Manuel Gilberto Hinojosa López, identificado con D.N.I. N° 07798085, con domicilio en Av. Santa Rosa N° 135, Distrito de La Perla, Provincia Constitucional de Callao, debidamente facultado mediante Acuerdo de Directorio N° 2608-609-03/10/2022/D de fecha 03 de octubre de 2022.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

**PRIMERO: ANTECEDENTES**

1.1 Con fecha 11 de mayo de 2011, el Estado de la República del Perú, representado por el MTC, quien a su vez actuó a través de la APN, suscribió con la empresa APMT el Contrato de Concesión para el Diseño, Construcción, Financiamiento, Conservación y Explotación del Terminal Norte Multipropósito en el Terminal Portuario del Callao (en adelante, el Contrato de Concesión).

1.2 Con fecha 30 de julio de 2018, a través de la Carta N° 343-2018-APMTC/LEG de fecha 27 de julio de 2019, la empresa APMT presentó al MTC el texto de un proyecto de Adenda al Contrato de Concesión que contiene una propuesta de mejoramiento y optimización de infraestructura y servicios portuarios en el Terminal Norte Multipropósito en el Terminal Portuario del Callao, que tiene como objeto incrementar la competitividad y eficiencia de la infraestructura portuaria del citado terminal para atender la demanda actual y futura (en adelante, el proyecto de Adenda N° 1). Para tal efecto, propone, entre otros

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

puntos, la redefinición de las Etapas 3, 4 y 5 del Contrato de Concesión, que conlleva a un nuevo diseño o *layout* del terminal portuario.

1.3 Conforme a los numerales 53.3 y 55.1 de los artículos 53 y 55 del Reglamento del Decreto Legislativo Nº 1224, Decreto Legislativo del Marco de Promoción de la Inversión Privada mediante Asociaciones Público Privadas y Proyectos en Activos, aprobado con Decreto Supremo Nº 410-2015-EF, el MTC publicó en su portal institucional el texto del proyecto de Adenda N° 1 del Contrato de Concesión.

1.4 Con fecha 09 de agosto de 2018, a través de los Oficios Nros. 3513, 3514, 3515, 3516 y 3517-2018-MTC/25, la Dirección General de Programas y Proyectos de Transportes (en adelante, la DGPPT) del MTC, en el marco del artículo 55 del Reglamento antes indicado, convocó a APMT, al OSITRAN, a la Gerencia de Control Previo de la Contraloría General de la República, a la APN, a la Dirección General de Política de Promoción de la Inversión Privada del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), para la reunión de inicio de evaluación conjunta del proyecto de Adenda N° 1.

1.5 Con fechas 05 y 06 de setiembre de 2019, y a través de los Oficios Nros. 4461, 4467, 4468, 4469 y 4502-2019-MTC/19, la DGPPT, en el marco del artículo 136 del Reglamento del Decreto Legislativo Nº 1362, Decreto Legislativo que regula la Promoción de la Inversión Privada mediante Asociaciones Público Privadas y Proyectos en Activos, aprobado con Decreto Supremo N° 240-2018-EF, convocó a la Gerencia de Control de Megaproyectos de la Contraloría General de la República (CGR), al OSITRAN, a la Dirección General de Política de Promoción de la Inversión Privada del MEF, la APN y la Agencia de Promoción de la Inversión Privada (PROINVERSIÓN), a fin de continuar la evaluación conjunta, referido al proyecto de Adenda.

1.6 Con fecha 09 de octubre de 2019, a través de la Carta N° 615-2019-APMTC/LEG, APMT, haciendo referencia a su propuesta de mejoramiento y optimización de infraestructura y servicios portuarios en el Terminal Norte Multipropósito del Terminal Portuario del Callao, remitió al MTC una versión actualizada del proyecto de Adenda N° 1, tomando como referencia la propuesta remitida anteriormente.

1.7 Con fecha 07 de noviembre de 2019, a través de los Oficios Nros. 5633, 5634, 5635, 5636 y 5637-2019-MTC/19, la DGPPT, en el marco de la evaluación conjunta, convocó a PROINVERSIÓN, la Gerencia de Control de Megaproyectos de la CGR, al OSITRAN, a la Dirección General de Política de Promoción de la Inversión Privada del MEF y a la APN para la reunión de continuación de evaluación conjunta del proyecto de Adenda N° 1.

1.8 Con fecha 20 de enero de 2021, a través de la Carta N° 036-2021-APMTC/LEG, APMT remitió al MTC el texto actualizado del proyecto de Adenda N° 1, sobre la base de la propuesta remitida mediante Carta N° 615-2019-APMTC/LEG y como resultado de las diversas reuniones sostenidas entre APMT, el MTC y la APN, texto que fue precisado con las Cartas Nos. 0055 y 072-2021-APMTC/LEG.

1.9 El 27 de enero de 2021, a través de los Oficios Nos. 0445, 0446, 0447 y 0449-2021-MTC/19, la DGPPT comunicó a la APN, al OSITRAN, al MEF y a la CGR que en la referida fecha se dio por finalizada la evaluación conjunta del proyecto de Adenda N° 1.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CONTINUACIÓN A LA VUELTA

1.10 Mediante Carta N° 0133-2021-APMTC/LEG, de fecha 3 de marzo de 2021, APMT comunicó a la DGPPT su conformidad respecto de las modificaciones planteadas por la APN en el proyecto de Adenda N° 1, a través del Oficio N° 0036-2021-APN-PD, adjuntando el texto del referido proyecto en el que se incorporan dichas modificaciones.

1.11 A través del Oficio N° 1238-2021-MTC/19 de fecha 8 de marzo de 2021, la DGPPT solicitó al OSITRAN emitir opinión sobre el proyecto de Adenda N° 1, adjuntando para tal efecto el Informe N° 0546-2021-MTC/19.02, elaborado por la Dirección de Inversión Privada en Transportes, sustentado en los Informes Técnicos Legales Nos. 0016, 0025, 0026 y 0029-2021-APN-UAJ-DIPLA-DOMA-DITEC-UPS de la APN y en el Informe Técnico Legal N° 003-2021-MTC/16.02.DFA.JDM.DDM de la Dirección General de Asuntos Ambientales (en adelante, la DGAAM) del MTC.

1.12 Mediante el Oficio N° 1647-2021-MTC/19 de fecha 25 de marzo de 2021, la DGPPT remitió al OSITRAN el Informe N° 0711-2021-MTC/19.02 y el Oficio N° 311-2021-APN/GG de la APN, a efectos de dar atención al requerimiento de información adicional efectuado por el OSITRAN con el Oficio N° 064-2021-GG-OSITRAN.

1.13 Con fecha 7 de abril del 2021, a través del Oficio N° 0042-2021-SCD-OSITRAN, la Secretaría del Consejo Directivo del OSITRAN remitió al MTC el Informe Conjunto N° 0048-2021-IC-OSITRAN, de fecha 7 de abril del 2027, mediante el cual emitió opinión no vinculante sobre el proyecto de Adenda N° 1 del Contrato de Concesión; asimismo, remitió el Acuerdo del Consejo Directivo N° 2333-731-21-CD-OSITRAN, en el que se aprueba el informe antes mencionado.

1.14 Con fecha 30 de junio del 2021, a través del Oficio N° 3154-2021-MTC/19, la DGPPT remitió una matriz para opinión de APMT que contiene la actualización del proyecto de Adenda N° 1 del Contrato de Concesión, elaborada de manera conjunta con la APN, teniendo en consideración la opinión emitida por el OSITRAN mediante el Informe Conjunto N° 0048-2021-IC-OSITRAN.

1.15 Con fecha 16 de agosto del 2021, a través de la Carta N° 651-2021-APMTC/LEG, APMT, en respuesta al oficio indicado en el numeral anterior, remitió al MTC una actualización del proyecto de Adenda N° 1, la cual fue precisada a través de la Carta N° 670-2021-APMTC/LEG.

1.16 Con Oficio N° 6104-2021-MTC/19 de fecha 8 de diciembre de 2021, la DGPPT solicitó al OSITRAN emitir opinión sobre el texto actualizado del proyecto de Adenda N° 1, adjuntando para tal efecto el Informe N° 2266-2021-MTC/19.02, elaborado por la Dirección de Inversión Privada en Transportes, sustentado en los Informes Técnicos Legales Nos. 0016, 0025, 0029 y 0071-2021-APN-UAJ-DIPLA-DOMA-DITEC-UPS y el Informe N° 0211-2021-APN-DIPLA complementado con el Oficio N° 0963-2021-APN-GG-DIPLA de la APN, así como en los Informes Técnicos Legales Nos. 003 y 005-2021-MTC/16.02.DFA.JDM.DDM de la DGAAM.

1.17 Con Oficio N° 6533-2021-MTC/19 de fecha 28 de diciembre de 2021, la DGPPT remitió al OSITRAN el Informe Técnico Legal N° 0093-2021-APN-UAJ-DIPLA-DOMA-DITEC-UPS de la APN, a través del cual se dio atención a la solicitud de

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

ANA GARATE MORENO

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

información adicional formulada por el OSITRAN mediante Oficio N° 282-2021-GG-OSITRAN.

1.18 Por Oficio N° 0004-2022-SCD-OSITRAN de fecha 10 de enero de 2022, la Secretaria del Consejo Directivo del OSITRAN remitió al MTC el Informe Conjunto N° 0001-2022-IC-OSITRAN, mediante el cual el OSITRAN emitió opinión no vinculante sobre el texto actualizado del proyecto de Adenda N° 1, adjuntando el Acuerdo de Directorio N° 2410-756-22-CD-OSITRAN, en el que se aprueba el informe antes mencionado.

1.19 Mediante Carta N° 0328-2022-APMTC/LEG de fecha 18 de abril de 2022, APMT remitió al MTC una versión actualizada del proyecto de Adenda N° 1, a fin de continuar con el trámite de aprobación correspondiente, la cual fue precisada a través de las Cartas Nos. 337 y 427-2022-APMTC/LEG.

1.20 Con Oficio N° 3871-2022-MTC/19, la DGPPT solicitó al MEF emitir opinión previa favorable sobre el texto actualizado del proyecto de Adenda N° 1, remitiendo para tal efecto el Informe N° 1618-2022-MTC/19.02, elaborado la Dirección de Inversión Privada en Transportes, sustentado en los Informes Técnicos Legales Nos. 0016, 0025 y 0029-2021-APN-UAJ-DIPLA-DOMA-DITEC-UPS, el Informe Técnico Legal N° 0071-2021-APN-UAJ-DIPLA-DOMA-DITEC-UPS complementado con la Nota Técnica No. 0002-2021-APN-DIPLA, el Informe N° 0211-2021-APN-DIPLA complementado con el Oficio N° 0963-2021-APN-GG-DIPLA, los Informes Técnicos Legales Nos. 0093-2021-APN-UAJ-DIPLA-DOMA-DITEC-UPS, 0007-2022-APN-UAJ-DIPLA-DOMA-DITEC-UPS y 0046-2022-APN-UAJ-DIPLA-DITEC-DOMA-UPS, siendo este último complementado con la información adjunta al Oficio N° 0662-2022-APN-GG, y el Informe N° 0107-2022-APN-DIPLA emitidos por la APN, así como en los Informes Técnicos Legales Nos. 003 y 005-2021-MTC/16.02.DFA.JDM.DDM de la DGAAM.

1.21 Mediante Oficio N° 3936-2022-MTC/19 de fecha 23 de junio de 2022, la DGPPT remitió al MEF información complementaria del sustento del proyecto de Adenda N° 1.

1.22 A través del Oficio N° 036-2022-EF/68.03 de fecha 27 de junio de 2022, la Dirección General de Política de Promoción de la Inversión Privada del MEF remitió al MTC el Informe N° 079-2022-EF/68.03, mediante el cual solicitó información adicional referida al sustento del proyecto de Adenda N° 1 del Contrato de Concesión.

1.23 Con Oficio N° 4307-2022-MTC/19 de fecha 19 de julio de 2022, la DGPPT remitió al MEF el Informe N° 1912-2022-MTC/19.02, elaborado por la Dirección de Inversión Privada en Transportes, que contiene el sustento técnico, económico y legal del proyecto de Adenda N° 1, así como la información complementaria solicitada mediante el Oficio N° 036-2022-EF/68.03, incluyendo el Memorando N° 1440-2022-MTC/09 y el Informe N° 0591-2022-MTC/09.03 de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto del MTC, referido a la capacidad presupuestal respecto de las obligaciones económicas a cargo del MTC, en el marco de lo establecido en el proyecto de Adenda N° 1.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

1.24 Por Oficio N° 042-2022-EF/15.01, el Viceministro de Economía del MEF remitió a al MTC el Memorando N° 085-2022-EF/68.03, a través del cual la Dirección General de Política de Promoción de la Inversión Privada del MEF hizo suyo y remitió el Informe N° 085-2022-EF/68.03, que consolida las opiniones de las



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CONTINUACIÓN A LA VUELTA

diferentes unidades orgánicas del MEF y mediante el cual el MEF emite opinión favorable sobre el proyecto de Adenda N° 1.

1.25 Mediante Carta N° 1149-2022-APMTC/LEG de fecha 29 de setiembre de 2022, APMT remitió a la DGPPT su conformidad con la versión final del proyecto de Adenda N° 1, remitida con el Oficio N° 1153-2022-MTC/19.02, a fin de continuar con el trámite de aprobación correspondiente.

1.26 A través del Oficio N° 1131-2022-APN-GG, la Gerencia General de la APN remitió a la DGPPT la versión final del proyecto de Adenda N° 1, el proyecto de Decreto Supremo correspondiente, su Exposición de Motivos, Ayuda Memoria y el Informe Técnico Legal N° 0091-2022-APN-UAJ-DIPLA-DITEC-DOMA-UPS aprobados por el Directorio de la APN mediante Acuerdo de Directorio N° 2608-609-03/10/2022/D de fecha 03 de octubre de 2022

Asimismo, mediante el citado Acuerdo de Directorio se autorizó al Presidente del Directorio de la APN, señor Manuel Gilberto Hinojosa López, para que en representación de la APN y actuando por el MTC en representación del Estado peruano, suscriba la presente Adenda, así como los documentos que resulten necesarios para su formalización.

1.27 Por Memorando N°5511-2022-MTC/19 del 04 de octubre de 2022, la DGPPT remitió al Despacho Viceministerial de Transportes el Informe N°2634-2022-MTC/19.02, elaborado por la Dirección de Inversión Privada en Transportes, mediante el cual concluye que, habiendo realizado el análisis técnico, económico y legal del contenido del proyecto de Adenda N° 1, resulta viable proseguir con el procedimiento legal para su aprobación y suscripción, de conformidad con la normativa vigente.

1.28 Que, por Memorando N° 5547-2022-MTC/19, la DGPPT remitió el Oficio N° 1147-2022-APN-GG de la APN, con el cual se complementa el Informe N°2634-2022-MTC/19.02.

1.29 Mediante Decreto Supremo N° 019-2022-MTC se aprobó el texto de la Adenda N° 1 y sus Anexos, de conformidad con el artículo 10.3 de la Ley N° 27943, Ley del Sistema Portuario Nacional (LSPN) y el artículo 48 del Reglamento de la LSPN, aprobado mediante Decreto Supremo N° 003-2004-MTC y modificatorias.

**SEGUNDO: OBJETO**

Modificar las cláusulas 1.23.1, 1.23.45, 1.23.53, 1.23.65, 1.23.75, 1.23.77, 1.23.101 de la Sección I; los incisos (i) y (ii) del literal b) de la cláusula 3.3 de la Sección III; las cláusulas 6.4, 6.8, 6.10 y 6.11 y 6.35 de la Sección VI; las cláusulas 10.3, 10.3.1, 10.3.3.1 de la Sección X; la cláusula 12.6 de la Sección XII; la cláusula 13.4 de la Sección XIII; y, la cláusula 15.19 de la Sección XV del Contrato de Concesión.

Asimismo, modificar el Anexo 1: Relación de Bienes del Concedente, el Anexo 3: Niveles de Servicio y Productividad, el Anexo 4: Parámetros técnicos de cumplimiento obligatorio para las obras y equipamiento, el Apéndice 1 del Anexo 9: Obras Iniciales y Obras en Función de la Demanda, el Anexo 11: Modelo de Declaración del Acreedor Permitido, el Anexo 12: Modelo de Carta de Aprobación en Favor del Acreedor Permitido, incorporar el Anexo 16.A: Propuesta Técnica Complementaria y modificar la Tabla N° 3 del Anexo 17: Cuadro de Penalidades Aplicables al Contrato de Concesión.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

De igual modo, incorporar las cláusulas 1.23.75.A, 1.23.89.A, 1.23.101.A en la Sección I; la cláusula 4.2.A en la Sección IV; las cláusulas 5.19.A, 5.19.B, 5.19.C y 5.19.D en la Sección V; el literal t) de la cláusula 15.1.3 y la cláusula 15.11.A en la Sección XV del Contrato de Concesión.

**TERCERO: MODIFICACIONES AL CONTRATO**

Las Partes acuerdan modificar e incorporar lo siguiente:

- Modificar las cláusulas 1.23.1, 1.23.45, 1.23.53, 1.23.65, 1.23.75, 1.23.77, 1.23.101 de la Sección I; los incisos (i) y (ii) del literal b) de la cláusula 3.3 de la Sección III; las cláusulas 6.4, 6.8, 6.10 y 6.11 y 6.35 de la Sección VI; las cláusulas 10.3, 10.3.1, 10.3.3.1 de la Sección X; la cláusula 12.6 de la Sección XII; la cláusula 13.4 de la Sección XIII; y, la cláusula 15.19 de la Sección XV del Contrato de Concesión.

- Asimismo, modificar el Anexo 1: Relación de Bienes del Concedente, el Anexo 3: Niveles de Servicio y Productividad, el Anexo 4: Parámetros técnicos de cumplimiento obligatorio para las obras y equipamiento, el Apéndice 1 del Anexo 9: Obras Iniciales y Obras en Función de la Demanda, el Anexo 11: Modelo de Declaración del Acreedor Permitido, el Anexo 12: Modelo de Carta de Aprobación en Favor del Acreedor Permitido, incorporar el Anexo 16.A: Propuesta Técnica Complementaria y modificar la Tabla N° 3 del Anexo 17: Cuadro de Penalidades Aplicables al Contrato de Concesión.

- De igual modo, incorporar las cláusulas 1.23.75.A, 1.23.89.A, 1.23.101.A en la Sección I; la cláusula 4.2.A en la Sección IV; las cláusulas 5.19.A, 5.19.B, 5.19.C y 5.19.D en la Sección V; el literal t) de la cláusula 15.1.3 y la cláusula 15.11.A en la Sección XV del Contrato de Concesión.

En los siguientes términos:

"***SECCIÓN I: ANTECEDENTES Y DEFINICIONES***

***DEFINICIONES***

*1.23.1* *Acreedores Permitidos*

*El concepto de Acreedores Permitidos es solo aplicable para los supuestos de Endeudamiento Garantizado Permitido. Para tales efectos, Acreedor Permitido será:*

*(i) cualquier institución multilateral de crédito de la cual el Estado de la República del Perú sea miembro;*

*(ii) cualquier institución, agencia de crédito a la exportación (Export Credit Agency) o cualquier agencia gubernamental de cualquier país con el cual el Estado de la República del Perú mantenga relaciones diplomáticas,*

*(iii) cualquier institución financiera internacional designada como Banco Extranjero de Primera Categoría en la circular emitida por el Banco Central de Reserva vigente a la fecha de calificación del Acreedor*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Oblup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

TANIA GURATE MORENO

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*Permitido. Cualquier cambio o modificación de dicha circular no afecta la calificación previamente otorgada,*

*(iv) cualquier otra institución financiera internacional que tenga una clasificación de riesgo igual o mejor que la clasificación de la deuda soberana peruana correspondiente a moneda extranjera y de largo plazo asignada por una entidad clasificadora de riesgo internacional de reconocido prestigio que clasifica a la República del Perú o una clasificación de grado inversión, la que resulte mayor,*

*(v) cualquier institución financiera nacional con una clasificación de riesgo local no menor de "A", evaluada por una empresa clasificadora de riesgo nacional debidamente autorizada por la Superintendencia del Mercado de Valores (SMV),*

*(vi) todos los inversionistas institucionales así considerados por las normas legales vigentes en el Perú o en su país de origen que adquieran directa o indirectamente cualquier tipo de valor mobiliario o instrumento de deuda emitido por: (i) la SOCIEDAD CONCESIONARIA, o (ii) un patrimonio fideicometido, fondos de inversión o sociedad titulizadora que adquiera derechos y/o activos permitidos y derivados del Contrato de Concesión,*

*(vii) los patrimonios fideicometidos administrados por fiduciarios o sociedades titulizadoras constituida en el Perú o en el extranjero que represente o adquiera directa o indirectamente derechos y/o activos derivados del Contrato de Concesión.*

*Los Acreedores Permitidos podrán estar representados por un Agente Administrativo, Agente de Garantías o Representante de Obligacionistas, el cual deberá cumplir con alguno de los requisitos indicados en los Numerales (i) al (v) precedentes; en ambos supuestos conforme a las disposiciones contractuales que regulan dichos instrumentos de deuda. Cabe precisar que la calificación de Agente Administrativo, Agente de Garantías o Representante de Obligacionistas, como representantes de Acreedores Permitidos es de naturaleza administrativa y no confiere a dichas entidades el calificativo de Acreedores Permitidos.*

*Los Acreedores Permitidos deberán contar con la autorización del CONCEDENTE para acreditar tal condición, cumpliendo con presentar previamente una declaración en términos sustancialmente iguales a los contenidos en el Anexo 11 ante el CONCEDENTE para su aprobación, teniendo en consideración lo dispuesto en el quinto párrafo del Numeral 10.3.1.*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

*En caso que con posterioridad a la autorización de un Endeudamiento Garantizado Permitido, (i) un Acreedor Permitido ceda su posición contractual, total o parcialmente, en dicho Endeudamiento Garantizado Permitido a favor de un tercero que no hubiera sido aprobado como Acreedor Permitido o (ii) que un Acreedor Permitido sea reemplazado por un tercero que no hubiera sido aprobado como Acreedor Permitido; dicho tercero previamente deberá presentar la documentación sustentatoria y el Anexo 11 al CONCEDENTE y ser aprobado como tal.*

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

A. VARGAS MORENO

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*Queda expresamente establecido que bajo ninguna circunstancia se permitirá que los accionistas o socios de la SOCIEDAD CONCESIONARIA sean Acreedores Permitidos directa o indirectamente.*

*Asimismo, el (los) Acreedor(es) Permitido(s) no deberá(n) ser en ningún caso:*

*(i) cualquier entidad, fondo o, individuo, con vinculación económica con la SOCIEDAD CONCESIONARIA, de conformidad con lo indicado en la Resolución SMV Nro. 019-2015-SMV/01, o norma que la sustituya; (ii) cualquier entidad, fondo o, individuo, declarado(s) inelegible(s) por el Banco Interamericano de Desarrollo o en la lista de partes sancionadas por el Banco Mundial u otro organismo multilateral con el que el Estado haya celebrado contratos de crédito y estén vigentes; (iii) cualquier individuo condenado por la autoridad competente mediante una sentencia final e inapelable, o entidad que haya sido sancionado con responsabilidad penal o administrativa, por la comisión de delitos de corrupción (vinculados a licitaciones, obras públicas, Asociaciones Público Privadas y Proyectos en Activos), lavado de activos o terrorismo en agravio del Estado peruano, cometidos en el Perú o en el extranjero; y, (iv) cualquier entidad, o fondo a través de sus apoderados, representantes legales, directores, funcionarios y/o empleados, o individuo, que hubiesen reconocido ante autoridad competente la comisión de delitos de corrupción (vinculados a licitaciones, obras públicas, Asociaciones Público Privadas y Proyectos en Activos), lavado de activos o terrorismo en agravio del Estado peruano, cometidos en el Perú o en el extranjero, siempre que dicho reconocimiento hubiese sido informado oficialmente por una autoridad competente al Estado o al Concedente.*

*Corresponde al CONCEDENTE verificar que el Acreedor Permitido no se encuentre incurso en los criterios de inegibilidad cuando se evalúa a la calificación de Acreedor Permitido como parte del Endeudamiento Garantizado Permitido.*

*Si uno o más Acreedores Permitidos por información que sea de conocimiento notorio y/o público, se vea comprendido en cualquiera de los supuestos de criterios de inegibilidad, y esto afectara la disponibilidad de recursos financieros asociado a dicho Acreedor Permitido de tal manera que exista riesgo de que la SOCIEDAD CONCESIONARIA no pueda cumplir con la ejecución del proyecto, la SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá, dentro de los ciento ochenta (180) Días posteriores de haber sido comunicado por el CONCEDENTE sobre dicha situación: (aa) entregar constancia al CONCEDENTE de la sustitución del Acreedor Permitido por otro que cumpla con los requisitos establecidos conforme con lo dispuesto en el Contrato de Concesión ; o, (bb) acreditar al CONCEDENTE que cuenta con los recursos necesarios para la culminación de la ejecución del proyecto, en cuyo caso la SOCIEDAD CONCESIONARIA podrá presentar un acuerdo de su Junta General de Accionistas comprometiéndose a realizar los aumentos de capital que correspondan para sustituir el cronograma vigente de desembolsos del acreedor que ha perdido la condición de Acreedor Permitido; o (cc) presentar al CONCEDENTE un nuevo contrato de préstamo suscrito con un nuevo Acreedor Permitido, un tercero o una entidad vinculada a la SOCIEDAD CONCESIONARIA; o (dd) presentar al CONCEDENTE documentos que evidencien la ampliación de alguno de los contratos de financiamiento vigente que permita la culminación de la ejecución del proyecto, de ser el*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Interna

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*caso; o en todo caso, (ee) acreditar al CONCEDENTE que cuenta con los recursos necesarios mediante la combinación de dos (2) o más de las acreditaciones o métodos señalados anteriormente; caso contrario, transcurridos los ciento ochenta (180) Días antes indicados, será de aplicación una penalidad ascendente a US$ 5,000.00 por cada día de atraso.*

1.23.45 *Endeudamiento Garantizado Permitido*

*Consiste en el endeudamiento por concepto de operaciones de financiamiento, emisión de valores mobiliarios y/o de dinero tomado en préstamo de cualquier Acreedor Permitido bajo cualquier modalidad, cuyos fondos serán destinados al cumplimiento del objeto de este Contrato de Concesión, incluyendo cualquier renovación o refinanciamiento de tal endeudamiento, que se garantice conforme a lo previsto en la Cláusula 10.3.*

*Los términos financieros del endeudamiento, incluyendo los montos del principal, tasa o tasas de interés, disposiciones sobre amortización, gastos de emisión, comisiones, penalidades por pago anticipado, seguros, impuestos, entre otros, requerirán la aprobación del CONCEDENTE, previa opinión de la APN y opinión técnica del REGULADOR. El procedimiento de aprobación se señala en la Cláusula 10.3 y siguientes*

1.23.53. *Expediente Técnico*

*Es el documento que contiene la información necesaria y suficiente para permitir la ejecución y supervisión de las Obras que deberá ser formulado por la SOCIEDAD CONCESIONARIA de acuerdo a la Propuesta Técnica o Propuesta Técnica Complementaria y lo dispuesto en el presente Contrato de Concesión. Dicho documento deberá ser presentado a la APN para su aprobación y tiene carácter vinculante para la ejecución de las referidas Obras. Podrá ser presentado por Etapas.*

1.23.65 *Inversión Referencial*

*Equivale al monto total de inversión referencial de las Etapas 1 a la 4B ascendente a US$* ***1,208,455,879 (Un mil doscientos ocho millones cuatrocientos cincuenta y cinco mil ochocientos setenta y nueve)****, sin incluir el Impuesto General a las Ventas y expresado en dólares corrientes, distribuido por cada Etapa de acuerdo a lo siguiente:*

| *Etapa* | *US$ corrientes sin IGV* |
|---|---|
| *Etapa 1* | *206,239,641* |
| *Etapa 2* | *100,929,558* |
| *Etapa 3A* | *69,348,732* |
| *Etapa 3B* | *327,747,138* |
| *Etapa 4A* | *319,966,410* |
| *Etapa 4B* | *184,224,400* |
| *Total* | *1,208,455,879* |

*Este monto sólo es aplicable a lo expresamente previsto en el Contrato de Concesión.*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

1.23.75. Obras

*El resultado de los trabajos de Construcción y/o Equipamiento Portuario correspondiente al Terminal Norte Multipropósito, que serán ejecutados o instalados por la SOCIEDAD CONCESIONARIA durante la vigencia de la Concesión.*

*Comprende las Obras Iniciales, Obras a la Suscripción de la Adenda N° 1, Obras en Función a la Demanda y las correspondientes a las Inversiones Complementarias. Las Obras se ejecutarán por Etapas, sujetándose a las condiciones previstas en el Contrato de Concesión.*

1.23.75.A. Obras a la Suscripción de la Adenda N° 1

*Son las Obras comprendidas en la Etapa 3A, de acuerdo a lo indicado en el Apéndice 1 del Anexo 9.*

1.23.77 Obras en Función a la Demanda

*Son las Obras comprendidas en la Etapas 3B, 4A y 4B de acuerdo a lo indicado en el Apéndice 1 del Anexo 9.*

1.23.89.A. Propuesta Técnica Complementaria

*Es la propuesta contenida en el Anexo 16A, que regirá para el diseño y ejecución de la Etapas 3A, 3B, 4A y 4B. Dicha propuesta tiene carácter vinculante para la elaboración del Expediente Técnico.*

1.23.101. Suspensión de Obligaciones

*Es la paralización temporal de una o más de las obligaciones relacionadas con la ejecución del Contrato de Concesión, conforme a las causales, procedimientos y alcances contemplados en la Cláusula 4.2 A y la Sección XVIII del Contrato de Concesión, en lo que corresponda, como resultado de la ocurrencia de cualquier causal de suspensión, de acuerdo a lo previsto por este Contrato de Concesión o las Leyes y Disposiciones Aplicables.*

1.23.101.A Suspensión del Plazo de la Concesión

*Es la paralización del cómputo del plazo de la Concesión, el cual se podrá suspender a petición de cualquiera de las partes, conforme a lo indicado en la Cláusula 4.2 del Contrato de Concesión o las Leyes y Disposiciones Aplicables.*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

DIANA GARATE MORENO
Gerente de Regulación y Comercial

***SECCIÓN III: EVENTOS A LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LOS CONTRATOS***

***CONSTATACIONES EN LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LOS CONTRATOS***

3.3 *La SOCIEDAD CONCESIONARIA debe, a la Fecha de Suscripción de los Contratos, haber cumplido con lo siguiente:*

(...)

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

b) *El estatuto referido en el Literal a) precedente debe contener como mínimo las siguientes disposiciones:*

(i) *Una restricción a la libre transferencia, disposición o gravamen de las acciones o participaciones que representen el porcentaje correspondiente a la Participación Mínima (51%), a favor de terceros, incluyendo a los propios socios o accionistas de la SOCIEDAD CONCESIONARIA, hasta finalizado el quinto año contado a partir de la fecha de suscripción del Acta final de Recepción de las Obras Iniciales por la APN, salvo por lo previsto en la Sección X respecto de la posibilidad de gravar la Participación Mínima desde la Fecha de Suscripción de los Contratos, con la finalidad de obtener financiamiento, así como de la posibilidad de que dichas acciones o participaciones sean transferidas como consecuencia de la ejecución de la garantía mobiliaria sobre las referidas acciones o participaciones, de conformidad con lo dispuesto en la cláusula 10.3.3.*

*A partir del inicio del sexto año contado desde la fecha de suscripción del Acta final de Recepción de las Obras Iniciales por la APN, el Operador Estratégico podrá transferir, disponer o gravar dichas acciones o participaciones a favor de un nuevo Operador Estratégico, previa aprobación del CONCEDENTE, con opinión del REGULADOR que contará con un plazo máximo de veinte (20) Días para pronunciarse, luego de lo cual se entenderá que ha emitido un pronunciamiento favorable. El REGULADOR podrá requerir a la SOCIEDAD CONCESIONARIA información complementaria al respecto, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula 13.1. El CONCEDENTE contará con un plazo de quince (15) Días contados desde la recepción de la opinión del REGULADOR o de transcurrido el plazo para que éste se pronuncie, lo que ocurra primero, para emitir su opinión, luego de lo cual se entenderá no aprobada la solicitud de la SOCIEDAD CONCESIONARIA. Este nuevo Operador Estratégico deberá cumplir con los mismos requisitos y condiciones que se establecieron para el Operador Estratégico originario.*

*La restricción indicada en el primer párrafo de este inciso, no incluye la transferencia de la Participación Mínima a una empresa del mismo Grupo Económico, en la medida que el Control Efectivo de ambas sea ejercido por la misma Empresa Matriz, contando con autorización previa y por escrito del CONCEDENTE y la opinión favorable del REGULADOR.*

*El CONCEDENTE no podrá negar la aprobación de la transferencia en tanto el nuevo Operador Estratégico cumpla como mínimo con los requisitos y condiciones establecidos en las Bases para el Operador Estratégico inicial. En este caso, resultará de aplicación el procedimiento y plazos previstos en el segundo párrafo del presente inciso.*

(ii) *Una restricción a la libre transferencia, disposición o gravamen de las acciones o participaciones, distintas a la Participación Mínima, a favor de las otras personas jurídicas postoras o de los integrantes de los otros consorcios que presentaron ofertas económicas durante el*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gálup Barriga

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*Concurso, hasta finalizado el quinto año contado a partir de la fecha de suscripción del Acta final de Recepción de las Obras Iniciales por la APN, luego de lo cual los accionistas o socios podrán transferir, disponer o gravar dichas acciones o participaciones libremente.*

*La limitación antes señalada comprende también, la transferencia, disposición o gravamen de las acciones o participaciones, a favor de empresas que pudieran tener vinculación directa o indirecta o que formen parte de un Grupo Económico relacionadas con las personas jurídicas postoras o con los integrantes de los consorcios que presentaron ofertas económicas durante el Concurso.*

*Sin perjuicio de ello, para el caso de un Endeudamiento Garantizado Permitido suscrito luego de la firma de la Adenda N° 1 al Contrato de Concesión las presentes limitaciones no serán de aplicación con respecto a la constitución de garantías mobiliarias sobre las acciones o participaciones al amparo de la Sección X y con la finalidad de obtener financiamiento para la ejecución de las Obras, ni para las transferencias de las acciones o participaciones que se realicen como consecuencia de la ejecución de la garantía mobiliaria sobre las referidas acciones o participaciones.*

*(...).*

Lars Vang
Chief Executive Officer

***SECCIÓN IV: PLAZO DE LA CONCESION***

***SUSPENSIÓN DE OBLIGACIONES POR ACUERDO ENTRE LAS PARTES***

4.2.A. *El deber de una Parte de cumplir una o más obligaciones del Contrato de Concesión, podrá ser temporalmente suspendido por acuerdo entre las Partes, siempre que se trate de circunstancias distintas a la Fuerza Mayor, previa opinión del REGULADOR de acuerdo al siguiente procedimiento:*

1. *La parte afectada presentará su solicitud a la contraparte.*
2. *Las partes deberán consensuar un proyecto de acta de acuerdo, el cual deberá ser remitido al Regulador por parte del Concedente, el cual dispondrá de un plazo de veinte (20 Días) para emitir su opinión técnica no vinculante.*
3. *El proyecto de acta de acuerdo deberá estar debidamente sustentado.*
4. *Recibida la opinión técnica del Regulador, o transcurrido el plazo para ello, las partes podrán suscribir el acta de acuerdo correspondiente en un plazo máximo de cinco (5 Días), salvo acuerdo en contrario de las partes.*

*El incumplimiento de las obligaciones suspendidas de mutuo acuerdo no será sancionado con las penalidades indicadas en el presente Contrato.*

DIANA GAHATE MOR

***SECCIÓN V: RÉGIMEN DE BIENES***

***TOMA DE POSESION DE AREAS ADICIONALES***

5.19.A. *El CONCEDENTE entregará a la SOCIEDAD CONCESIONARIA para la Toma de Posesión el área acuática adicional –indicada en el Anexo 1. La entrega en*

Manuel Gallo Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*posesión se producirá como máximo a los 60 días calendario siguientes que se alcance el nivel de demanda requerido para la Etapa 3B.*

*En caso la SOCIEDAD CONCESIONARIA requiera de un área terrestre adicional adyacente o complementaria al Área de la Concesión, la posesión será a cuenta, costo y riesgo de la SOCIEDAD CONCESIONARIA y, en caso requiera de un área acuática adicional, el CONCEDENTE priorizará la tramitación para su asignación.*

*Para ambos casos, la SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá iniciar el trámite de la adenda correspondiente, sin que ello represente causal para la suspensión de sus obligaciones; salvo por causa no imputable a la SOCIEDAD CONCESIONARIA por hechos sobrevinientes posteriores a la suscripción de la Adenda N° 1.*

5.19.B. *La APN y la SOCIEDAD CONCESIONARIA deberán suscribir el Acta de Entrega de los Bienes del CONCEDENTE, a la entrega de posesión de dichas áreas libre de cargas y gravámenes y/u ocupantes. En el Acta de Entrega de los Bienes del CONCEDENTE, se dejará constancia de los Bienes del CONCEDENTE que hubiese tomado posesión la SOCIEDAD CONCESIONARIA, especificando sus características, ubicación, estado de conservación, funcionamiento y rendimiento.*

5.19.C. *Formará parte del Acta de Entrega de Bienes del CONCEDENTE el inventario de dichos bienes, así como cualquier otro elemento que ayude a individualizar e interpretar el bien entregado, su condición y estado. A tales fines, se incluirá planos de límites de la Concesión, así como también se podrá incluir fotografías o esquemas.*

5.19.D. *El Acta de Entrega de los Bienes del CONCEDENTE se suscribirá en tres (3) ejemplares originales, las que deberán ser entregados al REGULADOR, a la SOCIEDAD CONCESIONARIA y a la APN, respectivamente.*

## *SECCIÓN VI: DE LAS OBRAS DE LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA*

### *APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

6.4. *Para efectos de lo dispuesto en la Cláusula 6.2, se considera que la ejecución de las Obras comprende las siguientes Etapas:*

*Etapa 1: Comprenderá como mínimo, i) la optimización de áreas e instalaciones existentes, ii) la modernización de un Amarradero que permita atender Naves post-panamax, preparado para un dragado a -16 m, con su respectiva Área de respaldo y Equipamiento Portuario necesarios para la atención a la Nave y a la carga, iii) dos grúas móviles y iv) dragado para contar en el Amarradero con una profundidad de -14.00 m, de conformidad con la Propuesta Técnica.*

*Etapa 2: Comprenderá como mínimo, la modernización de la Infraestructura Portuaria del Muelle de Granos, de conformidad con la Propuesta Técnica.*

*Las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B comprenderán como mínimo, las Obras descritas en el Anexo 9, de conformidad con la Propuesta Técnica Complementaria.*

DIANA GARATE MORENO



Manuel Gallup Barriga

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*Etapa 6: Comprenderá como mínimo, las inversiones relacionadas con el nuevo Terminal de Contenedores (zona nor-oeste) dentro del recinto portuario, y la nueva plataforma de descarga de hidrocarburos en la parte externa del rompeolas norte.*

*La Etapa 6 será desarrollada siempre y cuando la SOCIEDAD CONCESIONARIA lo considere conveniente, debiendo comunicar tal decisión al CONCEDENTE, con copia a la APN y al REGULADOR, en un plazo máximo de cinco (05) años contados a partir de la fecha de suscripción del Contrato de Concesión. Caso contrario el área III del Área de la Concesión, excluyendo el área correspondiente al Muelle de Hidrocarburos y, cuya Explotación y Conservación seguirá siendo responsabilidad de la SOCIEDAD CONCESIONARIA, revertirá al CONCEDENTE.*

*El desarrollo de las Etapas debe permitir disponer de Amarraderos para la atención de todo tipo de carga.*

*Asimismo, el diseño propuesto no debe afectar el área de maniobras de las Naves en el Terminal Portuario del Callao ni las operaciones relacionadas con las instalaciones de terceros, públicas o privadas, existentes en el Recinto Portuario del Terminal Portuario del Callao. A tal efecto, la SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá presentar en el Expediente Técnico respectivo, el estudio de maniobras correspondiente.*

*Para efecto de la formulación del Expediente Técnico de cada Etapa, las Inversiones Complementarias podrán estar consideradas dentro de cualquiera de las Etapas antes mencionadas o como en una Etapa adicional.*

*La SOCIEDAD CONCESIONARIA asumirá el riesgo de la ejecución de las Obras por Etapas y la obligación de subsanar cualquier anomalía o consecuencia que pudiera afectar la aprobación final del Expediente Técnico y el plazo de ejecución de las Obras.*

*En cualquier caso, el Expediente Técnico deberá ser realizado conforme a las normas y estándares nacionales y supletoriamente las internacionales.*

6.8. *Aprobado el Expediente Técnico se entenderá que la SOCIEDAD CONCESIONARIA cuenta con la autorización de la APN para la ejecución de las Obras correspondientes a la Etapa o Etapas objeto del documento aprobado, sin perjuicio de las demás licencias, permisos y/o autorizaciones que pudiera requerir la SOCIEDAD CONCESIONARIA, de conformidad con las Leyes y Disposiciones Aplicables. El Expediente Técnico tiene carácter vinculante para la ejecución de las Obras.*

*El CONCEDENTE realizará sus mejores esfuerzos en coadyuvar para el cumplimiento de los plazos de evaluación del Expediente Técnico a través de la Autoridad Portuaria Nacional; la evaluación del Estudio de Maniobra a través de DICAPI así como para la aprobación del instrumento ambiental que corresponda de acuerdo con los plazos establecidos en el Contrato de Concesión y de conformidad con la normativa aplicable, no encontrándose dentro de lo antes mencionado los plazos para el levantamiento de observaciones los cuales son de responsabilidad de la SOCIEDAD CONCESIONARIA.*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*El CONCEDENTE, en el marco de sus competencias, declara que coadyuvara por el cumplimiento de los plazos previstos de las demás autorizaciones, licencias y permisos ante otras autoridades gubernamentales competentes que sean necesarios, vinculados al inicio de la construcción de las Obras, pudiendo solicitar información e interceder ante las referidas autoridades.*

*EL CONCEDENTE declara que en caso exista alguna demora no imputable a la SOCIEDAD CONCESIONARIA, relacionada a la aprobación del Expediente Técnico, instrumento ambiental, así como las demás autorizaciones, licencias y permisos necesarios para el inicio de las Obras en función de la demanda LA SOCIEDAD CONCESIONARIA podrá solicitar una "Suspensión de Obligaciones".*

***SUPERVISIÓN DE DISEÑO***

6.10. *Durante la elaboración del Expediente Técnico, la SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá proporcionar al supervisor de diseño, designado por la APN, toda la información que solicite de la cual se disponga o que deba producirse, bajo principio de razonabilidad, relacionada con dicho expediente y facilitarle el acceso las actividades y estudios que la SOCIEDAD CONCESIONARIA realice para este fin.*

*El supervisor de diseño podrá solicitar a la SOCIEDAD CONCESIONARIA información adicional relacionada a los documentos requeridos conforme a esta Sección, la cual deberá ser presentada en un plazo, acorde con el tipo de información solicitada, que no será mayor de diez (10) Días, contados a partir de la fecha en que dicho supervisor haya formulado por escrito la solicitud correspondiente.*

*El supervisor de diseño no deberá estar prestando directamente ni indirectamente ningún tipo de servicios a favor de ENAPU. Asimismo, no deberá haber prestado directamente ni indirectamente ningún tipo de servicios a favor de la SOCIEDAD CONCESIONARIA, sus accionistas o Empresas Vinculadas, en los doce (12) meses anteriores a la Fecha de Suscripción de los Contratos, en el Perú o en el extranjero.*

*Asimismo, el supervisor de diseño deberá mantener la confidencialidad debida respecto de la información a la que tenga acceso, para el cumplimiento de sus funciones, y cualquier otra información o comunicación vinculada al Expediente Técnico.*

*Los costos derivados de las actividades de supervisión de diseño serán de cargo de la APN y serán como máximo 1,5% del presupuesto de Obras establecido en la Propuesta Técnica o Propuesta Técnica Complementaria para cada Etapa, considerando el IGV.*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

***INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN***

6.11. *La Construcción de las Obras, deberá iniciarse dentro de los plazos máximos establecidos en el Anexo 9, siempre que se hayan cumplido todas y cada una de las siguientes condiciones:*

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

a) *Se haya efectuado la entrega del Área de la Concesión según las condiciones establecidas en la Sección V y el Anexo 1;*
b) *La APN haya aprobado el Expediente Técnico de las Obras, de acuerdo a lo indicado en la Sección VI;*
c) *Haya transcurrido como máximo tres (3) meses contados a partir de que la APN haya remitido al REGULADOR el Expediente Técnico aprobado, a fin de que este designe al supervisor de obras. En ningún caso el REGULADOR podrá excederse del plazo establecido para el inicio de las obras de cada etapa descrita en el Anexo 9.";*
d) *La Autoridad Ambiental Competente, haya aprobado el Estudio de Impacto Ambiental de la Etapa que corresponda, indicado en la Sección XII;*
e) *La Autoridad Competente haya emitido el documento de aprobación provisoria del estudio de maniobras; y*
f) *La Autoridad Gubernamental competente haya otorgado el Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA), cuando corresponda, de conformidad a lo indicado en la Cláusula 12.12.*
g) *Se haya cumplido con lo dispuesto en la Cláusula 6.35.*

***RÉGIMEN ECONÓMICO DE LA CONSTRUCCIÓN***

6.35. *La SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá acreditar ante el CONCEDENTE, antes de los treinta (30) Días Calendario del inicio de la Construcción de cada Etapa, que cuenta con los fondos necesarios para el cumplimiento del Calendario de Ejecución de las Obras. La acreditación solicitada podrá efectuarse mediante un plan de financiamiento que contengan el uso de recursos propios distintos al capital social mínimo, los aportes de capital previstos y/o el cierre financiero con los Acreedores Permitidos o terceros. Para el último caso, deberá presentar copia de los contratos de financiamiento, garantías, fideicomisos y en general cualquier texto contractual que haya sido relevante con relación a los acuerdos que la SOCIEDAD CONCESIONARIA haya adoptado con los Acreedores Permitidos o terceros.*

***SECCIÓN X: GARANTÍAS***

***10.3. GARANTÍAS A FAVOR DE LOS ACREEDORES PERMITIDOS***

*Con el propósito de financiar el diseño, Construcción, Conservación y/o Explotación del Terminal Norte Multipropósito, la SOCIEDAD CONCESIONARIA podrá, previa aprobación otorgada por el CONCEDENTE, con opinión de la APN y opinión técnica del REGULADOR, otorgar garantías a favor de los Acreedores Permitidos, para garantizar el Endeudamiento Garantizado Permitido, sobre lo siguiente:*

*(i) El derecho de Concesión, conforme a lo previsto en el artículo 3 de la Ley N° 26885.*

*(ii) Los ingresos de la Concesión, netos de la Retribución, del Aporte por Regulación al que se refiere el inciso a) del artículo 14 de la Ley N° 26917 y de cualquier otro monto comprometido a entidades estatales.*

*(iii) Las acciones o participaciones de la SOCIEDAD CONCESIONARIA*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

DIANA GAIATE MORENO

Manuel Galup Barriga



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*La SOCIEDAD CONCESIONARIA acepta y reconoce que cualquiera de tales garantías o asignaciones de fondos no lo relevará de sus obligaciones ni del Contrato de Concesión. El CONCEDENTE acepta y reconoce que ni los Acreedores Permitidos ni otra persona que actúe en representación de ellos serán responsables del cumplimiento del Contrato de Concesión por parte de la SOCIEDAD CONCESIONARIA, hasta que en su caso, los Acreedores Permitidos ejerzan los derechos mencionados en la Cláusula 10.3.2.2 respecto de la ejecución de la hipoteca, en cuyo caso quien resulte titular de la misma como consecuencia de su ejecución, asumirá en su condición de nuevo concesionario, las obligaciones y derechos del presente Contrato de Concesión.*

*El CONCEDENTE y la SOCIEDAD CONCESIONARIA garantizan que los derechos que se estipulan a favor de los Acreedores Permitidos en el presente Contrato de Concesión son irrenunciables, irrevocables e inmutables, salvo que medie el consentimiento previo y expreso de tales Acreedores Permitidos; entendiéndose que con la sola comunicación de los Acreedores Permitidos, dirigida al CONCEDENTE y a la SOCIEDAD CONCESIONARIA haciéndole conocer que harán uso de tales derechos, se tendrá por cumplida la aceptación del respectivo Acreedor Permitido a la que se refiere el artículo 1458 del Código Civil.*

### *10.3.1. AUTORIZACIÓN DE ENDEUDAMIENTO GARANTIZADO PERMITIDO*

*Los términos financieros principales del Endeudamiento Garantizado Permitido, incluyendo los montos del principal, tasa o tasas de interés, disposiciones sobre amortización, gastos de emisión, comisiones, penalidades por pago anticipado, seguros, impuestos, garantías, entre otros, requerirán la aprobación del CONCEDENTE, previa opinión técnica del REGULADOR y opinión de la APN.*

*La SOCIEDAD CONCESIONARIA acepta y reconoce que cualquiera de las garantías otorgadas en respaldo del Endeudamiento Garantizado Permitido, no lo relevará de sus obligaciones contractuales.*

*La opinión del REGULADOR y de la APN consistirá en evaluar que los términos financieros principales del Endeudamiento Garantizado Permitido no contravengan lo establecido en el Contrato de Concesión.*

*Por su parte, el CONCEDENTE solo podrá negar la solicitud de autorización del Endeudamiento Garantizado Permitido basándose en el perjuicio económico que dichos términos podrían ocasionarle al CONCEDENTE y/o en caso se contravenga lo establecido en el presente Contrato de Concesión.*

*La SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá presentar por escrito la solicitud de aprobación simultáneamente al CONCEDENTE, al REGULADOR y a la APN, acompañando la información vinculada al Endeudamiento Garantizado Permitido, tales como copia de los proyectos de contrato y demás documentos relacionados con la operación, una declaración del posible Acreedor Permitido que contenga los requisitos contenidos en el Anexo 11, así como la información indicada en el primer párrafo de la presente Cláusula.*

*En cualquier caso, el Endeudamiento Garantizado Permitido deberá prever la constitución de un fideicomiso sobre los ingresos de la Concesión, netos de la*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Legal Affairs Corporate



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*Retribución, del Aporte por Regulación a la que se refiere el inciso a) del artículo 14, de la Ley N° 26917 y de cualquier otro monto comprometido a entidades estatales; con la finalidad de garantizar que los ingresos fideicometidos serán efectivamente utilizados para el servicio de la deuda.*

*El REGULADOR contará con veinte (20) Días Calendarios desde el día siguiente de la fecha de recepción de la solicitud de la SOCIEDAD CONCESIONARIA para emitir su opinión técnica y notificarla al CONCEDENTE y a la APN. Contando con la opinión técnica del REGULADOR o vencido el plazo para notificarla, la APN tendrá un plazo de veinte (20) Días Calendario para emitir su opinión y notificarla al CONCEDENTE.*

*El CONCEDENTE deberá emitir su pronunciamiento en un plazo máximo de veinte (20) Días Calendario contados desde el día siguiente de la fecha de notificación de la opinión de la APN, o de vencido el plazo que este último la emita.*

*Para los efectos de la evaluación, el REGULADOR podrá solicitar por única vez información adicional, dentro de los quince (15) Días Calendario de recibida la solicitud presentada por la SOCIEDAD CONCESIONARIA. Una vez presentada la información solicitada, de manera completa y sin deficiencias, por parte de la SOCIEDAD CONCESIONARIA, el REGULADOR contará con un plazo máximo de veinte (20) Días Calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la información, para la emisión de su opinión técnica. Dicha información deberá ser remitida simultáneamente a la APN y al CONCEDENTE.*

*Asimismo, la APN podrá solicitar por única vez información adicional, dentro de los cinco (5) Días Calendario de recibida la opinión técnica del REGULADOR. Una vez presentada la información solicitada, de manera completa y sin deficiencias, por parte de la SOCIEDAD CONCESIONARIA, la APN contará con un plazo máximo de veinte (20) Días Calendario a partir del día siguiente de la recepción de la información, para la emisión de su opinión.*

*Por su parte, el CONCEDENTE podrá solicitar por única vez a la SOCIEDAD CONCESIONARIA, información adicional dentro de los quince (15) Días Calendario de recibida la opinión de la APN. En tal caso, una vez presentada la información solicitada por el CONCEDENTE, de manera completa y sin deficiencias, por parte de la SOCIEDAD CONCESIONARIA, el CONCEDENTE contará con un plazo máximo de veinte (20) Días Calendarios a partir del día siguiente de la recepción de la información, para su pronunciamiento.*

*Si faltando cinco (05) Días para que el REGULADOR, la APN y el CONCEDENTE emitan su opinión a los términos del Endeudamiento Garantizado Permitido sin que ello se haya notificado en cada caso, la SOCIEDAD CONCESIONARIA debe presentar una comunicación al REGULADOR, la APN o el CONCEDENTE, según corresponda, requiriendo su pronunciamiento dentro del plazo otorgado.*

*En caso venciera el plazo mencionado en los párrafos anteriores sin que el CONCEDENTE se pronuncie, se entenderá que la autorización del Endeudamiento Garantizado Permitido ha sido denegada.*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal - APN

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*En caso se haya dado el silencio negativo según lo establecido en el párrafo anterior, la SOCIEDAD CONCESIONARIA podrá presentar nuevamente la misma solicitud de la autorización del Endeudamiento Garantizado Permitido, para lo cual, no se requerirá un nuevo pronunciamiento del REGULADOR y la APN. El CONCEDENTE deberá emitir su pronunciamiento en un plazo máximo de diez (10) Días Calendario contados desde el día siguiente de recibida la solicitud. Asimismo, El CONCEDENTE podrá solicitar por única vez a la SOCIEDAD CONCESIONARIA, información adicional dentro de los cinco (05) Días Calendario de recibida la solicitud. En tal caso, una vez presentada la información solicitada por el CONCEDENTE, de manera completa y sin deficiencias, por parte de la SOCIEDAD CONCESIONARIA, el CONCEDENTE contará con un plazo máximo de diez (10) Días Calendarios contados a partir del día siguiente de la recepción de la información, para su pronunciamiento.*

*En el caso del párrafo anterior, si faltando tres (03) Días para que el CONCEDENTE emita su opinión a los términos del Endeudamiento Garantizado Permitido sin que ello se haya notificado, la SOCIEDAD CONCESIONARIA debe presentar una comunicación requiriendo su atención dentro del plazo otorgado.*

*Presentado por parte de la SOCIEDAD CONCESIONARIA el requerimiento señalado en el párrafo anterior y el CONCEDENTE no se haya pronunciado dentro del plazo máximo establecido, en esta ocasión se entenderá que la solicitud de la SOCIEDAD CONCESIONARIA ha sido aprobada.*

*El Anexo 12 contiene los términos de la comunicación que el CONCEDENTE conviene irrevocablemente en otorgar a favor de los Acreedores Permitidos, consistiendo en la creación del paquete de garantías, así como en su ejecución cuando así lo requieran los Acreedores Permitidos.*

*El endeudamiento que contraiga la SOCIEDAD CONCESIONARIA para efectos del diseño, la Construcción, la Conservación y/o la Explotación de la Concesión, no gozará de garantía alguna por parte del CONCEDENTE.*

*Cualquier modificación que la SOCIEDAD CONCESIONARIA estime necesario realizar a los términos financieros principales del Endeudamiento Garantizado Permitido contraído, deberá contar con la aprobación previa del CONCEDENTE, de acuerdo con el procedimiento establecido en la presente Cláusula.*

*En un plazo no mayor de diez (10) Días de suscritos, la SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá entregar al CONCEDENTE, con copia a la APN y al REGULADOR, copia de los contratos de financiamiento celebrados con los Acreedores Permitidos, así como de los demás documentos relacionados con dicha operación.*

*El CONCEDENTE, la APN y el REGULADOR mantendrán la confidencialidad sobre la información vinculada al Endeudamiento Garantizado Permitido, en tanto ello resulte procedente de conformidad con lo establecido en las Leyes y Disposiciones Aplicables*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

***10.3.3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN DE LA GARANTÍA MOBILIARIA SOBRE ACCIONES O PARTICIPACIONES CORRESPONDIENTE A LA PARTICIPACIÓN MÍNIMA***

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

10.3.3.1. *El procedimiento de ejecución de la garantía mobiliaria sobre las acciones o participaciones correspondiente a la Participación Mínima, bajo la dirección del (los) Acreedor(es) Permitido(s) y con la participación del CONCEDENTE, se regirá obligatoriamente por las siguientes reglas:*

*La decisión del (los) Acreedor(es) Permitido(s) consistente en ejercer su derecho a ejecutar la garantía mobiliaria de las acciones o participaciones constituida a su favor, deberá ser comunicada por escrito al CONCEDENTE, a la SOCIEDAD CONCESIONARIA y al REGULADOR.*

*A partir de dicho momento, (a) el CONCEDENTE estará impedido de declarar la Caducidad de la Concesión y estará obligado a iniciar inmediatamente en un plazo de máximo de 5 (cinco) Días las coordinaciones del caso con el (los) Acreedor(es) Permitido(s), con el objeto de designar a la persona jurídica que, conforme a los mismos términos previstos en el Contrato de Concesión y bajo una retribución a ser acordada con el (los) Acreedor(es) Permitido(s), actuará como interventor y estará transitoriamente a cargo de la operación de la Concesión durante el tiempo que demande la sustitución del Operador Estratégico a que se hace referencia en los puntos siguientes; y (b) ningún acto de la SOCIEDAD CONCESIONARIA podrá suspender el procedimiento de ejecución de la garantía mobiliaria, quedando impedido a dar cumplimiento a las obligaciones que dieron lugar a la ejecución de la referida garantía.*

*Para tales efectos, el (los) Acreedor(es) Permitido(s) podrá(n) proponer al CONCEDENTE, con copia a la APN, operadores calificados, que cumplan con los requisitos establecidos en las Bases. La APN contará con un plazo máximo de 20 (veinte) Días contados desde el día siguiente de recibida la propuesta para remitir su opinión al CONCEDENTE. Luego de recibida la opinión de la APN, en un plazo máximo de 20 (veinte) Días, el CONCEDENTE elegirá a uno de los operadores calificados propuestos para encargarse transitoriamente de la Concesión. La designación de la persona jurídica que actuará como interventor, determinada por el CONCEDENTE, deberá ser comunicada por escrito al REGULADOR y a la SOCIEDAD CONCESIONARIA. A partir de dicho momento, la SOCIEDAD CONCESIONARIA estará obligada a iniciar las coordinaciones del caso, con el objeto que la transición de transferencia se lleve a cabo de la manera más eficiente posible.*

*La operación transitoria de la Concesión en manos del interventor deberá quedar perfeccionada en un plazo no mayor a los sesenta (60) Días Calendario contados a partir de la fecha en que la SOCIEDAD CONCESIONARIA tome conocimiento de la referida designación, asumiendo la SOCIEDAD CONCESIONARIA responsabilidad si la operación transitoria antes mencionada no se perfecciona por causas imputables a ésta.*

*Una vez que la Concesión se encuentre bajo la operación transitoria del interventor, el (los) Acreedor(es) Permitido(s) deberá(n) proponer al CONCEDENTE, el texto íntegro de la convocatoria y las bases del procedimiento de subasta privada de la Participación Mínima, en un plazo máximo de treinta (30) Días. Dichas bases deberán respetar los lineamientos sustantivos contenidos en las Bases del Concurso, especialmente en lo correspondiente a las características generales de la Concesión y el Expediente Técnico respectivamente, en cuanto no se opongan a la naturaleza*

Lars Vargo Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*de la nueva subasta a realizarse. A tal efecto, el (los) Acreedor(es) Permitido(s) deberá(n) remitir una propuesta de convocatoria y bases al CONCEDENTE.*

*Sometido el texto de la convocatoria y las bases del procedimiento de subasta privada de la Participación Mínima a consideración del CONCEDENTE, éste deberá formular sus observaciones sobre los mismos a través de un pronunciamiento que deberá ser emitido dentro de los diez (10) Días contados a partir de la fecha en que se le entregó el texto en referencia. Vencido dicho plazo y a falta de pronunciamiento por parte del CONCEDENTE, el referido texto se entenderá aprobado.*

*Una vez que el (los) Acreedor(es) Permitido(s) tome(n) conocimiento de las observaciones formuladas por el CONCEDENTE, tendrá(n) un plazo no mayor a diez (10) Días para efectos de subsanarlas o rechazarlas y someter al CONCEDENTE por segunda vez el texto de la convocatoria y las bases del procedimiento de subasta privada de la Participación Mínima. Seguidamente, el CONCEDENTE deberá emitir pronunciamiento respeto del texto en referencia dentro de los diez (10) Días contados a partir de la fecha en que se le comunicó por segunda vez. No obstante, vencido el plazo en referencia y a falta de pronunciamiento en sentido aprobatorio, el referido texto se entenderá aprobado.*

*Aprobado el texto de la convocatoria y las bases del procedimiento de subasta privada de la Participación Mínima, el (los) Acreedor(es) Permitido(s) deberá(n) dar trámite al procedimiento allí establecido en un plazo no mayor a los diez (10) Días siguientes. La buena pro deberá ser otorgada en un plazo que no podrá exceder los ciento ochenta (180) Días contados a partir la convocatoria, salvo que, conforme a las circunstancias del caso, el trámite de dicho procedimiento demande un plazo mayor, en cuyo caso se aplicará la prórroga que determine el CONCEDENTE.*

*Otorgada la buena pro de la subasta privada de la Participación Mínima conforme a lo establecido en el texto de las bases aprobadas por el CONCEDENTE, así como a lo señalado en esta Cláusula, dicho acto deberá ser comunicado por escrito tanto al CONCEDENTE como a la persona jurídica interventora. A partir de dicho momento, esta última estará obligada a iniciar las coordinaciones del caso, con el objeto que la transición de la operación de la Concesión se lleve a cabo de la manera más eficiente posible. La sustitución definitiva del Operador Estratégico a favor del adjudicatario de la buena pro deberá quedar perfeccionada en un plazo no mayor a los treinta (30) Días contados a partir de la fecha en que se otorgó la buena pro de la subasta privada, bajo responsabilidad del interventor, salvo que la sustitución no pudiera ser perfeccionada en dicho plazo por un hecho imputable al adjudicatario.*

*Conforme al procedimiento establecido previamente, el adjudicatario de la buena pro de la subasta privada descrita líneas arriba será reconocido por el CONCEDENTE como nuevo Operador Estratégico. Para tales efectos, dicho Operador Estratégico sustituirá íntegramente al Operador Estratégico original, quedando sujeto a los términos del presente Contrato de Concesión.*

*Durante el proceso de ejecución de la hipoteca sobre el derecho de concesión y/o de la garantía mobiliaria sobre las acciones o participaciones de la SOCIEDAD CONCESIONARIA y siempre que se mantenga vigente la*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*Concesión, los flujos, pagos e ingresos provenientes de la Concesión seguirán siendo canalizados a través del fideicomiso de flujos constituido para efectos de garantizar el Endeudamiento Garantizado Permitido y seguirán siendo utilizados conforme a los términos acordados bajo dicho contrato de fideicomiso.*

## *SECCIÓN XII: CONSIDERACIONES SOCIO AMBIENTALES*

### *PASIVOS AMBIENTALES*

12.6. *Se consideran pasivos ambientales del Sector Transportes a la obligación o deuda derivada de la restauración, mitigación o compensación por un daño ambiental o impacto no mitigado como resultado de la implementación de un proyecto de infraestructura en transportes. Este pasivo es considerado como tal cuando constituye un riesgo permanente, potencial y afecta de manera perceptible y cuantificable elementos ambientales naturales (físicos y bióticos) y humanos, es decir, la salud, la calidad de vida e incluso bienes públicos como áreas naturales protegidas, sitios declarados patrimonio y sitios arqueológicos.*

*La SOCIEDAD CONCESIONARIA se encargará de identificar y caracterizar los pasivos ambientales bajo los criterios del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) aprobado, los cuales se mantendrán en sus modificatorias y/o actualizaciones y conforme a lo establecido en la normativa ambiental vigente. Asimismo, las Partes acuerdan que la SOCIEDAD CONCESIONARIA incluirá como parte del EIA los planes de descontaminación, tratamiento y/o remediación de los pasivos ambientales generados antes de la Toma de Posesión y que no han sido remediados al momento de la firma de la Adenda No. 1 al Contrato de Concesión, según corresponda a la ejecución de Etapas de acuerdo al Anexo 16A. Estos planes de descontaminación, tratamiento y/o remediación podrán ser agrupados por tipo de pasivo ambiental, de acuerdo a sus características.*

*La ejecución de los planes de descontaminación, tratamiento y/o remediación de los pasivos ambientales antes señalados será implementados por la SOCIEDAD CONCESIONARIA únicamente cuando los pasivos a ser intervenidos se encuentren directamente vinculados a la ejecución de las Obras o a las necesidades de operación definidas por la SOCIEDAD CONCESIONARIA. Para tal efecto, la SOCIEDAD CONCESIONARIA comunicará al CONCEDENTE, para la programación presupuestal correspondiente, el inicio de la ejecución de los planes de descontaminación, tratamiento y/o remediación.*

*Aquellos pasivos ambientales que no se encuentren directamente vinculados a la ejecución de las Obras o a las necesidades de operación definidas por la SOCIEDAD CONCESIONARIA, podrán ser remediados por el CONCEDENTE, previa coordinación con la SOCIEDAD CONCESIONARIA. Respecto a estos pasivos ambientales, la elaboración de los planes de descontaminación, tratamiento y/o remediación, así como la ejecución de los mismos, será de cuenta y riesgo del CONCEDENTE.*

*Respecto a los pasivos ambientales generados con anterioridad a la Toma de Posesión, tanto los pasivos ambientales identificados que no hayan sido*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*remediados antes de la firma de la Adenda N° 1 al Contrato de Concesión, así como aquellos que se identifiquen de manera posterior a la aprobación del EIA o sus modificatorias, son de responsabilidad del CONCEDENTE, mientras que los pasivos ambientales generados con posterioridad a la Toma de Posesión, son responsabilidad de la SOCIEDAD CONCESIONARIA.*

*Nada de este acuerdo, sin embargo, constituye una renuncia o una admisión de ninguna de las Partes respecto de sus posiciones en el arbitraje CIADI No. ARB/21/28 iniciado de conformidad con la cláusula 16.12 del Contrato de Concesión, y ambas Partes expresamente se reservan todos sus derechos al respecto.*

*Sujeto a la reserva de derechos contenida en esta Cláusula, el costo de la remediación de los pasivos ambientales generados con anterioridad a la Toma de Posesión es de responsabilidad del CONCEDENTE, mientras que el costo de la remediación de los pasivos ambientales generados con posterioridad a la Toma de Posesión es de responsabilidad de la SOCIEDAD CONCESIONARIA.*

*Durante la ejecución de los Planes de descontaminación, tratamiento y/o remediación de los pasivos ambientales, la Autoridad Ambiental Competente tiene la obligación de realizar la supervisión, validación, verificación de la adecuada ejecución de los planes de descontaminación, tratamiento y/o remediación de los pasivos ambientales y los costos incurridos, luego de lo cual deberá emitir opinión favorable.*

*Si durante la ejecución de las Obras se identificase un pasivo ambiental generado con anterioridad a la Toma de Posesión, que no fue identificado previamente, la SOCIEDAD CONCESIONARIA lo deberá comunicar formalmente a la Autoridad Ambiental Competente de acuerdo a los lineamientos establecidos en el EIA vigente (y sus modificatorias y/o actualizaciones). Asimismo, la SOCIEDAD CONCESIONARIA evaluará las medidas para la gestión de dicho pasivo ambiental y elaborará de acuerdo a la naturaleza del pasivo ambiental el respectivo plan de descontaminación, tratamiento y/o remediación, para la aprobación del mismo por parte de la Autoridad Ambiental Competente. La aprobación de la Autoridad Ambiental Competente para pasivos ambientales no identificados previamente de similar tipología a pasivos previamente remediados deberá emitirse en un plazo no mayor de diez (10) Días, mientras que para pasivos ambientales no identificados previamente de tipología diferente deberá emitirse de acuerdo a la naturaleza del pasivo. Los planes de descontaminación, tratamiento y/o remediación antes señalados, serán ejecutados por la SOCIEDAD CONCESIONARIA, debiendo comunicar al CONCEDENTE, para la programación presupuestal correspondiente, el inicio de la ejecución de los referidos planes.*

*Sujeto a todo lo anterior, el CONCEDENTE, reconocerá, con cargo a su presupuesto y sin generar demandas al Tesoro Público, los costos de la ejecución de los planes de descontaminación, tratamiento y/o remediación de los pasivos ambientales incurridos por la SOCIEDAD CONCESIONARIA, para lo cual se seguirá el siguiente procedimiento:*

1. *La SOCIEDAD CONCESIONARIA presentará al CONCEDENTE, en un plazo de cuarenta y cinco (45) Días contados desde el final de la ejecución*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*del plan de descontaminación, tratamiento y/o remediación de los pasivos ambientales, de cada uno de los pasivos ambientales la información sustentatoria de los costos incurridos por dichas actividades.*

2. *La Autoridad Ambiental Competente contará con un plazo máximo de cuarenta y cinco (45) Días para emitir su opinión favorable, contados desde la fecha de presentación de la información sustentatoria por parte de la SOCIEDAD CONCESIONARIA.*
3. *Luego de emitida la opinión favorable por parte de la Autoridad Ambiental Competente, el CONCEDENTE procederá al pago en un plazo máximo de 18 (dieciocho) meses.*

*La SOCIEDAD CONCESIONARIA será responsable por los resultados de la ejecución de los planes de descontaminación y tratamiento de pasivos ambientales, por lo que los pasivos ambientales que se mantengan o que aparezcan después de las actividades descontaminación y tratamiento en el área intervenida, serán a cuenta y riesgo de la SOCIEDAD CONCESIONARIA de conformidad con lo dispuesto en las Leyes y Disposiciones Aplicables. Esta disposición no aplica para aquellos pasivos ambientales referidos a suelos y aguas subterráneas con hidrocarburos o de similares características*

## *SECCIÓN XIII: RELACIONES CON SOCIOS, TERCEROS Y PERSONAL*

### *CLÁUSULAS EN CONTRATOS*

13.4. *En todos los contratos que la SOCIEDAD CONCESIONARIA celebre con sus socios, terceros y personal deberá incluir cláusulas que contemplen lo siguiente:*

a) *Incluir una sección en virtud de la cual se precise que la Caducidad de la Concesión conllevará la resolución de los respectivos contratos por ser éstos accesorios al primero.*

b) *Limitar su plazo de vigencia a fin de que en ningún caso exceda el plazo de la Concesión.*

c) *La renuncia a interponer acciones de responsabilidad civil contra el CONCEDENTE, la APN, el REGULADOR y sus funcionarios.*

*En ningún caso la SOCIEDAD CONCESIONARIA se exime de responsabilidad alguna frente al CONCEDENTE, por actos derivados de la ejecución de los contratos suscritos con terceros, que pudiere tener incidencia alguna sobre la Concesión.*

*La inclusión de las disposiciones contenidas en los literales a) y b) precedentes no serán aplicables a los contratos y garantías vinculadas al Endeudamiento Garantizado Permitido, con excepción de la garantía prevista en el inciso i de la Cláusula 10.3 que deberá sujetarse a la vigencia del Contrato de Concesión, quedando establecido -sin embargo- que la resolución o terminación de dicho contrato como consecuencia de la Caducidad de la Concesión o del vencimiento del plazo de la Concesión, no afectará los derechos que pudieran tener los Acreedores Permitidos bajo el Contrato de Concesión hasta que se hubiera efectuado el pago efectivo del íntegro del VI de conformidad con*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga



DIALIA GARATE MORENO

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CONTINUACIÓN A LA VUELTA

*dispuesto en el Numeral 15.10 de la Cláusula Décimo Quinta del Contrato de Concesión.*

**SECCIÓN XV: CADUCIDAD DE LA CONCESIÓN**

**CAUSALES DE CADUCIDAD**

15.1.3. Término por Incumplimiento de la SOCIEDAD CONCESIONARIA

*El CONCEDENTE podrá dar por terminado el presente Contrato de Concesión en forma anticipada en caso de que la SOCIEDAD CONCESIONARIA incurra en incumplimiento grave de sus obligaciones contractuales. Sin perjuicio de las penalidades que procedan, se considerarán como causales de incumplimiento grave de las obligaciones de la SOCIEDAD CONCESIONARIA, aquellas señaladas expresamente en el Contrato de Concesión dentro de las cuales se encuentran las siguientes:*

*(...)*

*t) A partir de la suscripción de la Adenda N° 1 al Contrato de Concesión, si se verifica que la SOCIEDAD CONCESIONARIA o sus accionistas actuales y/o futuros, socios, o empresas vinculadas, o cualquiera de sus respectivos directores, funcionarios, empleados o representantes legales; así como también agentes o asesores, en caso estos hayan actuado por instrucción de alguno de los anteriores, son condenados mediante sentencia consentida o ejecutoriada o hubiesen admitido y/o reconocido la comisión de cualquiera de los delitos tipificados en la Sección IV del Capítulo II del Título XVIII del Código Penal, o delitos equivalentes en caso estos hayan sido cometidos en otros países según lo determine la autoridad judicial competente de dichos países, con relación a la ejecución del presente Contrato de Concesión a partir de la suscripción de la Adenda N° 1 al Contrato de Concesión; el Contrato quedará resuelto de pleno derecho y la SOCIEDAD CONCESIONARIA pagará al CONCEDENTE una penalidad equivalente al siete por ciento (7%) del monto que resultase de la aplicación del mecanismo o procedimiento de liquidación del Contrato de Concesión establecido en las cláusulas 15.7. y 15.8., sin perjuicio de la ejecución de la Garantía de Fiel Cumplimiento.*

*Asimismo, no procederá indemnización por ningún concepto a favor de la SOCIEDAD CONCESIONARIA, sin perjuicio de lo establecido en la Cláusula 15.10 del Contrato de Concesión respecto del derecho de cobro del Valor del Intangible de la SOCIEDAD CONCESIONARIA y de los Acreedores Permitidos.*

*Al margen de lo estipulado en el párrafo precedente, se declara que las autoridades competentes del Estado Peruano se reservan el derecho de realizar investigaciones y de adoptar las medidas establecidas, conforme a las Leyes y Disposiciones Aplicables, que se deriven de procesos judiciales y administrativos contra la SOCIEDAD CONCESIONARIA o cualquiera de sus accionistas, empresas vinculadas, o cualquiera de sus respectivos directores, funcionarios, empleados, asesores, agentes o representantes legales desde el proceso de promoción del proyecto.*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

*Para la determinación de la vinculación económica a que hace referencia el literal t), será de aplicación lo previsto en la Resolución SMV N° 019-2015-SMV/01 o norma que la sustituya o modifique.*

*(...).*

***ADELANTO DE INVERSIONES***

*15.11.A. Si, contando con la aprobación de la APN conforme a lo indicado en el Anexo 9, la SOCIEDAD CONCESIONARIA ejecuta en el transcurso del plazo de la Concesión adelantos totales o parciales de Obras en función a la demanda que adquieran la condición de Bienes de la Concesión, conforme a lo dispuesto por las Cláusulas 1.23.19. y 5.7, en caso de Caducidad de la Concesión, dichas Obras no serán consideradas como parte del procedimiento general de liquidación por Caducidad y pasarán a titularidad del CONCEDENTE a título gratuito sin generar derecho a reconocimiento o reembolso alguno por parte del CONCEDENTE, salvo que el gatillo de la Etapa se haya cumplido al declararse la Caducidad, en cuyo caso será aplicable el procedimiento general de liquidación. En tal supuesto, el valor de "n" del literal i) de la Cláusula 15.8 será el número de meses entre el inicio de Explotación de la Obra en análisis y el plazo total de la Concesión.*

*En caso de que la Caducidad de la Concesión se configure como consecuencia del incumplimiento o decisión unilateral del CONCEDENTE y no se haya alcanzado los gatillos de la Etapa correspondiente, se reconocerán aquellas Obras adelantadas excluyendo aquellas que adquieran la calificación de Bienes de la SOCIEDAD CONCESIONARIA, para lo cual se seguirá el procedimiento a que se refiere en la Cláusula 15.11.*

***LIQUIDACIÓN POR MUTUO ACUERDO***

*15.19. Si el término del Contrato de Concesión se produce por mutuo acuerdo entre las Partes, se procederá según el procedimiento general de liquidación establecido en las Cláusulas 15.7 o 15.8, según corresponda, salvo las Partes acuerden mecanismo de liquidación diferente. En el caso que se encuentre vigente un Endeudamiento Garantizado Permitido se deberá seguir según lo estipulado en las Cláusulas 15.7 o 15.8 y 15.10, según corresponda.*

*En caso las Partes acuerden un mecanismo diferente al procedimiento general establecido en las Cláusulas 15.7 o 15.8, el CONCEDENTE deberá tomar en cuenta la opinión del REGULADOR al momento de producirse el acuerdo de Caducidad."*

**CUARTO: ANEXOS DE LA ADENDA N° 1**

Las Partes acuerdan considerar como Anexos de la Adenda N° 1, los anexos siguientes:

- Anexo 1.- Anexo1: Relación de Bienes del Concedente.
- Anexo 2.- Anexo 3: Niveles de Servicio y Productividad.
- Anexo 3.- Anexo 4: Parámetros técnicos de cumplimiento obligatorio para las obras y equipamiento.
- Anexo 4.- Anexo 9: Apéndice 1.- Obras Iniciales y Obras en Función de la Demanda.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

- Anexo 5.- Anexo 11: Modelo de Declaración del Acreedor Permitido.
- Anexo 6.- Anexo 12: Modelo de Carta de Aprobación en Favor del Acreedor Permitido.
- Anexo 7.- Anexo 16.A: Propuesta Técnica Complementaria
  Anexo 8.- Anexo 17: Cuadro de Penalidades Aplicables al Contrato de Concesión (Tabla N° 3)

**QUINTO: PENALIDADES**

Las Partes acuerdan modificar la Tabla N° 3 del Anexo 17 en los términos que se detalla en el Anexo 8 de la presente adenda.

**SEXTO: REGLAS DE INTERPRETACIÓN DE LA ADENDA N° 1**

6.1. Las Partes declaran que el CONTRATO y la Adenda N° 1 del Contrato de Concesión se interpretarán y ejecutarán como un solo instrumento.

6.2. Todos y cada uno de los derechos y obligaciones derivados de la Adenda N° 1 del Contrato de Concesión son plenamente exigibles entre las Partes. En caso de conflicto en la interpretación y/o ejecución de los términos establecidos en el CONTRATO, Bases y/o Circulares (entendidas estas dos últimas conforme a las definiciones establecidas en la Cláusula Primera del CONTRATO) y los términos de la Adenda N° 1 del Contrato de Concesión, primará lo establecido en esta última.

6.3. Los términos que figuren en mayúscula en el presente instrumento y que no se encuentren expresamente definidos en este, corresponden a los términos definidos en el CONTRATO o, en su defecto, a los términos definidos por las Leyes Aplicables o a términos que son corrientemente utilizados en mayúsculas.

**SÉPTIMO: DECLARACIÓN**

Las Partes declaran que el presente documento respeta la naturaleza del CONTRATO, todas las condiciones económicas y técnicas contractualmente convenidas y el equilibrio económico financiero de las prestaciones a cargo de las Partes.

**OCTAVO: VALIDEZ DEL CONTRATO**

Las Partes declaran expresamente que fuera de las modificaciones formalizadas en el presente instrumento, las demás disposiciones del CONTRATO permanecen vigentes y con plena validez.

**NOVENO: VIGENCIA**

El presente instrumento entrará en vigencia desde la fecha de suscripción por las Partes.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Firmado en Lima, en cuatro (4) ejemplares originales, a los 25 días del mes de noviembre de 2022.

EL CONCEDENTE

MARÍA EUGENIA YABAR GUEVARA
C.A.L. 15602

EL CONCESIONARIO

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

José Alejandro Ochoa López
Abogado - Notario Público del Callao

JOSE ALEJANDRO OCHOA LOPEZ, ABOGADO – NOTARIO PUBLICO DEL CALLAO. CERTIFICO: QUE LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN DE DON MANUEL GILBERTO HINOJOSA LOPEZ IDENTIFICADO CON DNI NR 07798085 QUIEN SUSCRIBE EN REPRESENTACIÓN DE AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL, QUIEN A SU VEZ REPRESENTA AL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES, SEGÚN RESOLUCION SUPREMA N° 006-2022-MTC DE FECHA 28/09/2022 Y FACULTADO SEGÚN ACUERDO DE DIRECTORIO N° 2608-909-08/10/2022/B DE FECHA 08/10/2022 Y DE DON LARS VANG CHRISTENSEN, IDENTIFICADO CON PASAPORTE DANES N° 211761141 EN REPRESENTACION DE APM TERMINALS CALLAO SA SEGÚN FACULTADES INSCRITAS EN LA PARTIDA ELECTRONICA N° 12653801 DEL REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS DE LIMA; SON AUTÉNTICAS, LAS MISMAS QUE LEGALICO, DOY

El notario no asume responsabilidad por el contenido del documento

La Perla, Callao, 25 de Noviembre de 2022.

JOSE ALEJANDRO OCHOA LOPEZ
ABOGADO-NOTARIO DEL CALLAO

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000467

**ANEXO 1 DE LA ADENDA N° 1**

**ANEXO 1**

**RELACIÓN BIENES DEL CONCEDENTE**

**Apéndice 1: ÁREA DE CONCESIÓN**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

En el área de la concesión del terminal Multipropósito del terminal Portuario del Callao (TNM-TPC) se subdivide en cinco (05) áreas, las cuales se detallan a continuación.

I. **ÁREA I**

1. **ÁREA TERRESTRE**

**LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS**

✓ DATOS DEL TERRENO

❖ **Por el Norte**

Colinda con el área acuática, Terminal Pesquero, Calle Carlos Concha, Calle Contralmirante Raygada y Av. Contralmirante Ignacio Mariátegui con una linea quebrada de 33 tramos: H4-G4 = 215 ml, G4,-F4= 28.39 ml, F4-E4= 8.29 ml, E4-D4= 8.80 ml, D4-C4= 70.00 ml, C4-B4= 9 ml, B4-A4= 23.22 ml, A4-B= 1.09 ml, B-C= 75.40 ml , C-D= 10.59 ml, D-E= 0.72 ml, E-F= 5.62 ml, F-G= 0.83 ml, G-H= 11.77 ml, H-I= 6.50 ml, I-J= 16.00 ml, J-K= 1.95 ml, K-L= 11.55 ml, L-M= 2.50 ml, M-N= 8.44 ml, N-O=59.54 ml, O-P=30.81 ml, P-Q= 76.21 ml, Q-R=68.72 ml, R-S= 16.389 ml, S-T= 5.55 ml, T-U= 5.41 ml, U-V, 42.64 ml, V-W= 30.61 ml, W-X= 5.43 ml, X-Y=1.24 ml, Y-Z= 23.70 ml, Z-A1= 8.32 ml.

❖ **Por el Este**

Colinda con A.H. puerto Nuevo, Av. Guadalupe, Calle contralmirante Raygada, con Av. Guardia Chalaca, Jr. Manco Cápac y propiedad de terceros con una linea quebrada de 65 tramos= A1-B1= 106.18 ml, B1-C1= 1.72 ml, C1-D1= 2.40 ml, D1-E1= 2.17 ml, E1-F1= 2.20 ml, F1-G1= 1.97ml, G1-H1=2.65 ml, H1-I1= 1.66 ml, I1-J1=287.72 ml, J1-K1= 6.20 ml, L1-M1= 3.37 ml, M1-N1= 1.68 ml, N1-O1= 2.58 ml, O1-P1= 1.46 ml, P1-Q1= 83.62 ml, Q1-R1= 48.53 ml, R1-S1= 41.59 ml, S1-T1= 53.90 ml, T1-U1= 10.61 ml, U1-V1= 8.47 ml, V1-W1= 8.47 ml, W1-X1= 201.59 ml, X1-Y1= 2.86 ml, Y1-Z1= 23.23 ml; Z1-A2= 75.37 ml, A2-B2= 0.94 ml, B2-C2=0.40 ml, C2-D2=4.60 ml, D2-E2=17.12 ml, E2-F2= 10.58 ml, F2-G2=64.06 ml, G2-H2=1.61 ml, H2-I2=1.59 ml, I2-J2=1.54 ml, J2-K2=1.69 ml, K2-L2= 102.07ml, L2-M2=0.27 ml, M2-N2=11.17 ml, N2-O2=12.83 ml, O2-P2= 6.42 ml, P2-Q2=0.21 ml, Q2-R2= 3.11 ml, R2-S2= 13.51 ml, S2-T2=5.55 ml, T2-U2= 8.43 ml, U2-V2= 4.81 ml, V2-W2= 196.65 ml, W2-X2=13.33 ml, X2-Y2=29.83 ml, Y2-Z2= 36.78 ml, Z2= A3=5.75 ml, A3-B3=40.88 ml, B3-C3= 26.95 ml, C3-D3=94.53 ml, D3-E3=1.17 ml, E3-F3=15.00 ml, F3-G3=19.00 ml, G3-H3=34.50 ml, H3-I3=16.00 ml, I3-

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Callo Barriga



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000466

J3=21.50 ml, J3-K3=3.82ml, K3-L3=27.75 ml, L3-M3=0.93 ml, M3-N3=130.77

- **Por el Sur**

  Colinda con propiedad del ministerio de transportes y Comunicaciones con una línea quebrada de 03 tramos: N3-O3=41.58ml, O3-P3= 14.46 ml, P3-L4= 235.54 ml.

- **Por el Oeste**

  Colinda con el área acuática con una línea quebrada de 4 tramos: L4-K4=444.18 ml, K4-J4= 43.08ml, J4-I4= 7.94 ml, I4-H4= 602.86 ml.

✓ **ÁREA DEL TERRENO**

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 420,950.16 m2

✓ **PERÍMETRO DEL TERRENO**

La longitud perimetral del terreno es de 3,999.37ml.

2. **ÁREA ACUÁTICA**

**LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS**

✓ **DATOS DEL TERRENO**

- **Por el Norte**

  Colinda con el océano pacifico con una línea recta de 01 tramo: A-A4= 589.43 ml.

- **Por el Este**

  Colinda con el área terrestre con una línea quebrada de 11 tramos: A4-B4= 23.22 ml, B4-C4= 9.00 ml, C4-D4=70.00 ml, D4-E4=8.80 ml, E4-F4=8.29 ml, F4-G4=28.39 ml, G4-H4=215.00 mi, H4-I4=602.86 ml, I4-J4=7.94 ml, J4-K4=43.08 ml, K4-L4=444.18 ml.

- **Por el Sur**

  Colinda con el Océano Pacifico con una línea recta de 01 tramo L4-Q3=21.97 ml.

- **Por el Oeste**

  Colinda con el Océano Pacifico con una línea recta quebrada de 06 tramos: Q3-R3=110.07 ml, R3-S3=85.01 ml, S3-T3=200.57 ml, T3-U3=68.77 ml, U3-V3=947.64 ml, V3-W3= 304.87ml.

✓ **ÁREA DEL TERRENO**

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000465

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 408,933.96 m2

✓ PERÍMETRO DEL TERRENO

La longitud perimetral del terreno es de 3,789.09 ml.

3. ÁREA TOTAL DEL ÁREA I

LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS

✓ DATOS DEL TERRENO

❖ Por el Norte

Colinda con el Océano Pacífico, terminal Pesquero, Calle Carlos Concha, Calle Contralmirante Raygada y Av. Contralmirante Ignacio Mariátegui con una línea quebrada en 26 tramos: A-B=590.53ml, B-C=75.4ml, C-D=10.59ml, D-E=0.72ml, E-F=5.62ml, F-G=0.83ml, G-H=11.77ml, H-I=6.5ml, I-J=16ml, J-K=1.95ml, K-L=11.55ml, L-M=2.5ml, M-N=8.44ml, N-O=59.54ml, O-P=30.81ml, P-Q=76.21ml, Q-R=68.72ml, R-S=16.38ml, S-T=5.55ml, T-U=5.41ml, U-V=42.64ml, V-W=30.61ml, W-X=5.43ml, X-Y=1.24ml, Y-Z=23.7ml, Z-A1=8.32ml.

❖ Por el Este

Colinda con A.H. Puente Nuevo, Av. Guadalupe, Calle Contralmirante Raygada y Av. Guardia Chalaca, Jr. Manco Cápac y propiedad de terceros con una línea quebrada de 65 tramos: A1-B1=106.18ml, B1-C1=1.72ml, C1-D1=2.4ml, D1-E1=2.17ml, E1-F1=2.2ml, F1-G1=1.97ml, G1-H1=2.65ml, H1-I1=1.66ml, I1-J1=28.72ml, J1-K1=6.2ml, K1-L1=5.43ml, L1-M1=3.37ml, M1-N1=1.68ml, N1-O1=2.58ml, O1-P1=1.46ml, P1-Q1=83.62ml, Q1-R1=48.53ml, R1-S1=41.59ml, S1-T1=53.9ml, T1-U1=10.62ml, U1-V1=8.47ml, V1-W1=11.69ml, W1-X1=201.59ml, X1-Y1=2.86ml, Y1-Z1=23.23ml, Z1-A2=75.37ml, A2-B2=0.94ml, B2-C2=0.4ml, C2-D2=4.6ml, D2-E2=17.12ml, E2-F2=10.58ml, F2-G2=64.06ml, G2-H2=1.61ml, H2-I2=1.59ml, I2-J2=1.54ml, J2-K2=1.69ml, K2-L2=102.07ml, L2-M2=0.27ml, M2-N2=11.17ml, N2-O2=12.83ml, O2-P2=6.42ml, P2-Q2=0.21ml, Q2-R2=3.11ml, R2-S2=13.51ml, S2-T2=5.55ml, T2-U2=8.43ml, U2-V2=4.81ml, V2-W2=196.65ml, W2-X2=13.33ml, X2-Y2=29.83ml, Y2-Z2=36.78ml, Z2-A3=5.75ml, A3-B3=40.88ml, B3-C3=26.95ml, C3-D3=94.53ml, D3-E3=1.17ml, E3-F3=15ml, F3-G3=19ml, G3-H3=34.5ml, H3-I3=16ml, I3-J3=21.5ml, J3-K3=3.82ml, K3-L3=27.75ml, L3-M3=0.93ml, M3-N3=130.77ml.

❖ Por el Sur

Colinda con propiedad del Ministerio de transporte y Comunicaciones y Océano Pacifico con una línea quebrada de 03 tramos: N3-O3= 41.58 ml, o3-p3= 14.46 ml, P3-Q3= 257.51ml.

❖ Por el Oeste

APM TERMINALS CALLAO S.A.
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A.
Manuel Golup Barriga
Estudio Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000464

Colinda con el océano Pacifico con una linea quebrada de 06 tramos: Q3-R3=110.07ml, R3-S3=85.01ml, S3-T3=200.57ml, T3-U3=68.77ml, U3-V3=947.64ml, V3-A=304.87ml.

✓ **ÁREA DEL TERRENO**

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 829,844.12 m2

✓ **PERÍMETRO DEL TERRENO**

La longitud perimetral del terreno es de 4866.95 ml.

Las medidas perimétricas y coordenadas son las siguientes

**CUADRO DE DATOS TÉCNICOS - ÁREA I**
**ÁREA = 829,884.12 m2**
**PERÍMETRO = 4,866.96 ml.**

| VÉRTICE | LADO | DISTANCIAS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|---|---|---|---|---|
| A | A-B | 590.53 | 266,509.6714 | 8,667,876.8599 |
| B | B-C | 75.40 | 266,897.4656 | 8,667,431.5093 |
| C | C-D | 10.59 | 266,944.2822 | 8,667,490.6138 |
| D | D-E | 0.72 | 266,954.7009 | 8,667,492.5381 |
| E | E-F | 5.62 | 266,954.9041 | 8,667,491.8443 |
| F | F-G | 0.83 | 266,960.4400 | 8,667,492.7980 |
| G | G-H | 11.77 | 266,960.5809 | 8,667,493.6198 |
| H | H-I | 6.50 | 266,972.1612 | 8,667,495.7501 |
| I | I-J | 16.00 | 266,967.1095 | 8,667,499.8405 |
| J | J-K | 1.95 | 266,978.2024 | 8,667,511.3708 |
| K | K-L | 11.55 | 266,976.8354 | 8,667,512.7657 |
| L | L-M | 2.50 | 266,984.6390 | 8,667,521.0920 |
| M | M-N | 8.44 | 266,986.3422 | 8,667,523.0898 |
| N | N-O | 59.54 | 266,992.0922 | 8,667,529.2682 |
| O | O-P | 30.81 | 266,978.7512 | 8,667,587.2926 |
| P | P-Q | 76.21 | 266,978.9620 | 8,667,618.1020 |
| Q | Q-R | 68.72 | 267,053.2948 | 8,667,634.9253 |
| R | R-S | 16.38 | 267,068.5000 | 8,667,567.9040 |
| S | S-T | 5.55 | 267,052.5315 | 8,667,564.2354 |
| T | T-U | 5.41 | 267,047.5170 | 8,667,561.8530 |
| U | U-V | 42.64 | 267,044.1480 | 8,667,557.6250 |
| V | V-W | 30.61 | 267,037.4820 | 8,667,515.5120 |
| W | W-X | 5.43 | 267,067.5710 | 8,667,521.1370 |
| X | X-Y | 1.24 | 267,070.6090 | 8,667,516.6330 |
| Y | Y-Z | 23.70 | 267,070.4410 | 8,667,515.4060 |
| Z | Z-A1 | 8.32 | 267,094.0710 | 8,667,517.2230 |
| A1 | A1-B1 | 106.18 | 267,102.2700 | 8,667,515.8140 |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000463

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| B1 | B1-C1 | 1.72 | 267,127.4956 | 8,667,412.6783 |
| C1 | C1-D1 | 2.40 | 267,127.8890 | 8,667,411.0090 |
| D1 | D1-E1 | 2.17 | 267,127.8138 | 8,667,408.6108 |
| E1 | E1-F1 | 2.20 | 267,127.6813 | 8,667,406.4467 |
| F1 | F1-G1 | 1.97 | 267,127.2679 | 8,667,404.2853 |
| G1 | G1-H1 | 2.65 | 267,126.7954 | 8,667,402.3731 |
| H1 | H1-I1 | 1.66 | 267,125.9930 | 8,667,399.8525 |
| I1 | I1-J1 | 28.72 | 267,125.4229 | 8,667,398.2975 |
| J1 | J1-K1 | 6.20 | 267,110.0320 | 8,667,374.0520 |
| K1 | K1-L1 | 5.43 | 267,107.7130 | 8,667,368.3000 |
| L1 | L1-M1 | 3.37 | 267,106.8900 | 8,667,362.9356 |
| M1 | M1-N1 | 1.68 | 267,106.8590 | 8,667,359.5650 |
| N1 | N1-O1 | 2.58 | 267,107.1485 | 8,667,357.9116 |
| O1 | O1-P1 | 1.46 | 267,107.8481 | 8,667,355.4327 |
| P1 | P1-Q1 | 83.62 | 267,108.0711 | 8,667,353.9882 |
| Q1 | Q1-R1 | 48.53 | 267,127.0350 | 8,667,272.5450 |
| R1 | R1-S1 | 41.59 | 267,079.8130 | 8,667,261.3460 |
| S1 | S1-T1 | 53.90 | 267,041.2136 | 8,667,276.8349 |
| T1 | T1-U1 | 10.62 | 267,023.8100 | 8,667,225.8200 |
| U1 | U1-V1 | 8.47 | 267,020.8624 | 8,667,215.6191 |
| V1 | V1-W1 | 11.69 | 267,018.0470 | 8,667,207.6270 |
| W1 | W1-X1 | 201.59 | 267,013.6210 | 8,667,196.8050 |
| X1 | X1-Y1 | 2.86 | 266,925.0472 | 8,667,015.7179 |
| Y1 | Y1-Z1 | 23.23 | 266,922.4292 | 8,667,016.8628 |
| Z1 | Z1-A2 | 75.37 | 266,912.2551 | 8,666,995.9794 |
| A2 | A2-B2 | 0.94 | 266,889.8751 | 8,666,924.0064 |
| B2 | B2-C2 | 0.40 | 266,889.3992 | 8,666,923.1954 |
| C2 | C2-D2 | 4.60 | 266,889.7612 | 8,666,923.0234 |
| D2 | D2-E2 | 17.12 | 266,887.4623 | 8,666,919.0383 |
| E2 | E2-F2 | 10.58 | 266,880.8660 | 8,666,903.2360 |
| F2 | F2-G2 | 64.06 | 266,875.3867 | 8,666,894.1865 |
| G2 | G2-H2 | 1.61 | 266,930.1128 | 8,666,860.8966 |
| H2 | H2-I2 | 1.59 | 266,931.1521 | 8,666,859.6639 |
| I2 | I2-J2 | 1.54 | 266,931.6829 | 8,666,858.1611 |
| J2 | J2-K2 | 1.69 | 266,931.6627 | 8,666,856.6218 |
| K2 | K2-L2 | 102.07 | 266,931.0431 | 8,666,855.0537 |
| L2 | L2-M2 | 0.27 | 266,875.6428 | 8,666,769.3209 |
| M2 | M2-N2 | 11.17 | 266,875.5098 | 8,666,769.0860 |
| N2 | N2-O2 | 12.83 | 266,870.6625 | 8,666,759.0237 |
| O2 | O2-P2 | 6.42 | 266,865.3791 | 8,666,747.3321 |
| P2 | P2-Q2 | 0.21 | 266,861.8666 | 8,666,741.9608 |
| Q2 | Q2-R2 | 3.11 | 266,861.7430 | 8,666,741.7850 |
| R2 | R2-S2 | 13.51 | 266,859.7280 | 8,666,739.4180 |
| S2 | S2-T2 | 5.55 | 266,850.6910 | 8,666,729.3700 |
| T2 | T2-U2 | 8.43 | 266,847.0960 | 8,666,725.1400 |
| U2 | U2-V2 | 4.81 | 266,841.9680 | 8,666,718.4520 |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Delgado
Chief Financial Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000462

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| V2 | V2-W2 | 196.65 | 266,839.2370 | 8,666,714.4900 |
| W2 | W2-X2 | 13.33 | 266,732.6950 | 8,666,549.2030 |
| X2 | X2-Y2 | 29.83 | 266,725.6986 | 8,666,537.6608 |
| Y2 | Y2-Z2 | 36.78 | 266,701.9323 | 8,666,555.8913 |
| Z2 | Z2-A3 | 5.75 | 266,681.4826 | 8,666,525.3204 |
| A3 | A3-B3 | 40.88 | 266,686.9620 | 8,666,523.5890 |
| B3 | B3-C3 | 26.95 | 266,664.1702 | 8,666,489.6549 |
| C3 | C3-D3 | 94.53 | 266,689.1734 | 8,666,479.6019 |
| D3 | D3-E3 | 1.17 | 266,638.4916 | 8,666,399.8033 |
| E3 | E3-F3 | 15.00 | 266,637.9344 | 8,666,400.8344 |
| F3 | F3-G3 | 19.00 | 266,629.5067 | 8,666,388.4255 |
| G3 | G3-H3 | 34.50 | 266,613.9364 | 8,666,399.3145 |
| H3 | H3-I3 | 16.00 | 266,593.3821 | 8,666,371.6057 |
| I3 | I3-J3 | 21.50 | 266,605.6611 | 8,666,361.3407 |
| J3 | J3-K3 | 3.82 | 266,592.6332 | 8,666,344.2374 |
| K3 | K3-L3 | 27.75 | 266,595.1095 | 8,666,341.3311 |
| L3 | L3-M3 | 0.93 | 266,578.6468 | 8,666,318.9918 |
| M3 | M3-N3 | 130.77 | 266,579.1101 | 8,666,318.1896 |
| N3 | N3-O3 | 41.58 | 266,499.6600 | 8,666,214.3200 |
| O3 | O3-P3 | 14.46 | 266,467.1909 | 8,666,240.2978 |
| P3 | P3-Q3 | 257.51 | 266,457.8542 | 8,666,229.2562 |
| Q3 | Q3-R3 | 110.07 | 266,258.7559 | 8,666,392.5709 |
| R3 | R3-S3 | 85.01 | 266,328.0701 | 8,666,478.0712 |
| S3 | S3-T3 | 200.57 | 266,261.9553 | 8,666,531.5045 |
| T3 | T3-U3 | 68.77 | 266,387.6298 | 8,666,687.8134 |
| U3 | U3-V3 | 947.64 | 266,333.7530 | 8,666,730.5518 |
| V3 | V3-A | 304.87 | 266,279.7487 | 8,667,676.6520 |
| TOTAL | | 4,866.96 | | |

Lara Vang Christensen
Chief Executive Officer

## II. ÁREA II

### 1. ÁREA TERRESTRE

**LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS**

✓ **DATOS DEL TERRENO**

- **Por el Norte**

  Colinda con la Av. Guadalupe con una linea quebrada de 02 tramos: A-B=16.08ml, B-C=520.39ml.

- **Por el Este**

  Colinda con la Av. Contralmirante Mora con una linea quebrada de 03 tramos: C-D=6.09ml, D-E=60.24ml, E-F=6.17ml.

- **Por el Sur**

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL

Manuel Gallup Barriga
Secretario Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000461

Colinda con Jr. Manco Cápac y terrenos del Ministerio de Transportes y Comunicaciones con una línea quebrada de 11 tramos: F-G=151.89ml, G-H=2.23ml, H-I=172.57ml, I-J=51.11ml, J-K=72.58ml, K-L=61.41ml, L-M=10.51ml, M-N=8.47ml, N-O=25.36ml, O-P=50.96ml, P-Q=40.2ml.

- Por el Oeste

Terrenos de la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT) y la terminal Portuario del Callao con una línea quebrada de 06 tramos: Q-R=96.92ml, R-S=190.7ml, S-T=11.69ml, T-U=8.47ml, U-V=10.62ml, V-A=4.22ml.

✓ **ÁREA DEL TERRENO**

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 70,653.64 m2.

✓ **PERÍMETRO DEL TERRENO**

La longitud perimetral del terreno es de 1,578.88 ml.

Las medidas perimétricas y coordenadas son las siguientes:

**CUADRO DE DATOS TÉCNICOS - ÁREA II**
**ÁREA = 70,653.64 m2**
**PERÍMETRO = 1,578.88 ml.**

| VÉRTICE | LADO | DISTANCIAS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|---|---|---|---|---|
| A | A-B | 16.08 | 267,025.1711 | 8,667,229.8099 |
| B | B-C | 520.39 | 267,040.3900 | 8,667,224.6180 |
| C | C-D | 8.09 | 267,546.9350 | 8,667,343.8420 |
| D | D-E | 60.24 | 267,552.0820 | 8,667,340.5940 |
| E | E-F | 6.17 | 267,565.1830 | 8,667,281.7990 |
| F | F-G | 151.89 | 267,562.3060 | 8,667,276.3460 |
| G | G-H | 2.23 | 267,420.6080 | 8,667,221.6330 |
| H | H-I | 172.57 | 267,418.3912 | 8,667,221.3491 |
| I | I-J | 51.11 | 267,251.1145 | 8,667,178.9359 |
| J | J-K | 72.58 | 267,205.3275 | 8,667,156.2175 |
| K | K-L | 61.41 | 267,143.1662 | 8,667,118.7591 |
| L | L-M | 10.51 | 267,091.7536 | 8,667,085.1724 |
| M | M-N | 8.47 | 267,083.7520 | 8,667,078.3560 |
| N | N-O | 25.36 | 267,077.8373 | 8,667,072.2923 |
| O | O-P | 50.96 | 267,062.5099 | 8,667,052.0826 |
| P | P-Q | 40.20 | 267,033.3516 | 8,667,010.2901 |
| Q | Q-R | 96.92 | 267,012.9482 | 8,666,975.6477 |
| R | R-S | 190.70 | 266,929.8347 | 8,667,025.5000 |
| S | S-T | 11.69 | 267,013.6210 | 8,667,196.8050 |
| T | T-U | 8.47 | 267,018.0470 | 8,667,207.6270 |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000460

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| U | U-V | 10.62 | 267,020.8624 | 8,667,215.6191 |
| V | V-A | 4.22 | 267,023.8100 | 8,667,225.8200 |
| TOTAL | | 1,578.88 | | |

III. ÁREA III

LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS

✓ DATOS DEL TERRENO (MUELLE 7)

❖ Por el Norte

Colinda con el océano Pacifico y rompeolas norte con una linea quebrada de 2 tramos: A-B=116.83 ml, I-A=106.12 ml.

❖ Por el Este

Colinda con el océano pacifico con una linea quebrada de 3 tramos: B-C= 30.19 ml, C-D= 34.52 ml y D-E= 270.19 ml.

❖ Por el Sur

Colinda con el océano Pacifico con una linea recta E-F= 138.66 ml.

❖ Por el Oeste

Colinda con el océano Pacifico con una linea recta E-F= 138.66 ml.

✓ ÁREA DEL TERRENO

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 53,364.53 m2

✓ PERÍMETRO DEL TERRENO

❖ La longitud perimetral del terreno es de 1,152.64 ml.

Las medidas perimétricas y coordenadas son las siguientes:

**CUADRO ÁREA III (MUELLE 7)**
**ÁREA = 53,364.53 m2**
**PERÍMETRO = 1,152.64 ml.**

| VÉRTICE | LADO | DISTANCIAS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|---|---|---|---|---|
| A | A-B | 116.83 | 265800.1011 | 8667944.4387 |
| B | B-C | 30.19 | 265886.2625 | 8667865.5387 |
| C | C-D | 34.52 | 265866.9409 | 8667842.3362 |
| D | D-E | 270.19 | 265901.2082 | 8667838.1492 |
| E | E-F | 138.66 | 265877.2926 | 8667569.0180 |
| F | F-G | 122.24 | 265739.6087 | 8667585.4780 |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000459

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| G | G-H | 98.29 | 265754.1190 | 8667706.8530 |
| H | H-I | 235.6 | 265691.2220 | 8667631.3225 |
| I | I-A | 106.12 | 265731.5409 | 8667863.4422 |
| TOTAL | | 1,152.64 | | |

## IV. ÁREA IV

### 1. ÁREA TERRESTRE

**LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS**

✓ **DATOS DEL TERRENO**

❖ **Por el Norte**

Colinda con el océano Pacifico y el rompeolas con una linea quebrada de 03 tramos: A-B=408.03ml, B-C=64.25ml, C-D=58.89ml.

❖ **Por el Este**

Colinda con la plataforma de ductos de petróleo con una linea: D-E=3.64 ml.

❖ **Por el Sur**

Colinda con el Océano Pacifico con una linea quebrada de 05 tramos: E-F=58.84ml, F-G=65.07ml, G-H=115.24ml, H-I=16.69ml, I-J=14.74ml, J-K=16.81ml, K-L=275.19ml, L-M=19.31ml, M-N=4.42ml.

❖ **Por el Oeste**

Colinda con el Océano Pacifico con una linea: N-A=17.92ml.

✓ **ÁREA DEL TERRENO**

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 2,107.13 m2.

✓ **PERÍMETRO DEL TERRENO**

La longitud perimetral del terreno es de 1,139.04ml.

Las medidas perimétricas y coordenadas son las siguientes:

**CUADRO DE DATOS TÉCNICOS - ÁREA IV**
**ÁREA = 2,107.13 m2**
**PERÍMETRO = 1,139.04 ml.**

| VÉRTICE | LADO | DISTANCIAS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|---|---|---|---|---|
| A | A-B | 408.03 | 265,826.3734 | 8,667,940.3102 |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

ISAMEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFIC

Manuel Galup Barriga



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000458

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| B | B-C | 64.25 | 266,097.0248 | 8,668,245.6570 |
| C | C-D | 58.89 | 266,151.7162 | 8,668,279.3708 |
| D | D-E | 3.64 | 266,206.0494 | 8,668,302.0724 |
| E | E-F | 58.84 | 266,207.8776 | 8,668,298.9269 |
| F | F-G | 65.07 | 266,153.5636 | 8,668,276.2997 |
| G | G-H | 115.24 | 266,098.1071 | 8,668,242.2698 |
| H | H-I | 16.69 | 266,021.7849 | 8,668,155.9262 |
| I | I-J | 14.74 | 266,034.3966 | 8,668,144.9894 |
| J | J-K | 16.81 | 266,024.7265 | 8,668,133.8660 |
| K | K-L | 275.19 | 266,012.0366 | 8,668,144.8979 |
| L | L-M | 19.31 | 265,829.7797 | 8,667,938.7103 |
| M | M-N | 4.42 | 265,827.2480 | 8,667,919.4486 |
| N | N-A | 17.92 | 265,824.0028 | 8,667,922.5514 |
| TOTAL | | 1,139.03 | | |

## V. ÁREA V – ÁREA ACUÁTICA ADICIONAL "A"

### 1. ÁREA ACUÁTICA

**LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS**

✓ **DATOS DEL ÁREA**

❖ **Por el Norte:**

Colinda con el Océano Pacifico, con una linea recta: A3-A4=17.58ml.

❖ **Por el Este:**

Colinda con Área Acuática del Terminal Norte Multipropósito del Terminal Portuario del Callao, con una línea quebrada de 2 tramos: A4-A5=304.87ml.; A5-A1=429.43ml.

❖ **Por el Sur:**

Colinda con el Océano Pacifico, con una línea recta: A1-A2=357.04ml.

❖ **Por el Oeste:**

Colinda con el Océano Pacifico, con una línea recta: A2-A3=567.97ml.

✓ **ÁREA DEL TERRENO**

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 54,646.47 m2.

✓ **PERÍMETRO DEL TERRENO**

La longitud perimetral del terreno es de 1,676.89 ml.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000457

Las medidas perimétricas y coordenadas son las siguientes:

| CUADRO 7: ÁREA ACUÁTICA ADICIONAL "A"<br>ÁREA = 54,646.47 m2<br>PERÍMETRO = 1,676.89 ml | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VÉRTICE | LADO | DISTANCIA | ESTE (X) | NORTE (Y) |
| A1 | A1-A2 | 357.04 | 266304.2215 | 8667247.9145 |
| A2 | A2-A3 | 567.97 | 266069.7558 | 8667517.1795 |
| A3 | A3-A4 | 17.58 | 266498.1295 | 8667890.1149 |
| A4 | A4-A5 | 304.87 | 266509.6714 | 8667876.8599 |
| A5 | A5-A1 | 429.43 | 266279.7487 | 8667676.6520 |
| TOTAL | | 1,676.89 | | |

El área de la concesión del terminal Norte Multipropósito en el terminal Portuario del Callao, está conformada de la siguiente manera.

| ÁREA DE CONCESIÓN | |
|---|---|
| Área I | 829,884.12 m2 |
| Área II | 70,653.64 m2 |
| Área III | 53,364.53 m2 |
| Área IV | 2,107.13 m2 |
| Área V - Acuática Adicional A | 54,646.47 m2 |
| **Total** | **1'010,655.89 m2**<br>**101.07 Ha** |

Manuel Gallup Barriga

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL LELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER



Classification: internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

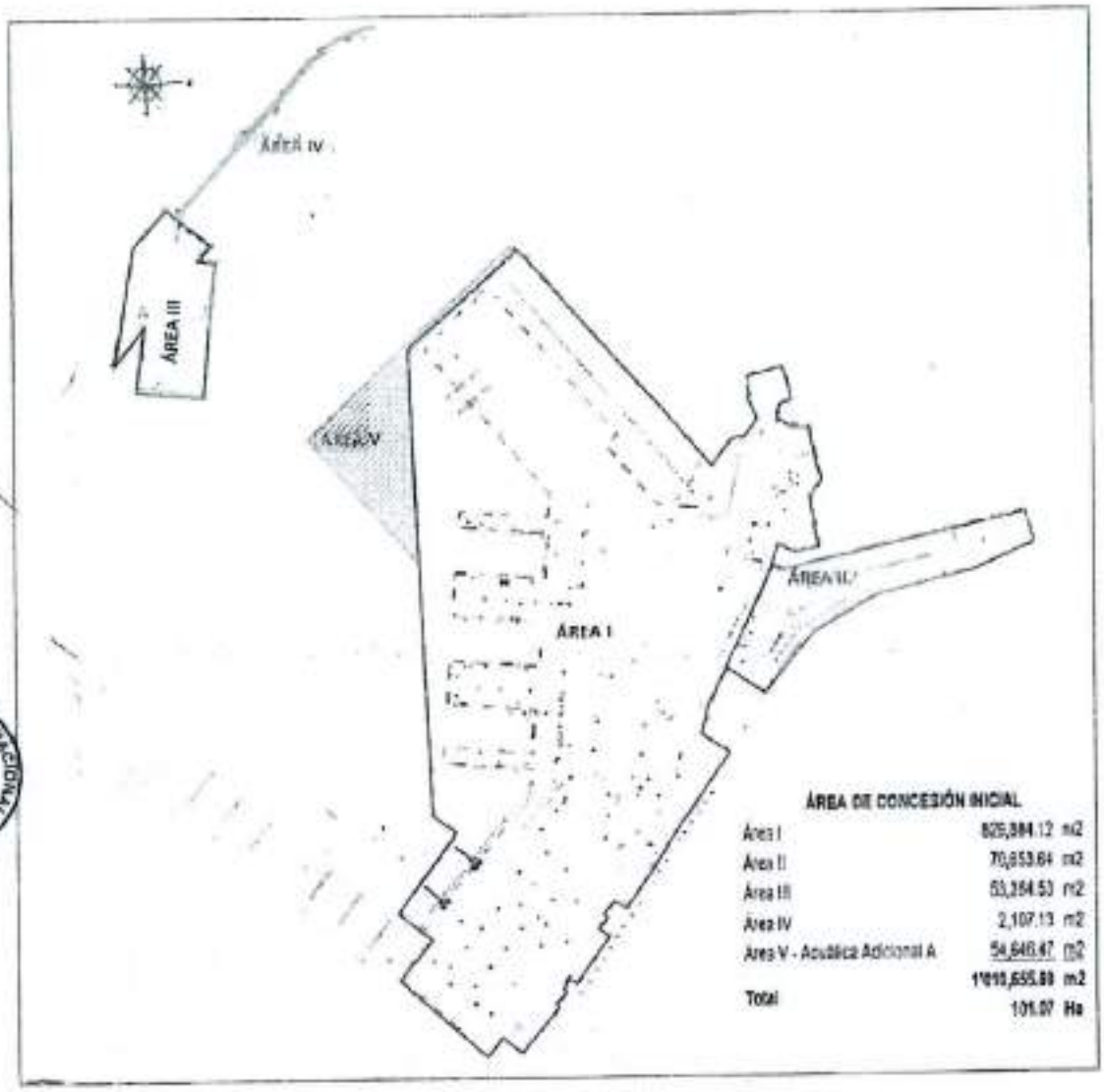
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000456

ANEXO 1

Apèndice 2: Plano del Área de la Concesión del Terminal Norte Multipropósito




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

40

Classification: internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

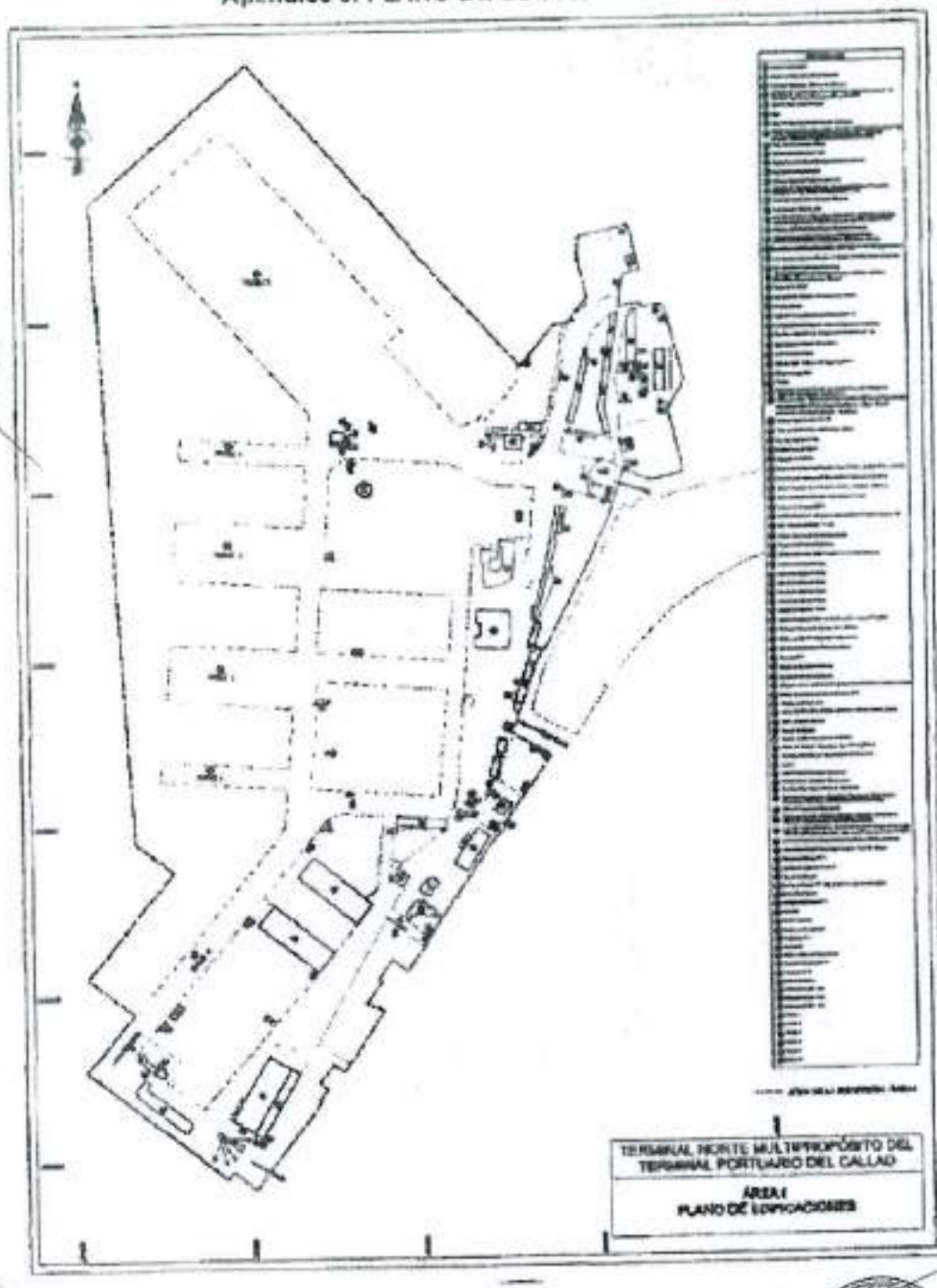
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

NOTIFICACIÓN A LA VUELTA

000455

ANEXO 1

Apéndice 3: PLANO DE EDIFICACIONES




AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL V°B° JEFE U.P.S.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

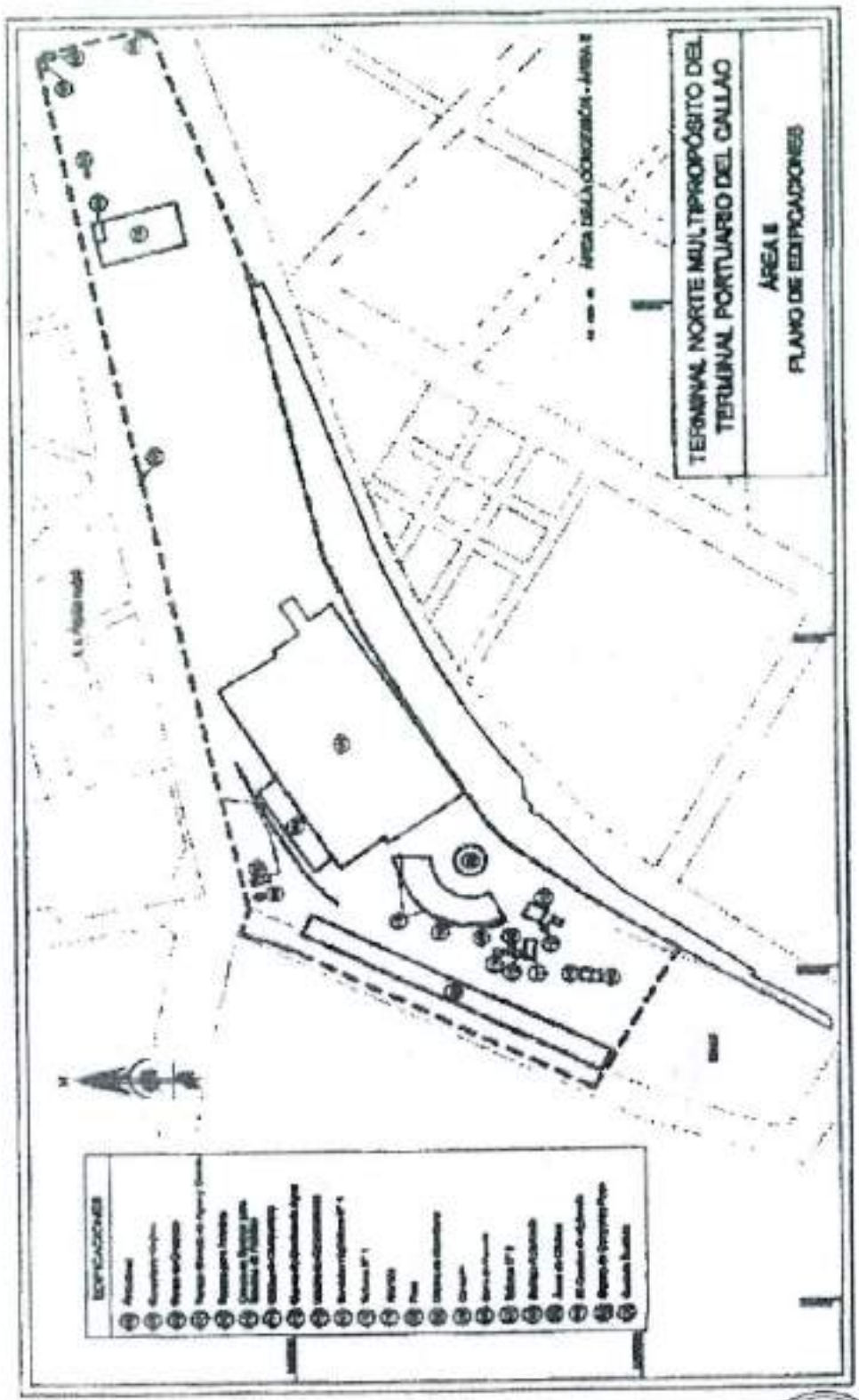
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000454




AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL V°B° JEFE U.P.S.

AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL V°B° - DIPLA -

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

APM TERMINALS CALLAO S.A.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

42

Classification: Internal

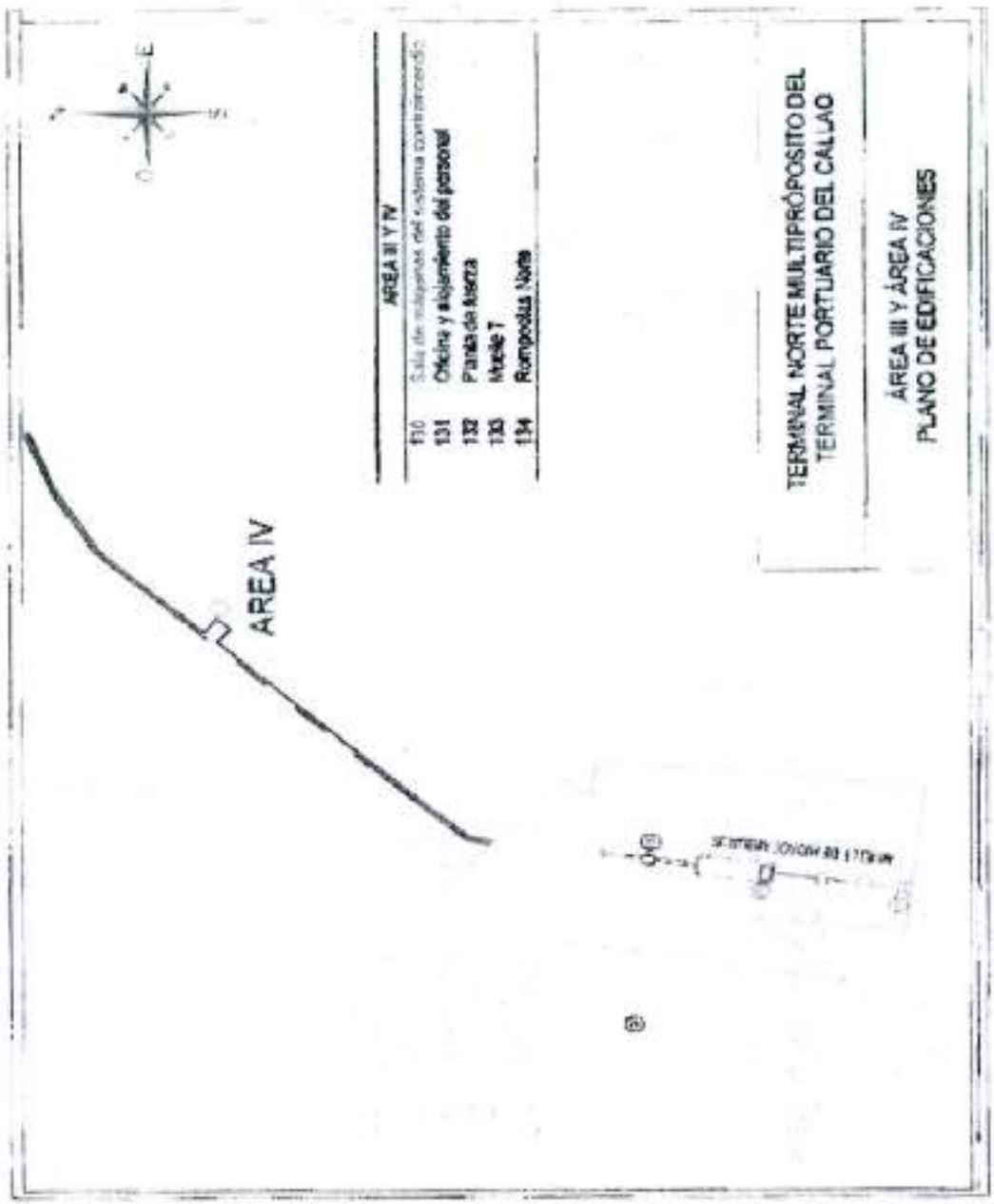
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

NOTIFICACIÓN A LA VUELTA

000453




Manuel Gallup Barriga

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

43

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000452

ANEXO 1

## Apéndice 4: RELACIÓN DE LAS EDIFICACIONES DENTRO DEL ÁREA DE LA CONCESIÓN

**ÁREA I**

| | |
|---|---|
| 1 | Caseta de Balanzas |
| 2 | Oficina de Balanzas y Relacionadores |
| 3 | Servicios Higiénicos, Oficinas de Balanzas |
| 4 | Almacén N° 11 y Sub-Est. N° 11 (Remates), Oficina (Almacén n° 11), Servicios Higiénicos y Vestuarios (Almacén N°11) |
| 5 | Oficina Pañol, Taller eléctrico |
| 6 | Silos |
| 7 | Taller Mecánica (Líquidos Grasos), Cobertura |
| 8 | Departamento de Cereales y Silos, Sub- Est. Eléctrica de llegada N° 121 y N° 2, Jefatura Departamento de Silos y Cereales, Vestuarios, Servicios Higiénicos y Oficina Departamento de Cereales |
| 9 | Taller Electromecánico (Silos) |
| 10 | Sub Estación Eléctrica N° 211 |
| 11 | Vestuarios, Servicios Higiénicos y Oficinas (Zona 4) |
| 12 | Sub Estación Eléctrica 254 |
| 13 | Oficina y Servicios Higiénicos (Zona 4) |
| 14 | Almacén N° 10 y Sub- Estación, Servicios Higiénicos y Vestuarios (Almacén N° 10 ), Oficina 1 y 2 (Almacén N° 10 ) |
| 15 | Servicios Higiénicos y Vestuarios (Zona 4) |
| 16 | Sub Estación Eléctrica 252 |
| 17 | Depósito Ex Cámara Frigorífica, Almacén N° 9 (Alimentos Donados), Servicios Higiénicos y Vestuarios (Almacén 9), Oficina (Almacén 9) |
| 18 | Oficinas, Servicios Higiénicos y Vestuarios (Anexo 9) |
| 19 | Departamento de Seguridad Portuaria-Contra Incendio (Ex Banco de la Nación y Of. Correos), Cobertizo y Depósito |
| 20 | Departamento de Donaciones ( Ex – Sindicato de Estibadores) y Comedor de Trabajadores |
| 21 | Sub Estación Eléctrica 251, Cto. de máquina, TM-2 y Taller de Operador |
| 22 | Ex – Tarjeteros del Personal |
| 23 | Servicios Higiénicos y Vestuarios de Pagos, Oficinas de Pagos y Planillas, Oficinas y Archivo General |
| 24 | Banco de la Nación |
| 25 | Sub Estación Eléctrica N°6, Depósito y Oficina |
| 26 | Central Térmica |
| 27 | Casa de Fuerza (Centro de Distribución N° 2) |
| 28 | Sub Estación Eléctrica 271, S.H. y Vestuarios |
| 29 | Servicios Higiénicos de Jefatura de Muelle (Zona N° 11) |
| 30 | Sub Estación Eléctrica 272 y 272 A |
| 31 | Edificio Administrativo |
| 32 | Edificio: Dpto. Médico y de Seguridad P.N.P. |
| 33 | Oficina de Seguridad |
| 34 | Capilla |
| 35 | Oficina de Bienestar Social y Control de Personal y Almacenes, Tarjeteros del Personal, Deposito N° 4 |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barrón
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000451

| | |
|---|---|
| 36 | Oficina de Progr. Asistencial Médico- Familiar y Of. Agruta Departamental, Sub-Est.-Eléctrica N° 261, Grupo Electrógeno -Zulser, Sección Electricidad, Servicios Higiénicos - Vestuarios |
| 37 | Oficina y Depósito (Ex zona 6) |
| 38 | Taller de DINANDRO – Vestuarios y Oficina |
| 39 | Servicio Higiénico Tipico |
| 40 | Edificio Circular Oficina |
| 41 | Depósito de Petróleo |
| 42 | Departamento de Sanidad Vegetal, Pozo de Toma de Agua N° 4 – Almacén |
| 43 | Sub-Estación Eléctrica N° 273, Servicio Higiénico y Vestuarios |
| 44 | Taller y Almacén de Lubricantes, Oficina , Servicios Higiénicos |
| 45 | Taller de Mantenimiento de Parihuelas y Almacén |
| 46 | Balanza de Ferrocarril N° 5 |
| 47 | Oficina Balanzas 1 – Puerta 4, Balanzas 2,3 y 4, Control Aduanas 1,2 |
| 48 | Sub - Estación Eléctrica N° 262 |
| 49 | Oficina de Supervisión de Mantenimiento |
| 50 | Chaparral, Servicios Higiénicos |
| 51 | Oficina y Servicios Higiénicos (Zona de Estacionamiento) |
| 52 | Caseta de Vigilancia Tipica |
| 53 | Caseta de Vigilancia Tipica |
| 54 | Caseta de Vigilancia Tipica |
| 55 | Caseta de Vigilancia Tipica |
| 56 | Caseta de Vigilancia Tipica |
| 57 | Caseta de Vigilancia Tipica |
| 58 | Ingreso Principal, Oficina de Identificación e Ingreso Peatonal |
| 59 | Oficina de Seguridad, Bancos, S.H., Oficinas |
| 60 | Oficina de Caja Principal y de Inmigraciones |
| 61 | Caseta de Control y de Estacionamiento |
| 62 | Almacén N° 6 |
| 63 | Caseta de Control de Balanza |
| 64 | Caseta de control de Balanza |
| 65 | Oficina de Aduanas (Puerta N° 2) Caseta de Control y de Estacionamiento |
| 66 | Oficina de Atención al Público (Balanza N°2) |
| 67 | Caseta de Balanza 3-A |
| 68 | Anexo de almacén 6, Oficina Supervisión, Oficina principal, Baños. |
| 69 | Sub – Estación Eléctrica |
| 70 | Caseta de Balanza |
| 71 | Caseta de sistema de lavado de llantas |
| 72 | Oficina de Trabajos Portuarios y Servicios Higiénicos |
| 73 | Servicios Higiénicos y vestuarios personal –Puerta A |
| 74 | Duchas |
| 75 | Archivo de Revisiones y Facturación |
| 76 | Cobertizo para Tarjeteros Electrónicos |
| 77 | Servicios Higiénicos en Área de Transporte |
| 78 | Talleres de Maestranza, Electricidad, Carpintería, Obras Civiles, Instalaciones Metálicas, Servicios Higiénicos y Vestidores |
| 79 | Taller de Tractores y Elevadores |
| 80 | Talleres de Lavado y Engrase, Enllanta, Vehículos, Locomotoras, Maquinas, Herramientas y Pañol de Herramientas |

AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL V°B° JEFE U.P.S.

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

NANCEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL V°B° UPLA

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

45

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000450

| | |
|---|---|
| 81 | Área de Portacontenedores: Oficina Jefe de Área, Oficina Jefe de Turno, Taller de Diagnostico, Servicios Higiénicos, Área para Chutes y Acoples |
| 82 | Surtidor de Combustible y Lubricantes, Oficina, SS.HH. y Deposito |
| 83 | Cobertizo para Lavado y Engrase y para Taller de Enllante |
| 84 | Caseta de Balanza N° 3 |
| 85 | Caseta de vigilancia Puerta 2 |
| 86 | Caseta de balanza |
| 87 | Garitas de Control N° 1 y 2, Oficina de Seguridad y Tópico |
| 88 | Grupo Electrógeno |
| 89 | Servicios Higiénicos N° 1 |
| 90 | Comedor |
| 91 | Modulo Esparico |
| 92 | Modulo en Construcción |
| 93 | Vestidores N° 1 |
| 94 | Garita N° 3 |
| 95 | Oficina y Sala de Especialistas |
| 96 | Servicios Higiénicos N° 2 |
| 97 | Vestidores N° 2 |
| 98 | Sala de Maquinas |
| 99 | Edificación 1 (Sin Uso) |
| 100 | Edificación 2 (Sin Uso) |
| 101 | Edificación 3 (Sin Uso) |
| 102 | Muelle 1 |
| 103 | Muelle 2 |
| 104 | Muelle 3 |
| 105 | Muelle 4 |
| 106 | Muelle 5 |
| 107 | Muelle 11 |

ÁREA II

| | |
|---|---|
| 108 | Almacenes *(en proceso de demolición según Oficio 0378-2011-MTC/10.05 recibido el 19.04.11)* |
| 109 | Consultorio Medico |
| 110 | Centro de Computo |
| 111 | Tanque Elevado de Agua y Caseta |
| 112 | Tanque para Petróleo |
| 113 | Caseta de Equipos para Bombas de Petróleo |
| 114 | Oficina de Combustible |
| 115 | Caseta de Bombas de Agua |
| 116 | Oficina de Casa Redonda |
| 117 | Servicios Higiénicos N° 1 |
| 118 | Talleres N° 1 |
| 119 | Arenero |
| 120 | Pozo |
| 121 | Oficina de Guardiana |
| 122 | Camarin |
| 123 | Casa de Fuerza |
| 124 | Talleres N° 2 |
| 125 | Bodega Autorizada |
| 126 | Áreas de Oficinas |

AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL V°B° JEFE U.P.I.

APM TERMINALS CALLAO S.A. MANUEL DELGADO CHIEF FINANCIAL OFFICER

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

Marlene Galup Bonilla
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Chief Executive Officer



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

| | |
|---|---|
| 127 | Caseta de Vigilancia (03) |
| 128 | Caseta de Control de Peso |
| 129 | Casa de Bombas |

**ÁREA III y IV**

| | |
|---|---|
| 130 | Sala de máquinas del sistema contraincendio(ubicado en el muelle 7) |
| 131 | Oficina y alojamiento del personal ( ubicado en el muelle 7) |
| 132 | Planta de fuerza ( ubicado en el muelle 7) |
| 133 | Muelle 7 |
| 134 | Rompeolas Norte (parcialmente) |

***Nota: El Apéndice 4 no ha sido modificado a efectos de la adenda.***

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



ANEXO 1
Apéndice 5: OTROS BIENES

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GRUA PORTICO DE MUELLE | | | | | MUELLE NORTE EX MUELLE N°5 | MUELLE NORTE EX MUELLE N°5 |
| 1 | 01-27681 | 0000020943 | GRUA PORTICO DE MUELLE N° 01 | ZPMC | ZPI607 | NUEVO | AZUL | AZUL |
| 2 | 01-27618 | 0000020944 | GRUA PORTICO DE MUELLE N° 02 | ZPMC | ZPI607 | NUEVO | 0010405205091 | 0010405205091 |

ANEXO 1
Apéndice 6: OTROS BIENES

V°B° JEFE

Lars Vang Christansen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

*Nota: El Apéndice 5 no ha sido modificado a efectos de la adenda.*

Manuel Gallup Barriga
Director Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

## ANEXO 2 DE LA ADENDA N° 1

## ANEXO 3

## NIVELES DE SERVICIO Y PRODUCTIVIDAD

El Terminal Norte Multipropósito atenderá durante las 24 horas del día (incluido sábados, domingos y feriados).

El cumplimiento de los indicadores que se establecen a continuación se verificará en base al promedio trimestral o por operación, según sea el caso.

Durante la ejecución de las Obras correspondientes a cada Etapa y hasta la suscripción de la respectiva Acta de Recepción de las Obras correspondientes, no se exigirá a la SOCIEDAD CONCESIONARIA el cumplimiento de los niveles de servicio y productividad, según corresponda, para lo cual la SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá presentar el sustento respectivo para aprobación de la Autoridad Portuaria Nacional. La APN, luego de evaluar el sustento técnico presentado por la SOCIEDAD CONCESIONARIA, determinará, en caso corresponda, el nivel de servicio y productividad que se continuará midiendo durante la ejecución de las Obras.

I. **Niveles de Servicio y Productividad de la Infraestructura Portuaria existente a partir de la fecha de Toma de Posesión y/o futura Infraestructura Portuaria:**

El primer y segundo trimestres de la Explotación de la Concesión, es decir, de la Infraestructura Portuaria existente a la fecha de Toma de Posesión, será considerado como una etapa de adecuación, por lo que la verificación del cumplimiento de los siguientes indicadores se registrará a partir del tercer trimestre de control.

a) **Niveles de Servicio y Productividad para cualquier tipo de Nave:**

- Tiempo para el inicio de la descarga: No más de veinte (20) minutos de tolerancia como promedio para el inicio de las maniobras de descarga, computados desde el momento en que la Nave ya amarrada cuente con todas las autorizaciones necesarias. La duración de cada operación individual no podrá ser mayor a treinta (30) minutos.

- Tiempo para el zarpe de la Nave: No más de veinte (20) minutos de tolerancia como promedio para el zarpe de la Nave, computados desde la finalización de las operaciones de embarque y que cuente con las autorizaciones necesarias, hasta realizarse el desamarre respectivo. La duración de cada operación individual no podrá ser mayor a treinta (30) minutos.

b) **Niveles de Servicio y Productividad para cualquier tipo de carga:**

- Tiempo de atención al Usuario para el retiro de su mercancía: Una vez que el cliente haya realizado el pago de los derechos aduaneros que correspondan y obtenga la autorización del terminal, el tiempo posterior a este proceso no deberá ser mayor a treinta (30) minutos en promedio computados desde que el Usuario ingresa con su unidad al Terminal hasta que salga de la misma. Los treinta (30) minutos se computarán desde el ingreso de cada unidad de transporte.



Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

c) **Niveles de Servicio y Productividad para operación de contenedores sin grúas pórtico de muelle:**

La productividad promedio no podrá ser menor de diez (10) contenedores por hora y por grúa de buque.

d) **Niveles de Servicio y Productividad para operación de contenedores con grúas pórtico de muelle existentes:**

- La productividad promedio exigida por cada grúa pórtico de muelle, no podrá ser menor de 25 movimientos por hora.

La productividad de cada operación individual no podrá ser menor de dieciocho (18) contenedores por grúa y por hora.

e) **Nivel de Servicio y Productividad para carga rodante:** 80 toneladas/hora en promedio trimestral.

f) **Nivel de Servicio y Productividad para carga fraccionada:** 100 toneladas/hora en promedio trimestral.

g) **Niveles de Servicio y Productividad para carga sólida a granel:**

- 400 toneladas/hora en promedio trimestral para granel en general.
- 300 toneladas/hora en promedio trimestral para fertilizantes.

II. <u>Niveles de Servicio y Productividad correspondientes a cada Etapa:</u>

Las Obras que proponga ejecutar la SOCIEDAD CONCESIONARIA en su Expediente Técnico, deberán permitir como mínimo, alcanzar los Niveles de Servicio y Productividad siguientes y estar de acuerdo con lo establecido en el Contrato de Concesión y en la Propuesta Técnica del Adjudicatario.

El primer y segundo trimestres de la Explotación de las Obras de cada Etapa, será considerado como una etapa de adecuación, por lo que la verificación del cumplimiento de los siguientes indicadores se registrará a partir del tercer trimestre de control:

**Niveles de Servicio y Productividad para carga fraccionada:**

La SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá adquirir y operar medios mecánicos independientes para poder ofrecer una productividad promedio trimestral mínima de 15 movimientos/hora por grúa móvil. Deberá disponer de los medios humanos de forma que no sean limitativos para conseguir la productividad de los equipos operados.

Estos equipos deben adquirirse para que el Servicio Estándar a la carga fraccionada pueda operar de forma simultánea en muelles distintos.

**Niveles de Servicio y Productividad para carga sólida a granel una vez implementada la modernización del muelle de granos:**

La productividad exigida como mínimo para el sistema de faja transportadora y sistema absorbente será de 1200 toneladas/hora.

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Para carga de graneles fertilizantes, la SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá adquirir y operar medios mecánicos independientes para poder ofrecer una productividad mínima de 800 toneladas/hora. Deberá disponer de los medios humanos de forma que no sean limitativos para conseguir la productividad de los equipos operados.

Estos equipos deben adquirirse para que el Servicio Estándar a la carga de granel pueda operar de forma simultánea en muelles distintos.

**Niveles de Servicio y Productividad para operación de contenedores con grúas pórtico de muelle:**

- La productividad promedio exigida se señala en el siguiente cuadro:

| Descripción | Productividad |
|---|---|
| Productividad por grúa pórtico de muelle (mph) | 25 |

La productividad de cada operación individual no podrá ser menor de veinte (20) contenedores por grúa y por hora.

La metodología para la medición de los Niveles de Servicio y Productividad será establecida por la APN.

La SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá cumplir las disposiciones contenidas en los Acuerdos Comerciales suscritos por el Estado de la República del Perú y en las Leyes y Disposiciones Aplicables.

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



ANEXO 3 DE LA ADENDA N° 1

## ANEXO 4

## PARÁMETROS TÉCNICOS DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO PARA LAS OBRAS Y EQUIPAMIENTO

La prestación de los Servicios Estándar proporcionados en el Terminal Norte Multipropósito estará disponible durante las veinticuatro (24) horas del día (de lunes a domingos y feriados).

### I. Referidos a la infraestructura de muelle:

El Terminal Norte Multipropósito debe estar diseñado como mínimo con tres (03) Amarraderos especializados en la atención de Naves portacontenedores super post-panamax[1], los cuales no deberán tener menos de 400 m. de longitud cada uno y con una profundidad marina mínima de agua de -16.0 m. referidos al nivel medio de bajamares de sicigias ordinarias (MLWS). La cimentación del muelle deberá estar preparada para dragar el área de operaciones a -16m referido al MLWS

La sumatoria de las líneas de atraque que se obtengan de la ejecución de las Obras en función de la Demanda (Etapas 3B y 4A), no deberá ser menor a 800 m. la misma que deberá estar preparada para la atención de Naves tipo super post-panamax. La atención de dichas Naves no necesariamente deberá darse de manera simultánea.

La cimentación del muelle será, alternativamente, a base de pilotes de acero, pilotes de concreto armado, cajones o bloques de concreto.

Al terminar las Obras Iniciales (Etapas 1 y 2), el Terminal Norte Multipropósito del puerto del Callao contará con cuatro (04) Amarraderos multipropósito para la atención del tráfico de graneles sólidos limpios, graneles líquidos, carga general, ro-ro, cruceros, entre otros tráficos de carga fraccionada; de los cuales el Amarradero de graneles sólidos y carga general (ex muelle 11) no deberá tener menos de 250 m. de longitud. La longitud del resto de Amarraderos (Amarradero multipropósito para graneles líquidos -Amarradero B del Muelle Norte o alternativa-, el Muelle de Hidrocarburos -ex muelle 7- y el Amarradero D del Muelle Norte) podrán ser menores. Las profundidades marinas de agua serán de -14.0 m. referidos al nivel medio de bajamares de sicigias ordinarias (MLWS) a excepción del Muelle de Hidrocarburos (ex muelle 7) que será de -12.0 m de profundidad marina referidos al nivel medio de bajamares de sicigias ordinarias (MLWS).

Adicionalmente, al finalizar la ejecución de las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B, el Terminal Norte Multipropósito contará como mínimo con seis (06) Amarraderos multipropósito (ex Muelle 11, Amarraderos 1 A/B, 2 A/B y 3A) para la atención del tráfico de graneles sólidos, graneles líquidos, carga fraccionada, ro-ro, cruceros, entre otros tráficos; de los cuales el Amarradero de graneles sólidos y carga general (ex muelle 11) no deberá tener menos de 250 m de longitud y 1 (un) amarradero para la atención de carga contenedorizada y graneles líquidos (Amarradero 5E). Los Amarraderos 7A y 7B son de uso exclusivo para hidrocarburos. Es importante señalar que los amarraderos ex Muelle 11 y 5 E han sido ejecutados como parte de las Etapas 1 y 2, siendo que los Amarraderos 1 A/B, 2 A/B, 3 A serán ejecutados como parte de las Etapas 3B y 4A. Las profundidades marinas de agua referidas al nivel medio de bajamares de sicigias

[1] Según lo indicado en el Anexo 16 A.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000443

ordinarias (MLWS), para las Obras previstas para las Etapa 3A a la 4B serán para carga general y los Amarraderos 1A, 1B, 2A y 2B: -12.5m y para servicios portuarios y carga general del Amarradero 3A: -10m.

El Terminal Norte Multipropósito proporcionará sin costo alguno el libre acceso a los Usuarios, así como a sus vehículos de transporte de carga para el retiro o embarque de su carga. La autorización de ingreso se sujetará a las condiciones que establezca el Terminal Norte Multipropósito.

II. **Referidos al área terrestre:**

De acuerdo al diseño de planta que la SOCIEDAD CONCESIONARIA defina para la distribución de la carga en las áreas terrestres disponibles, el pavimento debe ser de alta capacidad portante que permitan el manipuleo y tránsito de camiones, así como el almacenamiento de contenedores.

La SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá considerar en el diseño de planta (layout):

- Las áreas suficientes para la prestación de los Servicios Estándar,
- Las áreas que se proporcionarán a las entidades públicas,
- Las áreas para la prestación de Servicios Especiales, debiendo destinar, de manera no exclusiva para este fin, como mínimo 6 hectáreas. Dentro de los tres (3) primeros Años de la Concesión deberá habilitarse un mínimo de 3 ha. Posteriormente, antes del quinto Año de la Concesión se deberá completar las 6 ha. En el Expediente Técnico correspondiente se determinará las ubicaciones de estas áreas para los Servicios Especiales.
- El área del antepuerto que garantice, de acuerdo a las previsiones de la logística portuaria en dicha zona, el ingreso y salida de los vehículos que transportan la carga, en forma fluida y organizada, aún en los casos eventuales de concentración de los Servicios.

III. **Referidos al equipamiento:**

Cada Amarradero especializado en la atención de Naves portacontenedores super post-panamax, deberá contar como mínimo, con cuatro (4) grúas pórtico de muelle tipo Gantry nuevas, con un rendimiento efectivo promedio anual de veinticinco (25) contenedores por hora y por grúa. Conforme se incremente la demanda, y para poder cumplir con los Niveles de Servicio y Productividad, si se estima conveniente, se deberá ir acondicionando más grúas para incrementar la capacidad del Terminal. El Terminal Norte Multipropósito deberá contar, como mínimo, con doce (12) grúas pórtico de muelle gantry nuevas. El equipamiento de transferencia y de patio, igualmente nuevos, deberán mantener, en capacidad y rendimiento, el ritmo requerido para optimizar los tiempos de la cadena logística. La SOCIEDAD CONCESIONARIA en el Expediente Técnico detallará las características del Equipamiento Portuario que se compromete a adquirir.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000442

ANEXO 4 DE LA ADENDA N° 1

ANEXO 9

## Apéndice 1.- OBRAS INICIALES Y OBRAS EN FUNCIÓN A LA DEMANDA

### I. DEFINICIÓN

Las Obras Iniciales y las Obras en función a la demanda, comprenden la Infraestructura y Equipamiento Portuario que, como mínimo, la SOCIEDAD CONCESIONARIA debe desarrollar de acuerdo a lo establecido en el presente Anexo, Propuesta Técnica y Propuesta Técnica Complementaria.

### II. OBRAS INICIALES

Las Obras Iniciales deberán ejecutarse en un plazo máximo de cuarenta y cuatro (44) meses a partir de la Fecha de Suscripción de los Contratos.

Etapa 1

- Incorporación de nuevas áreas y construcción de pavimento para las áreas donde se almacenarán los contenedores y carga general
- Demolición y reubicación de edificios administrativos
- Optimización de sistemas informáticos aplicados a la gestión portuaria.
- Ampliación y reforzamiento del frente de atraque de los Amarraderos C y D del Muelle Norte, preparado para dragado a -16.00 m.
- Incremento de la capacidad portante del pavimento de la mitad del Muelle Norte contiguo a los amarraderos C y D.
- Incremento de la capacidad portante del pavimento de la Zona 1 y Zona 6 del Terminal Norte Multipropósito
- Mejoramiento del pavimento del área para almacenamiento de carga general y Ro-Ro.
- Mejoramiento de accesos y cerco perimétrico del Terminal.
- Habilitación del área contigua al amarradero D del Muelle Norte, para la estación marítima de pasajeros.
- Dragado para contar en los Amarraderos C y D del Muelle Norte con una profundidad de -14.00 m.
- Dragado del canal de aproximación desde el área de maniobras hasta el lado norte de los amarraderos C y D del Muelle Norte, correspondiente a las áreas que permiten el acceso de las embarcaciones a dichos amarraderos, a -14.00 m.
- Adquisición e instalación de Tres (3) grúas pórtico de muelle tipo post panamax en el Amarradero C.
- Adquisición de nueve (9) grúas pórtico de patio
- Adquisición de dos (2) Reach Stacker
- Adquisición de dos (2) grúas móviles para el Amarradero D.

Etapa 2

- Ampliación y reforzamiento del muelle de granos (Amarradero multipropósito de graneles sólidos limpios) para permitir el dragado a -14.00 m y la circulación de grúas móviles
- Construcción de un túnel para la instalación de una faja subterránea

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



- Dragado para contar en el muelle de granos con una profundidad de -14.00 m
- Dragado de canal de aproximación al muelle de granos a -14.00 m
- Adquisición e instalación de un (1) sistema de faja transportadora y sistema absorbente.
- Adquisición de una (1) grúa móvil.

## III. OBRAS A LA SUSCRIPCIÓN DE LA ADENDA N° 1

### Etapa 3A

Las Obras de esta Etapa durarán hasta veinticuatro (24) meses.

Los detalles técnicos de esta etapa se indican en el Anexo 16A. Sin perjuicio de ello, esta Etapa comprenderá:

a) Construcción de una batería de silos verticales para granos limpios con capacidad total de 60,000 toneladas.
b) Adquisición e instalación de un sistema para la operación de los silos de granos limpios.
c) Adquisición e instalación de dos (2) descargadores continuos de granos.
d) Construcción de un mínimo de 2.13 Ha de pavimentos para áreas de respaldo
e) Construcción y adquisición de equipos para implementar un acceso para carga general, preferentemente carga rodante, en la puerta No. 3 ubicada con frente a la Av. Guardia Chalaca, de acuerdo con lo señalado en el Anexo 16A.

Las Obras de esta Etapa se iniciarán dentro de los dieciocho (18) meses posteriores a la suscripción de la Adenda N° 1 al Contrato de Concesión.

## IV. OBRAS EN FUNCIÓN A LA DEMANDA

Para efectos de verificar que se ha alcanzado el nivel de demanda que genera la obligación de la Construcción de cada Etapa, se considerará un periodo de doce (12) meses contados a partir del inicio de Explotación de la Concesión.

La SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá llevar a cabo las Obras en función a la demanda de cada Etapa, siempre y cuando el nivel de demanda anual previsto en el presente Contrato para efectos de la ejecución de dicha Etapa se alcance antes del inicio del año veinte (20) de la Concesión.

### Etapa 3B

Las Obras de esta Etapa durarán hasta treinta y seis (36) meses.

Las Obras de la Etapa 3B se iniciarán dentro de los doce (12) meses posteriores de cumplirse una demanda de 1.1 millones de TEU's anual en el Terminal Norte Multipropósito.

Para el inicio de la ejecución de la Etapa 3B, la SOCIEDAD CONCESIONARIA no requerirá haber concluido la Etapa 3A.

Los detalles técnicos de esta Etapa se indican en el Anexo 16. Sin perjuicio de ello, esta Etapa comprenderá:

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
REGIONAL OFFICER

Manuel Gallegos Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

- Reubicación rack tuberías graneles líquidos en Amarradero 3B.
- Demolición total del existente Muelle Centro 4.
- Demolición total del existente Muelle Centro 1.
- Dragado del nuevo Muelle 1 A / B a -12.5m MLWS
- Construcción del nuevo Muelle Centro 1 de 180 m de longitud.
- Construcción de un (1) "Dolphin" en el nuevo Muelle Centro 1, para generar una longitud de atraque de 220m.
- Demolición total del existente Muelle Centro 2.
- Dragado del nuevo Muelle 2 A/B a -12.5m MLWS
- Construcción del nuevo Muelle Centro 2 de 220m de longitud.
- Adecuación del ingreso y antepuerto al patio de carga general.
- Demolición de las estructuras remanentes del Amarradero 5C del Muelle Norte.
- Construcción del nuevo Amarradero 5C del Muelle Norte y extensión en dirección SO hasta alcanzar una longitud de muelle de contenedores de 440 m.
- Dragado en el nuevo Amarradero 5C para contar con una profundidad de -16.00 m MLWS.
- Construcción de un Área de Respaldo para Patio de contenedores.
- Adquisición e instalación de cuatro (4) grúas pórtico STS Super-Post-Panamax en el nuevo frente de atraque 5C.
- Adquisición e instalación de equipos de Patio de contenedores

Etapa 4A

Las Obras de esta Etapa durarán hasta treinta y seis (36) meses.

Las Obras de la Etapa 4A se iniciarán dentro de los doce (12) meses posteriores de cumplirse una demanda de 1.5 millones de TEU's anual en el Terminal Norte Multipropósito. Sin perjuicio de ello, el inicio de la Construcción de la Etapa 4A no será exigible en tanto no se haya finalizado la construcción de la Etapa anterior.

Los detalles técnicos de esta Etapa se indican en el Anexo 16. Sin perjuicio de ello, esta Etapa comprenderá:

- Demolición total o parcial del Amarradero 5A del Muelle Norte.
- Relleno parcial en la zona del actual Amarradero 5A del Muelle Norte para generar una explanada de almacenamiento de contenedores.
- Demolición parcial del Muelle Centro 3 existente.
- Reubicación del rack de tuberías de granel líquido en amarradero 3A.
- Reforzamiento del Muelle Centro 3 existente.
- Construcción del nuevo Muelle 5A, paralelo al actual y contiguo al nuevo Amarradero 5C.
- Dragado del nuevo amarradero 5A para contar con una profundidad de -16.00 m MLWS.
- Construcción de un puente de acceso desde el ex Amarradero 5A hacia el nuevo Amarradero 5A.
- Construcción de pavimentos para carga general.
- Ampliación de Área de respaldo para Patio de contenedores.
- Adquisición e instalación de cuatro (4) grúas pórtico STS Super Post-Panamax en el nuevo frente de atraque 5A.
- Adquisición e instalación de equipos de Patio de contenedores.

Manuel Gallup Barriga

56 Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CONTINUACIÓN A LA VUELTA

000429

Etapa 4B

Las Obras de esta Etapa durarán hasta veinticuatro (24) meses.

Las Obras de la Etapa 4B se iniciarán dentro de los doce (12) meses posteriores de cumplirse una demanda de 1.7 millones de TEU's anual en el Terminal Norte Multipropósito. Sin perjuicio de ello, el inicio de la Construcción de la Etapa 4B no será exigible en tanto no haya finalizado la construcción de la Etapa anterior.

Los detalles técnicos de esta etapa se indican en el Anexo 16. Esta Etapa comprenderá:

a) Relleno de la zona comprendida entre los nuevos Amarraderos 5C, 5A y ex Amarraderos 5A y 3B para generar área de respaldo para patio de contenedores.
b) Construcción de losas de concreto armado soportadas por pilotes entre la transición del relleno anterior y los bordes de los Amarraderos 5C, 5A y ex Amarraderos 5A y 3B para unificar el patio de contenedores.

## V. ADELANTOS DE OBRAS EN FUNCIÓN A LA DEMANDA

La SOCIEDAD CONCESIONARIA podrá ejecutar anticipadamente, total o parcialmente, una o más de las Obras señaladas para las etapas 3B, 4A y 4B, según lo establecido en la Propuesta Técnica Complementaria, siempre y cuando no afecte la operatividad del Terminal Norte Multipropósito. Para estos efectos, la SOCIEDAD CONCESIONARIA, solicitará previamente la opinión favorable de la APN y luego de obtenida esta seguirá el mismo procedimiento y cumplirá los mismos requisitos a que se refiere la Sección VI del presente Contrato.

La solicitud presentada por la SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá contar con el sustento correspondiente respecto de la necesidad del adelanto de ejecución de obra y de la no afectación de la normal operación del terminal, así como a la planificación del desarrollo de las etapas posteriores, y de ser el caso, deberá sustentar la no interferencia con la ejecución de una o más obras en proceso. La APN dispondrá de un plazo de hasta treinta (30) Días Calendario contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud para emitir opinión favorable o denegar dicha solicitud.

Asimismo, en cuanto al Régimen de Bienes, las Obras resultantes tendrán el tratamiento de las Inversiones Complementarias hasta que se alcance el gatillo de demanda correspondiente, luego de lo cual serán consideradas como Bienes de la Concesión.

En caso de Caducidad, para el tratamiento de estos adelantos será aplicable lo establecido en la Cláusula 15.11.A del Contrato de Concesión.

## VI. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PORTUARIO

La SOCIEDAD CONCESIONARIA deberá consignar áreas destinadas al almacenamiento de carga, la prestación de servicios portuarios generales y para el control y supervisión que realizan las entidades públicas, entre otros, debiendo utilizarse la totalidad del Área de la Concesión para la prestación de los servicios portuarios antes que otro espacio extraportuario de propiedad directa o indirecta de la SOCIEDAD CONCESIONARIA, privilegiando la carga de importación y exportación.



Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



En el desarrollo del Proyecto, debe considerarse los siguientes parámetros mínimos:

- El Proyecto deberá prever un Área de respaldo para cada Amarradero de contenedores conforme al detalle del Anexo 16.
- Para cada Etapa, por cada grúa pórtico de muelle que adquiera la SOCIEDAD CONCESIONARIA, deberá instalarse un mínimo de 3 grúas pórtico de patio y 6 terminal trucks, salvo lo indicado en la Etapa 1, en la que se estableció el mínimo equipamiento requerido. No obstante, la SOCIEDAD CONCESIONARIA podrá incorporar Equipamiento Portuario adicional. Para las Etapas 3B y 4A, dicha proporción debe cumplirse de manera global; es decir, en la Explotación de la Etapa 4A, debe cumplirse como promedio el mínimo exigido.
- Todo el Equipamiento Portuario establecido en el presente Apéndice, deberá ser nuevo.
- La profundidad mínima de los Amarraderos para contenedores y del Amarradero 11 deberá ser de –16 m MLWS.
- La profundidad mínima de los Amarraderos 1A, 1B, 2A y 2B dedicados a carga general deberá ser de –12.5 m MLWS.
- La profundidad mínima del Amarradero 3A dedicado a la atención de carga multipropósito y de servicios portuarios, deberá ser de -10 m.

El equipamiento descrito en el literal c) de la Etapa 3A para la atención de graneles limpios sustituirá las Dos (02) grúas móviles (MHC) con un rendimiento de 600 tph cada una y un (01) Hopper con una capacidad de 90m3 con versatilidad de atender directamente a faja y camiones que fueron adquiridos por la SOCIEDAD CONCESIONARIA como parte de las Obras correspondientes a la Etapa 2. En ese sentido, una vez adquirido y puesto en marcha el Equipamiento Portuario descrito en el literal c) de la Etapa 3A, el Equipamiento Portuario sustituido será devuelto al CONCEDENTE mediante el procedimiento de baja por devolución dentro de los siguientes veinticuatro (24) meses, por lo que no le será de aplicación las disposiciones previstas en las cláusulas 5.45 y 5.46 del Contrato de Concesión referidas a la obligación de reemplazo de Bienes de la Concesión.

## VII. ALCANCES

La SOCIEDAD CONCESIONARIA invertirá en Infraestructura y Equipamiento Portuario descrito en los numerales anteriores de la presente Cláusula para atender la demanda, cumpliendo los Niveles de Servicio y Productividad.

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

096437

## ANEXO 5 DE LA ADENDA N° 1

### Anexo 11

### Modelo de Declaración de Acreedor Permitido

....., de de 20..

Señores
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Av. Zorritos 1203 – Cercado de Lima
Lima 1, Lima – Perú
Presente.-

Acreedor Permitido: .....

Referencia: Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito.

De acuerdo con lo previsto en la Cláusula 10.3.1 del Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito, declaramos lo siguiente:

a) Que no nos encontramos sujetos a impedimentos ni restricciones (por vía contractual, judicial, arbitral, administrativa, legislativa u otra), para asumir y cumplir con el compromiso de [financiar a] / [participar en calidad de Representante de los Obligacionistas en el marco de la emisión de valores mobiliarios / instrumentos de deuda a través del cual se financiará] .....(la SOCIEDAD CONCESIONARIA) hasta por el monto de _____, a efectos que éste esté en óptimas condiciones para cumplir con las obligaciones que le correspondan conforme al Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito.

b) Por medio de la presente confirmamos que nuestros órganos internos competentes han aprobado un [financiamiento]/ [nuestra participación en calidad de Representante de los Obligacionistas en el marco de la emisión de valores mobiliarios / instrumentos de deuda] hasta por el monto de _____, a favor de .....(la SOCIEDAD CONCESIONARIA), la misma que está destinada a cumplir las obligaciones derivadas del Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito.

c) Que cumplimos con los requisitos establecidos en el Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito, así como todos aquellos exigidos por las Leyes y Disposiciones Aplicables, para calificar como Acreedor Permitido [en representación de los futuros titulares de los valores mobiliarios/instrumentos de deuda], de conformidad con los términos que el Contrato de Concesión asigna a esta definición.

d) [Que, de acuerdo con las disposiciones del Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito, presentamos la presente declaración en nuestra condición de Representante de los Obligacionistas (o Indenture Trustee) y en beneficio y representación de los futuros titulares de los valores mobiliarios / instrumentos de deuda a ser emitidos en el marco de la emisión de valores mobiliarios / instrumentos de deuda a la que se hace referencia en el literal (a) precedente].

Atentamente,

Firma: .....

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

090436

Nombre: .....
Representante del Acreedor Permitido

Entidad: .....
Acreedor Permitido

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

VºBº
JEFE

Daniel Delgado
Chief Financial Officer



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CONTINUACIÓN A LA VUELTA

090435

## ANEXO 6 DE LA ADENDA N° 1

### Anexo 12

### Modelo de Carta de Aprobación en Favor del Acreedor Permitido

Lima, de de 20...

Señores

Acreedor Permitido
Presente.-

Ref.: Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito.

De acuerdo con lo previsto en la Cláusula 10.3.1 del Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito, por medio de la presente declaramos en su favor lo siguiente:

a) Que hemos sido notificados del [financiamiento] / [la emisión de valores mobiliarios / instrumentos de deuda] de hasta..... de Dólares (US$ .....) de capital además de intereses, comisiones, y cualquier otro gasto o pago vinculado a la operación de Endeudamiento Garantizado Permitido a favor de la SOCIEDAD CONCESIONARIA.

b) Que confirmamos nuestra aprobación respecto al cumplimiento de vuestra parte /[en representación de los futuros titulares de los valores mobiliarios/ instrumentos de deuda a ser emitidos en el marco de la emisión de valores mobiliarios/ instrumentos de deuda a la que se hace referencia en el literal (a) precedente] de todos los requisitos establecidos en el Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito para calificar como Acreedor Permitido.

c) Que aprobamos en forma plena e irrestricta, de conformidad con la Cláusula 10.3 del Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito, todas y cada una de las garantías que se constituirán en respaldo del [financiamiento]/[emisión de valores mobiliarios/ instrumentos de deuda] antes referido, las mismas que en forma referencial se mencionan en el anexo adjunto.

d) Que damos nuestro consentimiento anticipado para que todas o parte de las garantías constituidas en respaldo de [financiamiento]/[emisión de valores mobiliarios/ instrumentos de deuda], sean ejecutadas en caso así lo establezca los documentos relacionados al [financiamiento]/[emisión de valores mobiliarios/ instrumentos de deuda]. La ejecución de estas garantías no requerirá de ninguna aprobación previa o confirmación posterior, teniendo los Acreedores Permitidos el derecho a ejecutarlas en forma, oportunidad y modo que más convenga a sus intereses, de acuerdo a lo estipulado en el Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito.

e) [De acuerdo con las disposiciones del Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito, una vez que se realice la correspondiente colocación de los valores, quedarán automáticamente acreditados como Acreedores Permitidos los titulares de los valores o instrumentos emitidos en el marco de la emisión de valores mobiliarios / instrumentos de deuda a la que se hace referencia en el literal (a) precedente, sin necesidad de contar con aprobación alguna adicional, siempre que no se encuentren en alguno de los supuestos de inelegibilidad establecidos en la

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Mariano Calvo Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000434

definición de Acreedor Permitido establecida en la cláusula 1.23.1 del CONTRATO DE CONCESIÓN].

Atentamente,

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Manuel Gallup Barriga
Consejo Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000433

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asesor Corporativo



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CACIÓN A LA VUELTA



## ANEXO 7 DE LA ADENDA N° 1

### Anexo 16.A

### Propuesta Técnica Complementaria (Adjunta)

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes.

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000431

## ANEXO 8 DE LA ADENDA N° 1

### Anexo 17

### Cuadro de Penalidades Aplicables al Contrato de Concesión

(*) Las penalidades indicadas en el presente Anexo se refieren a Días Calendario.

Los incumplimientos sujetos a penalidad son única y estrictamente aquellos tipificados en la columna "Descripción" de las tablas contenidas en el presente Anexo. La columna "Cláusula Contrato" es meramente referencial.

(...)

Tabla N° 3: Penalidades referidas a la Sección VI: De las Obras de la Infraestructura Portuaria

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.35 | 0.8 | Atraso en la acreditación al CONCEDENTE que la SOCIEDAD CONCESIONARIA cuenta con los fondos necesarios o parte de ellos para el cumplimiento del Calendario de Ejecución de Obras. | Cada día de atraso |

Manuel Gallup Barriga

Lars Vang Christiansen
Chief Executive Officer

MARCEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER



Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

DE CONFORMIDAD CON LA VUELTA

SENER

| | |
|---|---|
| Doc. | 220413 - P0210H82-SRCA-PT-0001 20012021-3-DGAAM |
| Rev. | 15 |
| Ref. | P0210H82 |
| 2022-04-13 | |

000430

# PLAN DE DESARROLLO DE APM TERMINALS CALLAO

## Propuesta técnica

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer



Lifting Global Trade

APM TERMINALS

Manuel Galup Barriga

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de [illegible]
Director [illegible]

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

© SENER Ingeniería y Sistemas Barcelona, 2020

La información facilitada en este documento es confidencial y de uso restringido, pudiendo ser utilizada, única y exclusivamente, a los efectos objeto del mismo. Queda terminantemente prohibida la modificación, explotación, reproducción, comunicación a terceros o distribución de la totalidad o parte de los contenidos del mismo sin el consentimiento expreso y por escrito de SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. En ningún caso la no contestación a la correspondiente solicitud, podrá ser entendida como autorización presunta para su utilización.

Classification: Public

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VISTA

000429

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Y. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Gallup Barrios

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando [illegible]
Director [illegible]

Diego de la Puente
[illegible]

Juan Leonardo Tello del [illegible]
Gerente de Implementación de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000428

ÍNDICE


1 INTRODUCCIÓN ..... 11

2 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS CONSIDERADOS PARA LA PROPUESTA TÉCNICA ..... 13
2.1 REFERENCIA A LAS BASES Y AL CONTRATO ..... 13
2.2 REQUERIMIENTO MÍNIMO EN OBRAS Y EQUIPAMIENTO ..... 13
2.3 NIVELES DE SERVICIO Y PRODUCTIVIDAD ..... 15
2.3.1 Niveles de Servicio y Productividad luego de recibidas las Etapas 1 y 2 ..... 15

3 CRITERIOS DE DISEÑO Y CONDICIONES DEL ENTORNO ..... 17
3.1 INTRODUCCIÓN ..... 17
3.2 VIDA ÚTIL ..... 17
3.3 DATOS DEL MEDIO AMBIENTE ..... 17
3.3.1 Condiciones de ola ..... 17
3.3.2 Viento ..... 21
3.3.3 Temperatura ..... 21
3.3.4 Humedad relativa ..... 21
3.4 CRITERIOS DE ACCESIBILIDAD MARÍTIMA ..... 22

4 INFRAESTRUCTURA MARÍTIMA ..... 23
4.1 GENERAL ..... 23
4.2 REQUERIMIENTOS DE PROFUNDIDAD EN EL CANAL DE APROXIMACIÓN Y LOS AMARRADEROS Y EN LOS AMARRADEROS ..... 23
4.3 OLEAJE MÁXIMO PERMISIBLE ..... 23
4.3.1 Oleaje máximo permisible para la operación normal de los equipos ..... 23
4.3.2 Requerimientos de reparación del rompeolas ..... 24
4.4 ESTUDIO DE MANIOBRAS ..... 24
4.5 PLAN DE DRAGADO ..... 24
4.5.1 Áreas de dragado ..... 24
4.5.2 Materiales a dragar ..... 24
4.5.3 Etapas de implementación ..... 25
4.5.3.1 Etapa 3A ..... 25


Lars Valdy Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de Ingeniería

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fouche
Director Comercial

Diego de la Puente

Juan Leonardo Tello
Gerente de Ingeniería de Proyectos

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN DE VUELTA



4.5.3.2 Etapa 3B ..... 25
4.5.3.3 Etapa 4A ..... 26
4.5.3.4 Etapa 4B ..... 27
4.5.4 Dragado necesario para la construcción del área de respaldo ..... 28
4.5.5 Dragado de canal de aproximación desde la zona de maniobras a los amarraderos ... 28
4.5.6 Control de Impacto Ambiental para el Dragado ..... 28
4.6 RELLENO ..... 29
4.6.1 Ubicación de Canteras ..... 29
4.6.2 Procedimiento constructivo ..... 29
4.6.3 Control de Impacto Ambiental para el Relleno ..... 29
5 OBRAS CIVILES ..... 31
5.1 GENERAL ..... 31
5.2 "LAYOUT" DEL TERMINAL DENTRO DEL ÁREA DE CONCESIÓN ..... 31
5.2.1 Áreas y limites de concesión ..... 31
5.2.2 Descripción de la infraestructura existente luego de las Etapas 1 y 2 ..... 31
5.2.3 Etapas de Desarrollo del TNM en el Puerto del Callao ..... 32
5.2.4 Ordenación fisica del Terminal ..... 35
5.2.4.1 Zona de Maniobras ..... 35
5.2.4.2 Zona de depósito (patios de almacenamiento) ..... 36
5.2.4.3 Circulaciones del Terminal ..... 36
5.2.4.4 Puertas de acceso al recinto y zonas de espera de camiones ..... 36
5.3 FRENTES DE AMARRE ..... 38
5.3.1 Descripción general y Solución Propuesta para los Muelles ..... 38
5.3.1.1 Descripción General ..... 38
5.3.1.2 Solución Propuesta para los Muelles ..... 38
5.3.2 Tipo y Material de Cimentación y Profundidad de Diseño; Etapas de Implementación 38
5.3.2.1 Plataforma de Concreto ..... 38
5.3.2.2 Pilotes ..... 39
5.3.2.3 Etapas de Implementación ..... 41
5.3.3 Capacidad Portante de los Elementos Estructurales de los Amarraderos ..... 42
5.3.4 Vigas y Losas ..... 45

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
GERENTE GENERAL DEL TERMINAL

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Fernando Fauche
Director General

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

Diego de la Fuente
Director de Relaciones Institucionales

Manuel Callup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000426

5.3.4.1 Verificaciones estructurales ..... 47
5.3.5 Descripción de los elementos de amarre, defensas, etc. ..... 48
5.4 ÁREA DE RESPALDO ..... 50
5.4.1 Relleno del Área de Respaldo; Sistema y Material ..... 50
5.4.2 Tipo de Pavimento del Área de Respaldo; Capacidad Portante ..... 51
5.4.2.1 Consideraciones básicas para el diseño ..... 51
5.4.2.2 Diseño de pavimento ..... 52
5.4.2.3 Materiales de pavimento ..... 52
5.4.2.4 Áreas pavimentadas ..... 52
5.4.2.5 Tipos de pavimentos seleccionados ..... 53
5.4.3 Nuevas facilidades para almacenamiento de graneles limpios ..... 54
5.4.4 Edificios ..... 56
5.4.4.1 Edificio para oficinas ..... 56
5.5 PLAN DE DEMOLICIÓN APMTC ..... 56
5.6 INSTALACIONES SANITARIAS ..... 59
5.6.1 Suministro de agua potable ..... 59
5.6.2 Sistema de alcantarillado sanitario ..... 60
5.6.3 Sistema de agua contraincendios ..... 60
5.7 NORMAS TÉCNICAS A SER UTILIZADAS ..... 61
5.8 MANTENIMIENTO DE LA EFICIENCIA OPERACIONAL DURANTE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN ..... 63
6 INSTALACIONES ELÉCTRICAS ..... 67
6.1 SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA ..... 67
6.2 DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA ..... 67
6.3 DEMANDA DE ENERGÍA ..... 68
6.3.1 Grúas STS ..... 69
6.3.2 Contenedores refrigerados (reefers) ..... 70
6.3.3 Grúas de pórtico con llantas de caucho (RTGs) ..... 70
6.3.4 Equipo de manejo de cargas a granel sólido ..... 71
6.3.5 Alumbrado del emplazamiento ..... 71
6.3.6 Edificios ..... 71
6.4 SIMULTANEIDAD ..... 72

Lars Valrig Christensen
Chief Executive Officer

Manuel DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

Fernando Faucha
Director Comercial

Diego de l[illegible]
Director [illegible]

Juan Leonardo Tellechea
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD
V°B°
Asesoría Jurídica

Lifting Cargo Trade

**APM TERMINALS**

000425

6.5 ESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ENERGÍA ..... 72
6.6 DISTRIBUCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS ..... 73
6.7 GENERACIÓN DE ENERGÍA DE EMERGENCIA ..... 73
6.8 SISTEMAS DE CONEXIONES A TIERRA, PROTECCIÓN DE SOBRE VOLTAJES ..... 73
6.9 SUBESTACIONES ..... 73
6.10 SISTEMAS DE ALUMBRADO ..... 74
6.11 SISTEMAS DE COMUNICACIÓN ..... 74
6.12 SISTEMA DE CONTROL DE SEGURIDAD CCTV ..... 74
6.13 ENERGÍA Y ALUMBRADO DE PLATAFORMAS PARA LOS CONTENEDORES REFRIGERADOS 75
6.14 SCADA ..... 75
7 EQUIPAMIENTO ..... 77
7.1 PARA CONTENEDORES ..... 77
7.1.1 Grúas pórtico de Muelle ("STS Crane") ..... 77
7.1.1.1 Descripción ..... 77
7.1.1.2 Etapas de implementación y número de grúas ..... 78
7.1.1.3 Ritmo de operación ..... 78
7.1.1.4 Máxima capacidad estimada anual ..... 78
7.1.1.5 Caracteristicas técnicas ..... 78
7.1.2 Equipamiento de patio y movilización ..... 80
7.1.2.1 Grúa Pórtico de Patio (Ruber Tyred Grantry crane "RTG") ..... 80
7.1.2.2 Apiladores de alcance frontal ("Reach Stackers") ..... 82
7.1.2.3 Cargador para contenedores vacios ("Empty Handler") ..... 84
7.1.2.4 Tractor de patio ("Yard Tractor") ..... 85
7.1.2.5 Vagonetas para contenedores ("Chasis") ..... 87
7.1.2.6 Equipamiento complementario y Auxiliar de carga contenedorizada ..... 88
7.2 PARA OTRAS CARGAS ..... 88
7.2.1 Situación Existente ..... 88
7.2.2 Etapas de Implementación ..... 88
7.2.3 Sistema de transporte de granos a silos ..... 89
7.2.4 Equipamiento auxiliar de carga no contenedorizada ..... 90
7.2.4.1 Tolva móvil convencional (Arlona) ..... 91
7.2.4.2 Cuchara para graneles (clamshell) ..... 93

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° MANUEL DELGADO CHIEF FINANCIAL OFFICER
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° JAVIER VIDAL SAIJA HEAD OF OPERATIONS
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Juan J. Herrera Gerente de HSSE
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Manuel [illegible] Gerente Legal y Asuntos Corporativos
AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL V°B° DIPLA
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Lars Vang Christensen Chief Executive Officer



Fernando Touche
Director Comercial

Diego de [illegible]
Director [illegible]

Juan Leonardo Tous [illegible]
Gerente de Ingeniería de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000424

7.2.4.3 Montacargas (Forklifts) 16 t ..... 95
7.3 RESUMEN DE EQUIPAMIENTO ..... 97
8 CAPACIDAD DEL TNM EN EL PUERTO DEL CALLAO ..... 99
8.1 DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD POR LÍNEA DE AMARRE ..... 99
8.1.1 Determinación del Grado de Ocupación de los muelles del TNM ..... 100
8.1.1.1 Plan Nacional de Desarrollo Portuario ..... 100
8.1.1.2 Sistemas a considerar ..... 103
8.1.1.3 Consideraciones para determinar los grados de ocupación ..... 103
8.1.2 Capacidad del Sistema Actual ..... 104
8.1.3 Capacidad del Sistema al final de la Etapa 4B ..... 105
8.2 DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD POR SUPERFICIE ..... 105
8.2.1 Carga General ..... 105
8.2.2 Contenedores ..... 107
8.3 DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LAS PUERTAS DE CARGA GENERAL ..... 110
8.3.1 Definición de escenarios y estrategia de simulación ..... 110
8.3.2 Resultados de la simulación ..... 112
8.3.3 Conclusiones ..... 113
8.4 DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LAS PUERTAS DE CONTENEDORES ..... 113
8.5 CAPACIDAD MÁXIMA DEL TERMINAL DURANTE EL PERÍODO DE CONCESIÓN ..... 113
9 PLAN DE OPERACIONES DEL TNM EN EL PUERTO DEL CALLAO ..... 115
9.1 OBJETIVOS Y ALCANCES DEL PLAN DE OPERACIONES ..... 115
9.1.1 Objetivo ..... 115
9.1.2 Alcance ..... 115
9.2 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO ..... 116
9.2.1 De la provisión de infraestructura ..... 116
9.2.1.1 Diseño y Disposición del Terminal ..... 116
9.2.1.2 Operaciones durante la Construcción ..... 116
9.2.1.3 Implementación de Equipamiento Portuario ..... 117
10 PLAN DE EXPLOTACIÓN Y CONSERVACIÓN ..... 119
10.1 PLAN DE EXPLOTACIÓN ..... 119
10.1.1 Organización y recursos humanos ..... 119

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Dalup Barriga

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

| | | |
|---|---|---|
| 10.1.1.1 | Introducción | 119 |
| 10.1.1.2 | Estructura organizacional | 119 |
| 10.1.1.3 | Equipo Gerencial | 119 |
| 10.1.1.4 | Funciones de cada Departamento | 120 |
| 10.1.1.5 | Número de trabajadores | 120 |
| 10.1.1.6 | Política de Recursos humanos | 121 |
| 10.1.1.7 | Condiciones laborales | 121 |
| 10.1.1.8 | Horario de trabajo y vacaciones | 121 |
| 10.1.1.9 | Salud y Seguridad en el Terminal | 121 |
| 10.1.1.10 | Contratación y Beneficios de los trabajadores | 121 |
| 10.1.1.11 | Plan de capacitación y formación profesional | 121 |
| 10.1.2 | Sistemas | 122 |
| 10.1.2.1 | Sistemas integrados | 122 |
| 10.1.2.2 | Sistema Operativo del Terminal (SOT) | 122 |
| 10.1.2.3 | Sistema de Puertas ("Gate System") | 123 |
| 10.1.2.4 | Sistema de Administración del Terminal (SAT) | 123 |
| 10.2 | PLAN DE CONSERVACIÓN | 123 |
| 10.2.1 | Condiciones establecidas en el Contrato | 123 |
| 10.2.1.1 | Plan de conservación de la Concesión | 123 |
| 10.2.1.2 | Alcances del Mantenimiento | 124 |
| 10.2.2 | Medios Materiales y Humanos | 124 |
| 10.2.2.1 | Recursos humanos | 124 |
| 10.2.2.2 | Taller | 124 |
| 10.2.2.3 | Piezas de reserva | 125 |
| 10.2.3 | Plan de inspecciones | 125 |
| 11 | CONSIDERACIONES SOCIO-AMBIENTALES DURANTE LAS ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DEL TNM EN EL PUERTO DEL CALLAO | 127 |
| 11.1 | CONSIDERACIONES SOCIO AMBIENTALES GENERALES DE LAS ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN | 128 |
| 12 | CRONOGRAMA DEL PROCESO POR ETAPAS | 131 |
| 12.1 | INFORMACIÓN GENERAL | 131 |
| 12.2 | DEFINICIÓN DE LA ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE LAS ETAPAS | 131 |


Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de NESE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000422


12.2.1 Estrategia de ejecución de los muelles ..... 131
12.2.1.1 Etapa 3A ..... 132
12.2.1.2 Etapa 3B ..... 132
12.2.1.3 Etapa 4A ..... 133
12.2.1.4 Etapa 4B ..... 134
12.2.2 Estrategia de ejecución de las obras en las áreas de respaldo ..... 134
12.2.2.1 Etapa 3A ..... 135
12.2.2.2 Etapa 3B ..... 135
12.2.2.3 Etapa 4A ..... 136
12.2.2.4 Etapa 4B ..... 136
12.3 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS ..... 137
12.3.1 Obras marítimas ..... 137
12.3.1.1 Etapa 3A ..... 137
12.3.1.2 Etapa 3B ..... 137
12.3.1.3 Etapa 4A ..... 139
12.3.1.4 Etapa 4B ..... 139
12.3.2 Obras civiles ..... 139
12.3.2.1 Etapa 3A ..... 139
12.3.2.2 Etapa 3B ..... 140
12.3.2.3 Etapa 4A ..... 140
12.3.2.4 Etapa 4B ..... 141
12.4 PROGRAMA DE ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE EQUIPAMIENTO ..... 141
13 PRESUPUESTO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO ..... 143
13.1 INTRODUCCIÓN ..... 143
13.2 PRESUPUESTO ..... 143
13.2.1 Parte A - Infraestructura ..... 143
13.2.2 Parte B - Equipamiento ..... 145
13.3 PRESUPUESTO EN ETAPAS ..... 145
13.4 COSTOS TOTALES DE INVERSIÓN ..... 147


MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
Doc. 2304[illegible] P024DH82-SRCA-2001/2021-3-
F024DH82
2022-07-11



Lifting Global Trade

**APM TERMINALS**

## ANEXOS

000421

ANEXO 1. Coordenadas del área concesión

ANEXO 2: Lista de planos que se adjunta (ver Libro de planos)

ANEXO 3: Cronograma del desarrollo del TNM por Etapas 3A, 3B, 4A y 4B

ANEXO 4: Muelle Norte: Estudio de maniobras y amarre (Royal Haskoning DHV)

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Salup Barriga

Juan Leonardo Salcedo
Gerente de Ingeniería de Proyectos

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

SENER

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000420

## 1 INTRODUCCIÓN

El 1 de abril de 2011, ProInversión adjudicó la buena pro del Concurso de Proyectos Integrales para la Concesión del Terminal Norte Multipropósito (en adelante TNM o el Terminal, indistintamente) del Puerto del Callao a APM Terminals Callao S.A. El 11 de mayo de ese mismo año, el Estado Peruano suscribió el Contrato de Concesión para la prestación de servicios en el TNM por un periodo de 30 años como una Concesión autosostenible. El Concesionario inició sus operaciones el 1 de julio de 2011.

La Concesión fue entregada a través de la modalidad DBFOT (Design, Build, Finance, Operate and Transfer), por la cual APM Terminals Callao S.A. (APMTC) se comprometió a diseñar, financiar, construir, conservar y explotar el TNM, el cual comprende los Muelles Centrales No. 1, 2, 3 y 4, el Muelle 5 de contenedores y el Muelle de granos, con sus respectivas áreas de respaldo; adicionalmente, se dispone del Muelle 7 especializado en hidrocarburos.

La empresa SENER, sobre la base de demanda informada por la Autoridad Portuaria Nacional ha realizado, a solicitud de APMTC, una serie de estudios de capacidad versus demanda sobre cómo afectaría la entrada en funcionamiento de la Etapa 3, que comprende la demolición de los Muelles 1 y 2 de la configuración actual del TNM. Los resultados de dichos estudios ponen de manifiesto que, si bien la carga contenedorizada no se vería afectada, la capacidad de atender a los buques de carga general se vería fuertemente reducida, con lo que no sólo se incrementarían significativamente los tiempos de espera de Naves de carga general, sino que se podrían alcanzar situaciones de alta congestión de naves en bahía. Con la posterior entrada en funcionamiento de las Etapas 4 y 5, que involucra la demolición de los Muelles 3 y 4, estos efectos serían aún más pronunciados al eliminarse prácticamente la totalidad de la capacidad de atención a la carga general.

Por este motivo, APMTC expone el presente documento, el cual modifica el Anexo 16 contenido en el Contrato de Concesión firmado en 2011, a través del cual se modifica la propuesta técnica en lo correspondiente a las Etapas 3, 4 y 5. Esta propuesta presenta un nuevo desarrollo para el TNM que tiene en consideración no solamente la carga contenedorizada, sino también la carga general, que supone un importante volumen de tráfico en el TNM. En la modificación de la propuesta técnica se busca ajustar la configuración del TNM a la realidad de los tráficos esperados en el TNM, reemplazando las Etapas 3, 4 y 5 por futuras Etapas 3A, 3B, 4A y 4B.

Es importante destacar que la Ingeniería de Detalle se presentará en los Expedientes Técnicos a ser elaborados en cada Etapa.

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE
Manuel Gallup Barriga
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS
© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020
SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN DE LA VUELTA

000419

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Talia del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Diego de [illegible]

Manuel Salup Barriga

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

# 2 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS CONSIDERADOS PARA LA PROPUESTA TÉCNICA

## 2.1 Referencia a las Bases y al Contrato

El desarrollo de la presente propuesta se realiza acorde a los requerimientos para las obras y equipamiento que se exigen en el Contrato de Concesión, que se concentran principalmente en las secciones siguientes:

- Anexo No. 8 de las Bases, que incluye el Apéndice No. 1, y que se refiere a las "Especificaciones para el Contenido de la Propuesta Técnica", así como a los "Requerimientos Mínimos para las Obras y Equipamiento de la Propuesta Técnica".
- Anexos No. 1, 3, 4, 8 (incluyendo Apéndice No. 1) y 9 (Apéndice No. 1) del Contrato de Concesión, en las que se describen, entre otras cosas, el "área de concesión", "los niveles de servicio y productividad", "parámetros técnicos de cumplimiento obligatorio para obras y equipamiento", "requisitos de infraestructura, facilidades logísticas y operativas mínimas destinadas al despacho aduanero" y las "Obras Iniciales y en Función de la Demanda".

## 2.2 Requerimiento Mínimo en Obras y Equipamiento

En el Cuadro 2-1 se presentan los principales componentes señalados en el Apéndice No. 1 del Anexo No. 9 del Contrato de Concesión para las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B, los cuales se encuentran en concordancia con los señalados en los Anexos No. 4 y 8 del Contrato de Concesión. En ese sentido, APMTC se compromete a cumplir con todos y cada uno de los parámetros técnicos de cumplimiento obligatorio para las obras y equipamiento del Anexo No. 4 del Contrato de Concesión.

Cuadro 2-1. Requerimientos mínimos en Obras y Equipamiento (Etapas 3A, 3B, 4A y 4B).

**Obras a la firma de la adenda:**

Etapa 3A

- **Construcción de una batería de silos verticales para granos limpios con capacidad total de 60.000 toneladas.**
- **Adquisición e instalación de un sistema para la operación de los silos de granos limpios.**
- **Adquisición e instalación de dos (2) descargadores continuos de granos.**
- **Construcción de un mínimo de 2,13 Ha de pavimentos para áreas de respaldo.**
- **Construcción y adquisición de equipos para implementar un acceso para carga general, preferentemente carga rodante, en la puerta No. 3 ubicada con frente a la Av. Guardia Chalaca, de acuerdo con lo señalado en el Anexo 16A.**

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Salup Borriga

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Ingeniería y Construcción de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS



Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Obras en función a la demanda:

Etapa 3B

- Reubicación del rack de tuberías para graneles líquidos en Amarradero 3B.
- Demolición total del existente Muelle Centro No. 4.
- Demolición total del existente Muelle Centro No. 1.
- Dragado del nuevo Muelle 1A/B a -12,5 m MLWS.
- Construcción del nuevo Muelle Centro No. 1 de 180 m de longitud.
- Construcción de un (1) "Dolphin" en el nuevo Muelle Centro No. 1, para generar una longitud de atraque de 220 m.
- Demolición total del existente Muelle Centro No. 2.
- Dragado del nuevo Muelle 2 A/B a -12,5 m MLWS.
- Construcción del nuevo Muelle Centro No. 2 de 220 m de longitud.
- Adecuación del ingreso y antepuerto al patio de carga general.
- Demolición de las estructuras remanentes del Amarradero 5C del Muelle Norte.
- Construcción del nuevo Amarradero 5C del Muelle Norte y extensión en dirección SO hasta alcanzar una longitud de muelle de contenedores de 440 m.
- Dragado en el nuevo Amarradero 5C para contar con una profundidad de -16,00 m MLWS.
- Construcción de un Área de Respaldo para Patio de contenedores.
- Adquisición e instalación de cuatro (4) grúas pórtico STS Super-Post-Panamax en el nuevo frente de atraque 5C.
- Adquisición e instalación de equipos de Patio de contenedores.

Etapa 4A

- Demolición total o parcial del Amarradero 5A del Muelle Norte.
- Relleno parcial en la zona del actual Amarradero 5A del Muelle Norte para generar una explanada de almacenamiento de contenedores.
- Demolición parcial del Muelle Centro No. 3 existente.
- Reubicación del rack de tuberías de granel líquido en amarradero 2A.
- Reforzamiento del Muelle Centro No. 3 existente.
- Construcción del nuevo Muelle 5A, paralelo al actual y contiguo al nuevo Amarradero 5C.
- Dragado del nuevo Amarradero 5A para contar con una profundidad de -16,00 m MLWS.
- Construcción de un puente de acceso desde el ex Amarradero 5A hacia el nuevo Amarradero 5A.
- Ampliación del Área de respaldo para Patio de contenedores.
- Construcción de pavimentos para carga general.
- Adquisición e instalación de cuatro (4) grúas pórtico STS Super-Post-Panamax en el nuevo frente de atraque 5A.
- Adquisición e instalación de equipos de Patio de contenedores.

Etapa 4B

- Relleno de la zona comprendida entre los nuevos Amarraderos 5C, 5A y ex Amarraderos 5A y 3B para generar un área de respaldo para Patio de contenedores.
- Construcción de losas de concreto armado soportadas por pilotes entre la transición del relleno anterior y los bordes de los Amarraderos 5C, 5A y ex Amarraderos 5A y 3B para unificar el Patio de contenedores

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Judad Herrera
Terminal de HSSE

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barrios

El TNM deberá contar como mínimo con tres (3) amarraderos especializados en la atención de naves portacontenedores Post-Panamax, los cuales no deberán tener menos de 400 m de longitud de línea de

Fernando Fauche

Diego de [illegible]

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 201

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

amarre cada uno y deberán contar con una profundidad marina mínima de agua de -16,0 m referidos al nivel medio de bajamares de sicigias ordinarias (MLWS).

Adicionalmente, el TNM contará con siete (7) Amarraderos para la atención del tráfico de carga general (ex Muelle 11, Amarraderos 1 A/B, 2 A/B, 3A y 5E): graneles sólidos limpios, graneles líquidos, carga fraccionada, Ro-Ro, cruceros, entre otros tráficos; de los cuales el Amarradero de graneles sólidos y carga general (ex Muelle 11) no deberá tener menos de 280 m de longitud. Los Amarraderos 7A y 7B son de uso exclusivo para hidrocarburos. APMTC definirá, de acuerdo a las operaciones que se realicen en el TNM, los espacios que destinará para la atención de servicios portuarios básicos.

De acuerdo con el diseño de planta que la SOCIEDAD CONCESIONARIA defina para la distribución de la carga en las áreas terrestres disponibles, el pavimento debe ser adecuado al tipo de uso que se prestará sobre el mismo, que permita el manipuleo y tránsito de camiones, como el almacenamiento de contenedores.

Es importante señalar que, según lo descrito en la sección II del Apéndice No. 1 del Anexo 9 (Contrato de Concesión), denominado como "Características Mínimas de Infraestructura y Equipamiento Portuario", el desarrollo del Proyecto se encontrará sujeto a los siguientes parámetros mínimos:

- El Proyecto para las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B deberá prever un Área de respaldo adecuado a cada Amarradero de contenedores.
- Para cada Etapa, por cada grúa pórtico de muelle que adquiera la SOCIEDAD CONCESIONARIA, deberá instalarse un mínimo de tres (3) grúas pórtico de patio y seis (6) Terminal Trucks (incluye tractor de patio y vagoneta para contenedores). No obstante, la SOCIEDAD CONCESIONARIA podrá incorporar Equipamiento Portuario adicional. Para las Etapas 3B y 4A, dicha proporción debe cumplirse de manera global considerando la proporcionalidad señalada.
- Todo el Equipamiento Portuario establecido en el presente Apéndice deberá ser nuevo.
- La Profundidad mínima de los Amarraderos para contenedores y del Amarradero 11 deberá ser de -16,00 m MLWS.
- La Profundidad mínima de los Amarraderos 1A, 1B, 2A y 2B, dedicados a carga general deberá ser de -12,50 m MLWS.
- La Profundidad mínima del Amarradero 3A, dedicado a la atención de carga multipropósito y de servicios portuarios, deberá ser de -10,00 m MLWS.

Adicionalmente, deben considerarse áreas para almacenamiento de carga general para la prestación de servicios portuarios generales y áreas terrestres para el uso de entidades de control o supervisión, entre otros. El área total dedicada a carga general se sectorizará a discreción de la SOCIEDAD CONCESIONARIA según los flujos de demanda correspondientes.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

## 2.3 Niveles de Servicio y Productividad

### 2.3.1 Niveles de Servicio y Productividad luego de recibidas las Etapas 1 y 2

El cumplimiento de los niveles de servicio y productividad se regirá por lo establecido en el Anexo No. 3 del Contrato de Concesión.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes.

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CONFORMACIÓN A LA VUELTA

000415

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Diego [illegible]
Director [illegible]

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel [illegible] Barriga

Juan Leonardo [illegible]
Gerente de Implementación de Peajes

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000414

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

# 3 CRITERIOS DE DISEÑO Y CONDICIONES DEL ENTORNO

## 3.1 Introducción

En este capitulo se describen los criterios de diseño general y las condiciones del entorno. Los criterios de diseño más específicos se presentan en los capítulos donde se tratan los diferentes componentes por separado.

## 3.2 Vida útil

Las estructuras estarán diseñadas para una determinada vida útil y períodos mínimos de mantenimiento. Para lograr dicha vida útil, APMTC, o sus representantes autorizados, llevarán a cabo las tareas generales de limpieza y mantenimiento, incluyendo inspecciones anuales, mantenimiento preventivo y reparaciones oportunas en las áreas deterioradas y reemplazo de elementos (véase el Plan de Explotación y Conservación).

La vida útil de las diferentes estructuras se presenta en el siguiente cuadro, donde se aprecia que la infraestructura de los amarraderos posee una vida útil estimada de 50 años. Otros elementos como defensas, pavimentos de acceso y de almacenamiento dentro del Terminal se estima poseen una vida útil de entre 20 y 30 años.

Cuadro 3-1. Vida útil de las estructuras.

| Descripción | Vida útil (años) |
|---|---|
| Estructura del muelle (concreto) | 50 |
| Estructura del muelle (acero) | 50 |
| Defensas y paneles de defensas | 30 |
| Estructuras de concreto | 50 |
| Estructuras de acero | 50 |
| Pavimentos de acceso y almacenamiento | 20 |

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Manuel Salvo Barrios
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

## 3.3 Datos del medio ambiente

### 3.3.1 Condiciones de ola

El Puerto del Callao se sitúa en la costa del Perú frente al Océano Pacífico, y está protegido de la acción de las olas por la presencia de la Isla San Lorenzo, frente a la costa y la Península de La Punta. Para determinar la altura de ola en la zona del Puerto, se debe incluir el efecto de protección de ambas formaciones geográficas, así como el efecto de disminución de la profundidad de agua. El efecto principal es el cambio de dirección y la altura de las olas por refracción. En zonas donde el perfil de la costa es muy empinado también se generan efectos de difracción. Para determinar el avance y modificación de las olas desde aguas profundas hasta la zona portuaria, se utiliza el modelo numérico



Juan Leonardo Tellodat Pont
Gerente de Implementación de Proyectos

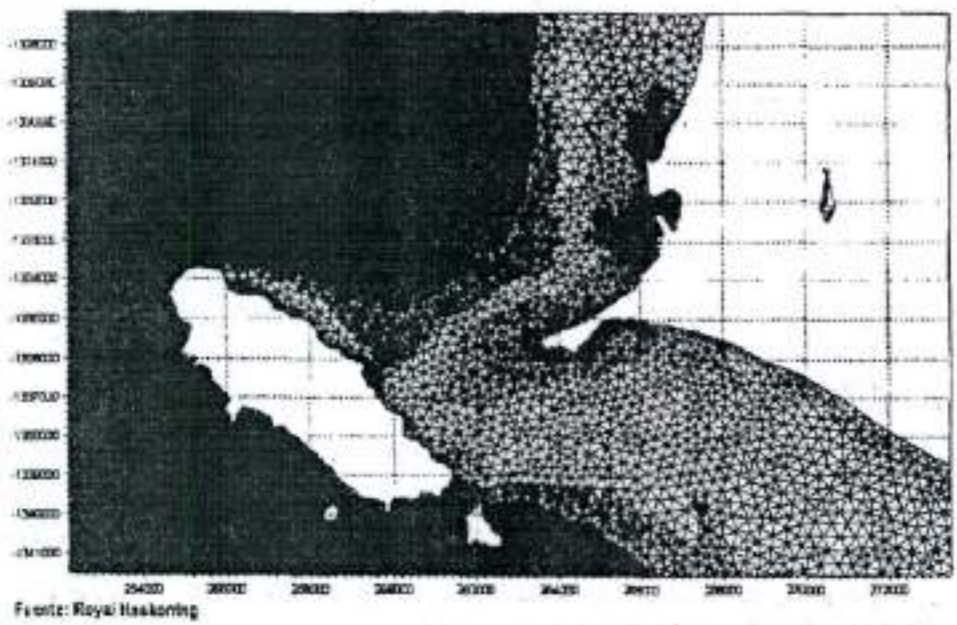
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

de un estudio anterior. En ese estudio se usa el modelo Espectro de Oleaje MIKE 21, el cual simula el crecimiento, decaimiento y transformación de las olas en áreas costeras.

Una importante condición límite del modelo numérico es la batimetría. La Figura 3-1 muestra la batimetría que se usó en el modelo numérico. La malla que se usó en el modelo permite hacer cálculos rápidos con suficiente precisión en todas las ubicaciones del área del modelo.



Fuente: Royal Haskoning

Figura 3-1. Esquematización de la batimetría en el modelo

Las condiciones de oleaje típicas en el límite del área del modelo se determinaron mediante un análisis estadístico de dos fuentes de datos (Figura 3-2). Se realizaron cálculos en modelo para estas condiciones de oleaje límite para determinar las condiciones dentro de la dársena portuaria. La Figura 3-3 hasta la Figura 3-6 muestran los resultados de las alturas significativas de ola que se derivan de los cálculos en modelo.

El modelo espectral de olas no incluye la difracción de las olas alrededor del rompeolas, por lo tanto, se agregó una sobrecarga para la difracción en base a un método del Manual de Protección Costera ("Shore Protection Manual").

De los resultados que se observan del modelo existente de olas y la sobrecarga calculada para el Muelle Sur, se concluyó que la altura máxima de ola en el Puerto, y específicamente en el Muelle Sur, es de unos 15 a 20 cm para un periodo de retorno de 50 años. Esto indica que no habrá problema operacional alguno con la manipulación de contenedores, debido a las condiciones de olas durante el año.

Para el diseño del TNM, un nuevo estudio de olas (similar) debe ser ejecutado para determinar si las condiciones de ola también son aceptables para la manipulación de contenedores en los amarraderos del Terminal, para el nuevo "layout" y batimetría del Puerto.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

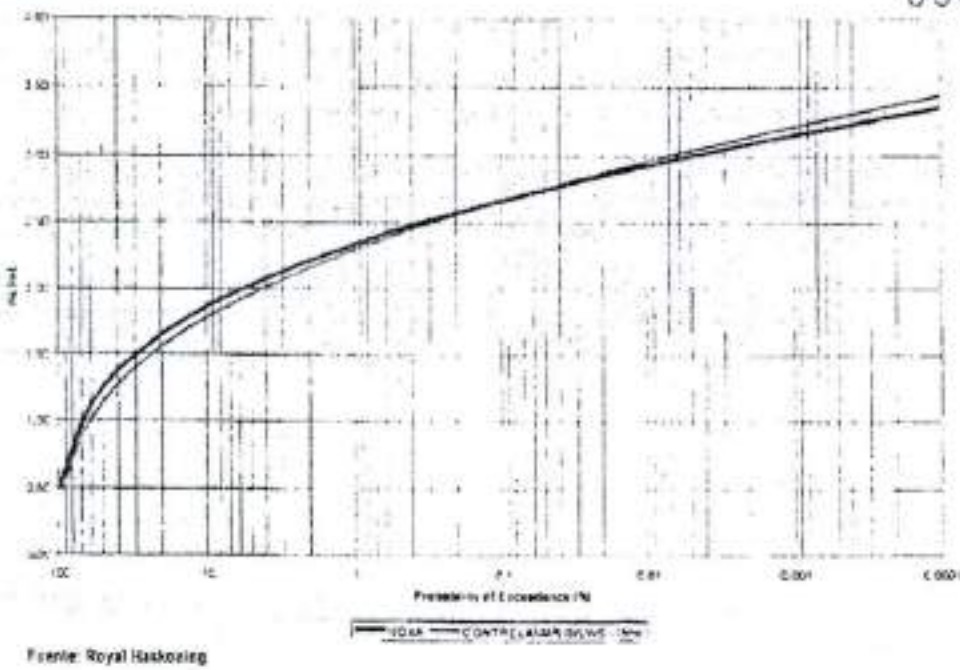
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

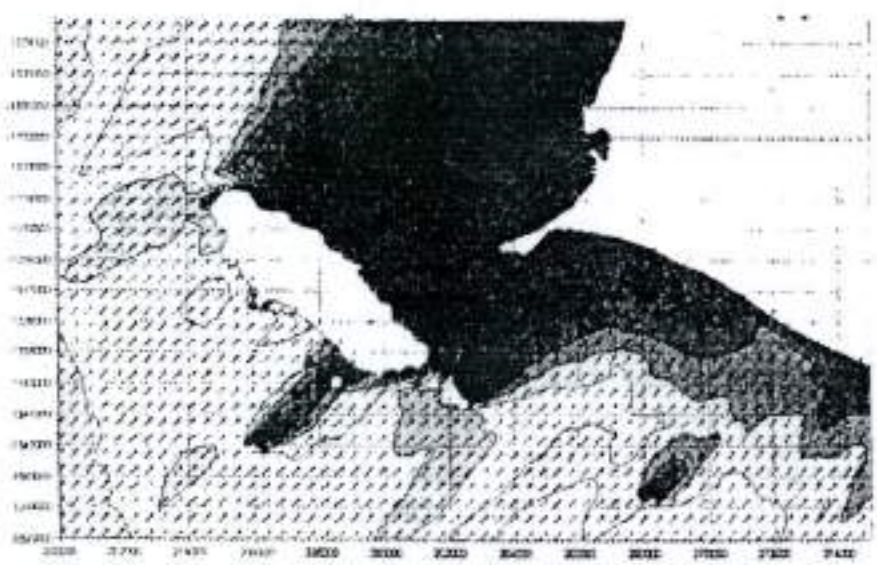
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000412




Fuente: Royal Haskoning

Figura 3-2. Distribución de oleaje de acuerdo a datos de NOAA y mediciones de Contralmirante



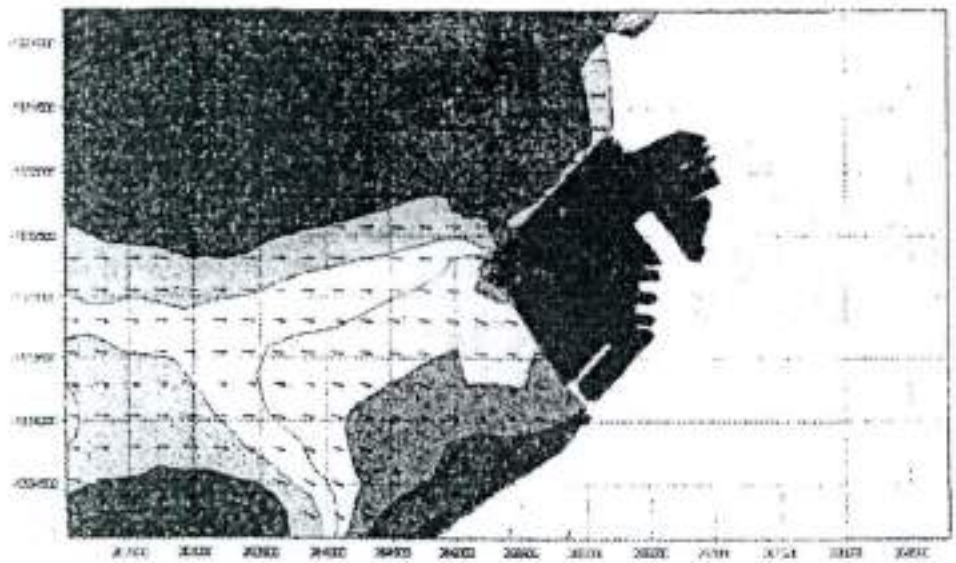
Fuente: Royal Haskoning

Figura 3-3. Distribución de ola significante en el área de la Isla de San Lorenzo (m).

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

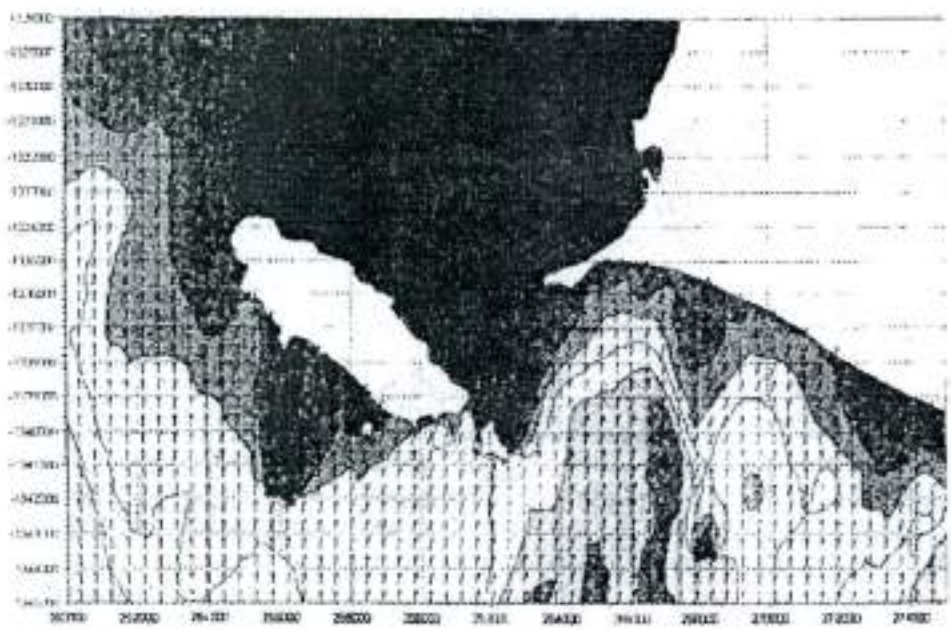
CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional



Fuente: Royal Haskoning

Figura 3-4. Distribución de ola significante en el área del Puerto del Callao.



Fuente: Royal Haskoning

Figura 3-5. Distribución de ola significante en el área de la Isla de San Lorenzo (m).

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello
Gerente de Ingeniería

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Callejo Barriga
Gerente de Asuntos Corporativos

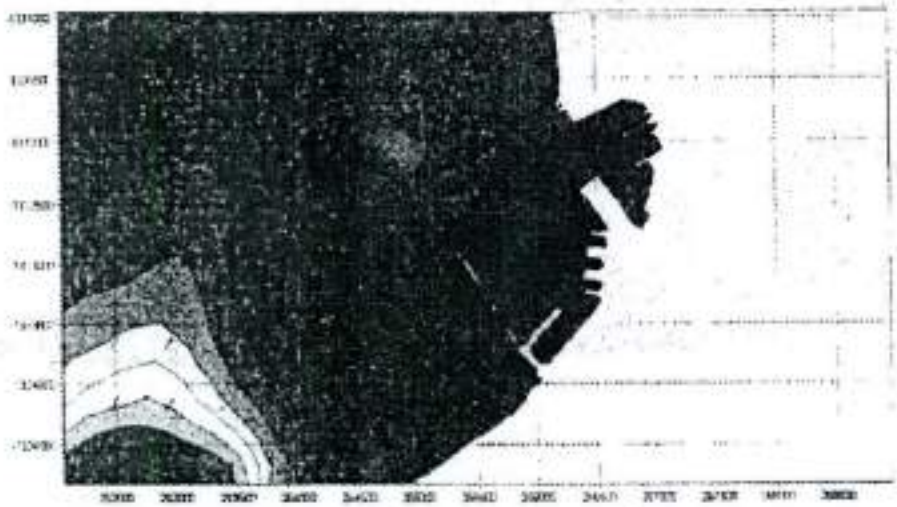
SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000410



Fuente: Royal Haskoning

Figura 3-6. Distribucion de ola significante en el area del Puerto del Callao (m).

### 3.3.2 Viento

La dirección y velocidad del viento en el Callao son bastante constantes durante todo el año. El viento viene principalmente del sector Sur Sur Oeste (SSO), con una velocidad promedio de 3 - 4 m/s. Las condiciones de viento en el Callao no producirán problemas operacionales para la manipulación de contenedores.

### 3.3.3 Temperatura

Los siguientes datos se han extraído de estudios anteriores realizados en el Callao:

Cuadro 3-2. Temperatura (Grados Centigrados).

| Descripción | Valores |
|---|---|
| Temperatura máxima (febrero) | 28,3°C |
| Temperatura mínima (septiembre) | 14,1°C |
| Temperatura promedio | 20,0°C |

Fuente: SENAMHI

La temperatura media mensual del aire varía muy poco durante el año. Las temperaturas máximas y mínimas oscilan aproximadamente 8°C con respecto a los valores medios.

### 3.3.4 Humedad relativa

La humedad relativa media mensual oscila entre el 73% (julio) y 91% (septiembre). (Fuente: SENAMHI).

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
APM TERMINALS
000409

## 3.4 Criterios de accesibilidad marítima

El estudio de maniobras y amarre realizado por Royal Haskoning DHV (RHDHV) recomienda una distancia de 105 m entre los Amarraderos 1B y 2A, y entre los Amarraderos 2B y 3A para asegurar la buena maniobrabilidad dentro del TNM.

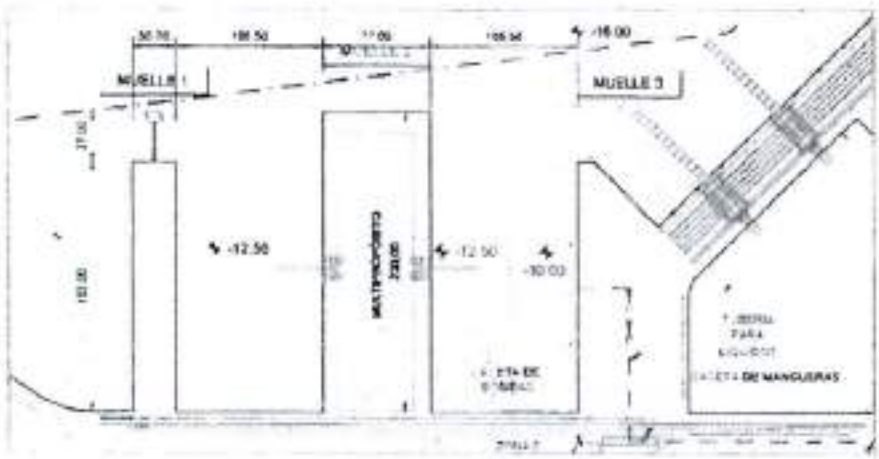



Figura 3-7. Condiciones de navegabilidad según estudio de maniobras y amarre de RHDHV.

Para el acceso de los buques al Amarradero 5D, se ejecutará un dragado adicional, ya que el atraque de buques de mayor manga en el Amarradero 5C dificultaría la maniobra de los buques que se dirigen hacia el Amarradero 5D.

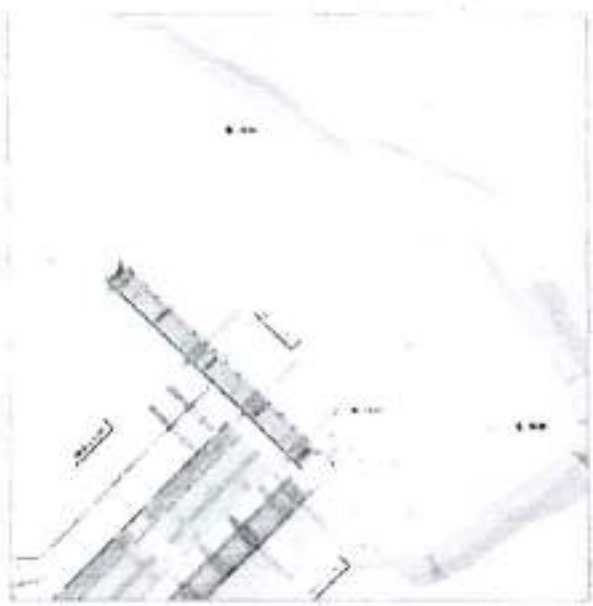


Figura 3-8. Dragado adicional para la buena maniobrabilidad para el acceso al Amarradero 5D según el estudio de maniobras y amarre de RHDHV

En el Apéndice 4 se adjunta en mayor detalle el estudio de maniobras y amarre realizado por RHDHV.

SENER
© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2010

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000408

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAUA

# 4 INFRAESTRUCTURA MARÍTIMA

## 4.1 General

En esta sección se describe la infraestructura marítima de las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B del TNM Portuario del Callao, que incluye:

- Requerimientos de profundidad en el canal de aproximación a los amarraderos y los amarraderos relacionados con el diseño y operación del TNM.
- Oleaje máximo permisible para la operación normal de los equipos - Requerimientos de reparación del rompeolas.
- Plan de dragado del área de muelles, etapas de implementación, dragado necesario para la construcción del área de respaldo y control de impacto ambiental.
- Relleno, ubicación de canteras, procedimiento constructivo y control de impacto ambiental.
- Requerimientos de Ayuda a la Navegación de corresponder.

A continuación, se describe cada ítem en mayor detalle.

## 4.2 Requerimientos de profundidad en el canal de aproximación a los amarraderos y en los amarraderos

El dragado de los canales de aproximación desde el área de maniobras hacia los amarraderos de las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B se realizará para proporcionar la profundidad de agua requerida con respecto al MLWS.

Las etapas del Proyecto prevén una cota del fondo de los puestos de amarre de Contenedores en los Amarraderos 5C y 5A de -16,00 m. Para Carga General en los Amarraderos 1A, 1B, 2A y 2B a -12,50 m y en el Amarradero 3A a -10,00 m. Los niveles están definidos con respecto al Nivel Medio de Bajamares de Sicigias Ordinarias, en inglés "Mean Low Water at Springs" (MLWS) para los puestos de amarre.

## 4.3 Oleaje máximo permisible

### 4.3.1 Oleaje máximo permisible para la operación normal de los equipos

De acuerdo con lo indicado en el capítulo 3, se observa que la penetración del oleaje en el Puerto del Callao es muy limitada. La dirección del oleaje es tal que la Isla San Lorenzo funciona como un rompeolas natural. Luego, los rompeolas artificiales del Puerto del Callao reducen todavía más la penetración del oleaje en el Puerto.

Las condiciones del oleaje que definen si la operación portuaria puede realizarse a 100% de eficiencia, 50% de eficiencia o debe suspenderse (tiempo muerto) dependen básicamente de la combinación de la altura de la ola, la dirección del oleaje y el período. Los resultados de las simulaciones del oleaje para las condiciones normales de ola costa afuera muestran que la altura de la ola en el Puerto generalmente está por debajo de los 0,25 m. Para estas alturas de ola, no se anticipa problema operacional alguno.

Juan Leonardo Tello de Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
APM TERMINALS



### 4.3.2 Requerimientos de reparación del rompeolas

Debido a la protección natural proporcionada por la Isla de San Lorenzo, las solicitaciones debidas a la influencia del oleaje sobre las estructuras de los rompeolas son despreciables.

Por lo tanto, los rompeolas existentes en el Puerto del Callao funcionan adecuadamente. No se anticipa ninguna necesidad de modificación de la estructura de los rompeolas debido a las solicitaciones de la penetración del oleaje en el Puerto.

## 4.4 Estudio de maniobras

El Concesionario realizará el diseño de sus infraestructuras marítimas de manera que no se afecte el área de maniobras de las naves que ingresan y salen del Terminal Portuario del Callao, excluyendo el periodo de Construcción, mencionando que el Estudio de Maniobras realizado por Royal Haskoning DHV (ver Apéndice No. 4) deberá ser previamente aprobado por la Autoridad Competente.

## 4.5 Plan de dragado

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

### 4.5.1 Áreas de dragado

El área total de dragado que se ejecutará como parte de los trabajos marítimos para la construcción de las Etapas 3B, 4A y 4B del TNM del Callao se muestra en los planos P0210H82-SRCA-DR-0205, P0210H82-SRCA-DR-0305 y P0210H82-SRCA-DR-0405. Las áreas de dragado descritas en estos planos consideran las condiciones de los estudios geotécnicos previos en el área del Terminal Portuario de Callao y los calados necesarios para llevar a cabo las operaciones previstas por los buques de diseño contemplados.

Las obras de dragado de la Etapa 3B están relacionadas con las profundizaciones en los Amarraderos 1A, 1B, 2A y 2B, así como con la construcción del Amarradero 5C y el nuevo acceso al Amarradero 5D (considerando la presencia de una nave Super-Post-Panamax en el Amarradero 5C). Asimismo, las obras de dragado asociadas a la Etapa 4A están relacionadas con la construcción del Amarradero 5A y, finalmente, en la Etapa 4B se realizará un dragado de saneo para la construcción del patio de respaldo de contenedores.

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

### 4.5.2 Materiales a dragar

Las áreas que serán dragadas incluyen:

- Área para la construcción de los nuevos amarraderos,
- Área que será cubierta por el material de recuperación,
- Acceso desde el área de maniobras (círculo de giro) a los amarraderos.

El material que se dragará incluirá:

- Suelos blandos que comprenden limos depositados recientemente,
- Grava de Lima subyacente,

SENER
© SENER, Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020
Juan Leonardo Tejada del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000406

- Arena fina
- Material de recuperación existente incluyendo pendientes recubiertas.

El material blando no es adecuado para usarlo en la nueva recuperación de terreno, por lo que será cargado en barcazas para ser transportado y depositado en zonas de vertimiento autorizadas por la autoridad competente.

### 4.5.3 Etapas de implementación

La secuencia de dragado es en gran medida regida por la secuencia de construcción de los amarraderos y coincidirá con la Etapa de desarrollo del TNM.

Es importante mantener la estabilidad del relleno existente alrededor de los márgenes de los muelles actuales. Por lo que, el dragado que se efectúe contiguo a los muelles existentes corresponderá a un dragado para mantener las profundidades operativas y que no comprometa la estabilidad de los mismos.

Sin embargo, en las áreas del Muelle Norte (Muelle 5), la línea propuesta para el nuevo Amarradero 5C está cerca de los muelles existentes. En estas áreas puede ser necesario recortar la pendiente protegida existente para poder construir una pendiente estable a la profundidad de Proyecto requerida.

En el área de los muelles centrales (Muelles 1 a 4), los Muelles Centro No. 1 y No. 2 serán demolidos totalmente y el Muelle Centro No. 3 parcialmente, por etapas, antes de realizar el dragado. El dragado en esta área retirará el material blando y proveerá la trinchera de construcción para los nuevos muelles antes de colocar el relleno. La extensión del dragado en cualquier etapa permitirá las pendientes laterales si fuesen necesarias.

El dragado para cualquier etapa de desarrollo incluirá el corte requerido para proveer las pendientes estables a la nueva trinchera del muelle y canal de aproximación para ese muelle. El área dragada del canal de aproximación estará limitada de tal manera que no desestabilice estructura alguna que esté al borde del área dragada.

La secuencia de dragado, para las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B, se resume más abajo:

#### 4.5.3.1 Etapa 3A

No se requiere ningún dragado para la Etapa 3A.

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

#### 4.5.3.2 Etapa 3B

Las obras de dragado de la Etapa 3B se llevarán a cabo usando una combinación de equipos marinos y equipos basados en tierra.

Los equipos basados en tierra, por lo general, se usarán para limpiar las áreas alrededor de los márgenes de los muelles existentes, después de haber demolido esas estructuras. La relativa baja velocidad a la que se lleva a cabo la demolición no es adecuada a las tasas de producción altas de los equipos marinos.

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
Doc. 4204131 P0210H82-SRCA-RT-0001
Fol.
AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL V°B° Asesoría Jurídica





000405

Cuando las estructuras hayan sido demolidas, los equipos marinos serán destinados a retirar cualquier material blando, que cubra la capa de lima en el área donde se ubiquen los nuevos muelles.

Las principales áreas de dragado de la Etapa 3B, mostradas en el plano P0210H82-SRCA-DR-0205, se ubican principalmente en torno a los Muelles Centro No. 1 y No. 2, y al Amarradero 5C. El dragado en torno a los Muelles Centro No. 1 y No. 2 se hará hasta la cota -12,50 m MLWS, mientras que en el entorno del Amarradero 5C se dragará hasta la cota -16,00 m MLWS. También se ejecutará el dragado adicional necesario en el canal de acceso al Amarradero 5D a la cota -16,00 m MLWS.



Figura 4-1. Plan de dragado de la Etapa 3B.

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

4.5.3.3 Etapa 4A

El dragado de la Etapa 4A se llevará a cabo de igual modo que en la Etapa 3B, usando una combinación de equipos marinos y equipos basados en tierra.

Las principales áreas de dragado de la Etapa 4A se muestran en el plano P0210H82-SRCA-DR-0305, y se ubican principalmente en torno al nuevo Amarradero 5A hasta la cota -16,00 m MLWS, y un dragado de saneo en la zona donde se construirá el área de respaldo para contenedores en el existente Amarradero 5A. Se dragará la profundidad requerida según estudios geotécnicos, con el fin de asegurar la estabilidad de la futura estructura.

AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL V°B° DIPLA
APM TERMINALS CALLAO S.A. FINANZAS V°B°
MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan Herrera
Gerente de HSSE
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Manuel Calup Barrina
Gerente Legal y Asuntos Corporativos
SENER
Dirección de Proyectos

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



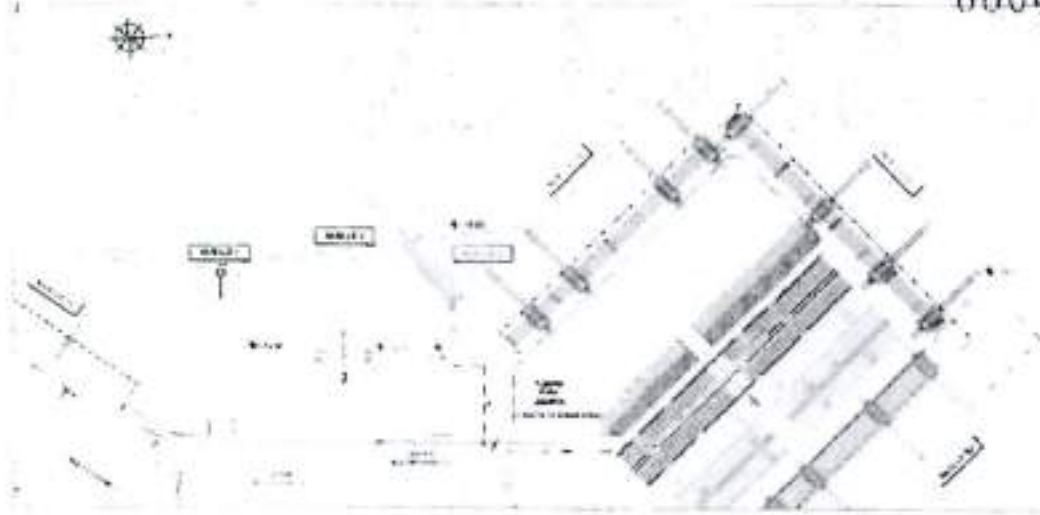


Figura 4-2. Plan de dragado de la Etapa 4A.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

4.5.3.4 Etapa 4B

Durante la Etapa 4B se realizará el dragado de saneo dentro de la superficie en la que se realizará el terreno de reclamación para la futura explanada de almacenamiento de contenedores. La superficie a dragar se encuentra en el recinto formado por los Amarraderos 5C, 5A y 3A. Para no comprometer la estabilidad de la estructura se realizará el dragado sin afectar la zona de los muelles pilotados. La transición entre la explanada rellenada y los muelles ya existentes se resolverá mediante la construcción de plataformas pilotadas. Se dragará la profundidad requerida según estudios geotécnicos, con el fin de asegurar la estabilidad de la futura estructura.

Las principales áreas de dragado de la Etapa 4B se muestran en el plano P0210H82-SRCA-DR-0405.



Figura 4-3. Plan de dragado de la Etapa 4B.

MANUEL DELGADO
CHIEF COMMERCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tellgidel Pino
Gerente de Implementación de Proyectos



Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



### 4.5.4 Dragado necesario para la construcción del área de respaldo

Los muelles que se construirán se ubicarán principalmente en áreas en las que actualmente existe superestructura que debe ser demolida o en nuevas áreas ganadas al mar que actualmente están cubiertas por agua. Las capas superiores del fondo de la dársena consisten en un material muy blando, que no es apto para una adecuada cimentación del relleno y de las estructuras. Por lo tanto, se deberán dragar las capas superiores hasta llegar a la capa de grava de lima, que tiene una capacidad portante adecuada.

Las obras de dragado que deban ser realizadas mediante el uso de equipos marinos, podrán ejecutarse con una Draga de Arrastre y Succión con Tolva "Trailer Suction Hopper Dredger (TSHD)" u otras técnicamente viables, para poder depositar el material de dragado en zonas de vertimiento autorizadas por la autoridad competente, evitando el posible retorno de este material hacia la dársena del Puerto, que pueda ocasionar una sedimentación inoportuna.

### 4.5.5 Dragado de canal de aproximación desde la zona de maniobras a los amarraderos

El dragado de los canales de aproximación desde la zona de maniobras hacia los amarraderos será necesario en la Etapa 3B para proveer la profundidad de agua requerida con respecto al MLWS para el acceso de los buques a los Amarraderos 5D/E una vez que el nuevo Amarradero 5C esté construido y permita la operación de buques de mayor manga a los que se recibe actualmente.

### 4.5.6 Control de Impacto Ambiental para el Dragado

El Concesionario efectuará el control de impacto ambiental acorde a la normatividad vigente considerando el Estudio de Impacto Ambiental aprobado por la autoridad competente.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tellez
Gerente de Ingeniería y Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

SENER

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona 2010

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000402

### 4.6 Relleno

Tanto en la Etapa 4A como en la 4B, cuando el área en donde se desarrollará el patio de contenedores sea dragada a la profundidad adecuada, todo el material blando habrá sido removido y depositado en el mar, en lugares de vertimiento aprobados por las autoridades pertinentes. El fondo marino estará compuesto del tope de la grava/arena muy densa de lima.

El área ganada de patio de contenedores será recuperada/rellenada con material de buena calidad y que cumpla las especificaciones técnicas estructurales determinadas en el Expediente Técnico de Obra correspondiente.

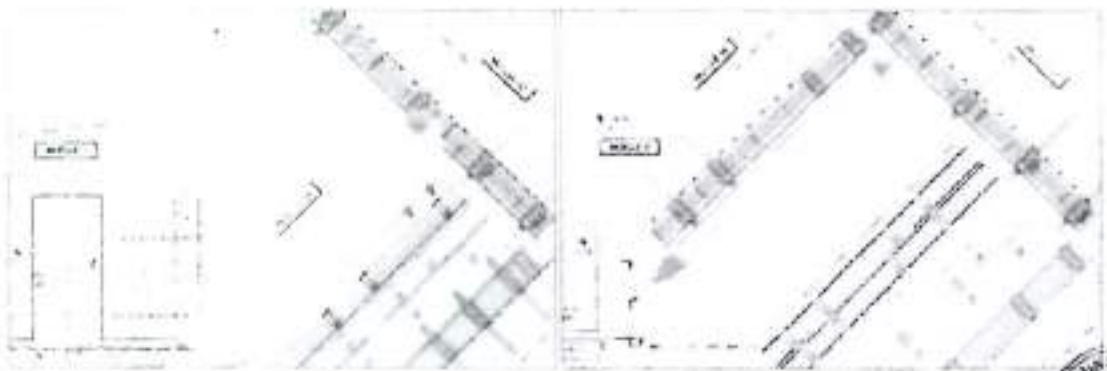


Figura 4-4 Plan de relleno durante la Etapa 4A (izquierda) y la Etapa 4B (derecha).

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

#### 4.6.1 Ubicación de Canteras

La ubicación y especificaciones técnicas de las canteras serán definidas en la etapa de elaboración del expediente técnico.

#### 4.6.2 Procedimiento constructivo

El procedimiento constructivo para esta actividad será determinado en el Expediente Técnico de Obra correspondiente.

#### 4.6.3 Control de Impacto Ambiental para el Relleno

El Concesionario efectuará el control de impacto ambiental acorde a la normatividad vigente considerando el Estudio de Impacto Ambiental aprobado por la autoridad competente.

Juan Leonardo Tello del Pino
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS
Juan J. Herrera

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000401

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000400

# 5 OBRAS CIVILES

## 5.1 General

Las Obras Civiles para las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B que se deben considerar en el diseño de la disposición de las facilidades o "layout", deberá permitir una distribución suficiente de las áreas en tierra, para la prestación de los Servicios Estándar y la prestación de Servicios Especiales.

En este capitulo se describen la disposición o "layout" del Terminal y las obras civiles a ser desarrolladas en el terminal para las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B, a saber:

- "Layout" (etapas de desarrollo),
- Frentes de amarre,
- Pavimento,
- Obras de demolición,
- Otras Obras

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

## 5.2 "Layout" del Terminal dentro del Área de Concesión

### 5.2.1 Áreas y límites de concesión

El área y los límites de la concesión se muestran en el plano P0210H82-SRCA-DR-0002. En el Apéndice No. 1 del presente documento y en el Anexo No. 1 del Contrato de Concesión se muestran las coordenadas exactas del Área de Concesión.

Cabe observar que las coordenadas enumeradas en las tablas, así como los levantamientos batimétricos, topográficos y otros que se necesiten realizar antes del desarrollo del TNM en el Terminal Portuario del Callao, se representan de acuerdo con el Sistema WGS 84.

### 5.2.2 Descripción de la infraestructura existente luego de las Etapas 1 y 2

Juano Herrera
Gerente de HSSE

a) Infraestructura marina

La infraestructura marina existente en el área del Muelle Norte Multipropósito del Callao consiste en las estructuras especificadas en la siguiente tabla:

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



PO210H82 SRCA 00072021-3

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Lifting Global Trade
APM TERMINALS
000399

Cuadro 5-1 Infraestructura marina existente al momento de recepción de las Etapas 1 y 2.

| Amarradero | Longitud (m) | Profundidad (m) | Construcción | Uso actual |
|---|---|---|---|---|
| 1A | 182,8 | 10 | Espigón sobre pilotes de concreto | Carga no contenedorizada |
| 1B | 182,8 | 10 | Espigón sobre pilotes de concreto | Carga no contenedorizada |
| 2A | 182,8 | 10 | Espigón sobre pilotes de concreto con núcleo relleno de roca | Carga no contenedorizada |
| 2B | 182,8 | 10 | Espigón sobre pilotes de concreto con núcleo relleno de roca | Carga no contenedorizada |
| 3A | 182,8 | 10 | Espigón sobre pilotes de concreto con núcleo relleno de roca | Carga multipropósito |
| 3B | 182,8 | 10 | Espigón sobre pilotes de concreto con núcleo relleno de roca | Carga multipropósito |
| 4A | 182,8 | 10 | Espigón sobre pilotes de concreto | Carga no contenedorizada |
| 4B | 182,8 | 10 | Espigón sobre pilotes de concreto | Carga no contenedorizada |
| 5A y 5B | 390 | 12 | Espigón sobre pilotes de acero con núcleo relleno de roca | Contenedores |
| 5C | 200 | 12 | Espigón sobre pilotes de acero con núcleo relleno de roca | Granel líquido |
| 5D | 400 | 16 | Espigón sobre pilotes de acero con núcleo relleno de roca | Contenedores |
| 5E | 160 | 14 | Espigón sobre pilotes de acero con núcleo relleno de roca | Multipropósito |
| 11 | 280 | 16 | Amarradero sobre pilotes de concreto | Multipropósito |

Las estructuras de los Muelles Centro del No. 1 al No. 4 están compuestas de losas de concreto reforzado y vigas soportadas sobre pilotes de concreto reforzado, hincado en la grava de lima. En la Figura 5-1 se observa la sección tipo del Muelle Centro No. 2. Por su parte, cabe destacar que el Muelle Centro No. 3 ha sido reforzado recientemente (2010).

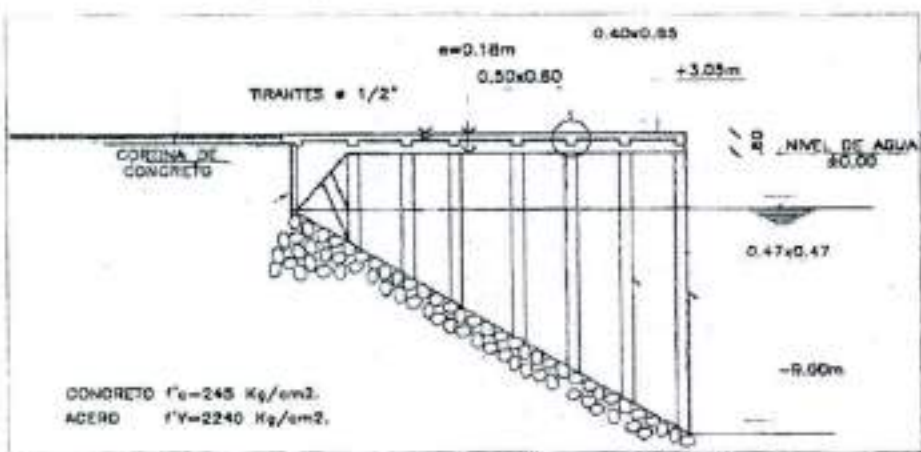



Figura 5-1. Sección tipo del Muelle Centro No. 2 existente.

SENER

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Salup Garriga

JAVIER VIDAL SAJA

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000398

Las construcciones de los Muelles Centro No. 1, 2 y 4 han alcanzado el término de su vida útil, por lo que es necesario intervenir según lo descrito en el capitulo 5.3, el Muelle Centro No. 3 fue reforzado antes de la toma de posesión de la actual Concesión, por lo que su tiempo de vida útil se extendió 50 años a partir del 2010.

El Muelle Norte (Muelle 5) fue construido a finales de los años 60. Sus estructuras consisten en una plataforma de concreto soportada sobre pilotes de acero. Como parte de las Obras Iniciales, el Amarradero 5D/E ha sido modernizado logrando una línea de amarre de 560 metros. Como parte de la propuesta, se prevé el crecimiento del actual Amarradero 5C y la construcción de un nuevo Amarradero 5A según lo descrito en el capítulo 5.3.



Figura 5-2. Seccion tipo del Muelle Norte (Amarradero 5A existente).

b) Infraestructura Existente en el Terminal

Actualmente el Terminal Norte Multipropósito dispone de la siguiente infraestructura:

- Áreas de apilamiento para contenedores;
- Una batería de silos para almacén de granos cerca del Muelle 11 de 25.000 ton de capacidad.
- Área de lavado de equipo de patio, vehículos y RTGs.
- Área de antepuerto camiones.
- Área de parqueo de vehículos.
- Área de atención de los Pasajeros de los Cruceros (Oficinas móviles).
- Taller de mantenimientos y reparación de equipos.
- Edificios administrativos.
- Áreas de almacenamiento.
- Cerco perimetral.
- Garita de entrada y salida.
- Fosa de derrames móvil.
- Plataformas para contenedores refrigerados ("reefers").
- Demás instalaciones.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Jefe de HSSE

JAVIER VIDAL SALA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



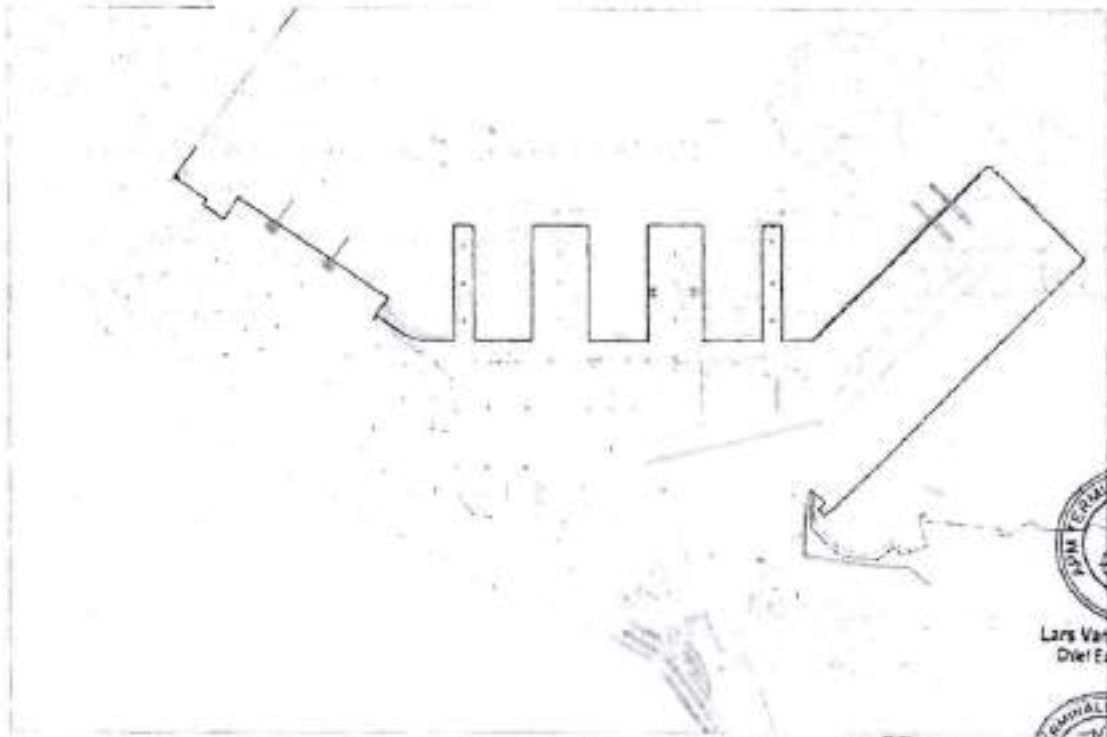


Figura 5-3. Situación existente en el TNM.

### 5.2.3 Etapas de Desarrollo del TNM en el Puerto del Callao

El "layout" diseñado para las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B de desarrollo del TNM en el Terminal Portuario del Callao se muestra en los planos P0210H82-SRCA-DR-0100, P0210H82-SRCA-DR-0200, P0210H82-SRCA-DR-0300 y P0210H82-SRCA-DR-0400.

Durante el transcurso de las diferentes Etapas se prevé la demolición de los Muelles Centro No. 1 y No. 2 para construir nuevos muelles. El Muelle Centro No. 3 se demolerá parcialmente (Amarradero 3B y parte del 3A) para empalmarlo con el nuevo Amarradero de contenedores No. 5A que sustituirá al Amarradero No. 5A existente. El Muelle Centro No. 4 se demolerá en su totalidad para ajustar la geometría mostrada en planos.

Todos los nuevos muelles serán dragados a la profundidad necesaria para llevar a cabo sus operaciones de acuerdo al detalle siguiente: los puestos de amarre de Contenedores a -16,00 m en los Amarraderos 5C y 5A, para Carga General a -12,50 m en los Amarraderos 1A, 1B, 2A y 2B y a -10,00 m en el Amarradero 3A. Los niveles están definidos con respecto al Nivel Medio de Bajamares de Sicigias Ordinarias, en inglés "Mean Low Water at Springs" (MLWS) para los puestos de amarre.

En las siguientes secciones se hace una descripción de las obras civiles. Asimismo, en el capítulo 11 se describe la implementación de la ejecución de las obras en relación al impacto ambiental.

Lars Vaag Christensen
Chief Executive Officer

MARCEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000396

### 5.2.4 Ordenación física del Terminal

El "layout" del TNM está ubicado dentro del área de concesión y ha sido diseñado de manera que se asigne la capacidad de almacenamiento de explanada, tanto de contenedores como de carga general, suficiente para cada amarradero.

En este capítulo se describe la ordenación física del Terminal, la cual debe desarrollarse como base o lineamiento general para la zonificación del Terminal y su interrelación con la ciudad. Cabe anotar que la relación puerto-ciudad se describe en detalle en el capítulo 11.

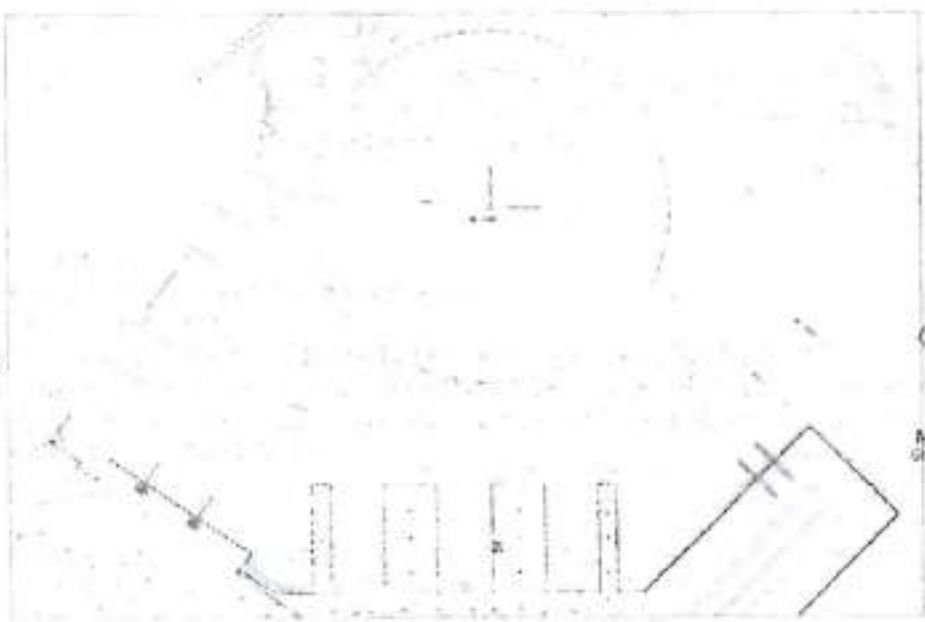
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

La ordenación física del Terminal comprende:

- Zona de maniobras,
- Zona de depósito (patios de almacenamiento),
- Circulación en el terminal,
- Puertas de acceso al recinto y zonas de espera de camiones ("Antepuerto"),
- Disposición de edificaciones e instalaciones auxiliares (taller, edificio administrativo, etc.),
- Ubicación de un área de 200 m² asignada para la APN, para el servicio de control de tráfico portuario en el Puerto del Callao.

#### 5.2.4.1 Zona de Maniobras

La zona de maniobras de los buques se encuentra aproximadamente en el centro del Puerto del Callao. El canal de acceso está alineado hacia la entrada de la bocana y termina en la zona de maniobras. Dicha zona se encuentra frente a los Muelles Centro No. 1, 2, 3 y 4 existentes. En el plano P0210H82-SRCA-DR-0003 se muestra la ubicación y dimensiones de la zona de maniobras, la cual no ha sido afectada por las obras consideradas en las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B.



Juan J. Herrera
Gerente de J&SE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Figura 5-4. Zona de maniobras.



Juan Leonardo Toledo
Gerente de Ingeniería de Proyectos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



5.2.4.2 Zona de depósito (patios de almacenamiento)

Las caracteristicas, tamaño y ubicación de la zona de depósito, o zona de almacenamiento de contenedores u otro tipo de carga, varian en función de la etapa de desarrollo del Proyecto a la que se haga referencia. Para el caso de los contenedores, se indica el número de huellas correspondientes a un contenedor de 20 pies o TGS (en Inglés, "Twenty Ground Slot") para los contenedores secos y de 40 pies para los contenedores refrigerados ("reefers"). En los planos P0210H82-SRCA-DR-0104, P0210H82-SRCA-DR-0207, P0210H82-SRCA-DR-0308 y P0210H82-SRCA-DR-0408 se muestran las zonas de almacenamiento de contenedores para cada una de las etapas de desarrollo.

5.2.4.3 Circulaciones del Terminal

Para el diseño del Terminal se ha preparado un esquema de circulación interna (*terminal tractors*) y su conexión con el exterior (*road truck*). Dicha circulación se ha definido en base al análisis de circulación óptima de *terminal tractors* (los que transportan contenedores entre la zona de almacenamiento y el muelle, y viceversa) y *road truck* (los que traen o llevan la carga hacia o desde el exterior del Terminal). Para cada etapa se ha realizado un plan de circulación interna (ver planos P0210H82-SRCA-DR-0101, P0210H82-SRCA-DR-0201, P0210H82-SRCA-DR-0301 y P0210H82-SRCA-DR-0401).

5.2.4.4 Puertas de acceso al recinto y zonas de espera de camiones

En cuanto a las puertas de acceso y zona de espera de camiones de contenedores (antepuerto), para las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B de desarrollo del Proyecto del TNM en el Terminal Portuario del Callao, se mantendrá la configuración existente.

Respecto al resto de cargas, teniendo en consideración:

- El volumen previsto: Según la previsión de los próximos veinte años la carga rodante significa 644.000 toneladas aproximadamente;
- Las especificidades en cuanto a la fragilidad de la carga;
- La seguridad que requieren los vehículos rodados (Ro-Ro);
- El desaforo de este tipo de carga requiere de una puerta dedicada que permita de una forma rápida y organizada la salida de los Ro-Ro.

Se ha considerado conveniente habilitar una puerta adicional para este tipo de carga, independiente de la Puerta No. 2 que actualmente se utiliza.

Adicionalmente a lo anterior, se considera necesario habilitar un acceso al Terminal con capacidad para carga de proyectos y/o sobredimensionada.

A consecuencia de lo anterior, se ha previsto durante las Etapas 3A y 3B una serie de actuaciones tanto en la Puerta No. 3, la cual se habilitará, sin ser restrictiva, para la salida de carga rodante, proyectos y sobre dimensionada (OOG), como en la Puerta No. 2, para las demás tipologías de carga general (granos, graneles sólidos en general, carga fraccionada, graneles líquidos en camión, etc.).

Independientemente, de lo indicado en el párrafo anterior, la especialización de la Puerta No. 3 en carga rodante, no limitará su uso para el ingreso o salida del resto de tipologías de carga general mencionadas anteriormente en caso lo requiera la operación.

SENER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000394

En ese sentido, en la Etapa 3A se realizarán trabajos para la implementación de una puerta Ro-Ro, la cual se ubicaría en la actual Puerta No. 3. Se dispondrá de un número de líneas de salida, a determinar, adecuadas a las necesidades específicas del tráfico Ro-Ro. Las líneas estarán equipadas con balanza y tranquera, módulo de identificación para el conductor y vehículos; y otros dispositivos que permitan la rápida evacuación de la carga Ro-Ro.




Figura 5-5. Puerta No. 3, acceso Ro-Ro al Terminal

Durante la elaboración del expediente técnico se definirán de forma más específica las actuaciones constructivas que se realizarán sobre la Puerta No. 3 del TNM del Terminal Portuario del Callao durante la Etapa 3A.

Del mismo modo, en la Etapa 3B se realizarán actuaciones sobre la Puerta No. 2 con la finalidad de mejorar los procesos de entrada y salida de camiones, teniendo en cuenta la nueva configuración del Terminal.



Figura 5-6. Puerta No. 2, acceso Carga General al Terminal.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

## 5.3 Frentes de amarre

### 5.3.1 Descripción general y Solución Propuesta para los Muelles

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

#### 5.3.1.1 Descripción General

El TNM en el Terminal Portuario del Callao dispondrá luego de finalizada la Etapa 4A de tres (3) amarraderos (Amarradero 5A, Amarradero 5C y Amarradero 5D para la carga contenedorizada).

Además, el TNM contará con siete (7) amarraderos para la atención del tráfico de carga general (Muelle 11, Amarraderos 1 A/B, 2 A/B, 3A y 5E): granel sólido limpio, granel líquido, carga fraccionada, ro-ro, cruceros, entre otros tráficos.

Los Amarraderos 7A y 7B son de uso exclusivo para hidrocarburos. APMTC definirá, de acuerdo a las operaciones que se realicen en el TNM, los espacios que destinará para la atención de servicios portuarios básicos.

#### 5.3.1.2 Solución Propuesta para los Muelles

Las soluciones propuestas para los muelles serán definidos en el Expediente Técnico de Obra, tomando en consideración la sección 2.2 y 4.2 de la presente Propuesta Técnica.

### 5.3.2 Tipo y Material de Cimentación y Profundidad de Diseño; Etapas de Implementación

El tipo y material de cimentación y profundidad de diseño serán definidos en el Expediente Técnico de Obra, para ello se ha considerado de manera referencial una plataforma de concreto suspendida sobre pilotes de acero, con un relleno posterior protegido por una estructura de enrocado en las áreas que lo requieran. Las dimensiones referenciales para las estructuras consideradas se presentan en los planos P0210H82-SRCA-DR-0203, P0210H82-SRCA-DR-0303 y P0210H82-SRCA-DR-0403.

#### 5.3.2.1 Plataforma de Concreto

Se ha considerado la construcción de una plataforma de concreto, la cual podrá ser construida utilizando dos tipos de elementos de concreto:

- Elementos de concreto reforzado vaciado in-situ;
- Elementos de concreto reforzado pre-fabricados.

MANUEL DELGADO

La plataforma de concreto se apoyará sobre una reticula de vigas transversales y/o longitudinales, las cuales constituirán un tablero que servirá de coronamiento de los pilotes.

Las características y dimensiones de cada uno de los elementos serán definidas en el Expediente Técnico de Obra.

SENER

JAVIER VIGAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000392

5.3.2.2 Pilotes

Las características y dimensiones de cada uno de los elementos serán definidas en el Expediente Técnico de Obra.

En los siguientes apartados se resume los aspectos geotécnicos a considerar para la estimación preliminar de la cimentación profunda a emplear en las diferentes plataformas pilotadas.

Capacidad portante y de tracción de los pilotes

$$Q_d = Q_f + Q_p = f A_s + q A_p$$

where

$Q_f$ = skin friction resistance, lb (kN),

$Q_p$ = total end bearing, lb (kN),

$f$ = unit skin friction capacity, lb ft$^2$ (kPa),

$A_s$ = side surface area of pile, ft$^2$ (m$^2$),

$q$ = unit end bearing capacity, lb ft$^2$ (kPa),

$A_p$ = gross end area of pile, ft$^2$ (m$^2$).

Para suelos granulares:

$$f = \beta\, p_o' \qquad (6.4.3\text{-}1)$$

where

$\beta$ = dimensionless shaft friction factor,

$p_o'$ = effective overburden pressure at the depth in question.

$$q = N_q\, p_o'$$

where

$N_q$ = dimensionless bearing capacity factor,

$p_o'$ = effective overburden pressure at the depth in question.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL
Asesoría Jurídica
Reg. 220413 - 001
15
PO210HB2-SRCA-OCT-2021-01
Dirección Técnica
PO210HB2
2022-04-13


Lilling Grethe Traae

**APM TERMINALS**

000391

| Relative Density[1] | Soil Description | Shaft Friction Factor[2] β (-) | Limiting Shaft Friction Values kips/ft² (kPa) | End Bearing Factor $N_q$ (-) | Limiting Unit End Bearing Values kips/ft² (MPa) |
|---|---|---|---|---|---|
| Very Loose<br>Loose<br>Loose<br>Medium Dense<br>Dense | Sand<br>Sand<br>Sand-Silt[4]<br>Silt<br>Silt | Not Applicable[3] | Not Applicable[3] | Not Applicable[3] | Not Applicable[3] |
| Medium Dense | Sand-Silt[4] | 0.29 | 1.4 (67) | 12 | 60 (5) |
| Medium Dense<br>Dense | Sand<br>Sand-Silt[4] | 0.37 | 1.7 (81) | 20 | 100 (5) |
| Dense<br>Very Dense | Sand<br>Sand-Silt[4] | 0.46 | 2.0 (96) | 40 | 200 (10) |
| Very Dense | Sand | 0.56 | 2.4 (115) | 50 | 250 (12) |

| Load Condition | Factors of Safety |
|---|---|
| 1. Design environmental conditions with appropriate drilling loads | 1.5 |
| 2. Operating environmental conditions during drilling operations | 2.0 |
| 3. Design environmental conditions with appropriate producing loads | 1.5 |
| 4. Operating environmental conditions during producing operations | 2.0 |
| 5. Design environmental conditions with minimum loads (for pullout) | 1.5 |

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rigidez horizontal de los pilotes:

Se supone que la rigidez lateral del pilote aumenta con la profundidad y es igual a (Reese et al.):

$k_h = n_h \times z/B$

Donde,

$n_h$ = 10 MN/m³

z = profundidad del suelo

B = diámetro del pilote

Las cargas admisibles a hundimiento de los pilotes son superiores a las solicitaciones de los mismos y por lo tanto queda verificado a nivel preliminar y pendiente del desarrollo del Expediente Técnico, el modo de fallo geotécnico principal de los pilotes (capacidad portante).

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000390

Profundidad de Diseño

La profundidad de diseño de los elementos estructurales que conforman los muelles de contenedores serán acordes con las profundidades de dragado especificado en la sección 4.2 de la presente Propuesta Técnica.

5.3.2.3 Etapas de Implementación

El alcance de las etapas de implementación se encuentra descrito en el Cuadro 2-1, a continuación, se hacen precisiones a los frentes de amarre.

a) Etapa 3A

No se prevé la construcción de ninguna estructura de frente de amarre durante la Etapa 3A.

b) Etapa 3B

En la Etapa 3B se demuele la estructura remanente del antiguo Amarradero 5C, y se extiende hasta formar una línea de amarre de 440 m de longitud. Para mantener la operatividad en el Amarradero 5A, se demuele por completo el Muelle Centro No. 4.

Adicionalmente, se demuelen totalmente y se construyen de nuevo los Muelles Centro No. 1 y No. 2, proveyendo al primero de un (1) "mooring dolphin" y extendiendo la longitud de atraque de ambos muelles hasta los 220 m.

Los nuevos Muelles Centro No. 1 y No. 2 se construirán manteniendo la tipología estructural existente (losa de concreto sobre pilotes). El alcance final de la intervención se definirá en la etapa de Expediente Técnico (diseño de detalle) una vez realizadas las inspecciones y análisis oportunos sobre el estado de dichos muelles.

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

c) Etapa 4A

En la Etapa 4A se demuele el actual Amarradero 5A y se construye un nuevo Amarradero 5A paralelo al existente desde el extremo del Amarradero 5C efectuado en la Etapa 3B. Para ello, será necesario demoler parte del actual Muelle No. 3 y reforzar parte del muelle según corresponda. Asimismo, se construirá un puente de acceso pilotado desde la explanada del Muelle Norte hacia el nuevo Amarradero 5A.

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE



Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL
V°B°
Asesoría Jurídica
2022-04-13

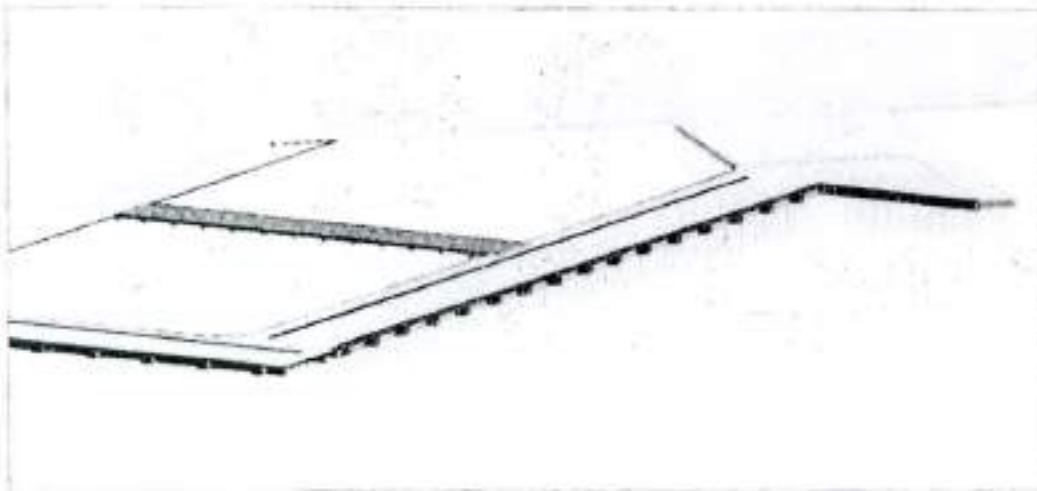



Figura 5-7. Perspectiva del nuevo Amarradero 5A y el encaje con el Amarradero 5C y 3 durante la Etapa 4A.

d) Etapa 4B

No se prevé la construcción de ninguna estructura de frente de amarre durante la Etapa 4A.

### 5.3.3 Capacidad Portante de los Elementos Estructurales de los Amarraderos

La capacidad portante de los elementos estructurales de los amarraderos será suficiente para soportar las cargas y solicitaciones a que será sometida la estructura durante su vida útil.

Todos los elementos estructurales estarán diseñados tomando en consideración todas las solicitaciones estructurales requeridas y deberán poseer la capacidad portante especificada, tal como se indica en este capitulo, bajo las condiciones más severas que hayan sido especificadas.

Para determinar las dimensiones de la estructura del muelle se consideraron las siguientes cargas:

- Peso propio,
- Cargas de contenedores, barcos y equipos,
- Cargas sísmicas.

a) Peso propio

Se ha considerado un peso especifico de 25 kN/m³ para el concreto armado y de 77 kN/m³ para el acero.

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
Manuel Delgado
Chief Financial Officer
Juan Leonardo Tello
Gerente de Implementación de Proyectos
Autoridad Portuaria Nacional V°B° DIPLA
Javier Vidal Salja
Head of Operations
Juan Herrera
Gerente de HSSE
Ramon Salvo Barriga
SENER
Fernando Fouche

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000388

b) Cargas de contenedores, barcos y equipos

i. Carga uniformemente distribuida

Las cargas uniformemente distribuidas sobre un terminal de contenedores se muestran en el cuadro siguiente:

Cuadro 5-2. Carga uniformemente distribuida.

| | |
|---|---|
| Entre los rieles (muelle de contenedores) | 30 kN/m² |
| Entre los rieles (muelle de carga general) | 60 kN/m² |
| Entre el frente del muelle y el riel al lado mar | 10 kN/m² |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

ii. Grúas pórticos

Se consideraron cuatro grúas pórticos operando en los rieles simultáneamente en el mismo amarradero, con las dimensiones que se muestran en el cuadro siguiente:

Cuadro 5-3. Grúas pórtico (cargas por pata).

| | |
|---|---|
| Distancia entre eje de rieles | 30,48 m (100 pies) |
| Distancia entre patas sobre un mismo riel | 19,00 m |
| Cantidad de ruedas por pata | 8 |
| Distancia entre los ejes de la rueda | 0,90 m |
| Distancia entre limitadores | 27,00 m |
| Lado del mar | 600 t |
| Lado de tierra | 500 t |

iii. Grúa móvil

Se consideró para efectos de la propuesta del Muelle Centro No. 2 una grúa móvil de tipo LHM 550 LIEBHERR. Se admitió que esta grúa pudiera ocupar cualquier posición sobre el muelle. Sin embargo, mientras esté operando, la grúa deberá obligatoriamente estar localizada sobre el lado frontal del muelle. En estas condiciones, se consideró una carga de 300 t en el apoyo más cargado, en un área de 5,5 m x 1,8 m. Como peso propio de la grúa, se consideraron 439 t, distribuidas sobre 6 ejes; cada uno con 4 ruedas. El levantamiento de la grúa móvil se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro 5-4. Grúa móvil (LHM 550 LIEBHERR).

| | |
|---|---|
| Carga máx. | 144 t |
| Peso Propio | 439 t |

Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

iv. Equipo de apilación de contenedores ("Reach Stacker")

El levantamiento del "Reach Stacker" se muestra en el cuadro siguiente:



JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA FIRMA





Cuadro 5-5. Montacargas de alcance (Reach Stacker tipo DRF 460-6055, KALMAR).

| | |
|---|---|
| Eje frontal (vacío) | 33 t |
| Eje posterior (vacío) | 32 t |
| Eje frontal (con 45 t de carga) | 99 t |
| Eje posterior (con 45 t de carga) | 11 t |
| Distancia entre rodados del eje frontal | 4,16 m |
| Distancia entre ejes | 6,00 m |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

### v. Atraque de naves

La fuerza a ser considerada para el atraque de naves será definida considerando las características de las defensas que deberán ser capaces de absorber la cantidad de energía de atraque calculada para el buque de diseño.

Cuadro 5-6. Buques de diseño.

| Parámetro | Buque mayor | Buque menor |
|---|---|---|
| Capacidad (TEU) | 13.092 | 1.200 |
| Toneladas Peso Muerto (t) | 142.105 | 15.000 |
| Desplazamiento (t) | 175.000 | 25.000 |
| Eslora (m) | 367 | 170 |
| Manga (m) | 48,2 | 26,5 |
| Calado máx. estimado (m) | 15,5 | 9,5 |
| Presión admisible en el casco (t/m²) | 20 | 40 |
| Velocidad de atraque (m/s) | 0,15 | 0,20 |
| Ángulo de atraque | 5° | 10° |
| Punto de atraque | Min ¼ | ¼ |

Notas:

1. A la energía calculada de acuerdo con las exigencias de la norma BS 6349-4 se considera un factor de seguridad de 1,5 para poder ofrecer condiciones convenientes, aun en caso de atraque anormal. Considerando este aumento, la energía estimada es de aproximadamente 1.600 kN·m
2. Siguiendo las guías de la Asociación Internacional Permanente de Congresos de Navegación (Permanent International Association of Navigation Congress) (PIANC), se confirma que el valor de presión máxima sobre el casco de los buques menores es de 40 t/m². Para los buques mayores (del tipo Post-Panamax) se considerará una presión admisible de 20 t/m².

ANA DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

### vi. Amarre de las naves

La carga de tiro de amarre sobre los bolardos se definirá en el Expediente Técnico de Obra.

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HMSE

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VISTA



000386

c) Acción sísmica

Las estructuras portuarias deben ser dimensionadas para resistir dos niveles de sismos. Por un lado, los sismos de menor intensidad (Nivel 1), para lo cual las estructuras deberán permanecer en servicio, y únicamente se aceptan algunas reparaciones mínimas.

En caso de enfrentar un sismo fuerte (Nivel 2), las estructuras no deberán colapsar, aunque se admiten daños considerables que implicarán costos importantes de reparación y bastante tiempo fuera de servicio. En el caso de este proyecto, se determinó que los niveles 1 y 2 presentarían las siguientes características:

- Nivel 1: Sismo con 50% de probabilidad de ocurrencia durante la vida útil de la estructura (50 años). El período de recurrencia a considerar es de 1 vez cada 75 años.
- Nivel 2: Sismo con 10% de probabilidad de ocurrencia durante la vida útil de la estructura (50 años). El período de recurrencia a considerar es de 1 vez cada 475 años.

Es necesario enfatizar que se han utilizado las guías de diseño de obras portuarias, que están vigentes en el momento de realizar este diseño.

El Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) considera que para el área del Callao se debe tomar en cuenta un valor de aceleración pico del suelo (PGA por sus siglas en inglés), de acuerdo a la norma sísmica vigente del Perú. Cabe mencionar que el PGA es un valor que se define en la roca a mayor profundidad. Dependiendo del subsuelo, este valor puede aumentar o disminuir. Asimismo, se debe determinar un factor de importancia de la estructura y un factor de reducción por la flexibilidad o rigidez de la misma. El conjunto de estos factores dará como resultado el PGA que se debe tomar en cuenta en el diseño y los espectros de diseño para ambos sismos.

### 5.3.4 Vigas y Losas

En este apartado se evalúa de forma preliminar las secciones propuestas en el nuevo "layout", concretamente las secciones que corresponden a los nuevos Amarraderos 5C y 5A en las Etapas 3B, 4A y 4B. El nuevo Amarradero 5C construido durante la Etapa 3B no se altera en la Etapa 4A, por lo que la sección del muelle permanece igual durante ambas etapas:

MANUEL DELGADO CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen Chief Executive Officer

Juan Leonardo Tello del Pino Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera Gerente de H58E

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Lifting Global Trade
APM TERMINALS

000385

a) Etapa 4A

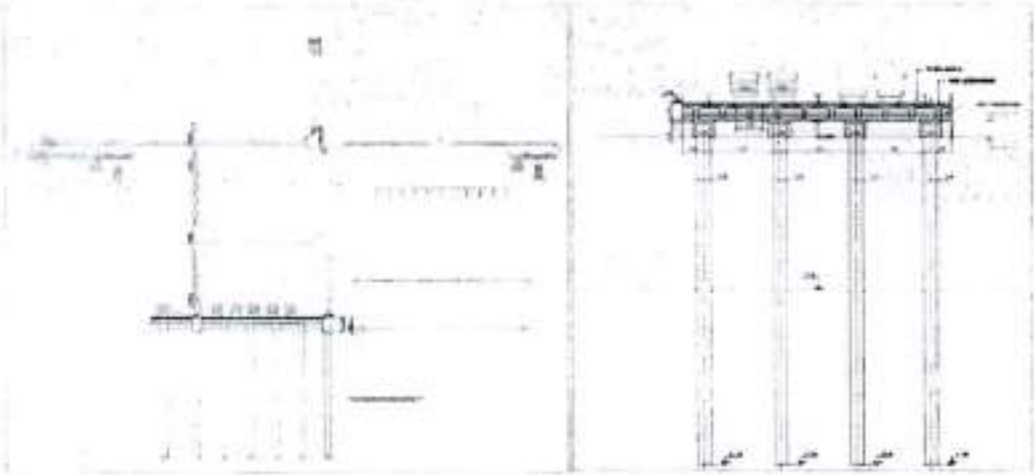


Figura 5-8. Sección Amarradero 5C y 5A (izquierda) y Sección puente de acceso (derecha) referencial.

b) Etapa 4B

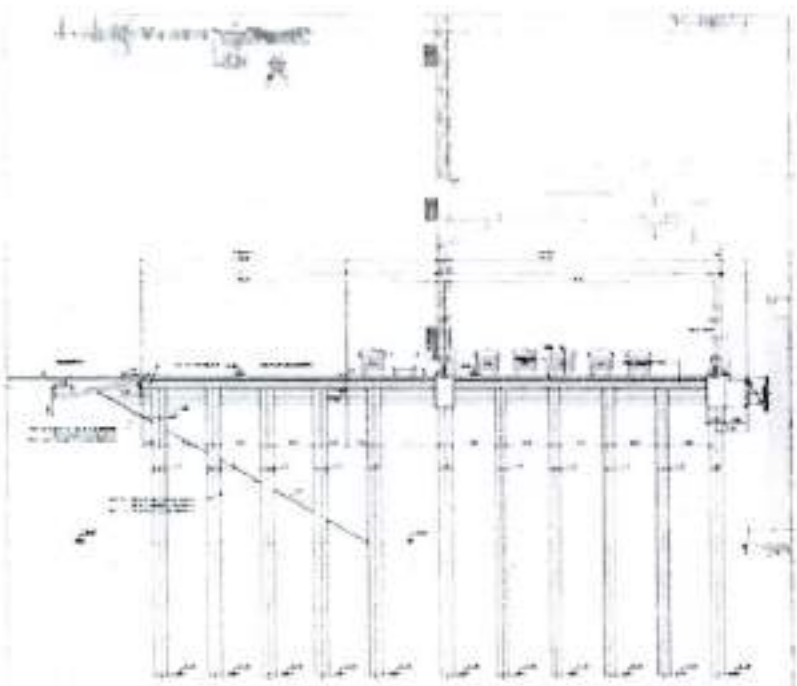


Figura 5-9. Sección Amarradero 5C y 5A, referencial

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Salur Barriga

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerencia de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
SENER Ingeniería y Sistemas

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000384

5.3.4.1 Verificaciones estructurales

Se procede a verificar las dos secciones más desfavorables, la sección del puente de acceso al Amarradero 5A en Etapa 4A (Sección F-F) y la sección del Amarradero 5A y 5C (Sección C-C en Etapa 4A). Estas hipótesis deberán ser verificadas en fase de Expediente Técnico, prevaleciendo este último.

**Descripción de las estructuras**

Sección F-F, Puente:

- Ancho total de la estructura (dimensión transversal) = 25 m
- Número total de pilotes por fila = 4 (diámetro = 1.219 mm)
- Separación transversal entre pilotes = 7 m
- Ancho de los voladizos de centro de pilote a extremo de la losa = 2 m
- Separación longitudinal entre pilotes = 13 m

Sección C-C, Muelle:

- Ancho total de la estructura (dimensión transversal) = 44,75 m
- Número total de pilotes por fila = 7
- Diámetros de pilotes centrales = 1.219 mm
- Diámetro de pilotes de la grúa STS y pilote lado tierra = 1.524 mm
- Separación transversal entre pilotes = 6 m, 6,48 m y 7,77 m de lado mar a lado tierra
- Ancho de los voladizos de centro de pilote a extremo de la losa = 3 m
- Separación longitudinal entre pilotes = 6 m

**Vida útil**

Cuadro 5-7. Vida útil considerada para las estructuras.

| Descripción | Vida útil |
|---|---|
| Estructura del muelle (concreto) | 50 |
| Estructura del muelle (acero) | 50 |
| Defensas y paneles de defensas | 30 |
| Estructuras de concreto | 50 |
| Estructuras de acero | 50 |
| Pavimentos de acceso y almacenamiento | 20 |

**Materiales**

Concreto:

Clase de concreto es C40/50 con resistencia característica de cilindro $f_{ck}$ = 40 N/mm² después de 28 días. El acero de armadura es de B500 B o C con $f_{yk}$ = 500 N/mm². Según la norma EN 1992-1-1, los factores parciales de seguridad del concreto son:

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Cuadro 5-8. Factores parciales del concreto.

| Material | Factores parciales de seguridad<br>Situación persistente & transitorio | Situación accidental & Sísmica |
|---|---|---|
| Concreto | $\gamma_c = 1,50$ | $\gamma_c = 1,20$ |
| Acero de armadura | $\gamma_s = 1,15$ | $\gamma_s = 1,00$ |

Acero:

Grado de acero para pilotes es X70 con $f_y = 480$ N/mm² y módulo de elasticidad $E_s = 210.000$ N/mm².

Criterio de corrosión

Según la norma EN 1993-5, Tabla 4-2, en 50 años,

- Zona de salpicadura, perdida de espesor por corrosión = 3,75 mm
- Zona permanente sumergida, perdida de espesor por corrosión = 1,75 mm

Combinaciones de cargas

Según tablas A.1, A.2 y A.3 de la Norma "BS 6349-2 - Maritime Works; Part 2: Code of Practice for the Design of Quay Walls, Jetties, and Dolphins".

Sin embargo, el diseño definitivo es el que se incluirá en el Expediente Técnico de Obra, cumpliendo las normativas nacionales o en su defecto internacionales correspondientes vigentes.

### 5.3.5 Descripción de los elementos de amarre, defensas, etc.

Los muelles considerados dentro del proyecto TNM tendrán una serie de accesorios. A continuación, se presenta una lista con los principales accesorios:

a) Accesorios para el suministro de energía eléctrica
   - Caja de suministro eléctrico,
   - Zanja de cables,
   - Enchufes de medio voltaje para las grúas STS,
   - Riel de la grúa

Deberán tenerse en cuenta desplazamientos que se puedan ocasionar durante la construcción y deflexiones estáticas de la estructura bajo cargas permanentes. La alineación correcta se llevará a cabo después de completarse todos los rellenos y excavaciones incluyendo el dragado. El riel será del tipo A

Manuel Delgado Chief Financial Officer
Juan Leonardo Tobodei Pino Gerente de Implementación de Proyectos
Juan J. Herrera
Manuel Salup Barriga
Asesoría Legal y Asuntos Corporativos
Fernanda Fouche
JAVIER VIDAL SAJA HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000382

150, o similar. Sin embargo, el tipo de riel a instalar se definirá en el Expediente Técnico de Obra una vez realizados los análisis correspondientes.

b) Defensas

Las defensas propuestas serán, de forma preliminar, súper-conos con una absorción de energía nominal de aproximadamente 2.300 kN·m. Por ejemplo, una defensa del tipo SCN 1800 E1.2 (Trelleborg). La distancia entre las defensas no será mayor de 18 m centro a centro. La capacidad y tipología final de defensas a instalar se definirá en el Expediente Técnico una vez realizados los análisis oportunos de maniobra de acceso y comportamiento de buque amarrado.

c) Bolardos (Bitas)

De forma preliminar, la tracción mínima a punto fijo que se requiere es de 150 t. La distancia entre bolardos será como máximo de 24 m de centro a centro. Un espacio de 1 m será necesario entre el bolardo y cualquier objeto de la grúa pórtico. La capacidad y tipología final de los bolardos a instalar se definirá en el Expediente Técnico de Obra una vez realizados los análisis oportunos de maniobra de acceso y comportamiento de buque amarrado.

d) Escaleras de seguridad

La distancia entre escaleras no será mayor de 60 m de centro a centro. Las escaleras serán de acero galvanizado y pintado y se deben extender 1 m por debajo del MLWS.

e) Puesta a tierra del riel

Se tiene previsto que las conexiones de puesta a tierra para el riel estén colocadas acorde a la normativa técnica vigente.

f) Tope de grúa

Estará situado en cada extremo de los rieles. Deberán estar diseñados para resistir la carga horizontal producida por una grúa pórtico. Ésta será de un mínimo de 60 toneladas por tope, a una altura de 1,2 m por encima del nivel del riel (este valor deberá ser confirmado con el proveedor de la grúa).

g) Anclaje de grúa

Se posicionarán a 450 mm del centro del riel y del lado externo con respecto a la grúa pórtico. (estas condiciones deberán ser confirmadas con el proveedor de la grúa).

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN AMBIENTAL
P0210PB2-SRCA-
2021-3-



000381

## 5.4 Área de respaldo

### 5.4.1 Relleno del Área de Respaldo; Sistema y Material

Detrás de los Amarraderos 5A y 5C se construirá un área de respaldo en la cual se ubicarán los patios de contenedores y las áreas de circulación durante las Etapas 4A y 4B. El talud del área de respaldo estará protegido por bolsacreto o similar, para asegurar su estabilidad y su protección contra la socavación.

Tanto el relleno del área de respaldo, como el material a utilizarse, se realizarán de acuerdo a lo descrito en el capitulo 4.6.

El sistema previsto para el relleno se definirá en el Expediente Técnico de Obra

La zona de transición entre el relleno y los Amarraderos 5A y 5C se resuelve de forma preliminar mediante losas de concreto armado soportadas por pilotes.

El área rellenada será pavimentada con material adecuado para el uso portuario. En la sección 0 se describe en detalle el diseño del pavimento, las cargas que se han considerado, la capacidad portante del pavimento y el diseño conceptual. Sin embargo, el diseño definitivo se definirá en el Expediente Técnico de Obra una vez realizados los análisis correspondientes.



Figura 5-10. Zona referencial de relleno considerada en la Etapa 4A.

Lars Vang Christensen
Gerente General

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

SENER

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

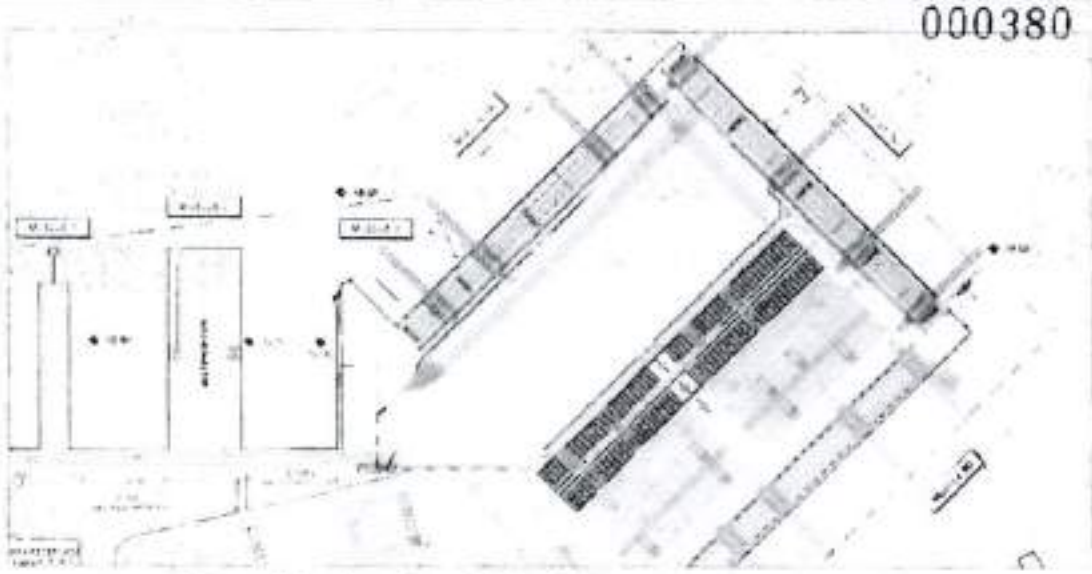


Figura 5-11. Zona referencial de relleno considerada en la Etapa 4B.

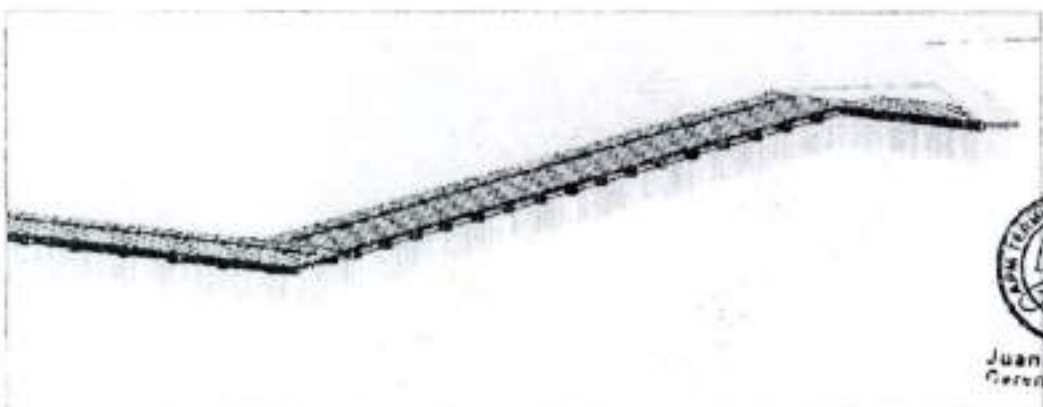


Figura 5-12. Perspectiva de la nueva zona de almacenamiento de contenedores anexa al Amarradero 5A y 5C en la Etapa 4B.

### 5.4.2 Tipo de Pavimento del Área de Respaldo; Capacidad Portante

#### 5.4.2.1 Consideraciones básicas para el diseño

Se consideran las especificaciones técnicas descritas en el capitulo 6.3.5.1 de la Propuesta Técnica Inicial. Sin embargo, el diseño definitivo se definirá en el Expediente Técnico de Obra una vez realizados los análisis correspondientes.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000379

5.4.2.2 Diseño de pavimento

El pavimento se diseña usando el manual de 'El Diseño Estructural de Pavimentos para Maquinaria Pesada para Puertos y Otras Industrias' (*"The Structural Design of Heavy Duty Pavements for Ports and other Industries"*), Edición BPA Knapton & Meletiou (The "BPA Manual") vigente.

El diseño del pavimento para el terminal de contenedores se lleva a cabo en base a la provisión de un pavimento que sea flexible operacionalmente, mientras que, al mismo tiempo, sea un diseño idóneo.

La vida útil del pavimento es de 20 años; lo cual se usa frecuentemente para diseñar pavimentos en terminales de contenedores, debido a que tiende a coincidir con la vida útil del equipo que recorre el pavimento. Asimismo, es probable que, dentro de los 20 años, el equipo inicial esté anticuado y se introduzcan máquinas más rápidas y modernas.

Si bien el pavimento puede ser diseñado para una vida útil (de proyección) especifica, ello no quiere decir que su superficie no requerirá la realización de un mantenimiento o reemplazo durante dicha vida útil. Los pavimentos de bloques de concreto pueden alcanzar una vida de proyección de 20 años. Sin embargo, habrá un desgaste localizado en la superficie, si los contenedores son apilados en bloques, debido a los esquinaros de metal que imparten un gran estrés por contacto.

5.4.2.3 Materiales de pavimento

Se consideran las especificaciones técnicas descritas en el capitulo 6.3.5.3 de la Propuesta Técnica Inicial. Sin embargo, el diseño definitivo se definirá en el Expediente Técnico de Obra una vez realizados los análisis correspondientes.

5.4.2.4 Áreas pavimentadas

Las áreas a pavimentar se determinan en los planos P0210H82-SRCA-DR-0103, P0210H82-SRCA-DR-0206, P0210H82-SRCA-DR-0307 y P0210H82-SRCA-DR-0407.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Jefe de HSSE

SENER

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2000

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000378

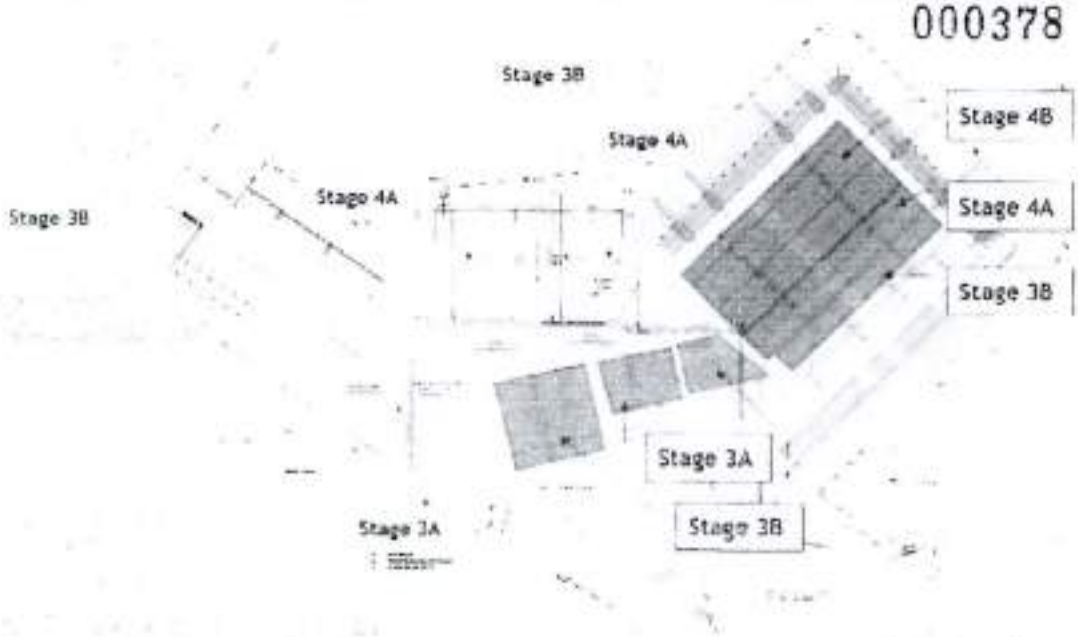



Figura 5-13. Áreas a pavimentar por Etapa y tipo de pavimento.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

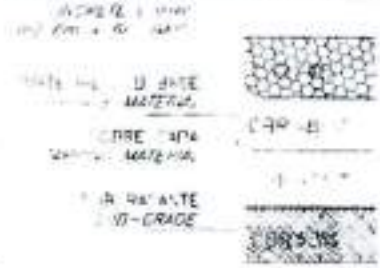
5.4.2.5 Tipos de pavimentos seleccionados

Los tipos de pavimento seleccionados de forma preliminar dependen del tipo de carga a almacenar.

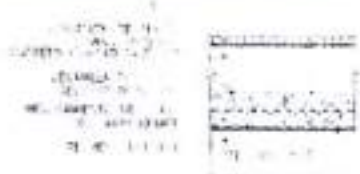
El diseño de detalle de estos pavimentos, así como el nivel de mejoramiento de suelo necesario, será definido en fase de Expediente Técnico en base a los estudios geotécnicos a realizar.

De forma preliminar se han considerado las tipologías de pavimento presentadas a continuación.

Pavimento para Carga General:



Pavimento para carga rodante:



MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Manuel Galup Barriga

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VISTA



Pavimento para contenedores:



### 5.4.3 Nuevas facilidades para almacenamiento de graneles limpios

La capacidad de almacenamiento de graneles sólidos limpios está limitada por los actuales sistemas de almacenamiento a 25.000 t. Para aliviar esto, APMTC está agregando instalaciones adicionales de manipulación y almacenamiento de granos. Los nuevos silos de granel limpio que se proponen estarán ubicados dentro del TNM.

Los nuevos silos de granel limpio estarán situados en la parte posterior o de respaldo al Muelle 11 (sujeto a las Condiciones Precedentes del Anexo 9), como se indica en la siguiente figura.

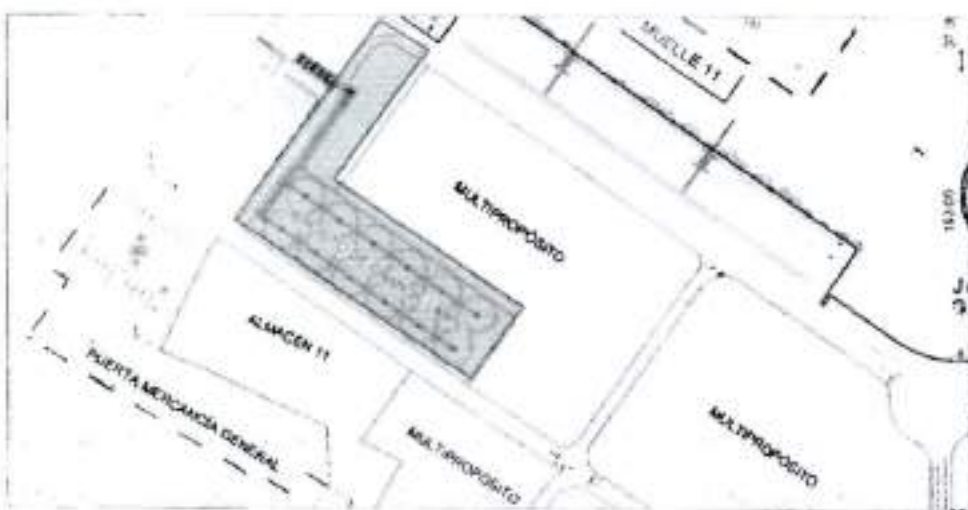



Figura 5-14. Ubicación de los nuevos silos para graneles limpios

El alcance propuesto de las obras es el siguiente:

- Doce (12) silos verticales de graneles limpios de 5.000 t de capacidad cada uno, que proporcionan una capacidad adicional de 60.000 t.

AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL - DNPLA
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE
MANUEL DELGADO
JEFE FINANCIAL OFFICER
JAVIER VIDAL SAUA
SENER
Barcelona, 2020
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000376

- Sistema de descarga, transferencia y carga de gráneles.
- Todos los sistemas asociados mecánicos, eléctricos, de tuberías, control, alarma, comunicaciones y otros requeridos para el funcionamiento y la seguridad.

El diseño contempla la construcción de silos verticales, siguiendo las características iniciales que se muestra en la Figura 5-15 y Figura 5-16.

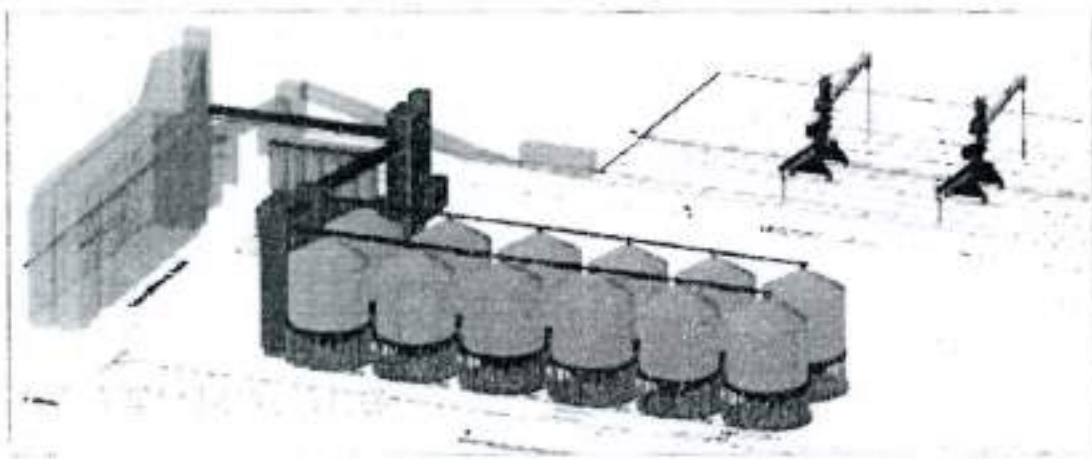


Figura 5-15. Silos verticales para granel limpio. Vista en 3D. Fuente: Royal Haskoning DHV.

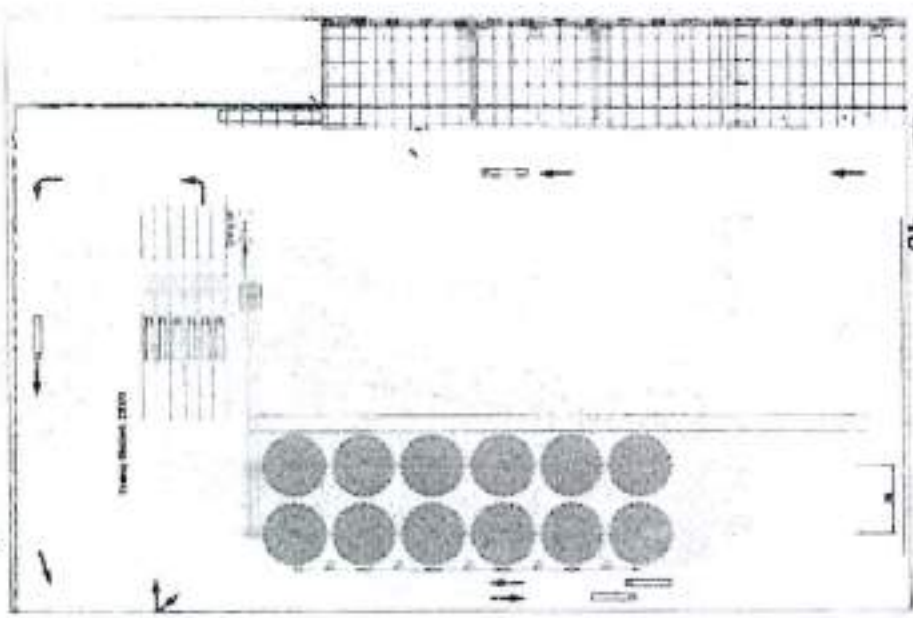


Figura 5-16. Silos verticales para granel limpio. Vista en planta. Fuente: Royal Haskoning DHV.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

SENER Ingeniería y Sistemas

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Royal Haskoning DHV ha diseñado de forma preliminar los silos verticales cimentados en pilotes de acero y anillos de hormigón. El desarrollo de los detalles técnicos correspondientes al tipo de fundación, estructura, materiales, estándares, transportadores (fajas) y otros serán comprendidos en el Expediente Técnico correspondiente.

### 5.4.4 Edificios

#### 5.4.4.1 Edificio para oficinas

Durante la Etapa 3B se construye un edificio cerca de la nueva puerta destinada a la salida de carga general, tal y como se indica en la Figura 5-17. Dicho edificio será destinado a la ubicación de las oficinas de la nueva Nombrada, almacén de EPPS, y otros.




Figura 5-17. Ubicación referencial del nuevo edificio de oficinas en la Etapa 4A.

## 5.5 Plan de demolición APMTC

En vista que la construcción del nuevo terminal se realiza dentro de un terminal portuario existente, y que se tiene previsto reemplazar algunas obras por obras nuevas, habrá que realizar una serie de obras de demolición. Las obras existentes por demoler consisten en:

- Pavimentos existentes,
- Muelles existentes,
- Edificaciones existentes,
- Postes y torres de luz existentes.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000374

- Tuberías en los muelles.
- Otros.

a) Etapa 3A

Las obras de la Etapa 3A no incluyen obras marinas que afecten a los muelles, por lo que todas las demoliciones serán de edificios o pavimentos existentes en el área de respaldo del Terminal. Toda estructura por demoler en la Etapa 3A se indica en el plano P0210H82-SRCA-DR-0102.

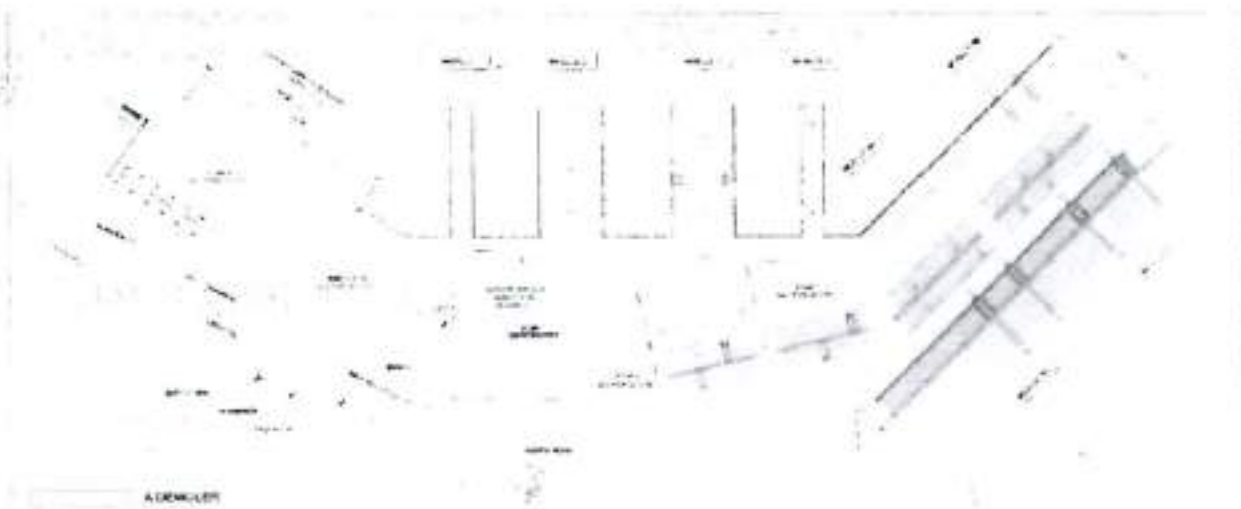


Figura 5-18. Estructuras a demoler en la Etapa 3A.

b) Etapa 3B

En la Etapa 3B se deben demoler los Muelles Centro No. 1 y No. 2 para su nueva construcción. El Muelle Centro No. 4 se demuele enteramente para permitir la circulación de buques hacia el Amarradero 5A.

La estructura remanente del Amarradero 5C existente deberá también ser demolido para la posterior construcción de un muelle de contenedores de 440 metros de longitud, dicha demolición deberá tener presente el material de enrocado existente que sostiene el relleno del Muelle Norte.

Por lo que hace a las demoliciones del área de respaldo, es importante mencionar que se realizarán trabajos de adecuación y mejoramiento sobre la Puerta No. 2, y su respectivo antepuerto, con la finalidad de mejorar los procesos de entrada y salida de camiones.

En el plano P0210H82-SRCA-DR-0204 se representan las demoliciones a llevar a cabo durante la Etapa 3B.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VISTA





Figura 5-19. Estructuras referenciales a demoler en la Etapa 3B.

c) **Etapa 4A**

En la Etapa 4A deberá demolerse el Amarradero 5A existente para poder ganar por esa área parte de terreno al mar, para ello se demolerá en lo necesario la superestructura y, como mínimo, los pilotes existentes, pues al tener que efectuar un relleno en la misma zona a posteriori, el material sobrante puede depositarse en la misma área (si el estudio de impacto ambiental lo permite).

Deberá también demolerse parte del cabezo del Muelle Centro No. 3 para dejar lugar al nuevo Amarradero 5A de contenedores y parte del Amarradero 3A para asegurar los 105,5 m de dársena. En el plano P0210H82-SRCA-DR-0304 se indican las zonas referenciales a demoler.

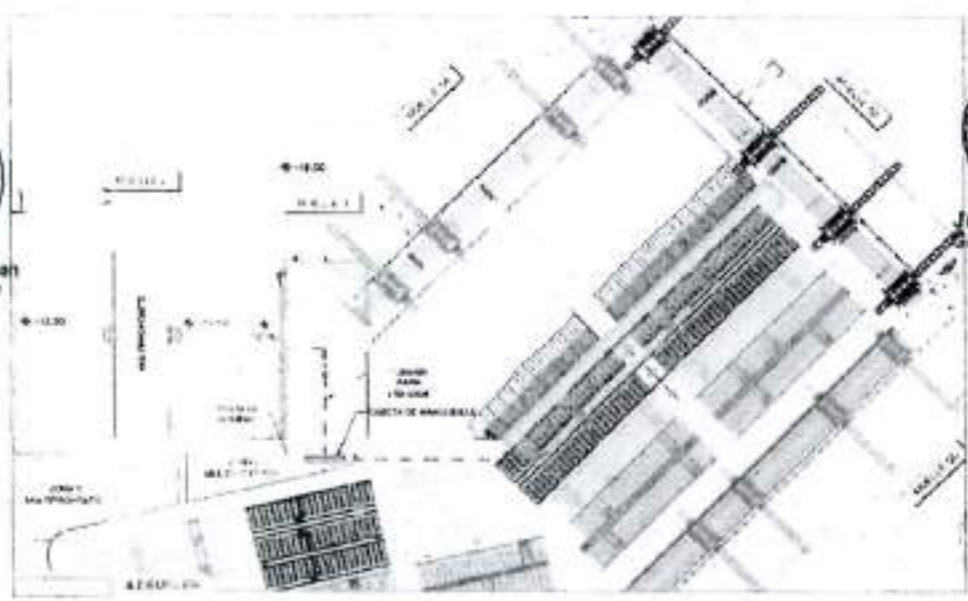


Figura 5-20. Estructuras referenciales a demoler en la Etapa 4A.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE
Juan Leonardo Talia de
Gerente de Implementación
Planning
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS
SENER
© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



d) Etapa 4B

Durante la Etapa 4A deberá demolerse en lo necesario el Amarradero 3B existente y el puente de acceso al Amarradero 5A para poder ganar por esa área parte de terreno al mar con el fin de generar una nueva área de respaldo para almacén de contenedores adyacente a los nuevos Amarraderos 5A y 5C.

En el plano P0210H82-SRCA-DR-404 se indican las zonas a demoler.

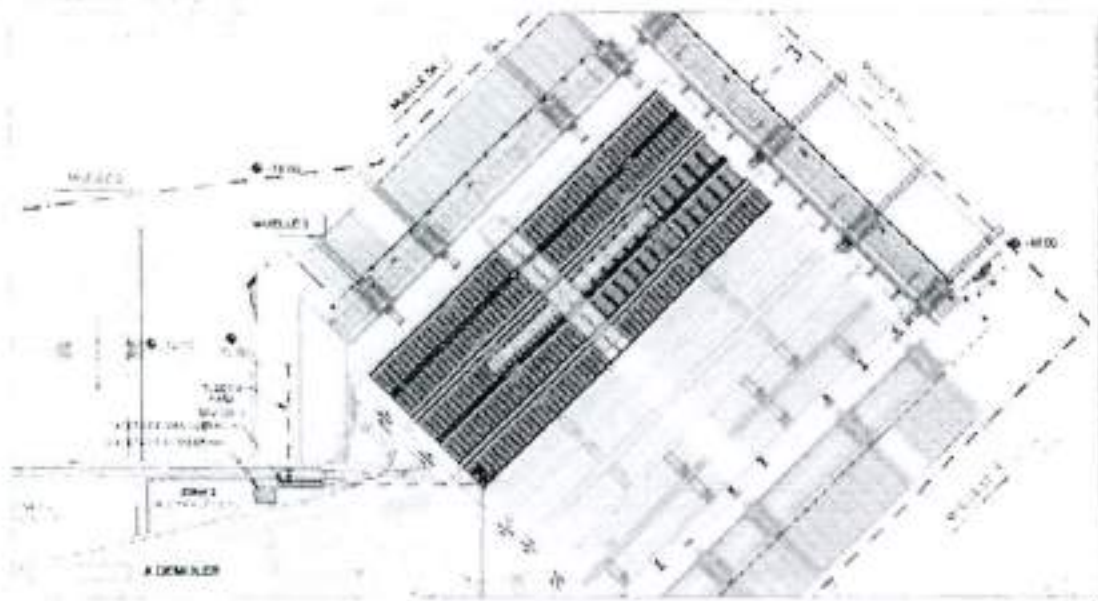


Figura 5-21. Estructuras referenciales a demoler en la Etapa 4B.

## 5.6 Instalaciones Sanitarias

### 5.6.1 Suministro de agua potable

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

El suministro de agua para la nueva red será tomado desde los pozos que dispone el TNM. Se requerirán tanques de almacenamiento de agua y bombas, para asegurar que haya suficiente presión. En los planos P0210H82-SRCA-DR-0108, P0210H82-SRCA-DR-0211, P0210H82-SRCA-DR-0108 P0210H82-SRCA-DR-0312 y P0210H82-SRCA-DR-0412 se muestra la distribución de agua potable.

El sistema estará diseñado de conformidad con los requisitos locales y los Estándares Internacionales correspondientes a este tipo de facilidades.

El sistema de canalización será definido durante el desarrollo del Expediente Técnico de Obra correspondiente.

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

APM TERMINALS

000371

### 5.6.2 Sistema de alcantarillado sanitario

El sistema comprenderá:

- Un sistema de gravedad que sirva a los edificios y áreas de lavado, que drenan a una estación de bombas de recolección.
- La estación de bombas de recolección luego bombeará el agua usada hacia la red principal de Sedapal.
- Se instalará un sistema de tratamiento de aguas residuales.

El sistema estará diseñado de conformidad con la normativa vigente local e internacionales correspondientes.

### 5.6.3 Sistema de agua contraincendios

Se ha propuesto un sistema contraincendios para asistir en la protección del personal y minimizar las pérdidas, que resulten de circunstancias anormales. En los Planos P0210H82-SRCA-DR-0108, P0210H82-SRCA-DR-0211, P0210H82-SRCA-DR-0312 y P0210H82-SRCA-DR-0412 se muestra la red de distribución de agua contraincendios.

Los requerimientos de presión del flujo se derivan de la "proyección de incendios" que se ha considerado. Estos han sido considerados por una evaluación de peligros/análisis de riesgos, e incluyen aspectos tales como:

- Extinción de incendios (agua para su uso en contenedores, equipos, edificios, vehículos, etc.).
- Suministro de agua para el buque, para asistir en la extinción de incendio a bordo.
- Suministro de agua para fines de refrigeración, (exposición al fuego).
- Suministro de aerosoles de agua para fines de escape de personal (de áreas /buques peligrosos).

Se ha propuesto que el sistema de prevención de incendios se diseñe de conformidad con las prácticas internacionales. La propuesta se basa en las recomendaciones del Código de Práctica de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego de los Estados Unidos (NFPA), en conjunto con el Código de Seguridad en Puertos de la OIT y la ICHCA (International Cargo Handling Coordination Association), respaldados por la ONU/OMI.

Los Códigos de Práctica son integrales, exponiendo los criterios de diseño para muchas aplicaciones distintas.

Se prevé un sistema que consista en lo siguiente, y que será validado durante el proceso de elaboración del Expediente Técnico correspondiente:

- Se propone que el esquema de lucha contra incendios consista en un tanque de almacenamiento de agua sobre el suelo, tal como lo requiere NFPA 22 (con una hora de capacidad de lucha contra incendios en el servicio nominal según se deriva del escenario de incendios), y una caseta de bomba contra incendios, tal como lo requiere la norma NFPA 20.
- Se prevé que la actual instalación de caseta de bomba/tanque implementada durante las Etapas 1 y 2, abastezca tanto los extremos norte y sur del Terminal. La instalación de caseta de bomba/tanque servirá para alimentar el sistema de hidrantes y el sistema de tuberías subterráneas del sistema contra incendios. En caso los requerimientos de las Etapas 3A, 3B, 4A

SENER

Juan Leonardo Tello
Gerente de Ingeniería

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera

Ingeniería y Sistemas, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

000370

y 4B, superen las capacidades actuales de la caseta bomba/tanque, éstas deberán ampliar su capacidad, lo que será comprobado cuando se elabore el Expediente Técnico.

- La tasa de flujo de agua de la caseta de bombeo deberá ser de 226 $m^3$/hora, más cualquier requerimiento de protección de rociadores/protección a la exposición de unos 300 $m^3$/hora.
- La columna de presión de agua corriente deberá ser de 6,9 bar en el hidrante más remoto (estando 2 hidrantes adyacentes abiertos). La lucha contra incendios se puede realizar directamente desde el hidrante.
- La presión de la bomba de salida será de 9,0 bar y la presión máxima derivada de la curva de la bomba será de 9,0 x 140%, es decir 12,60 bar.
- Será necesario usar válvulas de hidrantes con control de presión/placas con orificios para restringir las presiones corrientes encima de unos 8,0 bar, cuando el hidrante esté conectado a la manguera, conexión al reservorio del coche de bomberos, bomba móvil, y similares.
- Puede ser necesario para las válvulas de hidrantes con control de presión/placas con orificios, incluir la instalación para restringir también el volumen corriente cuando, por ejemplo, esté un solo hidrante en operación. El volumen disponible desde la bomba con la válvula de hidrante totalmente abierta excederá el volumen conveniente cuando, por ejemplo, se llene un reservorio del coche bombero. Asimismo, se debe señalar que la tubería HDPE (y UPVC/Hierro dúctil con forro de mortero) tiene restricciones operacionales con respecto a la velocidad del agua.
- Los hidrantes seleccionados por lo general serán del tipo sobre el suelo, usando el tipo de hidrante subterráneo únicamente cuando el tráfico vehicular necesite este enfoque. Cuando se usen hidrantes subterráneos, la tubería ubicada en la fosa de acceso al hidrante será de metal (es decir, no de HDPE), para evitar las fallas derivadas de derrames químicos, hidrocarburos, exposición al fuego, etc.,
- La bomba jockey es una bomba auxiliar de pequeño caudal diseñada para mantener la presión en la red contraincendios y evitar la puesta en marcha de las bombas principales en caso de pequeñas demandas generadas en la red. La bomba jockey se usará para mantener todo el sistema de distribución de tuberías de agua a la presión nominal, igualmente para proveer una advertencia temprana de cualquier derrame de agua del sistema.
- La fuente de agua de lucha contra incendios para el periodo de una hora debe ser determinada. Un ejemplo de las elecciones posibles es:
  - aguas grises/industriales,
  - agua potable (costoso para el agua, pero reduce el costo de los materiales de la bomba y accesorios),
  - agua de mar (corrosiva, pero los materiales de la bomba y accesorios pueden ser seleccionados para una larga vida de servicio).
- En caso de agua de mar, es necesario identificar sus principales características, con respecto a la corrosión. Se necesitará un análisis de agua de mar que provea el mínimo % de contenido de sal y las variaciones anuales de la temperatura del agua, para permitir realizar una selección ideal (costo/vida de servicio) para los materiales de construcción de la bomba contraincendios y los accesorios asociados.

MANUEL DELGADO
Juan J. Herrera

## 5.7 Normas técnicas a ser utilizadas

Aparte de las normas técnicas nacionales, para el diseño de detalle de las obras permanentes, NM, se utilizará también la edición más actualizada de las normas y estándares de calidad internacionales, los cuales serán definidos por el Concesionario en el Expediente Técnico de la Obra correspondiente..

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Los materiales y mano de obra para las obras permanentes, si como las pruebas asociadas, cumplirán lo estipulado en las especificaciones desarrolladas para el Diseño de Detalle y cumplirán con la edición más actualizada de las normas y estándares correspondientes, en caso de ser aplicables.

Las normas y estándares a ser utilizadas para las obras y materiales serán definidos en el Expediente Técnico de Obra. Se consideran, inicialmente, los siguientes códigos y recomendaciones, entre otros:

- American Concrete Institute - ACI 318 - Building Code Requirements for Structural Concrete;
- American Institute of Steel Construction - AISC - Specifications for the design, fabrication and erection of steel structures;
- American Petroleum Institute - API RP2A WSD - Recommended practice for planning, Designing and constructing fixed offshore platforms;
- U.S. Department of Transportation, Federal Highway Administration: Technical Report F-HWA-SA-98-074, Technical Report FHWA-NHI-05-042 - Design and Construction of Driven Pile Foundations - Volume I; Technical Report FHWA-NHI-05-043 - Design and Construction of Driven Pile Foundations - Volume II
- American Welding Society - AWS D1.1 - Structural welding code;
- CIRIA/CUR/CETMEF; 'Rock Manual'; 2007

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Adicionalmente a lo anterior, se podrán considerar también:

Para el diseño sísmico

- PIANC - Seismic Design Guidelines for Ports Structures.
- ASCE 61-14:2014 - Seismic Design of Piers and Wharves.
- POLB WDC Version 4.0: May 20th 2015 - Port of Long Beach, Wharf Design Criteria.
- Norma E.030 Diseño Sismo Resistente - ICG (Peruvian Code).

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Otras Normativas y Guías de diseño aplicables

- EN 1992-1-1. Design of concrete structures.
- EN 1993-1-1. Design of steel structures.
- EN 1993-1-6. Design of steel structures. Strength and Stability of Shell Structures.
- EN 1993-5. Design of steel structures. Piling.
- BS EN 1997-1. Geotechnical design.
- NA to BS EN 1997-UK National Annex to Eurocode 7: Geotechnical design.
- EN 1998-1. Design of structures for earthquake resistance.
- BS 6349-2 - Maritime Works; Part 2: Code of Practice for the Design of Quay Walls, Jetties, and Dolphins.

Guías de diseño (PIANC, INTERPAVE, etc.)

- PIANC - Working Group 33; Guidelines for the Design of Fender Systems; 2002.
- PIANC - Working Group 121; Harbour Approach Channels Design Guidelines; 2014.
- PIANC; 'Guidelines for protecting berthing structures from scour caused by ships' (report no. 180); 2015.
- PIANC WG165-2015, Design and maintenance of container terminal pavements.
- The Concrete Society (2007), Guidance for the Design of Steel-Fibre-Reinforced Concrete, Technical Report No.63.

SENER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACION A LA VISTA



000368

- Interpave (2007), The structural design of heavy duty pavements for ports and other industries, fourth edition.
- A Guide to Cost Standards for Dredging Equipment 2009 International Association of Dredging Contractors (IADC).
- PIANC Guidelines for the design of armoured slopes under open piles quay walls - Working Group 22 - Permanent Technical Committee II (1997), Supplement to Bulletin 96, 1997.
- PIANC - Working Group 153; Recommendations for the design and Assessment of marine oil and petrochemical terminals PIANC report, 2016.

Otras Normas internacionales relevantes

- Recomendaciones de Obras Marítimas (ROM), etc.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

## 5.8 Mantenimiento de la Eficiencia Operacional Durante los Trabajos de Construcción

Durante cada una de las etapas de construcción de la TNM, es imprescindible mantener la eficiencia en la operación. Para tal efecto, APMTC garantizará la continuidad de las operaciones manteniendo el programa de trabajo del Contratista. Durante cada una de las Etapas, el Contratista tendrá acceso diferenciado al área de trabajo para así evitar accidentes. El Contratista dispondrá de la mayor superficie posible correspondiente a la etapa de construcción. Dentro de esta área, el Contratista deberá establecer sus oficinas, así como las áreas de almacenamiento de equipo y material.

Se establecerá un acceso diferenciado para vehículos del contratista para evitar en lo posible el tráfico cruzado entre la operación y los trabajos de construcción.

Los trabajos para las diferentes etapas están diseñados secuencialmente para no afectar al servicio a las naves. Durante la construcción de las obras, se delimitarán y señalizarán las áreas de trabajo y circulación peatonal y vehicular.

Las fases de operatividad para los muelles del TNM (exceptuando el Muelle 11 y el Amarradero 5E que no se ven afectados) son las que siguen:

**Etapa 3A**

Durante la Etapa 3A no se ve afectado el servicio de las naves.

**Etapa 3B**

Fase 1:

El Muelle Centro No. 1 es demolido y se construye un nuevo muelle.

Se reubican las tuberías existentes de líquidos en el Amarradero 3B.

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Fase 2:

El Muelle Centro No. 1 está completamente operativo.

Juan Leonardo Tello delPino
Gerente de Implementación de Proyectos

SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Se demuele el Amarradero 2A y se construye un nuevo Amarradero 2A hasta los 220 m. El Amarradero 2B sigue estando operativo, de modo que no hay afectación simultánea de ambos amarraderos.

Se demuele la estructura remanente del Amarradero 5C existente y se construye el nuevo Amarradero 5C.

Fase 3:

Cuando el Amarradero 2A vuelve a estar operativo, se demuele y construye el nuevo Amarradero 2B, de forma que no hay afectación simultánea.

Se demuele el Muelle Centro No. 4 por completo, y una vez éste se ha demolido, se empieza la extensión del Amarradero 5C, para permitir la accesibilidad al Amarradero 5A, que ha visto reducida su longitud de amarre.

Finalizada:

Queda totalmente operativo el nuevo Amarradero 5C, los Muelles Centro No. 1 y No. 2 estarán construidos, el Amarradero 3B está equipado para acoger líquidos y el Amarradero 3A para carga general. El Amarradero 5A tiene menor longitud de amarre.

La secuencia constructiva definitiva será establecida en el Expediente Técnico de Obra correspondiente.

Etapa 4A

Fase 1:

Se demuele parcialmente el Amarradero 3A, posteriormente se refuerza y adecúa, y se reubica la tubería de líquidos del Amarradero 3B al Amarradero 3A.

Fase 2:

Se demuele parcialmente el cabezo del Amarradero 3B para acoger el nuevo Amarradero 5A.

El antiguo Amarradero 5A es demolido y protegido. Se construye el nuevo Amarradero 5A.

Fase 3:

Se construye el puente de acceso al nuevo Amarradero 5A.

Finalizada:

El nuevo Amarradero 5A está operativo y los Muelles Centro No. 1, No. 2 y Amarradero 3A, así como el Amarradero 5C.

La secuencia constructiva definitiva será establecida en el Expediente Técnico de Obra correspondiente.

Etapa 4B

Durante la Etapa 4B se tiene una afectación parcial producto de los trabajos de relleno.

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

SENER

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN DE LA VUELTA



000366

En el siguiente cuadro se muestra la afectación de las obras a las operaciones que se llevan a cabo en los distintos puestos de amarre por Etapas.

Cuadro 5-9. Cuadro resumen de la afectación de las obras a la operación de los puestos de amarre por Etapas.

| | 1A | 1B | 2A | 2B | 3A | 3B | 4A | 4B | 5A | 5C | 5D | 7A | 7B | 11A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Current | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Etapa 3A | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Etapa 3B - Fase 1 | NO | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO | NO | NO | SI | SI | SI |
| Etapa 3B - Fase 2 | SI | SI | NO | NO | SI | SI | SI | SI | NO | NO | NO | SI | SI | SI |
| Etapa 3B Fase 3 | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO | NO | NO | NO | NO | SI | SI | SI |
| Etapa 3B Finalizada | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Etapa 4A - Fase 1 | SI | SI | SI | SI | NO | NO | NO | NO | NO | SI | SI | SI | SI | SI |
| Etapa 4A - Fase 2 | SI | SI | SI | SI | SI | NO | NO | NO | NO | SI | SI | SI | SI | SI |
| Etapa 4A - Fase 3 | SI | SI | SI | SI | SI | NO | NO | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Etapa 4A - Finalizada | SI | SI | SI | SI | SI | NO | NO | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Etapa 4B - Finalizada | SI | SI | SI | SI | SI | NO | NO | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI |

La secuencia constructiva definitiva será establecida en el Expediente Técnico de Obra correspondiente.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tafur del Pino
Gerente de Ingeniería de Proyectos

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA FALTA

000365

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerencia de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000364

## 6 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

### 6.1 Suministro de energía eléctrica

El suministro de energía eléctrica de entrada al TNM será con un Voltaje Alto de 60 kV (60 Hz), el cual estará conectado a la Subestación Principal existente cerca del acceso de la Puerta No. 3. Se prevé que el suministro de entrada será mediante dos alimentadores de fuentes diferentes para asegurar un suministro redundante y así hacer más confiable el servicio para el TMN.

### 6.2 Distribución de la energía eléctrica

El diseño eléctrico será en base a un nivel de voltaje medio de 20 kV para las grúas de transferencia de barco a muelle (STS) y los equipos de la subestación. La estructura eléctrica estará diseñada y construida para minimizar cualquier impacto en las obras futuras.

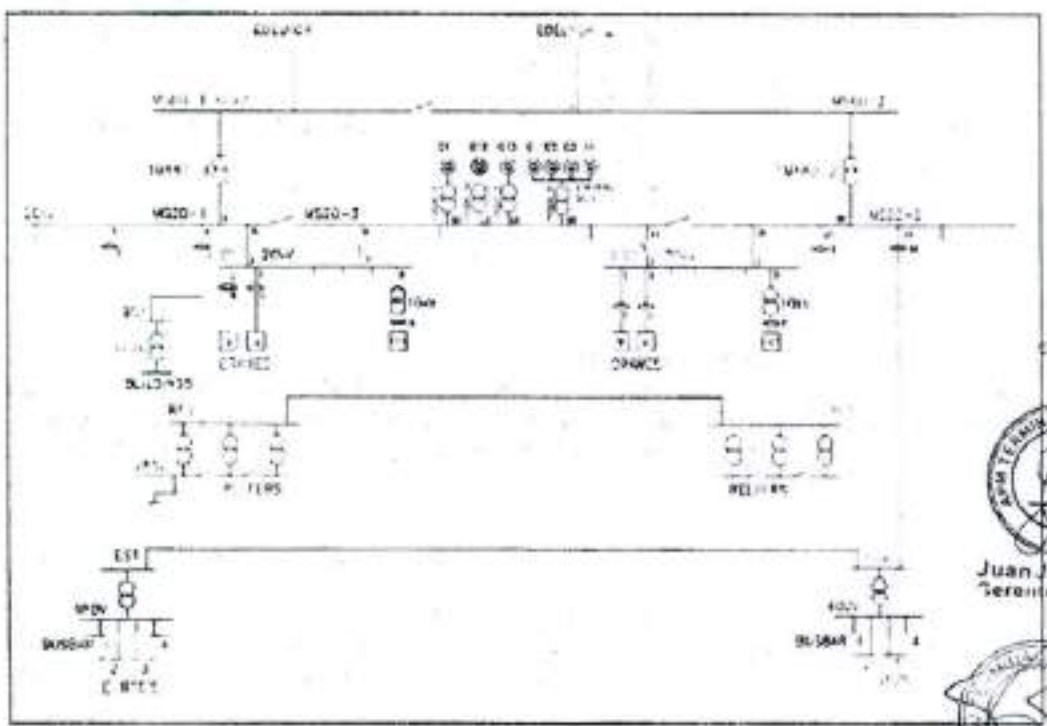


Figura 6-1. Estructura eléctrica de medio voltaje preliminar.

Adicionalmente al sistema de voltaje medio de 20 kV, se incorporará un sistema de bajo voltaje servido desde la subestación respectiva, para servir a los equipos que utilizan bajo voltaje y las instalaciones eléctricas exteriores.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Cuadro 6-1. Distribución de la energía eléctrica en el TNM y nivel de voltaje preliminar.

| Distribución | Voltaje |
|---|---|
| Suministro de energía entrante de EDELNOR | 60 kV |
| Red principal de distribución | 20 kV |
| Suministro de energía "reefer" | 480 V (460 V bajo carga completa) |
| Sistema de barras conductoras e-RTG | 480 V (460 V bajo carga completa) |
| Demás equipo con impulsión eléctrica | 400 V (380 V bajo carga) |
| Tomacorrientes monofásico y de alumbrado | 230 V (220 V bajo carga) |

## 6.3 Demanda de energía

Se prevé la instalación de los siguientes equipos eléctricos en el nuevo Terminal:

- Grúas de transferencia de barco a muelle STS Super-Post-Panamax con "spreader" para manejar 2 contenedores de 20' en forma simultánea.
- Puntos de conexión para contenedores refrigerados "reefers".
- Grúas de pórtico con llantas de caucho (RTG).
- Equipos de manejo de cargas a granel.
- Alumbrado del emplazamiento.

El Cuadro 6-2 muestra las cantidades de artículos principales que consumen energía en el terminal (el cuadro es acumulativo para las Etapas).

Cuadro 6-2. Equipos principales que consumen energía en el nuevo Terminal en las Etapas posteriores (Nota: el cuadro muestra los equipos acumulados hasta la etapa indicada).

| Artículo | Etapa 3A | Etapa 3B | Etapa 4A | Etapa 4B |
|---|---|---|---|---|
| Grúa STS Panamax | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Grúa STS Post-Panamax | 4 | 8 | 12 | 12 |
| RTG de 16 ruedas | 12 | 24 | 36 | 36 |
| Posiciones de Reefers | 1.284 | 1.284 | 1.284 | 2.568 |
| CSU (Absorbentes) | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Sistema para Manejo de Granos limpios de caída libre | 1 | 1 | 1 | 1 |

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christansen
Chief Executive Officer

SENER

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000362

### 6.3.1 Grúas STS

Los siguientes cuadros muestran el cálculo referencial de consumo de energía de las grúas STS por Etapas:

Cuadro 6-3. Cálculo referencial de consumo de energía de las gruas STS - Etapa 3A.

| Etapa 3A: 6 Grúas instaladas (*) | Energía (MVA) |
|---|---|
| 2 grúas en consumo pico de energía | 4 |
| 3 grúas en operación normal | 2,25 |
| 1 grúas fuera de servicio/en mantenimiento | 0 |
| **Energía total de las grúas** | **6,25** |

h(*) Las 6 grúas corresponden a 4 STS Post-Panamax (de las Etapas 1 y 2) y 2 STS Panamax preexistentes

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Cuadro 6-4. Cálculo referencial de consumo de energía de las gruas STS - Etapa 3B.

| Etapa 3B: 10 Grúas instaladas (*) | Energía (MVA) |
|---|---|
| 2 grúas en consumo pico de energía | 4 |
| 6 grúas en operación normal | 4,5 |
| 2 grúas fuera de servicio/en mantenimiento | 0 |
| **Energía total de las grúas** | **8,5** |

(*) Las 10 grúas corresponden a 8 STS Post-Panamax (4 de las Etapas 1 y 2 + 4 de la Etapa 3B) y 2 STS Panamax preexistentes

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementacion de Proyectos

Cuadro 6-5. Cálculo referencial de consumo de energía de las gruas STS - Etapas 4A y 4B.

| Etapas 4A y 4B: 12 Grúas instaladas (*) | Energía (MVA) |
|---|---|
| 3 grúas en consumo pico de energía | 6 |
| 7 grúas en operación normal | 5,25 |
| 2 grúas fuera de servicio/en mantenimiento | 0 |
| **Energía total de las grúas** | **11,25** |

(*) Las 12 grúas corresponden a 12 STS Post-Panamax

Julian J. Herrera
Gerente de HSSE

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



APM TERMINALS

000361

### 6.3.2 Contenedores refrigerados (reefers)

El consumo de energía promedio de un "reefer" es de 5 kVA. En el Cuadro 6-6 se muestra el cálculo referencial de consumo de energía para los "reefers" por Etapas.

Cuadro 6-6. Cálculo referencial de consumo de energía para los "reefers" por Etapas.

| Etapas | No "Reefers" | Energía (MVA) |
|---|---|---|
| Etapas 3A, 3B y 4A | 1.284 | 6,4 |
| Etapa 4B | 2.568 | 12,8 |

### 6.3.3 Grúas de pórtico con llantas de caucho (RTGs)

Los cuadros siguientes muestran el consumo referencial de energía de las RTG por etapa:

Cuadro 6-7. Consumo referencial de energía de las RTG - Etapa 3A.

| Etapa 3A: 12 RTGs instaladas | Energía (MVA) |
|---|---|
| 2 RTG en consumo pico de energía | 1,5 |
| 8 RTG en operación normal | 1,2 |
| 2 RTG fuera de servicio/en mantenimiento | 0 |
| **Energía total de las RTGs** | 2,7 |

Cuadro 6-8. Consumo referencial de energía de las RTG - Etapa 3B.

| Etapa 3B: 24 RTGs instaladas | Energía (MVA) |
|---|---|
| 4 RTG en consumo pico de energía | 3 |
| 16 RTG en operación normal | 2,4 |
| 4 RTG fuera de servicio/en mantenimiento | 0 |
| **Energía total de las RTGs** | 5,4 |

Cuadro 6-9. Consumo referencial de energía de las RTG - Etapas 4A y 4B.

| Etapa 4A y 4B: 36 RTGs instaladas | Energía (MVA) |
|---|---|
| 5 RTG en consumo pico de energía | 3,75 |
| 25 RTG en operación normal | 3,75 |
| 6 RTG fuera de servicio/en mantenimiento | 0 |
| **Energía total de las RTGs** | 7,5 |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

SENER

Sistemas, S.A. Barcelona, 2010

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000360

### 6.3.4 Equipo de manejo de cargas a granel sólido

El cuadro siguiente muestra el consumo referencial de energía de los equipos de manejo de cargas a granel que se adquirirán en la Etapa 3A:

Cuadro 6-10. Consumo referencial de energía de los equipos de manejo de cargas a granel sólido.

| Equipos de manejo de cargas a granel | Energía (MVA) |
|---|---|
| 2 CSUs | 1,73 |
| Sistema de manejo | 2,56 |
| **Carga total** | **4,29** |

### 6.3.5 Alumbrado del emplazamiento

Para cada nivel de alumbrado promedio se ha calculado 5 kVA, esto incluye el depósito de contenedores, las vías y el alumbrado de los edificios de la parte exterior. El cuadro siguiente muestra el consumo referencial de energía del alumbrado del emplazamiento por etapa.

Cuadro 6-11. Consumo referencial de energía del alumbrado del emplazamiento por Etapa.

| Alumbrado del emplazamiento | Energía (MVA) |
|---|---|
| Etapa 3A: 58 ha | 0,3 |
| Etapa 3B: 59 ha | 0,30 |
| Etapa 4A: 61 ha | 0,31 |
| Etapa 4B: 70 ha | 0,35 |

### 6.3.6 Edificios

El consumo estimado para los edificios se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro 6-12. Consumo referencial de energía por edificio.

| Edificios | Energía (MVA) |
|---|---|
| Edificios sin aire acondicionado: 1.000 m² x 50 VA | 0,05 |
| Edificios del taller | 0,05 |
| Edificios con aire acondicionado: 5.000 m² x 200 VA | 1,0 |

El cuadro siguiente muestra el consumo referencial de energía de los edificios por Etapa:

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Lifting Global Trade

**APM TERMINALS**

000359

Cuadro 6-13. Consumo referencial de energía de los edificios por Etapa.

| Edificios | Energía (MVA) |
|---|---|
| Etapa 3A: El 40% de los edificios en uso | 0,44 |
| Etapa 3B: El 60% de los edificios en uso | 0,66 |
| Etapas 4A y 4B: El 100% de los edificios en uso | 1,1 |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

## 6.4 Simultaneidad

En base a nuestra experiencia con otros proyectos de Terminales de Contenedores de similar escala, recomendamos utilizar el factor de simultaneidad de 0,7. Este factor se basa en cálculos realizados con cifras de consumo de energía y datos de instalación de los terminales operacionales en Europa Occidental. El factor 0,7 se basa en un valor medido/calculado de 0,56 con un margen de seguridad de 25%. Dicho factor no aplica a los CSUs y sistema de manejo de los graneles sólidos ya que todos los componentes trabajan en simultáneo.

El cálculo referencial de la energía total requerida se muestra en el cuadro siguiente:

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Cuadro 6-14. Cálculo referencial de la energía total requerida por Etapa.

| | Etapa 3A (MVA) | Etapa 3B (MVA) | Etapa 4A (MVA) | Etapa 4B (MVA) |
|---|---|---|---|---|
| Grúas STSs | 6,25 | 8,5 | 11,25 | 11,25 |
| Reefers | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 12,8 |
| RTG | 2,7 | 5,4 | 7,5 | 7,5 |
| CSU & sistema de manejo | 4,29 | 4,29 | 4,29 | 4,29 |
| Alumbrado del emplazamiento | 0,30 | 0,30 | 0,31 | 0,35 |
| Edificios | 0,44 | 0,66 | 1,1 | 1,1 |
| **Total instalado** | **20,38** | **25,55** | **30,85** | **37,29** |
| **Simultáneo** | **15,55** | **19,17** | **22,88** | **27,41** |

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

## 6.5 Estructura del sistema de energía

Para las operaciones del TNM es esencial un suministro de energía confiable. Por lo tanto, se recomienda disponer, a la finalización de la Etapa 4B, un total de 2 alimentadores independientes de entrada al nuevo terminal.

Para las etapas siguientes el suministro de energía deberá incrementarse de acuerdo al consumo que se indica en cuadros arriba mencionados.

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

La estructura de la red del terminal se desarrollará durante la elaboración del Expediente Técnico de Obra. Para las etapas de construcción, la ubicación de los alimentadores de entrada y la presencia de las provisiones civiles y eléctricas son los puntos de partida para el diseño final de la obra.

SENER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

## 6.6 Distribución de las instalaciones eléctricas

El desarrollo de las distribuciones de las redes en las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B se encuentran incluidos en los planos P0210H82-SRCA-DR-0106, P0210H82-SRCA-DR-0209, P0210H82-SRCA-DR-0310 y P0210H82-SRCA-DR-0410.

## 6.7 Generación de energía de emergencia

Se ha propuesto que se proporcionará un suministro eléctrico de reserva para mantener un suministro de energía limitado en caso de fallas en la energía, para permitir que la operación específica del Puerto continúe. Las Obras de las Etapas 1 y 2 incluyeron el suministro de 3 generadores de reserva de 4.062 kVA cada uno, en una cámara de generadores construida especialmente, y que se conectó al tablero de control de la subestación seleccionada para su distribución alrededor del Puerto, en el sistema de distribución de voltaje medio. En las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B se realizará una extensión del equipamiento eléctrico y se estima adicionar una unidad de 4.062 kVA en la última etapa. Independientemente a ello, en los Expedientes Técnicos de Obra que se desarrollen para cada una de las etapas, se realizará el dimensionamiento preciso de este generador adicional.

Bajo modo de suministro eléctrico de reserva, se prevé que cubrirá la necesidad para todos los puntos de conexión "reefers", alumbrado 50%, sistema contraincendio, grúas STSs (alzar la pluma y colocar cubiertas sobre la plataforma del buque) y edificios (promedio del 50% del requerimiento normal de energía).

MANUEL DELGADO
MAIN OFFICER

## 6.8 Sistemas de conexiones a tierra, protección de sobre voltajes

Se proporcionarán sistemas de conexiones a tierra, y los paneles de distribución reemplazarán con dispositivos de protección eléctrica.

## 6.9 Subestaciones

Se proporcionará un número de subestaciones en cada etapa de desarrollo como se describe a continuación. Las subestaciones consistirán de:

- Dispositivos de distribución MV,
- Transformadores MV/LV,
- Paneles LV,
- Capacitadores de corrección de factores de energía,
- Servicios de construcción mecánica y eléctrica,
- Sistemas contra incendios.

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

El número de subestaciones para las etapas que se describen a continuación se determinarán en el Expediente Técnico de Obra correspondiente.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

APM TERMINALS
Lars-Verig Christensen
Chief Executive Officer
000357

Etapas 3A y 3B

Subestaciones de distribución para las grúas STS, RTG, equipo mecánico, edificaciones y alumbrado del área, de ser el caso.

Etapas 4A y 4B

Subestaciones de distribución para las grúas STS, RTG, "reefers", equipo mecánico y alumbrado del área, de ser el caso.

## 6.10 Sistemas de alumbrado

Se proporcionará un alumbrado de área mediante la instalación de reflectores y viga ancha en mástiles de 50 metros de alto. Los mástiles serán del tipo izado del marco frontal, en donde el marco frontal, con lumbreras, pueda ser bajado a nivel del suelo para el mantenimiento de las lumbreras y lámparas.

El alumbrado para el área de apilamiento de contenedores estará diseñado para suministrar la iluminación necesaria de acuerdo a la normatividad vigente, toda vez que se realizan operaciones de recepción y despacho de carga en el área del muelle, desde la instalación del mástil de alumbrado alto y fijo.

Se prevé que el alumbrado en el muelle en donde se realizan operaciones peligrosas debe ser de acuerdo a la normativa vigente, con una contribución significativa del alumbrado de las grúas que operan en el muelle.

## 6.11 Sistemas de comunicación

Las comunicaciones serán proporcionadas alrededor del Terminal, utilizando un sistema de red con cableado de fibra óptica, a través de centros locales y paneles de conexiones que pueden transmitir tanto voz como datos. Todas las comunicaciones estarán interconectadas a una unidad de servidores centrales dentro del edificio de administración y taller. Se instalará un sistema de fibra óptica separado, para la transmisión de datos desde las grúas STS del muelle.

Se instalarán ductos y buzones de cables entre los edificios, para instalar el sistema de comunicación y cable de datos.

Se incorporará un suministro de ductos a las columnas de los mástiles de alumbrado para suministrar cables de energía de bajo voltaje y comunicaciones y así permitir la instalación de antenas de sistema de radio, para proporcionar la comunicación necesaria y adecuada del Terminal.

## 6.12 Sistema de control de seguridad CCTV

Se instalarán ductos subterráneos de cables para proporcionar energía y conexiones de datos a las ubicaciones de cámaras en el Terminal y en todo el cerco del perímetro. El Edificio Administrativo servirá como base y puesto de control al sistema de seguridad del Terminal.

SENER
JAVIER VIDAL SALA
HEAD OF OPERATIONS
© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000356

## 6.13 Energia y alumbrado de plataformas para los contenedores refrigerados

Cada plataforma de "reefer" deberá contar con:

- Sistema de conexiones a tierra,
- Paneles de distribución para la energía y alumbrado,
- Sistema de manejo de cables,
- Enchufes de los "reefers", los cuales deberán ser saquetes de patrón industrial 440V 32A 3P+E hechos de policarbonato, para cada posición de "reefer",
- Enchufes de servicio en cada nivel,
- Alumbrado: se logrará un diseño de fluminación de acuerdo a la normativa vigente en los pasillos y escaleras de acceso, se proporcionará un control local de alumbrado en cada nivel de la estructura y en la base de las escaleras de acceso.

## 6.14 SCADA

SCADA es la abreviación del Sistema de Supervisión, Control y Adquisición de Datos (por su nombre en inglés "Supervisory Control And Data Acquisition"). Se proporcionará un control central y monitoreo SCADA, como un único sistema integrado, por ejemplo, para:

- Indicador de encendido/apagado del dispositivo de distribución principal MV y LV,
- Información del conjunto de transformadores y generadores,
- Interruptores de alumbrado de área,
- Unidades de medida,
- Alarmas de la cámara de bombas contra incendios.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Varg Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implantación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

ERTIFICACION A LA VUELTA

000355

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000354

## 7 EQUIPAMIENTO

En las siguientes secciones se describe el detalle del equipamiento propuesto para el desarrollo de las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B, el mismo que deberá ser nuevo.

### 7.1 Para contenedores

APMTC instalará equipos para la manipulación de contenedores, para que el TNM en el Terminal Portuario del Callao esté en capacidad de prestar, durante el periodo de concesión, los servicios portuarios requeridos a los diferentes usuarios del Puerto, los cuales serán encargados a empresas líderes del rubro, garantizando de esta manera, que los niveles de servicio y productividad cumplan con los establecidos en el Contrato de Concesión.

En el desarrollo del Proyecto, se considerarán los parámetros señalados en el Anexo No. 9 del Contrato de Concesión.

De esta manera, en el desarrollo de nuestra propuesta se ha tenido en cuenta la situación actual del TNM, necesidades de los usuarios, proyecciones de tráfico, exigencias del contrato y aspectos marítimo-terrestres relacionados a la infraestructura, de tal forma que la propuesta planteada maximice los rendimientos de operación.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

#### 7.1.1 Grúas pórtico de Muelle ("STS Crane")

##### 7.1.1.1 Descripción

La grúa pórtico de muelle (STS "Ship to Shore" crane) es una grúa pórtico montada sobre rieles, diseñada para realizar maniobras de carga y descarga de contenedores de la nave a muelle, y viceversa. Su importancia radica en la fiabilidad y rapidez en la ejecución de la operación, que asegura un óptimo rendimiento en el manejo de los contenedores.

Esta grúa tiene un peso aproximado de 1.600 toneladas, con capacidad de cargar y descargar contenedores de barcos del tipo Super-Post-Panamax (buque mayor - ver Cuadro 5-6). Cuenta con "spreaders" con una capacidad de levante de 65 TM y un alcance al lado mar de 56 m; el "spreader" puede manipular contenedores de 20', 40' y 45' pies. Cada grúa es soportada por ejes (piernas), en las cuales se ubica el sistema de traslación propia ("Gantry") y descansan sobre ruedas. Su velocidad promedio de desplazamiento lateral es de 45 metros/minuto con viento en contra de 17,7 m/s.

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional



Figura 7-1. Grúas STS Super-Post-Panamax APMTC siendo entregadas por vía marítima.

### 7.1.1.2 Etapas de implementación y número de grúas

En el total de etapas correspondientes al desarrollo del Proyecto, APMTC contará con un total de 12 grúas pórtico del tipo Super-Post-Panamax. Se muestra en el cuadro siguiente los equipos que se prevé adquirir en las Etapas aún no ejecutadas del Proyecto.

Cuadro 7-1. Etapas de implementación y número de grúas.

| Etapa | Número de equipos |
|---|---|
| Etapa 3A | - |
| Etapa 3B | 4 grúas pórtico STS Super-Post-Panamax |
| Etapa 4A | 4 grúas pórtico STS Super-Post-Panamax |
| Etapa 4B | - |

### 7.1.1.3 Ritmo de operación

En cuanto a las grúas Super-Post-Panamax existentes y a las nuevas que se piensan adquirir, el Concesionario cumplirá como mínimo con los Niveles de Servicio y Productividad descritos en el Anexo No. 3 del Contrato de Concesión.

### 7.1.1.4 Máxima capacidad estimada anual

Considerando las horas efectivas de trabajo y el rendimiento de diseño, la máxima capacidad anual estimada es del orden de 150.000 movimientos por grúa.

### 7.1.1.5 Características técnicas

El Cuadro 7-2 resume las especificaciones técnicas del equipamiento propuesto.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000352

Cuadro 7-2. Resumen de especificaciones técnicas de equipamiento propuesto - Grua pórtico Super Post-Panamax.

**STS crane**

| **Estándar de carga** | | **Estándar APMT** |
|---|---|---|
| Carga bajo "spreader" | | 65 t |
| "spreader" | | 13,5 t |
| Carga excepcional | | 100 t |
| Aparejo superior (gancho) | | Max. 4,5 t |
| De carga de recuperación de emergencia | | 32,5 t |
| **Mecanismo de movimiento** | | **Estándar APMT** |
| Elevación, descenso | 6 toneladas de carga bajo "spreader" | 180 m/min |
| | Carga nominal bajo "spreader" | 90 m/min |
| | Carga excepcional de la viga de carga | 45 m/min |
| Trolley de viaje | Cualquier carga bajo "spreader", hasta 17,7 m/s de viento | 240 m/min |
| | Carga excepcional de la viga de carga | 120 m/min |
| Pórtico de viaje | Cualquier carga, hasta 17,7 m/s de viento | 45 m/min |
| Elevación, reducción | 0° a/desde su posición más alta | 5 min |
| | 0° a/desde la mitad posición elevada | 3 min |



Figura 7-2. Grúas instaladas en el Amarradero 5D.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000351

### 7.1.2 Equipamiento de patio y movilización

#### 7.1.2.1 Grúa Pórtico de Patio (Ruber Tyred Grantry crane "RTG")

a) Descripción

Este equipo se ha seleccionado entre los tipos existentes de grúas pórtico de patio por ser el más adecuado ante el escenario de espacio reducido y altos niveles de tráfico de contenedores.

Entre sus principales características se encuentra el ser un equipo móvil sobre neumáticos, que se desplaza a través de pistas de rodadura. Cuenta con un "spreader" telescópico para el manipuleo de contenedores de 20', 40' y 45'. Este equipo permite una altura de apilamiento de hasta 6 contenedores, con una hilera de 7 contenedores, a la horizontal.

Tomando en consideración las necesidades de preservación del medio ambiente, en los terminales más recientes se ha propuesto el uso de RTG eléctricas, las cuales son alimentadas por un riel energizado, al cual se acopian las RTG. Un motor de emergencia permite desplazar las grúas de un carril a otro, o transportarlas al taller de mantenimiento para sus tareas de revisión y mantenimiento.

En el caso del Terminal Portuario del Callao y debido a la importancia que APM Terminals otorga a la protección del medio ambiente, se propone la utilización de este tipo de grúas pórtico de patio eléctricas.




Figura 7-3. Grúas RTG estándar APMTC siendo entregadas por vía marítima (referencial)

b) Número y etapas de implementación

Para las etapas restantes del desarrollo del Proyecto se estima contar con un total de 24 Grúas RTGs eléctricas, adquiriéndose tres Grúas eRTGs por cada grúa STS.


© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000350

Cuadro 7-3. Numero de grúas eRTG y Etapas de implementación.

| Etapa | Número de equipos |
|---|---|
| Etapa 3A | - |
| Etapa 3B | 12 grúas RTGs eléctricas |
| Etapa 4A | 12 grúas RTGs eléctricas |
| Etapa 4B | - |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

### c) Características técnicas

El siguiente cuadro resume las especificaciones técnicas del equipamiento propuesto.

Cuadro 7-4. Resumen de especificaciones técnicas de equipamiento propuesto - Grua Pórtico de Patio (eRTG).

| eRTG | | |
|---|---|---|
| **Descripción** | | **Estándar APMT** |
| Carga clasificada bajo "spreader" | | 50 t |
| Carga excepcional en virtud de la viga de carga "Spreader" | | 61 t |
| Aparejo superior (gancho) | | 13 t |
| Peso total de la grúa, aparejo superior inclusivo y esparcidor, sin carga | | 5 t |
| | | 179 t |
| **Mecanismo de movimiento** | | **Estándar APMT** |
| Elevación, descenso | "Spreader" vacío | 50 m/min |
| | Carga nominal | 22 m/min |
| | Carga excepcional | 11 m/min |
| Trolley de viaje | Carga nominal | 70 m/min |
| | Carga excepcional, WLO contra y 1% de pediente | 35 m/min |
| Pórtico de viaje | "Spreader" vacío | 135 m/min |
| | Carga excepcional, WLO contra y 2% de pediente | 30 m/min |
| | Giro-giro | 30 m/min |
| Rueda que gira normal a la dirección transversal | | 45 s |
| Inclinación posición central a un máximo ángulo | | 10 s |
| Desplazamiento lateral del pórtico de viaje de dirección desde la posición central a la máxima posición | | 10 s |

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Terminal de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

7.1.2.2 Apiladores de alcance frontal ("Reach Stackers")

a) Descripción

Conocidos como vehículos de manipuleo o elevador de contenedores. Debido a su versatilidad en maniobras, son empleados para manipulación fuera de patio y cuando las necesidades en patio lo requieran.

Estos equipos tienen una capacidad de levante de 45 TM. Tienen la misma funcionalidad que las maquinas frontales, pero con una mayor versatilidad, ya que permiten cargar contenedores llenos en primera, segunda, tercera, cuarta y quinta fila, así como giros de traslado de contenedor de 90°.



Figura 7-4. Reach Stacker (imagen referencial).

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

b) Número y etapas de implementación

No se prevé adquirir más apiladores del tipo "Reach Stacker" en las siguientes etapas de desarrollo. Sin embargo, no se descarta la adquisición de nuevos apiladores, si la operatividad portuaria lo requiere.

c) Características técnicas

El siguiente cuadro resume las especificaciones técnicas del equipamiento propuesto.

SENER

JAVIER VIDAL BAIJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN DE COPIA FIEL



000348

Cuadro 7-5. Resumen de especificaciones técnicas de equipamiento propuesto - "Reach Stacker".

| Reach Stacker | | |
|---|---|---|
| | Ítem | Notas y especificaciones |
| Máquina | Capacidad de primera fila (de serie) | 40 T @ 5-high 9'6"<br>45 T @ 4-high 9'6" |
| | Capacidad de 2ª línea (estándar) | 31 T @ 4-high 9'6" |
| | Velocidad de elevación con carga nominal/vacío | 0,23/0,3 5 m/s |
| | Bajar la velocidad con carga nominal/vacío | 0,35/0,3 5 m/s |
| | Velocidad de desplazamiento hacia delante | Max 25 k m/h |
| | Velocidad de desplazamiento inversa | Max 25 k m/h |
| | Altura total de los equipos | Max 5.100 mm, boom in lowest position<br>Max 19.000 mm, boom in highest position |
| | Unidad de carga pore je RL/vaciar @ 1ª fila | Max 115.000 kg/40.000 kg |
| | Dirigir RL carga pore je/vaciar @ 1ª fila | Max 20.000 kg/40.000 kg |
| | Radio de giro con el contenedor de 20', mide más de contrapeso | Max 8.800 mm |
| | Radio de giro con el contenedor de 40', medida con 40' | Max 10.000 mm |
| | En cuanto liquidación (ancho de pasillo): con 20'/40' | Max 11.800/13.800 mm |
| | Temperatura ambiente de funcionamiento | -10°C + 40°C |
| | Ventanas inastillables | |
| | Cristales tintados | Planta alta del color de la ventana<br>Otros vidrios polarizados de luz |
| Cabina | Limpiaparabrisas - 2 velocidades eléctrica - frontal, posterior y superior | |
| | Lavaparabrisas - frontal, posterior y superior | |
| | Calentador/sistema "rear" | OME proporciona información acerca de la temperatura de cabina respecto a la temperatura de ambiente (exterior) |
| | Nivel de ruido no superior a 75 dB (A) | |
| | 3 puntos del cinturón de seguridad | Estándar: 3 puntos del cinturón de seguridad, 84" de longitud mínima de la correa, preferiblemente de color naranja u otro color de alta visibilidad. |

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Lifting Global Trade
APM TERMINALS

000347

7.1.2.3 Cargador para contenedores vacios ("Empty Handler")

a) Descripción

Estos cargadores se utilizan para apilar contenedores vacios dentro de los patios de contenedores u otra zona de almacenamiento, permitiendo giros en cualquier dirección.



Figura 7-5. Empty Handler (imagen referencial).

b) Número y etapas de implementación

Para las siguientes etapas correspondientes al desarrollo del proyecto se estima contar con un mínimo de 3 "Empty Handlers".

Cuadro 7-6. Número de "Empty Handler" y etapas de implementación.

| Etapa | Número de equipos |
|---|---|
| Etapa 3A | - |
| Etapa 3B | 2 Empty Handlers |
| Etapa 4A | 1 Empty Handler |
| Etapa 4B | - |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER
Juan J. Herrera
Jefe de HSSE
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS
SENER
Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000346

c) Caracteristicas técnicas

El siguiente cuadro resume las especificaciones técnicas del equipamiento propuesto.

Cuadro 7-7. Resumen de especificaciones técnicas de equipamiento propuesto - "Empty Handler".

| | Empty Handler Item | Notas y especificaciones |
|---|---|---|
| Máquina | Capacidad de carga | 7.000 - 10.000 kg |
| | Capacidad de apilamiento | 3 - 7 (+1) alto |
| | Pasillo mínimo de estiba | 13.800 - 14.000 mm |
| | Peso de servicio | 22.990 - 41.900 kg |
| | Motor | Diesel |
| | Opciones de cabina | Spirit Delta |
| | Tipo de frenos | Wet disc |

7.1.2.4 Tractor de patio ("Yard Tractor")

a) Descripción

Para movilizar contenedores dentro del Terminal, se utilizarán tractores de carga que tirarán de chasis especializados para el manejo de contenedores. Los cabezales de terminal tienen suficiente tracción para movilizar rápidamente, no sólo el peso del contenedor, sino el del chasis que, dado sus requerimientos, es sustancialmente más pesado que un chasis convencional. Estos tractores tienen la particularidad de poder elevar la quinta rueda, para así poder manipular el chasis, sin tener que recoger o extender las patas del mismo manualmente, antes y después de cada operación.



Figura 7-6. Yard Tractor (imagen referencial).

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000345

b) Número y etapas de implementación

Para las etapas restantes del desarrollo del proyecto se contará como mínimo con un total de 48 Tractores de Patio adicionales, adquiriéndose seis cabezas tractoras por cada grúa STS.

Cuadro 7-8. Número de Tractores de Patio y etapas de implementación.

| Etapa | Número de equipos |
|---|---|
| Etapa 3A | - |
| Etapa 3B | 24 Tractores de Patio |
| Etapa 4A | 24 Tractores de Patio |
| Etapa 4B | - |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

c) Características técnicas

El siguiente cuadro resume las especificaciones técnicas del equipamiento propuesto.

Cuadro 7-9. Resumen de especificaciones técnicas de equipamiento propuesto - Tractores de Patio (Yard Tractor).

| | Yard Tractor | |
|---|---|---|
| | Ítem | Notas y especificaciones |
| Máquina | Capacidad de la máquina: Camión de Patio todoterreno (off-road Yard Tractor)/Terminal Tractor 4 x 2) | GCVW 70.000 kg<br>5 tabla de capacidad de la rueda 32.000 kg<br>5 Rueda hidráulica capacidad de carga 28.000 kg - unidad 4 x 2 |
| | Rango de elevación de la máquina para la 5A rueda, perno (kin-ping) de 2", con placa de acero de alta tensión para trabajo pesado con ranuras engrasadas | Replegado (inferior) < 1.180 mm<br>Extendido (superior) > 1.550 mm |
| Cabina | Manija izquierda de la cabina<br>Si se suministra con puerta posterior: dispositivo de protección donde se cierran la puerta posterior de la cabina | Manija de la puerta izquierda de la cabina.<br>Impedir daños a las manos o dedos cuando la puerta se cierra desde adentro.<br>Dirección de cierre lejos de las puertas laterales. |
| | Ventana de salida de emergencias | Al menos una ventana debe de ser capaz de abrirse para salir en una situación de emergencia en cualquier posición de la cabina.<br>Las ventanas deberán tener un letrero de "Salida de Emergencia" en inglés o el idioma local. |
| | Todas las ventanas deberán contar con una cinta de seguridad | Se recomienda colocar en la parte frontal de la ventana. |
| | Ventana corrediza lateral (horizontal) | Con tope mecánico para evitar lesiones en las manos |
| | Limpiador y lavador eléctrico de la ventana frontal. | |

SENER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN VUELTA



000344

| Yard Tractor | | |
|---|---|---|
| | Ítem | Notas y especificaciones |
| | Sistema de Calefacción y desempañado | OEM está provista de información de la temperatura de la cabina comparada con la temperatura exterior |
| | Correa de asiento con 3 puntos | Estándar: correa de asiento de 3 puntos, longitud mínima de la correa 84", preferible en color naranja u otro color de alta visibilidad.<br>Opcional: correa de asiento de 2 puntos, longitud mínima de la correa 84", no se requiere color. |
| | Jaula de seguridad en cabina | |
| Engine/Trans | Proveedor de Motor Diésel estándar | Potencia estándar para GCVW 80.000 kg (e.g. 129 kW/173 HP)<br>Vea también las opciones de otras máquinas |
| | Reuniendo las condiciones mínimas de la Etapa 2 de U.S. EPA/CARB Tier II; EU | |
| | El sistema de filtro de aceite de la máquina diésel será suficiente (y garantizado por el proveedor) para alcanzar un intervalo de muestra de al menos 500 horas de trabajo y 1.000 horas de trabajo para el aceite y filtro | Incluye drenaje para remover agua, glicol/combustible/entre otros, del aceite. Incluye punto de drenaje para sacar muestras de aceite |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Responsable HSSE

7.1.2.5 Vagonetas para contenedores ("Chasis")

a) Descripción

Para el remolque de contenedores serán de una capacidad máxima de transporte de 65 TM que permiten transportar contenedores de 20' y 40', extensible a contenedores de 45 pies.

b) Número y etapas de implementación

Para las etapas correspondientes al desarrollo del proyecto se contará como mínimo con un total de 48 Chasis (vagonetas para contenedores) adicionales, repartidos según se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro 7-10. Número de vagonetas para contenedores (chasis) adquiridos y etapas de implementación.

| Etapa | Equipos |
|---|---|
| Etapa 3A | - |
| Etapa 3B | 24 Chasis de mínimo 65 ton de capacidad |
| Etapa 4A | 24 Chasis de mínimo 65 ton de capacidad |
| Etapa 4B | - |

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALVA
HEAD OF OPERATIONS

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

7.1.2.6 Equipamiento complementario y Auxiliar de carga contenedorizada

APMTC implementará equipamiento portuario complementario para el manejo de contenedores, el mismo que se incluirá en el Expediente Técnico de Obra correspondiente, de acuerdo a las necesidades del Terminal.

## 7.2 Para otras cargas

### 7.2.1 Situación Existente

En el Cuadro 7-11 se puede apreciar el equipamiento destinado a la carga general que actualmente opera el Concesionario.

Cuadro 7-11. Equipamiento existente para el manejo de Carga General.

| Equipamiento | Unidades existentes |
|---|---|
| Grúa Móvil de Muelle (Liebherr) | 4 |
| Descargador continuo de buques a succión | 0 |
| Grúa Móvil de Muelle (Terex) | 2 |
| Mega Tolva para granos | 3 |
| Tolva convencional (Arlona) | 8 |
| Tolva ecológica | 3 |
| Cucharas para grúas | 8 |
| Excavadora | 3 |
| Cargador frontal | 2 |
| Barredoras | 6 |
| Carretilla elevadora pesado | 4 |
| Montacarga 16 t | 12 |
| Montacarga ligera | 17 |
| Plataformas Carga General | 0 |
| Remolcador | 2 |
| Plataformas bajas | 13 |
| Furgoneta para transporte de personal | 2 |

### 7.2.2 Etapas de Implementación

Para la Etapa 3A se construirá una batería de silos con su respectivo sistema de transporte de granos, tal como se describe en el capítulo 7.2.3.


© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2022

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000342

Es importante manifestar que, como parte de una Inversión Complementaria realizada por APMTC posterior a la culminación de las obras de modernización del TNM durante las Etapas 1 y 2, se adquirieron los siguientes equipos para la atención de carga no contenedorizada, totalizando:

- Dos (2) cargadores Frontales.
- Tres (3) excavadoras.
- Seis (6) minicargadores.
- Tres (3) montacargas de 3,5 ton.
- Siete (7) montacargas de 16 ton.
- Un (1) montacargas de 30 ton.
- Ocho (8) cucharas.
- Ocho (8) tolvas móviles convencionales.
- Tres (3) tolvas móviles medioambientales.

MANUEL DELGADO CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino Gerente de Implementación de Proyectos

### 7.2.3 Sistema de transporte de granos a silos

Se deberá desarrollar e integrar una nueva instalación de almacenamiento mecanizado de granos con el sistema de transporte existente en el Muelle 11. La capacidad de los nuevos transportadores se ajustará a la de los existentes para cada una de las dos líneas de admisión.

El alcance de las obras de manejo de granos a almacén para este proyecto incluye un sistema de transporte desde el Muelle 11 a los nuevos silos verticales de granos limpios de flujo de caída libre. Dicho sistema constará de:

- Dos (2) Continuous Ship Unloading (CSUs) con una capacidad nominal de 800 tph cada uno;
- Dos (2) líneas de salida de silos a camión de carga, una por fila de silos, de 600 tph cada una, con un total de 1.200 tph;
- Seis (6) carriles destinados a carga de camiones;
- Seis (6) dispositivos de pesaje y despacho, con 300 tph de capacidad cada una, con un total de 1.800 tph.

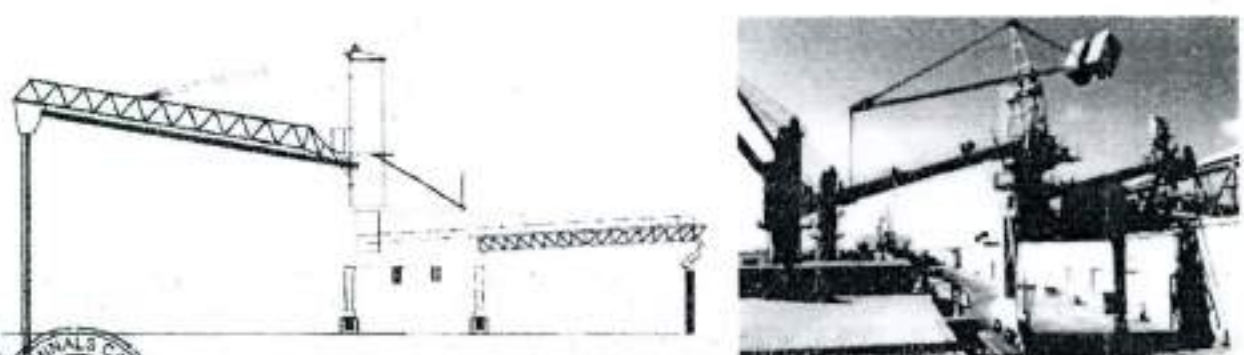


Figura 7-7. Continuous Ship Unloader (CSU). Fuente: Royal Hastoning.

Lars Vang Christensen Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SALIA HEAD OF OPERATIONS

Judit J. Herrera Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

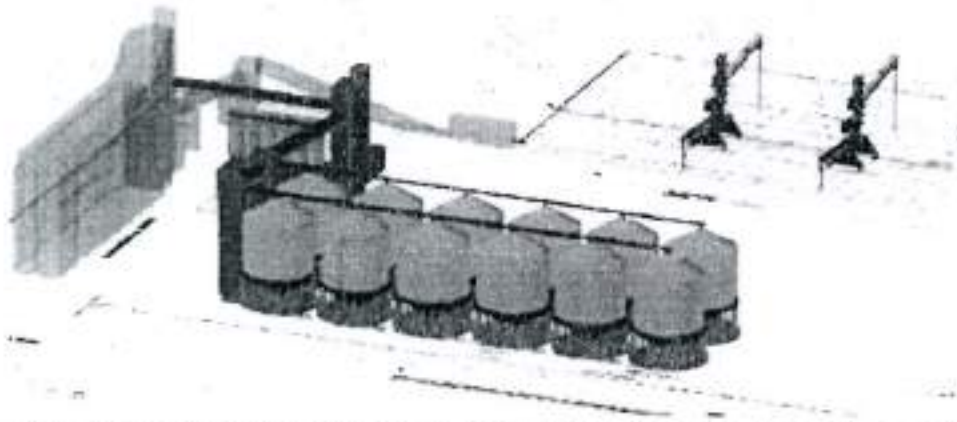


Figura 7-8. Representación 3D de los nuevos silos verticales y el nuevo sistema de transporte de granos de buques a silos.

### 7.2.4 Equipamiento auxiliar de carga no contenedorizada

Los equipos auxiliares que se tienen previstos para la carga no contenedorizada son mostrados en el cuadro siguiente en base a:

- Las líneas de atraque se redujeron de 12 a 9, lo cual representa una reducción de un 25% de simultaneidad en la operación, esto significa que se puede inclusive reducir el equipamiento actual.
- El incremento de la capacidad de granos se está manejando con el Almacén de granos de 60.000 Ton que incrementará la eficiencia del Muelle 11, con la utilización de fajas transportadoras subterráneas, incrementando la capacidad del Terminal, con el uso de 2 CSUs (absorbentes) y un sistema automático de manejo de granos limpios de flujo libre.
- La utilización actual de los muelles de carga general no llega al 60% en la mayoría de los casos.
- Analizando los posibles escenarios de operación simultánea se aprecia que el equipamiento actual es adecuado para la operación del Terminal bajo su nueva configuración. Los picos se manejarán mediante al arrendamiento de equipos, para granos se podrá hacer un pase directo al almacén de granos y se pueden utilizar los equipos de menor utilización como los Roll Trailers para aliviar a los de mayor demanda como los Forklifts.
- Es importante remarcar que para el manejo de carga fraccionada en simultáneo se pueden utilizar estrategias de sustitución de equipamiento, para reducir la cantidad de Forklifts en la operación de este tipo de carga en particular mediante la utilización de Roll Trailers que permitirían transportar la carga del buque hacia el Roll Trailer y luego al patio directamente.
- Bajo las condiciones futuras, que básicamente reducen la simultaneidad actual durante la operación, el equipamiento con el que se cuenta actualmente, es suficiente para operar de manera adecuada la carga general.

Juan J. Herrera
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS
SENER
© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Cuadro 7-12 Relación de equipos auxiliares previstos a retirar/adquirir durante las etapas de desarrollo.

| Equipamiento | Unidades existentes | Unidades requeridas por operación (*) | Unidades a dar de baja | Unidades a adquirir |
|---|---|---|---|---|
| Grúa Móvil de Muelle (Liebherr) | 4 | 1 | 2 | - |
| CSUs (Absorbentes) | 0 | 2 | - | 2 |
| Grúa Móvil de Muelle (Terex) | 2 | 2 | - | - |
| Mega Tolva para granos | 3 | 2 | 1 | - |
| Tolva convencional (Arlona) | 8 | 9 | - | 1 |
| Tolva ecológica | 3 | 3 | - | - |
| Cucharas para grúas | 8 | 12 | - | 4 |
| Excavadora | 3 | 2 | 1 | - |
| Cargador frontal | 2 | 1 | 1 | - |
| Barredoras | 6 | 4 | 2 | - |
| Carretilla elevadora pesado | 4 | 4 | - | - |
| Montacarga 16 t | 12 | 14 | - | 2 |
| Montacarga ligera | 17 | 6 | 3 | - |
| Plataformas Carga General | 0 | 6 | - | 6 |
| Remolcador | 2 | 2 | - | - |
| Plataformas bajas | 13 | 8 | 5 | - |
| Furgoneta para transporte de personal | 2 | 2 | - | - |

(*) Unidades calculadas en base a escenarios de operación simultánea históricos del Terminal.

Se deberá mantener los lineamientos técnicos indicado en las Bases.

Luis Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

7.2.4.1 Tolva móvil convencional (Arlona)

La tolva móvil convencional "Hopper" es un equipo similar a un embudo con dos ruedas destinada al depósito y canalización de materiales granulares, pulverizados, entre otros. Dicho equipo permite levantar y remolcar el material directamente a los camiones en el caso de granos y fertilizantes.

Las tolvas deben estar diseñadas para un funcionamiento continuo durante el día y la noche en las condiciones climáticas, ambientales y de funcionamiento imperantes. La parte superior de las tolvas debe ser lo suficientemente amplia para los "grabs" utilizados en campo. La estructura de acero debe contar con un diseño de alta resistencia, ideal para la carga de impacto pesado debido a la operación de los "grabs", igualmente al desgaste, desgarro y la abrasión durante el proceso de carga. La estructura de columnas verticales y soportes diagonales se fabrica de acero de calidad S355 para asegurar la resistencia. La estructura está asegurada por soldadura de penetración completa, con niveles apropiados de pruebas no destructivas. Una rejilla de acero se coloca sobre la abertura para evitar que los artículos de gran tamaño entren en la tolva.

JAVIER VIDAL SANCHEZ
HEAD OF OPERATIONS

La tolva móvil convencional puede ser conectada a una fuente externa de alimentación eléctrica o puede contar con un pequeño generador eléctrico.



Juan J. Herrera
Gerente de HSS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente

SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

La tolva puede estar asentada sobre tres o cuatro conjuntos de ruedas simples o dobles. La tolva puede estar equipada con un eje giratorio y puede ser remolcado por una barra del conjunto frontal de ruedas por un cargador frontal, tractor o vehículo pesado similar.

La descarga hidráulica de la tolva puede ser operada a través de un control utilizado a nivel del suelo o puede ser comandada desde la cabina del operador (con el panel de control eléctrico).

Debido al polvo (del ambiente y productos) y limpieza (entre la operación), los componentes deben ser resistentes al polvo y agua. Metros, luces e instrumentos deben ser empotrados.

La vida útil de las tolvas será de 100,000 horas de funcionamiento o 15 años, cualquiera que sea más exigente.

La tolva convencional se utiliza principalmente para el manejo de los siguientes productos: Fertilizantes con circulación no fluida de diversos tipos; como por ejemplo carbonato sódico; cemento. Además, la tolva se utiliza para descargar granos de flujo libre de todo tipo, como el trigo, el maiz o la cebada. Para fines de cálculo se tendrá una densidad aparente media de 750 kg/m³ en cuenta.

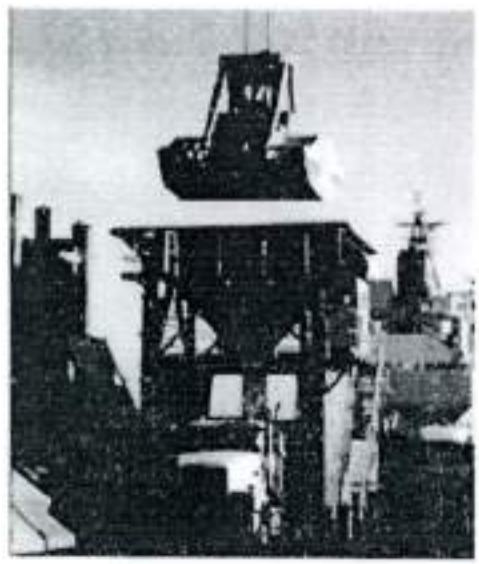


Figura 7-9. Tolva móvil convencional (Imagen referencial).

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Ian J. Herrera
Jefe de HSSE

La estructura de la tolva deberá ser autosuficiente y reforzada. Se proporcionará placas de desgaste resistentes a las secciones de salida de la tolva y cualquier otra área con carga abrasiva alta.

La forma de la tolva será cónica, el ángulo de pendiente mínima de las paredes de la tolva deberá ser 50 grados respecto a la horizontal.

No se permiten soldaduras interrumpidas. Se debe evitar soldaduras, bordes y partes protectoras que pueden causan arqueamiento/puentes o la retención de producto en la tolva.

Las barras de protección de la tolva en la abertura de entrada deberán estar diseñados para absorber el choque de energía como resultado de una colisión con un "grab" cargado a una velocidad moderada.

SENER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación

Mario Calup Barriga

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000338

Las barras de protección de la tolva deberán ser fácilmente reemplazables.

La tolva debe ser adecuada para todo tipo de camiones locales que pueden ser utilizados para la carga de granos y fertilizantes. El espacio libre para los camiones que conducen bajo la tolva deberá ser al menos 4.000 mm.

El montacargas de 16 t a adquirir comprenderá el diseño y la fabricación de los siguientes componentes principales:

| Dimensiones generales y particularidades | |
|---|---|
| Volumen mínimo | 35 m3 |
| Capacidad máxima de la tolva | 65 t |
| Peso máximo de la tolva vacía | 35 t |
| Peso máximo de la tolva llena | 100 t |
| Capacidad mínima de conexión de salida de la tolva | 0 – 400 tph |

| Alimentación de energía | |
|---|---|
| Frecuencia de alimentación | 60 Hz + 2% |
| Voltaje de control | 230 VAC / 24 VDC |
| Voltaje de la iluminación | 230 VAC |
| Tensión de conveniencia (1 fase + N + PE) (conector tipo F; CEE 7/4) | 230 VAC / 16A |
| Voltaje de toma de corriente (3 fases + PE) | 230 VAC / 32A |

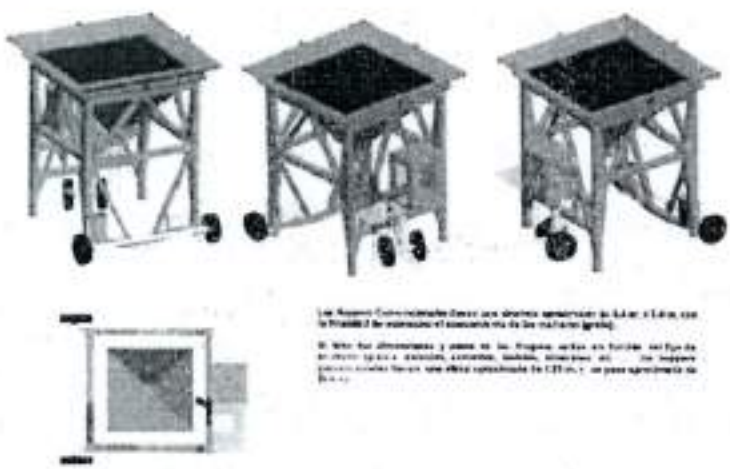


Figura 7-10. Tolva móvil convencional (imagen referencial).

7.2.4.2 Cuchara para graneles (clamshell)

Las cucharas participarán en las operaciones de carga sólida de granel para descargar cereales, fertilizantes y clínquer. Dichas operaciones de descarga se llevarán a cabo mediante una grúa móvil portuaria o una grúa buque, las cuales vienen equipadas con una cuchara.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
220413 - P0210H82-SRCA-001/2021-3
VIB°PT-0001
P0210H82



Los equipos "grabs" son ideales para el manejo de granos, fertilizantes, carbón, mineral, clinquer, bauxita y materiales a granel similares.

Las cucharas a adquirir comprenderán el diseño y la fabricación de los siguientes componentes principales:

- Capacidad de carga: 14 a 18 m³
- Producto y densidades:
  - Granos: 0,7 - 0,85 t/m³
  - Fertilizantes: 0,95 - 1,3 t/m³
  - Clinker: 1,42 t/m³

El siguiente cuadro y esquema muestran las dimensiones referenciales de una cuchara de 14 m³, el cual sirve como referencia para la selección de los equipos.

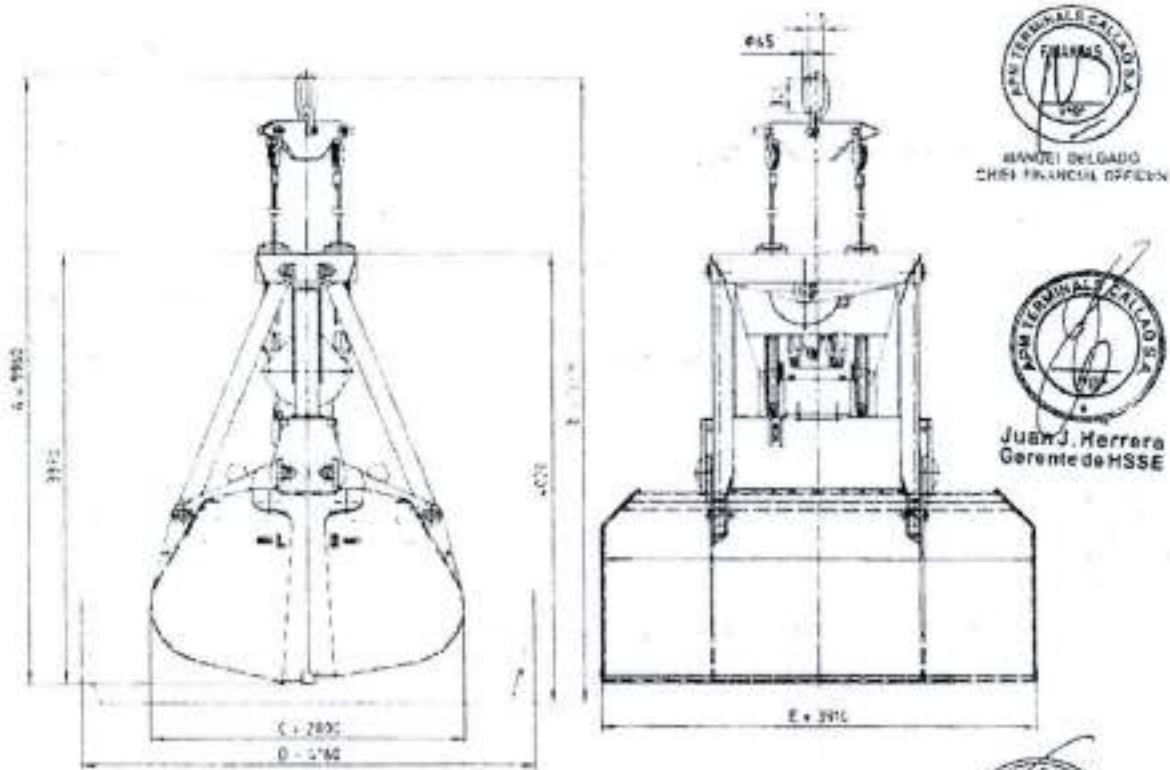


Figura 7-11. Esquema de una Cuchara de 14 m³.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos
Diego de la Puente
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS
Fernando Fau
SENER
© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000336

Cuadro 7-13. Dimensiones referenciales de una cuchara de 14 m³.

| Dimensión referencial | |
|---|---|
| Capacidad de elevación de la grúa | 24,0 t |
| Peso muerto de la cuchara aproximado | 9,2 t |
| Volumen de cuchara | 14,0 m³ |
| Densidad de apilado | 1,0 m³ |
| Cuerda de cierre retirada para cerrar | 4,050 mm |
| Cuerda de cierre extensión total para operar aproximadamente | 10,0 m |
| Diámetro estándar de la cuerda de cierre | 28 mm |
| Diámetro de las poleas de cuerda | 506 mm |

7.2.4.3 Montacargas (Forklifts) 16 t

El montacargas es un vehículo de transporte que puede ser utilizado para transportar, empujar, apilar, subir o bajar distintos objetos y elementos. Los montacargas se utilizan para manejar diferentes tipos de carga (vigas metálicas, placas metálicas, bobinas metálicas, madera, cajas, etc.; y accesorios para equipos portuarios como jaula de seguridad, crucetas, etc. Los montacargas contrapesados, son las máquinas más populares de manipulación y carga de material y se caracterizan por su capacidad de elevación, que consta de un mástil y horquillas.

El montacargas de 16 t a adquirir comprenderá el diseño y la fabricación de los siguientes componentes principales:

| | |
|---|---|
| Capacidad de elevación | |
| Motor | Diesel |
| Capacidad de carga / carga nominal | 16 000 kg |
| Distancia de centro de carga (L4) | 1 200 mm |
| Capacidad de elevación | Mín. 4 000 mm |
| **Pesos** | |
| Peso de Operación | < 23 000 kg |
| Carga por eje, frontal descargado | Aprox. 10 500 kg |
| Carga por eje, frontal cargado | Aprox. 35 800 kg |
| Carga por eje, trasero descargado | Aprox. 11 900 kg |
| Carga por eje, trasero cargado | Aprox. 2 600 kg |
| **Ruedas, chasis** | |
| Neumáticos | |
| Ruedas delantera, trasera | Aprox. 12,00x20/20PR |
| Ruedas, número delantera x trasera | 2 x 2 |
| Presión | 1 Mpa |

El siguiente cuadro y esquema muestran las dimensiones referenciales de un montacargas de 16 t de capacidad de carga, el cual sirve como referencia para la selección de los equipos.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Galup Barriga

Juan Leonardo Tello de Meneses
Gerente de Implementación

Diego de la Puente
Jefe de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



APM TERMINALS

000335

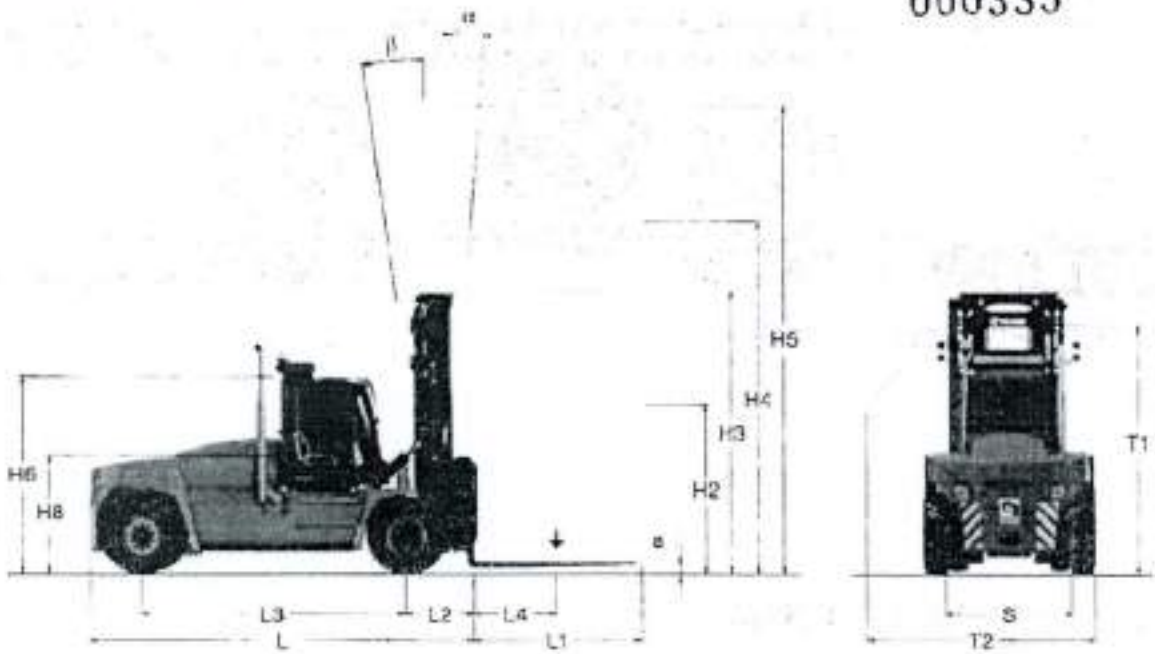



Figura 7-12. Montacargas de 16 t (imagen referencial).

Cuadro 7-14. Dimensiones referenciales de la Montacargas de 16 t.

| Dimensión referencial | mm |
|---|---|
| Longitud (L) | 5.575 |
| Distancia entre ejes (L3) | 3.750 |
| Radio de giro, exterior (R1) | 5.175 |
| Radio de giro, interior (R2) | 600 |
| Anchura del pasillo mínima para 90° de apilamiento con horquilla (A1) | 8.770 |
| Ancho (b) | 250 |
| Grosor (a) | 100 |
| Longitud del brazo tenedor (l) | 2.400 |
| Ancho mínimo entre los brazos de la horquilla (V) | 2.360 - 700 |
| Desplazamiento lateral ± al ancho a través de los brazos | 415 - 1.530 |

Los rendimientos del montacargas de 16 t son los siguientes:

- Velocidad de Izaje (descargado): 0,40 m/s;
- Velocidad de Izaje (carga nominal): 0,35 m/s;
- Velocidad de Traslado (descargado): 29 m/s;
- Velocidad de Traslado (carga nominal): 27 m/s.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Diego de la Puente

JAVIER VIDAL SAIZA
HEAD OF OPERATIONS

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000334

## 7.3 Resumen de equipamiento

En el siguiente cuadro se resume de forma acumulativa el número de los principales equipos que se tendrán en el Terminal para cada Etapa.

Cuadro 7-15. Equipamiento acumulado al final de cada Etapa.

| | ACTUAL | ETAPA 3A | ETAPA 3B | ETAPA 4A | ETAPA 4B |
|---|---|---|---|---|---|
| STS PANAMAX | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| STS POST-PANAMAX | 4 | 4 | 8 | 12 | 12 |
| eRTG | 12 | 12 | 24 | 36 | 36 |
| Tractor Trailer | 24 | 24 | 48 | 72 | 72 |
| HMC | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| CSU | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Mega Tolva para granos | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Diego de la Puente

Juan Leonardo Toledo Pinc
Gerente de Implementación de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000333

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Juan Leonardo Tello
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Salup Barriga

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Diego de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000332

# 8 CAPACIDAD DEL TNM EN EL PUERTO DEL CALLAO

En el presente capítulo se recoge la sustentación de las capacidades de las etapas de desarrollo propuestas para el TNM para el manejo de los tráficos previstos tanto de Contenedores como de Carga General.

En el caso del TNM, APMTC se asegurará que, en cada una de las etapas de desarrollo, la capacidad de los muelles crezca como una relación directa de la capacidad de almacenamiento para satisfacer la demanda de esos muelles, **en concordancia a lo establecido en cada una de las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B del Anexo N°9.**

Adicionalmente, se contará con el objetivo de analizar la capacidad de las instalaciones del TNM de atender a los buques previstos durante las obras de ejecución de cada una de las etapas de desarrollo previstas (Etapas 3A, 3B, 4A y 4B).

## 8.1 Determinación de la capacidad por línea de amarre

El proceso de determinación de la capacidad por línea de amarre es un proceso iterativo que se define para cada uno de los escenarios considerados y se sustenta, por una parte, en las infraestructuras y equipamientos previstos (número y tipología de grúas y amarres, superficies de almacenamiento, etc.) y, por otro, en unos grados de ocupación de las mismas tales que aseguren, como mínimo, los estándares de servicio actuales.

En primer lugar, se determinan unos valores de referencia como consideraciones operacionales como los buques de diseño, la composición del tráfico esperado, la operatividad del muelle, la productividad de las grúas, el tamaño de carga, etc. Con estas consideraciones se determina el tiempo de operatividad de cada uno de los buques y se asigna el número de escalas de cada tipo de buque en base al tráfico esperado.

Considerando los tiempos por inoperatividad climática, por disponibilidad de muelles, por tiempo de atraque y desatraque, etc. se determina el número de horas que el muelle está ocupado al año y con ello se determina el Grado de Ocupación (más conocido como BOR por sus siglas en inglés "Berth Occupancy Ratio").

Si el BOR obtenido se encuentra dentro de valores deseados, con la composición de tráfico asociada se determina el volumen de carga movilizado y de esto resulta la capacidad de línea de muelle. Es un proceso iterativo en cuanto si el BOR obtenido no es el deseado debe modificarse el número de escalas de buques hasta obtener el valor buscado.

Se muestra en forma de diagrama el proceso iterativo descrito para la determinación del BOR en la figura siguiente:

Diego de la Puente
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS
Juan J. Herrera
Manuel Galup Barriga

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
Juan Leonardo Talledo Pinc

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



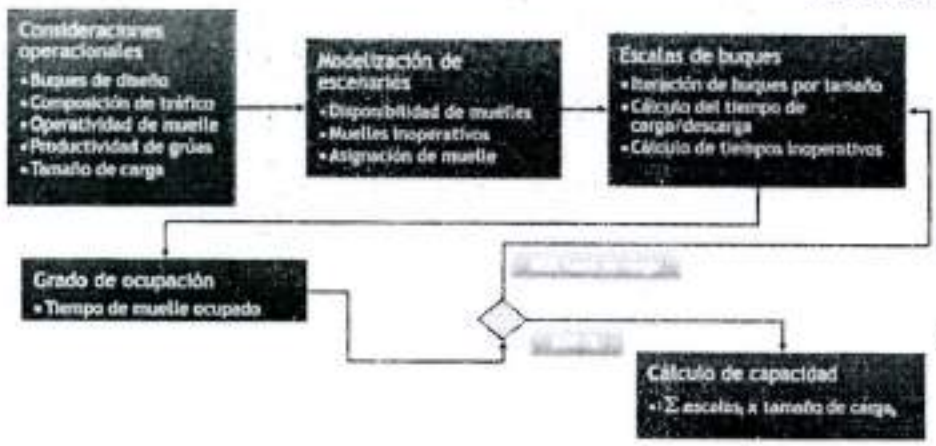



Figura 8-1. Diagrama de determinación del Grado de Ocupación de Muelle.

El valor de BOR objetivo para determinar la capacidad es objeto de debate dependiendo de la zona y el tipo de terminal, los valores objetivo de BOR se determinarán en base a la siguiente sección.

### 8.1.1 Determinación del Grado de Ocupación de los muelles del TNM

#### 8.1.1.1 Plan Nacional de Desarrollo Portuario

En el Anexo No. 3 del Plan Nacional de Desarrollo Portuario elaborado por la Autoridad Portuaria Nacional se detalla la metodología de cálculo de capacidad por línea de amarre de una instalación portuaria. Esta metodología ha venido utilizándose como referencia en el dimensionamiento y/o análisis de las instalaciones portuarias en Perú en los últimos años.

Dicha metodología, basada en los principios de la Teoría de Colas, permite el cálculo de parámetros relacionados con la calidad del servicio prestado al buque como la longitud de las colas de espera, los tiempos medios de espera, o uno de los más utilizados, denominado **Factor de calidad del servicio**, definido como la relación entre el tiempo de espera ($T_e$) y el tiempo de servicio ($T_s$). Estos factores se calculan a partir de parámetros relacionados tanto con la geometría de la propia infraestructura (e.g. el número de amarres y/o su longitud) o su productividad (rendimientos de los equipos de carga/descarga, número de grúas, tiempos de espera, etc.), como del tráfico recibido (número y tipo de buques, carga transportada), que en último término determinan el grado de ocupación del muelle (BOR), el tiempo que el muelle/amarre se encuentra ocupado por un buque respecto al tiempo total disponible (expresado en % o tanto por uno).

Determinado el BOR de los amarres, y su número, el Factor de calidad del servicio ($T_e/T_s$) se determina mediante unas formulaciones (expresadas en la metodología mediante ábacos como los recogidos en la Figura 8.2 y la Figura 8.3) dadas por la propia Teoría de Colas, y que dependen del modelo estadístico escogido para modelar (1) el patrón de llegadas a puerto, (2) el tiempo de servicio, además de (3) el número de amarres. Así, se tiene:

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000330

i. para los patrones de llegada de buques, un modelo totalmente aleatorio, tipo Poisson (denominado como tipo 'M'), o con cierta regularidad (Modelo Erlang de orden k, $E_k$), donde a mayor orden, mayor regularidad;
ii. para los tiempos de servicio, un modelo totalmente aleatorio (tipo exponencial, denominado como tipo 'M'), o como anteriormente, Erlang de orden k, ($E_k$).

El modelo a escoger se expresa mediante la terna de valores elegidos tasa de llegadas/tasa de servicio/número de amarres), dando origen desde sistemas M/M/n (distribución de llegadas aleatoria y tiempos de servicio aleatorios para "n" puestos de amarre) como $E_k/E_k/n$ (distribución de llegadas y de tiempos de servicio según una distribución Erlang de orden K para n puestos de amarre).

De acuerdo con lo mencionado anteriormente y con estudios de simulación de línea de amarre se ha podido representar las curvas de los sistemas M/M/n, $M/E_2/n$ y $M/E_4/n$, representados en la Figura 8.2, y los sistemas $E_2/E_2/n$ y $E_2/E_4/n$, representados en la Figura 8.3.

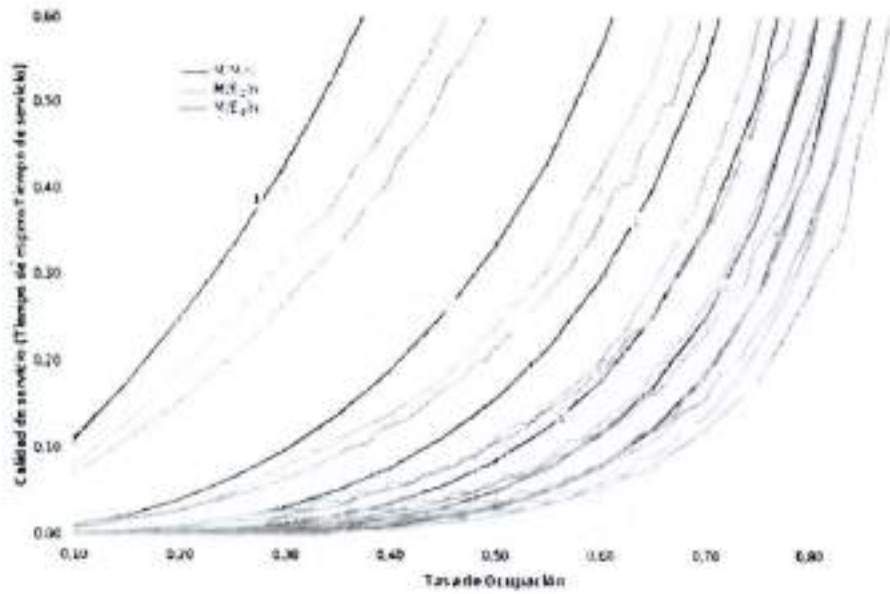



Figura 8-2. Correspondencia de las tasas de ocupacion y calidad de servicio de los sistemas M/M/n, $M/E_2/n$ y $M/E_4/n$ para 1 a 6 amarres. Fuente: Actualización del Plan Nacional de Desarrollo Portuario (APN). Anexo No. 3.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Ingeniería

Manuel Salup Barriga

Manuel DELGADO
Chief FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

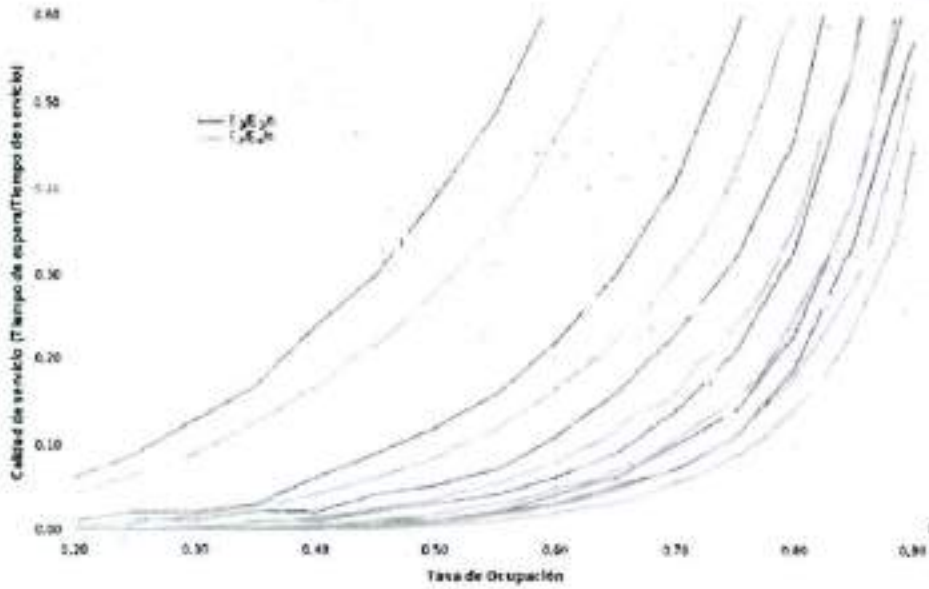



Figura 8-3. Correspondencia de las tasas de ocupación y calidad de servicio de los sistemas $E_3/E_3/n$ y $E_3/E_4/n$ para 1 a 6 amarres. Fuente: Actualización del Plan Nacional de Desarrollo Portuario (APN). Anexo No. 3.

La propia metodología del Plan Nacional de Desarrollo Portuario, atendiendo a la naturaleza de las terminales, indica varias recomendaciones de modelos a considerar:

[1].Para terminales de contenedores, donde suelen predominar las líneas regulares y los equipos son bastante especializados:
   a. Para Terminales pública: $M/E_k/n$
   b. Terminal con escalas programadas: $E_k/E_k/n$

[2].Y para terminales de graneles, donde no se cuenta con tanta regularidad en llegadas:
   a. Terminal pública: $M/E_3/n$
   b. Terminal dedicada: $E_4/E_4/n$

En el Plan Nacional de Desarrollo Portuario se menciona que acorde a diversos estudios, el tiempo de espera no debe ser mayor del 10% del tiempo de servicio ($T_e/T_s<0,1$), pero se admite que dicho ratio puede variar dependiendo del tipo de terminal y que la ocupación del muelle dependerá del tipo de muelle, el tamaño de buques, del equipo de transferencia, etc. Así, dicho Plan Nacional de Desarrollo recomienda un factor de calidad del servicio de 0,25 para terminales de contenedores (atendiendo a la mayor exigencia de dichas terminales en cuanto a tiempos de espera) y de un 0,50 para terminales de graneles.

Así, en base a las curvas mostradas, se determinan unos valores recomendables para la tasa de ocupación de muelles en función del número de amarres, del sistema de colas considerado y de la calidad del servicio objetivo.

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos
SENER
Diego de la Puente
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

000328

8.1.1.2 Sistemas a considerar

Se considera que los muelles que acogen carga general, es decir, los Muelles Centro del No. 1 al No. 4 y el Muelle 11, actúan como un sistema conjunto, pues cualquier barco podría atracar en cualquiera de ellos. Sin embargo, el estado de estos muelles, heredados del anterior concesionario y construidos en los años treinta presenta las limitaciones propias de un prolongado tiempo de operación, razón por la cual, algunos buques no pueden descargar en determinados muelles porque la estructura del muelle no soporta las cargas de grúas móviles que puedan operarlo.

Del reparto actual de buques en el Terminal Norte Multipropósito, se determina que cada tipo de carga puede dirigirse típicamente a 3 o 4 amarres distintos (granel sólido a Amarraderos 1I y 1A/B, líquido a Amarraderos 4A/B y 5C, fraccionada a Amarraderos 2A/B y 3A/B), excepto los contenedores que solamente se dirigen a 2 (Amarraderos 5A/D). Por lo tanto, se considera que la situación actual en los muelles centrales del TNM se comporta como un sistema de 3 o 4 amarres y el de contenedores de solamente 2.

La carga general sigue un patrón de llegadas de tipo aleatorio, teniendo éstas poca regularidad y mucha variabilidad entre ellas. Es por ello que el tiempo de servicio también puede definirse mediante una distribución aleatoria, pues no tiene la misma productividad un buque Ro-Ro que un granelero o un buque de carga fraccionada.

En la situación futura, se prevé que los nuevos muelles, con unas mejores condiciones estructurales, puedan comportarse como un sistema único de 5 amarres, pudiendo ir cualquier buque a cualquiera de los puestos de amarre, el patrón de llegadas y el tiempo de servicio se seguirá considerando aleatorio.

Así, de acuerdo a lo anterior, considerando las recomendaciones de la metodología propuesta por el Plan Nacional de Desarrollo Portuario, los sistemas y grados de ocupación a considerar serían los siguientes:

Cuadro 8-1. Sistemas de colas considerados.

| | Sistema actual | Nuevo sistema | Grado de ocupación objetivo |
|---|---|---|---|
| Carga general | M/M/3 | M/M/5 | 70% |
| Contenedores | $E_2/E_4/2$ | $E_2/E_4/3$ | 72% |

8.1.1.3 Consideraciones para determinar los grados de ocupación

El cálculo del BOR del sistema actual se ha efectuado considerando los datos de APMTC de las naves recibidas. De los datos de las escalas de APMTC se han obtenido unos tiempos promedio de atraque, desatraque, tiempo antes de empezar las operaciones, tiempo posterior a las operaciones previo al flete del buque, así como los rendimientos y los tamaños medios de la carga.

Para carga de contenedores se considera ligeramente diferente por ser más especializada y todos los buques seguir una distribución similar. Se contabiliza el número de grúas que operan por buque, siendo más a mayor eslora y el rendimiento por grúa, siendo cuanto más nueva, mayor.

Juan Leonardo Tello del Pino
Director de Implantación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Cuadro 8-2. Volumen medio transportado por buque. - Contenedores.

| Tipo Buque | Eslora (m) | Tamaño medio de carga |
|---|---|---|
| Feeder | 165 < L < 224 | 187,8 TEUs |
| Panamax | 225 < L < 284 | 402 TEUs |
| Post-Panamax | 285 < L < 317 | 806 TEUs |
| Super-Post-Panamax | 318 < L < 400 | 1.546 TEUs |

### 8.1.2 Capacidad del Sistema Actual

Con los parámetros considerados, los BOR de los muelles actuales son los siguientes:




Figura 8-4. Grados de ocupacion por carga promedio en el TNM del Puerto del Callao.

Se aprecia que el **BOR promedio es del orden del 58%** (se ha obviado el Amarradero 2B, con un BOR muy inferior a la media y los Amarraderos 5C, 7A y 7B, que se dedican exclusivamente a líquidos), que como se ha comentado anteriormente, es del orden de magnitud del propuesto por el Plan de Desarrollo Nacional Portuario para Terminales Polivalentes con un sistema de llegadas y servicio aleatorios y con 3 amarres (sistema tipo M/M/3), para un Factor de Calidad de Servicio de 0,25 sería del 57%.

Dados los tiempos de espera que se registran en la actualidad (reflejados en las colas de espera de buques fuera del Puerto), se considera que este valor de BOR estaría cercano al que marca el límite de capacidad de los muelles en su configuración actual y sería, por lo tanto, el valor de referencia para los cálculos de capacidad para las Etapas 3 A,3B,4A y 4B.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DEL CASO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del
Gerente de Ingeniería
de Proyectos

Diego [illegible] Puente
Director

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA MEXICANA



000326

Con el sistema de muelles actuales, considerando los parámetros operativos, la capacidad por línea de amarre para la carga general es:

Cuadro 8-3. Capacidad estimada actual en el TNM. Carga general.

| | |
|---|---|
| Granel sólido | 5,4 millones tons. |
| Ro-Ro | 0,5 millones tons. |
| Granel líquido | 3,9 millones tons. |
| Carga general | 4,6 millones tons. |
| **Total** | **14,4 millones tons.** |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Con el sistema de muelles actuales, la capacidad por línea de amarre para contenedores es:

Cuadro 8-4. Capacidad estimada actual en el TNM. Contenedores.

| | |
|---|---|
| **Contenedores** | **1,1 millones TEUs** |

Ramón I. DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tellado del Pino
Director de Implementación de Proyectos

### 8.1.3 Capacidad del Sistema al final de la Etapa 4B

Al final de la Etapa 4B la capacidad del TNM para Carga General será:

Cuadro 8-5. Capacidad estimada finalizada la Etapa 4B en el TNM. Carga general.

| | |
|---|---|
| Granel sólido | 6,2 millones tons. |
| Ro-Ro | 0,7 millones tons. |
| Granel líquido | 4,0 millones tons. |
| Carga general | 4,7 millones tons. |
| **Total** | **15,6 millones tons.** |

Juan J. Herrera
Torrente de HSSE

Para carga de contenedores será:

Cuadro 8-6. Capacidad estimada finalizada la Etapa 4B en el TNM. Contenedores.

| | |
|---|---|
| **Contenedores** | **2,8 millones TEUs** |

[illegible]

## 8.2 Determinación de la capacidad por superficie

### 8.2.1 Carga General

Para determinar la capacidad de explanada de carga general, se considera la superficie que se tienen en la explanada, se pondera por un factor de aprovechamiento que depende del tipo de material a almacenar, por la densidad de cada tipo de material, y algunos tiempos de permanencia.



Diego de la Puente
[illegible]

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VISTA



El procedimiento es iterativo hasta alcanzar una capacidad objetivo que alcance la capacidad por linea de amarre. Teniendo en consideración los parámetros mencionados, se determina la capacidad de explanada y, si ésta resulta inferior a la capacidad de muelle, se incrementa el número de "slots" hasta obtener la deseada. Finalmente, el valor obtenido será el número de huellas que habrá que habilitar en la explanada.

En los planos P0210H82-SRCA-DR-0104, P0210H82-SRCA-DR-0207, P0210H82-SRCA-DR-0308 y P0210H82-SRCA-DR-0408 se muestra por Etapas la superficie destinada al almacenamiento de contenedores.

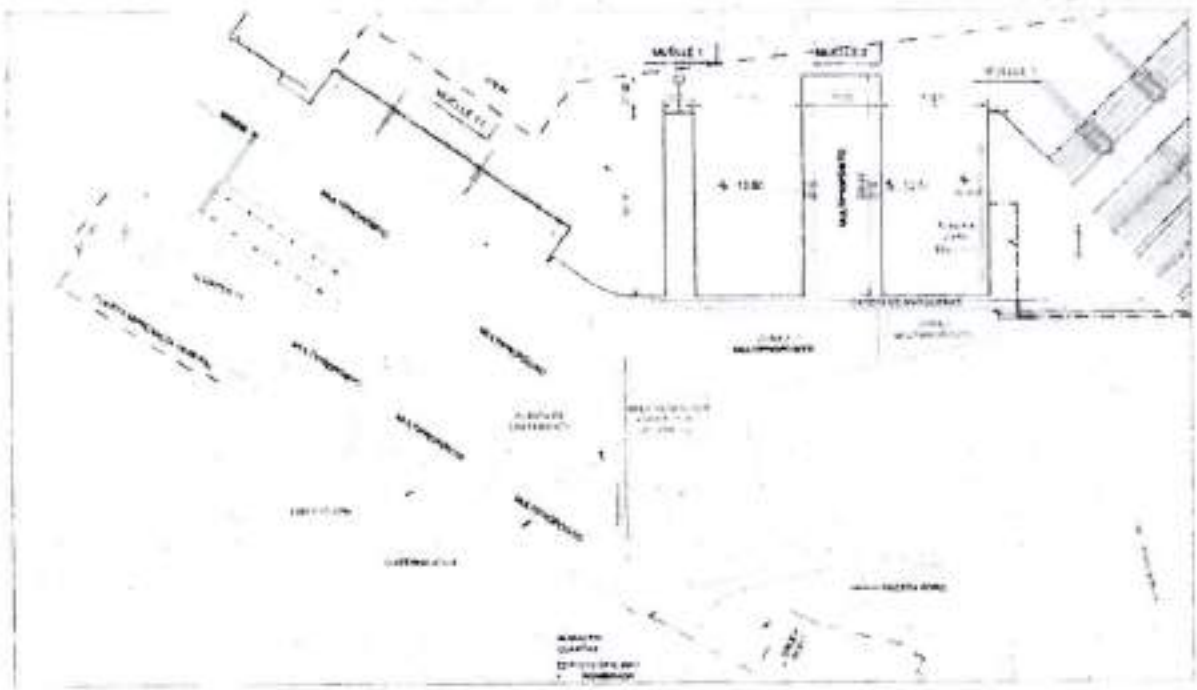


Figure 8-5. Superficies destinadas al almacenamiento de Carga General.

VASILIS DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS
SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000324

Para cada Etapa se dispone de las siguientes superficies para almacenamiento de carga general:

Cuadro 8-7. Superficie de almacenamiento de carga general.

| Etapa | Superficie |
|---|---|
| 3A | 11,5 Ha |
| 3B | 13,5 Ha |
| 4A | 13,7 Ha |
| 4B | 13,7 Ha |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Con estas superficies, y los parámetros considerados anteriormente, la capacidad estimada de almacenamiento de carga general para cada etapa será la siguiente:

Cuadro 8-8. Capacidad de almacenamiento de carga general para cada Etapa.

| Etapa | Capacidad |
|---|---|
| 3A | 14,1 millones tons. |
| 3B | 15,0 millones tons. |
| 4A | 15,5 millones tons. |
| 4B | 15,5 millones tons. |

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SALSA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Terminal de HSSE

### 8.2.2 Contenedores

Para determinar la capacidad de explanada de contenedores, se elabora un conteo de las huellas de contenedores que se tienen en la explanada, se pondera por una altura promedio de apilamiento, que dependerá de los equipos, en este caso son grúas pórtico RTG y unos coeficientes de utilización.

En este caso, se han separado los contenedores estándar de los refrigerados ("reefer") y de los vacíos, que generalmente pueden apilarse a alturas mayores.

El procedimiento es iterativo hasta alcanzar una capacidad objetivo que alcance la capacidad por línea de amarre. Teniendo en consideración los parámetros mencionados, se determina la capacidad de explanada y, si ésta resulta inferior a la capacidad de muelle, se incrementa el número de "slots" hasta obtener la deseada. Finalmente, el valor obtenido será el número de huellas que habrá que habilitar en la explanada.

En el diagrama siguiente se muestra el proceso de cálculo de la capacidad de explanada.

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VISTA



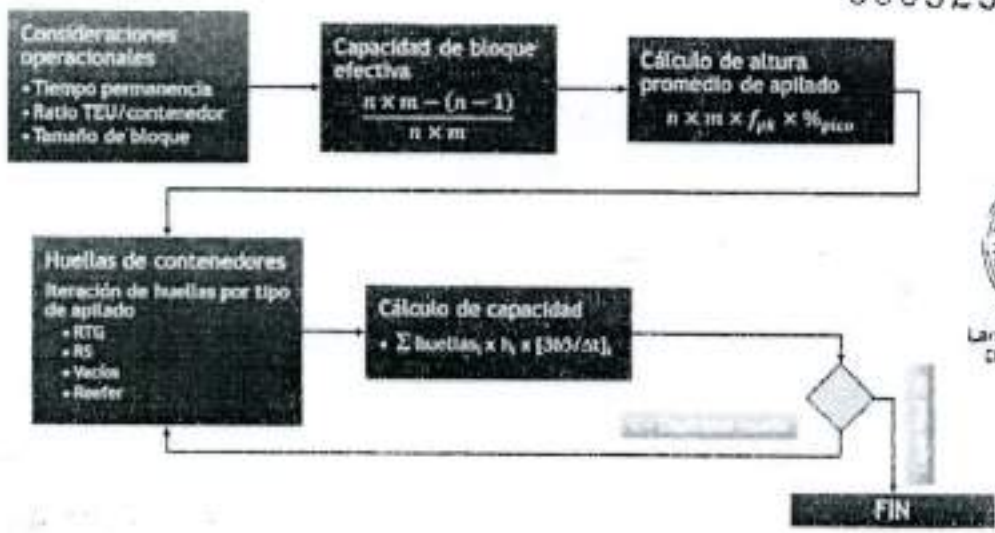



Figura 8-6. Diagrama de determinación de la capacidad de explanada.

Los parámetros a utilizar para determinar la capacidad de explanada dependen no solamente del espacio disponible para apilar contenedores, sino también de los equipos utilizados, pues hay equipos que permiten una mayor densidad de apilado, así como alturas mayores. Se debe diferenciar también entre el tipo de contenedores (estándar, vacío o "reefer") por la diferente densidad de apilado y factores pico y de utilización de cada uno.

Los parámetros considerados para la determinación de la capacidad de explanada son los siguientes:

Cuadro 8-9. Asunciones de apilamiento de contenedores.

| | |
|---|---|
| **RTG/RS ancho de bloque** | |
| RTG 7+1 | 7 |
| RS | 5 |
| Vacíos | 6 |
| **RTG/RS niveles de apilamiento** | |
| RTG 7+1 | 6 |
| RS | 4 |
| Vacíos | 7 |
| **RTG/RS Niveles de apilamiento de "Reefers" (1 sobre n-alturas)** | |
| RTG 7+1 | 5 |
| RS | 3 |
| Vacíos | 5 |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juana Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

SENER

Diego de la Puente

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000322

En los planos P0210H82-SRCA-DR-0104, P0210H82-SRCA-DR-0207, P0210H82-SRCA-DR-0308 y P0210H82-SRCA-DR-0408 se muestra por Etapas la superficie destinada al almacenamiento de contenedores.

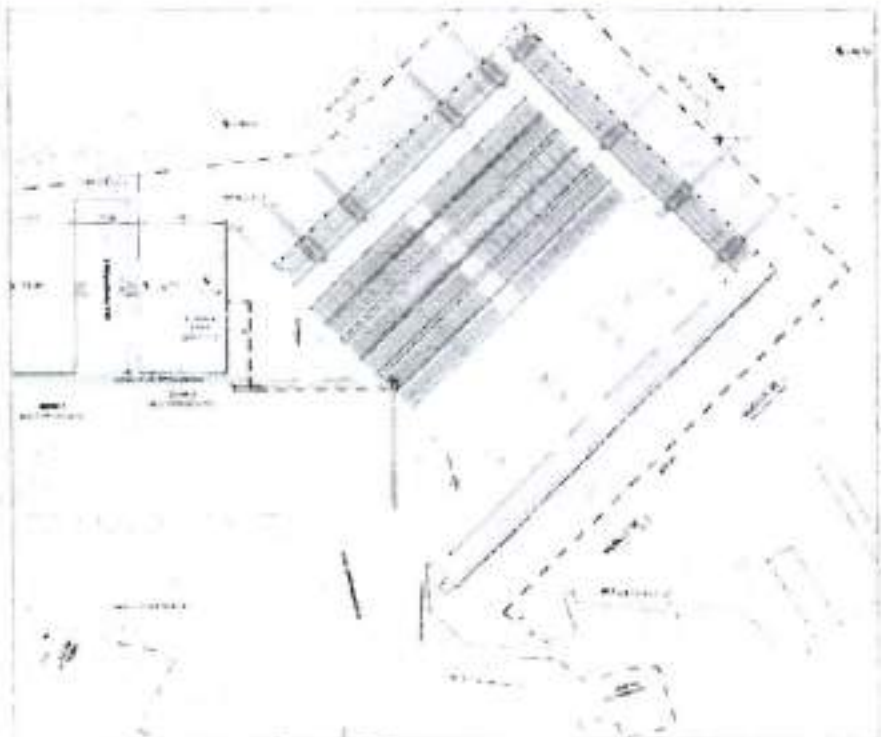


Figura 8-7. Superficies destinadas al almacenamiento de Contenedores.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

La capacidad estimada de explanada para cada una de las etapas será:

Cuadro 8-10. Capacidad referencial para cada una de las Etapas de desarrollo.

| Etapa | Capacidad |
|---|---|
| 3A | 1,645,636 millones TEUs. |
| 3B | 1,876,548 millones TEUs. |
| 4A | 2,237,598 millones TEUs. |
| 4B | 3,081,854 millones TEUs. |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

Diego de la Puente

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



## 8.3 Determinación de la capacidad de las puertas de Carga General

### 8.3.1 Definición de escenarios y estrategia de simulación

Para determinar la configuración adecuada de puertas/básculas de acceso/salida para Carga General y Ro-Ro del Terminal que responda a la capacidad del mismo y a los niveles de servicio requeridos, se ha realizado una simulación de procesos. Para ello, se han relacionado los escenarios de llegada de buques con el tráfico de camiones de la terminal diferenciando por tipología de carga y de operación (carga directa e indirecta).

Las llegadas de buques han sido definidas en base al "Port Call" (perfil de tamaños de escala) y a los escenarios de demanda previstos, asociando a éstas una distribución de Poisson.

El "Port Call" esperado para cada categoría de tráfico en el escenario de capacidad base se ha establecido en base a la estadística de los buques recibidos en la actualidad verificando que se corresponde con una distribución de Poisson de parámetro $\mu = 2{,}3$ (equivalente a 2,3 buques diarios de media). Finalmente, el número anual de llegadas de buques por tipología de carga (previsión de tráficos de buques) se ha definido mediante la carga media (*parcel size*) que transporta el buque promedio (buque tipo).

Por otro lado, las llegadas de camiones para descarga de buques presentan un buen ajuste a una función de probabilidad Beta. A continuación, se presentan los parámetros que definen dicha función de probabilidad ($\alpha$ y $\beta$), así como su ajuste y número de muestras para cada tipología de carga.

Con el fin de determinar cuándo se produce la salida de un determinado camión, se ha partido de los registros disponibles para determinar las productividades (maniobra de retiro/recepción de carga) de los muelles por tipología de carga. En la tabla siguiente se indican las productividades de muelle y de carga de camiones obtenidas.

Asignando a las operaciones de puerta un tiempo promedio de operaciones y asignando una cierta desviación para representar posibles errores en las puertas, se ha planteado la estrategia de simulación que se presenta en el flujograma siguiente:

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

SENER
© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

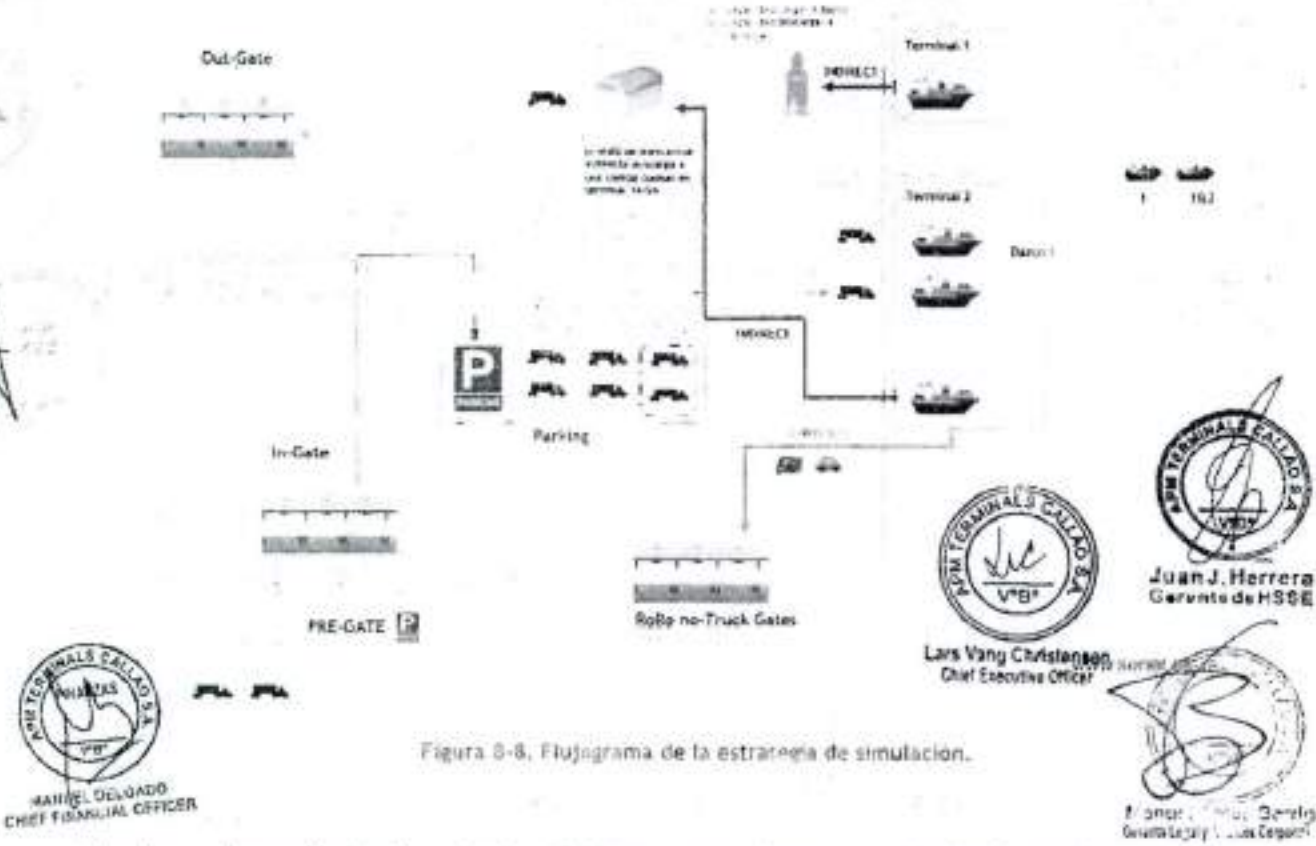



Figura 8-8. Flujograma de la estrategia de simulacion.

Además, se han aplicado los criterios siguientes para obtener una simulación realista y ajustada a la realidad:

[1].Se ha añadido en la simulación una Pre-Gate, cuyo objetivo es retener en la entrada a los camiones que vayan a recoger mercancía a una zona (patio/buque/silo) que esté saturada y tenga una cola de camiones formada igual o superior a 30. De esta manera se evitan aglomeraciones en el interior del Puerto. Estas colas se forman debido a que hay un desajuste en la llegada de camiones y las capacidades máximas de carga/descarga en el interior.

[2].Con el fin de no condicionar el dimensionamiento de las puertas a la disponibilidad de muelle y ver así la capacidad real de la puerta, se considera a estos efectos que la disponibilidad de muelle es infinita, sin límite. Sin embargo, para el dimensionamiento del antepuerto se considerará la capacidad real de los muelles de modo que al llegar un buque en el sistema que no disponga de muelle generará el patrón de llegadas de camiones y una cola de espera hasta que éste disponga de muelle para operar.

[3].Asimismo, para generar colas de buque realistas en el caso de operaciones directas, se añadirá un parámetro que limite el tiempo máximo entre la llegada de un barco y la llegada de un camión. Las llegadas seguirán la distribución Beta ajustada a los datos históricos, pero limitando el tiempo máximo a un tiempo equivalente al que tardaría un barco en realizar la descarga de manera indirecta (usando las productividades de muelle asociadas).

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Lars Valing Christensen
Chief Executive Officer

### 8.3.2 Resultados de la simulación

Tras llevar a cabo distintas simulaciones para determinar la configuración de "número de puertas de entrada" y "número de puertas de salida", se ha analizado la sensibilidad del sistema y realizado los ajustes pertinentes:

i. Se ha observado una gran sensibilidad del modelo no tanto a la configuración de las puertas, sino a la productividad de los equipos del Terminal para la carga de los camiones en los patios de almacenamiento.

ii. En general, el sistema de básculas ha presentado mayor capacidad promedio que los sistemas interiores.

iii. Así, en numerosas ocasiones, el sistema llega a capacidad por acumulación de camiones en las colas de espera en el interior del Terminal y no en las puertas. En consecuencia, la operativa del sistema se ha ajustado mediante las dos formas siguientes:

   a. Se han ajustado las productividades de carga, atendiendo a los equipos previstos

   b. Se ha incluido un criterio de filtro en el Gate-In, ya existente en la actualidad, mediante el cual se limita la entrada de camiones en función del estado de las colas interiores (que se han limitado a 30 camiones por "buffer").

iv. Otro aspecto relevante es que, dada la existencia de los "buffers" interiores, el sistema presenta un elevado desacoplamiento de las operaciones de entrada de camiones y las de salida.

   La consecuencia más directa de lo anterior es que el cálculo del número de puertas/básculas de entrada y salida óptimos influyen entre ellos de forma mínima.

Finalmente, se ha observado que, bajo las hipótesis de tráfico y operación consideradas para la simulación, el escenario más balanceado sería el de 4-4 puertas, siendo ésta la configuración inicialmente recomendada, previo a una verificación de detalle una vez validadas las condiciones de tráfico que se den finalmente en el terminal, y tomada como base para los análisis subsiguientes. Teniendo en cuenta las mismas consideraciones, para la salida de carga rodada Ro-Ro, se contemplarían 3 puertas.

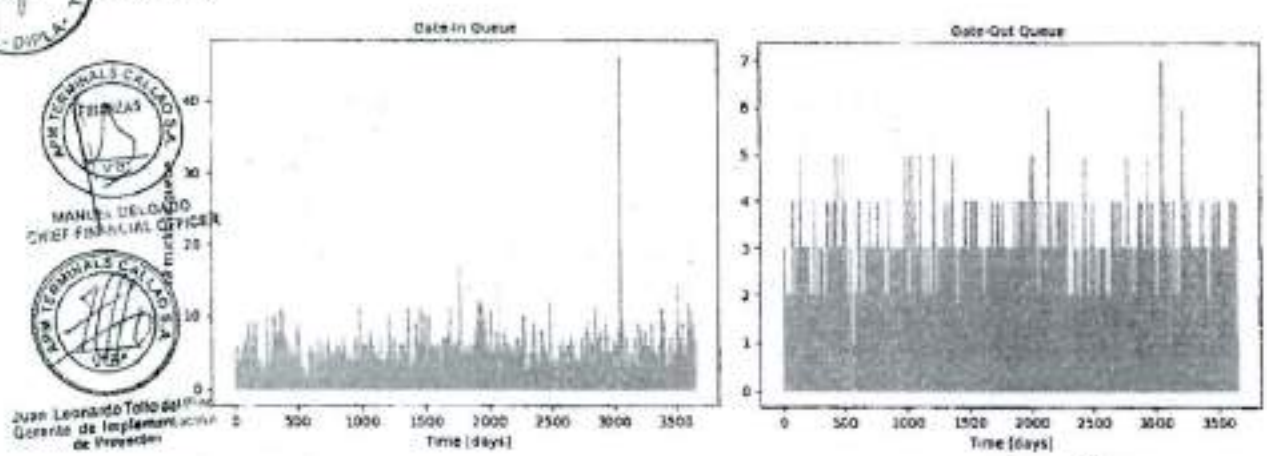



Figura 8-9. Colas en las puertas para la simulación 4 - 4 puertas

SENER
JAVIER VIDAL SAIZA
HEAD OF OPERATIONS
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000318

### 8.3.3 Conclusiones

- Se ha observado que, bajo las hipótesis de tráfico y operación consideradas para la simulación, el escenario más balanceado sería el de 4 (in) - 4 (out) puertas, siendo ésta la configuración inicialmente recomendada, previo a una verificación de detalle una vez validadas las condiciones de tráfico que se den finalmente en el terminal, y tomada como base para los análisis subsiguientes.
- Teniendo en cuenta las mismas consideraciones, para la salida de carga rodada Ro-Ro, de proyecto y sobredimensionada se contemplarían 3 puertas, siendo ésta la configuración inicialmente recomendada, previo a una verificación de detalle una vez validadas las condiciones de tráfico que se den finalmente en el terminal, y tomada como base para los análisis subsiguientes.
- Se ha contado con un sistema de regulación de entrada de vehículos en el Gate-In en función del estado de llenado de las colas interiores.

## 8.4 Determinación de la capacidad de las puertas de Contenedores

La configuración de las puertas de contenedores será de 6 puertas de ingreso (in) y 5 puertas de salida (out), APMTC realizará mejoras tecnológicas en las mencionadas puertas, dirigidas a reducir los tiempos de atención en balanza de tal forma que puedan atender como mínimo 2,8 millones de TEUs anuales.

## 8.5 Capacidad máxima del Terminal durante el periodo de Concesión

La máxima capacidad del TNM en el Puerto del Callao será de 2,8 Millones de TEUs, mientras que la capacidad de la explanada es ligeramente superior, llegando a los 3,0 millones de TEUs en la Etapa 4B. Dado que el factor limitante es la capacidad de muelle, se determina que **la capacidad máxima del Terminal para la Carga Contenedorizada será de 2,8 Millones de TEUs y de 15,5 millones de toneladas en el caso de Carga General** concluida la Etapa 4B.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christansen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000317

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan O. Herrera
Gerente de HSSE

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000316

# 9 PLAN DE OPERACIONES DEL TNM EN EL PUERTO DEL CALLAO

## 9.1 Objetivos y alcances del plan de operaciones

### 9.1.1 Objetivo

APMTC presenta el Plan de Operaciones para el TNM del Callao, que tiene por objetivo establecer los lineamientos para brindar los servicios a las Naves, carga y pasaje, en las instalaciones del TNM, considerando que el propósito de la empresa es realizar las diferentes operaciones portuarias con los más altos estándares de calidad, eficiencia, rapidez y seguridad. Para conseguirlo, es fundamental la planificación de operaciones para el óptimo uso de la infraestructura portuaria, la correcta utilización de los equipos y el aprovechamiento de los recursos humanos.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

### 9.1.2 Alcance

El Plan de Operaciones del TNM se extiende a todos los servicios portuarios que se prestarán desde el ingreso de las naves hasta la salida de estas fuera del Puerto. De igual manera para la carga, desde su ingreso al recinto portuario hasta la salida del Puerto. Esto comprende la totalidad de operaciones marítimas y terrestres comprendidas dentro del servicio estándar, que se realicen en el área de concesión, para todo el personal que labora en el Terminal, los usuarios dentro de las instalaciones.

La definición de los servicios en el TNM abarca la atención a las naves de alto bordo, atención a la carga contenedorizada y no contenedorizada (fraccionada, granel sólido, granel líquido, carga rodante, pasajeros y otros), en amarraderos especializados, empleando la infraestructura, equipamiento y personal especializado en la atención de cada uno de los posibles tipos de carga, incluye las facilidades para la prestación de servicios portuarios comprendidos dentro de los servicios estándar. Cada uno de estos servicios implica una cadena de operaciones que se realizan en el Terminal, las cuales están descritas y sujetas al presente Plan de Operaciones.

El TNM del Callao operará con estándares internacionales de productividad respecto a:

- Servicios de Atraque y Desatraque de naves,
- Operaciones de embarque y descarga de contenedores,
- Tracción, manipuleo, recojo y entrega de contenedores,
- Operaciones de embarque y descarga de carga general,
- Manipuleo, almacenamiento, recojo y entrega de carga general,
- Operaciones en patio, almacenes, silos, etc.,
- Circulación de vehículos, equipos y movilización de personal dentro del Terminal,
- Atención de vehículos de transporte terrestre para el ingreso y salida de carga del Terminal,
- La prestación de los Servicios Estándares proporcionados por el APMTC, en el TNM estará disponible durante las veinticuatro (24) horas del día, todo el año (de lunes a domingo, incluyendo feriados),
- Otros servicios que serán coordinados con la administración, a fin de solucionar las necesidades que planteen los usuarios del Terminal.



Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



000315

## 9.2 Descripción del servicio

### 9.2.1 De la provisión de infraestructura

Se ha considerado para efectuar el diseño, la aprobación del expediente técnico, la construcción e implementación de equipos en cada etapa.

#### 9.2.1.1 Diseño y Disposición del Terminal

En el diseño del Terminal, el objetivo global es crear la mayor cantidad de área posible de almacenamiento sin comprometer o afectar la productividad y seguridad de las operaciones de otros servicios del Terminal.

Todos los edificios estarán ubicados de manera de minimizar la interferencia de las operaciones normales y las áreas de almacenamiento de contenedores.

En base a los años de experiencia en el diseño e implementación de Terminales a través del mundo, APMTC ha preparado una serie de diseños preliminares para el TNM, el cual requiere disponer de una importante capacidad y una alta productividad, mientras se preserva la seguridad y se minimiza el impacto ambiental dentro del recinto portuario y sus alrededores.

#### 9.2.1.2 Operaciones durante la Construcción

Durante la construcción y mejoramiento de los muelles y patios dentro del Área de Concesión, de fundamental importancia y criticidad que el grupo de personas realizando las operaciones trabaje de manera coordinada y en asociación con el equipo de implementación de proyectos, para asegurar una transición adecuada y progresiva. Se espera que los servicios del Terminal y los servicios marítimos sean completamente operacionales, durante los periodos de construcción con las restricciones propias de la implementación, limitadas al mínimo impacto posible sobre los usuarios y las operaciones.

Con la planificación del desarrollo del Terminal y las zonas de almacenamiento por etapas, APMTC tendrá la habilidad de satisfacer las demandas del mercado durante los periodos de construcción, con impactos limitados sobre las operaciones y los usuarios.

Nuevos equipos se irán instalando durante las respectivas etapas de desarrollo, en función del plan de adquisición de equipos, y los procesos serán modificados a medida que los recursos vayan siendo afectados.

Se reconoce que una cooperación muy estrecha y una comunicación muy fluida serán requeridas para asegurar que la construcción y las operaciones portuarias sean hechas de manera simultánea.

A través de las etapas de construcción, los equipos de operaciones estarán involucrados proveer un servicio continuo para nuestros clientes y se utilizarán espacios, áreas y recursos en la medida en que se vayan necesitando.

La construcción y mejoramiento del TNM en el Terminal Portuario del Callao se realizará por etapas.

SENER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Pedro JAVIER VIDAL SAIZ
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

- Obras iniciales (Etapas 1 y 2): ya ejecutadas;
- Obras de la Etapa 3A: Las Obras de esta Etapa se iniciarán dentro de los dieciocho (18) meses posteriores a la suscripción de la Adenda No. 1 al Contrato de Concesión y durarán hasta veinticuatro (24) meses;
- Obras de la Etapa 3B: Las obras de esta Etapa se iniciarán al cumplirse una demanda de 1,1 millones de TEUs anual en el Terminal Norte Multipropósito y durarán hasta treinta y seis (36) meses;
- Obras de la Etapa 4A: Las obras de esta Etapa se iniciarán al cumplirse una demanda de 1,5 millones de TEUs anual en el Terminal Norte Multipropósito y durarán hasta treinta y seis (36) meses;
- Obras de la Etapa 4B: Las obras de esta Etapa se iniciarán al cumplirse una demanda de 1,7 millones de TEUs anual en el Terminal Norte Multipropósito y durarán hasta veinticuatro (24) meses.

Para efectos de verificar que se ha alcanzado el nivel de demanda que genera la obligación de la Construcción de cada Etapa, se considerara un periodo de doce (12) meses contados a partir del inicio de la Explotación de la Concesión.

El Concesionario deberá llevar a cabo las obras en función de la demanda, siempre y cuando el nivel de demanda anual que se prevé en el Contrato de Concesión para efectos de la ejecución de cada Etapa se alcance antes del inicio del año 20 de la Concesión.

El inicio de la Construcción de las Etapas gatilladas en función de la demanda no será exigible en tanto que no se haya finalizado la construcción de la Etapa anterior, excepto para la Etapa 3B, que se activará una vez alcanzado el gatillo correspondiente sin necesidad de que se culminen las obras de la Etapa 3A.

9.2.1.3 Implementación de Equipamiento Portuario

a) **Grúas pórtico de muelle ("STS")**

La grúa pórtico de muelle ("STS"), es una grúa pórtico montada sobre rieles, diseñada para realizar maniobras de carga y descarga de contenedores de la nave al muelle y viceversa. Su importancia radica en la fiabilidad y rapidez en la ejecución de la operación. Las grúas estarán acondicionadas a las características de la nave de diseño y del muelle donde se espera que operen este tipo de naves. La clave de este tipo de grúas está definida por:

- Precisión: Absoluto control en la manipulación de la mercancía.
- Velocidad: Rapidez para cargar y descargar los contenedores.
- Sencillez: En el control de la operación y en el manejo de los contenedores.

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación

La grúa estará preparada para atender naves del tipo Super-Post-Panamax y realizará las siguientes operaciones:

- Transbordo de contenedores desde la cubierta o bodega de la nave al muelle y viceversa,
- Desplazamiento a lo largo de su camino de rodadura con la pluma elevada o bajada,
- Desplazamiento del carro con carga o sin ella,
- Elevación o descenso de la pluma estando detenidos los demás movimientos.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

- Adaptación del tamaño del "spreader" a las distintas medidas del contenedor (20', 40', 45' o twin).

b) Grúa Pórtico de Patio Eléctricas (Electrical Rubber Tyred Gantry crane "eRTG")

Se utilizan para realizar los movimientos de apilación y almacenamiento de contenedores en cada patio de contenedores, para cargar contenedores del camión al patio y realizar la estiba en la casilla ("slot") en el nivel correspondiente o para sacar el contenedor de la ubicación en el patio y colocarlo sobre la plataforma del camión para su retiro. Podrá apilar en seis (6) niveles y en siete (7) columnas, más una columna libre para posicionar el camión de patio para el transporte del contenedor.

Las grúas de pórtico eléctricas RTG, se han desempeñado con éxito en las instalaciones de APM Terminals en varios terminales en todo el mundo. Este equipo requiere de infraestructura adicional, para poder ubicar la placa de alimentación de electricidad. Sin embargo, los avances en los últimos años han dado como resultado, soluciones extremadamente eficientes y productivas. Los cables de energía se integran a la grúa por medio de un carrete, o un riel energizado dependiendo del tipo de tecnología a utilizar.

Al comparar las emisiones totales de un motor a diésel con las emisiones de una grúa eléctrica RTG, se produce una reducción de aproximadamente el 34% de dióxido de carbono por TEU movilizado. (1,62 Kg. de CO2 por TEU, en comparación con 2,46 Kg. de CO2). Esto incluye el uso de un pequeño motor diésel en la grúa eléctrica RTG, que se usa para que las grúas puedan trasladarse de una pila de contenedores a otra, así como al área de mantenimiento. El mantenimiento y gastos generales de operación de la grúa RTG eléctrica también son menores, que un RTG con motor diésel.

En el caso del Terminal Portuario del Callao y debido a la importancia que APM Terminals, otorga a la protección del medio ambiente, se propone la utilización de este tipo de grúas pórtico eléctrico RTG, las cuales representan un paso más avanzado en la tecnología de manipulación de contenedores en patio.

c) Cargador para contenedores vacios ("Empty Handler")

Estos cargadores se utilizan para cargar contenedores por su parte lateral, permitiendo giros en cualquier dirección. Esto permite que sean usados para movimientos con contenedores vacios en zonas que requieren de más capacidad de maniobra.

d) Tractor de Patio ("Yard Tractor") y Vagonetas ("Chasis")

Para movilizar contenedores dentro del Terminal, se utilizará una combinación de tractores de carga que tirarán de chasis especializados para el manejo de contenedores. Los cabezales de terminal tienen suficiente tracción para movilizar rápidamente, no sólo el peso del contenedor, sino el del chasis, que, dado sus requerimientos, es sustancialmente más pesado que un chasis común y corriente. Estos tractores tienen la particularidad de poder elevar la quinta rueda, para así poder manipular el chasis, sin tener que recoger o extender las patas del mismo manualmente, antes y después de cada operación.

SENER

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Responsable HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

# 10 PLAN DE EXPLOTACIÓN Y CONSERVACIÓN

## 10.1 Plan de explotación

### 10.1.1 Organización y recursos humanos

Con el objetivo de alcanzar los máximos niveles de eficiencia en la gestión de los procesos del Terminal, APMTC implementará una estructura de gestión efectiva orientada a cada uno de los subsistemas del modelo empresarial portuario. En este modelo de gestión, los niveles de autoridad y subordinación están claramente definidos, y diferenciados de acuerdo a las principales actividades.

#### 10.1.1.1 Introducción

APMTC, consciente de que el fortalecimiento de la organización y el logro de los objetivos propuestos están directamente influenciados por el conjunto de competencias que poseen los trabajadores, propone una gestión estratégica y dinámica que proyecte el factor humano como su principal llave del éxito.

APMTC considera que su presencia en el TNM en el Terminal Portuario del Callao le continuará dando acceso al mercado de trabajo local para seguir construyendo el talento necesario para el futuro desarrollo de sus actividades en el TNM.

La gestión de recursos humanos está orientada a la búsqueda de ventajas competitivas en todas las áreas de las actividades portuarias, además de poner especial atención en las medidas de prevención de riesgo, que resultan esenciales en el desarrollo de las operaciones del Terminal portuario.

APM Terminals en todos sus terminales alrededor del mundo, mantiene relaciones de éxito con sus trabajadores y autoridades locales. Esto ha sido demostrado cumpliendo con las responsabilidades y leyes laborales. Asi, Estructura Organizacional, Funcional y Número de trabajadores.

#### 10.1.1.2 Estructura organizacional

Con el objetivo de alcanzar los máximos niveles de eficiencia en la gestión de los procesos del TNM, el Concesionario implementará una estructura de gestión efectiva, orientada a cada uno de los subsistemas del modelo empresarial portuario.

#### 10.1.1.3 Equipo Gerencial

El equipo gerencial estará constituido de manera referencial por:

- Gerente General.
- Gerente de Recursos Humanos.
- Gerente de Finanzas.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

- Gerente Comercial.
- Gerente de Operaciones.
- Gerente Legal.
- Gerente de Prevención, Seguridad y Medio Ambiente (HSSE).
- Gerente Técnico de Mantenimiento.
- Gerente de Implementación de Proyectos.

La labor de la Alta Dirección es cumplir con las actividades, responsabilidades y deberes, para dirigir la organización hacia el logro de sus objetivos principales, basada en los beneficios y retorno del capital, las proyecciones de crecimiento, el desarrollo de nuevos negocios y expansión de ámbito de los negocios.

10.1.1.4 Funciones de cada Departamento

APMTC contará con el soporte técnica y administrativo en todos los departamentos del Terminal Norte Multipropósito en el Terminal Portuario del Callao. Diseño de organización de las Operaciones del Terminal Norte Multipropósito en el Terminal Portuario del Callao

Para administrar eficientemente las operaciones, APMTC implementará un esquema de organización de operaciones basado en buenas prácticas internacionales y la realidad de la operación y logística local.

Este esquema se basa en cuatro principios fundamentales:

1. Organización en torno a resultados.
2. Toma de decisión donde se realizan las actividades.
3. Eliminación de actividades intermedias innecesarias.
4. Garantizar la comunicación clara y racional.

La organización se divide sobre la base de los procesos operativos: Planificación y Ejecución. En esta estructura, los objetivos son comunes en toda la organización de las operaciones y toda la [illegible] se centra en los procesos básicos y los resultados asociados.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

10.1.1.5 Número de trabajadores

El número de trabajadores a ser contratados para cada etapa será definido posteriormente luego de una evaluación de las necesidades de personal que permitan contar con un número suficiente para alcanzar los objetivos de la organización[1].

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

[1] Asimismo, APMTC mantiene su expresa aceptación de lo indicado en la cláusula N° 13.9 del Contrato de Concesión, relativo a la formulación de propuestas para la contratación de trabajadores de ENAPU del Terminal Portuario del Callao equivalente al 60% del total del personal operativo requerido para la explotación del Terminal Norte Multipropósito en el Terminal Portuario de Callao

SENER
© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

000310

10.1.1.6 Política de Recursos humanos

APMTC reconoce que el principal recurso son sus trabajadores, por lo que apoyará y desarrollará a las personas que trabajan en él.

Asimismo, se espera que el empleado demuestre su propio compromiso con la compañía por medio de la ética de trabajo, hábitos de trabajo seguros, fidelidad y un enfoque orientado hacia la satisfacción del Cliente.

10.1.1.7 Condiciones laborales

APMTC contratará a los empleados sobre la base de sus necesidades, de conformidad con su presupuesto anual de mano de obra y cumpliendo las normas legales pertinentes y el Contrato de Concesión.

10.1.1.8 Horario de trabajo y vacaciones

Se prevé que las operaciones de APMTC en el Terminal Norte Multipropósito en el Terminal Portuario del Callao tengan una duración de veinticuatro horas al día, siete días a la semana. Con el fin de mantener personal para servicio continuo en la operación, se desarrollará un cronograma de cambios y horarios de trabajo que permitan cubrir todas las horas de trabajo, pero siempre en conformidad con las normas y leyes laborales del Perú. Es política de APMTC establecer los horarios de trabajo, los cuales serán debidamente notificados y controlados a través de sus supervisores inmediatos. Todos los horarios de trabajo se harán de acuerdo a las Leyes laborales del Perú.

Los empleados tienen derecho a vacaciones anuales pagadas de acuerdo a los estándares del mercado y las Leyes Peruanas. Las vacaciones anuales serán de conformidad con las leyes pertinentes del Perú.

10.1.1.9 Salud y Seguridad en el Terminal

Las obligaciones y responsabilidades de APMTC como de sus empleados en relación con la seguridad y salud pública dentro de las instalaciones portuarias se darán en concordancia y cumplimiento con las leyes pertinentes del Perú.

Juan O. Herrera
Gerente de HSSE

10.1.1.10 Contratación y Beneficios de los trabajadores

Los beneficios se aplicarán teniendo en cuenta las normas y leyes laborales, así como las mejores prácticas del mercado. Asimismo, para el personal a contratar se cumplirá las condiciones establecidas en el Contrato de Concesión.

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación

10.1.1.11 Plan de capacitación y formación profesional

Nuestra política de formación profesional de recursos humanos se basa en el principio que, los trabajadores en el sector portuario requieren de calificación por el trabajo especializado que realizan.



JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

En ese sentido, APMTC considera una oportunidad al personal que actualmente trabaja en puerto del Callao, y que formará un elemento importante para el desarrollo de sus actividades.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

10.1.2 Sistemas

10.1.2.1 Sistemas integrados

El alcance de la Tecnología de Información y Comunicación ("Information and Communication Technology - ICT") para este proyecto abarca los siguientes sistemas, tecnologías y áreas generales de la Tecnología de la Información ("Information Tecnology - IT") y del Sistema de Información ("Information System - IS"):

- Sistema Operativo de Terminal (SOT).
- Sistema de puertos.
- Sistema de administración del Terminal.
- Infraestructura de Hardware, Red y Otros.

MANUEL DELGADO
TECHNICAL OFFICER

El éxito de operaciones está directamente relacionado con el nivel de integración alcanzado entre los diferentes elementos. En el sentido más amplio de la palabra, la gente, el equipo, el hardware de ordenador y el software son todos los elementos de sistema. Reconociendo esto, APMTC emplea el balance apropiado entre los componentes para asegurar que cada elemento de la solución encaje en la estrategia de diseño. El aspecto más crítico de la relación es cómo estos elementos se adecúan juntos para formar la solución para obtener el mejor resultado.

10.1.2.2 Sistema Operativo del Terminal (SOT)

Para el TNM del Puerto del Callao, APMTC implementará un Sistema Operativo de Terminal (SOT) para ayudar a alcanzar las metas de eficiencia en las operaciones.

El sistema SOT es el que permite la interconectividad entre el muelle, patio, puertas y almacenes. Desde el comienzo de las operaciones, APMTC empleará el sistema conjunto de módulos básico. Este sistema SOT permitirá mejorar las operaciones en puerta, corregir el inventario de patio y mejorar el flujo de comunicaciones entre el Puerto, Terminal y Líneas Navieras. El enfoque de fluidas operaciones en patio y puertas es para hacer que la carga este a disposición de los clientes internos y externos de manera rápida, segura y eficiente. Uno de los objetivos fundamentales en el mantenimiento de los altos niveles de eficiencia y productividad, ha sido desarrollar una estrategia de planificación de patio que minimice los movimientos internos, los cuales son inhibidores improductivos para una operación rentable, en la medida en que es físicamente posible y financieramente práctico.

Para el manejo de carga no contenedorizada, el Sistema Operativo de Terminal (SOT) tiene módulos capaces para apoyar al Terminal en la administración del inventario, control dentro del almacenamiento entre otras funcionalidades.

SENER

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

000308

10.1.2.3 Sistema de Puertas ("Gate System")

La administración de puertas presenta numerosos desafíos. Es el punto de contacto entre el Terminal y los principales actores de la actividad portuaria e implica un gran número de participantes. Las puertas tienes dos grandes grupos de usuarios: las líneas navieras y las empresas de transporte terrestre que les prestan servicios. Las necesidades de cada grupo son diferentes, pero deberían ser coordinadas para proporcionar una solución total. Los horarios de salidas, fechas de disponibilidad, el estado de espera, los gastos de estadías, fechas límite y muchos otros parámetros deben ser visibles, accesibles y funcionales para los distintos usuarios con diferentes necesidades y niveles de seguridad.

Nuestra solución prevista de puerta emplea un número de tecnologías que dirigen estas exigencias.

10.1.2.4 Sistema de Administración del Terminal (SAT)

Con el fin de gestionar los aspectos no operativos del negocio del Terminal marítimo, APMTC utilizará un sistema de administración de terminales u otra solución que permita alcanzar este objetivo. Infraestructura de Hardware, redes y otros

Toda la infraestructura de hardware desplegado en el TNM del Puerto del Callao será gestionada por el staff de profesionales de apoyo del área de Tecnología de Información de APMTC. Por lo tanto, en el Callao se utilizará la última tecnología y se hará uso óptimo de las mejores prácticas de procedimientos de aplicación actual.

La infraestructura de red requerirá el despliegue de una red troncal de comunicaciones para apoyar el envío de datos de la terminal. Este componente es crucial para el apoyo al terminal desde el primer día. Uno de los componentes que utilizará la red troncal de comunicaciones es la red de área local inalámbrica (LAN). Se espera que un porcentaje significativo de la comunicación de datos se produzca a través de medios inalámbricos.

El Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) y un sistema de control de acceso y monitoreo de seguridad será instalado para ayudar al personal en los procesos de operaciones, tales como el control puertas y seguridad.

Por otra parte, un sistema de comunicación de terminal será instalado para proporcionar un ancho de banda adecuado, a las aplicaciones de escritorio.

## 10.2 Plan de conservación

### 10.2.1 Condiciones establecidas en el Contrato

DANIEL DELGADO
Chief Financial Officer

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

#### 10.2.1.1 Plan de conservación de la Concesión

El Plan de Conservación del Terminal Norte Multipropósito en el Terminal Portuario del Callao deberá considerar el tipo de Obra, equipo e instalación, según sea su intensidad de uso, criticidad, condiciones



JAVIER VIDAL SALSA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

de operación y condiciones ambientales para dar cumplimiento a los Niveles de Servicios y Productividad mínimos, establecidos en el Contrato de Concesión.

Los criterios para la selección de las soluciones para las diferentes estructuras, como para la elección de los equipos, están orientados a definir equipos o estructuras estándar y estar dispuestos a asignar montos importantes de mantenimiento, incluso reposición de equipos o bienes.

En base a lo expuesto en los párrafos precedentes, el Concesionario deberá elaborar un Plan de Conservación y presentarlo a la APN para su evaluación y aprobación cuyo detalle y alcance se realizará de acuerdo al Anexo 7 del Contrato de Concesión.

10.2.1.2 Alcances del Mantenimiento

El mismo se dará de acuerdo al Anexo 7, Apéndice No. 1 del contrato de concesión, incluyendo el mantenimiento rutinario, periódico y la reparación de emergencia, destinadas a dar cumplimiento a los Niveles de Servicio y Productividad mínimos establecidos en el Contrato de Concesión, en relación con las operaciones portuarias.

**10.2.2 Medios Materiales y Humanos**

En base a lo estipulado en el Contrato de la Concesión, a continuación, se mencionan los medios materiales y humanos principales que permitirán dar cumplimiento a la conservación y mantenimiento de las instalaciones y equipos del Terminal.

10.2.2.1 Recursos humanos

El Concesionario asegurará el mantenimiento de las instalaciones y equipos a través de medios propios permanentes o de terceros. Para ello, contará entre sus empleados o con proveedores, con personal especializado en número adecuado, quienes contarán con formación específica en los equipos del Terminal. Esta formación incluirá las áreas de mecánica, electricidad, electrónica, hidráulica, motores, etc.

10.2.2.2 Taller

Se contará con un Taller de Mantenimiento adecuado y provisto de equipos con las herramientas necesarias para efectuar el trabajo de mantenimiento y reparación del equipo portuario.

El Terminal dispondrá de un sistema de recojo de residuos, de lavado y separación de hidrocarburos para evitar la contaminación del suelo y del agua.

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

SENER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000306

10.2.2.3 Piezas de reserva

El Concesionario mantendrá a su discreción en stock un conjunto de piezas de reserva que permita proceder a la reparación de los equipos rápidamente, sin necesidad de esperar por la compra y llegada de los materiales que faltan.

10.2.3 Plan de inspecciones

Periódicamente se realizarán inspecciones de rutina a los equipos e instalaciones portuarias, para verificar las condiciones de los componentes.

Estas verificaciones incluyen la verificación de desgastes o averías de componentes, uso excesivo, daños por impactos mecánicos (colisiones), etc.

El tiempo entre inspecciones depende de los desgastes estimados y de la importancia de cada equipo / componente para la seguridad y correcto desarrollo de las operaciones.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan C. Herrera
Gerente de HSSE

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000305

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Talledo Pinc
Gerente de Implementación
de Proyectos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000304

## 11 CONSIDERACIONES SOCIO-AMBIENTALES DURANTE LAS ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DEL TNM EN EL PUERTO DEL CALLAO

El desarrollo de las actividades del TNM del Puerto del Callao, administrado por APMTC se encuentra enmarcado en la certificación ambiental que forma parte del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) y cuya autoridad sectorial corresponde al Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

Es así que, la Dirección General de Asuntos Socio Ambientales (DGASA) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), aprobó para APMTC el Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado (EIA-sd) del proyecto de Modernización del TNM, Etapa I y II mediante R.D. No. 294-2012-MTC/2016 con fecha 13 de septiembre de 2012. Este EIA-sd involucra la identificación, predicción, interpretación y comunicación de los posibles impactos ambientales y sociales que se originarían durante la construcción y operación de la nueva infraestructura del TNM, en las Etapas I y II, las cuales incluían actividades de demolición, dragado, relleno, pavimentación, identificación de pasivos ambientales, entre otros.

Adicionalmente, APMTC presentó a la DGASA el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) Mejoras Tecnológicas en el Proyecto de Modernización del Terminal Norte Multipropósito en el Terminal Portuario del Callao, el cual fue aprobado mediante R.D. No. 136-2017-MTC/16, del 20 de marzo de 2017. En este ITS, se contempló la inclusión de equipamiento portuario nuevo para las operaciones de carga general, los cuales no modificaron las instalaciones existentes, ni requirieron ampliación del TNM.

APMTC cuenta también con una memoria descriptiva en relación a la inclusión de equipamiento alterno de embarque y desembarque de graneles sólidos. Ésta se elaboró de acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo No. 015-2008-MTC y el artículo 4.6 de su modificatoria aprobada mediante Decreto Supremo No. 005-2009-MTC y fue aprobada mediante R.D. No. 175-2017-MTC/16 en abril de 2017. En el año 2018, la DGASA del MTC concluye que el uso de equipos alternativos a las fajas transportadoras indicado en la Memoria Descriptiva ya se encuentra normado en el Instrumento de Gestión Ambiental.

Así también, como parte de las obligaciones contenidas en el Contrato de Concesión, APMTC realizó la inspección de las infraestructuras presentes en el muelle de hidrocarburos (Muelle No. 7) del TNM, concluyendo que era necesaria su rehabilitación. En tal sentido, el 14 de octubre de 2016, APMTC presentó la Carta No. 2646-2016-APMTC/PRJ como documento de consulta a la DGASA, considerando realizar una modificación del EIA-sd del TNM, en la cual se incluirían las actividades de rehabilitación y construcción de estructuras, edificaciones existentes, además de la construcción de una nueva plataforma para el sistema contra incendios en el Muelle 7. Frente a este documento, la DGASA remitió el contenido de los lineamientos para la realización de la actualización de los Estudios Ambientales del Sector Transportes mediante Oficio No. 3396-2016-MTC/16 con fecha 1 de diciembre de 2016.

En este sentido, el 2017, APMTC obtuvo la aprobación de la Actualización del EIA-sd del proyecto Modernización del TNM por la DGASA del MTC a través de la Resolución No 632-2017-MTC/16 y la aclaratoria No. 201-2018-MTC/16, en el cual se incluyeron el ITS aprobado mediante R.D. No. 136-2017-MTC/16 y la Memoria Descriptiva aprobada mediante R.D. No. 175-2017-MTC/16.

Posteriormente, APMTC presentó a la Dirección General de Asuntos Ambientales - DGAAM el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) Actividades de Dragado de Mantenimiento en el Terminal Norte Multipropósito del Terminal Portuario del Callao, el cual fue aprobado mediante R.D. No. 811-2019-MTC/16 en diciembre de 2019.

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

En relación con los pasivos ambientales, en el EIA-sd aprobado el año 2012 se registraron 62 pasivos ambientales y posteriormente se identificaron 32 pasivos más, lo que hace un total de 94 pasivos ambientales registrados, los mismos que fueron aprobados con la Actualización del EIA-sd en el 2017.

## 11.1 Consideraciones Socio Ambientales Generales de las etapas de Construcción y Operación

Las consideraciones socio ambientales que pueden contener los instrumentos de gestión ambiental, se desarrollarán teniendo en cuenta la normatividad general y sectorial vigente.

En este contexto, se procede a describir las principales consideraciones que podrían formar parte de los Instrumentos de Gestión Ambiental aplicables a la operación y construcción del TNM de acuerdo con lo que defina el sector competente, así tenemos:

- **Línea base**
  La línea base corresponde a una descripción de los componentes físicos (clima, meteorología, calidad de aire, ruido ambiental, suelos, agua de mar, sedimentos, entre otros), biológicos (flora y fauna) y socio-económicos (demografía, infraestructura, educación, salud, entre otros) que interactúan con el Proyecto.

- **Plan de participación ciudadana**
  El Plan de participación ciudadana será aplicable al proceso de evaluación de impacto ambiental. APMTC desarrollará mecanismos y procesos que involucren a las poblaciones ubicadas en el área de influencia del proyecto, sobre todo a las poblaciones que pudieran verse impactadas directamente en sus estilos, intereses y calidad de vida.

  El Plan de participación ciudadana tiene como objetivo conocer, analizar y sistematizar las principales preocupaciones de la población respecto a los impactos sociales, económicos, ambientales y culturales generados a partir de las etapas de construcción y de operación.

MANUEL DELGADO CHIEF FINANCIAL OFFICER

- **Pasivos ambientales**
  Se identificará y caracterizara los pasivos ambientales bajo los criterios del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) aprobado, los cuales se mantendrán en sus modificatorias y/o actualizaciones conformes a la normativa ambiental general y sectorial vigente.

  Así también se incluirá como parte del EIA los planes de descontaminación, tratamiento y/o remediación de los pasivos ambientales, según corresponda a la ejecución de las Etapas de acuerdo con el Anexo No. 16.

  Estos planes de descontaminación, tratamiento y/o remediación podrán ser agrupados por tipo de pasivo ambiental, de acuerdo con sus características.

  La ejecución de los planes de descontaminación, tratamiento y/o remediación de los pasivos ambientales antes señalados serán implementados por APMTC únicamente cuando los pasivos a ser intervenidos se encuentren directamente vinculados a la ejecución de las Obras en función a la demanda y a solicitud expresa y por escrito del MTC.

Juan Leonardo Tello Gerente de Implementación de Proyectos

  Si durante la ejecución de las Obras se identificase un nuevo pasivo ambiental generado con anterioridad a la Toma de Posesión, APMTC lo deberá comunicar formalmente a la autoridad ambiental competente de acuerdo a los lineamientos establecidos en el instrumento ambiental

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

aprobado. Asimismo, APMTC evaluará las medidas para la gestión de dicho pasivo ambiental y elaborará en un plazo razonable y de acuerdo a la naturaleza del pasivo ambiental el respectivo plan de descontaminación, tratamiento y/o remediación, para la aprobación del mismo por parte de la autoridad ambiental competente.

- **Identificación y evaluación de impactos socio ambientales**
  Se realizará la identificación y evaluación de los impactos ambientales y sociales de las actividades proyectadas para las operaciones del TNM incluyendo las actividades de construcción.

  El ámbito del análisis de impactos corresponde a las áreas de influencia directa e indirecta, en las que se desarrollan las operaciones del Terminal, incluyendo vías de accesos y otras instalaciones auxiliares de servicios del TNM.

  A partir de la descripción de las actividades del TNM, se identificarán los factores socio ambientales, los cuales se evaluarán para la identificación de los impactos residuales; que son aquellos determinados luego de la implementación de las medidas de prevención y mitigación.

- **Estrategia de Manejo Socio Ambiental**
  La Estrategia de Manejo Socio Ambiental estará constituida por un conjunto de planes que contienen medidas establecidas en base a la identificación y evaluación de los impactos ambientales para las etapas de construcción y de operación.

  La Estrategia de Manejo Socio Ambiental puede comprender planes como: Plan de Manejo Ambiental, Plan de Monitoreo Ambiental, Plan de Emergencia, Plan de Gestión Social, Plan de Cierre y Plan de Inversiones.

  La gestión ambiental en las instalaciones administradas por APMTC se desarrollará en el marco del cumplimiento de los requisitos legales señalados en el Contrato de Concesión del Terminal Norte Multipropósito del Puerto del Callao, así como el marco de normativa ambiental vigente.

- **Resumen Ejecutivo**
  Compila la información relevante de cada capítulo del Instrumento de Gestión Ambiental aplicable.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN DE LA VUELTA

000301

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000300

# 12 CRONOGRAMA DEL PROCESO POR ETAPAS

## 12.1 Información general

El desarrollo de las actuaciones pendientes del TNM en el Puerto del Callao tendrá lugar en cuatro etapas (Etapas 3A, 3B, 4A y 4B) que incluyen, según corresponda:

- Demolición de muelles
- Demolición de los edificios, pavimento y otras construcciones existentes
- Actividades de dragado y relleno (profundización y recuperación)
- Construcción de nuevos muelles
- Construcción de pavimentos, edificios y otras instalaciones
- Suministro, instalación y puesta en marcha de equipos portuarios (STSs, RTGs, CSUs, etc.)

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Las obras de las Etapas 3A y 4B tendrán una duración de 24 meses, mientras que la duración de las Etapas 3B y 4A será de 36 meses.

Se han preparado para el Proyecto los cronogramas incluidos en el Apéndice 3 que indican de forma tentativa, la secuencia y duraciones de las actividades asociadas a las obras diseñadas para cada Etapa, la fabricación e instalación de equipos, y los tiempos adicionales necesarios para reducir el impacto en los usuarios.

En el presente informe no se incluye el detalle acerca de los trabajos previos al inicio de las obras (como la redacción y aprobación de los correspondientes Expedientes Técnicos).

Las estimaciones indicadas dentro de este capítulo y reflejadas en los cronogramas del Apéndice 3 son, en cualquier caso, aproximadas, sujetas a variación, y se definirán en detalle en fase de elaboración de Expediente Técnico de Obra una vez diseñados, . Siempre respetando los plazos establecidos en el Anexo 9, tanto para el inicio de las obras como para su ejecución.

## 12.2 Definición de la estrategia de ejecución de las etapas

El objetivo general es minimizar el impacto de las actividades en los usuarios y en la operación del Terminal, teniendo en cuenta el hecho principal de que el Terminal Norte Multipropósito es una instalación actualmente en plena operación, con una tráfico próximo a su capacidad, y que, por tanto, su ampliación (tal y como se prevé en los términos del Contrato) supone que deba tratarse como un proyecto de tipo *brownfield*, con las implicancias que esto tiene en cuanto a plazos de ejecución y costos por la necesaria compatibilización de las obras de construcción con las ventanas operativas disponibles.

### 12.2.1 Estrategia de ejecución de los muelles

El objetivo anterior, para el caso de los muelles, resulta en los siguientes criterios de ejecución de las obras:



JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

APM TERMINALS
000299

[1].Mantener la capacidad de los Muelles Centrales de carga general (1 a 4) por encima de un nivel que amortigüe el impacto en el usuario.
[2].Mantener la accesibilidad náutica en todo momento.
[3].Reducir, al mínimo el número de amarres disponibles en los Muelles Centrales (1 a 4) en Fases intermedias de cada Etapa para no afectar al usuario o la operación.

Lo anterior, tras varios análisis de alternativas, resulta, a su vez, en la siguiente secuencia de actuaciones en los amarres:

12.2.1.1 Etapa 3A

En las dos Fases tentativas de ejecución contempladas para esta Etapa estarán operativos todos los Amarraderos actuales del Terminal.

Nótese que a lo largo de las dos Fases tentativas se realizará la instalación de los equipos de descarga continua (CSUs) que elevarán la capacidad total de las líneas de amarre de carga general.

En el plano P0210H82-SRCA-DR-0105 se recoge la secuencia constructiva resultante para dicha etapa.

12.2.1.2 Etapa 3B

La secuencia tentativa para ejecutar los trabajos para esta Etapa 3B, descrita a continuación, minimizará el impacto en el usuario y en la operación, siendo el momento más crítico la Fase 3, durante la cual se encontrará temporalmente inoperativo el Amarradero 2B y definitivamente el Muelle 4. Esto acompañado de un aumento de los ratios de ocupación de los otros muelles para compensar en parte las pérdidas temporales de capacidad que suponen las obras.

Esta secuencia tentativa ha tenido en cuenta los siguientes aspectos clave:

- ✓ Se podrán iniciar las obras en el Amarradero 2A cuando se tenga plenamente operativo el Muelle 1.
- ✓ En el mismo sentido, no se procede a actuar en el Amarradero 2B hasta la entrada en operación del 2A.
- ✓ Se podrán iniciar las obras de demolición del Muelle 4 en el momento en que:
  - sea habilitada la nueva tubería de líquidos hasta el Amarradero 3B, al cual se trasladarán las actuales operaciones de graneles líquidos que se realizan en ese muelle;
  - se cuente con los Amarraderos del Muelle 2 plenamente operativos.
- ✓ Las obras de extensión del actual Amarradero 5C podrán iniciarse en el momento en que:
  - se hayan completado las obras del actual Amarradero 5C;
  - se encuentre completamente demolido el Muelle 4, a fin de permitir en todo momento la accesibilidad de las naves al actual Amarradero 5A (en la medida que la extensión del Amarradero 5C suponga una restricción a la accesibilidad náutica).

Así, la secuencia que permite cumplir con todos los requisitos previamente expuestos es la siguiente:

SENER
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000298

Cuadro 12-1. Secuencia constructiva tentativa de los puestos de amarre del TNM durante la Etapa 3B.

| Fase | Actividades | Muelles de carga general | | | Muelles de contenedores | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operativos | Parcialmente operativos | No operativos | Operativos | Parcialmente operativos | No operativos |
| 1 | Demolición y construcción del Muelle 1 Demolición de la estructura remanente del antiguo Amarradero 5C | Amarraderos 2A, 2B, 3A y 4 | Amarradero 3B | Muelle 1 | Amarradero 5D | Amarradero 5A existente | Amarradero 5C existente |
| 2 | Demolición y construcción del Amarradero 2A Construcción del nuevo Amarradero 5C | Amarraderos 1, 3A, 3B y 4 | Amarradero 2B | Amarradero 2A | Amarradero 5D | Amarradero 5A existente | Amarradero 5C existente |
| 3 | Demolición y construcción del Amarradero 2B Demolición Muelle 4 Construcción del nuevo Amarradero 5C exterior | Amarraderos 1, 3A y 3B | Amarradero 2A | Amarraderos 2B y 4 | Amarradero 5D | Amarraderos 5A existente y nuevo Amarradero 5C | |

Teniendo en cuenta las capacidades por la línea de amarre disponibles en la etapa precedente (3A), se observa que ejecutar en simultaneo los trabajos en más líneas de amarre que las previstas, como sería actuar, por ejemplo, en el Amarradero 2A a la vez que en el Muelle Centro No. 1, supondría una reducción difícilmente compensable por los otros muelles lo que incrementaría los ratios de ocupación, reduciendo el nivel de atención a los usuarios.

En el plano P0210H82-SRCA-DR-0208 se recoge la secuencia constructiva tentativa resultante para dicha etapa.

JAVIER VIDAL SAIZA
HEALTH OFFICER

12.2.1.3 Etapa 4A

En esta Etapa se alcanzará la mínima capacidad prevista de las líneas de amarre de carga general. Concretamente, ésta se producirá en la Fase 1 tentativa con la temporal inoperatividad del Amarradero 3A.

Para establecer la secuencia tentativa de las obras en esta etapa se han tenido en cuenta los siguientes aspectos clave:

- ✓ Podrán iniciarse las obras de construcción del nuevo Amarradero 5A cuando sea posible activar la tubería de líquidos del Amarradero 3B al Amarradero 3A, dado que la nueva configuración supondrá la salida de operación del Amarradero 3B.

La secuencia resultante es la siguiente:

Juan J. Herrera
Torrente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
Lifting Global Trade
APM TERMINALS
000297

Cuadro 12-2. Secuencia constructiva tentativa de los puestos de amarre del TNM durante la Etapa 4A.

| Fase | Actividades | Muelles de carga general | | | Muelles de contenedores | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Operativos | Parcialmente operativos | No operativos | Operativos | Parcialmente operativos | No operativos |
| 1 | Demolición y construcción de parte del Amarradero 3A Demolición del Amarradero 5A existente | Amarraderos 1, 2A y 2B | Amarradero 3B | Amarraderos 3A y 4 | Amarraderos 5C y 5D | [-] | Amarradero 5A existente |
| 2 | Construcción del nuevo Amarradero 5A | Amarraderos 1, 2A y 2B | Amarradero 3A | Muelle 4 y Amarradero 3B | Amarraderos 5C y 5D | [-] | Amarradero 5A existente |
| 3 | Construcción del nuevo Amarradero 5A | Amarraderos 1, 2A, 2B y 3A | | Muelle 4 y Amarradero 3B | Amarraderos 5C y 5D | [-] | Nuevo Amarradero 5A |

En el plano P0210H82-SRCA-DR-0309 se recoge la secuencia constructiva tentativa resultante para dicha etapa.

Juan Leonardo Tellado Pino
Gerente de Implementación

#### 12.2.1.4 Etapa 4B

En esta Etapa será demolido definitivamente el Amarradero 3B, fuera de operación desde la Etapa 4A, por lo que no hay afectación a los amarraderos.

En el plano P0210H82-SRCA-DR-0409 se recoge la secuencia constructiva tentativa resultante para dicha etapa.

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

### 12.2.2 Estrategia de ejecución de las obras en las áreas de respaldo

En cuanto a las explanadas, los criterios de planificación tentativa de las obras son los siguientes:

[1].Mantener en todo momento un mínimo necesario para reducir el impacto de las obras en los usuarios para almacenamiento de Carga General.
[2].Mantener en todo momento una capacidad adecuada de explanada para carga general.

Para ello, la mejor estrategia pasa por planificar las actuaciones según los sectores en que se estructuran los patios de almacenamiento, minimizando el tiempo total en que cada sector se encuentre inoperativo por obras, y evitando actuar en simultáneo en más de 2 sectores por tipo de carga (esto es, Carga General y Contenedores).

Lo anterior, lleva a que una vez puesto fuera de operación un determinado sector, se realizan en secuencia todas las actividades de obra necesaria (demoliciones, excavaciones, sub-bases, concreto en pavimentos, instalaciones, etc.) hasta su nueva puesta en operación.



Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

El aspecto negativo de lo anterior es que se producen tiempos muertos de espera de los equipos de obra entre actividades similares en sectores diferentes, lo que se traduce en un incremento del plazo total de construcción.

Lo anterior, tras varios análisis de alternativas, resulta, a su vez, en la siguiente secuencia de tentativa de actuaciones en las áreas de respaldo.

Juan Leonardo Tello del Prado
Gerente de Implementación de Ingeniería

12.2.2.1 Etapa 3A

La construcción de los nuevos silos para graneles limpios, junto con la adquisición e instalación de los equipos de descarga, permitirá aumentar la capacidad de almacenamiento de carga general al final de esta Etapa. Nótese que los silos posibilitan el almacenamiento de la mercancía en vertical, lo que se traduce en un aumento muy notable en la capacidad de almacenamiento para un aumento más moderado de la superficie dedicada.

- Fase 1:
  - Se iniciarán los trabajos de habilitación del Muelle 11 multipropósito, esto es, los trabajos para la instalación de los nuevos descargadores continuos (CSUs).
  - En paralelo, se procederá a la construcción de los silos para grano limpio y adquisición e instalación de los equipos de descarga.
  - Asimismo, se comenzará la pavimentación de la explanada para contenedores identificada como Bloque 1 (actual Zona N° 3).
  - Se remodelarán las puertas para carga Ro-Ro.
- Fase 2:
  - En esta Fase continuarán y finalizarán las actividades iniciadas en la Fase 1.

En el plano P0210H82-SRCA-DR-0105 se recoge la secuencia constructiva resultante para dicha Etapa.

12.2.2.2 Etapa 3B

Durante las distintas Fases tentativas de esta Etapa 3B se irá aumentando la capacidad de almacenamiento de carga general mediante el incremento de explanada dedicada a la misma al final de la Etapa.

- Fase 1:
  - Se pavimentarán las explanadas para contenedores identificadas como Bloque 2 (en la actual Zona No. 1) y Bloque 3 (en la actual Zona No. 3).
  - Se remodelarán las puertas para carga general.
- Fase 2:
  - Se pavimentarán el área de respaldo del Amarradero 2A y las explanadas para contenedores identificadas como Bloque 4 (actual Zona No. 1) y Bloque 5 (actual Zona No. 5).
- Fase 3:
  - Se pavimentarán el área de respaldo del Amarradero 2B y la explanada para contenedores identificada como Bloque 6 (actual Zona No. 6).
  - Se adquirirán e instalarán los equipos para contenedores previstos.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

En el plano P0210H82-SRCA-DR-0208 se recoge la secuencia tentativa constructiva resultante para dicha etapa.

12.2.2.3 Etapa 4A

En esta Etapa se realizarán las principales fases tentativas que repercutirán en la capacidad del Terminal asociada a la carga general.

- Fase 1:
  - Se pavimentará el área de respaldo del Amarradero 3A, y las explanadas para **carga general** identificadas como:
    - Zona No. 4
    - Actual Área de Abandonados
- Fase 2:
  - Se pavimentarán las explanadas dedicadas a **carga general** identificadas como:
    - Zona Anexos 9-10 + Zona No. 5 Multipropósito
    - Zona Labarthe + la Zona de Estacionamiento
  - Se pavimentarán las explanadas dedicadas a **contenedores** identificadas como:
    - Bloque 7 (actual Zona No. 5).
- Fase 3:
  - Se pavimentarán las explanadas dedicada a **carga general** identificadas como:
    - Zona 1 y 2 Multipropósito
  - Se pavimentarán las explanadas dedicadas a **contenedores** identificadas como:
    - Bloque 8 (actual Zona No. 6).
  - Se adquirirán e instalarán los equipos para contenedores previstos.

En el plano P0210H82-SRCA-DR-0309 se recoge la secuencia constructiva tentativa resultante para dicha etapa.

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

12.2.2.4 Etapa 4B

Las fases tentativas que se realizarán en esta etapa no tendrán impacto alguno sobre las operaciones relacionadas con la carga general:

- Fase 1:
  - Se pavimentará el área de respaldo del Amarradero 3B.
- Fase 2:
  - Se pavimentará el área de relleno, respaldo del nuevo Amarradero 5A (Bloque 9), que servirá como explanada dedicada al almacenamiento de contenedores.

En el plano P0210H82-SRCA-DR-0409 se recoge la secuencia constructiva tentativa resultante para dicha etapa.

Juan Leonardo Tello del Prof
Gerente de Implementación de Proyectos
SENER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000294

## 12.3 Descripción de los trabajos

A continuación, se incluye una descripción de los trabajos previstos en cada una de las cuatro etapas pendientes diferenciando entre obras marítimas y obras civiles.

Para ello, se presenta el orden de ejecución de las actuaciones más relevantes, así como una estimación de sus duraciones, basadas en rendimientos tomados de obras similares, los cuales deberán ser refrendados en los correspondientes Expedientes Técnicos de acuerdo a los procedimientos constructivos que finalmente adopten los Contratistas de las obras.

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación

### 12.3.1 Obras marítimas

Las obras marítimas se efectuarán en etapas para coincidir con el Plan de desarrollo general previsto.

#### 12.3.1.1 Etapa 3A

Durante la Etapa 3A no se realizarán obras marítimas.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

#### 12.3.1.2 Etapa 3B

En la Etapa 3B se demolerán en primer lugar los Muelles Centro No. 1 y No. 2. Finalizada la demolición, se construirán nuevos muelles mediante una solución basada en pilotes y superestructura de concreto. Además, aledaño al cabezo del Muelle 1 se construirá un "mooring dolphin" que facilitará el atraque de naves de mayores dimensiones. El eje del Muelle 1 se desplazará aproximadamente 12,50 m hacia el Sur, y el Muelle 2 se extenderá aproximadamente hasta una longitud de 220 m. La línea de amarre del lado sur del Muelle 2 se retraerá alrededor de 2,00 m y la línea de amarre del lado norte del Muelle 2 se retraerá en torno a 7,50 m, por lo que el ancho total del Muelle 2 se verá reducido aproximadamente en 9,50 m. Asimismo, se requerirá un aumento de la profundidad de los Muelles 1 y 2 hasta la cota -12,50 m MLWS; dichas actividades de dragado serán llevadas a cabo en paralelo a las actividades de demolición.

La secuencia constructiva tentativa propuesta para el Muelle Centro No. 1 será:

[1] En primer lugar, se demolerá el Muelle Centro No. 1 y se aumentará la cota del fondo de éste y se efectuará el dragado hasta la mitad del entremuelle 2A.
[2] sin necesidad de haberse finalizado las actividades de demolición, se podrían comenzar las labores de construcción del nuevo Muelle Centro No. 1.

Se intentará aprovechar al máximo posible las infraestructuras existentes, optimizando los procesos de construcción con el fin de minimizar la afectación de la operatividad del Terminal. Esto será verificado en el Expediente Técnico de Obra correspondiente.

Por lo anterior, una vez finalizada la demolición del Muelle Centro No. 1, se procederá a iniciar las labores de demolición de la estructura remanente del antiguo Amarradero 5C y construcción del nuevo

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Lifting Global Trade

**APM TERMINALS**

000293

Amarradero 5C mediante una solución basada en pilotes y superestructura de concreto, y se dispondrá una protección del talud basada en la disposición de bolsacreto o similar y se protegerá el fondo de la potencial erosión producida por las naves mediante la colocación de escollera. Se requerirá un aumento de la profundidad hasta la cota -16,00 m MLWS.

Finalizado el dragado y la demolición de la estructura remanente del antiguo Amarradero 5C, y una vez puesto en operación el nuevo Muelle 1, se prevé dar comienzo las obras del Muelle Centro No. 2 que se efectuarán en dos fases tentativas:

1) En primer lugar, se demolerá y construirá la mitad del nuevo muelle correspondiente al Amarradero 2A. Además, se aumentará la profundidad del mismo, así como de la mitad restante del entremuelle 2A, y se llevará a cabo un reperfilado del talud existente. Asimismo, se dispondrá de una escollera en el fondo para evitar la potencial erosión producida por la acción de las hélices de los buques, y se protegerá el talud mediante la colocación de bolsacreto o similar.
2) Al igual que en el Muelle Centro No. 1, el aumento de la profundidad del fondo se podría realizaren paralelo a las labores de demolición, y la construcción del nuevo Muelle Centro No. 2 podría comenzar sin necesidad de haber finalizado la demolición de la estructura existente.

Una vez operativo el Amarradero 2A, se procederá a la rehabilitación de la otra mitad, correspondiente al Amarradero 2B. Del mismo modo, se aumentará la profundidad del fondo mediante el dragado del mismo, se realizará un perfilado del talud existente y, finalmente, se protegerá el fondo mediante la disposición de escollera y el talud con bolsacreto o similar.

La duración de las actividades de demolición y construcción del nuevo muelle serán las mismas que las del Amarradero 2A.

Por otro lado, con el fin de no interrumpir el suministro de líquidos que se lleva a cabo actualmente en el Muelle Centro No. 4, previo a su demolición, se habilitará una tubería de líquidos hasta el Amarradero 3B del Muelle Centro No. 3, que será el que acoja este tipo de carga a partir de entonces.

El Muelle Centro No. 4 será totalmente demolido una vez que la tubería de líquidos se haya reubicado en el Muelle Centro No. 3 y una vez que éste y el Muelle Centro No. 2 se encuentren totalmente operativos. Además, se programará la demolición para que coincida el fin de ésta con el inicio de las obras de extensión del nuevo Amarradero 5C, para permitir en todo momento la accesibilidad de los buques al actual Amarradero 5A.

Como se ha indicado, una vez haya sido demolido completamente el Muelle centro N° 4, se comenzarán con las obras para la construcción del nuevo Amarradero 5C hasta alcanzar una longitud de 440 m, también mediante una solución de estructura abierta pilotada, y se efectuarán las obras necesarias para el empalme con el futuro patio de contenedores. Asimismo, se dispondrán las protecciones de fondo necesarias para evitar la erosión por la acción de los buques.

Con el fin de mantener operativos simultáneamente 2 amarraderos de contenedores, al comienzo de esta Etapa 3B se iniciarán las obras de dragado del canal de acceso al Amarradero 5D. Se considera que dichos trabajos puedan ser ejecutados mediante el empleo de dos equipos de dragado distintos: en primer lugar, una draga de succión (Suction Hopper Dredger) retiraría en torno a un 70% del material, y a continuación, un equipo más preciso retiraría el material restante.

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000292

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

12.3.1.3 Etapa 4A

En la Etapa 4A una parte correspondiente al Amarradero 3A del Muelle Centro No. 3 será demolida. También se dispondrá de escollera de protección en el fondo para evitar la potencial erosión del fondo por la acción de las hélices de los buques.

A fin de no interrumpir el suministro de líquidos que en la etapa anterior se llevaba a cabo en el Amarradero 3B, la tubería de líquidos será reubicada al Amarradero 3A, que será el que acoja este tipo de carga a partir de entonces.

Una vez esté completamente operativo el Amarradero 3A, se realizará el dragado del nuevo Amarradero 5A y se iniciarán las obras de construcción del mismo, que se extenderá desde el extremo del nuevo Amarradero 5C hasta empalmar con el Muelle Centro No. 3. Éste consistirá en una estructura abierta pilotada con superestructura de concreto; además, se dispondrá la protección de fondo necesaria para evitar la potencial erosión producida por las naves.

En el nuevo Amarradero 5A se efectuarán las obras necesarias para el empalme con el futuro patio de contenedores, según detallado en planos. Estas actuaciones incluyen la demolición en la medida que se requiera del antiguo Amarradero 5A, dragado de saneo, relleno y disposición de escollera de protección.

Asimismo, se proporcionará acceso al nuevo Amarradero 5A mediante la construcción de una estructura pilotada que atravesará el futuro patio de contenedores (puente de acceso).

12.3.1.4 Etapa 4B

Durante la Etapa 4B se realizará el dragado de saneo dentro de la zona comprendida entre los Amarraderos 5C, 5A y ex Amarraderos 3B y 5A para rellenar y generar una explanada de contenedores. Previamente se demolerá la parte del Muelle 3 coincidente con el ex Amarradero 3B, así como la superestructura del puente de acceso al nuevo Amarradero 5A, se retirará el material de protección dispuesto en la etapa anterior en la zona del antiguo Amarradero 5A y se realizará un dragado de saneo.

Una vez finalizado el relleno, se ejecutará la transición entre esta zona y los nuevos Amarraderos 5A y 5C. Ésta consistirá en una estructura pilotada con un talud protegido mediante la disposición de bolsacreto o similar.

12.3.2 Obras civiles

A continuación, se describen las obras civiles previstas en las distintas etapas del Plan de desarrollo general.

12.3.2.1 Etapa 3A

En la Etapa 3A se habilitará el Muelle 11 para la instalación de los CSUs (absorbentes) y se construirán nuevos almacenes para granos en un área aledaña a dicho muelle, que incluirá un sistema de descarga, transferencia y carga de granos limpios de flujo libre.

MANUEL DELGADO
CHIEF OPERATIONS OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Iván J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Lifting Global Trade

**APM TERMINALS**

000291

El pavimento existente en la explanada que pasará a ser de contenedores (Bloque 1) se demolerá, se efectuará una mejora de terreno, de ser necesario, con posterior explanación y nuevo pavimento según plano P0210H82-SRCA-DR-0103, para que ésta pueda soportar las cargas de almacenamiento de contenedores llenos.

Finalmente, se realizará la adecuación de la puerta para carga rodante.

12.3.2.2 Etapa 3B

Como ya se ha explicado anteriormente, esta etapa se iniciará con la habilitación de unas tuberías de líquidos al Amarradero 3B del Muelle Centro No. 3 para la atención de los buques que actualmente atracan en el Muelle 4, previo a la demolición del Muelle Centro No. 4.

El pavimento existente en la explanada que pasará a ser de contenedores (Bloques 2, 3 y 4), el de las actuales zonas de contenedores (Bloques 5 y 6) y el del área de respaldo del Muelle Centro No. 2 se retirarán, se efectuará una mejora de terreno, con posterior explanación y pavimentación, para que éstas puedan soportar las cargas de almacenamiento según plano P0210H82-SRCA-DR-0206. Tanto en los nuevos pavimentos como en el Muelle Centro No. 1 se habilitarán redes tanto eléctricas como de agua potable y contraincendios.

Asimismo, se realizará la adecuación y mejora de la Puerta No. 2 de carga general.

MANUEL SALGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

12.3.2.3 Etapa 4A

Esta etapa se iniciará con el reforzamiento del Amarradero 3A del Muelle Centro No. 3, previo traslado de la tubería de líquidos del Amarradero 3B al 3A. Se pavimentará el área de respaldo del mismo e instalarán las redes pertinentes (eléctrica, agua y contraincendios); la pavimentación se realizará en un plazo de aproximadamente 5 semanas.

Paralelamente se demolerá el actual Amarradero 5A para efectuar las obras necesarias y ampliar parcialmente la explanada de contenedores (Bloques 7 y 8). Se pavimentará la nueva explanada y se instalarán, asimismo, las redes pertinentes. Los trabajos de pavimentación de esta explanada tendrán aproximadamente una duración de 20 semanas.

Asimismo, el pavimento de las nuevas superficies destinadas al almacenamiento de carga general (Zona No. 4 Carga general, Zona Anexos 9-10 + Zona No. 5 Multipropósito y Zona 1 y 2 Multipropósito), de la Zona Labarthe, y de las Zonas de Estacionamiento y Abandonados será demolido para una posterior mejora del terreno, de ser necesario, explanación y pavimentación según plano P0210H82-SRCA-DR-0307. Se estima que los trabajos de explanación y pavimentación se realizarán en aproximadamente los siguientes plazos:

- Zona No. 4 Carga general: 18 semanas
- Zona Anexos 9-10 + Zona No. 5 Multipropósito: 22,5 semanas
- Zona 1 y 2 Multipropósito: 29 semanas
- Zona de Estacionamiento y Labarthe: 29 semanas
- Zona Abandonados: 14 semanas

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000290

Finalmente, como ya se ha indicado, el nuevo Amarradero 5A que se construirá será conectado con la nueva explanada a través de un puente para el tránsito de camiones.

12.3.2.4 Etapa 4B

Una vez finalizado el dragado de saneo dentro de la zona comprendida entre los Amarraderos 5C, 5A, ex Amarraderos 3B y 5A, y efectuado el relleno, se procederá a pavimentar una nueva explanada de contenedores (Bloque 9) y a finalizar la pavimentación del área de respaldo del Muelle Centro No. 3 según plano P0210H82-SRCA-DR-0407, así como a instalar las redes pertinentes (eléctrica, agua y contraincendios).

## 12.4 Programa de adquisición, instalación y pruebas de equipamiento

No menos importante que la construcción de las obras de infraestructura es la programación de adquisición, fabricación, transporte, instalación y prueba del equipamiento. Los principales equipos a ser adquiridos son los descargadores continuos (CSUs), las grúas pórtico de muelle (STSs), las grúas de patio (RTGs), tractores de patio y vagonetas. Se anticipa que estas actividades se realizarán en forma paralela a la construcción de la terminal. Estas actividades incluyen:

- Elaboración de especificaciones funcionales.
- Proceso de licitación.
- Formalización de las compras.
- Diseño y fabricación de los equipos.
- Transporte e instalación de equipos.
- Pruebas de equipos y Puesta en funcionamiento.

En las diferentes etapas del desarrollo del Puerto se adquieren diferentes tipos de equipos.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A COPIA FIEL

000289

Lars Vang Christansen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF TECHNICAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementacion de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000288

# 13 PRESUPUESTO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO

## 13.1 Introducción

Con base en el presente diseño conceptual desarrollado para la concesión del Terminal Norte Multipropósito en el Terminal Portuario de Callao, se ha preparado un Presupuesto Referencial. Siguiendo la estructura del presente documento, este presupuesto está dividido básicamente en 2 partes:

Parte A - Infraestructura

- Obras Marítimas
- Obras Civiles

Parte B - Equipamiento

- Equipamiento de Muelle
- Equipamiento de Patio
- Otros Equipamientos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MARIUSZ DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Estimación de los precios:

Los precios unitarios utilizados son en Dólares de los Estados Unidos de América (USD). Dichos precios son referenciales acorde al mercado debidamente actualizados a la fecha de la presente propuesta técnica y que podrán ser diferentes en el Expediente Técnico de Obra a ser presentado.

## 13.2 Presupuesto

Al final de este capítulo se muestra el Cuadro 13-1 con el resumen de los ítems principales del estimado de costos para las cuatro etapas de desarrollo (se obvian las Etapas 1 y 2 ya realizadas).

En las siguientes secciones se describen las actividades más relevantes en mayor detalle, así como los estimados de cantidades y correspondientes costos.

### 13.2.1 Parte A - Infraestructura

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

**Obras Marítimas**

i) Requerimientos Generales

En este ítem se han incluido requerimientos generales para las obras marítimas como movilizaciones de equipos, instalaciones generales, oficinas, garantías, seguros, etc. Los gastos de movilización de equipos deben ser incluidos en un rubro separado.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

APM TERMINALS

Lars Vang Christiansen
Chief Executive Officer

000287

ii) Dragado

Se distingue entre el dragado en seco (con equipos desde tierra) y dragado con una draga. El valor de dragado depende altamente del mercado y de la oportunidad. Asimismo, es importante que se realice un estudio de subsuelo más detallado y de batimetría más preciso, durante el diseño final.

iii) Relleno

Debido a la información adecuada sobre las canteras disponibles, se ha asumido que el material de relleno será seco (de canteras), y que no necesitará ser compactado para evitar riesgos de licuefacción. En vista de que el relleno es de roca se ha estimado que la protección de orilla esté dentro de este rubro. Para la protección se deberá seleccionar la fracción de mayor tamaño del relleno.

iv) Muelles Nuevos (de Contenedores, Multipropósito y Carga General)

Con base en la experiencia en el diseño y la estimación de costo de este tipo de muelles (plataforma, de concreto armado sobre pilotes tubulares de acero), en especial para terminales de contenedores, se ha separado el precio de los pilotes, de la losa y los accesorios (defensas, bolardos, rieles, eje.). El precio del pilote consiste en la adquisición del acero, el transporte a Callao y el hincado del pilote. El valor de la losa es el valor de concreto reforzado incluyendo el encofrado.

**Obras Civiles**

i) Patio de Operaciones

Uno de los principales costos en el patio de operaciones es el tipo de pavimento a utilizar y que deberá tener suficiente resistencia a las altas cargas de los contenedores apilados y el equipamiento de transporte y manejo de contenedores. Se han definido cinco tipos de pavimento referenciales, los cuales podrán ser ampliados o modificados durante la elaboración del expediente técnico por etapa, según tipo de carga a almacenar y uso del pavimento.

Edificaciones

En este ítem se incluye todas las edificaciones nuevas consideradas necesarias en el TNM.

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

ii) Servicios

En este ítem se incluye los principales servicios de infraestructura a ser incorporados al TNM, como sistema de suministro de agua, contra incendio, subestaciones eléctricas, iluminación de la terminal, medio voltaje (MV) y bajo voltaje (LV), cable y ductos, entre otros.

iii) Ingeniería

Los costos de ingeniería, es decir diseño de detalle y bases de licitación, y los costos de Supervisión de las obras no son costos directos de las obras. Se han incluido en el Presupuesto Referencial, pues forman parte de nuestras estimaciones.

Juan Lozada-Tello del Pozo
Gerente de Implementación

SENER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

### 13.2.2 Parte B - Equipamiento

i) Equipamiento del Muelle

De acuerdo con lo indicado en el presente documento, se instalarán un total de ocho (8) grúas pórtico de muelle (gantry) Super Post Panamax y dos (2) equipos de descarga de buques continuos (CSU).

ii) Equipamiento de Patio

En el desarrollo del proyecto se instalarán en el patio de Contenedores grúas de patio eléctricas eRTG. Además, se instalará como equipamiento de patio tales como apiladores de contenedores vacíos, chasis y tractores de patio. Para el patio de carga general se instalará un sistema de manejo de granos limpios de flujo libre.

### 13.3 Presupuesto en Etapas

En el cuadro siguiente se muestran los costos de inversión por etapas:

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Talaga Fino
Gerente de Implementacion de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. - Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Cuadro 13-1. Costos de inversión por Etapas. Dólares americanos a precios corrientes.

| Inversión corriente | ETAPA 3A | ETAPA 3B | ETAPA 4A | ETAPA 4B | Totales |
|---|---|---|---|---|---|
| *Dragado* | - | 13,822,511 | 5,006,080 | 7,397,799 | 26,226,390 |
| *Relleno* | - | - | 19,799,869 | 118,811,015 | 138,610,884 |
| *Demolición* | - | 12,803,125 | 6,395,522 | 4,041,644 | 23,240,291 |
| *Muelles* | - | 125,380,078 | 104,684,121 | - | 230,064,199 |
| *Pavimento* | 7,190,458 | 25,358,479 | 50,166,690 | 25,337,440 | 108,053,068 |
| *Servicios* | 2,578,045 | 8,149,168 | 213,566 | 334,746 | 11,275,526 |
| *Edificaciones* | 34,348,287 | 4,738,988 | - | - | 39,087,275 |
| *Puertas de Entrada y Salida* | 2,205,840 | 1,931,008 | - | - | 4,136,848 |
| *Misceláneos* | 699,487 | 9,566,744 | 9,421,690 | 7,796,132 | 27,484,053 |
| *General y Preliminares* | 2,185,396 | 8,056,510 | 4,581,864 | 2,548,732 | 17,372,503 |
| *Bonos, seguros, etc* | 1,697,781 | 7,109,782 | 7,009,429 | 5,819,363 | 21,636,354 |
| *Ingeniería* | 1,600,765 | 6,703,508 | 6,608,890 | 5,486,828 | 20,399,991 |
| *Investigaciones de Campo* | 242,540 | 1,015,683 | 1,001,347 | 831,338 | 3,090,908 |
| *Construcción/Supervisión* | 1,697,781 | 7,109,782 | 7,009,429 | 5,819,363 | 21,636,354 |
| **Subtotal** | **54,446,380** | **231,745,365** | **221,898,499** | **184,224,400** | **692,314,644** |
| *Equipamiento para Contenedores* | - | 91,430,260 | 98,067,911 | - | 189,498,171 |
| *Grúa móvil de muelle* | - | - | - | - | - |
| *Equipamiento para Granos** | 14,902,351 | - | - | - | 14,902,351 |
| *Equipamiento para líquidos* | - | - | - | - | - |
| *Equipos menores* | - | 4,571,513 | - | - | 4,571,513 |
| **Sub total** | **14,902,351** | **96,001,773** | **98,067,911** | - | **208,972,036** |
| *Total Inversión por Etapa (Sin IGV)* | **69,348,732** | **327,747,138** | **319,966,410** | **184,224,400** | **901,286,680** |

De acuerdo a toda la estimación de cantidades y costos, el costo total de la inversión de las etapas pendientes, sin incluir IGV asciende a USD 901,286,680.

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A. FINANZAS V°B°
MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Jorge Jiménez Rojo
Gerente de HSSE

AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL V°B°

SENER

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A.

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

## 13.4 Costos totales de inversión

De acuerdo a toda la estimación de cantidades y costos, el costo total de la inversión de todas las etapas, sin incluir IGV asciende a USD 1,208,455,879.

Cuadro 13-2. Costo total de la inversión por Etapas.

| Etapa | US$ corrientes sin IGV |
|---|---|
| Etapa 1 | 206,239,641 |
| Etapa 2 | 100,929,558 |
| Etapa 3A | 69,348,732 |
| Etapa 3B | 327,747,138 |
| Etapa 4A | 319,966,410 |
| Etapa 4B | 184,224,400 |
| **Total** | **1,208,455,879** |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herreta
Gerente de HSSE

Juan Leonardo Tello de Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000283

Lirtay Global Trade

APM TERMINALS

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

# Apéndice No. 1

## Coordenadas del área concesión

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Estrup Barriga

Fernando Fauche
Director Comercial

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. - Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VENTA



## ANEXO 1

## RELACIÓN BIENES DEL CONCEDENTE

### Apéndice 1: ÁREA DE CONCESIÓN

### MEMORIA DESCRIPTIVA

En el área de la concesión del terminal Multipropósito del terminal Portuario del Callao (TNM-TPC) se subdivide en cinco (05) áreas, las cuales se detallan a continuación.

I. **ÁREA I**

1. **ÁREA TERRESTRE**

**LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS**

✓ **DATOS DEL TERRENO**

❖ **Por el Norte**

Colinda con el área acuática, Terminal Pesquero, Calle Carlos Concha, Calle Contralmirante Raygada y Av. Contralmirante Ignacio Mariátegui con una línea quebrada de 33 tramos: H4-G4 = 215 ml, G4,-F4= 28.39 ml, F4-E4= 8.29 ml, E4-D4= 8.80 ml, D4-C4= 70.00 ml, C4-B4= 9 ml, B4-A4= 23.22 ml, A4-B= 1.09 ml, B-C= 75.40 ml , C-D= 10.59 ml, D-E= 0.72 ml, E-F= 5.62 ml, F-G= 0.83 ml, G-H= 11.77 ml, H-I= 6.50 ml, I-J= 16.00 ml, J-K= 1.95 ml, K-L= 11.55 ml, L-M= 2.50 ml, M-N= 8.44 ml, N-O=59.54 ml, O-P=30.81 ml, P-Q= 76.21 ml, Q-R=68.72 ml, R-S= 16.389 ml, S-T= 5.55 ml, T-U= 5.41 ml, U-V, 42.64 ml, V-W= 30.61 ml, W-X= 5.43 ml, X-Y=1.24 ml, Y-Z= 23.70 ml, Z-A1= 8.32 ml.

❖ **Por el Este**

Colinda con A.H. puerto Nuevo, Av. Guadalupe, Calle contralmirante Raygada, con Av. Guardia Chalaca, Jr. Manco Cápac y propiedad de terceros con una línea quebrada de 65 tramos= A1-B1= 106.18 ml, B1-C1= 1.72 ml, C1-D1= 2.40 ml, D1-E1= 2.17 ml, E1-F1= 2.20 ml, F1-G1= 1.97ml, G1-H1=2.65 ml, H1-I1= 1.66 ml, I1-J1=287.72 ml, J1-K1= 6.20 ml, L1-M1= 3.37 ml, M1-N1= 1.66 ml, N1-O1= 2.58 ml, O1-P1= 1.46 ml, P1-Q1= 83.62 ml, Q1-R1= 48.53 ml, R1-S1= 41.59 ml, S1-T1= 53.90 ml, T1-U1= 10.61 ml, U1-V1= 8.47 ml, V1-W1= 8.47 ml, W1-X1= 201.59 ml, X1-Y1= 2.86 ml, Y1-Z1= 23.23 ml; Z1-A2= 75.37 ml, A2-B2= 0.94 ml, B2-C2=0.40 ml, C2-D2=4.60 ml, D2-E2=17.12 ml, E2-F2= 10.58 ml, F2-G2=64.08 ml, G2-H2=1.61 ml, H2-I2=1.59 ml, I2-J2=1.54 ml, J2-K2=1.69 ml, K2-L2= 102.07ml, L2-M2=0.27 ml, M2-N2=11.17 ml, N2-O2=12.83 ml, O2-P2= 6.42 ml, P2-Q2=0.21 ml, Q2-R2= 3.11 ml, R2-S2= 13.51 ml, S2-T2=5.55 ml, T2-U2= 8.43 ml, U2-V2= 4.81 ml, V2-W2= 196.65 ml, W2-X2=13.33 ml, X2-Y2=29.83 ml, Y2-Z2= 36.78 ml, Z2= A3=5.75 ml, A3-B3=40.88 ml, B3-C3= 26.95 ml, C3-D3=94.53 ml, D3-E3=1.17 ml, E3-F3=15.00 ml, F3-G3=19.00 ml, G3-H3=34.50 ml, H3-I3=16.00 ml, I3-J3=21.50 ml, J3-K3=3.82ml, K3-L3=27.75 ml, L3-M3=0.93 ml, M3-N3=130.77

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN DE ENMIENDA



- **Por el Sur**

  Colinda con propiedad del ministerio de transportes y Comunicaciones con una linea quebrada de 03 tramos: N3-O3=41.58ml, O3-P3= 14.46 ml, P3-L4= 235.54 ml.

- **Por el Oeste**

  Colinda con el área acuática con una linea quebrada de 4 tramos: L4-K4=444.18 ml, K4-J4= 43.08ml, J4-I4= 7.94 ml, I4-H4= 602.86 ml.

✓ **ÁREA DEL TERRENO**

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 420,950.16 m2

✓ **PERÍMETRO DEL TERRENO**

La longitud perimetral del terreno es de 3,999.37ml.

2. **ÁREA ACUÁTICA**

**LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS**

✓ **DATOS DEL TERRENO**

- **Por el Norte**

  Colinda con el océano pacifico con una linea recta de 01 tramo: A-A4= 589.43 ml.

- **Por el Este**

  Colinda con el área terrestre con una linea quebrada de 11 tramos: A4-B4= 23.22 ml, B4-C4= 9.00 ml, C4-D4=70.00 ml, D4-E4=8.80 ml, E4-F4=6.29 ml, F4-G4=28.39 ml, G4-H4=215.00 ml, H4-I4=602.86 ml, I4-J4=7.94 ml, J4-K4=43.08 ml, K4-L4=444.18 ml.

- **Por el Sur**

  Colinda con el Océano Pacifico con una linea recta de 01 tramo L4-Q3=21.97 ml.

- **Por el Oeste**

  Colinda con el Océano Pacifico con una linea recta quebrada de 06 tramos: Q3-R3=110.07 ml, R3-S3=85.01 ml, S3-T3=200.57 ml, T3-U3=68.77 ml, U3-V3=947.64 ml, V3-W3= 304.87ml.

✓ **ÁREA DEL TERRENO**

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 408,933.96 m2

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN ADUANERA

000280

✓ **PERÍMETRO DEL TERRENO**

La longitud perimetral del terreno es de 3,789.09 ml.

3. **ÁREA TOTAL DEL ÁREA I**

**LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS**

✓ **DATOS DEL TERRENO**

❖ **Por el Norte**

Colinda con el Océano Pacífico, terminal Pesquero, Calle Carlos Concha, Calle Contralmirante Raygada y Av. Contralmirante Ignacio Mariátegui con una línea quebrada en 26 tramos: A-B=590.53ml, B-C=75.4ml, C-D=10.59ml, D-E=0.72ml, E-F=5.62ml, F-G=0.83ml, G-H=11.77ml, H-I=6.5ml, I-J=16ml, J-K=1.95ml, K-L=11.55ml, L-M=2.5ml, M-N=8.44ml, N-O=59.54ml, O-P=30.81ml, P-Q=76.21ml, Q-R=68.72ml, R-S=16.38ml, S-T=5.55ml, T-U=5.41ml, U-V=42.64ml, V-W=30.81ml, W-X=5.43ml, X-Y=1.24ml, Y-Z=23.7ml, Z-A1=8.32ml.

❖ **Por el Este**

Colinda con A.H. Puente Nuevo, Av. Guadalupe, Calle Contralmirante Raygada y Av. Guardia Chalaca, Jr. Manco Cápac y propiedad de terceros con una línea quebrada de 65 tramos: A1-B1=106.18ml, B1-C1=1.72ml, C1-D1=2.4ml, D1-E1=2.17ml, E1-F1=2.2ml, F1-G1=1.97ml, G1-H1=2.65ml, H1-I1=1.66ml, I1-J1=28.72ml, J1-K1=6.2ml, K1-L1=5.43ml, L1-M1=3.37ml, M1-N1=1.68ml, N1-O1=2.58ml, O1-P1=1.46ml, P1-Q1=83.62ml, Q1-R1=48.53ml, R1-S1=41.59ml, S1-T1=53.9ml, T1-U1=10.62ml, U1-V1=8.47ml, V1-W1=11.69ml, W1-X1=201.59ml, X1-Y1=2.86ml, Y1-Z1=23.23ml, Z1-A2=75.37ml, A2-B2=0.94ml, B2-C2=0.4ml, C2-D2=4.6ml, D2-E2=17.12ml, E2-F2=10.58ml, F2-G2=64.06ml, G2-H2=1.61ml, H2-I2=1.59ml, I2-J2=1.54ml, J2-K2=1.69ml, K2-L2=102.07ml, L2-M2=0.27ml, M2-N2=11.17ml, N2-O2=12.83ml, O2-P2=6.42ml, P2-Q2=0.21ml, Q2-R2=3.11ml, R2-S2=13.51ml, S2-T2=5.55ml, T2-U2=8.43ml, U2-V2=4.81ml, V2-W2=196.65ml, W2-X2=13.33ml, X2-Y2=29.83ml, Y2-Z2=36.78ml, Z2-A3=5.75ml, A3-B3=40.68ml, B3-C3=26.95ml, C3-D3=94.53ml, D3-E3=1.17ml, E3-F3=15ml, F3-G3=19ml, G3-H3=34.5ml, H3-I3=16ml, I3-J3=21.5ml, J3-K3=3.82ml, K3-L3=27.75ml, L3-M3=0.93ml, M3-N3=130.77ml.

❖ **Por el Sur**

Colinda con propiedad del Ministerio de transporte y Comunicaciones y Océano Pacifico con una línea quebrada de 03 tramos: N3-O3= 41.58 ml, o3-p3= 14.46 ml, P3-Q3= 257.51ml.

❖ **Por el Oeste**

Colinda con el océano Pacifico con una línea quebrada de 06 tramos: Q3-R3=110.07ml, R3-S3=85.01ml, S3-T3=200.57ml, T3-U3=68.77ml, U3-V3=947.64ml, V3-A=304.87ml.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MARIELA DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Asuntos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Classification: Internal

Fernando Fauche
Director Comercial

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN VUELTA

000279

✓ **ÁREA DEL TERRENO**

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 829,844.12 m2

✓ **PERÍMETRO DEL TERRENO**

La longitud perimetral del terreno es de 4866.95 ml.

Las medidas perimétricas y coordenadas son las siguientes

**CUADRO DE DATOS TÉCNICOS - ÁREA I**
**ÁREA = 829,884.12 m2**
**PERÍMETRO = 4,866.96 ml.**

| VÉRTICE | LADO | DISTANCIAS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|---|---|---|---|---|
| A | A-B | 590.53 | 266,509.6714 | 8,667,876.8599 |
| B | B-C | 75.40 | 266,897.4656 | 8,667,431.5093 |
| C | C-D | 10.59 | 266,944.2822 | 8,667,490.6138 |
| D | D-E | 0.72 | 266,954.7009 | 8,667,492.5381 |
| E | E-F | 5.62 | 266,954.9041 | 8,667,491.8443 |
| F | F-G | 0.83 | 266,960.4400 | 8,667,492.7980 |
| G | G-H | 11.77 | 266,960.5809 | 8,667,493.6198 |
| H | H-I | 6.50 | 266,972.1612 | 8,667,495.7501 |
| I | I-J | 16.00 | 266,967.1095 | 8,667,499.8405 |
| J | J-K | 1.95 | 266,978.2024 | 8,667,511.3708 |
| K | K-L | 11.55 | 266,976.6354 | 8,667,512.7657 |
| L | L-M | 2.50 | 266,964.8390 | 8,667,521.0920 |
| M | M-N | 8.44 | 266,966.3422 | 8,667,523.0898 |
| N | N-O | 59.54 | 266,992.0922 | 8,667,529.2682 |
| O | O-P | 30.81 | 266,978.7512 | 8,667,587.2926 |
| P | P-Q | 78.21 | 266,978.9620 | 8,667,618.1020 |
| Q | Q-R | 68.72 | 267,053.2948 | 8,667,634.9253 |
| R | R-S | 16.38 | 267,068.5000 | 8,667,567.9040 |
| S | S-T | 5.55 | 267,052.5315 | 8,667,564.2354 |
| T | T-U | 5.41 | 267,047.5170 | 8,667,561.8530 |
| U | U-V | 42.64 | 267,044.1480 | 8,667,557.6250 |
| V | V-W | 30.61 | 267,037.4820 | 8,667,515.5120 |
| W | W-X | 5.43 | 267,067.5710 | 8,667,521.1370 |
| X | X-Y | 1.24 | 267,070.6090 | 8,667,516.6330 |
| Y | Y-Z | 23.70 | 267,070.4410 | 8,667,515.4060 |
| Z | Z-A1 | 8.32 | 267,094.0710 | 8,667,517.2230 |
| A1 | A1-B1 | 106.18 | 267,102.2700 | 8,667,515.8140 |
| B1 | B1-C1 | 1.72 | 267,127.4956 | 8,667,412.6783 |
| C1 | C1-D1 | 2.40 | 267,127.8890 | 8,667,411.0090 |
| D1 | D1-E1 | 2.17 | 267,127.8138 | 8,667,408.6108 |
| E1 | E1-F1 | 2.20 | 267,127.6813 | 8,667,406.4467 |
| F1 | F1-G1 | 1.97 | 267,127.2679 | 8,667,404.2853 |

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Asuntos Legales

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

Fernando Fuiche
Director Comercial

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN ANCHO FAJA

000278

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| G1 | G1-H1 | 2.65 | 267,126.7954 | 8,667,402.3731 |
| H1 | H1-I1 | 1.66 | 267,125.9930 | 8,667,399.8525 |
| I1 | I1-J1 | 28.72 | 267,125.4229 | 8,667,398.2975 |
| J1 | J1-K1 | 6.20 | 267,110.0320 | 8,667,374.0520 |
| K1 | K1-L1 | 5.43 | 267,107.7130 | 8,667,368.3000 |
| L1 | L1-M1 | 3.37 | 267,106.8900 | 8,667,362.9356 |
| M1 | M1-N1 | 1.68 | 267,106.8590 | 8,667,359.5650 |
| N1 | N1-O1 | 2.58 | 267,107.1485 | 8,667,357.9116 |
| O1 | O1-P1 | 1.46 | 267,107.8481 | 8,667,355.4327 |
| P1 | P1-Q1 | 83.62 | 267,108.0711 | 8,667,353.9882 |
| Q1 | Q1-R1 | 48.53 | 267,127.0350 | 8,667,272.5450 |
| R1 | R1-S1 | 41.59 | 267,079.8130 | 8,667,261.3460 |
| S1 | S1-T1 | 53.90 | 267,041.2136 | 8,667,276.8349 |
| T1 | T1-U1 | 10.62 | 267,023.8100 | 8,667,225.8200 |
| U1 | U1-V1 | 8.47 | 267,020.8624 | 8,667,215.6191 |
| V1 | V1-W1 | 11.69 | 267,018.0470 | 8,667,207.6270 |
| W1 | W1-X1 | 201.59 | 267,013.6210 | 8,667,196.8050 |
| X1 | X1-Y1 | 2.86 | 266,925.0472 | 8,667,015.7179 |
| Y1 | Y1-Z1 | 23.23 | 266,922.4292 | 8,667,016.8628 |
| Z1 | Z1-A2 | 75.37 | 266,912.2551 | 8,666,995.9794 |
| A2 | A2-B2 | 0.94 | 266,889.8751 | 8,666,924.0064 |
| B2 | B2-C2 | 0.40 | 266,889.3992 | 8,666,923.1954 |
| C2 | C2-D2 | 4.60 | 266,889.7612 | 8,666,923.0234 |
| D2 | D2-E2 | 17.12 | 266,887.4623 | 8,666,919.0383 |
| E2 | E2-F2 | 10.58 | 266,880.8660 | 8,666,903.2360 |
| F2 | F2-G2 | 64.06 | 266,875.3867 | 8,666,894.1865 |
| G2 | G2-H2 | 1.61 | 266,930.1128 | 8,666,860.8966 |
| H2 | H2-I2 | 1.59 | 266,931.1521 | 8,666,859.6639 |
| I2 | I2-J2 | 1.54 | 266,931.8829 | 8,666,858.1611 |
| J2 | J2-K2 | 1.69 | 266,931.8627 | 8,666,856.6218 |
| K2 | K2-L2 | 102.07 | 266,931.0431 | 8,666,855.0537 |
| L2 | L2-M2 | 0.27 | 266,875.6428 | 8,666,769.3209 |
| M2 | M2-N2 | 11.17 | 266,875.5098 | 8,666,769.0860 |
| N2 | N2-O2 | 12.83 | 266,870.6625 | 8,666,759.0237 |
| O2 | O2-P2 | 6.42 | 266,865.3791 | 8,666,747.3321 |
| P2 | P2-Q2 | 0.21 | 266,861.8666 | 8,666,741.9608 |
| Q2 | Q2-R2 | 3.11 | 266,861.7430 | 8,666,741.7850 |
| R2 | R2-S2 | 13.51 | 266,859.7280 | 8,666,739.4180 |
| S2 | S2-T2 | 5.55 | 266,850.6910 | 8,666,729.3700 |
| T2 | T2-U2 | 8.43 | 266,847.0960 | 8,666,725.1400 |
| U2 | U2-V2 | 4.81 | 266,841.9680 | 8,666,718.4520 |
| V2 | V2-W2 | 196.65 | 266,839.2370 | 8,666,714.4900 |
| W2 | W2-X2 | 13.33 | 266,732.6950 | 8,666,549.2030 |
| X2 | X2-Y2 | 29.83 | 266,725.6986 | 8,666,537.8608 |
| Y2 | Y2-Z2 | 36.78 | 266,701.9323 | 8,666,555.8913 |
| Z2 | Z2-A3 | 5.75 | 266,681.4826 | 8,666,525.3204 |
| A3 | A3-B3 | 40.88 | 266,686.9620 | 8,666,523.5890 |

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

Fernando Fauche
Director Comercial

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000277

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| B3 | B3-C3 | 26.95 | 266,664.1702 | 8,666,489.6549 |
| C3 | C3-D3 | 94.53 | 266,689.1734 | 8,666,479.6019 |
| D3 | D3-E3 | 1.17 | 266,638.4916 | 8,666,399.8033 |
| E3 | E3-F3 | 15.00 | 266,637.9344 | 8,666,400.8344 |
| F3 | F3-G3 | 19.00 | 266,629.5067 | 8,666,388.4255 |
| G3 | G3-H3 | 34.50 | 266,613.9364 | 8,666,399.3145 |
| H3 | H3-I3 | 16.00 | 266,593.3821 | 8,666,371.6057 |
| I3 | I3-J3 | 21.50 | 266,605.6611 | 8,666,361.3407 |
| J3 | J3-K3 | 3.82 | 266,592.6332 | 8,666,344.2374 |
| K3 | K3-L3 | 27.75 | 266,595.1095 | 8,666,341.3311 |
| L3 | L3-M3 | 0.93 | 266,576.6468 | 8,666,318.9918 |
| M3 | M3-N3 | 130.77 | 266,579.1101 | 8,666,318.1896 |
| N3 | N3-O3 | 41.58 | 266,499.6600 | 8,666,214.3200 |
| O3 | O3-P3 | 14.46 | 266,467.1909 | 8,666,240.2978 |
| P3 | P3-Q3 | 257.51 | 266,457.8542 | 8,666,229.2562 |
| Q3 | Q3-R3 | 110.07 | 266,258.7559 | 8,666,392.5709 |
| R3 | R3-S3 | 85.01 | 266,328.0701 | 8,666,478.0712 |
| S3 | S3-T3 | 200.57 | 266,261.9553 | 8,666,531.5045 |
| T3 | T3-U3 | 68.77 | 266,387.6298 | 8,666,687.8134 |
| U3 | U3-V3 | 947.64 | 266,333.7530 | 8,666,730.5518 |
| V3 | V3-A | 304.87 | 266,279.7487 | 8,667,676.6520 |
| TOTAL | | 4,866.96 | | |

II. **ÁREA II**

1. **ÁREA TERRESTRE**

**LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS**

✓ **DATOS DEL TERRENO**

❖ **Por el Norte**

Colinda con la Av. Guadalupe con una linea quebrada de 02 tramos: A-B=16.08ml, B-C=520.39ml.

❖ **Por el Este**

Colinda con la Av. Contralmirante Mora con una linea quebrada de 03 tramos: C-D=6.09ml, D-E=60.24ml, E-F=6.17ml.

❖ **Por el Sur**

Colinda con Jr. Manco Cápac y terrenos del Ministerio de Transportes y Comunicaciones con una linea quebrada de 11 tramos: F-G=151.89ml, G-H=2.23ml, H-I=172.57ml, I-J=51.11ml, J-K=72.58ml, K-L=61.41ml, L-M=10.51ml, M-N=8.47ml, N-O=25.36ml, O-P=50.96ml, P-Q=40.2ml.

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN LA PRESENTE COPIA

000276

❖ **Por el Oeste**

Terrenos de la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT) y le terminal Portuario del Callao con una línea quebrada de 06 tramos: Q-R=96.92ml, R-S=190.7ml, S-T=11.69ml, T-U=8.47ml, U-V=10.62ml, V-A=4.22ml.

✓ **ÁREA DEL TERRENO**

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 70,653.64 m2.

✓ **PERÍMETRO DEL TERRENO**

La longitud perimetral del terreno es de 1,578.88 ml.

Las medidas perimétricas y coordenadas son las siguientes:

**CUADRO DE DATOS TÉCNICOS - ÁREA II**
**ÁREA = 70,653.64 m2**
**PERÍMETRO = 1,578.88 ml.**

| VÉRTICE | LADO | DISTANCIAS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|---|---|---|---|---|
| A | A-B | 16.08 | 267,025.1711 | 8,667,229.8099 |
| B | B-C | 520.39 | 267,040.3900 | 8,667,224.6180 |
| C | C-D | 6.09 | 267,546.9350 | 8,667,343.8420 |
| D | D-E | 60.24 | 267,552.0820 | 8,667,340.5940 |
| E | E-F | 6.17 | 267,565.1830 | 8,667,281.7990 |
| F | F-G | 151.89 | 267,562.3060 | 8,667,276.3460 |
| G | G-H | 2.23 | 267,420.6080 | 8,667,221.6330 |
| H | H-I | 172.57 | 267,418.3912 | 8,667,221.3491 |
| I | I-J | 51.11 | 267,251.1145 | 8,667,178.9359 |
| J | J-K | 72.58 | 267,205.3275 | 8,667,156.2175 |
| K | K-L | 61.41 | 267,143.1662 | 8,667,118.7591 |
| L | L-M | 10.51 | 267,091.7536 | 8,667,085.1724 |
| M | M-N | 8.47 | 267,083.7520 | 8,667,078.3560 |
| N | N-O | 25.36 | 267,077.8373 | 8,667,072.2923 |
| O | O-P | 50.96 | 267,062.5099 | 8,667,052.0826 |
| P | P-Q | 40.20 | 267,033.3516 | 8,667,010.2901 |
| Q | Q-R | 96.92 | 267,012.9482 | 8,666,975.6477 |
| R | R-S | 190.70 | 266,929.8347 | 8,667,025.5000 |
| S | S-T | 11.69 | 267,013.6210 | 8,667,196.8050 |
| T | T-U | 8.47 | 267,018.0470 | 8,667,207.6270 |
| U | U-V | 10.62 | 267,020.8624 | 8,667,215.6191 |
| V | V-A | 4.22 | 267,023.6100 | 8,667,225.6200 |
| TOTAL | | 1,578.88 | | |

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALAS
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Fernando Fouche
Director Comercial

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN [illegible] VUELTA

000275

III. ÁREA III

LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS

✓ DATOS DEL TERRENO (MUELLE 7)

❖ Por el Norte

Colinda con el océano Pacifico y rompeolas norte con una línea quebrada de 2 tramos: A-B=116.83 ml, I-A=106.12 ml.

❖ Por el Este

Colinda con el océano pacifico con una línea quebrada de 3 tramos: B-C= 30.19 ml, C-D= 34.52 ml y D-E= 270.19 ml.

❖ Por el Sur

Colinda con el océano Pacifico con una línea recta E-F= 138.66 ml.

❖ Por el Oeste

Colinda con el océano Pacifico con una línea recta E-F= 138.66 ml.

✓ ÁREA DEL TERRENO

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 53,364.53 m2

✓ PERÍMETRO DEL TERRENO

❖ La longitud perimetral del terreno es de 1,152.64 ml.

Las medidas perimétricas y coordenadas son las siguientes:

**CUADRO ÁREA III (MUELLE 7)**
**ÁREA = 53,364.53 m2**
**PERÍMETRO = 1,152.64 ml.**

| VÉRTICE | LADO | DISTANCIAS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|---|---|---|---|---|
| A | A-B | 116.83 | 265800.1011 | 8667944.4387 |
| B | B-C | 30.19 | 265886.2625 | 8667865.5387 |
| C | C-D | 34.52 | 265866.9409 | 8667842.3362 |
| D | D-E | 270.19 | 265901.2082 | 8667838.1492 |
| E | E-F | 138.66 | 265877.2926 | 8667569.0180 |
| F | F-G | 122.24 | 265739.6087 | 8667585.4780 |
| G | G-H | 98.29 | 265754.1190 | 8667706.8530 |
| H | H-I | 235.6 | 265691.2220 | 8667631.3225 |
| I | I-A | 106.12 | 265731.5409 | 8667863.4422 |
| TOTAL | | 1,152.64 | | |

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pi
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Calup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN DE VUELTA

000274

## IV. ÁREA IV

### 1. ÁREA TERRESTRE

**LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS**

✓ **DATOS DEL TERRENO**

❖ **Por el Norte**

Colinda con el océano Pacífico y el rompeolas con una línea quebrada de 03 tramos: A-B=408.03ml, B-C=64.25ml, C-D=58.89ml.

❖ **Por el Este**

Colinda con la plataforma de ductos de petróleo con una línea: D-E=3.64 ml.

❖ **Por el Sur**

Colinda con el Océano Pacífico con una línea quebrada de 05 tramos: E-F=58.84ml, F-G=65.07ml, G-H=115.24ml, H-I=16.69ml, I-J=14.74ml, J-K=16.81ml, K-L=275.19ml, L-M=19.31ml, M-N=4.42ml.

❖ **Por el Oeste**

Colinda con el Océano Pacífico con una línea : N-A=17.92ml.

✓ **ÁREA DEL TERRENO**

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 2,107.13 m2.

✓ **PERÍMETRO DEL TERRENO**

La longitud perimetral del terreno es de 1,139.04ml.

Las medidas perimétricas y coordenadas son las siguientes:

**CUADRO DE DATOS TÉCNICOS - ÁREA IV**
**ÁREA = 2,107.13 m2**
**PERÍMETRO = 1,139.04 ml.**

| VÉRTICE | LADO | DISTANCIAS | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|---|---|---|---|---|
| A | A-B | 408.03 | 265,826.3734 | 8,667,940.3102 |
| B | B-C | 64.25 | 266,097.0248 | 8,668,245.6570 |
| C | C-D | 58.89 | 266,151.7162 | 8,668,279.3708 |
| D | D-E | 3.64 | 266,206.0494 | 8,668,302.0724 |
| E | E-F | 58.84 | 266,207.6776 | 8,668,298.9269 |
| F | F-G | 65.07 | 266,153.5636 | 8,668,276.2997 |
| G | G-H | 115.24 | 266,098.1071 | 8,668,242.2698 |
| H | H-I | 16.69 | 266,021.7849 | 8,668,155.9262 |

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN DE CUENTA



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| I | I-J | 14.74 | 266,034.3966 | 8,668,144.9894 |
| J | J-K | 16.81 | 266,024.7265 | 8,668,133.8660 |
| K | K-L | 275.19 | 266,012.0366 | 8,668,144.8979 |
| L | L-M | 19.31 | 265,829.7797 | 8,667,938.7103 |
| M | M-N | 4.42 | 265,827.2480 | 8,667,919.4486 |
| N | N-A | 17.92 | 265,824.0028 | 8,667,922.5514 |
| TOTAL | | 1,139.03 | | |

## V. ÁREA V – ÁREA ACUÁTICA ADICIONAL "A"

### 1. ÁREA ACUÁTICA

**LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS**

✓ **DATOS DEL ÁREA**

❖ **Por el Norte:**

Colinda con el Océano Pacifico, con una línea recta: A3-A4=17.58ml.

❖ **Por el Este:**

Colinda con Área Acuática del Terminal Norte Multipropósito del Terminal Portuario del Callao, con una línea quebrada de 2 tramos: A4-A5=304.87ml.; A5-A1=429.43ml.

❖ **Por el Sur:**

Colinda con el Océano Pacifico, con una línea recta: A1-A2=357.04ml.

❖ **Por el Oeste:**

Colinda con el Océano Pacifico, con una línea recta: A2-A3=567.97ml.

✓ **ÁREA DEL TERRENO**

Dentro de los linderos y medidas perimétricas descritas se encierra un área de 54,646.47 m2.

✓ **PERÍMETRO DEL TERRENO**

La longitud perimetral del terreno es de 1,676.89 ml.

Las medidas perimétricas y coordenadas son las siguientes:

**CUADRO 7: ÁREA ACUÁTICA ADICIONAL "A"**
**ÁREA = 54,646.47 m2**
**PERÍMETRO = 1,676.89 ml**

| VÉRTICE | LADO | DISTANCIA | ESTE (X) | NORTE (Y) |
|---|---|---|---|---|
| A1 | A1-A2 | 357.04 | 266304.2215 | 8667247.9145 |
| A2 | A2-A3 | 567.97 | 266089.7558 | 8667517.1795 |
| A3 | A3-A4 | 17.58 | 266498.1295 | 8667890.1149 |

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Gallup Barrera
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Classification: Internal

Fernando Fariche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN VACUESTA

000272

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A4 | A4-A5 | 304.87 | 286509.6714 | 8667876.8599 |
| A5 | A5-A1 | 429.43 | 286279.7487 | 8667676.6520 |
| TOTAL | | 1,676.89 | | |

El área de la concesión del terminal Norte Multipropósito en el terminal Portuario del Callao, está conformada de la siguiente manera.

| ÁREA DE CONCESIÓN | |
|---|---|
| Área I | 829,884.12 m2 |
| Área II | 70,653.64 m2 |
| Área III | 53,384.43 m2 |
| Área IV | 2,107.13 m2 |
| Área V - Acuática Adicional A | 54,846.47 m2 |
| **Total** | **1'010,655.79 m2**<br>**101.07 Ha** |

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Relaciones Humanas

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan F. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Classification: Internal

Firmado el: Fecha
Director Ejecutivo

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

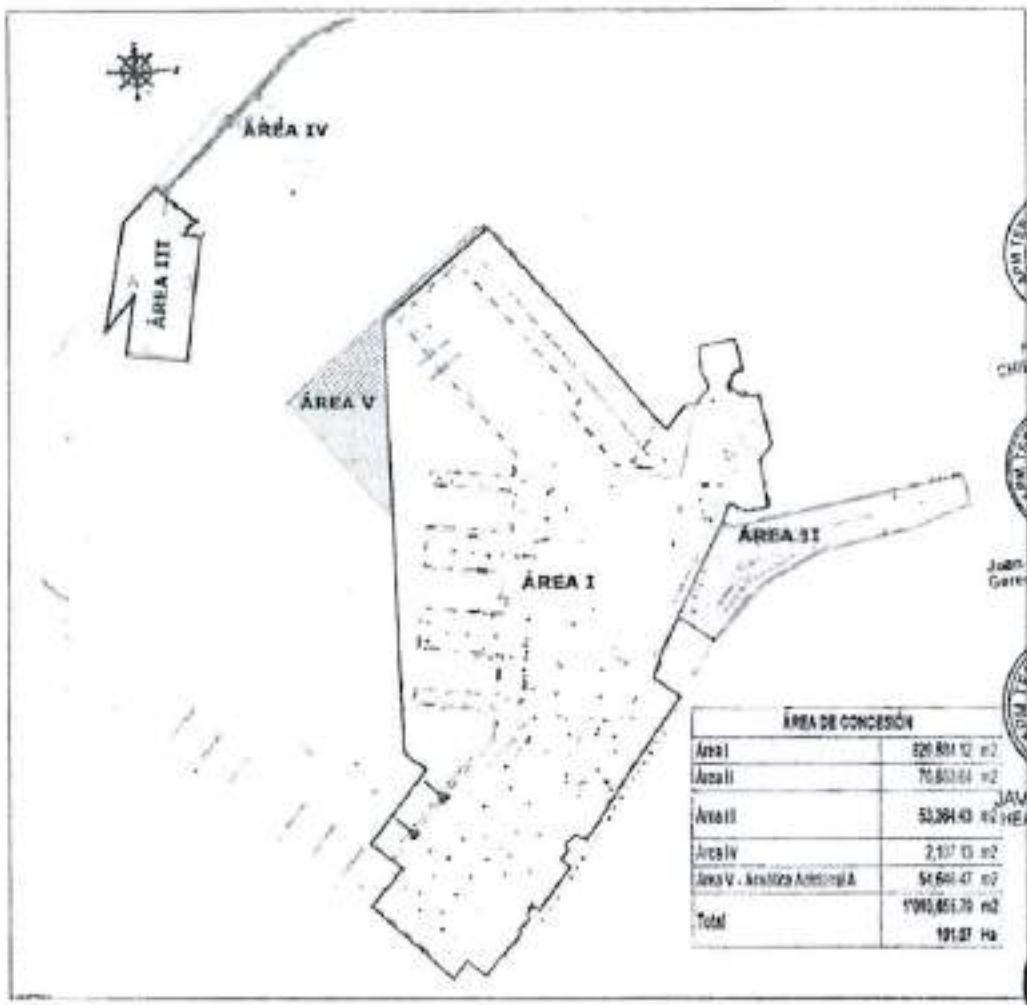
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000271

**ANEXO 1**

Apéndice 2: Plano del Área de la Concesión del Terminal Norte Multipropósito




| ÁREA DE CONCESIÓN | |
|---|---|
| Área I | 826,801.12 m2 |
| Área II | 70,853.64 m2 |
| Área III | 53,384.43 m2 |
| Área IV | 2,107.13 m2 |
| Área V - Área Zona Ambiental A | 94,648.47 m2 |
| Total | 1'080,855.79 m2<br>101.07 Ha |

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Gallup Barrig
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Diego de la Puente
Director de Asuntos Regulatorios

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

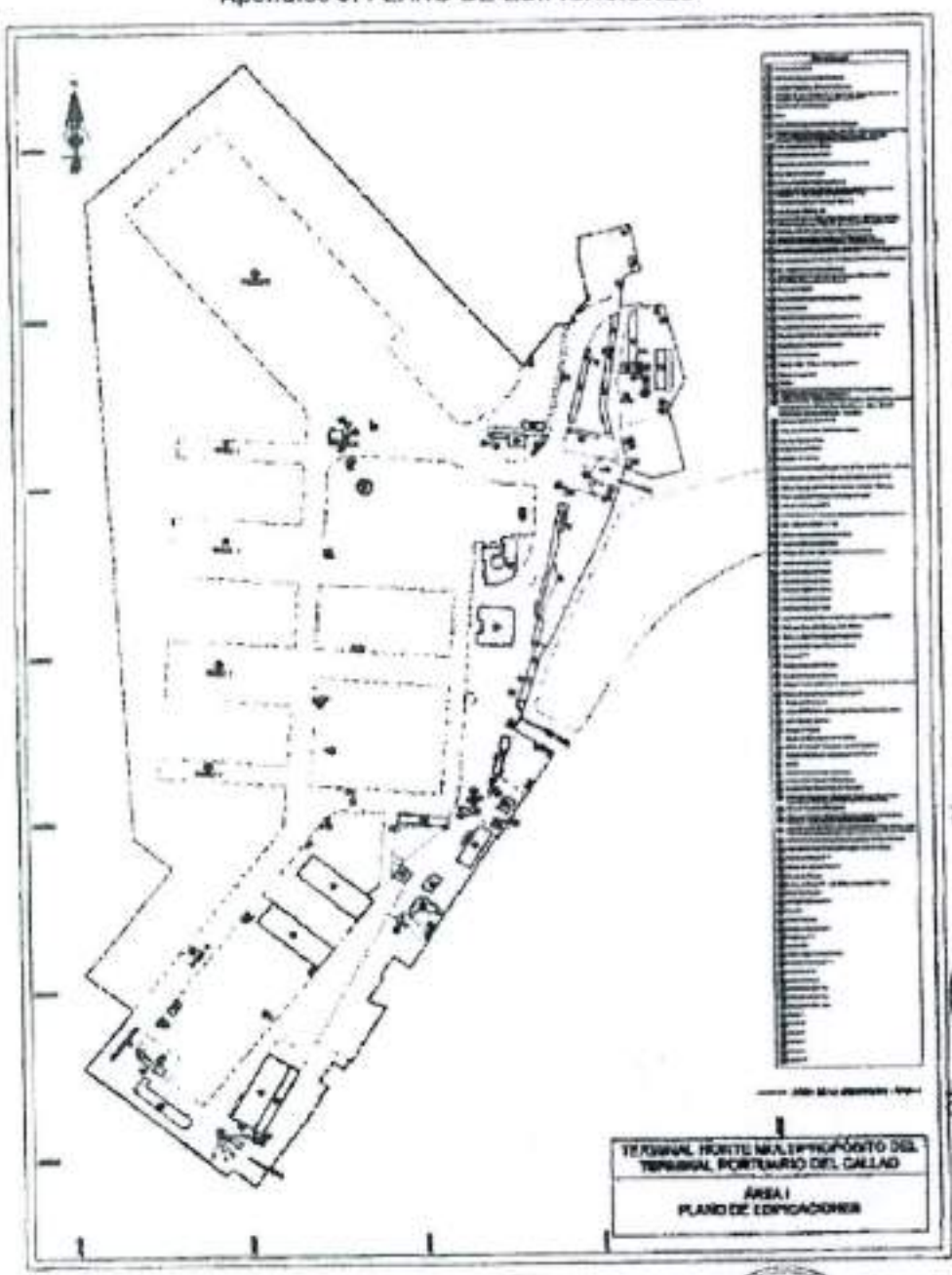
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN VUELTA

000270

ANEXO 1

Apéndice 3: PLANO DE EDIFICACIONES




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Golup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Classification: Internal

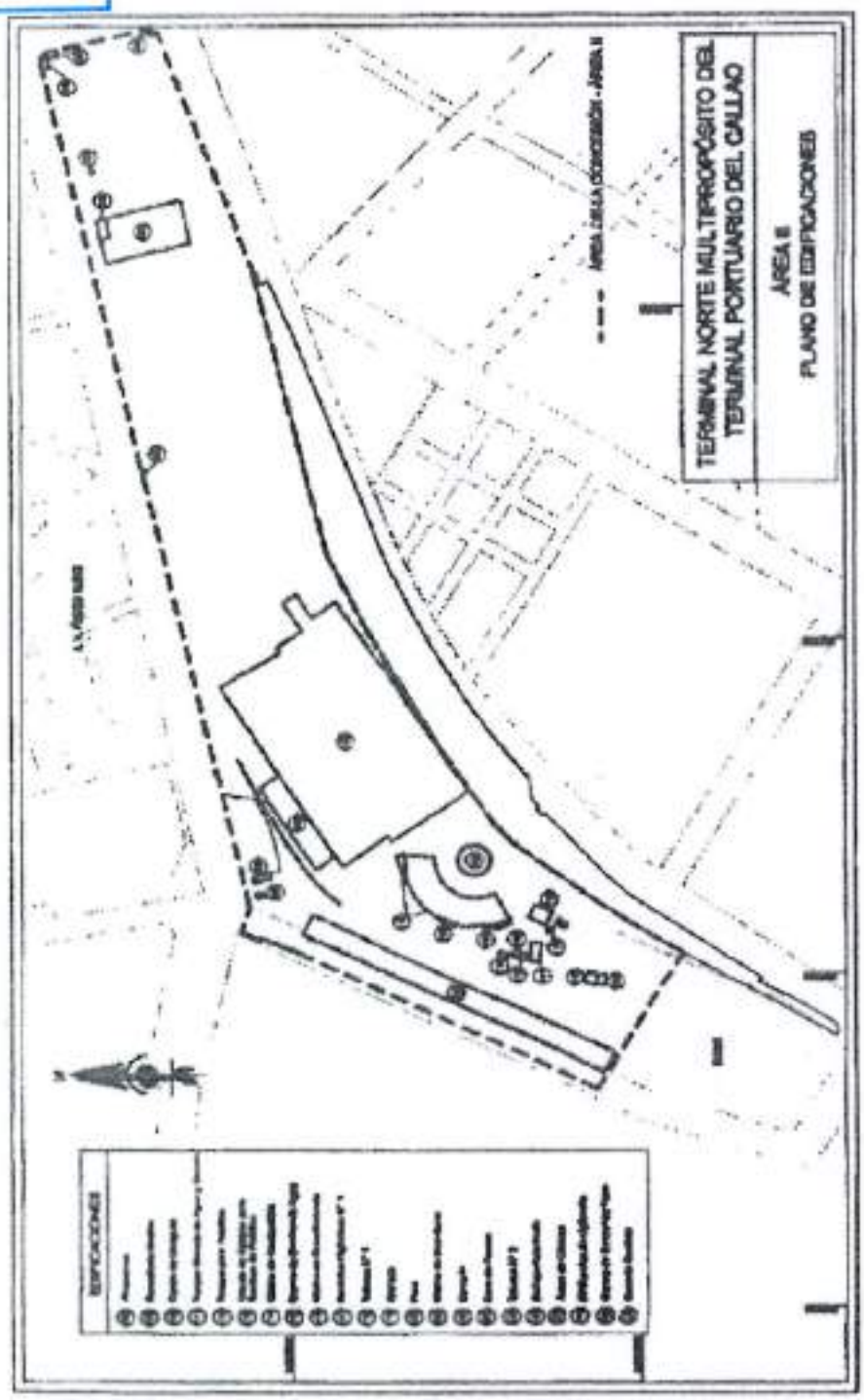
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000269

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Fuente
Director de Asuntos Fiscales

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

Fabrizio Fauche
Gerente Comercial

Classification: Internal

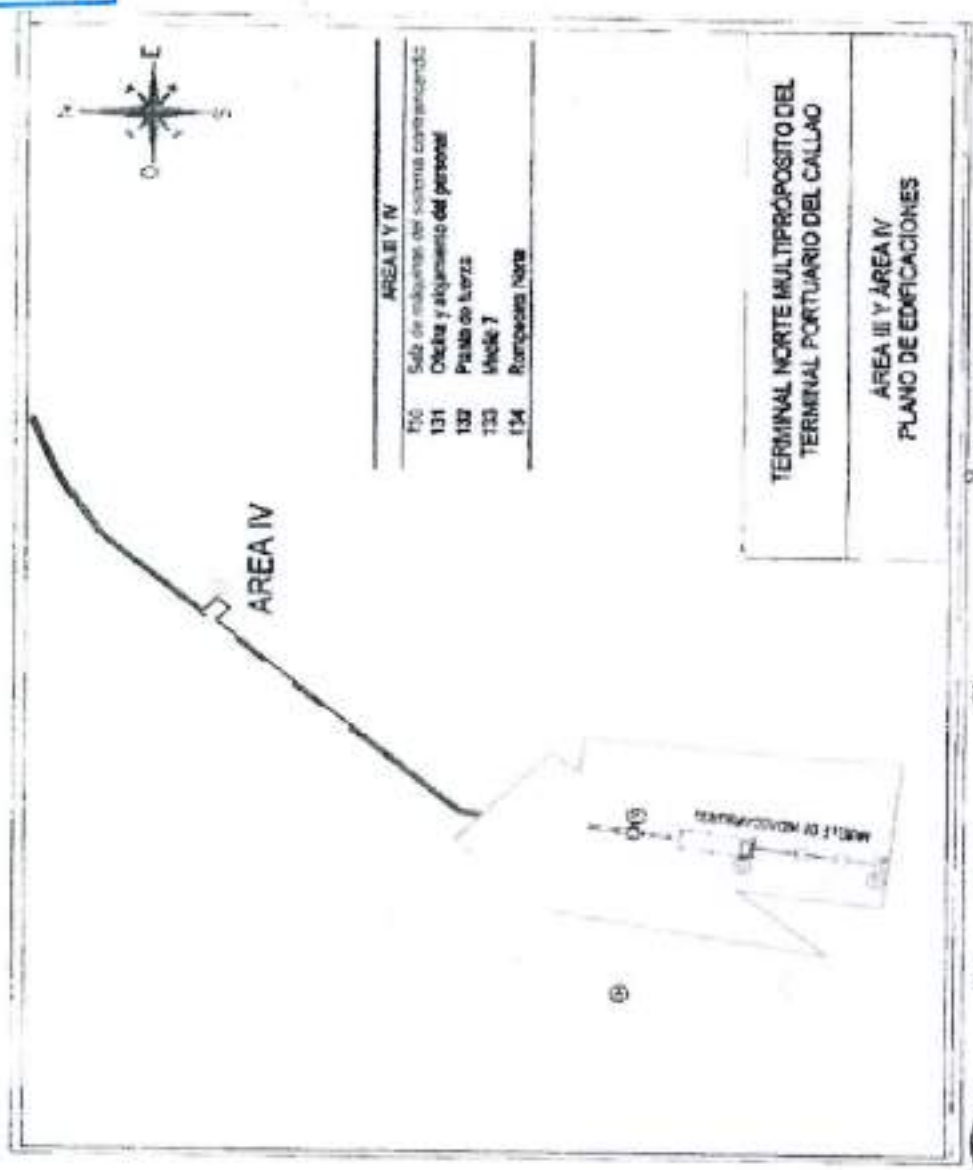
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000268

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello
Gerente de Imagen
de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan J. Herrera
Jefe de HSSE

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Classification: Internal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000267

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Prado
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Dalup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fausto
Director Comercial

COMERCIANTE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

# Apéndice No. 2

## Lista de planos que se adjunta (ver Libro de planos)

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fauche
Director Comercial

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. - Barcelona, 2020

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Galup Barriga
Secretario Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000265

HOJA EN BLANCO

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000264

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA









| Nº | ETAPA | TITULO |
|---|---|---|
| 0 | | INDICE DE PLANOS |
| 1 | SITUACIÓN EXISTENTE | INFRAESTRUCTURA EXISTENTE |
| 2 | | AREA DE CONCESION |
| 3 | | ZONA DE MARICONA |
| 100 | ETAPA 3A | PLANTA DE DISTRIBUCION |
| 101 | | CIRCULACIÓN DE TERMINAL |
| 102 | | DEMOLICIONES |
| 103 | | PAVIMENTOS |
| 104 | | AREA DE PATIO DE CONTENEDORES |
| 105 | | SECUENCIA CONSTRUCTIVA |
| 106 | | SISTEMA ELÉCTRICO |
| 107 | | PLAN DE ILUMINACIÓN |
| 108 | | RED DE AGUA CONTRA INCENDIO Y AGUA POTABLE |
| 200 | ETAPA 3B | PLANO DE DISTRIBUCION |
| 201 | | CIRCULACIÓN DE TERMINAL |
| 202 | | UBICACIÓN SECCIONES TIPO |
| 203 | | SECCIONES TIPO |
| 204 | | DEMOLICIONES |
| 205 | | DRAGADOS |
| 206 | | PAVIMENTOS |
| 207 | | AREA DE PATIO DE CONTENEDORES |
| 208 | | SECUENCIA CONSTRUCTIVA |
| 209 | | SISTEMA ELÉCTRICO |
| 210 | | PLAN DE ILUMINACIÓN |
| 211 | | RED DE AGUA CONTRA INCENDIO Y AGUA POTABLE |
| 300 | ETAPA 4A | PLANO DE DISTRIBUCION |
| 301 | | CIRCULACIÓN DE TERMINAL |
| 302 | | UBICACIÓN SECCIONES TIPO |
| 303 | | SECCIONES TIPO |
| 304 | | DEMOLICIONES |
| 305 | | DRAGADOS |
| 306 | | RELLENOS |
| 307 | | PAVIMENTOS |
| 308 | | AREA DE PATIO DE CONTENEDORES |
| 309 | | SECUENCIA CONSTRUCTIVA |
| 310 | | SISTEMA ELÉCTRICO |
| 311 | | PLAN DE ILUMINACIÓN |
| 312 | | RED DE AGUA CONTRA INCENDIO Y AGUA POTABLE |
| 400 | ETAPA 4B | PLANO DE DISTRIBUCION |
| 401 | | CIRCULACIÓN DE TERMINAL |
| 402 | | UBICACIÓN SECCIONES TIPO |
| 403 | | SECCIONES TIPO |
| 404 | | DEMOLICIONES |
| 405 | | DRAGADOS |
| 406 | | RELLENOS |
| 407 | | PAVIMENTOS |
| 408 | | AREA DE PATIO DE CONTENEDORES |
| 409 | | SECUENCIA CONSTRUCTIVA |
| 410 | | SISTEMA ELÉCTRICO |
| 411 | | PLAN DE ILUMINACIÓN |
| 412 | | RED DE AGUA CONTRA INCENDIO Y AGUA POTABLE |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Golup Ganiga
Gerente Legal Asuntos Corporativos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

MARC DELBARD
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Fernando Fauri
Director Comercial

APM TERMINALS

DIRECTOR DEL PROYECTO

FERNANDO ARIAS-SCHREIBER

SENER

PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO

ESCALA

NOMBRE DEL PLANO

INDICE DE PLANOS

FECHA

001/2011

PLANO Nº

0

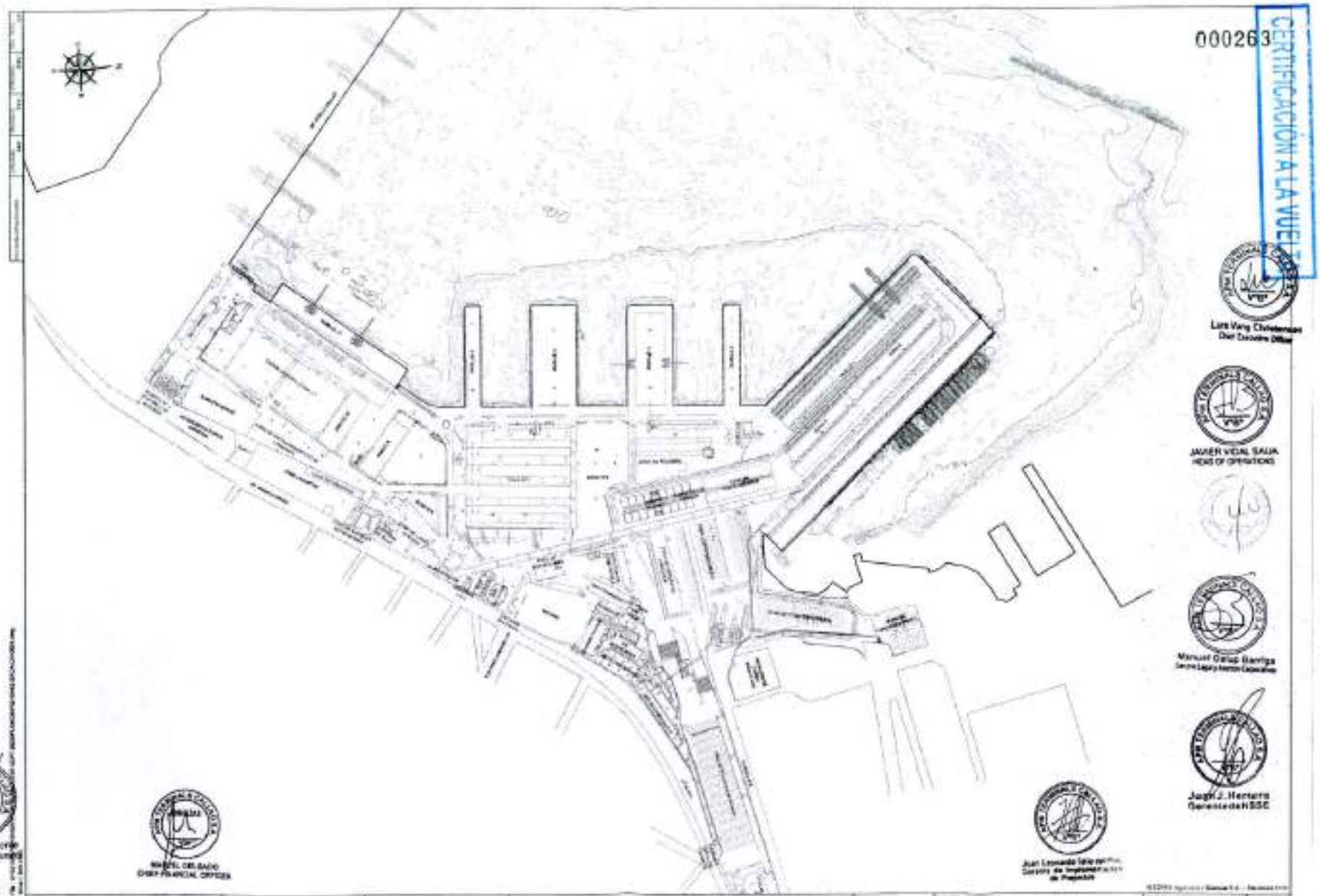
HOJA

1 / 1

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000263
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
APM TERMINALS
SENER
PLANTA DESARROLLO DE APROT CALLAO
ARMADO ESTRUCTURA EXISTENTE

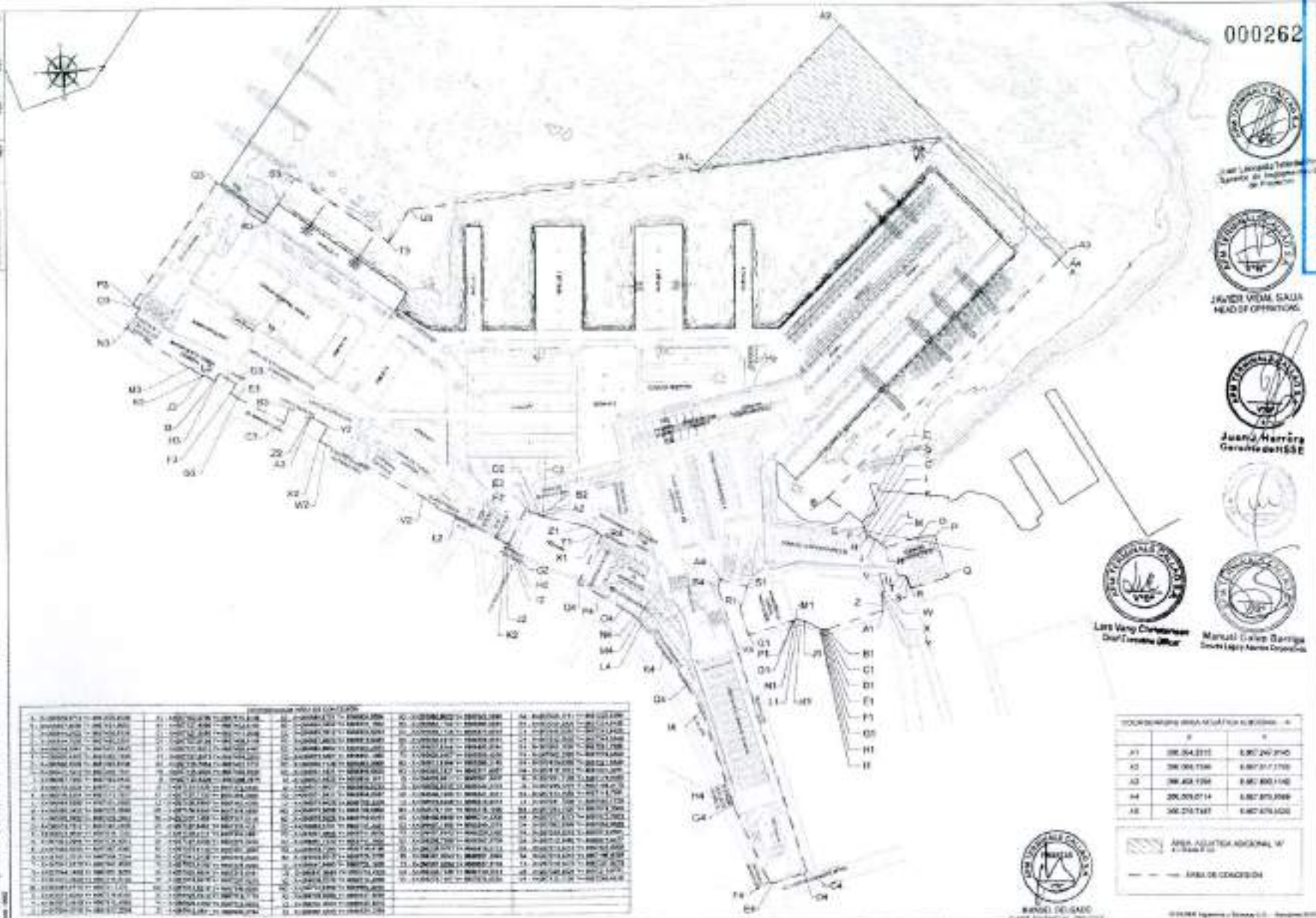
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000262

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



| | X | Y |
|---|---|---|
| A1 | 386.354.2315 | 6.867.240.3745 |
| A2 | 386.084.7346 | 6.867.017.7703 |
| A3 | 386.408.1394 | 6.867.800.1142 |
| A4 | 386.509.0714 | 6.867.870.0999 |
| A5 | 386.274.7447 | 6.867.676.4430 |

ÁREA AQUÁTICA ADICIONAL "A"

ÁREA DE CONCESIÓN

APM TERMINALS

SENER

PUNTO DESARROLLO DE APMT CALLAO

ÁREA DE CONCESIÓN

Diego de la Puente
Director de Ingeniería y Construcción

Fernando Fauche
Director Comercial

Javier Vidal Salia
Head of Operations

Juanjo Herrera
Gerente de HSSE

Lars Verg Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Delgado Barriga
Director Legal y Asuntos Corporativos

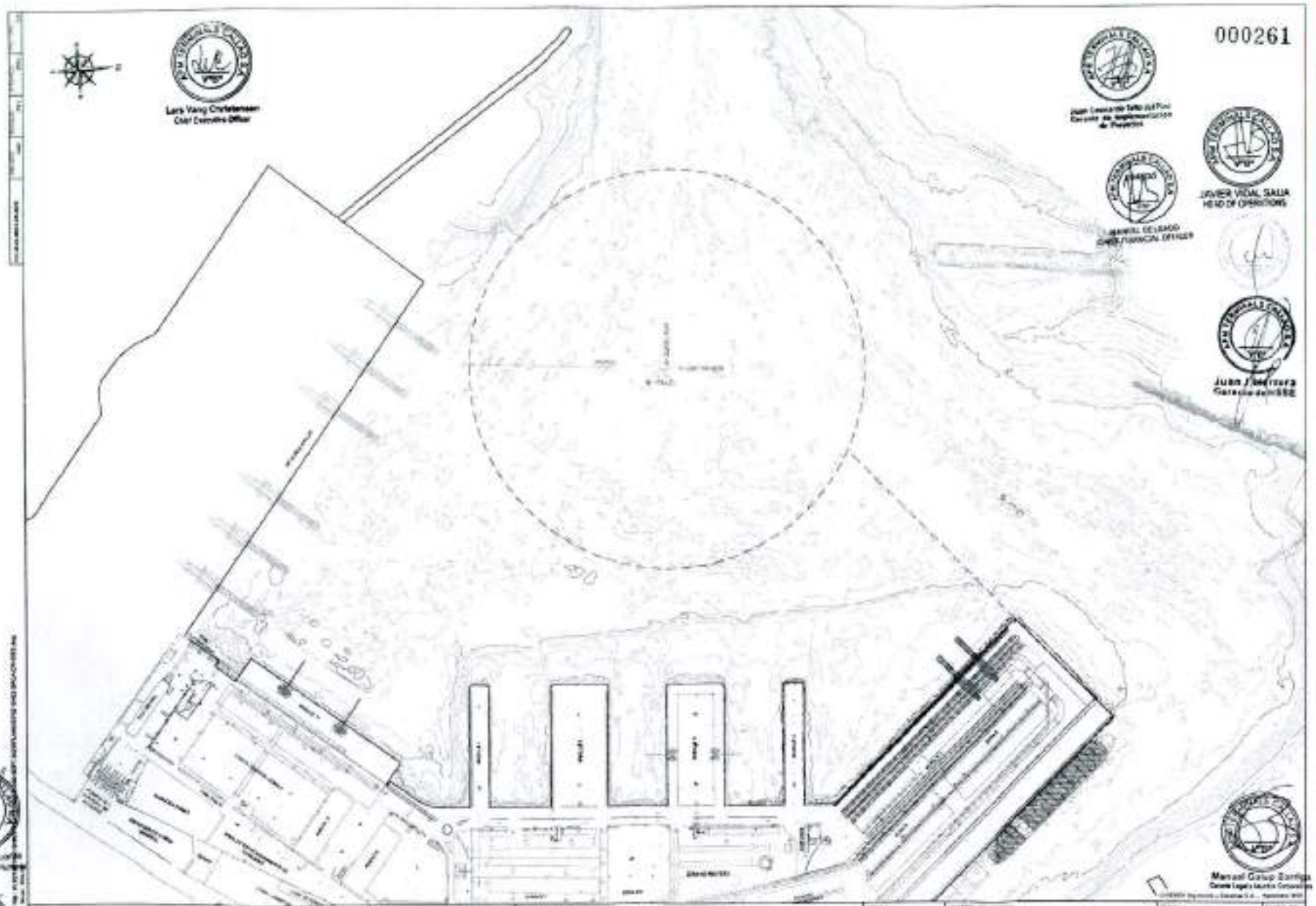
Manuel Delgado
Chief Financial Officer

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000261




CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

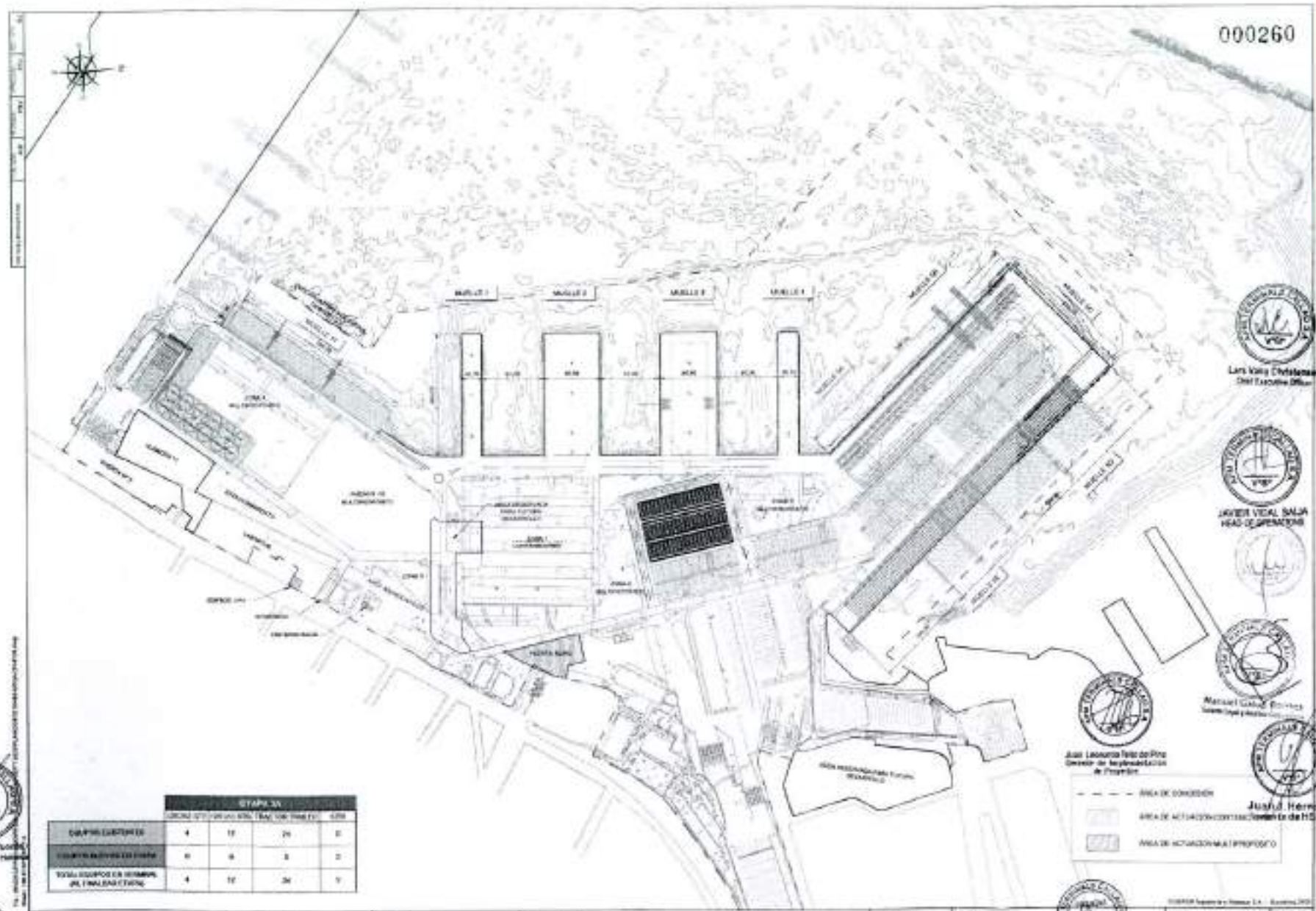
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000260


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
ZONA 1
ZONA 2
ZONA 3
ZONA 4
ZONA 5
ZONA 6
ZONA 7
ZONA 8
ZONA 9
ZONA 10
ZONA 11
ZONA 12
ZONA 13
ZONA 14
ZONA 15
ZONA 16
ZONA 17
ZONA 18
ZONA 19
ZONA 20
ZONA 21
ZONA 22
ZONA 23
ZONA 24
ZONA 25
ZONA 26
ZONA 27
ZONA 28
ZONA 29
ZONA 30
ZONA 31
ZONA 32
ZONA 33
ZONA 34
ZONA 35
ZONA 36
ZONA 37
ZONA 38
ZONA 39
ZONA 40
ZONA 41
ZONA 42
ZONA 43
ZONA 44
ZONA 45
ZONA 46
ZONA 47
ZONA 48
ZONA 49
ZONA 50
ZONA 51
ZONA 52
ZONA 53
ZONA 54
ZONA 55
ZONA 56
ZONA 57
ZONA 58
ZONA 59
ZONA 60
ZONA 61
ZONA 62
ZONA 63
ZONA 64
ZONA 65
ZONA 66
ZONA 67
ZONA 68
ZONA 69
ZONA 70
ZONA 71
ZONA 72
ZONA 73
ZONA 74
ZONA 75
ZONA 76
ZONA 77
ZONA 78
ZONA 79
ZONA 80
ZONA 81
ZONA 82
ZONA 83
ZONA 84
ZONA 85
ZONA 86
ZONA 87
ZONA 88
ZONA 89
ZONA 90
ZONA 91
ZONA 92
ZONA 93
ZONA 94
ZONA 95
ZONA 96
ZONA 97
ZONA 98
ZONA 99
ZONA 100
ZONA 101
ZONA 102
ZONA 103
ZONA 104
ZONA 105
ZONA 106
ZONA 107
ZONA 108
ZONA 109
ZONA 110
ZONA 111
ZONA 112
ZONA 113
ZONA 114
ZONA 115
ZONA 116
ZONA 117
ZONA 118
ZONA 119
ZONA 120
ZONA 121
ZONA 122
ZONA 123
ZONA 124
ZONA 125
ZONA 126
ZONA 127
ZONA 128
ZONA 129
ZONA 130
ZONA 131
ZONA 132
ZONA 133
ZONA 134
ZONA 135
ZONA 136
ZONA 137
ZONA 138
ZONA 139
ZONA 140
ZONA 141
ZONA 142
ZONA 143
ZONA 144
ZONA 145
ZONA 146
ZONA 147
ZONA 148
ZONA 149
ZONA 150
ZONA 151
ZONA 152
ZONA 153
ZONA 154
ZONA 155
ZONA 156
ZONA 157
ZONA 158
ZONA 159
ZONA 160
ZONA 161
ZONA 162
ZONA 163
ZONA 164
ZONA 165
ZONA 166
ZONA 167
ZONA 168
ZONA 169
ZONA 170
ZONA 171
ZONA 172
ZONA 173
ZONA 174
ZONA 175
ZONA 176
ZONA 177
ZONA 178
ZONA 179
ZONA 180
ZONA 181
ZONA 182
ZONA 183
ZONA 184
ZONA 185
ZONA 186
ZONA 187
ZONA 188
ZONA 189
ZONA 190
ZONA 191
ZONA 192
ZONA 193
ZONA 194
ZONA 195
ZONA 196
ZONA 197
ZONA 198
ZONA 199
ZONA 200
ZONA 201
ZONA 202
ZONA 203
ZONA 204
ZONA 205
ZONA 206
ZONA 207
ZONA 208
ZONA 209
ZONA 210
ZONA 211
ZONA 212
ZONA 213
ZONA 214
ZONA 215
ZONA 216
ZONA 217
ZONA 218
ZONA 219
ZONA 220
ZONA 221
ZONA 222
ZONA 223
ZONA 224
ZONA 225
ZONA 226
ZONA 227
ZONA 228
ZONA 229
ZONA 230
ZONA 231
ZONA 232
ZONA 233
ZONA 234
ZONA 235
ZONA 236
ZONA 237
ZONA 238
ZONA 239
ZONA 240
ZONA 241
ZONA 242
ZONA 243
ZONA 244
ZONA 245
ZONA 246
ZONA 247
ZONA 248
ZONA 249
ZONA 250
ZONA 251
ZONA 252
ZONA 253
ZONA 254
ZONA 255
ZONA 256
ZONA 257
ZONA 258
ZONA 259
ZONA 260
ZONA 261
ZONA 262
ZONA 263
ZONA 264
ZONA 265
ZONA 266
ZONA 267
ZONA 268
ZONA 269
ZONA 270
ZONA 271
ZONA 272
ZONA 273
ZONA 274
ZONA 275
ZONA 276
ZONA 277
ZONA 278
ZONA 279
ZONA 280
ZONA 281
ZONA 282
ZONA 283
ZONA 284
ZONA 285
ZONA 286
ZONA 287
ZONA 288
ZONA 289
ZONA 290
ZONA 291
ZONA 292
ZONA 293
ZONA 294
ZONA 295
ZONA 296
ZONA 297
ZONA 298
ZONA 299
ZONA 300
ZONA 301
ZONA 302
ZONA 303
ZONA 304
ZONA 305
ZONA 306
ZONA 307
ZONA 308
ZONA 309
ZONA 310
ZONA 311
ZONA 312
ZONA 313
ZONA 314
ZONA 315
ZONA 316
ZONA 317
ZONA 318
ZONA 319
ZONA 320
ZONA 321
ZONA 322
ZONA 323
ZONA 324
ZONA 325
ZONA 326
ZONA 327
ZONA 328
ZONA 329
ZONA 330
ZONA 331
ZONA 332
ZONA 333
ZONA 334
ZONA 335
ZONA 336
ZONA 337
ZONA 338
ZONA 339
ZONA 340
ZONA 341
ZONA 342
ZONA 343
ZONA 344
ZONA 345
ZONA 346
ZONA 347
ZONA 348
ZONA 349
ZONA 350
ZONA 351
ZONA 352
ZONA 353
ZONA 354
ZONA 355
ZONA 356
ZONA 357
ZONA 358
ZONA 359
ZONA 360
ZONA 361
ZONA 362
ZONA 363
ZONA 364
ZONA 365
ZONA 366
ZONA 367
ZONA 368
ZONA 369
ZONA 370
ZONA 371
ZONA 372
ZONA 373
ZONA 374
ZONA 375
ZONA 376
ZONA 377
ZONA 378
ZONA 379
ZONA 380
ZONA 381
ZONA 382
ZONA 383
ZONA 384
ZONA 385
ZONA 386
ZONA 387
ZONA 388
ZONA 389
ZONA 390
ZONA 391
ZONA 392
ZONA 393
ZONA 394
ZONA 395
ZONA 396
ZONA 397
ZONA 398
ZONA 399
ZONA 400
ZONA 401
ZONA 402
ZONA 403
ZONA 404
ZONA 405
ZONA 406
ZONA 407
ZONA 408
ZONA 409
ZONA 410
ZONA 411
ZONA 412
ZONA 413
ZONA 414
ZONA 415
ZONA 416
ZONA 417
ZONA 418
ZONA 419
ZONA 420
ZONA 421
ZONA 422
ZONA 423
ZONA 424
ZONA 425
ZONA 426
ZONA 427
ZONA 428
ZONA 429
ZONA 430
ZONA 431
ZONA 432
ZONA 433
ZONA 434
ZONA 435
ZONA 436
ZONA 437
ZONA 438
ZONA 439
ZONA 440
ZONA 441
ZONA 442
ZONA 443
ZONA 444
ZONA 445
ZONA 446
ZONA 447
ZONA 448
ZONA 449
ZONA 450
ZONA 451
ZONA 452
ZONA 453
ZONA 454
ZONA 455
ZONA 456
ZONA 457
ZONA 458
ZONA 459
ZONA 460
ZONA 461
ZONA 462
ZONA 463
ZONA 464
ZONA 465
ZONA 466
ZONA 467
ZONA 468
ZONA 469
ZONA 470
ZONA 471
ZONA 472
ZONA 473
ZONA 474
ZONA 475
ZONA 476
ZONA 477
ZONA 478
ZONA 479
ZONA 480
ZONA 481
ZONA 482
ZONA 483
ZONA 484
ZONA 485
ZONA 486
ZONA 487
ZONA 488
ZONA 489
ZONA 490
ZONA 491
ZONA 492
ZONA 493
ZONA 494
ZONA 495
ZONA 496
ZONA 497
ZONA 498
ZONA 499
ZONA 500
ZONA 501
ZONA 502
ZONA 503
ZONA 504
ZONA 505
ZONA 506
ZONA 507
ZONA 508
ZONA 509
ZONA 510
ZONA 511
ZONA 512
ZONA 513
ZONA 514
ZONA 515
ZONA 516
ZONA 517
ZONA 518
ZONA 519
ZONA 520
ZONA 521
ZONA 522
ZONA 523
ZONA 524
ZONA 525
ZONA 526
ZONA 527
ZONA 528
ZONA 529
ZONA 530
ZONA 531
ZONA 532
ZONA 533
ZONA 534
ZONA 535
ZONA 536
ZONA 537
ZONA 538
ZONA 539
ZONA 540
ZONA 541
ZONA 542
ZONA 543
ZONA 544
ZONA 545
ZONA 546
ZONA 547
ZONA 548
ZONA 549
ZONA 550
ZONA 551
ZONA 552
ZONA 553
ZONA 554
ZONA 555
ZONA 556
ZONA 557
ZONA 558
ZONA 559
ZONA 560
ZONA 561
ZONA 562
ZONA 563
ZONA 564
ZONA 565
ZONA 566
ZONA 567
ZONA 568
ZONA 569
ZONA 570
ZONA 571
ZONA 572
ZONA 573
ZONA 574
ZONA 575
ZONA 576
ZONA 577
ZONA 578
ZONA 579
ZONA 580
ZONA 581
ZONA 582
ZONA 583
ZONA 584
ZONA 585
ZONA 586
ZONA 587
ZONA 588
ZONA 589
ZONA 590
ZONA 591
ZONA 592
ZONA 593
ZONA 594
ZONA 595
ZONA 596
ZONA 597
ZONA 598
ZONA 599
ZONA 600
ZONA 601
ZONA 602
ZONA 603
ZONA 604
ZONA 605
ZONA 606
ZONA 607
ZONA 608
ZONA 609
ZONA 610
ZONA 611
ZONA 612
ZONA 613
ZONA 614
ZONA 615
ZONA 616
ZONA 617
ZONA 618
ZONA 619
ZONA 620
ZONA 621
ZONA 622
ZONA 623
ZONA 624
ZONA 625
ZONA 626
ZONA 627
ZONA 628
ZONA 629
ZONA 630
ZONA 631
ZONA 632
ZONA 633
ZONA 634
ZONA 635
ZONA 636
ZONA 637
ZONA 638
ZONA 639
ZONA 640
ZONA 641
ZONA 642
ZONA 643
ZONA 644
ZONA 645
ZONA 646
ZONA 647
ZONA 648
ZONA 649
ZONA 650
ZONA 651
ZONA 652
ZONA 653
ZONA 654
ZONA 655
ZONA 656
ZONA 657
ZONA 658
ZONA 659
ZONA 660
ZONA 661
ZONA 662
ZONA 663
ZONA 664
ZONA 665
ZONA 666
ZONA 667
ZONA 668
ZONA 669
ZONA 670
ZONA 671
ZONA 672
ZONA 673
ZONA 674
ZONA 675
ZONA 676
ZONA 677
ZONA 678
ZONA 679
ZONA 680
ZONA 681
ZONA 682
ZONA 683
ZONA 684
ZONA 685
ZONA 686
ZONA 687
ZONA 688
ZONA 689
ZONA 690
ZONA 691
ZONA 692
ZONA 693
ZONA 694
ZONA 695
ZONA 696
ZONA 697
ZONA 698
ZONA 699
ZONA 700
ZONA 701
ZONA 702
ZONA 703
ZONA 704
ZONA 705
ZONA 706
ZONA 707
ZONA 708
ZONA 709
ZONA 710
ZONA 711
ZONA 712
ZONA 713
ZONA 714
ZONA 715
ZONA 716
ZONA 717
ZONA 718
ZONA 719
ZONA 720
ZONA 721
ZONA 722
ZONA 723
ZONA 724
ZONA 725
ZONA 726
ZONA 727
ZONA 728
ZONA 729
ZONA 730
ZONA 731
ZONA 732
ZONA 733
ZONA 734
ZONA 735
ZONA 736
ZONA 737
ZONA 738
ZONA 739
ZONA 740
ZONA 741
ZONA 742
ZONA 743
ZONA 744
ZONA 745
ZONA 746
ZONA 747
ZONA 748
ZONA 749
ZONA 750
ZONA 751
ZONA 752
ZONA 753
ZONA 754
ZONA 755
ZONA 756
ZONA 757
ZONA 758
ZONA 759
ZONA 760
ZONA 761
ZONA 762
ZONA 763
ZONA 764
ZONA 765
ZONA 766
ZONA 767
ZONA 768
ZONA 769
ZONA 770
ZONA 771
ZONA 772
ZONA 773
ZONA 774
ZONA 775
ZONA 776
ZONA 777
ZONA 778
ZONA 779
ZONA 780
ZONA 781
ZONA 782
ZONA 783
ZONA 784
ZONA 785
ZONA 786
ZONA 787
ZONA 788
ZONA 789
ZONA 790
ZONA 791
ZONA 792
ZONA 793
ZONA 794
ZONA 795
ZONA 796
ZONA 797
ZONA 798
ZONA 799
ZONA 800
ZONA 801
ZONA 802
ZONA 803
ZONA 804
ZONA 805
ZONA 806
ZONA 807
ZONA 808
ZONA 809
ZONA 810
ZONA 811
ZONA 812
ZONA 813
ZONA 814
ZONA 815
ZONA 816
ZONA 817
ZONA 818
ZONA 819
ZONA 820
ZONA 821
ZONA 822
ZONA 823
ZONA 824
ZONA 825
ZONA 826
ZONA 827
ZONA 828
ZONA 829
ZONA 830
ZONA 831
ZONA 832
ZONA 833
ZONA 834
ZONA 835
ZONA 836
ZONA 837
ZONA 838
ZONA 839
ZONA 840
ZONA 841
ZONA 842
ZONA 843
ZONA 844
ZONA 845
ZONA 846
ZONA 847
ZONA 848
ZONA 849
ZONA 850
ZONA 851
ZONA 852
ZONA 853
ZONA 854
ZONA 855
ZONA 856
ZONA 857
ZONA 858
ZONA 859
ZONA 860
ZONA 861
ZONA 862
ZONA 863
ZONA 864
ZONA 865
ZONA 866
ZONA 867
ZONA 868
ZONA 869
ZONA 870
ZONA 871
ZONA 872
ZONA 873
ZONA 874
ZONA 875
ZONA 876
ZONA 877
ZONA 878
ZONA 879
ZONA 880
ZONA 881
ZONA 882
ZONA 883
ZONA 884
ZONA 885
ZONA 886
ZONA 887
ZONA 888
ZONA 889
ZONA 890
ZONA 891
ZONA 892
ZONA 893
ZONA 894
ZONA 895
ZONA 896
ZONA 897
ZONA 898
ZONA 899
ZONA 900
ZONA 901
ZONA 902
ZONA 903
ZONA 904
ZONA 905
ZONA 906
ZONA 907
ZONA 908
ZONA 909
ZONA 910
ZONA 911
ZONA 912
ZONA 913
ZONA 914
ZONA 915
ZONA 916
ZONA 917
ZONA 918
ZONA 919
ZONA 920
ZONA 921
ZONA 922
ZONA 923
ZONA 924
ZONA 925
ZONA 926
ZONA 927
ZONA 928
ZONA 929
ZONA 930
ZONA 931
ZONA 932
ZONA 933
ZONA 934
ZONA 935
ZONA 936
ZONA 937
ZONA 938
ZONA 939
ZONA 940
ZONA 941
ZONA 942
ZONA 943
ZONA 944
ZONA 945
ZONA 946
ZONA 947
ZONA 948
ZONA 949
ZONA 950
ZONA 951
ZONA 952
ZONA 953
ZONA 954
ZONA 955
ZONA 956
ZONA 957
ZONA 958
ZONA 959
ZONA 960
ZONA 961
ZONA 962
ZONA 963
ZONA 964
ZONA 965
ZONA 966
ZONA 967
ZONA 968
ZONA 969
ZONA 970
ZONA 971
ZONA 972
ZONA 973
ZONA 974
ZONA 975
ZONA 976
ZONA 977
ZONA 978
ZONA 979
ZONA 980
ZONA 981
ZONA 982
ZONA 983
ZONA 984
ZONA 985
ZONA 986
ZONA 987
ZONA 988
ZONA 989
ZONA 990
ZONA 991
ZONA 992
ZONA 993
ZONA 994
ZONA 995
ZONA 996
ZONA 997
ZONA 998
ZONA 999
ZONA 1000
ZONA 1001
ZONA 1002
ZONA 1003
ZONA 1004
ZONA 1005
ZONA 1006
ZONA 1007
ZONA 1008
ZONA 1009
ZONA 1010
ZONA 1011
ZONA 1012
ZONA 1013
ZONA 1014
ZONA 1015
ZONA 1016
ZONA 1017
ZONA 1018
ZONA 1019
ZONA 1020
ZONA 1021
ZONA 1022
ZONA 1023
ZONA 1024
ZONA 1025
ZONA 1026
ZONA 1027
ZONA 1028
ZONA 1029
ZONA 1030
ZONA 1031
ZONA 1032
ZONA 1033
ZONA 1034
ZONA 1035
ZONA 1036
ZONA 1037
ZONA 1038
ZONA 1039
ZONA 1040
ZONA 1041
ZONA 1042
ZONA 1043
ZONA 1044
ZONA 1045
ZONA 1046
ZONA 1047
ZONA 1048
ZONA 1049
ZONA 1050
ZONA 1051
ZONA 1052
ZONA 1053
ZONA 1054
ZONA 1055
ZONA 1056
ZONA 1057
ZONA 1058
ZONA 1059
ZONA 1060
ZONA 1061
ZONA 1062
ZONA 1063
ZONA 1064
ZONA 1065
ZONA 1066
ZONA 1067
ZONA 1068
ZONA 1069
ZONA 1070
ZONA 1071
ZONA 1072
ZONA 1073
ZONA 1074
ZONA 1075
ZONA 1076
ZONA 1077
ZONA 1078
ZONA 1079
ZONA 1080
ZONA 1081
ZONA 1082
ZONA 1083
ZONA 1084
ZONA 1085
ZONA 1086
ZONA 1087
ZONA 1088
ZONA 1089
ZONA 1090
ZONA 1091
ZONA 1092
ZONA 1093
ZONA 1094
ZONA 1095
ZONA 1096
ZONA 1097
ZONA 1098
ZONA 1099
ZONA 1100
ZONA 1101
ZONA 1102
ZONA 1103
ZONA 1104
ZONA 1105
ZONA 1106
ZONA 1107
ZONA 1108
ZONA 1109
ZONA 1110
ZONA 1111
ZONA 1112
ZONA 1113
ZONA 1114
ZONA 1115
ZONA 1116
ZONA 1117
ZONA 1118
ZONA 1119
ZONA 1120
ZONA 1121
ZONA 1122
ZONA 1123
ZONA 1124
ZONA 1125
ZONA 1126
ZONA 1127
ZONA 1128
ZONA 1129
ZONA 1130
ZONA 1131
ZONA 1132
ZONA 1133
ZONA 1134
ZONA 1135
ZONA 1136
ZONA 1137
ZONA 1138
ZONA 1139
ZONA 1140
ZONA 1141
ZONA 1142
ZONA 1143
ZONA 1144
ZONA 1145
ZONA 1146
ZONA 1147
ZONA 1148
ZONA 1149
ZONA 1150
ZONA 1151
ZONA 1152
ZONA 1153
ZONA 1154
ZONA 1155
ZONA 1156
ZONA 1157
ZONA 1158
ZONA 1159
ZONA 1160
ZONA 1161
ZONA 1162
ZONA 1163
ZONA 1164
ZONA 1165
ZONA 1166
ZONA 1167
ZONA 1168
ZONA 1169
ZONA 1170
ZONA 1171
ZONA 1172
ZONA 1173
ZONA 1174
ZONA 1175
ZONA 1176
ZONA 1177
ZONA 1178
ZONA 1179
ZONA 1180
ZONA 1181
ZONA 1182
ZONA 1183
ZONA 1184
ZONA 1185
ZONA 1186
ZONA 1187
ZONA 1188
ZONA 1189
ZONA 1190
ZONA 1191
ZONA 1192
ZONA 1193
ZONA 1194
ZONA 1195
ZONA 1196
ZONA 1197
ZONA 1198
ZONA 1199
ZONA 1200
ZONA 1201
ZONA 1202
ZONA 1203
ZONA 1204
ZONA 1205
ZONA 1206
ZONA 1207
ZONA 1208
ZONA 1209
ZONA 1210
ZONA 1211
ZONA 1212
ZONA 1213
ZONA 1214
ZONA 1215
ZONA 1216
ZONA 1217
ZONA 1218
ZONA 1219
ZONA 1220
ZONA 1221
ZONA 1222
ZONA 1223
ZONA 1224
ZONA 1225
ZONA 1226
ZONA 1227
ZONA 1228
ZONA 1229
ZONA 1230
ZONA 1231
ZONA 1232
ZONA 1233
ZONA 1234
ZONA 1235
ZONA 1236
ZONA 1237
ZONA 1238
ZONA 1239
ZONA 1240
ZONA 1241
ZONA 1242
ZONA 1243
ZONA 1244
ZONA 1245
ZONA 1246
ZONA 1247
ZONA 1248
ZONA 1249
ZONA 1250
ZONA 1251
ZONA 1252
ZONA 1253
ZONA 1254
ZONA 1255
ZONA 1256
ZONA 1257
ZONA 1258
ZONA 1259
ZONA 1260
ZONA 1261
ZONA 1262
ZONA 1263
ZONA 1264
ZONA 1265
ZONA 1266
ZONA 1267
ZONA 1268
ZONA 1269
ZONA 1270
ZONA 1271
ZONA 1272
ZONA 1273
ZONA 1274
ZONA 1275
ZONA 1276
ZONA 1277
ZONA 1278
ZONA 1279
ZONA 1280
ZONA 1281
ZONA 1282
ZONA 1283
ZONA 1284
ZONA 1285
ZONA 1286
ZONA 1287
ZONA 1288
ZONA 1289
ZONA 1290
ZONA 1291
ZONA 1292
ZONA 1293
ZONA 1294
ZONA 1295
ZONA 1296
ZONA 1297
ZONA 1298
ZONA 1299
ZONA 1300
ZONA 1301
ZONA 1302
ZONA 1303
ZONA 1304
ZONA 1305
ZONA 1306
ZONA 1307
ZONA 1308
ZONA 1309
ZONA 1310
ZONA 1311
ZONA 1312
ZONA 1313
ZONA 1314
ZONA 1315
ZONA 1316
ZONA 1317
ZONA 1318
ZONA 1319
ZONA 1320
ZONA 1321
ZONA 1322
ZONA 1323
ZONA 1324
ZONA 1325
ZONA 1326
ZONA 1327
ZONA 1328
ZONA 1329
ZONA 1330
ZONA 1331
ZONA 1332
ZONA 1333
ZONA 1334
ZONA 1335
ZONA 1336
ZONA 1337
ZONA 1338
ZONA 1339
ZONA 1340
ZONA 1341
ZONA 1342
ZONA 1343
ZONA 1344
ZONA 1345
ZONA 1346
ZONA 1347
ZONA 1348
ZONA 1349
ZONA 1350
ZONA 1351
ZONA 1352
ZONA 1353
ZONA 1354
ZONA 1355
ZONA 1356
ZONA 1357
ZONA 1358
ZONA 1359
ZONA 1360
ZONA 1361
ZONA 1362
ZONA 1363
ZONA 1364
ZONA 1365
ZONA 1366
ZONA 1367
ZONA 1368
ZONA 1369
ZONA 1370
ZONA 1371
ZONA 1372
ZONA 1373
ZONA 1374
ZONA 1375
ZONA 1376
ZONA 1377
ZONA 1378
ZONA 1379
ZONA 1380
ZONA 1381
ZONA 1382
ZONA 1383
ZONA 1384
ZONA 1385
ZONA 1386
ZONA 1387
ZONA 1388
ZONA 1389
ZONA 1390
ZONA 1391
ZONA 1392
ZONA 1393
ZONA 1394
ZONA 1395
ZONA 1396
ZONA 1397
ZONA 1398
ZONA 1399
ZONA 1400
ZONA 1401
ZONA 1402
ZONA 1403
ZONA 1404
ZONA 1405
ZONA 1406
ZONA 1407
ZONA 1408
ZONA 1409
ZONA 1410
ZONA 1411
ZONA 1412
ZONA 1413
ZONA 1414
ZONA 1415
ZONA 1416
ZONA 1417
ZONA 1418
ZONA 1419
ZONA 1420
ZONA 1421
ZONA 1422
ZONA 1423
ZONA 1424
ZONA 1425
ZONA 1426
ZONA 1427
ZONA 1428
ZONA 1429
ZONA 1430
ZONA 1431
ZONA 1432
ZONA 1433
ZONA 1434
ZONA 1435
ZONA 1436
ZONA 1437
ZONA 1438
ZONA 1439
ZONA 1440
ZONA 1441
ZONA 1442
ZONA 1443
ZONA 1444
ZONA 1445
ZONA 1446
ZONA 1447
ZONA 1448
ZONA 1449
ZONA 1450
ZONA 1451
ZONA 1452
ZONA 1453
ZONA 1454
ZONA 1455
ZONA 1456
ZONA 1457
ZONA 1458
ZONA 1459
ZONA 1460
ZONA 1461
ZONA 1462
ZONA 1463
ZONA 1464
ZONA 1465
ZONA 1466
ZONA 1467
ZONA 1468
ZONA 1469
ZONA 1470
ZONA 1471
ZONA 1472
ZONA 1473
ZONA 1474
ZONA 1475
ZONA 1476
ZONA 1477
ZONA 1478
ZONA 1479
ZONA 1480
ZONA 1481
ZONA 1482
ZONA 1483
ZONA 1484
ZONA 1485
ZONA 1486
ZONA 1487
ZONA 1488
ZONA 1489
ZONA 1490
ZONA 1491
ZONA 1492
ZONA 1493
ZONA 1494
ZONA 1495
ZONA 1496
ZONA 1497
ZONA 1498
ZONA 1499
ZONA 1500
ZONA 1501
ZONA 1502
ZONA 1503
ZONA 1504
ZONA 1505
ZONA 1506
ZONA 1507
ZONA 1508
ZONA 1509
ZONA 1510
ZONA 1511
ZONA 1512
ZONA 1513
ZONA 1514
ZONA 1515
ZONA 1516
ZONA 1517
ZONA 1518
ZONA 1519
ZONA 1520
ZONA 1521
ZONA 1522
ZONA 1523
ZONA 1524
ZONA 1525
ZONA 1526
ZONA 1527
ZONA 1528
ZONA 1529
ZONA 1530
ZONA 1531
ZONA 1532
ZONA 1533
ZONA 1534
ZONA 1535
ZONA 1536
ZONA 1537
ZONA 1538
ZONA 1539
ZONA 1540
ZONA 1541
ZONA 1542
ZONA 1543
ZONA 1544
ZONA 1545
ZONA 1546
ZONA 1547
ZONA 1548
ZONA 1549
ZONA 1550
ZONA 1551
ZONA 1552
ZONA 1553
ZONA 1554
ZONA 1555
ZONA 1556
ZONA 1557
ZONA 1558
ZONA 1559
ZONA 1560
ZONA 1561
ZONA 1562
ZONA 1563
ZONA 1564
ZONA 1565
ZONA 1566
ZONA 1567
ZONA 1568
ZONA 1569
ZONA 1570
ZONA 1571
ZONA 1572
ZONA 1573
ZONA 1574
ZONA 1575
ZONA 1576
ZONA 1577
ZONA 1578
ZONA 1579
ZONA 1580
ZONA 1581
ZONA 1582
ZONA 1583
ZONA 1584
ZONA 1585
ZONA 1586
ZONA 1587
ZONA 1588
ZONA 1589
ZONA 1590
ZONA 1591
ZONA 1592
ZONA 1593
ZONA 1594
ZONA 1595
ZONA 1596
ZONA 1597
ZONA 1598
ZONA 1599
ZONA 1600
ZONA 1601
ZONA 1602
ZONA 1603
ZONA 1604
ZONA 1605
ZONA 1606
ZONA 1607
ZONA 1608
ZONA 1609
ZONA 1610
ZONA 1611
ZONA 1612
ZONA 1613
ZONA 1614
ZONA 1615
ZONA 1616
ZONA 1617
ZONA 1618
ZONA 1619
ZONA 1620
ZONA 1621
ZONA 1622
ZONA 1623
ZONA 1624
ZONA 1625
ZONA 1626
ZONA 1627
ZONA 1628
ZONA 1629
ZONA 1630
ZONA 1631
ZONA 1632
ZONA 1633
ZONA 1634
ZONA 1635
ZONA 1636
ZONA 1637
ZONA 1638
ZONA 1639
ZONA 1640
ZONA 1641
ZONA 1642
ZONA 1643
ZONA 1644
ZONA 1645
ZONA 1646
ZONA 1647
ZONA 1648
ZONA 1649
ZONA 1650
ZONA 1651
ZONA 1652
ZONA 1653
ZONA 1654
ZONA 1655
ZONA 1656
ZONA 1657
ZONA 1658
ZONA 1659
ZONA 1660
ZONA 1661
ZONA 1662
ZONA 1663
ZONA 1664
ZONA 1665
ZONA 1666
ZONA 1667
ZONA 1668
ZONA 1669
ZONA 1670
ZONA 1671
ZONA 1672
ZONA 1673
ZONA 1674
ZONA 1675
ZONA 1676
ZONA 1677
ZONA 1678
ZONA 1679
ZONA 1680
ZONA 1681
ZONA 1682
ZONA 1683
ZONA 1684
ZONA 1685
ZONA 1686
ZONA 1687
ZONA 1688
ZONA 1689
ZONA 1690
ZONA 1691
ZONA 1692
ZONA 1693
ZONA 1694
ZONA 1695
ZONA 1696
ZONA 1697
ZONA 1698
ZONA 1699
ZONA 1700
ZONA 1701
ZONA 1702
ZONA 1703
ZONA 1704
ZONA 1705
ZONA 1706
ZONA 1707
ZONA 1708
ZONA 1709
ZONA 1710
ZONA 1711
ZONA 1712
ZONA 1713
ZONA 1714
ZONA 1715
ZONA 1716
ZONA 1717
ZONA 1718
ZONA 1719
ZONA 1720
ZONA 1721
ZONA 1722
ZONA 1723
ZONA 1724
ZONA 1725
ZONA 1726
ZONA 1727
ZONA 1728
ZONA 1729
ZONA 1730
ZONA 1731
ZONA 1732
ZONA 1733
ZONA 1734
ZONA 1735
ZONA 1736
ZONA 1737
ZONA 1738
ZONA 1739
ZONA 1740
ZONA 1741
ZONA 1742
ZONA 1743
ZONA 1744
ZONA 1745
ZONA 1746
ZONA 1747
ZONA 1748
ZONA 1749
ZONA 1750
ZONA 1751
ZONA 1752
ZONA 1753
ZONA 1754
ZONA 1755
ZONA 1756
ZONA 1757
ZONA 1758
ZONA 1759
ZONA 1760
ZONA 1761
ZONA 1762
ZONA 1763
ZONA 1764
ZONA 1765
ZONA 1766
ZONA 1767
ZONA 1768
ZONA 1769
ZONA 1770
ZONA 1771
ZONA 1772
ZONA 1773
ZONA 1774
ZONA 1775
ZONA 1776
ZONA 1777
ZONA 1778
ZONA 1779
ZONA 1780
ZONA 1781
ZONA 1782
ZONA 1783
ZONA 1784
ZONA 1785
ZONA 1786
ZONA 1787
ZONA 1788
ZONA 1789
ZONA 1790
ZONA 1791
ZONA 1792
ZONA 1793
ZONA 1794
ZONA 1795
ZONA 1796
ZONA 1797
ZONA 1798
ZONA 1799
ZONA 1800
ZONA 1801
ZONA 1802
ZONA 1803
ZONA 1804
ZONA 1805
ZONA 1806
ZONA 1807
ZONA 1808
ZONA 1809
ZONA 1810
ZONA 1811
ZONA 1812
ZONA 1813
ZONA 1814
ZONA 1815
ZONA 1816
ZONA 1817
ZONA 1818
ZONA 1819
ZONA 1820
ZONA 1821
ZONA 1822
ZONA 1823
ZONA 1824
ZONA 1825
ZONA 1826
ZONA 1827
ZONA 1828
ZONA 1829
ZONA 1830
ZONA 1831
ZONA 1832
ZONA 1833
ZONA 1834
ZONA 1835
ZONA 1836
ZONA 1837
ZONA 1838
ZONA 1839
ZONA 1840
ZONA 1841
ZONA 1842
ZONA 1843
ZONA 1844
ZONA 1845
ZONA 1846
ZONA 1847
ZONA 1848
ZONA 1849
ZONA 1850
ZONA 1851
ZONA 1852
ZONA 1853
ZONA 1854
ZONA 1855
ZONA 1856
ZONA 1857
ZONA 1858
ZONA 1859
ZONA 1860
ZONA 1861
ZONA 1862
ZONA 1863
ZONA 1864
ZONA 1865
ZONA 1866
ZONA 1867
ZONA 1868
ZONA 1869
ZONA 1870
ZONA 1871
ZONA 1872
ZONA 1873
ZONA 1874
ZONA 1875
ZONA 1876
ZONA 1877
ZONA 1878
ZONA 1879
ZONA 1880
ZONA 1881
ZONA 1882
ZONA 1883
ZONA 1884
ZONA 1885
ZONA 1886
ZONA 1887
ZONA 1888
ZONA 1889
ZONA 1890
ZONA 1891
ZONA 1892
ZONA 1893
ZONA 1894
ZONA 1895
ZONA 1896
ZONA 1897
ZONA 1898
ZONA 1899
ZONA 1900
ZONA 1901
ZONA 1902
ZONA 1903
ZONA 1904
ZONA 1905
ZONA 1906
ZONA 1907
ZONA 1908
ZONA 1909
ZONA 1910
ZONA 1911
ZONA 1912
ZONA 1913
ZONA 1914
ZONA 1915
ZONA 1916
ZONA 1917
ZONA 1918
ZONA 1919
ZONA 1920
ZONA 1921
ZONA 1922
ZONA 1923
ZONA 1924
ZONA 1925
ZONA 1926
ZONA 1927
ZONA 1928
ZONA 1929
ZONA 1930
ZONA 1931
ZONA 1932
ZONA 1933
ZONA 1934
ZONA 1935
ZONA 1936
ZONA 1937
ZONA 1938
ZONA 1939
ZONA 1940
ZONA 1941
ZONA 1942
ZONA 1943
ZONA 1944
ZONA 1945
ZONA 1946
ZONA 1947
ZONA 1948
ZONA 1949
ZONA 1950
ZONA 1951
ZONA 1952
ZONA 1953
ZONA 1954
ZONA 1955
ZONA 1956
ZONA 1957
ZONA 1958
ZONA 1959
ZONA 1960
ZONA 1961
ZONA 1962
ZONA 1963
ZONA 1964
ZONA 1965
ZONA 1966
ZONA 1967
ZONA 1968
ZONA 1969
ZONA 1970
ZONA 1971
ZONA 1972
ZONA 1973
ZONA 1974
ZONA 1975
ZONA 1976
ZONA 1977
ZONA 1978
ZONA 1979
ZONA 1980
ZONA 1981
ZONA 1982
ZONA 1983
ZONA 1984
ZONA 1985
ZONA 1986
ZONA 1987
ZONA 1988
ZONA 1989
ZONA 1990
ZONA 1991
ZONA 1992
ZONA 1993
ZONA 1994
ZONA 1995
ZONA 1996
ZONA 1997
ZONA 1998
ZONA 1999
ZONA 2000
ZONA 2001
ZONA 2002
ZONA 2003
ZONA 2004
ZONA 2005
ZONA 2006
ZONA 2007
ZONA 2008
ZONA 2009
ZONA 2010
ZONA 2011
ZONA 2012
ZONA 2013
ZONA 2014
ZONA 2015
ZONA 2016
ZONA 2017
ZONA 2018
ZONA 2019
ZONA 2020
ZONA 2021
ZONA 2022
ZONA 2023
ZONA 2024
ZONA 2025
ZONA 2026
ZONA 2027
ZONA 2028
ZONA 2029
ZONA 2030
ZONA 2031
ZONA 2032
ZONA 2033
ZONA 2034
ZONA 2035
ZONA 2036
ZONA 2037
ZONA 2038
ZONA 2039
ZONA 2040
ZONA 2041
ZONA 2042
ZONA 2043
ZONA 2044
ZONA 2045
ZONA 2046
ZONA 2047
ZONA 2048
ZONA 2049
ZONA 2050
ZONA 2051
ZONA 2052
ZONA 2053
ZONA 2054
ZONA 2055
ZONA 2056
ZONA 2057
ZONA 2058
ZONA 2059
ZONA 2060
ZONA 2061
ZONA 2062
ZONA 2063
ZONA 2064
ZONA 2065
ZONA 2066
ZONA 2067
ZONA 2068
ZONA 2069
ZONA 2070
ZONA 2071
ZONA 2072
ZONA 2073
ZONA 2074
ZONA 2075
ZONA 2076
ZONA 2077
ZONA 2078
ZONA 2079
ZONA 2080
ZONA 2081
ZONA 2082
ZONA 2083
ZONA 2084
ZONA 2085
ZONA 2086
ZONA 2087
ZONA 2088
ZONA 2089
ZONA 2090
ZONA 2091
ZONA 2092
ZONA 2093
ZONA 2094
ZONA 2095
ZONA 2096
ZONA 2097
ZONA 2098
ZONA 2099
ZONA 2100
ZONA 2101
ZONA 2102
ZONA 2103
ZONA 2104
ZONA 2105
ZONA 2106
Z

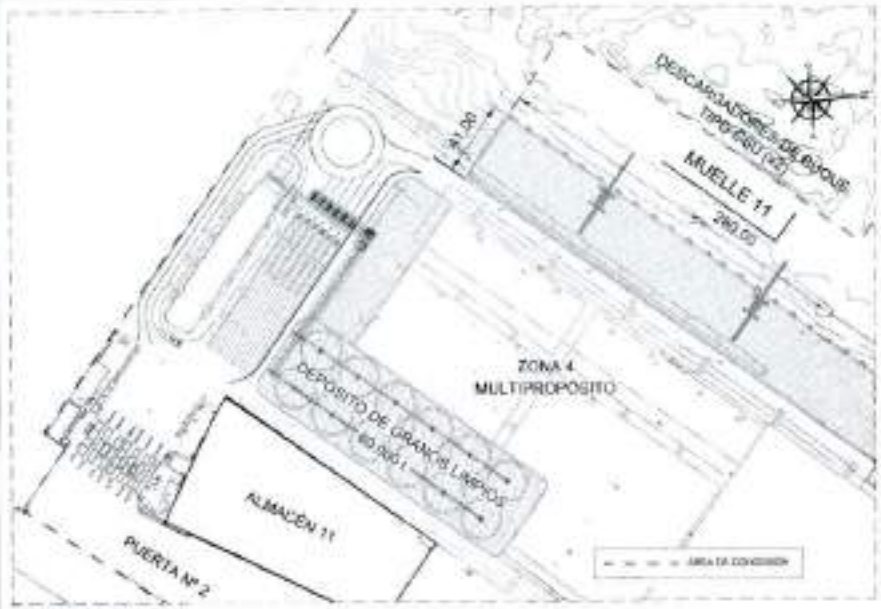
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

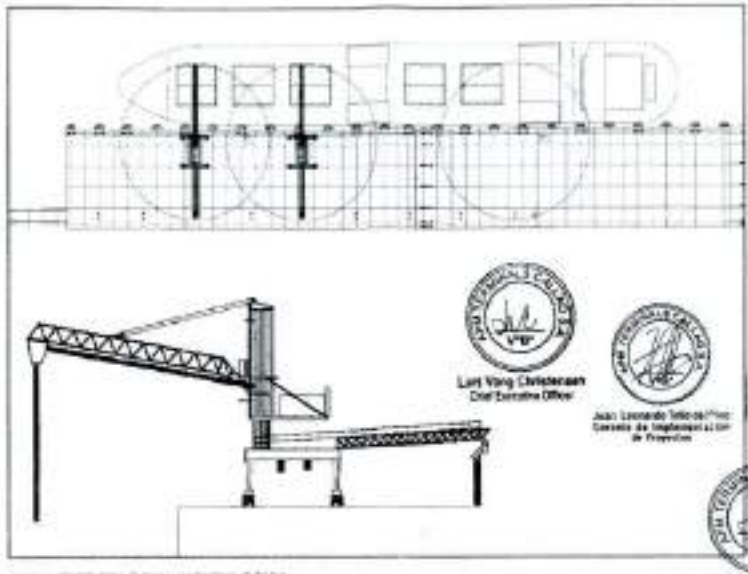
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000259

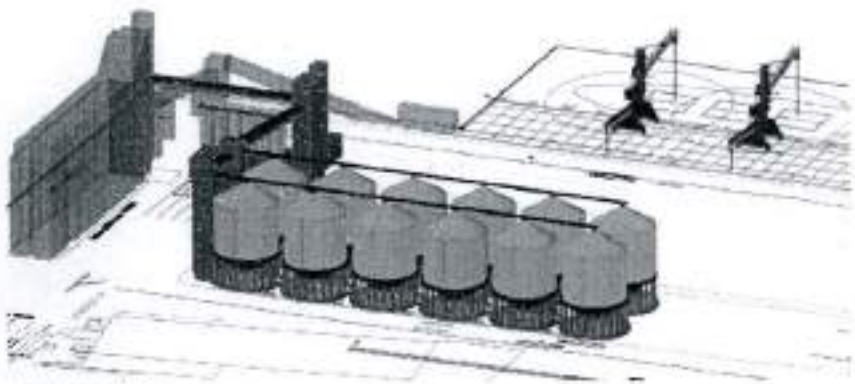
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



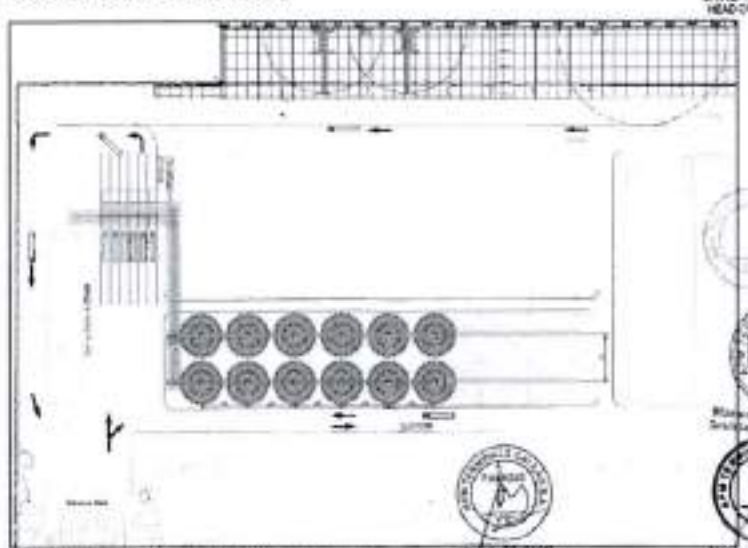

PLANTA UBICACIÓN SILOS
ESCALA H: 1/1.250



TOWER TYPE CSU (ROYAL HASKONING DHV)



VISTA CONFIGURACIÓN SILOS (ROYAL HASKONING DHV)



DEPOSITOS DE GRANOS LIMPIOS (ROYAL HASKONING DHV)

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Tellería
Gerente de Ingeniería y Construcción de Proyectos

JAVIER VIDAL SAUR
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gulag Barrios
Director Ingeniería Proyectos

Juan J. Herrero
Gerente de SSE

Diego de la Puente
Jefe de Obras Autorizado

Fernando Paulné
Director Comercial

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APM TERMINALS | | SENER | PLANTA DESARROLLO DE APM CALLAO | | ETAPA 0A<br>PLANTA DE DISTRIBUCIÓN | | 100 |

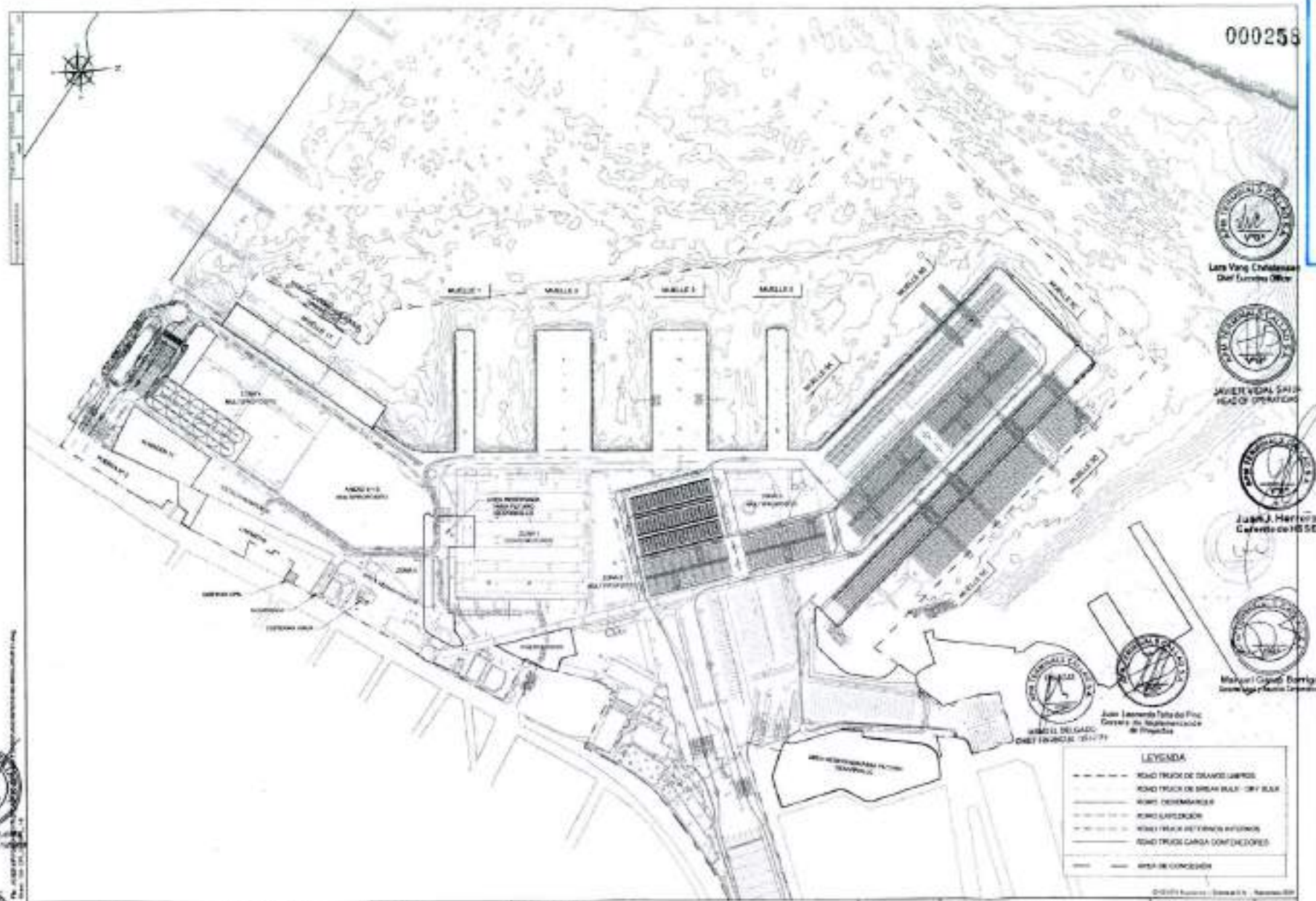
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000258


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
ZONA 1
ZONA 2
ZONA 3
ZONA 4
ZONA 5
ZONA 6
ZONA 7
ZONA 8
ZONA 9
ZONA 10
ZONA 11
ZONA 12
ZONA 13
ZONA 14
ZONA 15
ZONA 16
ZONA 17
ZONA 18
ZONA 19
ZONA 20
ZONA 21
ZONA 22
ZONA 23
ZONA 24
ZONA 25
ZONA 26
ZONA 27
ZONA 28
ZONA 29
ZONA 30
ZONA 31
ZONA 32
ZONA 33
ZONA 34
ZONA 35
ZONA 36
ZONA 37
ZONA 38
ZONA 39
ZONA 40
ZONA 41
ZONA 42
ZONA 43
ZONA 44
ZONA 45
ZONA 46
ZONA 47
ZONA 48
ZONA 49
ZONA 50
ZONA 51
ZONA 52
ZONA 53
ZONA 54
ZONA 55
ZONA 56
ZONA 57
ZONA 58
ZONA 59
ZONA 60
ZONA 61
ZONA 62
ZONA 63
ZONA 64
ZONA 65
ZONA 66
ZONA 67
ZONA 68
ZONA 69
ZONA 70
ZONA 71
ZONA 72
ZONA 73
ZONA 74
ZONA 75
ZONA 76
ZONA 77
ZONA 78
ZONA 79
ZONA 80
ZONA 81
ZONA 82
ZONA 83
ZONA 84
ZONA 85
ZONA 86
ZONA 87
ZONA 88
ZONA 89
ZONA 90
ZONA 91
ZONA 92
ZONA 93
ZONA 94
ZONA 95
ZONA 96
ZONA 97
ZONA 98
ZONA 99
ZONA 100
ZONA 101
ZONA 102
ZONA 103
ZONA 104
ZONA 105
ZONA 106
ZONA 107
ZONA 108
ZONA 109
ZONA 110
ZONA 111
ZONA 112
ZONA 113
ZONA 114
ZONA 115
ZONA 116
ZONA 117
ZONA 118
ZONA 119
ZONA 120
ZONA 121
ZONA 122
ZONA 123
ZONA 124
ZONA 125
ZONA 126
ZONA 127
ZONA 128
ZONA 129
ZONA 130
ZONA 131
ZONA 132
ZONA 133
ZONA 134
ZONA 135
ZONA 136
ZONA 137
ZONA 138
ZONA 139
ZONA 140
ZONA 141
ZONA 142
ZONA 143
ZONA 144
ZONA 145
ZONA 146
ZONA 147
ZONA 148
ZONA 149
ZONA 150
ZONA 151
ZONA 152
ZONA 153
ZONA 154
ZONA 155
ZONA 156
ZONA 157
ZONA 158
ZONA 159
ZONA 160
ZONA 161
ZONA 162
ZONA 163
ZONA 164
ZONA 165
ZONA 166
ZONA 167
ZONA 168
ZONA 169
ZONA 170
ZONA 171
ZONA 172
ZONA 173
ZONA 174
ZONA 175
ZONA 176
ZONA 177
ZONA 178
ZONA 179
ZONA 180
ZONA 181
ZONA 182
ZONA 183
ZONA 184
ZONA 185
ZONA 186
ZONA 187
ZONA 188
ZONA 189
ZONA 190
ZONA 191
ZONA 192
ZONA 193
ZONA 194
ZONA 195
ZONA 196
ZONA 197
ZONA 198
ZONA 199
ZONA 200
ZONA 201
ZONA 202
ZONA 203
ZONA 204
ZONA 205
ZONA 206
ZONA 207
ZONA 208
ZONA 209
ZONA 210
ZONA 211
ZONA 212
ZONA 213
ZONA 214
ZONA 215
ZONA 216
ZONA 217
ZONA 218
ZONA 219
ZONA 220
ZONA 221
ZONA 222
ZONA 223
ZONA 224
ZONA 225
ZONA 226
ZONA 227
ZONA 228
ZONA 229
ZONA 230
ZONA 231
ZONA 232
ZONA 233
ZONA 234
ZONA 235
ZONA 236
ZONA 237
ZONA 238
ZONA 239
ZONA 240
ZONA 241
ZONA 242
ZONA 243
ZONA 244
ZONA 245
ZONA 246
ZONA 247
ZONA 248
ZONA 249
ZONA 250
ZONA 251
ZONA 252
ZONA 253
ZONA 254
ZONA 255
ZONA 256
ZONA 257
ZONA 258
ZONA 259
ZONA 260
ZONA 261
ZONA 262
ZONA 263
ZONA 264
ZONA 265
ZONA 266
ZONA 267
ZONA 268
ZONA 269
ZONA 270
ZONA 271
ZONA 272
ZONA 273
ZONA 274
ZONA 275
ZONA 276
ZONA 277
ZONA 278
ZONA 279
ZONA 280
ZONA 281
ZONA 282
ZONA 283
ZONA 284
ZONA 285
ZONA 286
ZONA 287
ZONA 288
ZONA 289
ZONA 290
ZONA 291
ZONA 292
ZONA 293
ZONA 294
ZONA 295
ZONA 296
ZONA 297
ZONA 298
ZONA 299
ZONA 300
ZONA 301
ZONA 302
ZONA 303
ZONA 304
ZONA 305
ZONA 306
ZONA 307
ZONA 308
ZONA 309
ZONA 310
ZONA 311
ZONA 312
ZONA 313
ZONA 314
ZONA 315
ZONA 316
ZONA 317
ZONA 318
ZONA 319
ZONA 320
ZONA 321
ZONA 322
ZONA 323
ZONA 324
ZONA 325
ZONA 326
ZONA 327
ZONA 328
ZONA 329
ZONA 330
ZONA 331
ZONA 332
ZONA 333
ZONA 334
ZONA 335
ZONA 336
ZONA 337
ZONA 338
ZONA 339
ZONA 340
ZONA 341
ZONA 342
ZONA 343
ZONA 344
ZONA 345
ZONA 346
ZONA 347
ZONA 348
ZONA 349
ZONA 350
ZONA 351
ZONA 352
ZONA 353
ZONA 354
ZONA 355
ZONA 356
ZONA 357
ZONA 358
ZONA 359
ZONA 360
ZONA 361
ZONA 362
ZONA 363
ZONA 364
ZONA 365
ZONA 366
ZONA 367
ZONA 368
ZONA 369
ZONA 370
ZONA 371
ZONA 372
ZONA 373
ZONA 374
ZONA 375
ZONA 376
ZONA 377
ZONA 378
ZONA 379
ZONA 380
ZONA 381
ZONA 382
ZONA 383
ZONA 384
ZONA 385
ZONA 386
ZONA 387
ZONA 388
ZONA 389
ZONA 390
ZONA 391
ZONA 392
ZONA 393
ZONA 394
ZONA 395
ZONA 396
ZONA 397
ZONA 398
ZONA 399
ZONA 400
ZONA 401
ZONA 402
ZONA 403
ZONA 404
ZONA 405
ZONA 406
ZONA 407
ZONA 408
ZONA 409
ZONA 410
ZONA 411
ZONA 412
ZONA 413
ZONA 414
ZONA 415
ZONA 416
ZONA 417
ZONA 418
ZONA 419
ZONA 420
ZONA 421
ZONA 422
ZONA 423
ZONA 424
ZONA 425
ZONA 426
ZONA 427
ZONA 428
ZONA 429
ZONA 430
ZONA 431
ZONA 432
ZONA 433
ZONA 434
ZONA 435
ZONA 436
ZONA 437
ZONA 438
ZONA 439
ZONA 440
ZONA 441
ZONA 442
ZONA 443
ZONA 444
ZONA 445
ZONA 446
ZONA 447
ZONA 448
ZONA 449
ZONA 450
ZONA 451
ZONA 452
ZONA 453
ZONA 454
ZONA 455
ZONA 456
ZONA 457
ZONA 458
ZONA 459
ZONA 460
ZONA 461
ZONA 462
ZONA 463
ZONA 464
ZONA 465
ZONA 466
ZONA 467
ZONA 468
ZONA 469
ZONA 470
ZONA 471
ZONA 472
ZONA 473
ZONA 474
ZONA 475
ZONA 476
ZONA 477
ZONA 478
ZONA 479
ZONA 480
ZONA 481
ZONA 482
ZONA 483
ZONA 484
ZONA 485
ZONA 486
ZONA 487
ZONA 488
ZONA 489
ZONA 490
ZONA 491
ZONA 492
ZONA 493
ZONA 494
ZONA 495
ZONA 496
ZONA 497
ZONA 498
ZONA 499
ZONA 500
ZONA 501
ZONA 502
ZONA 503
ZONA 504
ZONA 505
ZONA 506
ZONA 507
ZONA 508
ZONA 509
ZONA 510
ZONA 511
ZONA 512
ZONA 513
ZONA 514
ZONA 515
ZONA 516
ZONA 517
ZONA 518
ZONA 519
ZONA 520
ZONA 521
ZONA 522
ZONA 523
ZONA 524
ZONA 525
ZONA 526
ZONA 527
ZONA 528
ZONA 529
ZONA 530
ZONA 531
ZONA 532
ZONA 533
ZONA 534
ZONA 535
ZONA 536
ZONA 537
ZONA 538
ZONA 539
ZONA 540
ZONA 541
ZONA 542
ZONA 543
ZONA 544
ZONA 545
ZONA 546
ZONA 547
ZONA 548
ZONA 549
ZONA 550
ZONA 551
ZONA 552
ZONA 553
ZONA 554
ZONA 555
ZONA 556
ZONA 557
ZONA 558
ZONA 559
ZONA 560
ZONA 561
ZONA 562
ZONA 563
ZONA 564
ZONA 565
ZONA 566
ZONA 567
ZONA 568
ZONA 569
ZONA 570
ZONA 571
ZONA 572
ZONA 573
ZONA 574
ZONA 575
ZONA 576
ZONA 577
ZONA 578
ZONA 579
ZONA 580
ZONA 581
ZONA 582
ZONA 583
ZONA 584
ZONA 585
ZONA 586
ZONA 587
ZONA 588
ZONA 589
ZONA 590
ZONA 591
ZONA 592
ZONA 593
ZONA 594
ZONA 595
ZONA 596
ZONA 597
ZONA 598
ZONA 599
ZONA 600
ZONA 601
ZONA 602
ZONA 603
ZONA 604
ZONA 605
ZONA 606
ZONA 607
ZONA 608
ZONA 609
ZONA 610
ZONA 611
ZONA 612
ZONA 613
ZONA 614
ZONA 615
ZONA 616
ZONA 617
ZONA 618
ZONA 619
ZONA 620
ZONA 621
ZONA 622
ZONA 623
ZONA 624
ZONA 625
ZONA 626
ZONA 627
ZONA 628
ZONA 629
ZONA 630
ZONA 631
ZONA 632
ZONA 633
ZONA 634
ZONA 635
ZONA 636
ZONA 637
ZONA 638
ZONA 639
ZONA 640
ZONA 641
ZONA 642
ZONA 643
ZONA 644
ZONA 645
ZONA 646
ZONA 647
ZONA 648
ZONA 649
ZONA 650
ZONA 651
ZONA 652
ZONA 653
ZONA 654
ZONA 655
ZONA 656
ZONA 657
ZONA 658
ZONA 659
ZONA 660
ZONA 661
ZONA 662
ZONA 663
ZONA 664
ZONA 665
ZONA 666
ZONA 667
ZONA 668
ZONA 669
ZONA 670
ZONA 671
ZONA 672
ZONA 673
ZONA 674
ZONA 675
ZONA 676
ZONA 677
ZONA 678
ZONA 679
ZONA 680
ZONA 681
ZONA 682
ZONA 683
ZONA 684
ZONA 685
ZONA 686
ZONA 687
ZONA 688
ZONA 689
ZONA 690
ZONA 691
ZONA 692
ZONA 693
ZONA 694
ZONA 695
ZONA 696
ZONA 697
ZONA 698
ZONA 699
ZONA 700
ZONA 701
ZONA 702
ZONA 703
ZONA 704
ZONA 705
ZONA 706
ZONA 707
ZONA 708
ZONA 709
ZONA 710
ZONA 711
ZONA 712
ZONA 713
ZONA 714
ZONA 715
ZONA 716
ZONA 717
ZONA 718
ZONA 719
ZONA 720
ZONA 721
ZONA 722
ZONA 723
ZONA 724
ZONA 725
ZONA 726
ZONA 727
ZONA 728
ZONA 729
ZONA 730
ZONA 731
ZONA 732
ZONA 733
ZONA 734
ZONA 735
ZONA 736
ZONA 737
ZONA 738
ZONA 739
ZONA 740
ZONA 741
ZONA 742
ZONA 743
ZONA 744
ZONA 745
ZONA 746
ZONA 747
ZONA 748
ZONA 749
ZONA 750
ZONA 751
ZONA 752
ZONA 753
ZONA 754
ZONA 755
ZONA 756
ZONA 757
ZONA 758
ZONA 759
ZONA 760
ZONA 761
ZONA 762
ZONA 763
ZONA 764
ZONA 765
ZONA 766
ZONA 767
ZONA 768
ZONA 769
ZONA 770
ZONA 771
ZONA 772
ZONA 773
ZONA 774
ZONA 775
ZONA 776
ZONA 777
ZONA 778
ZONA 779
ZONA 780
ZONA 781
ZONA 782
ZONA 783
ZONA 784
ZONA 785
ZONA 786
ZONA 787
ZONA 788
ZONA 789
ZONA 790
ZONA 791
ZONA 792
ZONA 793
ZONA 794
ZONA 795
ZONA 796
ZONA 797
ZONA 798
ZONA 799
ZONA 800
ZONA 801
ZONA 802
ZONA 803
ZONA 804
ZONA 805
ZONA 806
ZONA 807
ZONA 808
ZONA 809
ZONA 810
ZONA 811
ZONA 812
ZONA 813
ZONA 814
ZONA 815
ZONA 816
ZONA 817
ZONA 818
ZONA 819
ZONA 820
ZONA 821
ZONA 822
ZONA 823
ZONA 824
ZONA 825
ZONA 826
ZONA 827
ZONA 828
ZONA 829
ZONA 830
ZONA 831
ZONA 832
ZONA 833
ZONA 834
ZONA 835
ZONA 836
ZONA 837
ZONA 838
ZONA 839
ZONA 840
ZONA 841
ZONA 842
ZONA 843
ZONA 844
ZONA 845
ZONA 846
ZONA 847
ZONA 848
ZONA 849
ZONA 850
ZONA 851
ZONA 852
ZONA 853
ZONA 854
ZONA 855
ZONA 856
ZONA 857
ZONA 858
ZONA 859
ZONA 860
ZONA 861
ZONA 862
ZONA 863
ZONA 864
ZONA 865
ZONA 866
ZONA 867
ZONA 868
ZONA 869
ZONA 870
ZONA 871
ZONA 872
ZONA 873
ZONA 874
ZONA 875
ZONA 876
ZONA 877
ZONA 878
ZONA 879
ZONA 880
ZONA 881
ZONA 882
ZONA 883
ZONA 884
ZONA 885
ZONA 886
ZONA 887
ZONA 888
ZONA 889
ZONA 890
ZONA 891
ZONA 892
ZONA 893
ZONA 894
ZONA 895
ZONA 896
ZONA 897
ZONA 898
ZONA 899
ZONA 900
ZONA 901
ZONA 902
ZONA 903
ZONA 904
ZONA 905
ZONA 906
ZONA 907
ZONA 908
ZONA 909
ZONA 910
ZONA 911
ZONA 912
ZONA 913
ZONA 914
ZONA 915
ZONA 916
ZONA 917
ZONA 918
ZONA 919
ZONA 920
ZONA 921
ZONA 922
ZONA 923
ZONA 924
ZONA 925
ZONA 926
ZONA 927
ZONA 928
ZONA 929
ZONA 930
ZONA 931
ZONA 932
ZONA 933
ZONA 934
ZONA 935
ZONA 936
ZONA 937
ZONA 938
ZONA 939
ZONA 940
ZONA 941
ZONA 942
ZONA 943
ZONA 944
ZONA 945
ZONA 946
ZONA 947
ZONA 948
ZONA 949
ZONA 950
ZONA 951
ZONA 952
ZONA 953
ZONA 954
ZONA 955
ZONA 956
ZONA 957
ZONA 958
ZONA 959
ZONA 960
ZONA 961
ZONA 962
ZONA 963
ZONA 964
ZONA 965
ZONA 966
ZONA 967
ZONA 968
ZONA 969
ZONA 970
ZONA 971
ZONA 972
ZONA 973
ZONA 974
ZONA 975
ZONA 976
ZONA 977
ZONA 978
ZONA 979
ZONA 980
ZONA 981
ZONA 982
ZONA 983
ZONA 984
ZONA 985
ZONA 986
ZONA 987
ZONA 988
ZONA 989
ZONA 990
ZONA 991
ZONA 992
ZONA 993
ZONA 994
ZONA 995
ZONA 996
ZONA 997
ZONA 998
ZONA 999
ZONA 1000
ZONA 1001
ZONA 1002
ZONA 1003
ZONA 1004
ZONA 1005
ZONA 1006
ZONA 1007
ZONA 1008
ZONA 1009
ZONA 1010
ZONA 1011
ZONA 1012
ZONA 1013
ZONA 1014
ZONA 1015
ZONA 1016
ZONA 1017
ZONA 1018
ZONA 1019
ZONA 1020
ZONA 1021
ZONA 1022
ZONA 1023
ZONA 1024
ZONA 1025
ZONA 1026
ZONA 1027
ZONA 1028
ZONA 1029
ZONA 1030
ZONA 1031
ZONA 1032
ZONA 1033
ZONA 1034
ZONA 1035
ZONA 1036
ZONA 1037
ZONA 1038
ZONA 1039
ZONA 1040
ZONA 1041
ZONA 1042
ZONA 1043
ZONA 1044
ZONA 1045
ZONA 1046
ZONA 1047
ZONA 1048
ZONA 1049
ZONA 1050
ZONA 1051
ZONA 1052
ZONA 1053
ZONA 1054
ZONA 1055
ZONA 1056
ZONA 1057
ZONA 1058
ZONA 1059
ZONA 1060
ZONA 1061
ZONA 1062
ZONA 1063
ZONA 1064
ZONA 1065
ZONA 1066
ZONA 1067
ZONA 1068
ZONA 1069
ZONA 1070
ZONA 1071
ZONA 1072
ZONA 1073
ZONA 1074
ZONA 1075
ZONA 1076
ZONA 1077
ZONA 1078
ZONA 1079
ZONA 1080
ZONA 1081
ZONA 1082
ZONA 1083
ZONA 1084
ZONA 1085
ZONA 1086
ZONA 1087
ZONA 1088
ZONA 1089
ZONA 1090
ZONA 1091
ZONA 1092
ZONA 1093
ZONA 1094
ZONA 1095
ZONA 1096
ZONA 1097
ZONA 1098
ZONA 1099
ZONA 1100
ZONA 1101
ZONA 1102
ZONA 1103
ZONA 1104
ZONA 1105
ZONA 1106
ZONA 1107
ZONA 1108
ZONA 1109
ZONA 1110
ZONA 1111
ZONA 1112
ZONA 1113
ZONA 1114
ZONA 1115
ZONA 1116
ZONA 1117
ZONA 1118
ZONA 1119
ZONA 1120
ZONA 1121
ZONA 1122
ZONA 1123
ZONA 1124
ZONA 1125
ZONA 1126
ZONA 1127
ZONA 1128
ZONA 1129
ZONA 1130
ZONA 1131
ZONA 1132
ZONA 1133
ZONA 1134
ZONA 1135
ZONA 1136
ZONA 1137
ZONA 1138
ZONA 1139
ZONA 1140
ZONA 1141
ZONA 1142
ZONA 1143
ZONA 1144
ZONA 1145
ZONA 1146
ZONA 1147
ZONA 1148
ZONA 1149
ZONA 1150
ZONA 1151
ZONA 1152
ZONA 1153
ZONA 1154
ZONA 1155
ZONA 1156
ZONA 1157
ZONA 1158
ZONA 1159
ZONA 1160
ZONA 1161
ZONA 1162
ZONA 1163
ZONA 1164
ZONA 1165
ZONA 1166
ZONA 1167
ZONA 1168
ZONA 1169
ZONA 1170
ZONA 1171
ZONA 1172
ZONA 1173
ZONA 1174
ZONA 1175
ZONA 1176
ZONA 1177
ZONA 1178
ZONA 1179
ZONA 1180
ZONA 1181
ZONA 1182
ZONA 1183
ZONA 1184
ZONA 1185
ZONA 1186
ZONA 1187
ZONA 1188
ZONA 1189
ZONA 1190
ZONA 1191
ZONA 1192
ZONA 1193
ZONA 1194
ZONA 1195
ZONA 1196
ZONA 1197
ZONA 1198
ZONA 1199
ZONA 1200
ZONA 1201
ZONA 1202
ZONA 1203
ZONA 1204
ZONA 1205
ZONA 1206
ZONA 1207
ZONA 1208
ZONA 1209
ZONA 1210
ZONA 1211
ZONA 1212
ZONA 1213
ZONA 1214
ZONA 1215
ZONA 1216
ZONA 1217
ZONA 1218
ZONA 1219
ZONA 1220
ZONA 1221
ZONA 1222
ZONA 1223
ZONA 1224
ZONA 1225
ZONA 1226
ZONA 1227
ZONA 1228
ZONA 1229
ZONA 1230
ZONA 1231
ZONA 1232
ZONA 1233
ZONA 1234
ZONA 1235
ZONA 1236
ZONA 1237
ZONA 1238
ZONA 1239
ZONA 1240
ZONA 1241
ZONA 1242
ZONA 1243
ZONA 1244
ZONA 1245
ZONA 1246
ZONA 1247
ZONA 1248
ZONA 1249
ZONA 1250
ZONA 1251
ZONA 1252
ZONA 1253
ZONA 1254
ZONA 1255
ZONA 1256
ZONA 1257
ZONA 1258
ZONA 1259
ZONA 1260
ZONA 1261
ZONA 1262
ZONA 1263
ZONA 1264
ZONA 1265
ZONA 1266
ZONA 1267
ZONA 1268
ZONA 1269
ZONA 1270
ZONA 1271
ZONA 1272
ZONA 1273
ZONA 1274
ZONA 1275
ZONA 1276
ZONA 1277
ZONA 1278
ZONA 1279
ZONA 1280
ZONA 1281
ZONA 1282
ZONA 1283
ZONA 1284
ZONA 1285
ZONA 1286
ZONA 1287
ZONA 1288
ZONA 1289
ZONA 1290
ZONA 1291
ZONA 1292
ZONA 1293
ZONA 1294
ZONA 1295
ZONA 1296
ZONA 1297
ZONA 1298
ZONA 1299
ZONA 1300
ZONA 1301
ZONA 1302
ZONA 1303
ZONA 1304
ZONA 1305
ZONA 1306
ZONA 1307
ZONA 1308
ZONA 1309
ZONA 1310
ZONA 1311
ZONA 1312
ZONA 1313
ZONA 1314
ZONA 1315
ZONA 1316
ZONA 1317
ZONA 1318
ZONA 1319
ZONA 1320
ZONA 1321
ZONA 1322
ZONA 1323
ZONA 1324
ZONA 1325
ZONA 1326
ZONA 1327
ZONA 1328
ZONA 1329
ZONA 1330
ZONA 1331
ZONA 1332
ZONA 1333
ZONA 1334
ZONA 1335
ZONA 1336
ZONA 1337
ZONA 1338
ZONA 1339
ZONA 1340
ZONA 1341
ZONA 1342
ZONA 1343
ZONA 1344
ZONA 1345
ZONA 1346
ZONA 1347
ZONA 1348
ZONA 1349
ZONA 1350
ZONA 1351
ZONA 1352
ZONA 1353
ZONA 1354
ZONA 1355
ZONA 1356
ZONA 1357
ZONA 1358
ZONA 1359
ZONA 1360
ZONA 1361
ZONA 1362
ZONA 1363
ZONA 1364
ZONA 1365
ZONA 1366
ZONA 1367
ZONA 1368
ZONA 1369
ZONA 1370
ZONA 1371
ZONA 1372
ZONA 1373
ZONA 1374
ZONA 1375
ZONA 1376
ZONA 1377
ZONA 1378
ZONA 1379
ZONA 1380
ZONA 1381
ZONA 1382
ZONA 1383
ZONA 1384
ZONA 1385
ZONA 1386
ZONA 1387
ZONA 1388
ZONA 1389
ZONA 1390
ZONA 1391
ZONA 1392
ZONA 1393
ZONA 1394
ZONA 1395
ZONA 1396
ZONA 1397
ZONA 1398
ZONA 1399
ZONA 1400
ZONA 1401
ZONA 1402
ZONA 1403
ZONA 1404
ZONA 1405
ZONA 1406
ZONA 1407
ZONA 1408
ZONA 1409
ZONA 1410
ZONA 1411
ZONA 1412
ZONA 1413
ZONA 1414
ZONA 1415
ZONA 1416
ZONA 1417
ZONA 1418
ZONA 1419
ZONA 1420
ZONA 1421
ZONA 1422
ZONA 1423
ZONA 1424
ZONA 1425
ZONA 1426
ZONA 1427
ZONA 1428
ZONA 1429
ZONA 1430
ZONA 1431
ZONA 1432
ZONA 1433
ZONA 1434
ZONA 1435
ZONA 1436
ZONA 1437
ZONA 1438
ZONA 1439
ZONA 1440
ZONA 1441
ZONA 1442
ZONA 1443
ZONA 1444
ZONA 1445
ZONA 1446
ZONA 1447
ZONA 1448
ZONA 1449
ZONA 1450
ZONA 1451
ZONA 1452
ZONA 1453
ZONA 1454
ZONA 1455
ZONA 1456
ZONA 1457
ZONA 1458
ZONA 1459
ZONA 1460
ZONA 1461
ZONA 1462
ZONA 1463
ZONA 1464
ZONA 1465
ZONA 1466
ZONA 1467
ZONA 1468
ZONA 1469
ZONA 1470
ZONA 1471
ZONA 1472
ZONA 1473
ZONA 1474
ZONA 1475
ZONA 1476
ZONA 1477
ZONA 1478
ZONA 1479
ZONA 1480
ZONA 1481
ZONA 1482
ZONA 1483
ZONA 1484
ZONA 1485
ZONA 1486
ZONA 1487
ZONA 1488
ZONA 1489
ZONA 1490
ZONA 1491
ZONA 1492
ZONA 1493
ZONA 1494
ZONA 1495
ZONA 1496
ZONA 1497
ZONA 1498
ZONA 1499
ZONA 1500
ZONA 1501
ZONA 1502
ZONA 1503
ZONA 1504
ZONA 1505
ZONA 1506
ZONA 1507
ZONA 1508
ZONA 1509
ZONA 1510
ZONA 1511
ZONA 1512
ZONA 1513
ZONA 1514
ZONA 1515
ZONA 1516
ZONA 1517
ZONA 1518
ZONA 1519
ZONA 1520
ZONA 1521
ZONA 1522
ZONA 1523
ZONA 1524
ZONA 1525
ZONA 1526
ZONA 1527
ZONA 1528
ZONA 1529
ZONA 1530
ZONA 1531
ZONA 1532
ZONA 1533
ZONA 1534
ZONA 1535
ZONA 1536
ZONA 1537
ZONA 1538
ZONA 1539
ZONA 1540
ZONA 1541
ZONA 1542
ZONA 1543
ZONA 1544
ZONA 1545
ZONA 1546
ZONA 1547
ZONA 1548
ZONA 1549
ZONA 1550
ZONA 1551
ZONA 1552
ZONA 1553
ZONA 1554
ZONA 1555
ZONA 1556
ZONA 1557
ZONA 1558
ZONA 1559
ZONA 1560
ZONA 1561
ZONA 1562
ZONA 1563
ZONA 1564
ZONA 1565
ZONA 1566
ZONA 1567
ZONA 1568
ZONA 1569
ZONA 1570
ZONA 1571
ZONA 1572
ZONA 1573
ZONA 1574
ZONA 1575
ZONA 1576
ZONA 1577
ZONA 1578
ZONA 1579
ZONA 1580
ZONA 1581
ZONA 1582
ZONA 1583
ZONA 1584
ZONA 1585
ZONA 1586
ZONA 1587
ZONA 1588
ZONA 1589
ZONA 1590
ZONA 1591
ZONA 1592
ZONA 1593
ZONA 1594
ZONA 1595
ZONA 1596
ZONA 1597
ZONA 1598
ZONA 1599
ZONA 1600
ZONA 1601
ZONA 1602
ZONA 1603
ZONA 1604
ZONA 1605
ZONA 1606
ZONA 1607
ZONA 1608
ZONA 1609
ZONA 1610
ZONA 1611
ZONA 1612
ZONA 1613
ZONA 1614
ZONA 1615
ZONA 1616
ZONA 1617
ZONA 1618
ZONA 1619
ZONA 1620
ZONA 1621
ZONA 1622
ZONA 1623
ZONA 1624
ZONA 1625
ZONA 1626
ZONA 1627
ZONA 1628
ZONA 1629
ZONA 1630
ZONA 1631
ZONA 1632
ZONA 1633
ZONA 1634
ZONA 1635
ZONA 1636
ZONA 1637
ZONA 1638
ZONA 1639
ZONA 1640
ZONA 1641
ZONA 1642
ZONA 1643
ZONA 1644
ZONA 1645
ZONA 1646
ZONA 1647
ZONA 1648
ZONA 1649
ZONA 1650
ZONA 1651
ZONA 1652
ZONA 1653
ZONA 1654
ZONA 1655
ZONA 1656
ZONA 1657
ZONA 1658
ZONA 1659
ZONA 1660
ZONA 1661
ZONA 1662
ZONA 1663
ZONA 1664
ZONA 1665
ZONA 1666
ZONA 1667
ZONA 1668
ZONA 1669
ZONA 1670
ZONA 1671
ZONA 1672
ZONA 1673
ZONA 1674
ZONA 1675
ZONA 1676
ZONA 1677
ZONA 1678
ZONA 1679
ZONA 1680
ZONA 1681
ZONA 1682
ZONA 1683
ZONA 1684
ZONA 1685
ZONA 1686
ZONA 1687
ZONA 1688
ZONA 1689
ZONA 1690
ZONA 1691
ZONA 1692
ZONA 1693
ZONA 1694
ZONA 1695
ZONA 1696
ZONA 1697
ZONA 1698
ZONA 1699
ZONA 1700
ZONA 1701
ZONA 1702
ZONA 1703
ZONA 1704
ZONA 1705
ZONA 1706
ZONA 1707
ZONA 1708
ZONA 1709
ZONA 1710
ZONA 1711
ZONA 1712
ZONA 1713
ZONA 1714
ZONA 1715
ZONA 1716
ZONA 1717
ZONA 1718
ZONA 1719
ZONA 1720
ZONA 1721
ZONA 1722
ZONA 1723
ZONA 1724
ZONA 1725
ZONA 1726
ZONA 1727
ZONA 1728
ZONA 1729
ZONA 1730
ZONA 1731
ZONA 1732
ZONA 1733
ZONA 1734
ZONA 1735
ZONA 1736
ZONA 1737
ZONA 1738
ZONA 1739
ZONA 1740
ZONA 1741
ZONA 1742
ZONA 1743
ZONA 1744
ZONA 1745
ZONA 1746
ZONA 1747
ZONA 1748
ZONA 1749
ZONA 1750
ZONA 1751
ZONA 1752
ZONA 1753
ZONA 1754
ZONA 1755
ZONA 1756
ZONA 1757
ZONA 1758
ZONA 1759
ZONA 1760
ZONA 1761
ZONA 1762
ZONA 1763
ZONA 1764
ZONA 1765
ZONA 1766
ZONA 1767
ZONA 1768
ZONA 1769
ZONA 1770
ZONA 1771
ZONA 1772
ZONA 1773
ZONA 1774
ZONA 1775
ZONA 1776
ZONA 1777
ZONA 1778
ZONA 1779
ZONA 1780
ZONA 1781
ZONA 1782
ZONA 1783
ZONA 1784
ZONA 1785
ZONA 1786
ZONA 1787
ZONA 1788
ZONA 1789
ZONA 1790
ZONA 1791
ZONA 1792
ZONA 1793
ZONA 1794
ZONA 1795
ZONA 1796
ZONA 1797
ZONA 1798
ZONA 1799
ZONA 1800
ZONA 1801
ZONA 1802
ZONA 1803
ZONA 1804
ZONA 1805
ZONA 1806
ZONA 1807
ZONA 1808
ZONA 1809
ZONA 1810
ZONA 1811
ZONA 1812
ZONA 1813
ZONA 1814
ZONA 1815
ZONA 1816
ZONA 1817
ZONA 1818
ZONA 1819
ZONA 1820
ZONA 1821
ZONA 1822
ZONA 1823
ZONA 1824
ZONA 1825
ZONA 1826
ZONA 1827
ZONA 1828
ZONA 1829
ZONA 1830
ZONA 1831
ZONA 1832
ZONA 1833
ZONA 1834
ZONA 1835
ZONA 1836
ZONA 1837
ZONA 1838
ZONA 1839
ZONA 1840
ZONA 1841
ZONA 1842
ZONA 1843
ZONA 1844
ZONA 1845
ZONA 1846
ZONA 1847
ZONA 1848
ZONA 1849
ZONA 1850
ZONA 1851
ZONA 1852
ZONA 1853
ZONA 1854
ZONA 1855
ZONA 1856
ZONA 1857
ZONA 1858
ZONA 1859
ZONA 1860
ZONA 1861
ZONA 1862
ZONA 1863
ZONA 1864
ZONA 1865
ZONA 1866
ZONA 1867
ZONA 1868
ZONA 1869
ZONA 1870
ZONA 1871
ZONA 1872
ZONA 1873
ZONA 1874
ZONA 1875
ZONA 1876
ZONA 1877
ZONA 1878
ZONA 1879
ZONA 1880
ZONA 1881
ZONA 1882
ZONA 1883
ZONA 1884
ZONA 1885
ZONA 1886
ZONA 1887
ZONA 1888
ZONA 1889
ZONA 1890
ZONA 1891
ZONA 1892
ZONA 1893
ZONA 1894
ZONA 1895
ZONA 1896
ZONA 1897
ZONA 1898
ZONA 1899
ZONA 1900
ZONA 1901
ZONA 1902
ZONA 1903
ZONA 1904
ZONA 1905
ZONA 1906
ZONA 1907
ZONA 1908
ZONA 1909
ZONA 1910
ZONA 1911
ZONA 1912
ZONA 1913
ZONA 1914
ZONA 1915
ZONA 1916
ZONA 1917
ZONA 1918
ZONA 1919
ZONA 1920
ZONA 1921
ZONA 1922
ZONA 1923
ZONA 1924
ZONA 1925
ZONA 1926
ZONA 1927
ZONA 1928
ZONA 1929
ZONA 1930
ZONA 1931
ZONA 1932
ZONA 1933
ZONA 1934
ZONA 1935
ZONA 1936
ZONA 1937
ZONA 1938
ZONA 1939
ZONA 1940
ZONA 1941
ZONA 1942
ZONA 1943
ZONA 1944
ZONA 1945
ZONA 1946
ZONA 1947
ZONA 1948
ZONA 1949
ZONA 1950
ZONA 1951
ZONA 1952
ZONA 1953
ZONA 1954
ZONA 1955
ZONA 1956
ZONA 1957
ZONA 1958
ZONA 1959
ZONA 1960
ZONA 1961
ZONA 1962
ZONA 1963
ZONA 1964
ZONA 1965
ZONA 1966
ZONA 1967
ZONA 1968
ZONA 1969
ZONA 1970
ZONA 1971
ZONA 1972
ZONA 1973
ZONA 1974
ZONA 1975
ZONA 1976
ZONA 1977
ZONA 1978
ZONA 1979
ZONA 1980
ZONA 1981
ZONA 1982
ZONA 1983
ZONA 1984
ZONA 1985
ZONA 1986
ZONA 1987
ZONA 1988
ZONA 1989
ZONA 1990
ZONA 1991
ZONA 1992
ZONA 1993
ZONA 1994
ZONA 1995
ZONA 1996
ZONA 1997
ZONA 1998
ZONA 1999
ZONA 2000
ZONA 2001
ZONA 2002
ZONA 2003
ZONA 2004
ZONA 2005
ZONA 2006
ZONA 2007
ZONA 2008
ZONA 2009
ZONA 2010
ZONA 2011
ZONA 2012
ZONA 2013
ZONA 2014
ZONA 2015
ZONA 2016
ZONA 2017
ZONA 2018
ZONA 2019
ZONA 2020
ZONA 2021
ZONA 2022
ZONA 2023
ZONA 2024
ZONA 2025
ZONA 2026
ZONA 2027
ZONA 2028
ZONA 2029
ZONA 2030
ZONA 2031
ZONA 2032
ZONA 2033
ZONA 2034
ZONA 2035
ZONA 2036
ZONA 2037
ZONA 2038
ZONA 2039
ZONA 2040
ZONA 2041
ZONA 2042
ZONA 2043
ZONA 2044
ZONA 2045
ZONA 2046
ZONA 2047
ZONA 2048
ZONA 2049
ZONA 2050
ZONA 2051
ZONA 2052
ZONA 2053
ZONA 2054
ZONA 2055
ZONA 2056
ZONA 2057
ZONA 2058
ZONA 2059
ZONA 2060
ZONA 2061
ZONA 2062
ZONA 2063
ZONA 2064
ZONA 2065
ZONA 2066
ZONA 2067
ZONA 2068
ZONA 2069
ZONA 2070
ZONA 2071
ZONA 2072
ZONA 2073
ZONA 2074
ZONA 2075
ZONA 2076
ZONA 2077
ZONA 2078
ZONA 2079
ZONA 2080
ZONA 2081
ZONA 2082
ZONA 2083
ZONA 2084
ZONA 2085
ZONA 2086
ZONA 2087
ZONA 2088
ZONA 2089
ZONA 2090
ZONA 2091
ZONA 2092
ZONA 2093
ZONA 2094
ZONA 2095
ZONA 2096
Z

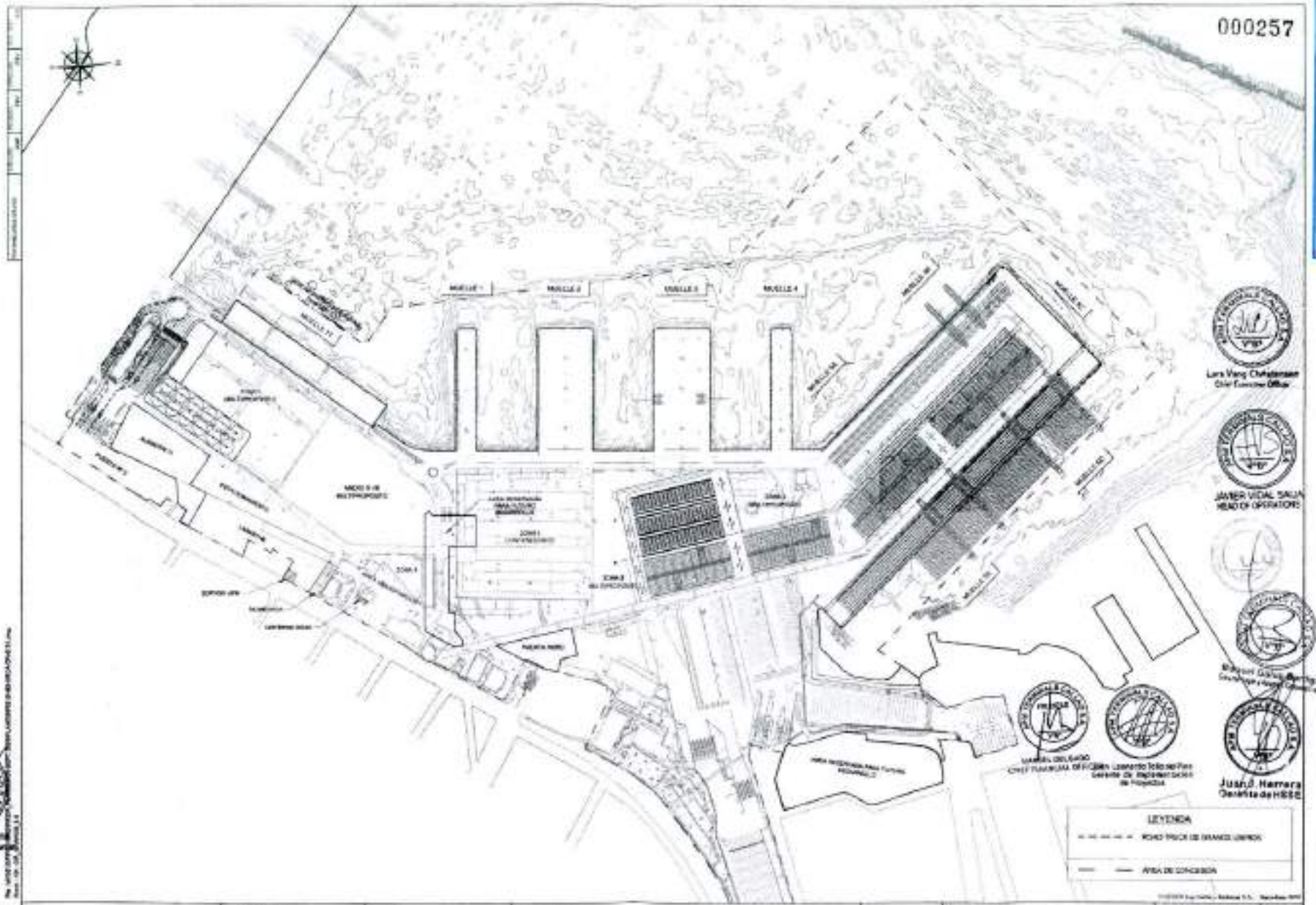
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000257

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SALA
HEAD OF OPERATIONS

Ramón Gómez-Barrenechea
Development & Planning Director

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Diego de la Puente
Jefe de Planta de Hatanga

Fernando Fauche
Planta Comercial

APM TERMINALS

SENER

PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO

ETAPA DE CIRCULACIÓN TERRESTRE
GRANOS LIMPIOS

1/1

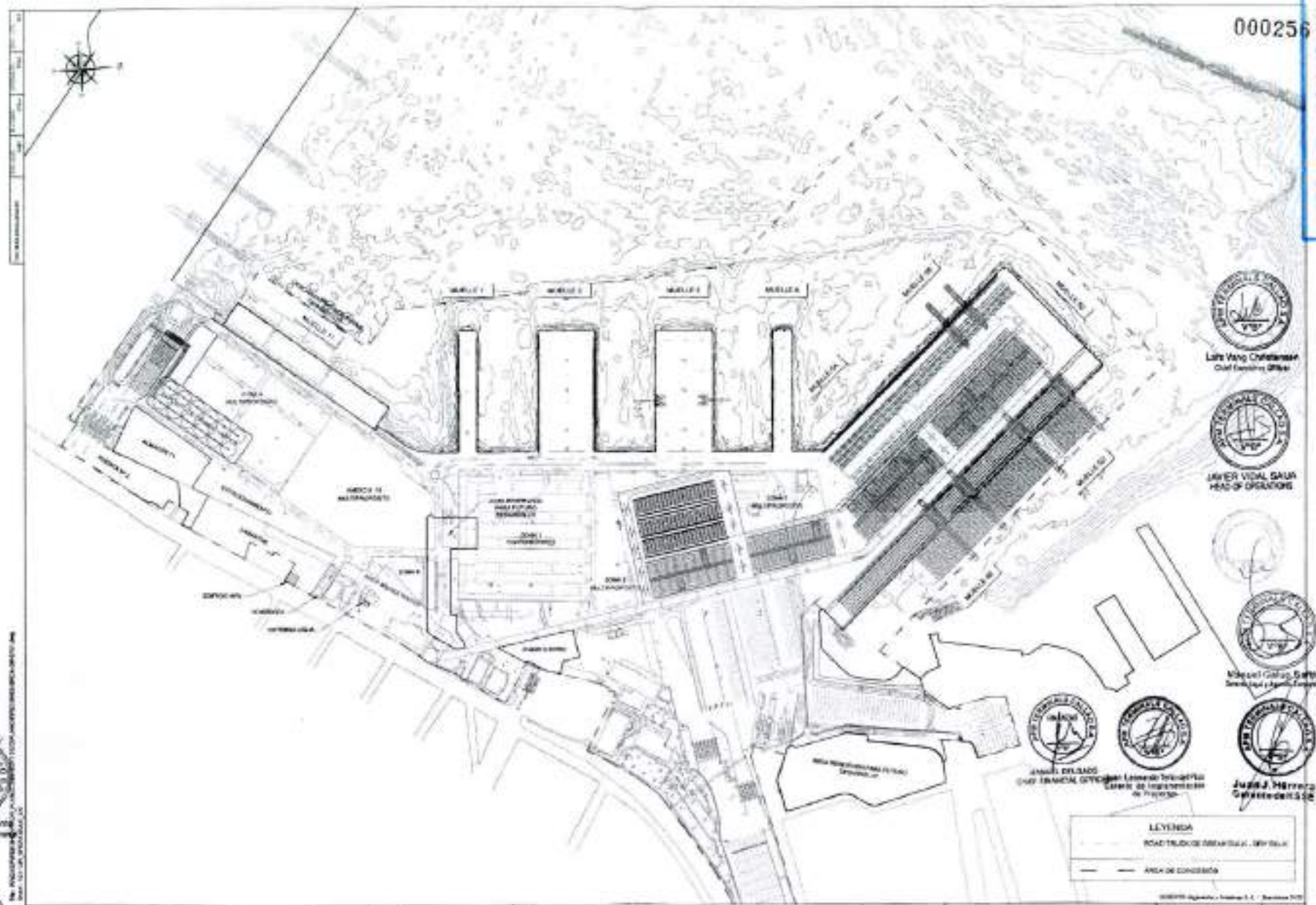
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000256

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

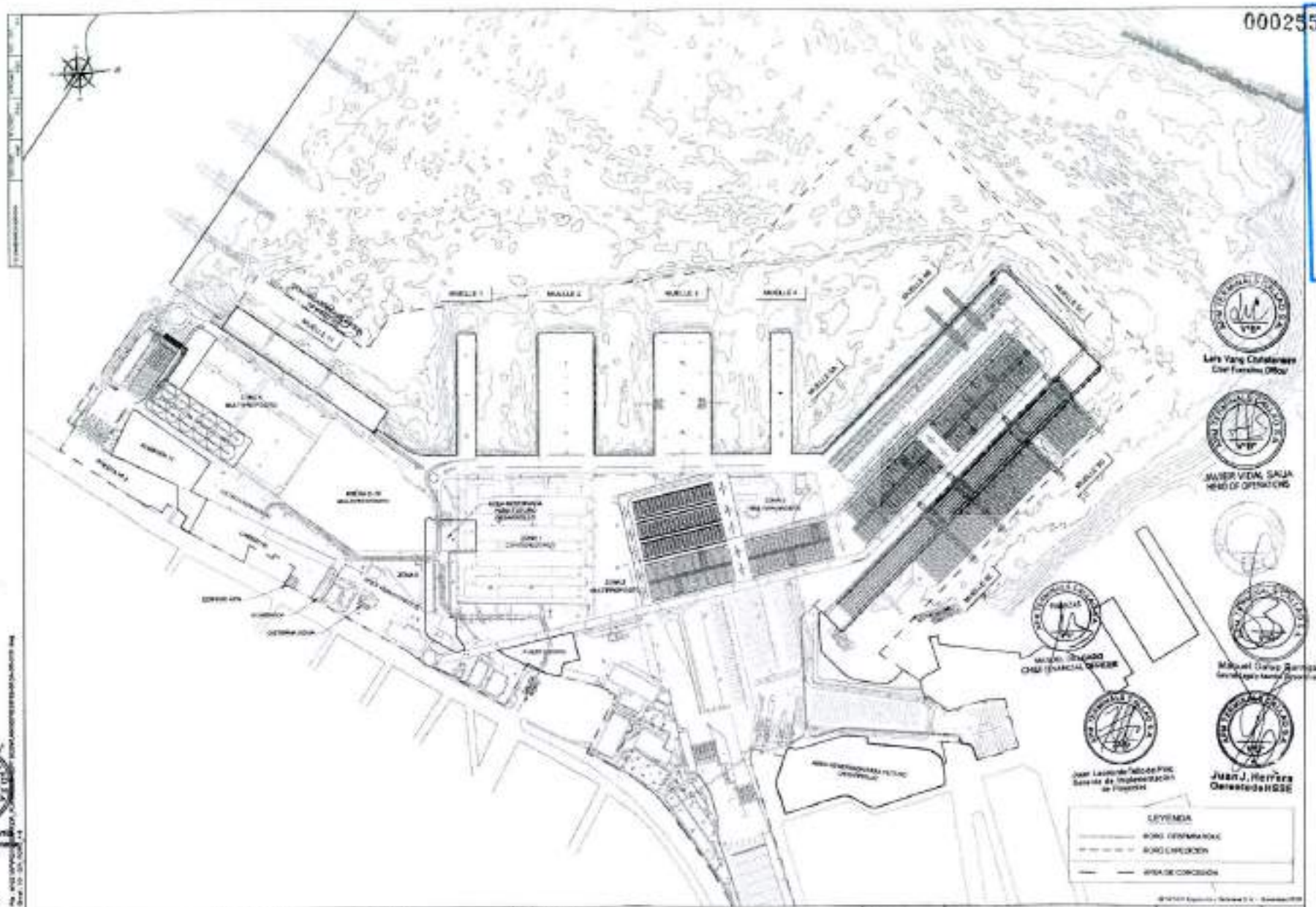
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000255

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 5E
MUELLE 6
ZONA 1
ZONA 2
ZONA 3
ZONA 4
ZONA 5
ZONA 6
ZONA 7
ZONA 8
ZONA 9
ZONA 10
ZONA 11
ZONA 12
ZONA 13
ZONA 14
ZONA 15
ZONA 16
ZONA 17
ZONA 18
ZONA 19
ZONA 20
ZONA 21
ZONA 22
ZONA 23
ZONA 24
ZONA 25
ZONA 26
ZONA 27
ZONA 28
ZONA 29
ZONA 30
ZONA 31
ZONA 32
ZONA 33
ZONA 34
ZONA 35
ZONA 36
ZONA 37
ZONA 38
ZONA 39
ZONA 40
ZONA 41
ZONA 42
ZONA 43
ZONA 44
ZONA 45
ZONA 46
ZONA 47
ZONA 48
ZONA 49
ZONA 50
ZONA 51
ZONA 52
ZONA 53
ZONA 54
ZONA 55
ZONA 56
ZONA 57
ZONA 58
ZONA 59
ZONA 60
ZONA 61
ZONA 62
ZONA 63
ZONA 64
ZONA 65
ZONA 66
ZONA 67
ZONA 68
ZONA 69
ZONA 70
ZONA 71
ZONA 72
ZONA 73
ZONA 74
ZONA 75
ZONA 76
ZONA 77
ZONA 78
ZONA 79
ZONA 80
ZONA 81
ZONA 82
ZONA 83
ZONA 84
ZONA 85
ZONA 86
ZONA 87
ZONA 88
ZONA 89
ZONA 90
ZONA 91
ZONA 92
ZONA 93
ZONA 94
ZONA 95
ZONA 96
ZONA 97
ZONA 98
ZONA 99
ZONA 100
ZONA 101
ZONA 102
ZONA 103
ZONA 104
ZONA 105
ZONA 106
ZONA 107
ZONA 108
ZONA 109
ZONA 110
ZONA 111
ZONA 112
ZONA 113
ZONA 114
ZONA 115
ZONA 116
ZONA 117
ZONA 118
ZONA 119
ZONA 120
ZONA 121
ZONA 122
ZONA 123
ZONA 124
ZONA 125
ZONA 126
ZONA 127
ZONA 128
ZONA 129
ZONA 130
ZONA 131
ZONA 132
ZONA 133
ZONA 134
ZONA 135
ZONA 136
ZONA 137
ZONA 138
ZONA 139
ZONA 140
ZONA 141
ZONA 142
ZONA 143
ZONA 144
ZONA 145
ZONA 146
ZONA 147
ZONA 148
ZONA 149
ZONA 150
ZONA 151
ZONA 152
ZONA 153
ZONA 154
ZONA 155
ZONA 156
ZONA 157
ZONA 158
ZONA 159
ZONA 160
ZONA 161
ZONA 162
ZONA 163
ZONA 164
ZONA 165
ZONA 166
ZONA 167
ZONA 168
ZONA 169
ZONA 170
ZONA 171
ZONA 172
ZONA 173
ZONA 174
ZONA 175
ZONA 176
ZONA 177
ZONA 178
ZONA 179
ZONA 180
ZONA 181
ZONA 182
ZONA 183
ZONA 184
ZONA 185
ZONA 186
ZONA 187
ZONA 188
ZONA 189
ZONA 190
ZONA 191
ZONA 192
ZONA 193
ZONA 194
ZONA 195
ZONA 196
ZONA 197
ZONA 198
ZONA 199
ZONA 200
ZONA 201
ZONA 202
ZONA 203
ZONA 204
ZONA 205
ZONA 206
ZONA 207
ZONA 208
ZONA 209
ZONA 210
ZONA 211
ZONA 212
ZONA 213
ZONA 214
ZONA 215
ZONA 216
ZONA 217
ZONA 218
ZONA 219
ZONA 220
ZONA 221
ZONA 222
ZONA 223
ZONA 224
ZONA 225
ZONA 226
ZONA 227
ZONA 228
ZONA 229
ZONA 230
ZONA 231
ZONA 232
ZONA 233
ZONA 234
ZONA 235
ZONA 236
ZONA 237
ZONA 238
ZONA 239
ZONA 240
ZONA 241
ZONA 242
ZONA 243
ZONA 244
ZONA 245
ZONA 246
ZONA 247
ZONA 248
ZONA 249
ZONA 250
ZONA 251
ZONA 252
ZONA 253
ZONA 254
ZONA 255
ZONA 256
ZONA 257
ZONA 258
ZONA 259
ZONA 260
ZONA 261
ZONA 262
ZONA 263
ZONA 264
ZONA 265
ZONA 266
ZONA 267
ZONA 268
ZONA 269
ZONA 270
ZONA 271
ZONA 272
ZONA 273
ZONA 274
ZONA 275
ZONA 276
ZONA 277
ZONA 278
ZONA 279
ZONA 280
ZONA 281
ZONA 282
ZONA 283
ZONA 284
ZONA 285
ZONA 286
ZONA 287
ZONA 288
ZONA 289
ZONA 290
ZONA 291
ZONA 292
ZONA 293
ZONA 294
ZONA 295
ZONA 296
ZONA 297
ZONA 298
ZONA 299
ZONA 300
ZONA 301
ZONA 302
ZONA 303
ZONA 304
ZONA 305
ZONA 306
ZONA 307
ZONA 308
ZONA 309
ZONA 310
ZONA 311
ZONA 312
ZONA 313
ZONA 314
ZONA 315
ZONA 316
ZONA 317
ZONA 318
ZONA 319
ZONA 320
ZONA 321
ZONA 322
ZONA 323
ZONA 324
ZONA 325
ZONA 326
ZONA 327
ZONA 328
ZONA 329
ZONA 330
ZONA 331
ZONA 332
ZONA 333
ZONA 334
ZONA 335
ZONA 336
ZONA 337
ZONA 338
ZONA 339
ZONA 340
ZONA 341
ZONA 342
ZONA 343
ZONA 344
ZONA 345
ZONA 346
ZONA 347
ZONA 348
ZONA 349
ZONA 350
ZONA 351
ZONA 352
ZONA 353
ZONA 354
ZONA 355
ZONA 356
ZONA 357
ZONA 358
ZONA 359
ZONA 360
ZONA 361
ZONA 362
ZONA 363
ZONA 364
ZONA 365
ZONA 366
ZONA 367
ZONA 368
ZONA 369
ZONA 370
ZONA 371
ZONA 372
ZONA 373
ZONA 374
ZONA 375
ZONA 376
ZONA 377
ZONA 378
ZONA 379
ZONA 380
ZONA 381
ZONA 382
ZONA 383
ZONA 384
ZONA 385
ZONA 386
ZONA 387
ZONA 388
ZONA 389
ZONA 390
ZONA 391
ZONA 392
ZONA 393
ZONA 394
ZONA 395
ZONA 396
ZONA 397
ZONA 398
ZONA 399
ZONA 400
ZONA 401
ZONA 402
ZONA 403
ZONA 404
ZONA 405
ZONA 406
ZONA 407
ZONA 408
ZONA 409
ZONA 410
ZONA 411
ZONA 412
ZONA 413
ZONA 414
ZONA 415
ZONA 416
ZONA 417
ZONA 418
ZONA 419
ZONA 420
ZONA 421
ZONA 422
ZONA 423
ZONA 424
ZONA 425
ZONA 426
ZONA 427
ZONA 428
ZONA 429
ZONA 430
ZONA 431
ZONA 432
ZONA 433
ZONA 434
ZONA 435
ZONA 436
ZONA 437
ZONA 438
ZONA 439
ZONA 440
ZONA 441
ZONA 442
ZONA 443
ZONA 444
ZONA 445
ZONA 446
ZONA 447
ZONA 448
ZONA 449
ZONA 450
ZONA 451
ZONA 452
ZONA 453
ZONA 454
ZONA 455
ZONA 456
ZONA 457
ZONA 458
ZONA 459
ZONA 460
ZONA 461
ZONA 462
ZONA 463
ZONA 464
ZONA 465
ZONA 466
ZONA 467
ZONA 468
ZONA 469
ZONA 470
ZONA 471
ZONA 472
ZONA 473
ZONA 474
ZONA 475
ZONA 476
ZONA 477
ZONA 478
ZONA 479
ZONA 480
ZONA 481
ZONA 482
ZONA 483
ZONA 484
ZONA 485
ZONA 486
ZONA 487
ZONA 488
ZONA 489
ZONA 490
ZONA 491
ZONA 492
ZONA 493
ZONA 494
ZONA 495
ZONA 496
ZONA 497
ZONA 498
ZONA 499
ZONA 500
ZONA 501
ZONA 502
ZONA 503
ZONA 504
ZONA 505
ZONA 506
ZONA 507
ZONA 508
ZONA 509
ZONA 510
ZONA 511
ZONA 512
ZONA 513
ZONA 514
ZONA 515
ZONA 516
ZONA 517
ZONA 518
ZONA 519
ZONA 520
ZONA 521
ZONA 522
ZONA 523
ZONA 524
ZONA 525
ZONA 526
ZONA 527
ZONA 528
ZONA 529
ZONA 530
ZONA 531
ZONA 532
ZONA 533
ZONA 534
ZONA 535
ZONA 536
ZONA 537
ZONA 538
ZONA 539
ZONA 540
ZONA 541
ZONA 542
ZONA 543
ZONA 544
ZONA 545
ZONA 546
ZONA 547
ZONA 548
ZONA 549
ZONA 550
ZONA 551
ZONA 552
ZONA 553
ZONA 554
ZONA 555
ZONA 556
ZONA 557
ZONA 558
ZONA 559
ZONA 560
ZONA 561
ZONA 562
ZONA 563
ZONA 564
ZONA 565
ZONA 566
ZONA 567
ZONA 568
ZONA 569
ZONA 570
ZONA 571
ZONA 572
ZONA 573
ZONA 574
ZONA 575
ZONA 576
ZONA 577
ZONA 578
ZONA 579
ZONA 580
ZONA 581
ZONA 582
ZONA 583
ZONA 584
ZONA 585
ZONA 586
ZONA 587
ZONA 588
ZONA 589
ZONA 590
ZONA 591
ZONA 592
ZONA 593
ZONA 594
ZONA 595
ZONA 596
ZONA 597
ZONA 598
ZONA 599
ZONA 600
ZONA 601
ZONA 602
ZONA 603
ZONA 604
ZONA 605
ZONA 606
ZONA 607
ZONA 608
ZONA 609
ZONA 610
ZONA 611
ZONA 612
ZONA 613
ZONA 614
ZONA 615
ZONA 616
ZONA 617
ZONA 618
ZONA 619
ZONA 620
ZONA 621
ZONA 622
ZONA 623
ZONA 624
ZONA 625
ZONA 626
ZONA 627
ZONA 628
ZONA 629
ZONA 630
ZONA 631
ZONA 632
ZONA 633
ZONA 634
ZONA 635
ZONA 636
ZONA 637
ZONA 638
ZONA 639
ZONA 640
ZONA 641
ZONA 642
ZONA 643
ZONA 644
ZONA 645
ZONA 646
ZONA 647
ZONA 648
ZONA 649
ZONA 650
ZONA 651
ZONA 652
ZONA 653
ZONA 654
ZONA 655
ZONA 656
ZONA 657
ZONA 658
ZONA 659
ZONA 660
ZONA 661
ZONA 662
ZONA 663
ZONA 664
ZONA 665
ZONA 666
ZONA 667
ZONA 668
ZONA 669
ZONA 670
ZONA 671
ZONA 672
ZONA 673
ZONA 674
ZONA 675
ZONA 676
ZONA 677
ZONA 678
ZONA 679
ZONA 680
ZONA 681
ZONA 682
ZONA 683
ZONA 684
ZONA 685
ZONA 686
ZONA 687
ZONA 688
ZONA 689
ZONA 690
ZONA 691
ZONA 692
ZONA 693
ZONA 694
ZONA 695
ZONA 696
ZONA 697
ZONA 698
ZONA 699
ZONA 700
ZONA 701
ZONA 702
ZONA 703
ZONA 704
ZONA 705
ZONA 706
ZONA 707
ZONA 708
ZONA 709
ZONA 710
ZONA 711
ZONA 712
ZONA 713
ZONA 714
ZONA 715
ZONA 716
ZONA 717
ZONA 718
ZONA 719
ZONA 720
ZONA 721
ZONA 722
ZONA 723
ZONA 724
ZONA 725
ZONA 726
ZONA 727
ZONA 728
ZONA 729
ZONA 730
ZONA 731
ZONA 732
ZONA 733
ZONA 734
ZONA 735
ZONA 736
ZONA 737
ZONA 738
ZONA 739
ZONA 740
ZONA 741
ZONA 742
ZONA 743
ZONA 744
ZONA 745
ZONA 746
ZONA 747
ZONA 748
ZONA 749
ZONA 750
ZONA 751
ZONA 752
ZONA 753
ZONA 754
ZONA 755
ZONA 756
ZONA 757
ZONA 758
ZONA 759
ZONA 760
ZONA 761
ZONA 762
ZONA 763
ZONA 764
ZONA 765
ZONA 766
ZONA 767
ZONA 768
ZONA 769
ZONA 770
ZONA 771
ZONA 772
ZONA 773
ZONA 774
ZONA 775
ZONA 776
ZONA 777
ZONA 778
ZONA 779
ZONA 780
ZONA 781
ZONA 782
ZONA 783
ZONA 784
ZONA 785
ZONA 786
ZONA 787
ZONA 788
ZONA 789
ZONA 790
ZONA 791
ZONA 792
ZONA 793
ZONA 794
ZONA 795
ZONA 796
ZONA 797
ZONA 798
ZONA 799
ZONA 800
ZONA 801
ZONA 802
ZONA 803
ZONA 804
ZONA 805
ZONA 806
ZONA 807
ZONA 808
ZONA 809
ZONA 810
ZONA 811
ZONA 812
ZONA 813
ZONA 814
ZONA 815
ZONA 816
ZONA 817
ZONA 818
ZONA 819
ZONA 820
ZONA 821
ZONA 822
ZONA 823
ZONA 824
ZONA 825
ZONA 826
ZONA 827
ZONA 828
ZONA 829
ZONA 830
ZONA 831
ZONA 832
ZONA 833
ZONA 834
ZONA 835
ZONA 836
ZONA 837
ZONA 838
ZONA 839
ZONA 840
ZONA 841
ZONA 842
ZONA 843
ZONA 844
ZONA 845
ZONA 846
ZONA 847
ZONA 848
ZONA 849
ZONA 850
ZONA 851
ZONA 852
ZONA 853
ZONA 854
ZONA 855
ZONA 856
ZONA 857
ZONA 858
ZONA 859
ZONA 860
ZONA 861
ZONA 862
ZONA 863
ZONA 864
ZONA 865
ZONA 866
ZONA 867
ZONA 868
ZONA 869
ZONA 870
ZONA 871
ZONA 872
ZONA 873
ZONA 874
ZONA 875
ZONA 876
ZONA 877
ZONA 878
ZONA 879
ZONA 880
ZONA 881
ZONA 882
ZONA 883
ZONA 884
ZONA 885
ZONA 886
ZONA 887
ZONA 888
ZONA 889
ZONA 890
ZONA 891
ZONA 892
ZONA 893
ZONA 894
ZONA 895
ZONA 896
ZONA 897
ZONA 898
ZONA 899
ZONA 900
ZONA 901
ZONA 902
ZONA 903
ZONA 904
ZONA 905
ZONA 906
ZONA 907
ZONA 908
ZONA 909
ZONA 910
ZONA 911
ZONA 912
ZONA 913
ZONA 914
ZONA 915
ZONA 916
ZONA 917
ZONA 918
ZONA 919
ZONA 920
ZONA 921
ZONA 922
ZONA 923
ZONA 924
ZONA 925
ZONA 926
ZONA 927
ZONA 928
ZONA 929
ZONA 930
ZONA 931
ZONA 932
ZONA 933
ZONA 934
ZONA 935
ZONA 936
ZONA 937
ZONA 938
ZONA 939
ZONA 940
ZONA 941
ZONA 942
ZONA 943
ZONA 944
ZONA 945
ZONA 946
ZONA 947
ZONA 948
ZONA 949
ZONA 950
ZONA 951
ZONA 952
ZONA 953
ZONA 954
ZONA 955
ZONA 956
ZONA 957
ZONA 958
ZONA 959
ZONA 960
ZONA 961
ZONA 962
ZONA 963
ZONA 964
ZONA 965
ZONA 966
ZONA 967
ZONA 968
ZONA 969
ZONA 970
ZONA 971
ZONA 972
ZONA 973
ZONA 974
ZONA 975
ZONA 976
ZONA 977
ZONA 978
ZONA 979
ZONA 980
ZONA 981
ZONA 982
ZONA 983
ZONA 984
ZONA 985
ZONA 986
ZONA 987
ZONA 988
ZONA 989
ZONA 990
ZONA 991
ZONA 992
ZONA 993
ZONA 994
ZONA 995
ZONA 996
ZONA 997
ZONA 998
ZONA 999
ZONA 1000
ZONA 1001
ZONA 1002
ZONA 1003
ZONA 1004
ZONA 1005
ZONA 1006
ZONA 1007
ZONA 1008
ZONA 1009
ZONA 1010
ZONA 1011
ZONA 1012
ZONA 1013
ZONA 1014
ZONA 1015
ZONA 1016
ZONA 1017
ZONA 1018
ZONA 1019
ZONA 1020
ZONA 1021
ZONA 1022
ZONA 1023
ZONA 1024
ZONA 1025
ZONA 1026
ZONA 1027
ZONA 1028
ZONA 1029
ZONA 1030
ZONA 1031
ZONA 1032
ZONA 1033
ZONA 1034
ZONA 1035
ZONA 1036
ZONA 1037
ZONA 1038
ZONA 1039
ZONA 1040
ZONA 1041
ZONA 1042
ZONA 1043
ZONA 1044
ZONA 1045
ZONA 1046
ZONA 1047
ZONA 1048
ZONA 1049
ZONA 1050
ZONA 1051
ZONA 1052
ZONA 1053
ZONA 1054
ZONA 1055
ZONA 1056
ZONA 1057
ZONA 1058
ZONA 1059
ZONA 1060
ZONA 1061
ZONA 1062
ZONA 1063
ZONA 1064
ZONA 1065
ZONA 1066
ZONA 1067
ZONA 1068
ZONA 1069
ZONA 1070
ZONA 1071
ZONA 1072
ZONA 1073
ZONA 1074
ZONA 1075
ZONA 1076
ZONA 1077
ZONA 1078
ZONA 1079
ZONA 1080
ZONA 1081
ZONA 1082
ZONA 1083
ZONA 1084
ZONA 1085
ZONA 1086
ZONA 1087
ZONA 1088
ZONA 1089
ZONA 1090
ZONA 1091
ZONA 1092
ZONA 1093
ZONA 1094
ZONA 1095
ZONA 1096
ZONA 1097
ZONA 1098
ZONA 1099
ZONA 1100
ZONA 1101
ZONA 1102
ZONA 1103
ZONA 1104
ZONA 1105
ZONA 1106
ZONA 1107
ZONA 1108
ZONA 1109
ZONA 1110
ZONA 1111
ZONA 1112
ZONA 1113
ZONA 1114
ZONA 1115
ZONA 1116
ZONA 1117
ZONA 1118
ZONA 1119
ZONA 1120
ZONA 1121
ZONA 1122
ZONA 1123
ZONA 1124
ZONA 1125
ZONA 1126
ZONA 1127
ZONA 1128
ZONA 1129
ZONA 1130
ZONA 1131
ZONA 1132
ZONA 1133
ZONA 1134
ZONA 1135
ZONA 1136
ZONA 1137
ZONA 1138
ZONA 1139
ZONA 1140
ZONA 1141
ZONA 1142
ZONA 1143
ZONA 1144
ZONA 1145
ZONA 1146
ZONA 1147
ZONA 1148
ZONA 1149
ZONA 1150
ZONA 1151
ZONA 1152
ZONA 1153
ZONA 1154
ZONA 1155
ZONA 1156
ZONA 1157
ZONA 1158
ZONA 1159
ZONA 1160
ZONA 1161
ZONA 1162
ZONA 1163
ZONA 1164
ZONA 1165
ZONA 1166
ZONA 1167
ZONA 1168
ZONA 1169
ZONA 1170
ZONA 1171
ZONA 1172
ZONA 1173
ZONA 1174
ZONA 1175
ZONA 1176
ZONA 1177
ZONA 1178
ZONA 1179
ZONA 1180
ZONA 1181
ZONA 1182
ZONA 1183
ZONA 1184
ZONA 1185
ZONA 1186
ZONA 1187
ZONA 1188
ZONA 1189
ZONA 1190
ZONA 1191
ZONA 1192
ZONA 1193
ZONA 1194
ZONA 1195
ZONA 1196
ZONA 1197
ZONA 1198
ZONA 1199
ZONA 1200
ZONA 1201
ZONA 1202
ZONA 1203
ZONA 1204
ZONA 1205
ZONA 1206
ZONA 1207
ZONA 1208
ZONA 1209
ZONA 1210
ZONA 1211
ZONA 1212
ZONA 1213
ZONA 1214
ZONA 1215
ZONA 1216
ZONA 1217
ZONA 1218
ZONA 1219
ZONA 1220
ZONA 1221
ZONA 1222
ZONA 1223
ZONA 1224
ZONA 1225
ZONA 1226
ZONA 1227
ZONA 1228
ZONA 1229
ZONA 1230
ZONA 1231
ZONA 1232
ZONA 1233
ZONA 1234
ZONA 1235
ZONA 1236
ZONA 1237
ZONA 1238
ZONA 1239
ZONA 1240
ZONA 1241
ZONA 1242
ZONA 1243
ZONA 1244
ZONA 1245
ZONA 1246
ZONA 1247
ZONA 1248
ZONA 1249
ZONA 1250
ZONA 1251
ZONA 1252
ZONA 1253
ZONA 1254
ZONA 1255
ZONA 1256
ZONA 1257
ZONA 1258
ZONA 1259
ZONA 1260
ZONA 1261
ZONA 1262
ZONA 1263
ZONA 1264
ZONA 1265
ZONA 1266
ZONA 1267
ZONA 1268
ZONA 1269
ZONA 1270
ZONA 1271
ZONA 1272
ZONA 1273
ZONA 1274
ZONA 1275
ZONA 1276
ZONA 1277
ZONA 1278
ZONA 1279
ZONA 1280
ZONA 1281
ZONA 1282
ZONA 1283
ZONA 1284
ZONA 1285
ZONA 1286
ZONA 1287
ZONA 1288
ZONA 1289
ZONA 1290
ZONA 1291
ZONA 1292
ZONA 1293
ZONA 1294
ZONA 1295
ZONA 1296
ZONA 1297
ZONA 1298
ZONA 1299
ZONA 1300
ZONA 1301
ZONA 1302
ZONA 1303
ZONA 1304
ZONA 1305
ZONA 1306
ZONA 1307
ZONA 1308
ZONA 1309
ZONA 1310
ZONA 1311
ZONA 1312
ZONA 1313
ZONA 1314
ZONA 1315
ZONA 1316
ZONA 1317
ZONA 1318
ZONA 1319
ZONA 1320
ZONA 1321
ZONA 1322
ZONA 1323
ZONA 1324
ZONA 1325
ZONA 1326
ZONA 1327
ZONA 1328
ZONA 1329
ZONA 1330
ZONA 1331
ZONA 1332
ZONA 1333
ZONA 1334
ZONA 1335
ZONA 1336
ZONA 1337
ZONA 1338
ZONA 1339
ZONA 1340
ZONA 1341
ZONA 1342
ZONA 1343
ZONA 1344
ZONA 1345
ZONA 1346
ZONA 1347
ZONA 1348
ZONA 1349
ZONA 1350
ZONA 1351
ZONA 1352
ZONA 1353
ZONA 1354
ZONA 1355
ZONA 1356
ZONA 1357
ZONA 1358
ZONA 1359
ZONA 1360
ZONA 1361
ZONA 1362
ZONA 1363
ZONA 1364
ZONA 1365
ZONA 1366
ZONA 1367
ZONA 1368
ZONA 1369
ZONA 1370
ZONA 1371
ZONA 1372
ZONA 1373
ZONA 1374
ZONA 1375
ZONA 1376
ZONA 1377
ZONA 1378
ZONA 1379
ZONA 1380
ZONA 1381
ZONA 1382
ZONA 1383
ZONA 1384
ZONA 1385
ZONA 1386
ZONA 1387
ZONA 1388
ZONA 1389
ZONA 1390
ZONA 1391
ZONA 1392
ZONA 1393
ZONA 1394
ZONA 1395
ZONA 1396
ZONA 1397
ZONA 1398
ZONA 1399
ZONA 1400
ZONA 1401
ZONA 1402
ZONA 1403
ZONA 1404
ZONA 1405
ZONA 1406
ZONA 1407
ZONA 1408
ZONA 1409
ZONA 1410
ZONA 1411
ZONA 1412
ZONA 1413
ZONA 1414
ZONA 1415
ZONA 1416
ZONA 1417
ZONA 1418
ZONA 1419
ZONA 1420
ZONA 1421
ZONA 1422
ZONA 1423
ZONA 1424
ZONA 1425
ZONA 1426
ZONA 1427
ZONA 1428
ZONA 1429
ZONA 1430
ZONA 1431
ZONA 1432
ZONA 1433
ZONA 1434
ZONA 1435
ZONA 1436
ZONA 1437
ZONA 1438
ZONA 1439
ZONA 1440
ZONA 1441
ZONA 1442
ZONA 1443
ZONA 1444
ZONA 1445
ZONA 1446
ZONA 1447
ZONA 1448
ZONA 1449
ZONA 1450
ZONA 1451
ZONA 1452
ZONA 1453
ZONA 1454
ZONA 1455
ZONA 1456
ZONA 1457
ZONA 1458
ZONA 1459
ZONA 1460
ZONA 1461
ZONA 1462
ZONA 1463
ZONA 1464
ZONA 1465
ZONA 1466
ZONA 1467
ZONA 1468
ZONA 1469
ZONA 1470
ZONA 1471
ZONA 1472
ZONA 1473
ZONA 1474
ZONA 1475
ZONA 1476
ZONA 1477
ZONA 1478
ZONA 1479
ZONA 1480
ZONA 1481
ZONA 1482
ZONA 1483
ZONA 1484
ZONA 1485
ZONA 1486
ZONA 1487
ZONA 1488
ZONA 1489
ZONA 1490
ZONA 1491
ZONA 1492
ZONA 1493
ZONA 1494
ZONA 1495
ZONA 1496
ZONA 1497
ZONA 1498
ZONA 1499
ZONA 1500
ZONA 1501
ZONA 1502
ZONA 1503
ZONA 1504
ZONA 1505
ZONA 1506
ZONA 1507
ZONA 1508
ZONA 1509
ZONA 1510
ZONA 1511
ZONA 1512
ZONA 1513
ZONA 1514
ZONA 1515
ZONA 1516
ZONA 1517
ZONA 1518
ZONA 1519
ZONA 1520
ZONA 1521
ZONA 1522
ZONA 1523
ZONA 1524
ZONA 1525
ZONA 1526
ZONA 1527
ZONA 1528
ZONA 1529
ZONA 1530
ZONA 1531
ZONA 1532
ZONA 1533
ZONA 1534
ZONA 1535
ZONA 1536
ZONA 1537
ZONA 1538
ZONA 1539
ZONA 1540
ZONA 1541
ZONA 1542
ZONA 1543
ZONA 1544
ZONA 1545
ZONA 1546
ZONA 1547
ZONA 1548
ZONA 1549
ZONA 1550
ZONA 1551
ZONA 1552
ZONA 1553
ZONA 1554
ZONA 1555
ZONA 1556
ZONA 1557
ZONA 1558
ZONA 1559
ZONA 1560
ZONA 1561
ZONA 1562
ZONA 1563
ZONA 1564
ZONA 1565
ZONA 1566
ZONA 1567
ZONA 1568
ZONA 1569
ZONA 1570
ZONA 1571
ZONA 1572
ZONA 1573
ZONA 1574
ZONA 1575
ZONA 1576
ZONA 1577
ZONA 1578
ZONA 1579
ZONA 1580
ZONA 1581
ZONA 1582
ZONA 1583
ZONA 1584
ZONA 1585
ZONA 1586
ZONA 1587
ZONA 1588
ZONA 1589
ZONA 1590
ZONA 1591
ZONA 1592
ZONA 1593
ZONA 1594
ZONA 1595
ZONA 1596
ZONA 1597
ZONA 1598
ZONA 1599
ZONA 1600
ZONA 1601
ZONA 1602
ZONA 1603
ZONA 1604
ZONA 1605
ZONA 1606
ZONA 1607
ZONA 1608
ZONA 1609
ZONA 1610
ZONA 1611
ZONA 1612
ZONA 1613
ZONA 1614
ZONA 1615
ZONA 1616
ZONA 1617
ZONA 1618
ZONA 1619
ZONA 1620
ZONA 1621
ZONA 1622
ZONA 1623
ZONA 1624
ZONA 1625
ZONA 1626
ZONA 1627
ZONA 1628
ZONA 1629
ZONA 1630
ZONA 1631
ZONA 1632
ZONA 1633
ZONA 1634
ZONA 1635
ZONA 1636
ZONA 1637
ZONA 1638
ZONA 1639
ZONA 1640
ZONA 1641
ZONA 1642
ZONA 1643
ZONA 1644
ZONA 1645
ZONA 1646
ZONA 1647
ZONA 1648
ZONA 1649
ZONA 1650
ZONA 1651
ZONA 1652
ZONA 1653
ZONA 1654
ZONA 1655
ZONA 1656
ZONA 1657
ZONA 1658
ZONA 1659
ZONA 1660
ZONA 1661
ZONA 1662
ZONA 1663
ZONA 1664
ZONA 1665
ZONA 1666
ZONA 1667
ZONA 1668
ZONA 1669
ZONA 1670
ZONA 1671
ZONA 1672
ZONA 1673
ZONA 1674
ZONA 1675
ZONA 1676
ZONA 1677
ZONA 1678
ZONA 1679
ZONA 1680
ZONA 1681
ZONA 1682
ZONA 1683
ZONA 1684
ZONA 1685
ZONA 1686
ZONA 1687
ZONA 1688
ZONA 1689
ZONA 1690
ZONA 1691
ZONA 1692
ZONA 1693
ZONA 1694
ZONA 1695
ZONA 1696
ZONA 1697
ZONA 1698
ZONA 1699
ZONA 1700
ZONA 1701
ZONA 1702
ZONA 1703
ZONA 1704
ZONA 1705
ZONA 1706
ZONA 1707
ZONA 1708
ZONA 1709
ZONA 1710
ZONA 1711
ZONA 1712
ZONA 1713
ZONA 1714
ZONA 1715
ZONA 1716
ZONA 1717
ZONA 1718
ZONA 1719
ZONA 1720
ZONA 1721
ZONA 1722
ZONA 1723
ZONA 1724
ZONA 1725
ZONA 1726
ZONA 1727
ZONA 1728
ZONA 1729
ZONA 1730
ZONA 1731
ZONA 1732
ZONA 1733
ZONA 1734
ZONA 1735
ZONA 1736
ZONA 1737
ZONA 1738
ZONA 1739
ZONA 1740
ZONA 1741
ZONA 1742
ZONA 1743
ZONA 1744
ZONA 1745
ZONA 1746
ZONA 1747
ZONA 1748
ZONA 1749
ZONA 1750
ZONA 1751
ZONA 1752
ZONA 1753
ZONA 1754
ZONA 1755
ZONA 1756
ZONA 1757
ZONA 1758
ZONA 1759
ZONA 1760
ZONA 1761
ZONA 1762
ZONA 1763
ZONA 1764
ZONA 1765
ZONA 1766
ZONA 1767
ZONA 1768
ZONA 1769
ZONA 1770
ZONA 1771
ZONA 1772
ZONA 1773
ZONA 1774
ZONA 1775
ZONA 1776
ZONA 1777
ZONA 1778
ZONA 1779
ZONA 1780
ZONA 1781
ZONA 1782
ZONA 1783
ZONA 1784
ZONA 1785
ZONA 1786
ZONA 1787
ZONA 1788
ZONA 1789
ZONA 1790
ZONA 1791
ZONA 1792
ZONA 1793
ZONA 1794
ZONA 1795
ZONA 1796
ZONA 1797
ZONA 1798
ZONA 1799
ZONA 1800
ZONA 1801
ZONA 1802
ZONA 1803
ZONA 1804
ZONA 1805
ZONA 1806
ZONA 1807
ZONA 1808
ZONA 1809
ZONA 1810
ZONA 1811
ZONA 1812
ZONA 1813
ZONA 1814
ZONA 1815
ZONA 1816
ZONA 1817
ZONA 1818
ZONA 1819
ZONA 1820
ZONA 1821
ZONA 1822
ZONA 1823
ZONA 1824
ZONA 1825
ZONA 1826
ZONA 1827
ZONA 1828
ZONA 1829
ZONA 1830
ZONA 1831
ZONA 1832
ZONA 1833
ZONA 1834
ZONA 1835
ZONA 1836
ZONA 1837
ZONA 1838
ZONA 1839
ZONA 1840
ZONA 1841
ZONA 1842
ZONA 1843
ZONA 1844
ZONA 1845
ZONA 1846
ZONA 1847
ZONA 1848
ZONA 1849
ZONA 1850
ZONA 1851
ZONA 1852
ZONA 1853
ZONA 1854
ZONA 1855
ZONA 1856
ZONA 1857
ZONA 1858
ZONA 1859
ZONA 1860
ZONA 1861
ZONA 1862
ZONA 1863
ZONA 1864
ZONA 1865
ZONA 1866
ZONA 1867
ZONA 1868
ZONA 1869
ZONA 1870
ZONA 1871
ZONA 1872
ZONA 1873
ZONA 1874
ZONA 1875
ZONA 1876
ZONA 1877
ZONA 1878
ZONA 1879
ZONA 1880
ZONA 1881
ZONA 1882
ZONA 1883
ZONA 1884
ZONA 1885
ZONA 1886
ZONA 1887
ZONA 1888
ZONA 1889
ZONA 1890
ZONA 1891
ZONA 1892
ZONA 1893
ZONA 1894
ZONA 1895
ZONA 1896
ZONA 1897
ZONA 1898
ZONA 1899
ZONA 1900
ZONA 1901
ZONA 1902
ZONA 1903
ZONA 1904
ZONA 1905
ZONA 1906
ZONA 1907
ZONA 1908
ZONA 1909
ZONA 1910
ZONA 1911
ZONA 1912
ZONA 1913
ZONA 1914
ZONA 1915
ZONA 1916
ZONA 1917
ZONA 1918
ZONA 1919
ZONA 1920
ZONA 1921
ZONA 1922
ZONA 1923
ZONA 1924
ZONA 1925
ZONA 1926
ZONA 1927
ZONA 1928
ZONA 1929
ZONA 1930
ZONA 1931
ZONA 1932
ZONA 1933
ZONA 1934
ZONA 1935
ZONA 1936
ZONA 1937
ZONA 1938
ZONA 1939
ZONA 1940
ZONA 1941
ZONA 1942
ZONA 1943
ZONA 1944
ZONA 1945
ZONA 1946
ZONA 1947
ZONA 1948
ZONA 1949
ZONA 1950
ZONA 1951
ZONA 1952
ZONA 1953
ZONA 1954
ZONA 1955
ZONA 1956
ZONA 1957
ZONA 1958
ZONA 1959
ZONA 1960
ZONA 1961
ZONA 1962
ZONA 1963
ZONA 1964
ZONA 1965
ZONA 1966
ZONA 1967
ZONA 1968
ZONA 1969
ZONA 1970
ZONA 1971
ZONA 1972
ZONA 1973
ZONA 1974
ZONA 1975
ZONA 1976
ZONA 1977
ZONA 1978
ZONA 1979
ZONA 1980
ZONA 1981
ZONA 1982
ZONA 1983
ZONA 1984
ZONA 1985
ZONA 1986
ZONA 1987
ZONA 1988
ZONA 1989
ZONA 1990
ZONA 1991
ZONA 1992
ZONA 1993
ZONA 1994
ZONA 1995
ZONA 1996
ZONA 1997
ZONA 1998
ZONA 1999
ZONA 2000
ZONA 2001
ZONA 2002
ZONA 2003
ZONA 2004
ZONA 2005
ZONA 2006
ZONA 2007
ZONA 2008
ZONA 2009
ZONA 2010
ZONA 2011
ZONA 2012
ZONA 2013
ZONA 2014
ZONA 2015
ZONA 2016
ZONA 2017
ZONA 2018
ZONA 2019
ZONA 2020
ZONA 2021
ZONA 2022
ZONA 2023
ZONA 2024
ZONA 2025
ZONA 2026
ZONA 2027
ZONA 2028
ZONA 2029
ZONA 2030
ZONA 2031
ZONA 2032
ZONA 2033
ZONA 2034
ZONA 2035
ZONA 2036
ZONA 2037
ZONA 2038
ZONA 2039
ZONA 2040
ZONA 2041
ZONA 2042
ZONA 2043
ZONA 2044
ZONA 2045
ZONA 2046
ZONA 2047
ZONA 2048
ZONA 2049
ZONA 2050
ZONA 2051
ZONA 2052
ZONA 2053
ZONA 2054
ZONA 2055
ZONA 2056
ZONA 2057
ZONA 2058
ZONA 2059
ZONA 2060
ZONA 2061
ZONA 2062
ZONA 2063
ZONA 2064
ZONA 2065
ZONA 2066
ZONA 2067
ZONA 2068
ZONA 2069
ZONA 2070
ZONA 2071
ZONA 2072
ZONA 2073
ZONA 2074
ZONA 2075
ZONA 2076
ZONA 2077
ZONA 2078
ZONA 2079
ZONA 2080
ZONA 2081
ZONA 2082
ZONA 2083
ZONA 2084
ZONA 2085
ZONA 2086
ZONA 2087
ZONA 2088
ZONA 2089
ZONA 2090
ZONA 2091
ZONA 2092
ZONA 2093
ZONA 2094
ZONA 2095
ZONA 2096
ZONA 2097
ZONA 2098
ZONA 2099
ZONA 2100
ZONA 2101
ZONA 2102
ZONA 2103
ZONA 2104
ZONA 2105
ZONA 2106
ZONA 2107
ZONA 2108

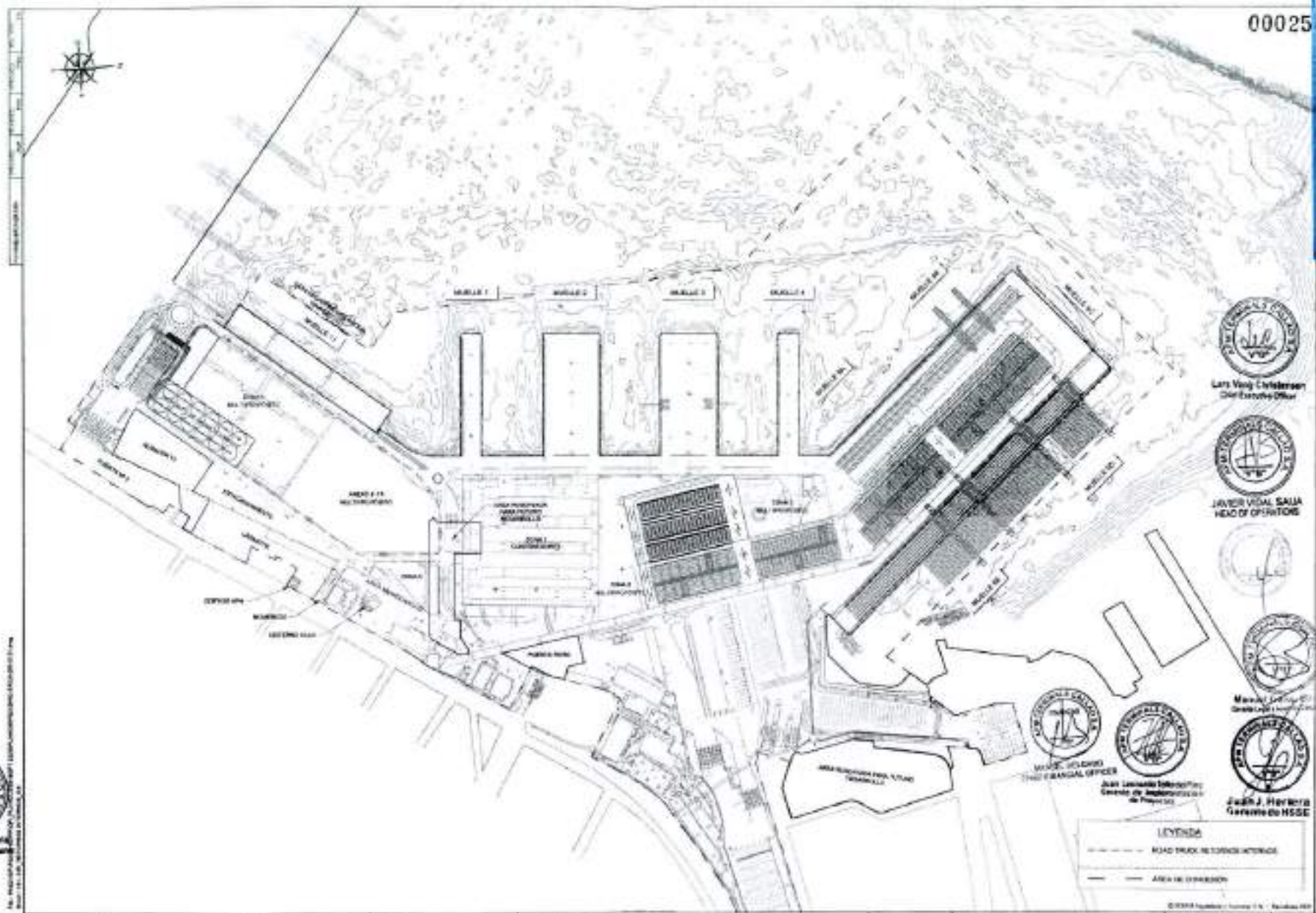
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000254

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




Lars Vaag Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Ley
Director Legal

Judith J. Herrera
Gerente de HSSE

Diego de la Puente
Jefe de Recursos Humanos

Fernando Fauche
Director Comercial

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APM TERMINALS | DIRECTOR DEL PROYECTO | CONSULTOR SENER | TITULO DEL PROYECTO: PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO | ESCALA | NOMBRE DEL PLANO: ETAPA 1A CIRCULACIÓN TERMINAL INTERCHANGE INTERNOS | PLANO Nº 151 | HOJA |

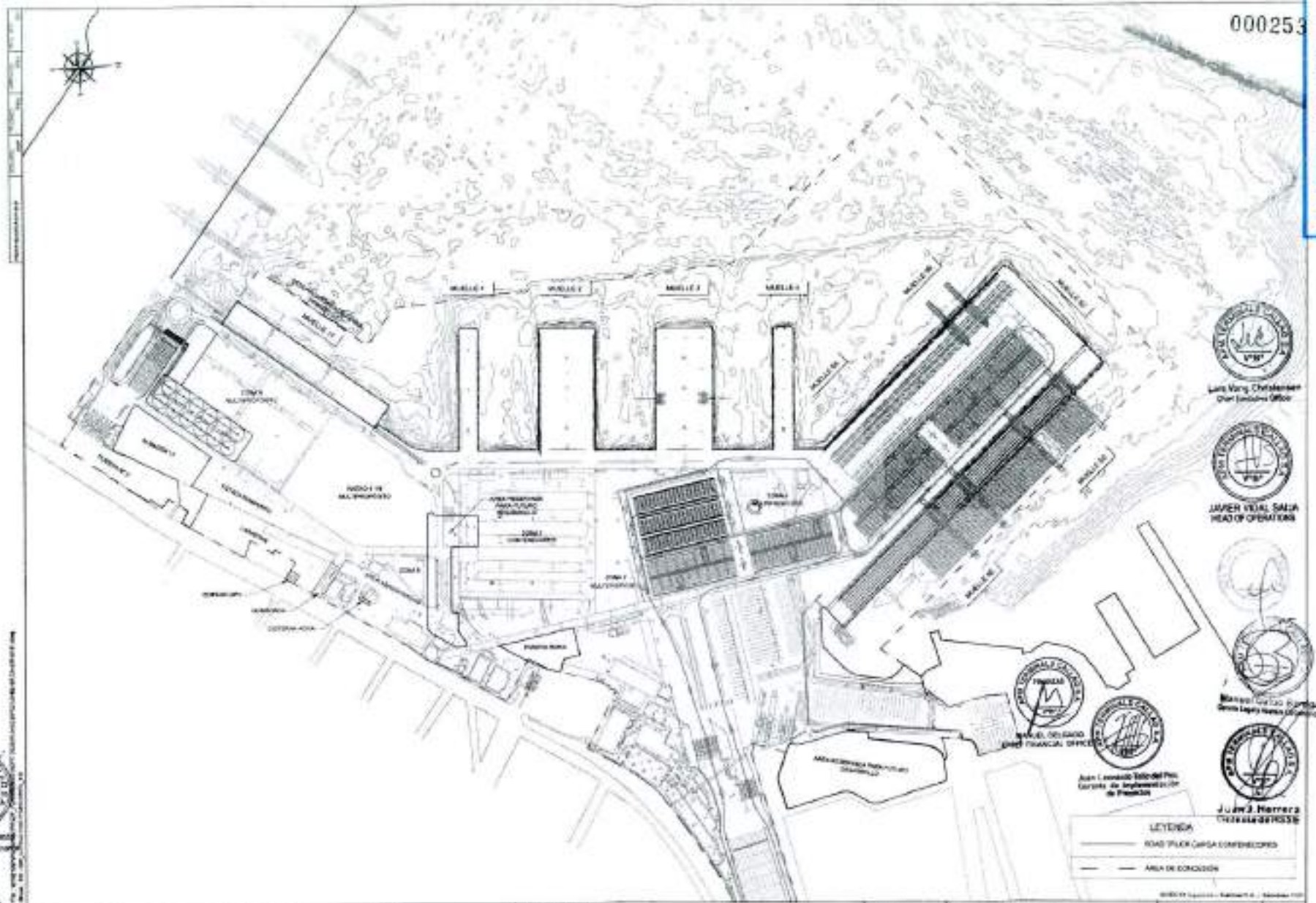
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000253

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
ZONA 1
ZONA 2
ZONA 3
ZONA 4
ZONA 5
ZONA 6
ZONA 7
ZONA 8
ZONA 9
ZONA 10
ZONA 11
ZONA 12
ZONA 13
ZONA 14
ZONA 15
ZONA 16
ZONA 17
ZONA 18
ZONA 19
ZONA 20
ZONA 21
ZONA 22
ZONA 23
ZONA 24
ZONA 25
ZONA 26
ZONA 27
ZONA 28
ZONA 29
ZONA 30
ZONA 31
ZONA 32
ZONA 33
ZONA 34
ZONA 35
ZONA 36
ZONA 37
ZONA 38
ZONA 39
ZONA 40
ZONA 41
ZONA 42
ZONA 43
ZONA 44
ZONA 45
ZONA 46
ZONA 47
ZONA 48
ZONA 49
ZONA 50
ZONA 51
ZONA 52
ZONA 53
ZONA 54
ZONA 55
ZONA 56
ZONA 57
ZONA 58
ZONA 59
ZONA 60
ZONA 61
ZONA 62
ZONA 63
ZONA 64
ZONA 65
ZONA 66
ZONA 67
ZONA 68
ZONA 69
ZONA 70
ZONA 71
ZONA 72
ZONA 73
ZONA 74
ZONA 75
ZONA 76
ZONA 77
ZONA 78
ZONA 79
ZONA 80
ZONA 81
ZONA 82
ZONA 83
ZONA 84
ZONA 85
ZONA 86
ZONA 87
ZONA 88
ZONA 89
ZONA 90
ZONA 91
ZONA 92
ZONA 93
ZONA 94
ZONA 95
ZONA 96
ZONA 97
ZONA 98
ZONA 99
ZONA 100
ZONA 101
ZONA 102
ZONA 103
ZONA 104
ZONA 105
ZONA 106
ZONA 107
ZONA 108
ZONA 109
ZONA 110
ZONA 111
ZONA 112
ZONA 113
ZONA 114
ZONA 115
ZONA 116
ZONA 117
ZONA 118
ZONA 119
ZONA 120
ZONA 121
ZONA 122
ZONA 123
ZONA 124
ZONA 125
ZONA 126
ZONA 127
ZONA 128
ZONA 129
ZONA 130
ZONA 131
ZONA 132
ZONA 133
ZONA 134
ZONA 135
ZONA 136
ZONA 137
ZONA 138
ZONA 139
ZONA 140
ZONA 141
ZONA 142
ZONA 143
ZONA 144
ZONA 145
ZONA 146
ZONA 147
ZONA 148
ZONA 149
ZONA 150
ZONA 151
ZONA 152
ZONA 153
ZONA 154
ZONA 155
ZONA 156
ZONA 157
ZONA 158
ZONA 159
ZONA 160
ZONA 161
ZONA 162
ZONA 163
ZONA 164
ZONA 165
ZONA 166
ZONA 167
ZONA 168
ZONA 169
ZONA 170
ZONA 171
ZONA 172
ZONA 173
ZONA 174
ZONA 175
ZONA 176
ZONA 177
ZONA 178
ZONA 179
ZONA 180
ZONA 181
ZONA 182
ZONA 183
ZONA 184
ZONA 185
ZONA 186
ZONA 187
ZONA 188
ZONA 189
ZONA 190
ZONA 191
ZONA 192
ZONA 193
ZONA 194
ZONA 195
ZONA 196
ZONA 197
ZONA 198
ZONA 199
ZONA 200
ZONA 201
ZONA 202
ZONA 203
ZONA 204
ZONA 205
ZONA 206
ZONA 207
ZONA 208
ZONA 209
ZONA 210
ZONA 211
ZONA 212
ZONA 213
ZONA 214
ZONA 215
ZONA 216
ZONA 217
ZONA 218
ZONA 219
ZONA 220
ZONA 221
ZONA 222
ZONA 223
ZONA 224
ZONA 225
ZONA 226
ZONA 227
ZONA 228
ZONA 229
ZONA 230
ZONA 231
ZONA 232
ZONA 233
ZONA 234
ZONA 235
ZONA 236
ZONA 237
ZONA 238
ZONA 239
ZONA 240
ZONA 241
ZONA 242
ZONA 243
ZONA 244
ZONA 245
ZONA 246
ZONA 247
ZONA 248
ZONA 249
ZONA 250
ZONA 251
ZONA 252
ZONA 253
ZONA 254
ZONA 255
ZONA 256
ZONA 257
ZONA 258
ZONA 259
ZONA 260
ZONA 261
ZONA 262
ZONA 263
ZONA 264
ZONA 265
ZONA 266
ZONA 267
ZONA 268
ZONA 269
ZONA 270
ZONA 271
ZONA 272
ZONA 273
ZONA 274
ZONA 275
ZONA 276
ZONA 277
ZONA 278
ZONA 279
ZONA 280
ZONA 281
ZONA 282
ZONA 283
ZONA 284
ZONA 285
ZONA 286
ZONA 287
ZONA 288
ZONA 289
ZONA 290
ZONA 291
ZONA 292
ZONA 293
ZONA 294
ZONA 295
ZONA 296
ZONA 297
ZONA 298
ZONA 299
ZONA 300
ZONA 301
ZONA 302
ZONA 303
ZONA 304
ZONA 305
ZONA 306
ZONA 307
ZONA 308
ZONA 309
ZONA 310
ZONA 311
ZONA 312
ZONA 313
ZONA 314
ZONA 315
ZONA 316
ZONA 317
ZONA 318
ZONA 319
ZONA 320
ZONA 321
ZONA 322
ZONA 323
ZONA 324
ZONA 325
ZONA 326
ZONA 327
ZONA 328
ZONA 329
ZONA 330
ZONA 331
ZONA 332
ZONA 333
ZONA 334
ZONA 335
ZONA 336
ZONA 337
ZONA 338
ZONA 339
ZONA 340
ZONA 341
ZONA 342
ZONA 343
ZONA 344
ZONA 345
ZONA 346
ZONA 347
ZONA 348
ZONA 349
ZONA 350
ZONA 351
ZONA 352
ZONA 353
ZONA 354
ZONA 355
ZONA 356
ZONA 357
ZONA 358
ZONA 359
ZONA 360
ZONA 361
ZONA 362
ZONA 363
ZONA 364
ZONA 365
ZONA 366
ZONA 367
ZONA 368
ZONA 369
ZONA 370
ZONA 371
ZONA 372
ZONA 373
ZONA 374
ZONA 375
ZONA 376
ZONA 377
ZONA 378
ZONA 379
ZONA 380
ZONA 381
ZONA 382
ZONA 383
ZONA 384
ZONA 385
ZONA 386
ZONA 387
ZONA 388
ZONA 389
ZONA 390
ZONA 391
ZONA 392
ZONA 393
ZONA 394
ZONA 395
ZONA 396
ZONA 397
ZONA 398
ZONA 399
ZONA 400
ZONA 401
ZONA 402
ZONA 403
ZONA 404
ZONA 405
ZONA 406
ZONA 407
ZONA 408
ZONA 409
ZONA 410
ZONA 411
ZONA 412
ZONA 413
ZONA 414
ZONA 415
ZONA 416
ZONA 417
ZONA 418
ZONA 419
ZONA 420
ZONA 421
ZONA 422
ZONA 423
ZONA 424
ZONA 425
ZONA 426
ZONA 427
ZONA 428
ZONA 429
ZONA 430
ZONA 431
ZONA 432
ZONA 433
ZONA 434
ZONA 435
ZONA 436
ZONA 437
ZONA 438
ZONA 439
ZONA 440
ZONA 441
ZONA 442
ZONA 443
ZONA 444
ZONA 445
ZONA 446
ZONA 447
ZONA 448
ZONA 449
ZONA 450
ZONA 451
ZONA 452
ZONA 453
ZONA 454
ZONA 455
ZONA 456
ZONA 457
ZONA 458
ZONA 459
ZONA 460
ZONA 461
ZONA 462
ZONA 463
ZONA 464
ZONA 465
ZONA 466
ZONA 467
ZONA 468
ZONA 469
ZONA 470
ZONA 471
ZONA 472
ZONA 473
ZONA 474
ZONA 475
ZONA 476
ZONA 477
ZONA 478
ZONA 479
ZONA 480
ZONA 481
ZONA 482
ZONA 483
ZONA 484
ZONA 485
ZONA 486
ZONA 487
ZONA 488
ZONA 489
ZONA 490
ZONA 491
ZONA 492
ZONA 493
ZONA 494
ZONA 495
ZONA 496
ZONA 497
ZONA 498
ZONA 499
ZONA 500
ZONA 501
ZONA 502
ZONA 503
ZONA 504
ZONA 505
ZONA 506
ZONA 507
ZONA 508
ZONA 509
ZONA 510
ZONA 511
ZONA 512
ZONA 513
ZONA 514
ZONA 515
ZONA 516
ZONA 517
ZONA 518
ZONA 519
ZONA 520
ZONA 521
ZONA 522
ZONA 523
ZONA 524
ZONA 525
ZONA 526
ZONA 527
ZONA 528
ZONA 529
ZONA 530
ZONA 531
ZONA 532
ZONA 533
ZONA 534
ZONA 535
ZONA 536
ZONA 537
ZONA 538
ZONA 539
ZONA 540
ZONA 541
ZONA 542
ZONA 543
ZONA 544
ZONA 545
ZONA 546
ZONA 547
ZONA 548
ZONA 549
ZONA 550
ZONA 551
ZONA 552
ZONA 553
ZONA 554
ZONA 555
ZONA 556
ZONA 557
ZONA 558
ZONA 559
ZONA 560
ZONA 561
ZONA 562
ZONA 563
ZONA 564
ZONA 565
ZONA 566
ZONA 567
ZONA 568
ZONA 569
ZONA 570
ZONA 571
ZONA 572
ZONA 573
ZONA 574
ZONA 575
ZONA 576
ZONA 577
ZONA 578
ZONA 579
ZONA 580
ZONA 581
ZONA 582
ZONA 583
ZONA 584
ZONA 585
ZONA 586
ZONA 587
ZONA 588
ZONA 589
ZONA 590
ZONA 591
ZONA 592
ZONA 593
ZONA 594
ZONA 595
ZONA 596
ZONA 597
ZONA 598
ZONA 599
ZONA 600
ZONA 601
ZONA 602
ZONA 603
ZONA 604
ZONA 605
ZONA 606
ZONA 607
ZONA 608
ZONA 609
ZONA 610
ZONA 611
ZONA 612
ZONA 613
ZONA 614
ZONA 615
ZONA 616
ZONA 617
ZONA 618
ZONA 619
ZONA 620
ZONA 621
ZONA 622
ZONA 623
ZONA 624
ZONA 625
ZONA 626
ZONA 627
ZONA 628
ZONA 629
ZONA 630
ZONA 631
ZONA 632
ZONA 633
ZONA 634
ZONA 635
ZONA 636
ZONA 637
ZONA 638
ZONA 639
ZONA 640
ZONA 641
ZONA 642
ZONA 643
ZONA 644
ZONA 645
ZONA 646
ZONA 647
ZONA 648
ZONA 649
ZONA 650
ZONA 651
ZONA 652
ZONA 653
ZONA 654
ZONA 655
ZONA 656
ZONA 657
ZONA 658
ZONA 659
ZONA 660
ZONA 661
ZONA 662
ZONA 663
ZONA 664
ZONA 665
ZONA 666
ZONA 667
ZONA 668
ZONA 669
ZONA 670
ZONA 671
ZONA 672
ZONA 673
ZONA 674
ZONA 675
ZONA 676
ZONA 677
ZONA 678
ZONA 679
ZONA 680
ZONA 681
ZONA 682
ZONA 683
ZONA 684
ZONA 685
ZONA 686
ZONA 687
ZONA 688
ZONA 689
ZONA 690
ZONA 691
ZONA 692
ZONA 693
ZONA 694
ZONA 695
ZONA 696
ZONA 697
ZONA 698
ZONA 699
ZONA 700
ZONA 701
ZONA 702
ZONA 703
ZONA 704
ZONA 705
ZONA 706
ZONA 707
ZONA 708
ZONA 709
ZONA 710
ZONA 711
ZONA 712
ZONA 713
ZONA 714
ZONA 715
ZONA 716
ZONA 717
ZONA 718
ZONA 719
ZONA 720
ZONA 721
ZONA 722
ZONA 723
ZONA 724
ZONA 725
ZONA 726
ZONA 727
ZONA 728
ZONA 729
ZONA 730
ZONA 731
ZONA 732
ZONA 733
ZONA 734
ZONA 735
ZONA 736
ZONA 737
ZONA 738
ZONA 739
ZONA 740
ZONA 741
ZONA 742
ZONA 743
ZONA 744
ZONA 745
ZONA 746
ZONA 747
ZONA 748
ZONA 749
ZONA 750
ZONA 751
ZONA 752
ZONA 753
ZONA 754
ZONA 755
ZONA 756
ZONA 757
ZONA 758
ZONA 759
ZONA 760
ZONA 761
ZONA 762
ZONA 763
ZONA 764
ZONA 765
ZONA 766
ZONA 767
ZONA 768
ZONA 769
ZONA 770
ZONA 771
ZONA 772
ZONA 773
ZONA 774
ZONA 775
ZONA 776
ZONA 777
ZONA 778
ZONA 779
ZONA 780
ZONA 781
ZONA 782
ZONA 783
ZONA 784
ZONA 785
ZONA 786
ZONA 787
ZONA 788
ZONA 789
ZONA 790
ZONA 791
ZONA 792
ZONA 793
ZONA 794
ZONA 795
ZONA 796
ZONA 797
ZONA 798
ZONA 799
ZONA 800
ZONA 801
ZONA 802
ZONA 803
ZONA 804
ZONA 805
ZONA 806
ZONA 807
ZONA 808
ZONA 809
ZONA 810
ZONA 811
ZONA 812
ZONA 813
ZONA 814
ZONA 815
ZONA 816
ZONA 817
ZONA 818
ZONA 819
ZONA 820
ZONA 821
ZONA 822
ZONA 823
ZONA 824
ZONA 825
ZONA 826
ZONA 827
ZONA 828
ZONA 829
ZONA 830
ZONA 831
ZONA 832
ZONA 833
ZONA 834
ZONA 835
ZONA 836
ZONA 837
ZONA 838
ZONA 839
ZONA 840
ZONA 841
ZONA 842
ZONA 843
ZONA 844
ZONA 845
ZONA 846
ZONA 847
ZONA 848
ZONA 849
ZONA 850
ZONA 851
ZONA 852
ZONA 853
ZONA 854
ZONA 855
ZONA 856
ZONA 857
ZONA 858
ZONA 859
ZONA 860
ZONA 861
ZONA 862
ZONA 863
ZONA 864
ZONA 865
ZONA 866
ZONA 867
ZONA 868
ZONA 869
ZONA 870
ZONA 871
ZONA 872
ZONA 873
ZONA 874
ZONA 875
ZONA 876
ZONA 877
ZONA 878
ZONA 879
ZONA 880
ZONA 881
ZONA 882
ZONA 883
ZONA 884
ZONA 885
ZONA 886
ZONA 887
ZONA 888
ZONA 889
ZONA 890
ZONA 891
ZONA 892
ZONA 893
ZONA 894
ZONA 895
ZONA 896
ZONA 897
ZONA 898
ZONA 899
ZONA 900
ZONA 901
ZONA 902
ZONA 903
ZONA 904
ZONA 905
ZONA 906
ZONA 907
ZONA 908
ZONA 909
ZONA 910
ZONA 911
ZONA 912
ZONA 913
ZONA 914
ZONA 915
ZONA 916
ZONA 917
ZONA 918
ZONA 919
ZONA 920
ZONA 921
ZONA 922
ZONA 923
ZONA 924
ZONA 925
ZONA 926
ZONA 927
ZONA 928
ZONA 929
ZONA 930
ZONA 931
ZONA 932
ZONA 933
ZONA 934
ZONA 935
ZONA 936
ZONA 937
ZONA 938
ZONA 939
ZONA 940
ZONA 941
ZONA 942
ZONA 943
ZONA 944
ZONA 945
ZONA 946
ZONA 947
ZONA 948
ZONA 949
ZONA 950
ZONA 951
ZONA 952
ZONA 953
ZONA 954
ZONA 955
ZONA 956
ZONA 957
ZONA 958
ZONA 959
ZONA 960
ZONA 961
ZONA 962
ZONA 963
ZONA 964
ZONA 965
ZONA 966
ZONA 967
ZONA 968
ZONA 969
ZONA 970
ZONA 971
ZONA 972
ZONA 973
ZONA 974
ZONA 975
ZONA 976
ZONA 977
ZONA 978
ZONA 979
ZONA 980
ZONA 981
ZONA 982
ZONA 983
ZONA 984
ZONA 985
ZONA 986
ZONA 987
ZONA 988
ZONA 989
ZONA 990
ZONA 991
ZONA 992
ZONA 993
ZONA 994
ZONA 995
ZONA 996
ZONA 997
ZONA 998
ZONA 999
ZONA 1000
ZONA 1001
ZONA 1002
ZONA 1003
ZONA 1004
ZONA 1005
ZONA 1006
ZONA 1007
ZONA 1008
ZONA 1009
ZONA 1010
ZONA 1011
ZONA 1012
ZONA 1013
ZONA 1014
ZONA 1015
ZONA 1016
ZONA 1017
ZONA 1018
ZONA 1019
ZONA 1020
ZONA 1021
ZONA 1022
ZONA 1023
ZONA 1024
ZONA 1025
ZONA 1026
ZONA 1027
ZONA 1028
ZONA 1029
ZONA 1030
ZONA 1031
ZONA 1032
ZONA 1033
ZONA 1034
ZONA 1035
ZONA 1036
ZONA 1037
ZONA 1038
ZONA 1039
ZONA 1040
ZONA 1041
ZONA 1042
ZONA 1043
ZONA 1044
ZONA 1045
ZONA 1046
ZONA 1047
ZONA 1048
ZONA 1049
ZONA 1050
ZONA 1051
ZONA 1052
ZONA 1053
ZONA 1054
ZONA 1055
ZONA 1056
ZONA 1057
ZONA 1058
ZONA 1059
ZONA 1060
ZONA 1061
ZONA 1062
ZONA 1063
ZONA 1064
ZONA 1065
ZONA 1066
ZONA 1067
ZONA 1068
ZONA 1069
ZONA 1070
ZONA 1071
ZONA 1072
ZONA 1073
ZONA 1074
ZONA 1075
ZONA 1076
ZONA 1077
ZONA 1078
ZONA 1079
ZONA 1080
ZONA 1081
ZONA 1082
ZONA 1083
ZONA 1084
ZONA 1085
ZONA 1086
ZONA 1087
ZONA 1088
ZONA 1089
ZONA 1090
ZONA 1091
ZONA 1092
ZONA 1093
ZONA 1094
ZONA 1095
ZONA 1096
ZONA 1097
ZONA 1098
ZONA 1099
ZONA 1100
ZONA 1101
ZONA 1102
ZONA 1103
ZONA 1104
ZONA 1105
ZONA 1106
ZONA 1107
ZONA 1108
ZONA 1109
ZONA 1110
ZONA 1111
ZONA 1112
ZONA 1113
ZONA 1114
ZONA 1115
ZONA 1116
ZONA 1117
ZONA 1118
ZONA 1119
ZONA 1120
ZONA 1121
ZONA 1122
ZONA 1123
ZONA 1124
ZONA 1125
ZONA 1126
ZONA 1127
ZONA 1128
ZONA 1129
ZONA 1130
ZONA 1131
ZONA 1132
ZONA 1133
ZONA 1134
ZONA 1135
ZONA 1136
ZONA 1137
ZONA 1138
ZONA 1139
ZONA 1140
ZONA 1141
ZONA 1142
ZONA 1143
ZONA 1144
ZONA 1145
ZONA 1146
ZONA 1147
ZONA 1148
ZONA 1149
ZONA 1150
ZONA 1151
ZONA 1152
ZONA 1153
ZONA 1154
ZONA 1155
ZONA 1156
ZONA 1157
ZONA 1158
ZONA 1159
ZONA 1160
ZONA 1161
ZONA 1162
ZONA 1163
ZONA 1164
ZONA 1165
ZONA 1166
ZONA 1167
ZONA 1168
ZONA 1169
ZONA 1170
ZONA 1171
ZONA 1172
ZONA 1173
ZONA 1174
ZONA 1175
ZONA 1176
ZONA 1177
ZONA 1178
ZONA 1179
ZONA 1180
ZONA 1181
ZONA 1182
ZONA 1183
ZONA 1184
ZONA 1185
ZONA 1186
ZONA 1187
ZONA 1188
ZONA 1189
ZONA 1190
ZONA 1191
ZONA 1192
ZONA 1193
ZONA 1194
ZONA 1195
ZONA 1196
ZONA 1197
ZONA 1198
ZONA 1199
ZONA 1200
ZONA 1201
ZONA 1202
ZONA 1203
ZONA 1204
ZONA 1205
ZONA 1206
ZONA 1207
ZONA 1208
ZONA 1209
ZONA 1210
ZONA 1211
ZONA 1212
ZONA 1213
ZONA 1214
ZONA 1215
ZONA 1216
ZONA 1217
ZONA 1218
ZONA 1219
ZONA 1220
ZONA 1221
ZONA 1222
ZONA 1223
ZONA 1224
ZONA 1225
ZONA 1226
ZONA 1227
ZONA 1228
ZONA 1229
ZONA 1230
ZONA 1231
ZONA 1232
ZONA 1233
ZONA 1234
ZONA 1235
ZONA 1236
ZONA 1237
ZONA 1238
ZONA 1239
ZONA 1240
ZONA 1241
ZONA 1242
ZONA 1243
ZONA 1244
ZONA 1245
ZONA 1246
ZONA 1247
ZONA 1248
ZONA 1249
ZONA 1250
ZONA 1251
ZONA 1252
ZONA 1253
ZONA 1254
ZONA 1255
ZONA 1256
ZONA 1257
ZONA 1258
ZONA 1259
ZONA 1260
ZONA 1261
ZONA 1262
ZONA 1263
ZONA 1264
ZONA 1265
ZONA 1266
ZONA 1267
ZONA 1268
ZONA 1269
ZONA 1270
ZONA 1271
ZONA 1272
ZONA 1273
ZONA 1274
ZONA 1275
ZONA 1276
ZONA 1277
ZONA 1278
ZONA 1279
ZONA 1280
ZONA 1281
ZONA 1282
ZONA 1283
ZONA 1284
ZONA 1285
ZONA 1286
ZONA 1287
ZONA 1288
ZONA 1289
ZONA 1290
ZONA 1291
ZONA 1292
ZONA 1293
ZONA 1294
ZONA 1295
ZONA 1296
ZONA 1297
ZONA 1298
ZONA 1299
ZONA 1300
ZONA 1301
ZONA 1302
ZONA 1303
ZONA 1304
ZONA 1305
ZONA 1306
ZONA 1307
ZONA 1308
ZONA 1309
ZONA 1310
ZONA 1311
ZONA 1312
ZONA 1313
ZONA 1314
ZONA 1315
ZONA 1316
ZONA 1317
ZONA 1318
ZONA 1319
ZONA 1320
ZONA 1321
ZONA 1322
ZONA 1323
ZONA 1324
ZONA 1325
ZONA 1326
ZONA 1327
ZONA 1328
ZONA 1329
ZONA 1330
ZONA 1331
ZONA 1332
ZONA 1333
ZONA 1334
ZONA 1335
ZONA 1336
ZONA 1337
ZONA 1338
ZONA 1339
ZONA 1340
ZONA 1341
ZONA 1342
ZONA 1343
ZONA 1344
ZONA 1345
ZONA 1346
ZONA 1347
ZONA 1348
ZONA 1349
ZONA 1350
ZONA 1351
ZONA 1352
ZONA 1353
ZONA 1354
ZONA 1355
ZONA 1356
ZONA 1357
ZONA 1358
ZONA 1359
ZONA 1360
ZONA 1361
ZONA 1362
ZONA 1363
ZONA 1364
ZONA 1365
ZONA 1366
ZONA 1367
ZONA 1368
ZONA 1369
ZONA 1370
ZONA 1371
ZONA 1372
ZONA 1373
ZONA 1374
ZONA 1375
ZONA 1376
ZONA 1377
ZONA 1378
ZONA 1379
ZONA 1380
ZONA 1381
ZONA 1382
ZONA 1383
ZONA 1384
ZONA 1385
ZONA 1386
ZONA 1387
ZONA 1388
ZONA 1389
ZONA 1390
ZONA 1391
ZONA 1392
ZONA 1393
ZONA 1394
ZONA 1395
ZONA 1396
ZONA 1397
ZONA 1398
ZONA 1399
ZONA 1400
ZONA 1401
ZONA 1402
ZONA 1403
ZONA 1404
ZONA 1405
ZONA 1406
ZONA 1407
ZONA 1408
ZONA 1409
ZONA 1410
ZONA 1411
ZONA 1412
ZONA 1413
ZONA 1414
ZONA 1415
ZONA 1416
ZONA 1417
ZONA 1418
ZONA 1419
ZONA 1420
ZONA 1421
ZONA 1422
ZONA 1423
ZONA 1424
ZONA 1425
ZONA 1426
ZONA 1427
ZONA 1428
ZONA 1429
ZONA 1430
ZONA 1431
ZONA 1432
ZONA 1433
ZONA 1434
ZONA 1435
ZONA 1436
ZONA 1437
ZONA 1438
ZONA 1439
ZONA 1440
ZONA 1441
ZONA 1442
ZONA 1443
ZONA 1444
ZONA 1445
ZONA 1446
ZONA 1447
ZONA 1448
ZONA 1449
ZONA 1450
ZONA 1451
ZONA 1452
ZONA 1453
ZONA 1454
ZONA 1455
ZONA 1456
ZONA 1457
ZONA 1458
ZONA 1459
ZONA 1460
ZONA 1461
ZONA 1462
ZONA 1463
ZONA 1464
ZONA 1465
ZONA 1466
ZONA 1467
ZONA 1468
ZONA 1469
ZONA 1470
ZONA 1471
ZONA 1472
ZONA 1473
ZONA 1474
ZONA 1475
ZONA 1476
ZONA 1477
ZONA 1478
ZONA 1479
ZONA 1480
ZONA 1481
ZONA 1482
ZONA 1483
ZONA 1484
ZONA 1485
ZONA 1486
ZONA 1487
ZONA 1488
ZONA 1489
ZONA 1490
ZONA 1491
ZONA 1492
ZONA 1493
ZONA 1494
ZONA 1495
ZONA 1496
ZONA 1497
ZONA 1498
ZONA 1499
ZONA 1500
ZONA 1501
ZONA 1502
ZONA 1503
ZONA 1504
ZONA 1505
ZONA 1506
ZONA 1507
ZONA 1508
ZONA 1509
ZONA 1510
ZONA 1511
ZONA 1512
ZONA 1513
ZONA 1514
ZONA 1515
ZONA 1516
ZONA 1517
ZONA 1518
ZONA 1519
ZONA 1520
ZONA 1521
ZONA 1522
ZONA 1523
ZONA 1524
ZONA 1525
ZONA 1526
ZONA 1527
ZONA 1528
ZONA 1529
ZONA 1530
ZONA 1531
ZONA 1532
ZONA 1533
ZONA 1534
ZONA 1535
ZONA 1536
ZONA 1537
ZONA 1538
ZONA 1539
ZONA 1540
ZONA 1541
ZONA 1542
ZONA 1543
ZONA 1544
ZONA 1545
ZONA 1546
ZONA 1547
ZONA 1548
ZONA 1549
ZONA 1550
ZONA 1551
ZONA 1552
ZONA 1553
ZONA 1554
ZONA 1555
ZONA 1556
ZONA 1557
ZONA 1558
ZONA 1559
ZONA 1560
ZONA 1561
ZONA 1562
ZONA 1563
ZONA 1564
ZONA 1565
ZONA 1566
ZONA 1567
ZONA 1568
ZONA 1569
ZONA 1570
ZONA 1571
ZONA 1572
ZONA 1573
ZONA 1574
ZONA 1575
ZONA 1576
ZONA 1577
ZONA 1578
ZONA 1579
ZONA 1580
ZONA 1581
ZONA 1582
ZONA 1583
ZONA 1584
ZONA 1585
ZONA 1586
ZONA 1587
ZONA 1588
ZONA 1589
ZONA 1590
ZONA 1591
ZONA 1592
ZONA 1593
ZONA 1594
ZONA 1595
ZONA 1596
ZONA 1597
ZONA 1598
ZONA 1599
ZONA 1600
ZONA 1601
ZONA 1602
ZONA 1603
ZONA 1604
ZONA 1605
ZONA 1606
ZONA 1607
ZONA 1608
ZONA 1609
ZONA 1610
ZONA 1611
ZONA 1612
ZONA 1613
ZONA 1614
ZONA 1615
ZONA 1616
ZONA 1617
ZONA 1618
ZONA 1619
ZONA 1620
ZONA 1621
ZONA 1622
ZONA 1623
ZONA 1624
ZONA 1625
ZONA 1626
ZONA 1627
ZONA 1628
ZONA 1629
ZONA 1630
ZONA 1631
ZONA 1632
ZONA 1633
ZONA 1634
ZONA 1635
ZONA 1636
ZONA 1637
ZONA 1638
ZONA 1639
ZONA 1640
ZONA 1641
ZONA 1642
ZONA 1643
ZONA 1644
ZONA 1645
ZONA 1646
ZONA 1647
ZONA 1648
ZONA 1649
ZONA 1650
ZONA 1651
ZONA 1652
ZONA 1653
ZONA 1654
ZONA 1655
ZONA 1656
ZONA 1657
ZONA 1658
ZONA 1659
ZONA 1660
ZONA 1661
ZONA 1662
ZONA 1663
ZONA 1664
ZONA 1665
ZONA 1666
ZONA 1667
ZONA 1668
ZONA 1669
ZONA 1670
ZONA 1671
ZONA 1672
ZONA 1673
ZONA 1674
ZONA 1675
ZONA 1676
ZONA 1677
ZONA 1678
ZONA 1679
ZONA 1680
ZONA 1681
ZONA 1682
ZONA 1683
ZONA 1684
ZONA 1685
ZONA 1686
ZONA 1687
ZONA 1688
ZONA 1689
ZONA 1690
ZONA 1691
ZONA 1692
ZONA 1693
ZONA 1694
ZONA 1695
ZONA 1696
ZONA 1697
ZONA 1698
ZONA 1699
ZONA 1700
ZONA 1701
ZONA 1702
ZONA 1703
ZONA 1704
ZONA 1705
ZONA 1706
ZONA 1707
ZONA 1708
ZONA 1709
ZONA 1710
ZONA 1711
ZONA 1712
ZONA 1713
ZONA 1714
ZONA 1715
ZONA 1716
ZONA 1717
ZONA 1718
ZONA 1719
ZONA 1720
ZONA 1721
ZONA 1722
ZONA 1723
ZONA 1724
ZONA 1725
ZONA 1726
ZONA 1727
ZONA 1728
ZONA 1729
ZONA 1730
ZONA 1731
ZONA 1732
ZONA 1733
ZONA 1734
ZONA 1735
ZONA 1736
ZONA 1737
ZONA 1738
ZONA 1739
ZONA 1740
ZONA 1741
ZONA 1742
ZONA 1743
ZONA 1744
ZONA 1745
ZONA 1746
ZONA 1747
ZONA 1748
ZONA 1749
ZONA 1750
ZONA 1751
ZONA 1752
ZONA 1753
ZONA 1754
ZONA 1755
ZONA 1756
ZONA 1757
ZONA 1758
ZONA 1759
ZONA 1760
ZONA 1761
ZONA 1762
ZONA 1763
ZONA 1764
ZONA 1765
ZONA 1766
ZONA 1767
ZONA 1768
ZONA 1769
ZONA 1770
ZONA 1771
ZONA 1772
ZONA 1773
ZONA 1774
ZONA 1775
ZONA 1776
ZONA 1777
ZONA 1778
ZONA 1779
ZONA 1780
ZONA 1781
ZONA 1782
ZONA 1783
ZONA 1784
ZONA 1785
ZONA 1786
ZONA 1787
ZONA 1788
ZONA 1789
ZONA 1790
ZONA 1791
ZONA 1792
ZONA 1793
ZONA 1794
ZONA 1795
ZONA 1796
ZONA 1797
ZONA 1798
ZONA 1799
ZONA 1800
ZONA 1801
ZONA 1802
ZONA 1803
ZONA 1804
ZONA 1805
ZONA 1806
ZONA 1807
ZONA 1808
ZONA 1809
ZONA 1810
ZONA 1811
ZONA 1812
ZONA 1813
ZONA 1814
ZONA 1815
ZONA 1816
ZONA 1817
ZONA 1818
ZONA 1819
ZONA 1820
ZONA 1821
ZONA 1822
ZONA 1823
ZONA 1824
ZONA 1825
ZONA 1826
ZONA 1827
ZONA 1828
ZONA 1829
ZONA 1830
ZONA 1831
ZONA 1832
ZONA 1833
ZONA 1834
ZONA 1835
ZONA 1836
ZONA 1837
ZONA 1838
ZONA 1839
ZONA 1840
ZONA 1841
ZONA 1842
ZONA 1843
ZONA 1844
ZONA 1845
ZONA 1846
ZONA 1847
ZONA 1848
ZONA 1849
ZONA 1850
ZONA 1851
ZONA 1852
ZONA 1853
ZONA 1854
ZONA 1855
ZONA 1856
ZONA 1857
ZONA 1858
ZONA 1859
ZONA 1860
ZONA 1861
ZONA 1862
ZONA 1863
ZONA 1864
ZONA 1865
ZONA 1866
ZONA 1867
ZONA 1868
ZONA 1869
ZONA 1870
ZONA 1871
ZONA 1872
ZONA 1873
ZONA 1874
ZONA 1875
ZONA 1876
ZONA 1877
ZONA 1878
ZONA 1879
ZONA 1880
ZONA 1881
ZONA 1882
ZONA 1883
ZONA 1884
ZONA 1885
ZONA 1886
ZONA 1887
ZONA 1888
ZONA 1889
ZONA 1890
ZONA 1891
ZONA 1892
ZONA 1893
ZONA 1894
ZONA 1895
ZONA 1896
ZONA 1897
ZONA 1898
ZONA 1899
ZONA 1900
ZONA 1901
ZONA 1902
ZONA 1903
ZONA 1904
ZONA 1905
ZONA 1906
ZONA 1907
ZONA 1908
ZONA 1909
ZONA 1910
ZONA 1911
ZONA 1912
ZONA 1913
ZONA 1914
ZONA 1915
ZONA 1916
ZONA 1917
ZONA 1918
ZONA 1919
ZONA 1920
ZONA 1921
ZONA 1922
ZONA 1923
ZONA 1924
ZONA 1925
ZONA 1926
ZONA 1927
ZONA 1928
ZONA 1929
ZONA 1930
ZONA 1931
ZONA 1932
ZONA 1933
ZONA 1934
ZONA 1935
ZONA 1936
ZONA 1937
ZONA 1938
ZONA 1939
ZONA 1940
ZONA 1941
ZONA 1942
ZONA 1943
ZONA 1944
ZONA 1945
ZONA 1946
ZONA 1947
ZONA 1948
ZONA 1949
ZONA 1950
ZONA 1951
ZONA 1952
ZONA 1953
ZONA 1954
ZONA 1955
ZONA 1956
ZONA 1957
ZONA 1958
ZONA 1959
ZONA 1960
ZONA 1961
ZONA 1962
ZONA 1963
ZONA 1964
ZONA 1965
ZONA 1966
ZONA 1967
ZONA 1968
ZONA 1969
ZONA 1970
ZONA 1971
ZONA 1972
ZONA 1973
ZONA 1974
ZONA 1975
ZONA 1976
ZONA 1977
ZONA 1978
ZONA 1979
ZONA 1980
ZONA 1981
ZONA 1982
ZONA 1983
ZONA 1984
ZONA 1985
ZONA 1986
ZONA 1987
ZONA 1988
ZONA 1989
ZONA 1990
ZONA 1991
ZONA 1992
ZONA 1993
ZONA 1994
ZONA 1995
ZONA 1996
ZONA 1997
ZONA 1998
ZONA 1999
ZONA 2000
ZONA 2001
ZONA 2002
ZONA 2003
ZONA 2004
ZONA 2005
ZONA 2006
ZONA 2007
ZONA 2008
ZONA 2009
ZONA 2010
ZONA 2011
ZONA 2012
ZONA 2013
ZONA 2014
ZONA 2015
ZONA 2016
ZONA 2017
ZONA 2018
ZONA 2019
ZONA 2020
ZONA 2021
ZONA 2022
ZONA 2023
ZONA 2024
ZONA 2025
ZONA 2026
ZONA 2027
ZONA 2028
ZONA 2029
ZONA 2030
ZONA 2031
ZONA 2032
ZONA 2033
ZONA 2034
ZONA 2035
ZONA 2036
ZONA 2037
ZONA 2038
ZONA 2039
ZONA 2040
ZONA 2041
ZONA 2042
ZONA 2043
ZONA 2044
ZONA 2045
ZONA 2046
ZONA 2047
ZONA 2048
ZONA 2049
ZONA 2050
ZONA 2051
ZONA 2052
ZONA 2053
ZONA 2054
ZONA 2055
ZONA 2056
ZONA 2057
ZONA 2058
ZONA 2059
ZONA 2060
ZONA 2061
ZONA 2062
ZONA 2063
ZONA 2064
ZONA 2065
ZONA 2066
ZONA 2067
ZONA 2068
ZONA 2069
ZONA 2070
ZONA 2071
ZONA 2072
ZONA 2073
ZONA 2074
ZONA 2075
ZONA 2076
ZONA 2077
ZONA 2078
ZONA 2079
ZONA 2080
ZONA 2081
ZONA 2082
ZONA 2083
ZONA 2084
ZONA 2085
ZONA 2086
ZONA 2087
ZONA 2088
ZONA 2089
ZONA 2090
ZONA 2091
ZONA 2092
ZONA 2093
ZONA 2094
ZONA 2095
ZONA 2096
ZONA 2097
ZONA 2098
ZONA 2099
ZONA 2100
ZONA 2101
ZONA 2102
ZONA 2103

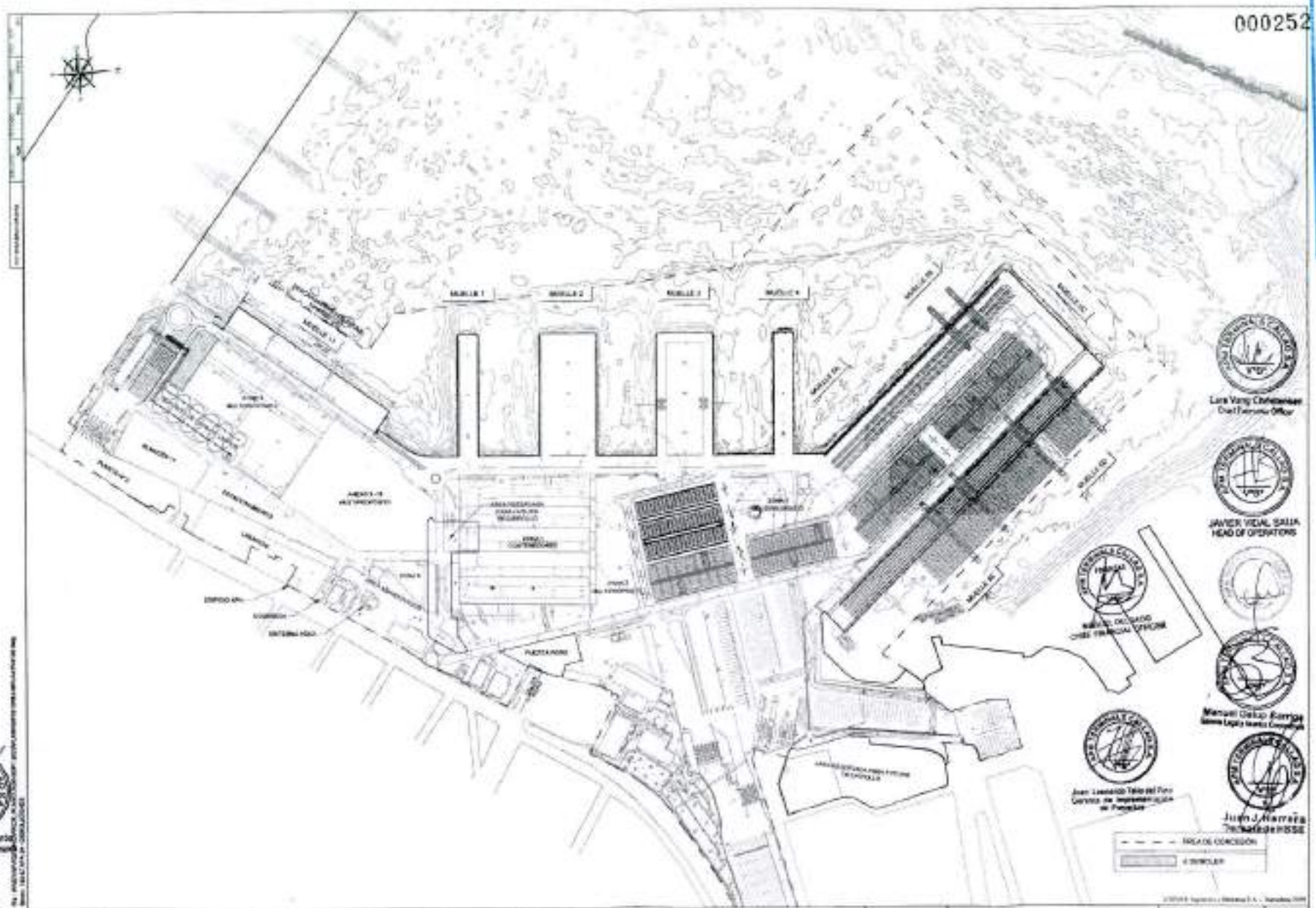
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000252

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
PUESTA A TIERRA
ENTRADA
SALIDA
ENTRADA APM
SALIDA APM
ZONA CONTENEDORES
ZONA REFRIGERADOS
ZONA CONTENEDORES VACIOS
ZONA CONTENEDORES LLENOS
ZONA CONTENEDORES PEQUEÑ

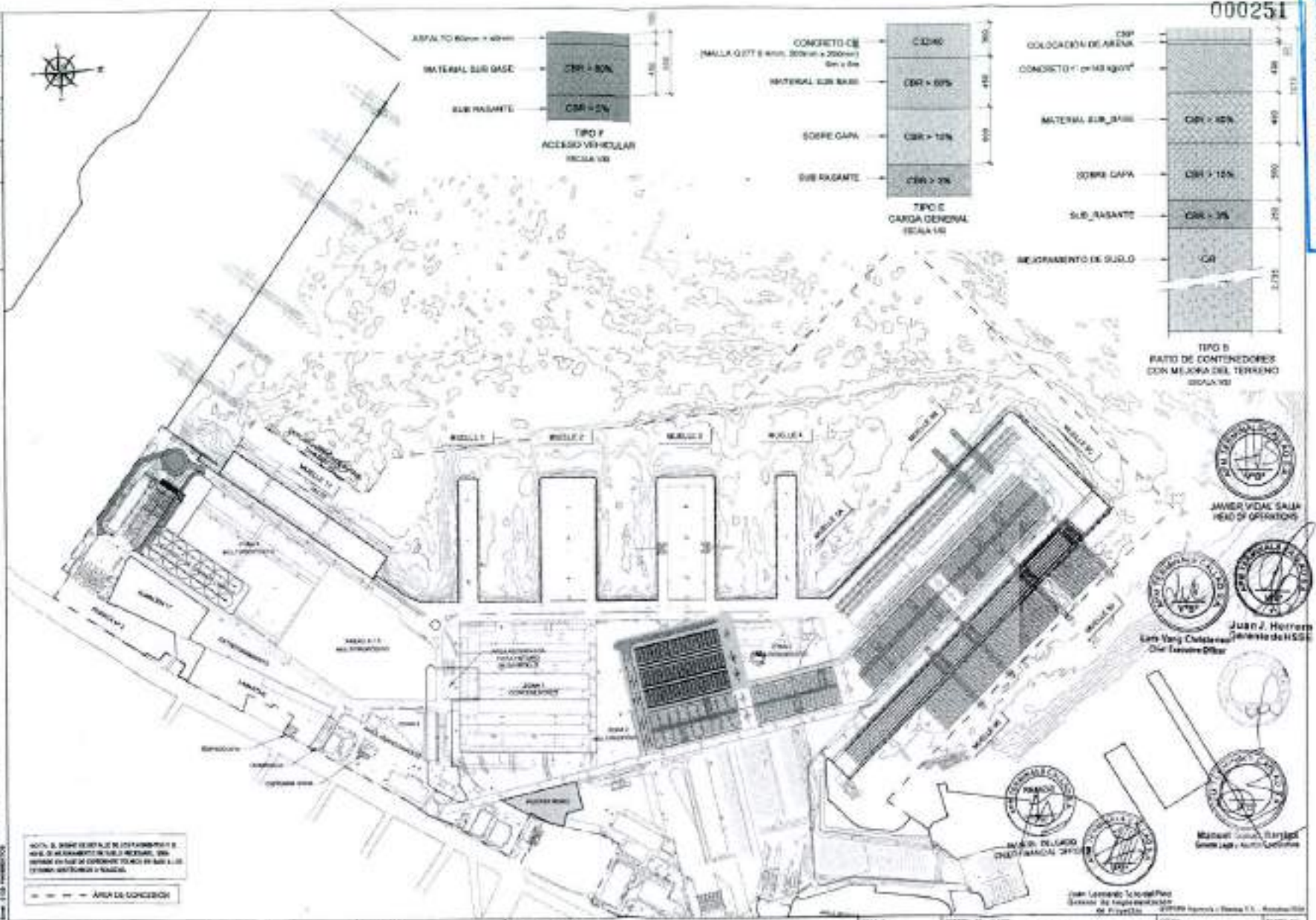
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000251




JAVIER VIDAL SALSA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Luis Vang Calderon
Chief Executive Officer

Diego de La Puente

Fiorella Rocha
Director General

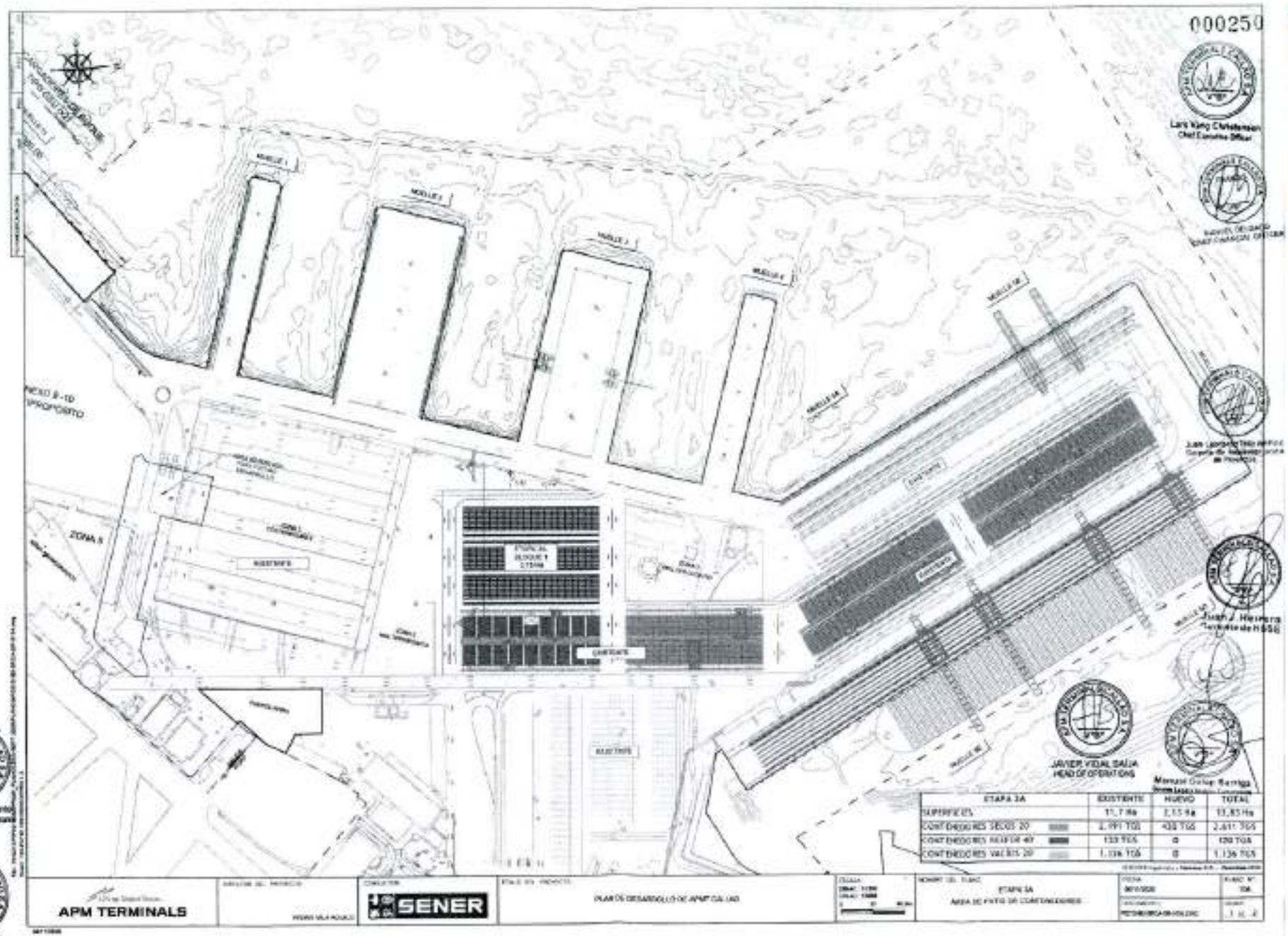
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000250

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5A
MUELLE 5B
MUELLE 6
ZONA II
ZONA III
ZONA IV
ZONA V
ZONA VI
ZONA VII
ZONA VIII
ZONA IX
ZONA X
ZONA XI
ZONA XII
ZONA XIII
ZONA XIV
ZONA XV
ZONA XVI
ZONA XVII
ZONA XVIII
ZONA XIX
ZONA XX
ZONA XXI
ZONA XXII
ZONA XXIII
ZONA XXIV
ZONA XXV
ZONA XXVI
ZONA XXVII
ZONA XXVIII
ZONA XXIX
ZONA XXX
ZONA XXXI
ZONA XXXII
ZONA XXXIII
ZONA XXXIV
ZONA XXXV
ZONA XXXVI
ZONA XXXVII
ZONA XXXVIII
ZONA XXXIX
ZONA XL
ZONA XLI
ZONA XLII
ZONA XLIII
ZONA XLIV
ZONA XLV
ZONA XLVI
ZONA XLVII
ZONA XLVIII
ZONA XLIX
ZONA L
ZONA LI
ZONA LII
ZONA LIII
ZONA LIV
ZONA LV
ZONA LVI
ZONA LVII
ZONA LVIII
ZONA LIX
ZONA LX
ZONA LXI
ZONA LXII
ZONA LXIII
ZONA LXIV
ZONA LXV
ZONA LXVI
ZONA LXVII
ZONA LXVIII
ZONA LXIX
ZONA LXX
ZONA LXXI
ZONA LXXII
ZONA LXXIII
ZONA LXXIV
ZONA LXXV
ZONA LXXVI
ZONA LXXVII
ZONA LXXVIII
ZONA LXXIX
ZONA LXXX
ZONA LXXXI
ZONA LXXXII
ZONA LXXXIII
ZONA LXXXIV
ZONA LXXXV
ZONA LXXXVI
ZONA LXXXVII
ZONA LXXXVIII
ZONA LXXXIX
ZONA XC
ZONA XCI
ZONA XCII
ZONA XCIII
ZONA XCIV
ZONA XCV
ZONA XCVI
ZONA XCVII
ZONA XCVIII
ZONA XCIX
ZONA C
ZONA CI
ZONA CII
ZONA CIII
ZONA CIV
ZONA CV
ZONA CVI
ZONA CVII
ZONA CVIII
ZONA CIX
ZONA CX
ZONA CXI
ZONA CXII
ZONA CXIII
ZONA CXIV
ZONA CXV
ZONA CXVI
ZONA CXVII
ZONA CXVIII
ZONA CXIX
ZONA CXX
ZONA CXXI
ZONA CXXII
ZONA CXXIII
ZONA CXXIV
ZONA CXXV
ZONA CXXVI
ZONA CXXVII
ZONA CXXVIII
ZONA CXXIX
ZONA CXXX
ZONA CXXXI
ZONA CXXXII
ZONA CXXXIII
ZONA CXXXIV
ZONA CXXXV
ZONA CXXXVI
ZONA CXXXVII
ZONA CXXXVIII
ZONA CXXXIX
ZONA CXL
ZONA CXLI
ZONA CXLII
ZONA CXLIII
ZONA CXLIV
ZONA CXLV
ZONA CXLVI
ZONA CXLVII
ZONA CXLVIII
ZONA CXLIX
ZONA CL
ZONA CLI
ZONA CLII
ZONA CLIII
ZONA CLIV
ZONA CLV
ZONA CLVI
ZONA CLVII
ZONA CLVIII
ZONA CLIX
ZONA CLX
ZONA CLXI
ZONA CLXII
ZONA CLXIII
ZONA CLXIV
ZONA CLXV
ZONA CLXVI
ZONA CLXVII
ZONA CLXVIII
ZONA CLXIX
ZONA CLXX
ZONA CLXXI
ZONA CLXXII
ZONA CLXXIII
ZONA CLXXIV
ZONA CLXXV
ZONA CLXXVI
ZONA CLXXVII
ZONA CLXXVIII
ZONA CLXXIX
ZONA CLXXX
ZONA CLXXXI
ZONA CLXXXII
ZONA CLXXXIII
ZONA CLXXXIV
ZONA CLXXXV
ZONA CLXXXVI
ZONA CLXXXVII
ZONA CLXXXVIII
ZONA CLXXXIX
ZONA CXC
ZONA CXCI
ZONA CXCII
ZONA CXCIII
ZONA CXCIV
ZONA CXCV
ZONA CXCVI
ZONA CXCVII
ZONA CXCVIII
ZONA CXCIX
ZONA CC
ZONA CCI
ZONA CCII
ZONA CCIII
ZONA CCIV
ZONA CCV
ZONA CCVI
ZONA CCVII
ZONA CCVIII
ZONA CCIX
ZONA CCX
ZONA CCXI
ZONA CCXII
ZONA CCXIII
ZONA CCXIV
ZONA CCXV
ZONA CCXVI
ZONA CCXVII
ZONA CCXVIII
ZONA CCXIX
ZONA CCXX
ZONA CCXXI
ZONA CCXXII
ZONA CCXXIII
ZONA CCXXIV
ZONA CCXXV
ZONA CCXXVI
ZONA CCXXVII
ZONA CCXXVIII
ZONA CCXXIX
ZONA CCXXX
ZONA CCXXXI
ZONA CCXXXII
ZONA CCXXXIII
ZONA CCXXXIV
ZONA CCXXXV
ZONA CCXXXVI
ZONA CCXXXVII
ZONA CCXXXVIII
ZONA CCXXXIX
ZONA CCXL
ZONA CCXLI
ZONA CCXLII
ZONA CCXLIII
ZONA CCXLIV
ZONA CCXLV
ZONA CCXLVI
ZONA CCXLVII
ZONA CCXLVIII
ZONA CCXLIX
ZONA CCL
ZONA CCLI
ZONA CCLII
ZONA CCLIII
ZONA CCLIV
ZONA CCLV
ZONA CCLVI
ZONA CCLVII
ZONA CCLVIII
ZONA CCLIX
ZONA CCLX
ZONA CCLXI
ZONA CCLXII
ZONA CCLXIII
ZONA CCLXIV
ZONA CCLXV
ZONA CCLXVI
ZONA CCLXVII
ZONA CCLXVIII
ZONA CCLXIX
ZONA CCLXX
ZONA CCLXXI
ZONA CCLXXII
ZONA CCLXXIII
ZONA CCLXXIV
ZONA CCLXXV
ZONA CCLXXVI
ZONA CCLXXVII
ZONA CCLXXVIII
ZONA CCLXXIX
ZONA CCLXXX
ZONA CCLXXXI
ZONA CCLXXXII
ZONA CCLXXXIII
ZONA CCLXXXIV
ZONA CCLXXXV
ZONA CCLXXXVI
ZONA CCLXXXVII
ZONA CCLXXXVIII
ZONA CCLXXXIX
ZONA CCXC
ZONA CCXCI
ZONA CCXCII
ZONA CCXCIII
ZONA CCXCIV
ZONA CCXCV
ZONA CCXCVI
ZONA CCXCVII
ZONA CCXCVIII
ZONA CCXCIX
ZONA CCC
ZONA CCCI
ZONA CCCII
ZONA CCCIII
ZONA CCCIV
ZONA CCCV
ZONA CCCVI
ZONA CCCVII
ZONA CCCVIII
ZONA CCCIX
ZONA CCCX
ZONA CCCXI
ZONA CCCXII
ZONA CCCXIII
ZONA CCCXIV
ZONA CCCXV
ZONA CCCXVI
ZONA CCCXVII
ZONA CCCXVIII
ZONA CCCXIX
ZONA CCCXX
ZONA CCCXXI
ZONA CCCXXII
ZONA CCCXXIII
ZONA CCCXXIV
ZONA CCCXXV
ZONA CCCXXVI
ZONA CCCXXVII
ZONA CCCXXVIII
ZONA CCCXXIX
ZONA CCCXXX
ZONA CCCXXXI
ZONA CCCXXXII
ZONA CCCXXXIII
ZONA CCCXXXIV
ZONA CCCXXXV
ZONA CCCXXXVI
ZONA CCCXXXVII
ZONA CCCXXXVIII
ZONA CCCXXXIX
ZONA CCCXL
ZONA CCCXLI
ZONA CCCXLII
ZONA CCCXLIII
ZONA CCCXLIV
ZONA CCCXLV
ZONA CCCXLVI
ZONA CCCXLVII
ZONA CCCXLVIII
ZONA CCCXLIX
ZONA CCCL
ZONA CCCLI
ZONA CCCLII
ZONA CCCLIII
ZONA CCCLIV
ZONA CCCLV
ZONA CCCLVI
ZONA CCCLVII
ZONA CCCLVIII
ZONA CCCLIX
ZONA CCCLX
ZONA CCCLXI
ZONA CCCLXII
ZONA CCCLXIII
ZONA CCCLXIV
ZONA CCCLXV
ZONA CCCLXVI
ZONA CCCLXVII
ZONA CCCLXVIII
ZONA CCCLXIX
ZONA CCCLXX
ZONA CCCLXXI
ZONA CCCLXXII
ZONA CCCLXXIII
ZONA CCCLXXIV
ZONA CCCLXXV
ZONA CCCLXXVI
ZONA CCCLXXVII
ZONA CCCLXXVIII
ZONA CCCLXXIX
ZONA CCCLXXX
ZONA CCCLXXXI
ZONA CCCLXXXII
ZONA CCCLXXXIII
ZONA CCCLXXXIV
ZONA CCCLXXXV
ZONA CCCLXXXVI
ZONA CCCLXXXVII
ZONA CCCLXXXVIII
ZONA CCCLXXXIX
ZONA CCCXC
ZONA CCCXCI
ZONA CCCXCII
ZONA CCCXCIII
ZONA CCCXCIV
ZONA CCCXCV
ZONA CCCXCVI
ZONA CCCXCVII
ZONA CCCXCVIII
ZONA CCCXCIX
ZONA CD
ZONA CDI
ZONA CDII
ZONA CDIII
ZONA CDIV
ZONA CDV
ZONA CDVI
ZONA CDVII
ZONA CDVIII
ZONA CDIX
ZONA CDX
ZONA CDXI
ZONA CDXII
ZONA CDXIII
ZONA CDXIV
ZONA CDXV
ZONA CDXVI
ZONA CDXVII
ZONA CDXVIII
ZONA CDXIX
ZONA CDXX
ZONA CDXXI
ZONA CDXXII
ZONA CDXXIII
ZONA CDXXIV
ZONA CDXXV
ZONA CDXXVI
ZONA CDXXVII
ZONA CDXXVIII
ZONA CDXXIX
ZONA CDXXX
ZONA CDXXXI
ZONA CDXXXII
ZONA CDXXXIII
ZONA CDXXXIV
ZONA CDXXXV
ZONA CDXXXVI
ZONA CDXXXVII
ZONA CDXXXVIII
ZONA CDXXXIX
ZONA CDXL
ZONA CDXLI
ZONA CDXLII
ZONA CDXLIII
ZONA CDXLIV
ZONA CDXLV
ZONA CDXLVI
ZONA CDXLVII
ZONA CDXLVIII
ZONA CDXLIX
ZONA CDL
ZONA CDLI
ZONA CDLII
ZONA CDLIII
ZONA CDLIV
ZONA CDLV
ZONA CDLVI
ZONA CDLVII
ZONA CDLVIII
ZONA CDLIX
ZONA CDLX
ZONA CDLXI
ZONA CDLXII
ZONA CDLXIII
ZONA CDLXIV
ZONA CDLXV
ZONA CDLXVI
ZONA CDLXVII
ZONA CDLXVIII
ZONA CDLXIX
ZONA CDLXX
ZONA CDLXXI
ZONA CDLXXII
ZONA CDLXXIII
ZONA CDLXXIV
ZONA CDLXXV
ZONA CDLXXVI
ZONA CDLXXVII
ZONA CDLXXVIII
ZONA CDLXXIX
ZONA CDLXXX
ZONA CDLXXXI
ZONA CDLXXXII
ZONA CDLXXXIII
ZONA CDLXXXIV
ZONA CDLXXXV
ZONA CDLXXXVI
ZONA CDLXXXVII
ZONA CDLXXXVIII
ZONA CDLXXXIX
ZONA CDXC
ZONA CDXCI
ZONA CDXCII
ZONA CDXCIII
ZONA CDXCIV
ZONA CDXCV
ZONA CDXCVI
ZONA CDXCVII
ZONA CDXCVIII
ZONA CDXCIX
ZONA D
ZONA DI
ZONA DII
ZONA DIII
ZONA DIV
ZONA DV
ZONA DVI
ZONA DVII
ZONA DVIII
ZONA DIX
ZONA DX
ZONA DXI
ZONA DXII
ZONA DXIII
ZONA DXIV
ZONA DXV
ZONA DXVI
ZONA DXVII
ZONA DXVIII
ZONA DXIX
ZONA DXX
ZONA DXXI
ZONA DXXII
ZONA DXXIII
ZONA DXXIV
ZONA DXXV
ZONA DXXVI
ZONA DXXVII
ZONA DXXVIII
ZONA DXXIX
ZONA DXXX
ZONA DXXXI
ZONA DXXXII
ZONA DXXXIII
ZONA DXXXIV
ZONA DXXXV
ZONA DXXXVI
ZONA DXXXVII
ZONA DXXXVIII
ZONA DXXXIX
ZONA DXL
ZONA DXLI
ZONA DXLII
ZONA DXLIII
ZONA DXLIV
ZONA DXLV
ZONA DXLVI
ZONA DXLVII
ZONA DXLVIII
ZONA DXLIX
ZONA DL
ZONA DLI
ZONA DLII
ZONA DLIII
ZONA DLIV
ZONA DLV
ZONA DLVI
ZONA DLVII
ZONA DLVIII
ZONA DLIX
ZONA DLX
ZONA DLXI
ZONA DLXII
ZONA DLXIII
ZONA DLXIV
ZONA DLXV
ZONA DLXVI
ZONA DLXVII
ZONA DLXVIII
ZONA DLXIX
ZONA DLXX
ZONA DLXXI
ZONA DLXXII
ZONA DLXXIII
ZONA DLXXIV
ZONA DLXXV
ZONA DLXXVI
ZONA DLXXVII
ZONA DLXXVIII
ZONA DLXXIX
ZONA DLXXX
ZONA DLXXXI
ZONA DLXXXII
ZONA DLXXXIII
ZONA DLXXXIV
ZONA DLXXXV
ZONA DLXXXVI
ZONA DLXXXVII
ZONA DLXXXVIII
ZONA DLXXXIX
ZONA DXC
ZONA DXCI
ZONA DXCII
ZONA DXCIII
ZONA DXCIV
ZONA DXCV
ZONA DXCVI
ZONA DXCVII
ZONA DXCVIII
ZONA DXCIX
ZONA DC
ZONA DCI
ZONA DCII
ZONA DCIII
ZONA DCIV
ZONA DCV
ZONA DCVI
ZONA DCVII
ZONA DCVIII
ZONA DCIX
ZONA DCX
ZONA DCXI
ZONA DCXII
ZONA DCXIII
ZONA DCXIV
ZONA DCXV
ZONA DCXVI
ZONA DCXVII
ZONA DCXVIII
ZONA DCXIX
ZONA DCXX
ZONA DCXXI
ZONA DCXXII
ZONA DCXXIII
ZONA DCXXIV
ZONA DCXXV
ZONA DCXXVI
ZONA DCXXVII
ZONA DCXXVIII
ZONA DCXXIX
ZONA DCXXX
ZONA DCXXXI
ZONA DCXXXII
ZONA DCXXXIII
ZONA DCXXXIV
ZONA DCXXXV
ZONA DCXXXVI
ZONA DCXXXVII
ZONA DCXXXVIII
ZONA DCXXXIX
ZONA DCXL
ZONA DCXLI
ZONA DCXLII
ZONA DCXLIII
ZONA DCXLIV
ZONA DCXLV
ZONA DCXLVI
ZONA DCXLVII
ZONA DCXLVIII
ZONA DCXLIX
ZONA DCL
ZONA DCLI
ZONA DCLII
ZONA DCLIII
ZONA DCLIV
ZONA DCLV
ZONA DCLVI
ZONA DCLVII
ZONA DCLVIII
ZONA DCLIX
ZONA DCLX
ZONA DCLXI
ZONA DCLXII
ZONA DCLXIII
ZONA DCLXIV
ZONA DCLXV
ZONA DCLXVI
ZONA DCLXVII
ZONA DCLXVIII
ZONA DCLXIX
ZONA DCLXX
ZONA DCLXXI
ZONA DCLXXII
ZONA DCLXXIII
ZONA DCLXXIV
ZONA DCLXXV
ZONA DCLXXVI
ZONA DCLXXVII
ZONA DCLXXVIII
ZONA DCLXXIX
ZONA DCLXXX
ZONA DCLXXXI
ZONA DCLXXXII
ZONA DCLXXXIII
ZONA DCLXXXIV
ZONA DCLXXXV
ZONA DCLXXXVI
ZONA DCLXXXVII
ZONA DCLXXXVIII
ZONA DCLXXXIX
ZONA DCXC
ZONA DCXCI
ZONA DCXCII
ZONA DCXCIII
ZONA DCXCIV
ZONA DCXCV
ZONA DCXCVI
ZONA DCXCVII
ZONA DCXCVIII
ZONA DCXCIX
ZONA DCC
ZONA DCCI
ZONA DCCII
ZONA DCCIII
ZONA DCCIV
ZONA DCCV
ZONA DCCVI
ZONA DCCVII
ZONA DCCVIII
ZONA DCCIX
ZONA DCCX
ZONA DCCXI
ZONA DCCXII
ZONA DCCXIII
ZONA DCCXIV
ZONA DCCXV
ZONA DCCXVI
ZONA DCCXVII
ZONA DCCXVIII
ZONA DCCXIX
ZONA DCCXX
ZONA DCCXXI
ZONA DCCXXII
ZONA DCCXXIII
ZONA DCCXXIV
ZONA DCCXXV
ZONA DCCXXVI
ZONA DCCXXVII
ZONA DCCXXVIII
ZONA DCCXXIX
ZONA DCCXXX
ZONA DCCXXXI
ZONA DCCXXXII
ZONA DCCXXXIII
ZONA DCCXXXIV
ZONA DCCXXXV
ZONA DCCXXXVI
ZONA DCCXXXVII
ZONA DCCXXXVIII
ZONA DCCXXXIX
ZONA DCCXL
ZONA DCCXLI
ZONA DCCXLII
ZONA DCCXLIII
ZONA DCCXLIV
ZONA DCCXLV
ZONA DCCXLVI
ZONA DCCXLVII
ZONA DCCXLVIII
ZONA DCCXLIX
ZONA DCCL
ZONA DCCLI
ZONA DCCLII
ZONA DCCLIII
ZONA DCCLIV
ZONA DCCLV
ZONA DCCLVI
ZONA DCCLVII
ZONA DCCLVIII
ZONA DCCLIX
ZONA DCCLX
ZONA DCCLXI
ZONA DCCLXII
ZONA DCCLXIII
ZONA DCCLXIV
ZONA DCCLXV
ZONA DCCLXVI
ZONA DCCLXVII
ZONA DCCLXVIII
ZONA DCCLXIX
ZONA DCCLXX
ZONA DCCLXXI
ZONA DCCLXXII
ZONA DCCLXXIII
ZONA DCCLXXIV
ZONA DCCLXXV
ZONA DCCLXXVI
ZONA DCCLXXVII
ZONA DCCLXXVIII
ZONA DCCLXXIX
ZONA DCCLXXX
ZONA DCCLXXXI
ZONA DCCLXXXII
ZONA DCCLXXXIII
ZONA DCCLXXXIV
ZONA DCCLXXXV
ZONA DCCLXXXVI
ZONA DCCLXXXVII
ZONA DCCLXXXVIII
ZONA DCCLXXXIX
ZONA DCCXC
ZONA DCCXCI
ZONA DCCXCII
ZONA DCCXCIII
ZONA DCCXCIV
ZONA DCCXCV
ZONA DCCXCVI
ZONA DCCXCVII
ZONA DCCXCVIII
ZONA DCCXCIX
ZONA DCCC
ZONA DCCCI
ZONA DCCCII
ZONA DCCCIII
ZONA DCCCIV
ZONA DCCCV
ZONA DCCCVI
ZONA DCCCVII
ZONA DCCCVIII
ZONA DCCCIX
ZONA DCCCX
ZONA DCCCXI
ZONA DCCCXII
ZONA DCCCXIII
ZONA DCCCXIV
ZONA DCCCXV
ZONA DCCCXVI
ZONA DCCCXVII
ZONA DCCCXVIII
ZONA DCCCXIX
ZONA DCCCXX
ZONA DCCCXXI
ZONA DCCCXXII
ZONA DCCCXXIII
ZONA DCCCXXIV
ZONA DCCCXXV
ZONA DCCCXXVI
ZONA DCCCXXVII
ZONA DCCCXXVIII
ZONA DCCCXXIX
ZONA DCCCXXX
ZONA DCCCXXXI
ZONA DCCCXXXII
ZONA DCCCXXXIII
ZONA DCCCXXXIV
ZONA DCCCXXXV
ZONA DCCCXXXVI
ZONA DCCCXXXVII
ZONA DCCCXXXVIII
ZONA DCCCXXXIX
ZONA DCCCXL
ZONA DCCCXLI
ZONA DCCCXLII
ZONA DCCCXLIII
ZONA DCCCXLIV
ZONA DCCCXLV
ZONA DCCCXLVI
ZONA DCCCXLVII
ZONA DCCCXLVIII
ZONA DCCCXLIX
ZONA DCCCL
ZONA DCCCLI
ZONA DCCCLII
ZONA DCCCLIII
ZONA DCCCLIV
ZONA DCCCLV
ZONA DCCCLVI
ZONA DCCCLVII
ZONA DCCCLVIII
ZONA DCCCLIX
ZONA DCCCLX
ZONA DCCCLXI
ZONA DCCCLXII
ZONA DCCCLXIII
ZONA DCCCLXIV
ZONA DCCCLXV
ZONA DCCCLXVI
ZONA DCCCLXVII
ZONA DCCCLXVIII
ZONA DCCCLXIX
ZONA DCCCLXX
ZONA DCCCLXXI
ZONA DCCCLXXII
ZONA DCCCLXXIII
ZONA DCCCLXXIV
ZONA DCCCLXXV
ZONA DCCCLXXVI
ZONA DCCCLXXVII
ZONA DCCCLXXVIII
ZONA DCCCLXXIX
ZONA DCCCLXXX
ZONA DCCCLXXXI
ZONA DCCCLXXXII
ZONA DCCCLXXXIII
ZONA DCCCLXXXIV
ZONA DCCCLXXXV
ZONA DCCCLXXXVI
ZONA DCCCLXXXVII
ZONA DCCCLXXXVIII
ZONA DCCCLXXXIX
ZONA DCCCXC
ZONA DCCCXCI
ZONA DCCCXCII
ZONA DCCCXCIII
ZONA DCCCXCIV
ZONA DCCCXCV
ZONA DCCCXCVI
ZONA DCCCXCVII
ZONA DCCCXCVIII
ZONA DCCCXCIX
ZONA DCCCC
ZONA DCCCCI
ZONA DCCCCII
ZONA DCCCCIII
ZONA DCCCCIV
ZONA DCCCCV
ZONA DCCCCVI
ZONA DCCCCVII
ZONA DCCCCVIII
ZONA DCCCCIX
ZONA DCCCCX
ZONA DCCCCXI
ZONA DCCCCXII
ZONA DCCCCXIII
ZONA DCCCCXIV
ZONA DCCCCXV
ZONA DCCCCXVI
ZONA DCCCCXVII
ZONA DCCCCXVIII
ZONA DCCCCXIX
ZONA DCCCCXX
ZONA DCCCCXXI
ZONA DCCCCXXII
ZONA DCCCCXXIII
ZONA DCCCCXXIV
ZONA DCCCCXXV
ZONA DCCCCXXVI
ZONA DCCCCXXVII
ZONA DCCCCXXVIII
ZONA DCCCCXXIX
ZONA DCCCCXXX
ZONA DCCCCXXXI
ZONA DCCCCXXXII
ZONA DCCCCXXXIII
ZONA DCCCCXXXIV
ZONA DCCCCXXXV
ZONA DCCCCXXXVI
ZONA DCCCCXXXVII
ZONA DCCCCXXXVIII
ZONA DCCCCXXXIX
ZONA DCCCCXL
ZONA DCCCCXLI
ZONA DCCCCXLII
ZONA DCCCCXLIII
ZONA DCCCCXLIV
ZONA DCCCCXLV
ZONA DCCCCXLVI
ZONA DCCCCXLVII
ZONA DCCCCXLVIII
ZONA DCCCCXLIX
ZONA DCCCCL
ZONA DCCCCLI
ZONA DCCCCLII
ZONA DCCCCLIII
ZONA DCCCCLIV
ZONA DCCCCLV
ZONA DCCCCLVI
ZONA DCCCCLVII
ZONA DCCCCLVIII
ZONA DCCCCLIX
ZONA DCCCCLX
ZONA DCCCCLXI
ZONA DCCCCLXII
ZONA DCCCCLXIII
ZONA DCCCCLXIV
ZONA DCCCCLXV
ZONA DCCCCLXVI
ZONA DCCCCLXVII
ZONA DCCCCLXVIII
ZONA DCCCCLXIX
ZONA DCCCCLXX
ZONA DCCCCLXXI
ZONA DCCCCLXXII
ZONA DCCCCLXXIII
ZONA DCCCCLXXIV
ZONA DCCCCLXXV
ZONA DCCCCLXXVI
ZONA DCCCCLXXVII
ZONA DCCCCLXXVIII
ZONA DCCCCLXXIX
ZONA DCCCCLXXX
ZONA DCCCCLXXXI
ZONA DCCCCLXXXII
ZONA DCCCCLXXXIII
ZONA DCCCCLXXXIV
ZONA DCCCCLXXXV
ZONA DCCCCLXXXVI
ZONA DCCCCLXXXVII
ZONA DCCCCLXXXVIII
ZONA DCCCCLXXXIX
ZONA DCCCCXC
ZONA DCCCCXCI
ZONA DCCCCXCII
ZONA DCCCCXCIII
ZONA DCCCCXCIV
ZONA DCCCCXCV
ZONA DCCCCXCVI
ZONA DCCCCXCVII
ZONA DCCCCXCVIII
ZONA DCCCCXCIX
ZONA DCCCCC
ZONA DCCCCCI
ZONA DCCCCCII
ZONA DCCCCCIII
ZONA DCCCCCIV
ZONA DCCCCCV
ZONA DCCCCCVI
ZONA DCCCCCVII
ZONA DCCCCCVIII
ZONA DCCCCCIX
ZONA DCCCCCX
ZONA DCCCCCXI
ZONA DCCCCCXII
ZONA DCCCCCXIII
ZONA DCCCCCXIV
ZONA DCCCCCXV
ZONA DCCCCCXVI
ZONA DCCCCCXVII
ZONA DCCCCCXVIII
ZONA DCCCCCXIX
ZONA DCCCCCXX
ZONA DCCCCCXXI
ZONA DCCCCCXXII
ZONA DCCCCCXXIII
ZONA DCCCCCXXIV
ZONA DCCCCCXXV
ZONA DCCCCCXXVI
ZONA DCCCCCXXVII
ZONA DCCCCCXXVIII
ZONA DCCCCCXXIX
ZONA DCCCCCXXX
ZONA DCCCCCXXXI
ZONA DCCCCCXXXII
ZONA DCCCCCXXXIII
ZONA DCCCCCXXXIV
ZONA DCCCCCXXXV
ZONA DCCCCCXXXVI
ZONA DCCCCCXXXVII
ZONA DCCCCCXXXVIII
ZONA DCCCCCXXXIX
ZONA DCCCCCXL
ZONA DCCCCCXLI
ZONA DCCCCCXLII
ZONA DCCCCCXLIII
ZONA DCCCCCXLIV
ZONA DCCCCCXLV
ZONA DCCCCCXLVI
ZONA DCCCCCXLVII
ZONA DCCCCCXLVIII
ZONA DCCCCCXLIX
ZONA DCCCCCL
ZONA DCCCCCLI
ZONA DCCCCCLII
ZONA DCCCCCLIII
ZONA DCCCCCLIV
ZONA DCCCCCLV
ZONA DCCCCCLVI
ZONA DCCCCCLVII
ZONA DCCCCCLVIII
ZONA DCCCCCLIX
ZONA DCCCCCLX
ZONA DCCCCCLXI
ZONA DCCCCCLXII
ZONA DCCCCCLXIII
ZONA DCCCCCLXIV
ZONA DCCCCCLXV
ZONA DCCCCCLXVI
ZONA DCCCCCLXVII
ZONA DCCCCCLXVIII
ZONA DCCCCCLXIX
ZONA DCCCCCLXX
ZONA DCCCCCLXXI
ZONA DCCCCCLXXII
ZONA DCCCCCLXXIII
ZONA DCCCCCLXXIV
ZONA DCCCCCLXXV
ZONA DCCCCCLXXVI
ZONA DCCCCCLXXVII
ZONA DCCCCCLXXVIII
ZONA DCCCCCLXXIX
ZONA DCCCCCLXXX
ZONA DCCCCCLXXXI
ZONA DCCCCCLXXXII
ZONA DCCCCCLXXXIII
ZONA DCCCCCLXXXIV
ZONA DCCCCCLXXXV
ZONA DCCCCCLXXXVI
ZONA DCCCCCLXXXVII
ZONA DCCCCCLXXXVIII
ZONA DCCCCCLXXXIX
ZONA DCCCCCXC
ZONA DCCCCCXCI
ZONA DCCCCCXCII
ZONA DCCCCCXCIII
ZONA DCCCCCXCIV
ZONA DCCCCCXCV
ZONA DCCCCCXCVI
ZONA DCCCCCXCVII
ZONA DCCCCCXCVIII
ZONA DCCCCCXCIX
ZONA DCCCCCC
ZONA DCCCCCCI
ZONA DCCCCCCII
ZONA DCCCCCCIII
ZONA DCCCCCCIV
ZONA DCCCCCCV
ZONA DCCCCCCVI
ZONA DCCCCCCVII
ZONA DCCCCCCVIII
ZONA DCCCCCCIX
ZONA DCCCCCCX
ZONA DCCCCCCXI
ZONA DCCCCCCXII
ZONA DCCCCCCXIII
ZONA DCCCCCCXIV
ZONA DCCCCCCXV
ZONA DCCCCCCXVI
ZONA DCCCCCCXVII
ZONA DCCCCCCXVIII
ZONA DCCCCCCXIX
ZONA DCCCCCCXX
ZONA DCCCCCCXXI
ZONA DCCCCCCXXII
ZONA DCCCCCCXXIII
ZONA DCCCCCCXXIV
ZONA DCCCCCCXXV
ZONA DCCCCCCXXVI
ZONA DCCCCCCXXVII
ZONA DCCCCCCXXVIII
ZONA DCCCCCCXXIX
ZONA DCCCCCCXXX
ZONA DCCCCCCXXXI
ZONA DCCCCCCXXXII
ZONA DCCCCCCXXXIII
ZONA DCCCCCCXXXIV
ZONA DCCCCCCXXXV
ZONA DCCCCCCXXXVI
ZONA DCCCCCCXXXVII
ZONA DCCCCCCXXXVIII
ZONA DCCCCCCXXXIX
ZONA DCCCCCCXL
ZONA DCCCCCCXLI
ZONA DCCCCCCXLII
ZONA DCCCCCCXLIII
ZONA DCCCCCCXLIV
ZONA DCCCCCCXLV
ZONA DCCCCCCXLVI
ZONA DCCCCCCXLVII
ZONA DCCCCCCXLVIII
ZONA DCCCCCCXLIX
ZONA DCCCCCCL
ZONA DCCCCCCLI
ZONA DCCCCCCLII
ZONA DCCCCCCLIII
ZONA DCCCCCCLIV
ZONA DCCCCCCLV
ZONA DCCCCCCLVI
ZONA DCCCCCCLVII
ZONA DCCCCCCLVIII
ZONA DCCCCCCLIX
ZONA DCCCCCCLX
ZONA DCCCCCCLXI
ZONA DCCCCCCLXII
ZONA DCCCCCCLXIII
ZONA DCCCCCCLXIV
ZONA DCCCCCCLXV
ZONA DCCCCCCLXVI
ZONA DCCCCCCLXVII
ZONA DCCCCCCLXVIII
ZONA DCCCCCCLXIX
ZONA DCCCCCCLXX
ZONA DCCCCCCLXXI
ZONA DCCCCCCLXXII
ZONA DCCCCCCLXXIII
ZONA DCCCCCCLXXIV
ZONA DCCCCCCLXXV
ZONA DCCCCCCLXXVI
ZONA DCCCCCCLXXVII
ZONA DCCCCCCLXXVIII
ZONA DCCCCCCLXXIX
ZONA DCCCCCCLXXX
ZONA DCCCCCCLXXXI
ZONA DCCCCCCLXXXII
ZONA DCCCCCCLXXXIII
ZONA DCCCCCCLXXXIV
ZONA DCCCCCCLXXXV
ZONA DCCCCCCLXXXVI
ZONA DCCCCCCLXXXVII
ZONA DCCCCCCLXXXVIII
ZONA DCCCCCCLXXXIX
ZONA DCCCCCCXC
ZONA DCCCCCCXCI
ZONA DCCCCCCXCII
ZONA DCCCCCCXCIII
ZONA DCCCCCCXCIV
ZONA DCCCCCCXCV
ZONA DCCCCCCXCVI
ZONA DCCCCCCXCVII
ZONA DCCCCCCXCVIII
ZONA DCCCCCCXCIX
ZONA DCCCCCCC
ZONA DCCCCCCCI
ZONA DCCCCCCCII
ZONA DCCCCCCCIII
ZONA DCCCCCCCIV
ZONA DCCCCCCCV
ZONA DCCCCCCCVI
ZONA DCCCCCCCVII
ZONA DCCCCCCCVIII
ZONA DCCCCCCCIX
ZONA DCCCCCCCX
ZONA DCCCCCCCXI
ZONA DCCCCCCCXII
ZONA DCCCCCCCXIII
ZONA DCCCCCCCXIV
ZONA DCCCCCCCXV
ZONA DCCCCCCCXVI
ZONA DCCCCCCCXVII
ZONA DCCCCCCCXVIII
ZONA DCCCCCCCXIX
ZONA DCCCCCCCXX
ZONA DCCCCCCCXXI
ZONA DCCCCCCCXXII
ZONA DCCCCCCCXXIII
ZONA DCCCCCCCXXIV
ZONA DCCCCCCCXXV
ZONA DCCCCCCCXXVI
ZONA DCCCCCCCXXVII
ZONA DCCCCCCCXXVIII
ZONA DCCCCCCCXXIX
ZONA DCCCCCCCXXX
ZONA DCCCCCCCXXXI
ZONA DCCCCCCCXXXII
ZONA DCCCCCCCXXXIII
ZONA DCCCCCCCXXXIV
ZONA DCCCCCCCXXXV
ZONA DCCCCCCCXXXVI
ZONA DCCCCCCCXXXVII
ZONA DCCCCCCCXXXVIII
ZONA DCCCCCCCXXXIX
ZONA DCCCCCCCXL
ZONA DCCCCCCCXLI
ZONA DCCCCCCCXLII
ZONA DCCCCCCCXLIII
ZONA DCCCCCCCXLIV
ZONA DCCCCCCCXLV
ZONA DCCCCCCCXLVI
ZONA DCCCCCCCXLVII
ZONA DCCCCCCCXLVIII
ZONA DCCCCCCCXLIX
ZONA DCCCCCCCL
ZONA DCCCCCCCLI
ZONA DCCCCCCCLII
ZONA DCCCCCCCLIII
ZONA DCCCCCCCLIV
ZONA DCCCCCCCLV
ZONA DCCCCCCCLVI
ZONA DCCCCCCCLVII
ZONA DCCCCCCCLVIII
ZONA DCCCCCCCLIX
ZONA DCCCCCCCLX
ZONA DCCCCCCCLXI
ZONA DCCCCCCCLXII
ZONA DCCCCCCCLXIII
ZONA DCCCCCCCLXIV
ZONA DCCCCCCCLXV
ZONA DCCCCCCCLXVI
ZONA DCCCCCCCLXVII
ZONA DCCCCCCCLXVIII
ZONA DCCCCCCCLXIX
ZONA DCCCCCCCLXX
ZONA DCCCCCCCLXXI
ZONA DCCCCCCCLXXII
ZONA DCCCCCCCLXXIII
ZONA DCCCCCCCLXXIV
ZONA DCCCCCCCLXXV
ZONA DCCCCCCCLXXVI
ZONA DCCCCCCCLXXVII
ZONA DCCCCCCCLXXVIII
ZONA DCCCCCCCLXXIX
ZONA DCCCCCCCLXXX
ZONA DCCCCCCCLXXXI
ZONA DCCCCCCCLXXXII
ZONA DCCCCCCCLXXXIII
ZONA DCCCCCCCLXXXIV
ZONA DCCCCCCCLXXXV
ZONA DCCCCCCCLXXXVI
ZONA DCCCCCCCLXXXVII
ZONA DCCCCCCCLXXXVIII
ZONA DCCCCCCCLXXXIX
ZONA DCCCCCCCXC
ZONA DCCCCCCCXCI
ZONA DCCCCCCCXCII
ZONA DCCCCCCCXCIII
ZONA DCCCCCCCXCIV
ZONA DCCCCCCCXCV
ZONA DCCCCCCCXCVI
ZONA DCCCCCCCXCVII
ZONA DCCCCCCCXCVIII
ZONA DCCCCCCCXCIX
ZONA DCCCCCCCC
ZONA DCCCCCCCCI
ZONA DCCCCCCCCII
ZONA DCCCCCCCCIII
ZONA DCCCCCCCCIV
ZONA DCCCCCCCCV
ZONA DCCCCCCCCVI
ZONA DCCCCCCCCVII
ZONA DCCCCCCCCVIII
ZONA DCCCCCCCCIX
ZONA DCCCCCCCCX
ZONA DCCCCCCCCXI
ZONA DCCCCCCCCXII
ZONA DCCCCCCCCXIII
ZONA DCCCCCCCCXIV
ZONA DCCCCCCCCXV
ZONA DCCCCCCCCXVI
ZONA DCCCCCCCCXVII
ZONA DCCCC

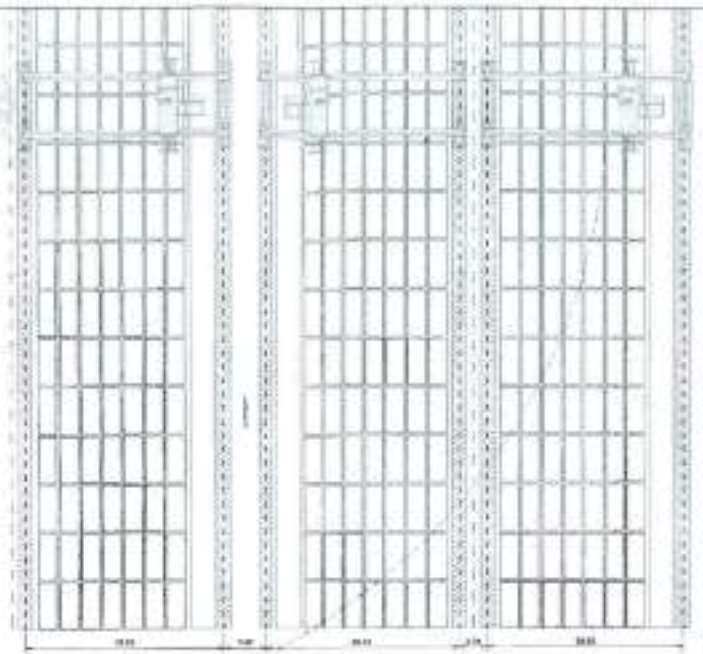
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

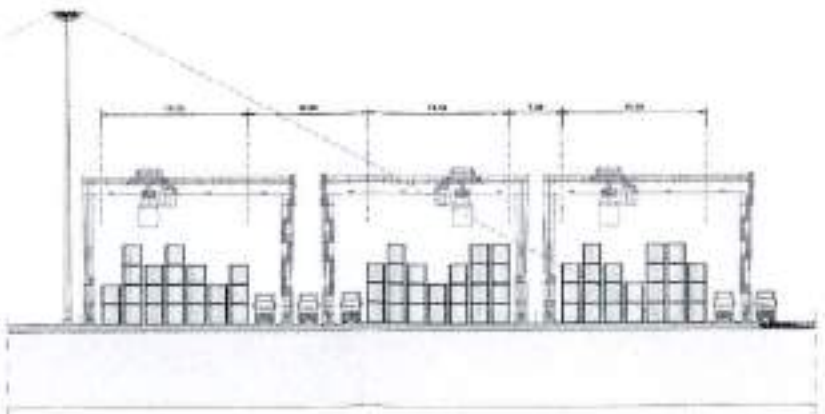
CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000249

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



SECCIÓN A - A

Lars Yung Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga

Diego de la Puente

Fernando Fauche
Director General

APM TERMINALS

SENER

PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO

ESCALA:
1:500 A3
1:1000 A1

FECHA:
09/11/2020

PLANO Nº
004

REFERENCIA CONTRATO:

1 / 1

FASE 3A
PATIO DE CONTENEDORES
PLANTA DE DETALLE Y SECCIONTIPO

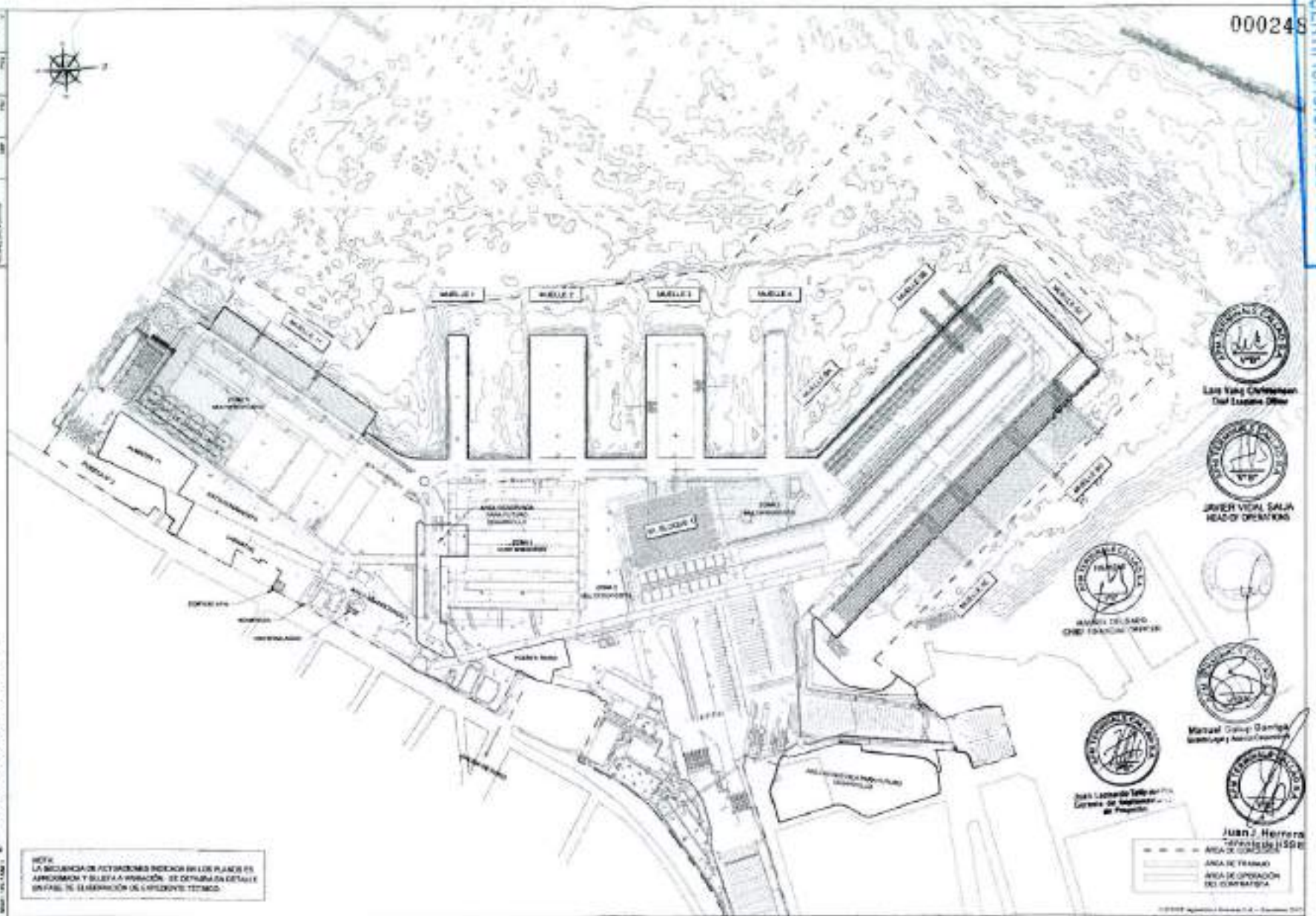
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000248

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 5A
MUELLE 5B
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
M

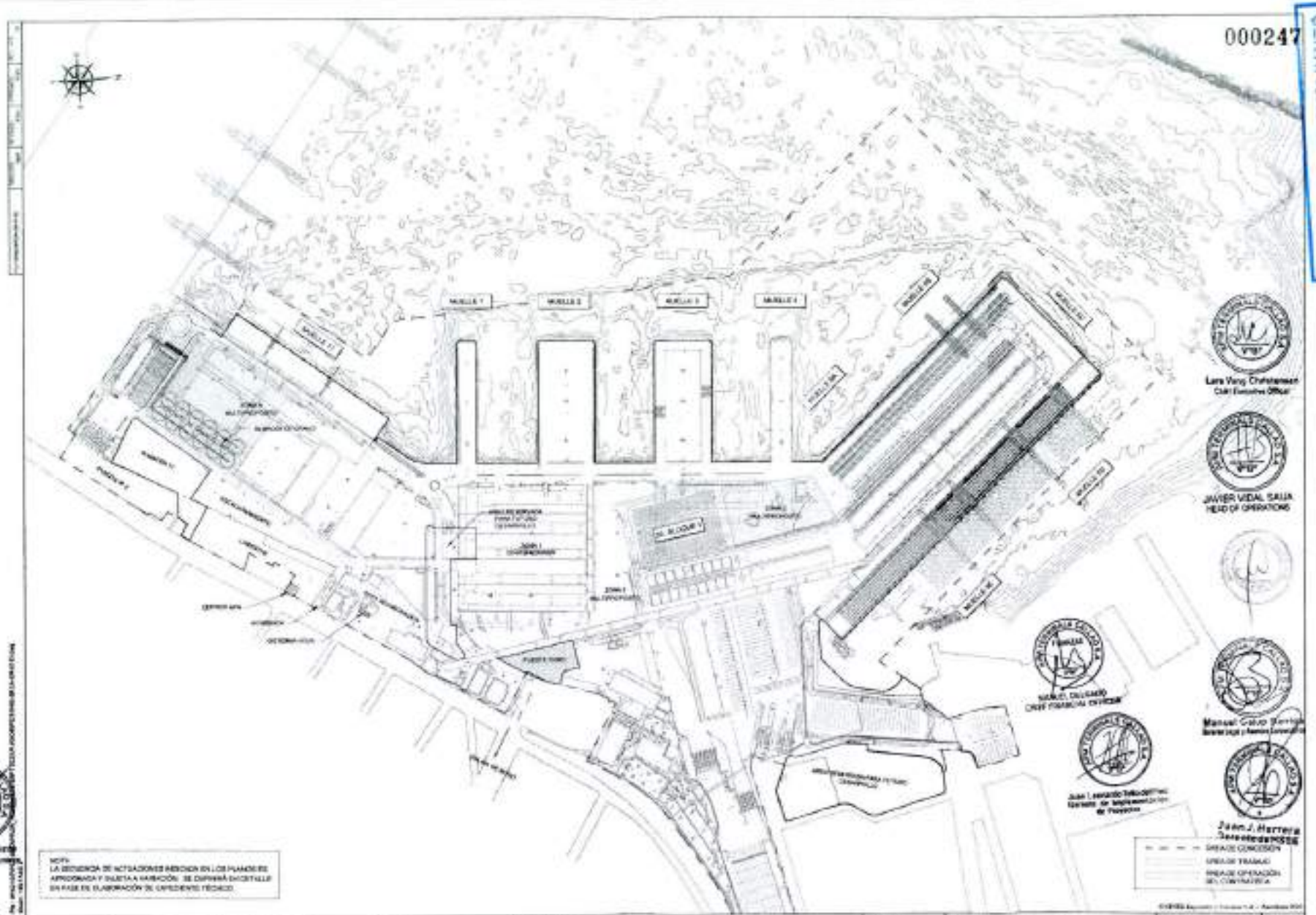
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000247

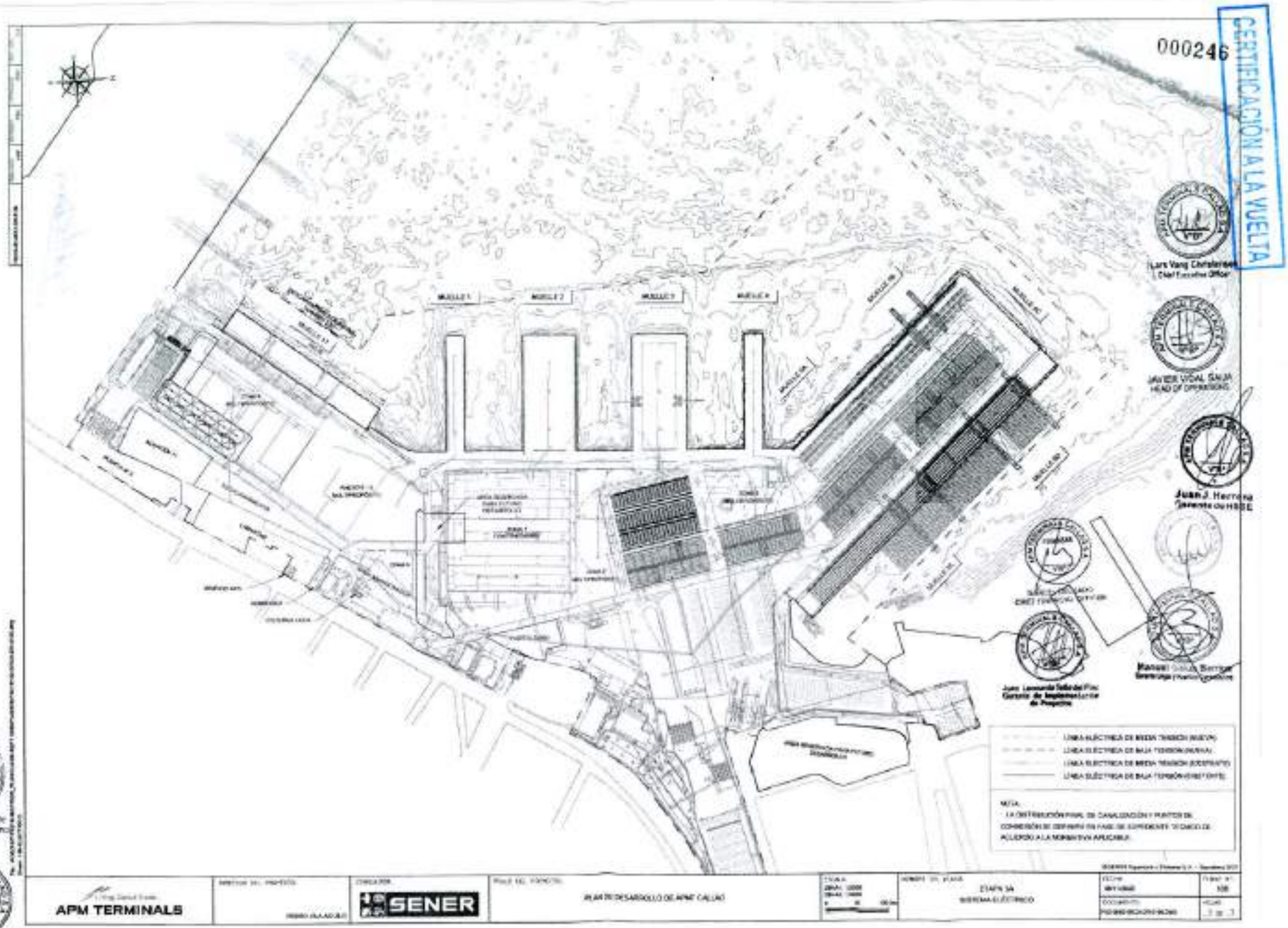
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
ZONA 1
ZONA 2
ZONA 3
ZONA 4
ZONA 5
ZONA 6
ZONA 7
ZONA 8
ZONA 9
ZONA 10
ZONA 11
ZONA 12
ZONA 13
ZONA 14
ZONA 15
ZONA 16
ZONA 17
ZONA 18
ZONA 19
ZONA 20
ZONA 21
ZONA 22
ZONA 23
ZONA 24
ZONA 25
ZONA 26
ZONA 27
ZONA 28
ZONA 29
ZONA 30
ZONA 31
ZONA 32
ZONA 33
ZONA 34
ZONA 35
ZONA 36
ZONA 37
ZONA 38
ZONA 39
ZONA 40
ZONA 41
ZONA 42
ZONA 43
ZONA 44
ZONA 45
ZONA 46
ZONA 47
ZONA 48
ZONA 49
ZONA 50
ZONA 51
ZONA 52
ZONA 53
ZONA 54
ZONA 55
ZONA 56
ZONA 57
ZONA 58
ZONA 59
ZONA 60
ZONA 61
ZONA 62
ZONA 63
ZONA 64
ZONA 65
ZONA 66
ZONA 67
ZONA 68
ZONA 69
ZONA 70
ZONA 71
ZONA 72
ZONA 73
ZONA 74
ZONA 75
ZONA 76
ZONA 77
ZONA 78
ZONA 79
ZONA 80
ZONA 81
ZONA 82
ZONA 83
ZONA 84
ZONA 85
ZONA 86
ZONA 87
ZONA 88
ZONA 89
ZONA 90
ZONA 91
ZONA 92
ZONA 93
ZONA 94
ZONA 95
ZONA 96
ZONA 97
ZONA 98
ZONA 99
ZONA 100
ZONA 101
ZONA 102
ZONA 103
ZONA 104
ZONA 105
ZONA 106
ZONA 107
ZONA 108
ZONA 109
ZONA 110
ZONA 111
ZONA 112
ZONA 113
ZONA 114
ZONA 115
ZONA 116
ZONA 117
ZONA 118
ZONA 119
ZONA 120
ZONA 121
ZONA 122
ZONA 123
ZONA 124
ZONA 125
ZONA 126
ZONA 127
ZONA 128
ZONA 129
ZONA 130
ZONA 131
ZONA 132
ZONA 133
ZONA 134
ZONA 135
ZONA 136
ZONA 137
ZONA 138
ZONA 139
ZONA 140
ZONA 141
ZONA 142
ZONA 143
ZONA 144
ZONA 145
ZONA 146
ZONA 147
ZONA 148
ZONA 149
ZONA 150
ZONA 151
ZONA 152
ZONA 153
ZONA 154
ZONA 155
ZONA 156
ZONA 157
ZONA 158
ZONA 159
ZONA 160
ZONA 161
ZONA 162
ZONA 163
ZONA 164
ZONA 165
ZONA 166
ZONA 167
ZONA 168
ZONA 169
ZONA 170
ZONA 171
ZONA 172
ZONA 173
ZONA 174
ZONA 175
ZONA 176
ZONA 177
ZONA 178
ZONA 179
ZONA 180
ZONA 181
ZONA 182
ZONA 183
ZONA 184
ZONA 185
ZONA 186
ZONA 187
ZONA 188
ZONA 189
ZONA 190
ZONA 191
ZONA 192
ZONA 193
ZONA 194
ZONA 195
ZONA 196
ZONA 197
ZONA 198
ZONA 199
ZONA 200
ZONA 201
ZONA 202
ZONA 203
ZONA 204
ZONA 205
ZONA 206
ZONA 207
ZONA 208
ZONA 209
ZONA 210
ZONA 211
ZONA 212
ZONA 213
ZONA 214
ZONA 215
ZONA 216
ZONA 217
ZONA 218
ZONA 219
ZONA 220
ZONA 221
ZONA 222
ZONA 223
ZONA 224
ZONA 225
ZONA 226
ZONA 227
ZONA 228
ZONA 229
ZONA 230
ZONA 231
ZONA 232
ZONA 233
ZONA 234
ZONA 235
ZONA 236
ZONA 237
ZONA 238
ZONA 239
ZONA 240
ZONA 241
ZONA 242
ZONA 243
ZONA 244
ZONA 245
ZONA 246
ZONA 247
ZONA 248
ZONA 249
ZONA 250
ZONA 251
ZONA 252
ZONA 253
ZONA 254
ZONA 255
ZONA 256
ZONA 257
ZONA 258
ZONA 259
ZONA 260
ZONA 261
ZONA 262
ZONA 263
ZONA 264
ZONA 265
ZONA 266
ZONA 267
ZONA 268
ZONA 269
ZONA 270
ZONA 271
ZONA 272
ZONA 273
ZONA 274
ZONA 275
ZONA 276
ZONA 277
ZONA 278
ZONA 279
ZONA 280
ZONA 281
ZONA 282
ZONA 283
ZONA 284
ZONA 285
ZONA 286
ZONA 287
ZONA 288
ZONA 289
ZONA 290
ZONA 291
ZONA 292
ZONA 293
ZONA 294
ZONA 295
ZONA 296
ZONA 297
ZONA 298
ZONA 299
ZONA 300
ZONA 301
ZONA 302
ZONA 303
ZONA 304
ZONA 305
ZONA 306
ZONA 307
ZONA 308
ZONA 309
ZONA 310
ZONA 311
ZONA 312
ZONA 313
ZONA 314
ZONA 315
ZONA 316
ZONA 317
ZONA 318
ZONA 319
ZONA 320
ZONA 321
ZONA 322
ZONA 323
ZONA 324
ZONA 325
ZONA 326
ZONA 327
ZONA 328
ZONA 329
ZONA 330
ZONA 331
ZONA 332
ZONA 333
ZONA 334
ZONA 335
ZONA 336
ZONA 337
ZONA 338
ZONA 339
ZONA 340
ZONA 341
ZONA 342
ZONA 343
ZONA 344
ZONA 345
ZONA 346
ZONA 347
ZONA 348
ZONA 349
ZONA 350
ZONA 351
ZONA 352
ZONA 353
ZONA 354
ZONA 355
ZONA 356
ZONA 357
ZONA 358
ZONA 359
ZONA 360
ZONA 361
ZONA 362
ZONA 363
ZONA 364
ZONA 365
ZONA 366
ZONA 367
ZONA 368
ZONA 369
ZONA 370
ZONA 371
ZONA 372
ZONA 373
ZONA 374
ZONA 375
ZONA 376
ZONA 377
ZONA 378
ZONA 379
ZONA 380
ZONA 381
ZONA 382
ZONA 383
ZONA 384
ZONA 385
ZONA 386
ZONA 387
ZONA 388
ZONA 389
ZONA 390
ZONA 391
ZONA 392
ZONA 393
ZONA 394
ZONA 395
ZONA 396
ZONA 397
ZONA 398
ZONA 399
ZONA 400
ZONA 401
ZONA 402
ZONA 403
ZONA 404
ZONA 405
ZONA 406
ZONA 407
ZONA 408
ZONA 409
ZONA 410
ZONA 411
ZONA 412
ZONA 413
ZONA 414
ZONA 415
ZONA 416
ZONA 417
ZONA 418
ZONA 419
ZONA 420
ZONA 421
ZONA 422
ZONA 423
ZONA 424
ZONA 425
ZONA 426
ZONA 427
ZONA 428
ZONA 429
ZONA 430
ZONA 431
ZONA 432
ZONA 433
ZONA 434
ZONA 435
ZONA 436
ZONA 437
ZONA 438
ZONA 439
ZONA 440
ZONA 441
ZONA 442
ZONA 443
ZONA 444
ZONA 445
ZONA 446
ZONA 447
ZONA 448
ZONA 449
ZONA 450
ZONA 451
ZONA 452
ZONA 453
ZONA 454
ZONA 455
ZONA 456
ZONA 457
ZONA 458
ZONA 459
ZONA 460
ZONA 461
ZONA 462
ZONA 463
ZONA 464
ZONA 465
ZONA 466
ZONA 467
ZONA 468
ZONA 469
ZONA 470
ZONA 471
ZONA 472
ZONA 473
ZONA 474
ZONA 475
ZONA 476
ZONA 477
ZONA 478
ZONA 479
ZONA 480
ZONA 481
ZONA 482
ZONA 483
ZONA 484
ZONA 485
ZONA 486
ZONA 487
ZONA 488
ZONA 489
ZONA 490
ZONA 491
ZONA 492
ZONA 493
ZONA 494
ZONA 495
ZONA 496
ZONA 497
ZONA 498
ZONA 499
ZONA 500
ZONA 501
ZONA 502
ZONA 503
ZONA 504
ZONA 505
ZONA 506
ZONA 507
ZONA 508
ZONA 509
ZONA 510
ZONA 511
ZONA 512
ZONA 513
ZONA 514
ZONA 515
ZONA 516
ZONA 517
ZONA 518
ZONA 519
ZONA 520
ZONA 521
ZONA 522
ZONA 523
ZONA 524
ZONA 525
ZONA 526
ZONA 527
ZONA 528
ZONA 529
ZONA 530
ZONA 531
ZONA 532
ZONA 533
ZONA 534
ZONA 535
ZONA 536
ZONA 537
ZONA 538
ZONA 539
ZONA 540
ZONA 541
ZONA 542
ZONA 543
ZONA 544
ZONA 545
ZONA 546
ZONA 547
ZONA 548
ZONA 549
ZONA 550
ZONA 551
ZONA 552
ZONA 553
ZONA 554
ZONA 555
ZONA 556
ZONA 557
ZONA 558
ZONA 559
ZONA 560
ZONA 561
ZONA 562
ZONA 563
ZONA 564
ZONA 565
ZONA 566
ZONA 567
ZONA 568
ZONA 569
ZONA 570
ZONA 571
ZONA 572
ZONA 573
ZONA 574
ZONA 575
ZONA 576
ZONA 577
ZONA 578
ZONA 579
ZONA 580
ZONA 581
ZONA 582
ZONA 583
ZONA 584
ZONA 585
ZONA 586
ZONA 587
ZONA 588
ZONA 589
ZONA 590
ZONA 591
ZONA 592
ZONA 593
ZONA 594
ZONA 595
ZONA 596
ZONA 597
ZONA 598
ZONA 599
ZONA 600
ZONA 601
ZONA 602
ZONA 603
ZONA 604
ZONA 605
ZONA 606
ZONA 607
ZONA 608
ZONA 609
ZONA 610
ZONA 611
ZONA 612
ZONA 613
ZONA 614
ZONA 615
ZONA 616
ZONA 617
ZONA 618
ZONA 619
ZONA 620
ZONA 621
ZONA 622
ZONA 623
ZONA 624
ZONA 625
ZONA 626
ZONA 627
ZONA 628
ZONA 629
ZONA 630
ZONA 631
ZONA 632
ZONA 633
ZONA 634
ZONA 635
ZONA 636
ZONA 637
ZONA 638
ZONA 639
ZONA 640
ZONA 641
ZONA 642
ZONA 643
ZONA 644
ZONA 645
ZONA 646
ZONA 647
ZONA 648
ZONA 649
ZONA 650
ZONA 651
ZONA 652
ZONA 653
ZONA 654
ZONA 655
ZONA 656
ZONA 657
ZONA 658
ZONA 659
ZONA 660
ZONA 661
ZONA 662
ZONA 663
ZONA 664
ZONA 665
ZONA 666
ZONA 667
ZONA 668
ZONA 669
ZONA 670
ZONA 671
ZONA 672
ZONA 673
ZONA 674
ZONA 675
ZONA 676
ZONA 677
ZONA 678
ZONA 679
ZONA 680
ZONA 681
ZONA 682
ZONA 683
ZONA 684
ZONA 685
ZONA 686
ZONA 687
ZONA 688
ZONA 689
ZONA 690
ZONA 691
ZONA 692
ZONA 693
ZONA 694
ZONA 695
ZONA 696
ZONA 697
ZONA 698
ZONA 699
ZONA 700
ZONA 701
ZONA 702
ZONA 703
ZONA 704
ZONA 705
ZONA 706
ZONA 707
ZONA 708
ZONA 709
ZONA 710
ZONA 711
ZONA 712
ZONA 713
ZONA 714
ZONA 715
ZONA 716
ZONA 717
ZONA 718
ZONA 719
ZONA 720
ZONA 721
ZONA 722
ZONA 723
ZONA 724
ZONA 725
ZONA 726
ZONA 727
ZONA 728
ZONA 729
ZONA 730
ZONA 731
ZONA 732
ZONA 733
ZONA 734
ZONA 735
ZONA 736
ZONA 737
ZONA 738
ZONA 739
ZONA 740
ZONA 741
ZONA 742
ZONA 743
ZONA 744
ZONA 745
ZONA 746
ZONA 747
ZONA 748
ZONA 749
ZONA 750
ZONA 751
ZONA 752
ZONA 753
ZONA 754
ZONA 755
ZONA 756
ZONA 757
ZONA 758
ZONA 759
ZONA 760
ZONA 761
ZONA 762
ZONA 763
ZONA 764
ZONA 765
ZONA 766
ZONA 767
ZONA 768
ZONA 769
ZONA 770
ZONA 771
ZONA 772
ZONA 773
ZONA 774
ZONA 775
ZONA 776
ZONA 777
ZONA 778
ZONA 779
ZONA 780
ZONA 781
ZONA 782
ZONA 783
ZONA 784
ZONA 785
ZONA 786
ZONA 787
ZONA 788
ZONA 789
ZONA 790
ZONA 791
ZONA 792
ZONA 793
ZONA 794
ZONA 795
ZONA 796
ZONA 797
ZONA 798
ZONA 799
ZONA 800
ZONA 801
ZONA 802
ZONA 803
ZONA 804
ZONA 805
ZONA 806
ZONA 807
ZONA 808
ZONA 809
ZONA 810
ZONA 811
ZONA 812
ZONA 813
ZONA 814
ZONA 815
ZONA 816
ZONA 817
ZONA 818
ZONA 819
ZONA 820
ZONA 821
ZONA 822
ZONA 823
ZONA 824
ZONA 825
ZONA 826
ZONA 827
ZONA 828
ZONA 829
ZONA 830
ZONA 831
ZONA 832
ZONA 833
ZONA 834
ZONA 835
ZONA 836
ZONA 837
ZONA 838
ZONA 839
ZONA 840
ZONA 841
ZONA 842
ZONA 843
ZONA 844
ZONA 845
ZONA 846
ZONA 847
ZONA 848
ZONA 849
ZONA 850
ZONA 851
ZONA 852
ZONA 853
ZONA 854
ZONA 855
ZONA 856
ZONA 857
ZONA 858
ZONA 859
ZONA 860
ZONA 861
ZONA 862
ZONA 863
ZONA 864
ZONA 865
ZONA 866
ZONA 867
ZONA 868
ZONA 869
ZONA 870
ZONA 871
ZONA 872
ZONA 873
ZONA 874
ZONA 875
ZONA 876
ZONA 877
ZONA 878
ZONA 879
ZONA 880
ZONA 881
ZONA 882
ZONA 883
ZONA 884
ZONA 885
ZONA 886
ZONA 887
ZONA 888
ZONA 889
ZONA 890
ZONA 891
ZONA 892
ZONA 893
ZONA 894
ZONA 895
ZONA 896
ZONA 897
ZONA 898
ZONA 899
ZONA 900
ZONA 901
ZONA 902
ZONA 903
ZONA 904
ZONA 905
ZONA 906
ZONA 907
ZONA 908
ZONA 909
ZONA 910
ZONA 911
ZONA 912
ZONA 913
ZONA 914
ZONA 915
ZONA 916
ZONA 917
ZONA 918
ZONA 919
ZONA 920
ZONA 921
ZONA 922
ZONA 923
ZONA 924
ZONA 925
ZONA 926
ZONA 927
ZONA 928
ZONA 929
ZONA 930
ZONA 931
ZONA 932
ZONA 933
ZONA 934
ZONA 935
ZONA 936
ZONA 937
ZONA 938
ZONA 939
ZONA 940
ZONA 941
ZONA 942
ZONA 943
ZONA 944
ZONA 945
ZONA 946
ZONA 947
ZONA 948
ZONA 949
ZONA 950
ZONA 951
ZONA 952
ZONA 953
ZONA 954
ZONA 955
ZONA 956
ZONA 957
ZONA 958
ZONA 959
ZONA 960
ZONA 961
ZONA 962
ZONA 963
ZONA 964
ZONA 965
ZONA 966
ZONA 967
ZONA 968
ZONA 969
ZONA 970
ZONA 971
ZONA 972
ZONA 973
ZONA 974
ZONA 975
ZONA 976
ZONA 977
ZONA 978
ZONA 979
ZONA 980
ZONA 981
ZONA 982
ZONA 983
ZONA 984
ZONA 985
ZONA 986
ZONA 987
ZONA 988
ZONA 989
ZONA 990
ZONA 991
ZONA 992
ZONA 993
ZONA 994
ZONA 995
ZONA 996
ZONA 997
ZONA 998
ZONA 999
ZONA 1000
ZONA 1001
ZONA 1002
ZONA 1003
ZONA 1004
ZONA 1005
ZONA 1006
ZONA 1007
ZONA 1008
ZONA 1009
ZONA 1010
ZONA 1011
ZONA 1012
ZONA 1013
ZONA 1014
ZONA 1015
ZONA 1016
ZONA 1017
ZONA 1018
ZONA 1019
ZONA 1020
ZONA 1021
ZONA 1022
ZONA 1023
ZONA 1024
ZONA 1025
ZONA 1026
ZONA 1027
ZONA 1028
ZONA 1029
ZONA 1030
ZONA 1031
ZONA 1032
ZONA 1033
ZONA 1034
ZONA 1035
ZONA 1036
ZONA 1037
ZONA 1038
ZONA 1039
ZONA 1040
ZONA 1041
ZONA 1042
ZONA 1043
ZONA 1044
ZONA 1045
ZONA 1046
ZONA 1047
ZONA 1048
ZONA 1049
ZONA 1050
ZONA 1051
ZONA 1052
ZONA 1053
ZONA 1054
ZONA 1055
ZONA 1056
ZONA 1057
ZONA 1058
ZONA 1059
ZONA 1060
ZONA 1061
ZONA 1062
ZONA 1063
ZONA 1064
ZONA 1065
ZONA 1066
ZONA 1067
ZONA 1068
ZONA 1069
ZONA 1070
ZONA 1071
ZONA 1072
ZONA 1073
ZONA 1074
ZONA 1075
ZONA 1076
ZONA 1077
ZONA 1078
ZONA 1079
ZONA 1080
ZONA 1081
ZONA 1082
ZONA 1083
ZONA 1084
ZONA 1085
ZONA 1086
ZONA 1087
ZONA 1088
ZONA 1089
ZONA 1090
ZONA 1091
ZONA 1092
ZONA 1093
ZONA 1094
ZONA 1095
ZONA 1096
ZONA 1097
ZONA 1098
ZONA 1099
ZONA 1100
ZONA 1101
ZONA 1102
ZONA 1103
ZONA 1104
ZONA 1105
ZONA 1106
ZONA 1107
ZONA 1108
ZONA 1109
ZONA 1110
ZONA 1111
ZONA 1112
ZONA 1113
ZONA 1114
ZONA 1115
ZONA 1116
ZONA 1117
ZONA 1118
ZONA 1119
ZONA 1120
ZONA 1121
ZONA 1122
ZONA 1123
ZONA 1124
ZONA 1125
ZONA 1126
ZONA 1127
ZONA 1128
ZONA 1129
ZONA 1130
ZONA 1131
ZONA 1132
ZONA 1133
ZONA 1134
ZONA 1135
ZONA 1136
ZONA 1137
ZONA 1138
ZONA 1139
ZONA 1140
ZONA 1141
ZONA 1142
ZONA 1143
ZONA 1144
ZONA 1145
ZONA 1146
ZONA 1147
ZONA 1148
ZONA 1149
ZONA 1150
ZONA 1151
ZONA 1152
ZONA 1153
ZONA 1154
ZONA 1155
ZONA 1156
ZONA 1157
ZONA 1158
ZONA 1159
ZONA 1160
ZONA 1161
ZONA 1162
ZONA 1163
ZONA 1164
ZONA 1165
ZONA 1166
ZONA 1167
ZONA 1168
ZONA 1169
ZONA 1170
ZONA 1171
ZONA 1172
ZONA 1173
ZONA 1174
ZONA 1175
ZONA 1176
ZONA 1177
ZONA 1178
ZONA 1179
ZONA 1180
ZONA 1181
ZONA 1182
ZONA 1183
ZONA 1184
ZONA 1185
ZONA 1186
ZONA 1187
ZONA 1188
ZONA 1189
ZONA 1190
ZONA 1191
ZONA 1192
ZONA 1193
ZONA 1194
ZONA 1195
ZONA 1196
ZONA 1197
ZONA 1198
ZONA 1199
ZONA 1200
ZONA 1201
ZONA 1202
ZONA 1203
ZONA 1204
ZONA 1205
ZONA 1206
ZONA 1207
ZONA 1208
ZONA 1209
ZONA 1210
ZONA 1211
ZONA 1212
ZONA 1213
ZONA 1214
ZONA 1215
ZONA 1216
ZONA 1217
ZONA 1218
ZONA 1219
ZONA 1220
ZONA 1221
ZONA 1222
ZONA 1223
ZONA 1224
ZONA 1225
ZONA 1226
ZONA 1227
ZONA 1228
ZONA 1229
ZONA 1230
ZONA 1231
ZONA 1232
ZONA 1233
ZONA 1234
ZONA 1235
ZONA 1236
ZONA 1237
ZONA 1238
ZONA 1239
ZONA 1240
ZONA 1241
ZONA 1242
ZONA 1243
ZONA 1244
ZONA 1245
ZONA 1246
ZONA 1247
ZONA 1248
ZONA 1249
ZONA 1250
ZONA 1251
ZONA 1252
ZONA 1253
ZONA 1254
ZONA 1255
ZONA 1256
ZONA 1257
ZONA 1258
ZONA 1259
ZONA 1260
ZONA 1261
ZONA 1262
ZONA 1263
ZONA 1264
ZONA 1265
ZONA 1266
ZONA 1267
ZONA 1268
ZONA 1269
ZONA 1270
ZONA 1271
ZONA 1272
ZONA 1273
ZONA 1274
ZONA 1275
ZONA 1276
ZONA 1277
ZONA 1278
ZONA 1279
ZONA 1280
ZONA 1281
ZONA 1282
ZONA 1283
ZONA 1284
ZONA 1285
ZONA 1286
ZONA 1287
ZONA 1288
ZONA 1289
ZONA 1290
ZONA 1291
ZONA 1292
ZONA 1293
ZONA 1294
ZONA 1295
ZONA 1296
ZONA 1297
ZONA 1298
ZONA 1299
ZONA 1300
ZONA 1301
ZONA 1302
ZONA 1303
ZONA 1304
ZONA 1305
ZONA 1306
ZONA 1307
ZONA 1308
ZONA 1309
ZONA 1310
ZONA 1311
ZONA 1312
ZONA 1313
ZONA 1314
ZONA 1315
ZONA 1316
ZONA 1317
ZONA 1318
ZONA 1319
ZONA 1320
ZONA 1321
ZONA 1322
ZONA 1323
ZONA 1324
ZONA 1325
ZONA 1326
ZONA 1327
ZONA 1328
ZONA 1329
ZONA 1330
ZONA 1331
ZONA 1332
ZONA 1333
ZONA 1334
ZONA 1335
ZONA 1336
ZONA 1337
ZONA 1338
ZONA 1339
ZONA 1340
ZONA 1341
ZONA 1342
ZONA 1343
ZONA 1344
ZONA 1345
ZONA 1346
ZONA 1347
ZONA 1348
ZONA 1349
ZONA 1350
ZONA 1351
ZONA 1352
ZONA 1353
ZONA 1354
ZONA 1355
ZONA 1356
ZONA 1357
ZONA 1358
ZONA 1359
ZONA 1360
ZONA 1361
ZONA 1362
ZONA 1363
ZONA 1364
ZONA 1365
ZONA 1366
ZONA 1367
ZONA 1368
ZONA 1369
ZONA 1370
ZONA 1371
ZONA 1372
ZONA 1373
ZONA 1374
ZONA 1375
ZONA 1376
ZONA 1377
ZONA 1378
ZONA 1379
ZONA 1380
ZONA 1381
ZONA 1382
ZONA 1383
ZONA 1384
ZONA 1385
ZONA 1386
ZONA 1387
ZONA 1388
ZONA 1389
ZONA 1390
ZONA 1391
ZONA 1392
ZONA 1393
ZONA 1394
ZONA 1395
ZONA 1396
ZONA 1397
ZONA 1398
ZONA 1399
ZONA 1400
ZONA 1401
ZONA 1402
ZONA 1403
ZONA 1404
ZONA 1405
ZONA 1406
ZONA 1407
ZONA 1408
ZONA 1409
ZONA 1410
ZONA 1411
ZONA 1412
ZONA 1413
ZONA 1414
ZONA 1415
ZONA 1416
ZONA 1417
ZONA 1418
ZONA 1419
ZONA 1420
ZONA 1421
ZONA 1422
ZONA 1423
ZONA 1424
ZONA 1425
ZONA 1426
ZONA 1427
ZONA 1428
ZONA 1429
ZONA 1430
ZONA 1431
ZONA 1432
ZONA 1433
ZONA 1434
ZONA 1435
ZONA 1436
ZONA 1437
ZONA 1438
ZONA 1439
ZONA 1440
ZONA 1441
ZONA 1442
ZONA 1443
ZONA 1444
ZONA 1445
ZONA 1446
ZONA 1447
ZONA 1448
ZONA 1449
ZONA 1450
ZONA 1451
ZONA 1452
ZONA 1453
ZONA 1454
ZONA 1455
ZONA 1456
ZONA 1457
ZONA 1458
ZONA 1459
ZONA 1460
ZONA 1461
ZONA 1462
ZONA 1463
ZONA 1464
ZONA 1465
ZONA 1466
ZONA 1467
ZONA 1468
ZONA 1469
ZONA 1470
ZONA 1471
ZONA 1472
ZONA 1473
ZONA 1474
ZONA 1475
ZONA 1476
ZONA 1477
ZONA 1478
ZONA 1479
ZONA 1480
ZONA 1481
ZONA 1482
ZONA 1483
ZONA 1484
ZONA 1485
ZONA 1486
ZONA 1487
ZONA 1488
ZONA 1489
ZONA 1490
ZONA 1491
ZONA 1492
ZONA 1493
ZONA 1494
ZONA 1495
ZONA 1496
ZONA 1497
ZONA 1498
ZONA 1499
ZONA 1500
ZONA 1501
ZONA 1502
ZONA 1503
ZONA 1504
ZONA 1505
ZONA 1506
ZONA 1507
ZONA 1508
ZONA 1509
ZONA 1510
ZONA 1511
ZONA 1512
ZONA 1513
ZONA 1514
ZONA 1515
ZONA 1516
ZONA 1517
ZONA 1518
ZONA 1519
ZONA 1520
ZONA 1521
ZONA 1522
ZONA 1523
ZONA 1524
ZONA 1525
ZONA 1526
ZONA 1527
ZONA 1528
ZONA 1529
ZONA 1530
ZONA 1531
ZONA 1532
ZONA 1533
ZONA 1534
ZONA 1535
ZONA 1536
ZONA 1537
ZONA 1538
ZONA 1539
ZONA 1540
ZONA 1541
ZONA 1542
ZONA 1543
ZONA 1544
ZONA 1545
ZONA 1546
ZONA 1547
ZONA 1548
ZONA 1549
ZONA 1550
ZONA 1551
ZONA 1552
ZONA 1553
ZONA 1554
ZONA 1555
ZONA 1556
ZONA 1557
ZONA 1558
ZONA 1559
ZONA 1560
ZONA 1561
ZONA 1562
ZONA 1563
ZONA 1564
ZONA 1565
ZONA 1566
ZONA 1567
ZONA 1568
ZONA 1569
ZONA 1570
ZONA 1571
ZONA 1572
ZONA 1573
ZONA 1574
ZONA 1575
ZONA 1576
ZONA 1577
ZONA 1578
ZONA 1579
ZONA 1580
ZONA 1581
ZONA 1582
ZONA 1583
ZONA 1584
ZONA 1585
ZONA 1586
ZONA 1587
ZONA 1588
ZONA 1589
ZONA 1590
ZONA 1591
ZONA 1592
ZONA 1593
ZONA 1594
ZONA 1595
ZONA 1596
ZONA 1597
ZONA 1598
ZONA 1599
ZONA 1600
ZONA 1601
ZONA 1602
ZONA 1603
ZONA 1604
ZONA 1605
ZONA 1606
ZONA 1607
ZONA 1608
ZONA 1609
ZONA 1610
ZONA 1611
ZONA 1612
ZONA 1613
ZONA 1614
ZONA 1615
ZONA 1616
ZONA 1617
ZONA 1618
ZONA 1619
ZONA 1620
ZONA 1621
ZONA 1622
ZONA 1623
ZONA 1624
ZONA 1625
ZONA 1626
ZONA 1627
ZONA 1628
ZONA 1629
ZONA 1630
ZONA 1631
ZONA 1632
ZONA 1633
ZONA 1634
ZONA 1635
ZONA 1636
ZONA 1637
ZONA 1638
ZONA 1639
ZONA 1640
ZONA 1641
ZONA 1642
ZONA 1643
ZONA 1644
ZONA 1645
ZONA 1646
ZONA 1647
ZONA 1648
ZONA 1649
ZONA 1650
ZONA 1651
ZONA 1652
ZONA 1653
ZONA 1654
ZONA 1655
ZONA 1656
ZONA 1657
ZONA 1658
ZONA 1659
ZONA 1660
ZONA 1661
ZONA 1662
ZONA 1663
ZONA 1664
ZONA 1665
ZONA 1666
ZONA 1667
ZONA 1668
ZONA 1669
ZONA 1670
ZONA 1671
ZONA 1672
ZONA 1673
ZONA 1674
ZONA 1675
ZONA 1676
ZONA 1677
ZONA 1678
ZONA 1679
ZONA 1680
ZONA 1681
ZONA 1682
ZONA 1683
ZONA 1684
ZONA 1685
ZONA 1686
ZONA 1687
ZONA 1688
ZONA 1689
ZONA 1690
ZONA 1691
ZONA 1692
ZONA 1693
ZONA 1694
ZONA 1695
ZONA 1696
ZONA 1697
ZONA 1698
ZONA 1699
ZONA 1700
ZONA 1701
ZONA 1702
ZONA 1703
ZONA 1704
ZONA 1705
ZONA 1706
ZONA 1707
ZONA 1708
ZONA 1709
ZONA 1710
ZONA 1711
ZONA 1712
ZONA 1713
ZONA 1714
ZONA 1715
ZONA 1716
ZONA 1717
ZONA 1718
ZONA 1719
ZONA 1720
ZONA 1721
ZONA 1722
ZONA 1723
ZONA 1724
ZONA 1725
ZONA 1726
ZONA 1727
ZONA 1728
ZONA 1729
ZONA 1730
ZONA 1731
ZONA 1732
ZONA 1733
ZONA 1734
ZONA 1735
ZONA 1736
ZONA 1737
ZONA 1738
ZONA 1739
ZONA 1740
ZONA 1741
ZONA 1742
ZONA 1743
ZONA 1744
ZONA 1745
ZONA 1746
ZONA 1747
ZONA 1748
ZONA 1749
ZONA 1750
ZONA 1751
ZONA 1752
ZONA 1753
ZONA 1754
ZONA 1755
ZONA 1756
ZONA 1757
ZONA 1758
ZONA 1759
ZONA 1760
ZONA 1761
ZONA 1762
ZONA 1763
ZONA 1764
ZONA 1765
ZONA 1766
ZONA 1767
ZONA 1768
ZONA 1769
ZONA 1770
ZONA 1771
ZONA 1772
ZONA 1773
ZONA 1774
ZONA 1775
ZONA 1776
ZONA 1777
ZONA 1778
ZONA 1779
ZONA 1780
ZONA 1781
ZONA 1782
ZONA 1783
ZONA 1784
ZONA 1785
ZONA 1786
ZONA 1787
ZONA 1788
ZONA 1789
ZONA 1790
ZONA 1791
ZONA 1792
ZONA 1793
ZONA 1794
ZONA 1795
ZONA 1796
ZONA 1797
ZONA 1798
ZONA 1799
ZONA 1800
ZONA 1801
ZONA 1802
ZONA 1803
ZONA 1804
ZONA 1805
ZONA 1806
ZONA 1807
ZONA 1808
ZONA 1809
ZONA 1810
ZONA 1811
ZONA 1812
ZONA 1813
ZONA 1814
ZONA 1815
ZONA 1816
ZONA 1817
ZONA 1818
ZONA 1819
ZONA 1820
ZONA 1821
ZONA 1822
ZONA 1823
ZONA 1824
ZONA 1825
ZONA 1826
ZONA 1827
ZONA 1828
ZONA 1829
ZONA 1830
ZONA 1831
ZONA 1832
ZONA 1833
ZONA 1834
ZONA 1835
ZONA 1836
ZONA 1837
ZONA 1838
ZONA 1839
ZONA 1840
ZONA 1841
ZONA 1842
ZONA 1843
ZONA 1844
ZONA 1845
ZONA 1846
ZONA 1847
ZONA 1848
ZONA 1849
ZONA 1850
ZONA 1851
ZONA 1852
ZONA 1853
ZONA 1854
ZONA 1855
ZONA 1856
ZONA 1857
ZONA 1858
ZONA 1859
ZONA 1860
ZONA 1861
ZONA 1862
ZONA 1863
ZONA 1864
ZONA 1865
ZONA 1866
ZONA 1867
ZONA 1868
ZONA 1869
ZONA 1870
ZONA 1871
ZONA 1872
ZONA 1873
ZONA 1874
ZONA 1875
ZONA 1876
ZONA 1877
ZONA 1878
ZONA 1879
ZONA 1880
ZONA 1881
ZONA 1882
ZONA 1883
ZONA 1884
ZONA 1885
ZONA 1886
ZONA 1887
ZONA 1888
ZONA 1889
ZONA 1890
ZONA 1891
ZONA 1892
ZONA 1893
ZONA 1894
ZONA 1895
ZONA 1896
ZONA 1897
ZONA 1898
ZONA 1899
ZONA 1900
ZONA 1901
ZONA 1902
ZONA 1903
ZONA 1904
ZONA 1905
ZONA 1906
ZONA 1907
ZONA 1908
ZONA 1909
ZONA 1910
ZONA 1911
ZONA 1912
ZONA 1913
ZONA 1914
ZONA 1915
ZONA 1916
ZONA 1917
ZONA 1918
ZONA 1919
ZONA 1920
ZONA 1921
ZONA 1922
ZONA 1923
ZONA 1924
ZONA 1925
ZONA 1926
ZONA 1927
ZONA 1928
ZONA 1929
ZONA 1930
ZONA 1931
ZONA 1932
ZONA 1933
ZONA 1934
ZONA 1935
ZONA 1936
ZONA 1937
ZONA 1938
ZONA 1939
ZONA 1940
ZONA 1941
ZONA 1942
ZONA 1943
ZONA 1944
ZONA 1945
ZONA 1946
ZONA 1947
ZONA 1948
ZONA 1949
ZONA 1950
ZONA 1951
ZONA 1952
ZONA 1953
ZONA 1954
ZONA 1955
ZONA 1956
ZONA 1957
ZONA 1958
ZONA 1959
ZONA 1960
ZONA 1961
ZONA 1962
ZONA 1963
ZONA 1964
ZONA 1965
ZONA 1966
ZONA 1967
ZONA 1968
ZONA 1969
ZONA 1970
ZONA 1971
ZONA 1972
ZONA 1973
ZONA 1974
ZONA 1975
ZONA 1976
ZONA 1977
ZONA 1978
ZONA 1979
ZONA 1980
ZONA 1981
ZONA 1982
ZONA 1983
ZONA 1984
ZONA 1985
ZONA 1986
ZONA 1987
ZONA 1988
ZONA 1989
ZONA 1990
ZONA 1991
ZONA 1992
ZONA 1993
ZONA 1994
ZONA 1995
ZONA 1996
ZONA 1997
ZONA 1998
ZONA 1999
ZONA 2000
ZONA 2001
ZONA 2002
ZONA 2003
ZONA 2004
ZONA 2005
ZONA 2006
ZONA 2007
ZONA 2008
ZONA 2009
ZONA 2010
ZONA 2011
ZONA 2012
ZONA 2013
ZONA 2014
ZONA 2015
ZONA 2016
ZONA 2017
ZONA 2018
ZONA 2019
ZONA 2020
ZONA 2021
ZONA 2022
ZONA 2023
ZONA 2024
ZONA 2025
ZONA 2026
ZONA 2027
ZONA 2028
ZONA 2029
ZONA 2030
ZONA 2031
ZONA 2032
ZONA 2033
ZONA 2034
ZONA 2035
ZONA 2036
ZONA 2037
ZONA 2038
ZONA 2039
ZONA 2040
ZONA 2041
ZONA 2042
ZONA 2043
ZONA 2044
ZONA 2045
ZONA 2046
ZONA 2047
ZONA 2048
ZONA 2049
ZONA 2050
ZONA 2051
ZONA 2052
ZONA 2053
ZONA 2054
ZONA 2055
ZONA 2056
ZONA 2057
ZONA 2058
ZONA 2059
ZONA 2060
ZONA 2061
ZONA 2062
ZONA 2063
ZONA 2064
ZONA 2065
ZONA 2066
ZONA 2067
ZONA 2068
ZONA 2069
ZONA 2070
ZONA 2071
ZONA 2072
ZONA 2073
ZONA 2074
ZONA 2075
ZONA 2076
ZONA 2077
ZONA 2078
ZONA 2079
ZONA 2080
ZONA 2081
ZONA 2082
ZONA 2083
ZONA 2084
ZONA 2085
ZONA 2086
ZONA 2087
ZONA 2088
ZONA 2089
ZONA 2090
ZONA 2091
ZONA 2092
ZONA 2093
ZONA 2094
ZONA 2095
ZONA 2096
ZONA 2097
ZONA 2098
ZONA 2099
ZONA 2100
ZONA 2101
ZONA 2102
ZONA 2103

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000246
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5A
MUELLE 5B
MUELLE 5C
MUELLE 6
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS
Juan J. Herrero
Gerente de HSSE
Juan Leonardo Salcedo Flor
Gerente de Implementación de Proyectos
Manuel Galán Berrios
Gerencia
LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN (NUEVA)
LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN (NUEVA)
LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN (EXISTENTE)
LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN (EXISTENTE)
NOTA:
LA DISTRIBUCIÓN FINAL DE CANALIZACIÓN Y PUNTOS DE CONEXIÓN SE DEFINIRÁ EN FASE DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE ACUERDO A LA NORMATIVA APLICABLE.
APM TERMINALS
SENER
PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO
ETAPA 3A
SISTEMA ELÉCTRICO
108
Jefe de la Oficina de Recursos Humanos
Fernando Fauche
Director General

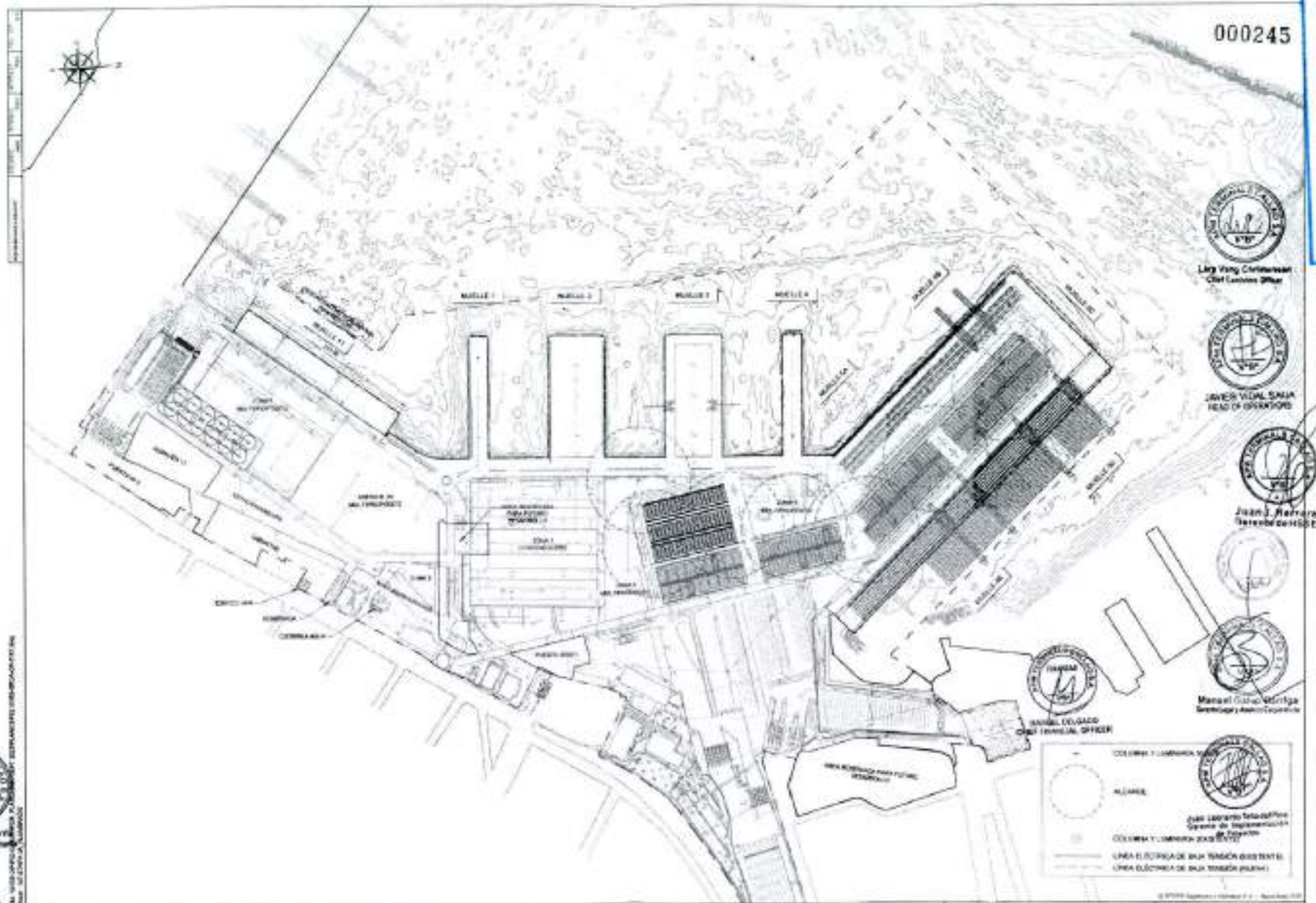
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000245

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
ZONA 1
ZONA 2
ZONA 3
ZONA 4
ZONA 5
ZONA 6
ZONA 7
ZONA 8
ZONA 9
ZONA 10
ZONA 11
ZONA 12
ZONA 13
ZONA 14
ZONA 15
ZONA 16
ZONA 17
ZONA 18
ZONA 19
ZONA 20
ZONA 21
ZONA 22
ZONA 23
ZONA 24
ZONA 25
ZONA 26
ZONA 27
ZONA 28
ZONA 29
ZONA 30
ZONA 31
ZONA 32
ZONA 33
ZONA 34
ZONA 35
ZONA 36
ZONA 37
ZONA 38
ZONA 39
ZONA 40
ZONA 41
ZONA 42
ZONA 43
ZONA 44
ZONA 45
ZONA 46
ZONA 47
ZONA 48
ZONA 49
ZONA 50
ZONA 51
ZONA 52
ZONA 53
ZONA 54
ZONA 55
ZONA 56
ZONA 57
ZONA 58
ZONA 59
ZONA 60
ZONA 61
ZONA 62
ZONA 63
ZONA 64
ZONA 65
ZONA 66
ZONA 67
ZONA 68
ZONA 69
ZONA 70
ZONA 71
ZONA 72
ZONA 73
ZONA 74
ZONA 75
ZONA 76
ZONA 77
ZONA 78
ZONA 79
ZONA 80
ZONA 81
ZONA 82
ZONA 83
ZONA 84
ZONA 85
ZONA 86
ZONA 87
ZONA 88
ZONA 89
ZONA 90
ZONA 91
ZONA 92
ZONA 93
ZONA 94
ZONA 95
ZONA 96
ZONA 97
ZONA 98
ZONA 99
ZONA 100
ZONA 101
ZONA 102
ZONA 103
ZONA 104
ZONA 105
ZONA 106
ZONA 107
ZONA 108
ZONA 109
ZONA 110
ZONA 111
ZONA 112
ZONA 113
ZONA 114
ZONA 115
ZONA 116
ZONA 117
ZONA 118
ZONA 119
ZONA 120
ZONA 121
ZONA 122
ZONA 123
ZONA 124
ZONA 125
ZONA 126
ZONA 127
ZONA 128
ZONA 129
ZONA 130
ZONA 131
ZONA 132
ZONA 133
ZONA 134
ZONA 135
ZONA 136
ZONA 137
ZONA 138
ZONA 139
ZONA 140
ZONA 141
ZONA 142
ZONA 143
ZONA 144
ZONA 145
ZONA 146
ZONA 147
ZONA 148
ZONA 149
ZONA 150
ZONA 151
ZONA 152
ZONA 153
ZONA 154
ZONA 155
ZONA 156
ZONA 157
ZONA 158
ZONA 159
ZONA 160
ZONA 161
ZONA 162
ZONA 163
ZONA 164
ZONA 165
ZONA 166
ZONA 167
ZONA 168
ZONA 169
ZONA 170
ZONA 171
ZONA 172
ZONA 173
ZONA 174
ZONA 175
ZONA 176
ZONA 177
ZONA 178
ZONA 179
ZONA 180
ZONA 181
ZONA 182
ZONA 183
ZONA 184
ZONA 185
ZONA 186
ZONA 187
ZONA 188
ZONA 189
ZONA 190
ZONA 191
ZONA 192
ZONA 193
ZONA 194
ZONA 195
ZONA 196
ZONA 197
ZONA 198
ZONA 199
ZONA 200
ZONA 201
ZONA 202
ZONA 203
ZONA 204
ZONA 205
ZONA 206
ZONA 207
ZONA 208
ZONA 209
ZONA 210
ZONA 211
ZONA 212
ZONA 213
ZONA 214
ZONA 215
ZONA 216
ZONA 217
ZONA 218
ZONA 219
ZONA 220
ZONA 221
ZONA 222
ZONA 223
ZONA 224
ZONA 225
ZONA 226
ZONA 227
ZONA 228
ZONA 229
ZONA 230
ZONA 231
ZONA 232
ZONA 233
ZONA 234
ZONA 235
ZONA 236
ZONA 237
ZONA 238
ZONA 239
ZONA 240
ZONA 241
ZONA 242
ZONA 243
ZONA 244
ZONA 245
ZONA 246
ZONA 247
ZONA 248
ZONA 249
ZONA 250
ZONA 251
ZONA 252
ZONA 253
ZONA 254
ZONA 255
ZONA 256
ZONA 257
ZONA 258
ZONA 259
ZONA 260
ZONA 261
ZONA 262
ZONA 263
ZONA 264
ZONA 265
ZONA 266
ZONA 267
ZONA 268
ZONA 269
ZONA 270
ZONA 271
ZONA 272
ZONA 273
ZONA 274
ZONA 275
ZONA 276
ZONA 277
ZONA 278
ZONA 279
ZONA 280
ZONA 281
ZONA 282
ZONA 283
ZONA 284
ZONA 285
ZONA 286
ZONA 287
ZONA 288
ZONA 289
ZONA 290
ZONA 291
ZONA 292
ZONA 293
ZONA 294
ZONA 295
ZONA 296
ZONA 297
ZONA 298
ZONA 299
ZONA 300
ZONA 301
ZONA 302
ZONA 303
ZONA 304
ZONA 305
ZONA 306
ZONA 307
ZONA 308
ZONA 309
ZONA 310
ZONA 311
ZONA 312
ZONA 313
ZONA 314
ZONA 315
ZONA 316
ZONA 317
ZONA 318
ZONA 319
ZONA 320
ZONA 321
ZONA 322
ZONA 323
ZONA 324
ZONA 325
ZONA 326
ZONA 327
ZONA 328
ZONA 329
ZONA 330
ZONA 331
ZONA 332
ZONA 333
ZONA 334
ZONA 335
ZONA 336
ZONA 337
ZONA 338
ZONA 339
ZONA 340
ZONA 341
ZONA 342
ZONA 343
ZONA 344
ZONA 345
ZONA 346
ZONA 347
ZONA 348
ZONA 349
ZONA 350
ZONA 351
ZONA 352
ZONA 353
ZONA 354
ZONA 355
ZONA 356
ZONA 357
ZONA 358
ZONA 359
ZONA 360
ZONA 361
ZONA 362
ZONA 363
ZONA 364
ZONA 365
ZONA 366
ZONA 367
ZONA 368
ZONA 369
ZONA 370
ZONA 371
ZONA 372
ZONA 373
ZONA 374
ZONA 375
ZONA 376
ZONA 377
ZONA 378
ZONA 379
ZONA 380
ZONA 381
ZONA 382
ZONA 383
ZONA 384
ZONA 385
ZONA 386
ZONA 387
ZONA 388
ZONA 389
ZONA 390
ZONA 391
ZONA 392
ZONA 393
ZONA 394
ZONA 395
ZONA 396
ZONA 397
ZONA 398
ZONA 399
ZONA 400
ZONA 401
ZONA 402
ZONA 403
ZONA 404
ZONA 405
ZONA 406
ZONA 407
ZONA 408
ZONA 409
ZONA 410
ZONA 411
ZONA 412
ZONA 413
ZONA 414
ZONA 415
ZONA 416
ZONA 417
ZONA 418
ZONA 419
ZONA 420
ZONA 421
ZONA 422
ZONA 423
ZONA 424
ZONA 425
ZONA 426
ZONA 427
ZONA 428
ZONA 429
ZONA 430
ZONA 431
ZONA 432
ZONA 433
ZONA 434
ZONA 435
ZONA 436
ZONA 437
ZONA 438
ZONA 439
ZONA 440
ZONA 441
ZONA 442
ZONA 443
ZONA 444
ZONA 445
ZONA 446
ZONA 447
ZONA 448
ZONA 449
ZONA 450
ZONA 451
ZONA 452
ZONA 453
ZONA 454
ZONA 455
ZONA 456
ZONA 457
ZONA 458
ZONA 459
ZONA 460
ZONA 461
ZONA 462
ZONA 463
ZONA 464
ZONA 465
ZONA 466
ZONA 467
ZONA 468
ZONA 469
ZONA 470
ZONA 471
ZONA 472
ZONA 473
ZONA 474
ZONA 475
ZONA 476
ZONA 477
ZONA 478
ZONA 479
ZONA 480
ZONA 481
ZONA 482
ZONA 483
ZONA 484
ZONA 485
ZONA 486
ZONA 487
ZONA 488
ZONA 489
ZONA 490
ZONA 491
ZONA 492
ZONA 493
ZONA 494
ZONA 495
ZONA 496
ZONA 497
ZONA 498
ZONA 499
ZONA 500
ZONA 501
ZONA 502
ZONA 503
ZONA 504
ZONA 505
ZONA 506
ZONA 507
ZONA 508
ZONA 509
ZONA 510
ZONA 511
ZONA 512
ZONA 513
ZONA 514
ZONA 515
ZONA 516
ZONA 517
ZONA 518
ZONA 519
ZONA 520
ZONA 521
ZONA 522
ZONA 523
ZONA 524
ZONA 525
ZONA 526
ZONA 527
ZONA 528
ZONA 529
ZONA 530
ZONA 531
ZONA 532
ZONA 533
ZONA 534
ZONA 535
ZONA 536
ZONA 537
ZONA 538
ZONA 539
ZONA 540
ZONA 541
ZONA 542
ZONA 543
ZONA 544
ZONA 545
ZONA 546
ZONA 547
ZONA 548
ZONA 549
ZONA 550
ZONA 551
ZONA 552
ZONA 553
ZONA 554
ZONA 555
ZONA 556
ZONA 557
ZONA 558
ZONA 559
ZONA 560
ZONA 561
ZONA 562
ZONA 563
ZONA 564
ZONA 565
ZONA 566
ZONA 567
ZONA 568
ZONA 569
ZONA 570
ZONA 571
ZONA 572
ZONA 573
ZONA 574
ZONA 575
ZONA 576
ZONA 577
ZONA 578
ZONA 579
ZONA 580
ZONA 581
ZONA 582
ZONA 583
ZONA 584
ZONA 585
ZONA 586
ZONA 587
ZONA 588
ZONA 589
ZONA 590
ZONA 591
ZONA 592
ZONA 593
ZONA 594
ZONA 595
ZONA 596
ZONA 597
ZONA 598
ZONA 599
ZONA 600
ZONA 601
ZONA 602
ZONA 603
ZONA 604
ZONA 605
ZONA 606
ZONA 607
ZONA 608
ZONA 609
ZONA 610
ZONA 611
ZONA 612
ZONA 613
ZONA 614
ZONA 615
ZONA 616
ZONA 617
ZONA 618
ZONA 619
ZONA 620
ZONA 621
ZONA 622
ZONA 623
ZONA 624
ZONA 625
ZONA 626
ZONA 627
ZONA 628
ZONA 629
ZONA 630
ZONA 631
ZONA 632
ZONA 633
ZONA 634
ZONA 635
ZONA 636
ZONA 637
ZONA 638
ZONA 639
ZONA 640
ZONA 641
ZONA 642
ZONA 643
ZONA 644
ZONA 645
ZONA 646
ZONA 647
ZONA 648
ZONA 649
ZONA 650
ZONA 651
ZONA 652
ZONA 653
ZONA 654
ZONA 655
ZONA 656
ZONA 657
ZONA 658
ZONA 659
ZONA 660
ZONA 661
ZONA 662
ZONA 663
ZONA 664
ZONA 665
ZONA 666
ZONA 667
ZONA 668
ZONA 669
ZONA 670
ZONA 671
ZONA 672
ZONA 673
ZONA 674
ZONA 675
ZONA 676
ZONA 677
ZONA 678
ZONA 679
ZONA 680
ZONA 681
ZONA 682
ZONA 683
ZONA 684
ZONA 685
ZONA 686
ZONA 687
ZONA 688
ZONA 689
ZONA 690
ZONA 691
ZONA 692
ZONA 693
ZONA 694
ZONA 695
ZONA 696
ZONA 697
ZONA 698
ZONA 699
ZONA 700
ZONA 701
ZONA 702
ZONA 703
ZONA 704
ZONA 705
ZONA 706
ZONA 707
ZONA 708
ZONA 709
ZONA 710
ZONA 711
ZONA 712
ZONA 713
ZONA 714
ZONA 715
ZONA 716
ZONA 717
ZONA 718
ZONA 719
ZONA 720
ZONA 721
ZONA 722
ZONA 723
ZONA 724
ZONA 725
ZONA 726
ZONA 727
ZONA 728
ZONA 729
ZONA 730
ZONA 731
ZONA 732
ZONA 733
ZONA 734
ZONA 735
ZONA 736
ZONA 737
ZONA 738
ZONA 739
ZONA 740
ZONA 741
ZONA 742
ZONA 743
ZONA 744
ZONA 745
ZONA 746
ZONA 747
ZONA 748
ZONA 749
ZONA 750
ZONA 751
ZONA 752
ZONA 753
ZONA 754
ZONA 755
ZONA 756
ZONA 757
ZONA 758
ZONA 759
ZONA 760
ZONA 761
ZONA 762
ZONA 763
ZONA 764
ZONA 765
ZONA 766
ZONA 767
ZONA 768
ZONA 769
ZONA 770
ZONA 771
ZONA 772
ZONA 773
ZONA 774
ZONA 775
ZONA 776
ZONA 777
ZONA 778
ZONA 779
ZONA 780
ZONA 781
ZONA 782
ZONA 783
ZONA 784
ZONA 785
ZONA 786
ZONA 787
ZONA 788
ZONA 789
ZONA 790
ZONA 791
ZONA 792
ZONA 793
ZONA 794
ZONA 795
ZONA 796
ZONA 797
ZONA 798
ZONA 799
ZONA 800
ZONA 801
ZONA 802
ZONA 803
ZONA 804
ZONA 805
ZONA 806
ZONA 807
ZONA 808
ZONA 809
ZONA 810
ZONA 811
ZONA 812
ZONA 813
ZONA 814
ZONA 815
ZONA 816
ZONA 817
ZONA 818
ZONA 819
ZONA 820
ZONA 821
ZONA 822
ZONA 823
ZONA 824
ZONA 825
ZONA 826
ZONA 827
ZONA 828
ZONA 829
ZONA 830
ZONA 831
ZONA 832
ZONA 833
ZONA 834
ZONA 835
ZONA 836
ZONA 837
ZONA 838
ZONA 839
ZONA 840
ZONA 841
ZONA 842
ZONA 843
ZONA 844
ZONA 845
ZONA 846
ZONA 847
ZONA 848
ZONA 849
ZONA 850
ZONA 851
ZONA 852
ZONA 853
ZONA 854
ZONA 855
ZONA 856
ZONA 857
ZONA 858
ZONA 859
ZONA 860
ZONA 861
ZONA 862
ZONA 863
ZONA 864
ZONA 865
ZONA 866
ZONA 867
ZONA 868
ZONA 869
ZONA 870
ZONA 871
ZONA 872
ZONA 873
ZONA 874
ZONA 875
ZONA 876
ZONA 877
ZONA 878
ZONA 879
ZONA 880
ZONA 881
ZONA 882
ZONA 883
ZONA 884
ZONA 885
ZONA 886
ZONA 887
ZONA 888
ZONA 889
ZONA 890
ZONA 891
ZONA 892
ZONA 893
ZONA 894
ZONA 895
ZONA 896
ZONA 897
ZONA 898
ZONA 899
ZONA 900
ZONA 901
ZONA 902
ZONA 903
ZONA 904
ZONA 905
ZONA 906
ZONA 907
ZONA 908
ZONA 909
ZONA 910
ZONA 911
ZONA 912
ZONA 913
ZONA 914
ZONA 915
ZONA 916
ZONA 917
ZONA 918
ZONA 919
ZONA 920
ZONA 921
ZONA 922
ZONA 923
ZONA 924
ZONA 925
ZONA 926
ZONA 927
ZONA 928
ZONA 929
ZONA 930
ZONA 931
ZONA 932
ZONA 933
ZONA 934
ZONA 935
ZONA 936
ZONA 937
ZONA 938
ZONA 939
ZONA 940
ZONA 941
ZONA 942
ZONA 943
ZONA 944
ZONA 945
ZONA 946
ZONA 947
ZONA 948
ZONA 949
ZONA 950
ZONA 951
ZONA 952
ZONA 953
ZONA 954
ZONA 955
ZONA 956
ZONA 957
ZONA 958
ZONA 959
ZONA 960
ZONA 961
ZONA 962
ZONA 963
ZONA 964
ZONA 965
ZONA 966
ZONA 967
ZONA 968
ZONA 969
ZONA 970
ZONA 971
ZONA 972
ZONA 973
ZONA 974
ZONA 975
ZONA 976
ZONA 977
ZONA 978
ZONA 979
ZONA 980
ZONA 981
ZONA 982
ZONA 983
ZONA 984
ZONA 985
ZONA 986
ZONA 987
ZONA 988
ZONA 989
ZONA 990
ZONA 991
ZONA 992
ZONA 993
ZONA 994
ZONA 995
ZONA 996
ZONA 997
ZONA 998
ZONA 999
ZONA 1000
ZONA 1001
ZONA 1002
ZONA 1003
ZONA 1004
ZONA 1005
ZONA 1006
ZONA 1007
ZONA 1008
ZONA 1009
ZONA 1010
ZONA 1011
ZONA 1012
ZONA 1013
ZONA 1014
ZONA 1015
ZONA 1016
ZONA 1017
ZONA 1018
ZONA 1019
ZONA 1020
ZONA 1021
ZONA 1022
ZONA 1023
ZONA 1024
ZONA 1025
ZONA 1026
ZONA 1027
ZONA 1028
ZONA 1029
ZONA 1030
ZONA 1031
ZONA 1032
ZONA 1033
ZONA 1034
ZONA 1035
ZONA 1036
ZONA 1037
ZONA 1038
ZONA 1039
ZONA 1040
ZONA 1041
ZONA 1042
ZONA 1043
ZONA 1044
ZONA 1045
ZONA 1046
ZONA 1047
ZONA 1048
ZONA 1049
ZONA 1050
ZONA 1051
ZONA 1052
ZONA 1053
ZONA 1054
ZONA 1055
ZONA 1056
ZONA 1057
ZONA 1058
ZONA 1059
ZONA 1060
ZONA 1061
ZONA 1062
ZONA 1063
ZONA 1064
ZONA 1065
ZONA 1066
ZONA 1067
ZONA 1068
ZONA 1069
ZONA 1070
ZONA 1071
ZONA 1072
ZONA 1073
ZONA 1074
ZONA 1075
ZONA 1076
ZONA 1077
ZONA 1078
ZONA 1079
ZONA 1080
ZONA 1081
ZONA 1082
ZONA 1083
ZONA 1084
ZONA 1085
ZONA 1086
ZONA 1087
ZONA 1088
ZONA 1089
ZONA 1090
ZONA 1091
ZONA 1092
ZONA 1093
ZONA 1094
ZONA 1095
ZONA 1096
ZONA 1097
ZONA 1098
ZONA 1099
ZONA 1100
ZONA 1101
ZONA 1102
ZONA 1103
ZONA 1104
ZONA 1105
ZONA 1106
ZONA 1107
ZONA 1108
ZONA 1109
ZONA 1110
ZONA 1111
ZONA 1112
ZONA 1113
ZONA 1114
ZONA 1115
ZONA 1116
ZONA 1117
ZONA 1118
ZONA 1119
ZONA 1120
ZONA 1121
ZONA 1122
ZONA 1123
ZONA 1124
ZONA 1125
ZONA 1126
ZONA 1127
ZONA 1128
ZONA 1129
ZONA 1130
ZONA 1131
ZONA 1132
ZONA 1133
ZONA 1134
ZONA 1135
ZONA 1136
ZONA 1137
ZONA 1138
ZONA 1139
ZONA 1140
ZONA 1141
ZONA 1142
ZONA 1143
ZONA 1144
ZONA 1145
ZONA 1146
ZONA 1147
ZONA 1148
ZONA 1149
ZONA 1150
ZONA 1151
ZONA 1152
ZONA 1153
ZONA 1154
ZONA 1155
ZONA 1156
ZONA 1157
ZONA 1158
ZONA 1159
ZONA 1160
ZONA 1161
ZONA 1162
ZONA 1163
ZONA 1164
ZONA 1165
ZONA 1166
ZONA 1167
ZONA 1168
ZONA 1169
ZONA 1170
ZONA 1171
ZONA 1172
ZONA 1173
ZONA 1174
ZONA 1175
ZONA 1176
ZONA 1177
ZONA 1178
ZONA 1179
ZONA 1180
ZONA 1181
ZONA 1182
ZONA 1183
ZONA 1184
ZONA 1185
ZONA 1186
ZONA 1187
ZONA 1188
ZONA 1189
ZONA 1190
ZONA 1191
ZONA 1192
ZONA 1193
ZONA 1194
ZONA 1195
ZONA 1196
ZONA 1197
ZONA 1198
ZONA 1199
ZONA 1200
ZONA 1201
ZONA 1202
ZONA 1203
ZONA 1204
ZONA 1205
ZONA 1206
ZONA 1207
ZONA 1208
ZONA 1209
ZONA 1210
ZONA 1211
ZONA 1212
ZONA 1213
ZONA 1214
ZONA 1215
ZONA 1216
ZONA 1217
ZONA 1218
ZONA 1219
ZONA 1220
ZONA 1221
ZONA 1222
ZONA 1223
ZONA 1224
ZONA 1225
ZONA 1226
ZONA 1227
ZONA 1228
ZONA 1229
ZONA 1230
ZONA 1231
ZONA 1232
ZONA 1233
ZONA 1234
ZONA 1235
ZONA 1236
ZONA 1237
ZONA 1238
ZONA 1239
ZONA 1240
ZONA 1241
ZONA 1242
ZONA 1243
ZONA 1244
ZONA 1245
ZONA 1246
ZONA 1247
ZONA 1248
ZONA 1249
ZONA 1250
ZONA 1251
ZONA 1252
ZONA 1253
ZONA 1254
ZONA 1255
ZONA 1256
ZONA 1257
ZONA 1258
ZONA 1259
ZONA 1260
ZONA 1261
ZONA 1262
ZONA 1263
ZONA 1264
ZONA 1265
ZONA 1266
ZONA 1267
ZONA 1268
ZONA 1269
ZONA 1270
ZONA 1271
ZONA 1272
ZONA 1273
ZONA 1274
ZONA 1275
ZONA 1276
ZONA 1277
ZONA 1278
ZONA 1279
ZONA 1280
ZONA 1281
ZONA 1282
ZONA 1283
ZONA 1284
ZONA 1285
ZONA 1286
ZONA 1287
ZONA 1288
ZONA 1289
ZONA 1290
ZONA 1291
ZONA 1292
ZONA 1293
ZONA 1294
ZONA 1295
ZONA 1296
ZONA 1297
ZONA 1298
ZONA 1299
ZONA 1300
ZONA 1301
ZONA 1302
ZONA 1303
ZONA 1304
ZONA 1305
ZONA 1306
ZONA 1307
ZONA 1308
ZONA 1309
ZONA 1310
ZONA 1311
ZONA 1312
ZONA 1313
ZONA 1314
ZONA 1315
ZONA 1316
ZONA 1317
ZONA 1318
ZONA 1319
ZONA 1320
ZONA 1321
ZONA 1322
ZONA 1323
ZONA 1324
ZONA 1325
ZONA 1326
ZONA 1327
ZONA 1328
ZONA 1329
ZONA 1330
ZONA 1331
ZONA 1332
ZONA 1333
ZONA 1334
ZONA 1335
ZONA 1336
ZONA 1337
ZONA 1338
ZONA 1339
ZONA 1340
ZONA 1341
ZONA 1342
ZONA 1343
ZONA 1344
ZONA 1345
ZONA 1346
ZONA 1347
ZONA 1348
ZONA 1349
ZONA 1350
ZONA 1351
ZONA 1352
ZONA 1353
ZONA 1354
ZONA 1355
ZONA 1356
ZONA 1357
ZONA 1358
ZONA 1359
ZONA 1360
ZONA 1361
ZONA 1362
ZONA 1363
ZONA 1364
ZONA 1365
ZONA 1366
ZONA 1367
ZONA 1368
ZONA 1369
ZONA 1370
ZONA 1371
ZONA 1372
ZONA 1373
ZONA 1374
ZONA 1375
ZONA 1376
ZONA 1377
ZONA 1378
ZONA 1379
ZONA 1380
ZONA 1381
ZONA 1382
ZONA 1383
ZONA 1384
ZONA 1385
ZONA 1386
ZONA 1387
ZONA 1388
ZONA 1389
ZONA 1390
ZONA 1391
ZONA 1392
ZONA 1393
ZONA 1394
ZONA 1395
ZONA 1396
ZONA 1397
ZONA 1398
ZONA 1399
ZONA 1400
ZONA 1401
ZONA 1402
ZONA 1403
ZONA 1404
ZONA 1405
ZONA 1406
ZONA 1407
ZONA 1408
ZONA 1409
ZONA 1410
ZONA 1411
ZONA 1412
ZONA 1413
ZONA 1414
ZONA 1415
ZONA 1416
ZONA 1417
ZONA 1418
ZONA 1419
ZONA 1420
ZONA 1421
ZONA 1422
ZONA 1423
ZONA 1424
ZONA 1425
ZONA 1426
ZONA 1427
ZONA 1428
ZONA 1429
ZONA 1430
ZONA 1431
ZONA 1432
ZONA 1433
ZONA 1434
ZONA 1435
ZONA 1436
ZONA 1437
ZONA 1438
ZONA 1439
ZONA 1440
ZONA 1441
ZONA 1442
ZONA 1443
ZONA 1444
ZONA 1445
ZONA 1446
ZONA 1447
ZONA 1448
ZONA 1449
ZONA 1450
ZONA 1451
ZONA 1452
ZONA 1453
ZONA 1454
ZONA 1455
ZONA 1456
ZONA 1457
ZONA 1458
ZONA 1459
ZONA 1460
ZONA 1461
ZONA 1462
ZONA 1463
ZONA 1464
ZONA 1465
ZONA 1466
ZONA 1467
ZONA 1468
ZONA 1469
ZONA 1470
ZONA 1471
ZONA 1472
ZONA 1473
ZONA 1474
ZONA 1475
ZONA 1476
ZONA 1477
ZONA 1478
ZONA 1479
ZONA 1480
ZONA 1481
ZONA 1482
ZONA 1483
ZONA 1484
ZONA 1485
ZONA 1486
ZONA 1487
ZONA 1488
ZONA 1489
ZONA 1490
ZONA 1491
ZONA 1492
ZONA 1493
ZONA 1494
ZONA 1495
ZONA 1496
ZONA 1497
ZONA 1498
ZONA 1499
ZONA 1500
ZONA 1501
ZONA 1502
ZONA 1503
ZONA 1504
ZONA 1505
ZONA 1506
ZONA 1507
ZONA 1508
ZONA 1509
ZONA 1510
ZONA 1511
ZONA 1512
ZONA 1513
ZONA 1514
ZONA 1515
ZONA 1516
ZONA 1517
ZONA 1518
ZONA 1519
ZONA 1520
ZONA 1521
ZONA 1522
ZONA 1523
ZONA 1524
ZONA 1525
ZONA 1526
ZONA 1527
ZONA 1528
ZONA 1529
ZONA 1530
ZONA 1531
ZONA 1532
ZONA 1533
ZONA 1534
ZONA 1535
ZONA 1536
ZONA 1537
ZONA 1538
ZONA 1539
ZONA 1540
ZONA 1541
ZONA 1542
ZONA 1543
ZONA 1544
ZONA 1545
ZONA 1546
ZONA 1547
ZONA 1548
ZONA 1549
ZONA 1550
ZONA 1551
ZONA 1552
ZONA 1553
ZONA 1554
ZONA 1555
ZONA 1556
ZONA 1557
ZONA 1558
ZONA 1559
ZONA 1560
ZONA 1561
ZONA 1562
ZONA 1563
ZONA 1564
ZONA 1565
ZONA 1566
ZONA 1567
ZONA 1568
ZONA 1569
ZONA 1570
ZONA 1571
ZONA 1572
ZONA 1573
ZONA 1574
ZONA 1575
ZONA 1576
ZONA 1577
ZONA 1578
ZONA 1579
ZONA 1580
ZONA 1581
ZONA 1582
ZONA 1583
ZONA 1584
ZONA 1585
ZONA 1586
ZONA 1587
ZONA 1588
ZONA 1589
ZONA 1590
ZONA 1591
ZONA 1592
ZONA 1593
ZONA 1594
ZONA 1595
ZONA 1596
ZONA 1597
ZONA 1598
ZONA 1599
ZONA 1600
ZONA 1601
ZONA 1602
ZONA 1603
ZONA 1604
ZONA 1605
ZONA 1606
ZONA 1607
ZONA 1608
ZONA 1609
ZONA 1610
ZONA 1611
ZONA 1612
ZONA 1613
ZONA 1614
ZONA 1615
ZONA 1616
ZONA 1617
ZONA 1618
ZONA 1619
ZONA 1620
ZONA 1621
ZONA 1622
ZONA 1623
ZONA 1624
ZONA 1625
ZONA 1626
ZONA 1627
ZONA 1628
ZONA 1629
ZONA 1630
ZONA 1631
ZONA 1632
ZONA 1633
ZONA 1634
ZONA 1635
ZONA 1636
ZONA 1637
ZONA 1638
ZONA 1639
ZONA 1640
ZONA 1641
ZONA 1642
ZONA 1643
ZONA 1644
ZONA 1645
ZONA 1646
ZONA 1647
ZONA 1648
ZONA 1649
ZONA 1650
ZONA 1651
ZONA 1652
ZONA 1653
ZONA 1654
ZONA 1655
ZONA 1656
ZONA 1657
ZONA 1658
ZONA 1659
ZONA 1660
ZONA 1661
ZONA 1662
ZONA 1663
ZONA 1664
ZONA 1665
ZONA 1666
ZONA 1667
ZONA 1668
ZONA 1669
ZONA 1670
ZONA 1671
ZONA 1672
ZONA 1673
ZONA 1674
ZONA 1675
ZONA 1676
ZONA 1677
ZONA 1678
ZONA 1679
ZONA 1680
ZONA 1681
ZONA 1682
ZONA 1683
ZONA 1684
ZONA 1685
ZONA 1686
ZONA 1687
ZONA 1688
ZONA 1689
ZONA 1690
ZONA 1691
ZONA 1692
ZONA 1693
ZONA 1694
ZONA 1695
ZONA 1696
ZONA 1697
ZONA 1698
ZONA 1699
ZONA 1700
ZONA 1701
ZONA 1702
ZONA 1703
ZONA 1704
ZONA 1705
ZONA 1706
ZONA 1707
ZONA 1708
ZONA 1709
ZONA 1710
ZONA 1711
ZONA 1712
ZONA 1713
ZONA 1714
ZONA 1715
ZONA 1716
ZONA 1717
ZONA 1718
ZONA 1719
ZONA 1720
ZONA 1721
ZONA 1722
ZONA 1723
ZONA 1724
ZONA 1725
ZONA 1726
ZONA 1727
ZONA 1728
ZONA 1729
ZONA 1730
ZONA 1731
ZONA 1732
ZONA 1733
ZONA 1734
ZONA 1735
ZONA 1736
ZONA 1737
ZONA 1738
ZONA 1739
ZONA 1740
ZONA 1741
ZONA 1742
ZONA 1743
ZONA 1744
ZONA 1745
ZONA 1746
ZONA 1747
ZONA 1748
ZONA 1749
ZONA 1750
ZONA 1751
ZONA 1752
ZONA 1753
ZONA 1754
ZONA 1755
ZONA 1756
ZONA 1757
ZONA 1758
ZONA 1759
ZONA 1760
ZONA 1761
ZONA 1762
ZONA 1763
ZONA 1764
ZONA 1765
ZONA 1766
ZONA 1767
ZONA 1768
ZONA 1769
ZONA 1770
ZONA 1771
ZONA 1772
ZONA 1773
ZONA 1774
ZONA 1775
ZONA 1776
ZONA 1777
ZONA 1778
ZONA 1779
ZONA 1780
ZONA 1781
ZONA 1782
ZONA 1783
ZONA 1784
ZONA 1785
ZONA 1786
ZONA 1787
ZONA 1788
ZONA 1789
ZONA 1790
ZONA 1791
ZONA 1792
ZONA 1793
ZONA 1794
ZONA 1795
ZONA 1796
ZONA 1797
ZONA 1798
ZONA 1799
ZONA 1800
ZONA 1801
ZONA 1802
ZONA 1803
ZONA 1804
ZONA 1805
ZONA 1806
ZONA 1807
ZONA 1808
ZONA 1809
ZONA 1810
ZONA 1811
ZONA 1812
ZONA 1813
ZONA 1814
ZONA 1815
ZONA 1816
ZONA 1817
ZONA 1818
ZONA 1819
ZONA 1820
ZONA 1821
ZONA 1822
ZONA 1823
ZONA 1824
ZONA 1825
ZONA 1826
ZONA 1827
ZONA 1828
ZONA 1829
ZONA 1830
ZONA 1831
ZONA 1832
ZONA 1833
ZONA 1834
ZONA 1835
ZONA 1836
ZONA 1837
ZONA 1838
ZONA 1839
ZONA 1840
ZONA 1841
ZONA 1842
ZONA 1843
ZONA 1844
ZONA 1845
ZONA 1846
ZONA 1847
ZONA 1848
ZONA 1849
ZONA 1850
ZONA 1851
ZONA 1852
ZONA 1853
ZONA 1854
ZONA 1855
ZONA 1856
ZONA 1857
ZONA 1858
ZONA 1859
ZONA 1860
ZONA 1861
ZONA 1862
ZONA 1863
ZONA 1864
ZONA 1865
ZONA 1866
ZONA 1867
ZONA 1868
ZONA 1869
ZONA 1870
ZONA 1871
ZONA 1872
ZONA 1873
ZONA 1874
ZONA 1875
ZONA 1876
ZONA 1877
ZONA 1878
ZONA 1879
ZONA 1880
ZONA 1881
ZONA 1882
ZONA 1883
ZONA 1884
ZONA 1885
ZONA 1886
ZONA 1887
ZONA 1888
ZONA 1889
ZONA 1890
ZONA 1891
ZONA 1892
ZONA 1893
ZONA 1894
ZONA 1895
ZONA 1896
ZONA 1897
ZONA 1898
ZONA 1899
ZONA 1900
ZONA 1901
ZONA 1902
ZONA 1903
ZONA 1904
ZONA 1905
ZONA 1906
ZONA 1907
ZONA 1908
ZONA 1909
ZONA 1910
ZONA 1911
ZONA 1912
ZONA 1913
ZONA 1914
ZONA 1915
ZONA 1916
ZONA 1917
ZONA 1918
ZONA 1919
ZONA 1920
ZONA 1921
ZONA 1922
ZONA 1923
ZONA 1924
ZONA 1925
ZONA 1926
ZONA 1927
ZONA 1928
ZONA 1929
ZONA 1930
ZONA 1931
ZONA 1932
ZONA 1933
ZONA 1934
ZONA 1935
ZONA 1936
ZONA 1937
ZONA 1938
ZONA 1939
ZONA 1940
ZONA 1941
ZONA 1942
ZONA 1943
ZONA 1944
ZONA 1945
ZONA 1946
ZONA 1947
ZONA 1948
ZONA 1949
ZONA 1950
ZONA 1951
ZONA 1952
ZONA 1953
ZONA 1954
ZONA 1955
ZONA 1956
ZONA 1957
ZONA 1958
ZONA 1959
ZONA 1960
ZONA 1961
ZONA 1962
ZONA 1963
ZONA 1964
ZONA 1965
ZONA 1966
ZONA 1967
ZONA 1968
ZONA 1969
ZONA 1970
ZONA 1971
ZONA 1972
ZONA 1973
ZONA 1974
ZONA 1975
ZONA 1976
ZONA 1977
ZONA 1978
ZONA 1979
ZONA 1980
ZONA 1981
ZONA 1982
ZONA 1983
ZONA 1984
ZONA 1985
ZONA 1986
ZONA 1987
ZONA 1988
ZONA 1989
ZONA 1990
ZONA 1991
ZONA 1992
ZONA 1993
ZONA 1994
ZONA 1995
ZONA 1996
ZONA 1997
ZONA 1998
ZONA 1999
ZONA 2000
ZONA 2001
ZONA 2002
ZONA 2003
ZONA 2004
ZONA 2005
ZONA 2006
ZONA 2007
ZONA 2008
ZONA 2009
ZONA 2010
ZONA 2011
ZONA 2012
ZONA 2013
ZONA 2014
ZONA 2015
ZONA 2016
ZONA 2017
ZONA 2018
ZONA 2019
ZONA 2020
ZONA 2021
ZONA 2022
ZONA 2023
ZONA 2024
ZONA 2025
ZONA 2026
ZONA 2027
ZONA 2028
ZONA 2029
ZONA 2030
ZONA 2031
ZONA 2032
ZONA 2033
ZONA 2034
ZONA 2035
ZONA 2036
ZONA 2037
ZONA 2038
ZONA 2039
ZONA 2040
ZONA 2041
ZONA 2042
ZONA 2043
ZONA 2044
ZONA 2045
ZONA 2046
ZONA 2047
ZONA 2048
ZONA 2049
ZONA 2050
ZONA 2051
ZONA 2052
ZONA 2053
ZONA 2054
ZONA 2055
ZONA 2056
ZONA 2057
ZONA 2058
ZONA 2059
ZONA 2060
ZONA 2061
ZONA 2062
ZONA 2063
ZONA 2064
ZONA 2065
ZONA 2066
ZONA 2067
ZONA 2068
ZONA 2069
ZONA 2070
ZONA 2071
ZONA 2072
ZONA 2073
ZONA 2074
ZONA 2075
ZONA 2076
ZONA 2077
ZONA 2078
ZONA 2079
ZONA 2080
ZONA 2081
ZONA 2082
ZONA 2083
ZONA 2084
ZONA 2085
ZONA 2086
ZONA 2087
ZONA 2088
ZONA 2089
ZONA 2090
ZONA 2091
ZONA 2092
ZONA 2093
ZONA 2094
ZONA 2095
ZONA 2096
ZONA 2097
ZONA 2098
ZONA 2099
ZONA 2100
ZONA 2101
ZONA 2102
ZONA 2103
ZONA 2104
ZONA 2105
ZONA 2106
ZONA 2107
ZONA 2108
ZONA 2109

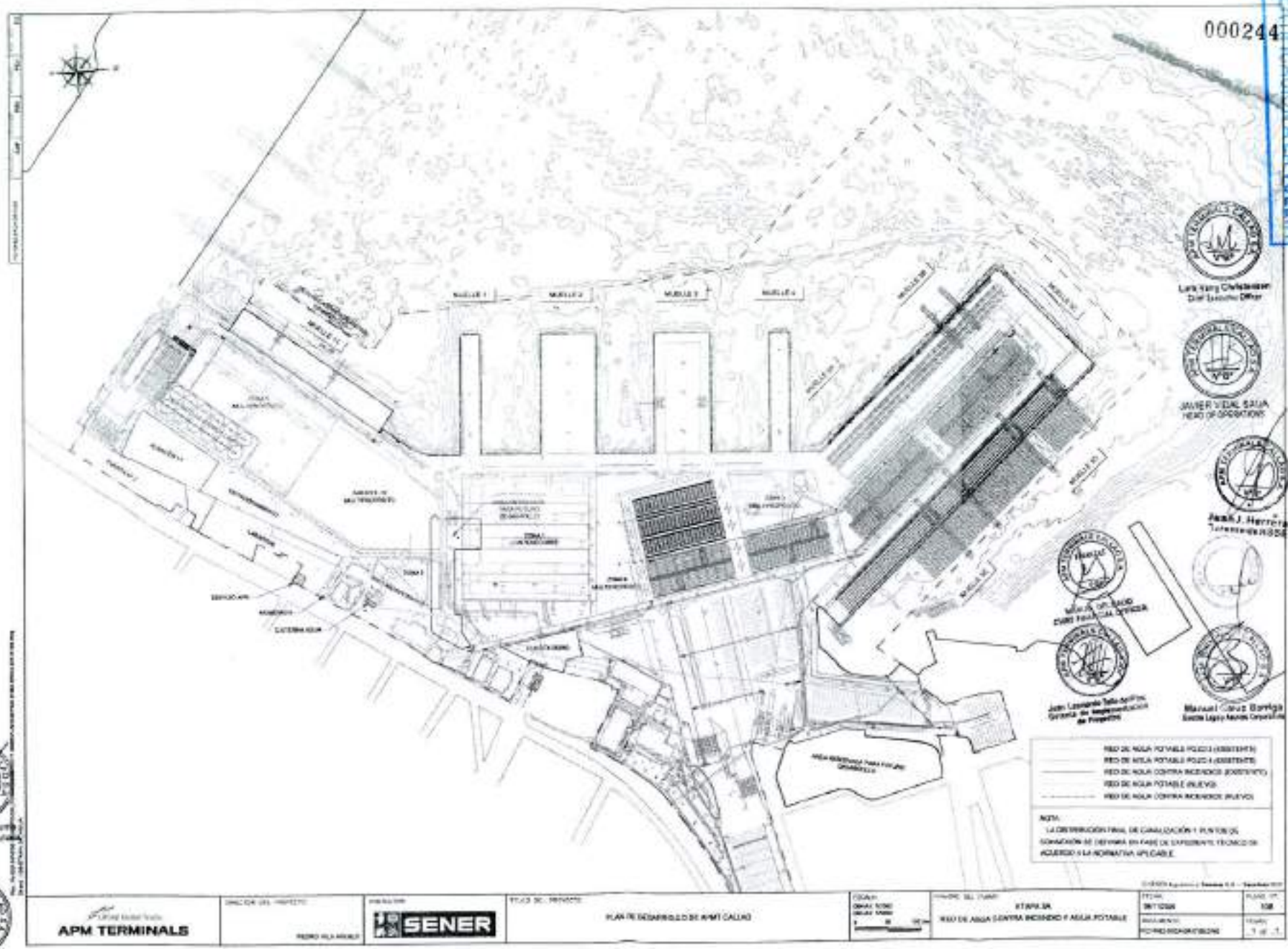
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000244

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
ZONA 1
ZONA 2
ZONA 3
ZONA 4
ZONA 5
ZONA 6
ZONA 7
ZONA 8
ZONA 9
ZONA 10
ZONA 11
ZONA 12
ZONA 13
ZONA 14
ZONA 15
ZONA 16
ZONA 17
ZONA 18
ZONA 19
ZONA 20
ZONA 21
ZONA 22
ZONA 23
ZONA 24
ZONA 25
ZONA 26
ZONA 27
ZONA 28
ZONA 29
ZONA 30
ZONA 31
ZONA 32
ZONA 33
ZONA 34
ZONA 35
ZONA 36
ZONA 37
ZONA 38
ZONA 39
ZONA 40
ZONA 41
ZONA 42
ZONA 43
ZONA 44
ZONA 45
ZONA 46
ZONA 47
ZONA 48
ZONA 49
ZONA 50
ZONA 51
ZONA 52
ZONA 53
ZONA 54
ZONA 55
ZONA 56
ZONA 57
ZONA 58
ZONA 59
ZONA 60
ZONA 61
ZONA 62
ZONA 63
ZONA 64
ZONA 65
ZONA 66
ZONA 67
ZONA 68
ZONA 69
ZONA 70
ZONA 71
ZONA 72
ZONA 73
ZONA 74
ZONA 75
ZONA 76
ZONA 77
ZONA 78
ZONA 79
ZONA 80
ZONA 81
ZONA 82
ZONA 83
ZONA 84
ZONA 85
ZONA 86
ZONA 87
ZONA 88
ZONA 89
ZONA 90
ZONA 91
ZONA 92
ZONA 93
ZONA 94
ZONA 95
ZONA 96
ZONA 97
ZONA 98
ZONA 99
ZONA 100
ZONA 101
ZONA 102
ZONA 103
ZONA 104
ZONA 105
ZONA 106
ZONA 107
ZONA 108
ZONA 109
ZONA 110
ZONA 111
ZONA 112
ZONA 113
ZONA 114
ZONA 115
ZONA 116
ZONA 117
ZONA 118
ZONA 119
ZONA 120
ZONA 121
ZONA 122
ZONA 123
ZONA 124
ZONA 125
ZONA 126
ZONA 127
ZONA 128
ZONA 129
ZONA 130
ZONA 131
ZONA 132
ZONA 133
ZONA 134
ZONA 135
ZONA 136
ZONA 137
ZONA 138
ZONA 139
ZONA 140
ZONA 141
ZONA 142
ZONA 143
ZONA 144
ZONA 145
ZONA 146
ZONA 147
ZONA 148
ZONA 149
ZONA 150
ZONA 151
ZONA 152
ZONA 153
ZONA 154
ZONA 155
ZONA 156
ZONA 157
ZONA 158
ZONA 159
ZONA 160
ZONA 161
ZONA 162
ZONA 163
ZONA 164
ZONA 165
ZONA 166
ZONA 167
ZONA 168
ZONA 169
ZONA 170
ZONA 171
ZONA 172
ZONA 173
ZONA 174
ZONA 175
ZONA 176
ZONA 177
ZONA 178
ZONA 179
ZONA 180
ZONA 181
ZONA 182
ZONA 183
ZONA 184
ZONA 185
ZONA 186
ZONA 187
ZONA 188
ZONA 189
ZONA 190
ZONA 191
ZONA 192
ZONA 193
ZONA 194
ZONA 195
ZONA 196
ZONA 197
ZONA 198
ZONA 199
ZONA 200
ZONA 201
ZONA 202
ZONA 203
ZONA 204
ZONA 205
ZONA 206
ZONA 207
ZONA 208
ZONA 209
ZONA 210
ZONA 211
ZONA 212
ZONA 213
ZONA 214
ZONA 215
ZONA 216
ZONA 217
ZONA 218
ZONA 219
ZONA 220
ZONA 221
ZONA 222
ZONA 223
ZONA 224
ZONA 225
ZONA 226
ZONA 227
ZONA 228
ZONA 229
ZONA 230
ZONA 231
ZONA 232
ZONA 233
ZONA 234
ZONA 235
ZONA 236
ZONA 237
ZONA 238
ZONA 239
ZONA 240
ZONA 241
ZONA 242
ZONA 243
ZONA 244
ZONA 245
ZONA 246
ZONA 247
ZONA 248
ZONA 249
ZONA 250
ZONA 251
ZONA 252
ZONA 253
ZONA 254
ZONA 255
ZONA 256
ZONA 257
ZONA 258
ZONA 259
ZONA 260
ZONA 261
ZONA 262
ZONA 263
ZONA 264
ZONA 265
ZONA 266
ZONA 267
ZONA 268
ZONA 269
ZONA 270
ZONA 271
ZONA 272
ZONA 273
ZONA 274
ZONA 275
ZONA 276
ZONA 277
ZONA 278
ZONA 279
ZONA 280
ZONA 281
ZONA 282
ZONA 283
ZONA 284
ZONA 285
ZONA 286
ZONA 287
ZONA 288
ZONA 289
ZONA 290
ZONA 291
ZONA 292
ZONA 293
ZONA 294
ZONA 295
ZONA 296
ZONA 297
ZONA 298
ZONA 299
ZONA 300
ZONA 301
ZONA 302
ZONA 303
ZONA 304
ZONA 305
ZONA 306
ZONA 307
ZONA 308
ZONA 309
ZONA 310
ZONA 311
ZONA 312
ZONA 313
ZONA 314
ZONA 315
ZONA 316
ZONA 317
ZONA 318
ZONA 319
ZONA 320
ZONA 321
ZONA 322
ZONA 323
ZONA 324
ZONA 325
ZONA 326
ZONA 327
ZONA 328
ZONA 329
ZONA 330
ZONA 331
ZONA 332
ZONA 333
ZONA 334
ZONA 335
ZONA 336
ZONA 337
ZONA 338
ZONA 339
ZONA 340
ZONA 341
ZONA 342
ZONA 343
ZONA 344
ZONA 345
ZONA 346
ZONA 347
ZONA 348
ZONA 349
ZONA 350
ZONA 351
ZONA 352
ZONA 353
ZONA 354
ZONA 355
ZONA 356
ZONA 357
ZONA 358
ZONA 359
ZONA 360
ZONA 361
ZONA 362
ZONA 363
ZONA 364
ZONA 365
ZONA 366
ZONA 367
ZONA 368
ZONA 369
ZONA 370
ZONA 371
ZONA 372
ZONA 373
ZONA 374
ZONA 375
ZONA 376
ZONA 377
ZONA 378
ZONA 379
ZONA 380
ZONA 381
ZONA 382
ZONA 383
ZONA 384
ZONA 385
ZONA 386
ZONA 387
ZONA 388
ZONA 389
ZONA 390
ZONA 391
ZONA 392
ZONA 393
ZONA 394
ZONA 395
ZONA 396
ZONA 397
ZONA 398
ZONA 399
ZONA 400
ZONA 401
ZONA 402
ZONA 403
ZONA 404
ZONA 405
ZONA 406
ZONA 407
ZONA 408
ZONA 409
ZONA 410
ZONA 411
ZONA 412
ZONA 413
ZONA 414
ZONA 415
ZONA 416
ZONA 417
ZONA 418
ZONA 419
ZONA 420
ZONA 421
ZONA 422
ZONA 423
ZONA 424
ZONA 425
ZONA 426
ZONA 427
ZONA 428
ZONA 429
ZONA 430
ZONA 431
ZONA 432
ZONA 433
ZONA 434
ZONA 435
ZONA 436
ZONA 437
ZONA 438
ZONA 439
ZONA 440
ZONA 441
ZONA 442
ZONA 443
ZONA 444
ZONA 445
ZONA 446
ZONA 447
ZONA 448
ZONA 449
ZONA 450
ZONA 451
ZONA 452
ZONA 453
ZONA 454
ZONA 455
ZONA 456
ZONA 457
ZONA 458
ZONA 459
ZONA 460
ZONA 461
ZONA 462
ZONA 463
ZONA 464
ZONA 465
ZONA 466
ZONA 467
ZONA 468
ZONA 469
ZONA 470
ZONA 471
ZONA 472
ZONA 473
ZONA 474
ZONA 475
ZONA 476
ZONA 477
ZONA 478
ZONA 479
ZONA 480
ZONA 481
ZONA 482
ZONA 483
ZONA 484
ZONA 485
ZONA 486
ZONA 487
ZONA 488
ZONA 489
ZONA 490
ZONA 491
ZONA 492
ZONA 493
ZONA 494
ZONA 495
ZONA 496
ZONA 497
ZONA 498
ZONA 499
ZONA 500
ZONA 501
ZONA 502
ZONA 503
ZONA 504
ZONA 505
ZONA 506
ZONA 507
ZONA 508
ZONA 509
ZONA 510
ZONA 511
ZONA 512
ZONA 513
ZONA 514
ZONA 515
ZONA 516
ZONA 517
ZONA 518
ZONA 519
ZONA 520
ZONA 521
ZONA 522
ZONA 523
ZONA 524
ZONA 525
ZONA 526
ZONA 527
ZONA 528
ZONA 529
ZONA 530
ZONA 531
ZONA 532
ZONA 533
ZONA 534
ZONA 535
ZONA 536
ZONA 537
ZONA 538
ZONA 539
ZONA 540
ZONA 541
ZONA 542
ZONA 543
ZONA 544
ZONA 545
ZONA 546
ZONA 547
ZONA 548
ZONA 549
ZONA 550
ZONA 551
ZONA 552
ZONA 553
ZONA 554
ZONA 555
ZONA 556
ZONA 557
ZONA 558
ZONA 559
ZONA 560
ZONA 561
ZONA 562
ZONA 563
ZONA 564
ZONA 565
ZONA 566
ZONA 567
ZONA 568
ZONA 569
ZONA 570
ZONA 571
ZONA 572
ZONA 573
ZONA 574
ZONA 575
ZONA 576
ZONA 577
ZONA 578
ZONA 579
ZONA 580
ZONA 581
ZONA 582
ZONA 583
ZONA 584
ZONA 585
ZONA 586
ZONA 587
ZONA 588
ZONA 589
ZONA 590
ZONA 591
ZONA 592
ZONA 593
ZONA 594
ZONA 595
ZONA 596
ZONA 597
ZONA 598
ZONA 599
ZONA 600
ZONA 601
ZONA 602
ZONA 603
ZONA 604
ZONA 605
ZONA 606
ZONA 607
ZONA 608
ZONA 609
ZONA 610
ZONA 611
ZONA 612
ZONA 613
ZONA 614
ZONA 615
ZONA 616
ZONA 617
ZONA 618
ZONA 619
ZONA 620
ZONA 621
ZONA 622
ZONA 623
ZONA 624
ZONA 625
ZONA 626
ZONA 627
ZONA 628
ZONA 629
ZONA 630
ZONA 631
ZONA 632
ZONA 633
ZONA 634
ZONA 635
ZONA 636
ZONA 637
ZONA 638
ZONA 639
ZONA 640
ZONA 641
ZONA 642
ZONA 643
ZONA 644
ZONA 645
ZONA 646
ZONA 647
ZONA 648
ZONA 649
ZONA 650
ZONA 651
ZONA 652
ZONA 653
ZONA 654
ZONA 655
ZONA 656
ZONA 657
ZONA 658
ZONA 659
ZONA 660
ZONA 661
ZONA 662
ZONA 663
ZONA 664
ZONA 665
ZONA 666
ZONA 667
ZONA 668
ZONA 669
ZONA 670
ZONA 671
ZONA 672
ZONA 673
ZONA 674
ZONA 675
ZONA 676
ZONA 677
ZONA 678
ZONA 679
ZONA 680
ZONA 681
ZONA 682
ZONA 683
ZONA 684
ZONA 685
ZONA 686
ZONA 687
ZONA 688
ZONA 689
ZONA 690
ZONA 691
ZONA 692
ZONA 693
ZONA 694
ZONA 695
ZONA 696
ZONA 697
ZONA 698
ZONA 699
ZONA 700
ZONA 701
ZONA 702
ZONA 703
ZONA 704
ZONA 705
ZONA 706
ZONA 707
ZONA 708
ZONA 709
ZONA 710
ZONA 711
ZONA 712
ZONA 713
ZONA 714
ZONA 715
ZONA 716
ZONA 717
ZONA 718
ZONA 719
ZONA 720
ZONA 721
ZONA 722
ZONA 723
ZONA 724
ZONA 725
ZONA 726
ZONA 727
ZONA 728
ZONA 729
ZONA 730
ZONA 731
ZONA 732
ZONA 733
ZONA 734
ZONA 735
ZONA 736
ZONA 737
ZONA 738
ZONA 739
ZONA 740
ZONA 741
ZONA 742
ZONA 743
ZONA 744
ZONA 745
ZONA 746
ZONA 747
ZONA 748
ZONA 749
ZONA 750
ZONA 751
ZONA 752
ZONA 753
ZONA 754
ZONA 755
ZONA 756
ZONA 757
ZONA 758
ZONA 759
ZONA 760
ZONA 761
ZONA 762
ZONA 763
ZONA 764
ZONA 765
ZONA 766
ZONA 767
ZONA 768
ZONA 769
ZONA 770
ZONA 771
ZONA 772
ZONA 773
ZONA 774
ZONA 775
ZONA 776
ZONA 777
ZONA 778
ZONA 779
ZONA 780
ZONA 781
ZONA 782
ZONA 783
ZONA 784
ZONA 785
ZONA 786
ZONA 787
ZONA 788
ZONA 789
ZONA 790
ZONA 791
ZONA 792
ZONA 793
ZONA 794
ZONA 795
ZONA 796
ZONA 797
ZONA 798
ZONA 799
ZONA 800
ZONA 801
ZONA 802
ZONA 803
ZONA 804
ZONA 805
ZONA 806
ZONA 807
ZONA 808
ZONA 809
ZONA 810
ZONA 811
ZONA 812
ZONA 813
ZONA 814
ZONA 815
ZONA 816
ZONA 817
ZONA 818
ZONA 819
ZONA 820
ZONA 821
ZONA 822
ZONA 823
ZONA 824
ZONA 825
ZONA 826
ZONA 827
ZONA 828
ZONA 829
ZONA 830
ZONA 831
ZONA 832
ZONA 833
ZONA 834
ZONA 835
ZONA 836
ZONA 837
ZONA 838
ZONA 839
ZONA 840
ZONA 841
ZONA 842
ZONA 843
ZONA 844
ZONA 845
ZONA 846
ZONA 847
ZONA 848
ZONA 849
ZONA 850
ZONA 851
ZONA 852
ZONA 853
ZONA 854
ZONA 855
ZONA 856
ZONA 857
ZONA 858
ZONA 859
ZONA 860
ZONA 861
ZONA 862
ZONA 863
ZONA 864
ZONA 865
ZONA 866
ZONA 867
ZONA 868
ZONA 869
ZONA 870
ZONA 871
ZONA 872
ZONA 873
ZONA 874
ZONA 875
ZONA 876
ZONA 877
ZONA 878
ZONA 879
ZONA 880
ZONA 881
ZONA 882
ZONA 883
ZONA 884
ZONA 885
ZONA 886
ZONA 887
ZONA 888
ZONA 889
ZONA 890
ZONA 891
ZONA 892
ZONA 893
ZONA 894
ZONA 895
ZONA 896
ZONA 897
ZONA 898
ZONA 899
ZONA 900
ZONA 901
ZONA 902
ZONA 903
ZONA 904
ZONA 905
ZONA 906
ZONA 907
ZONA 908
ZONA 909
ZONA 910
ZONA 911
ZONA 912
ZONA 913
ZONA 914
ZONA 915
ZONA 916
ZONA 917
ZONA 918
ZONA 919
ZONA 920
ZONA 921
ZONA 922
ZONA 923
ZONA 924
ZONA 925
ZONA 926
ZONA 927
ZONA 928
ZONA 929
ZONA 930
ZONA 931
ZONA 932
ZONA 933
ZONA 934
ZONA 935
ZONA 936
ZONA 937
ZONA 938
ZONA 939
ZONA 940
ZONA 941
ZONA 942
ZONA 943
ZONA 944
ZONA 945
ZONA 946
ZONA 947
ZONA 948
ZONA 949
ZONA 950
ZONA 951
ZONA 952
ZONA 953
ZONA 954
ZONA 955
ZONA 956
ZONA 957
ZONA 958
ZONA 959
ZONA 960
ZONA 961
ZONA 962
ZONA 963
ZONA 964
ZONA 965
ZONA 966
ZONA 967
ZONA 968
ZONA 969
ZONA 970
ZONA 971
ZONA 972
ZONA 973
ZONA 974
ZONA 975
ZONA 976
ZONA 977
ZONA 978
ZONA 979
ZONA 980
ZONA 981
ZONA 982
ZONA 983
ZONA 984
ZONA 985
ZONA 986
ZONA 987
ZONA 988
ZONA 989
ZONA 990
ZONA 991
ZONA 992
ZONA 993
ZONA 994
ZONA 995
ZONA 996
ZONA 997
ZONA 998
ZONA 999
ZONA 1000
ZONA 1001
ZONA 1002
ZONA 1003
ZONA 1004
ZONA 1005
ZONA 1006
ZONA 1007
ZONA 1008
ZONA 1009
ZONA 1010
ZONA 1011
ZONA 1012
ZONA 1013
ZONA 1014
ZONA 1015
ZONA 1016
ZONA 1017
ZONA 1018
ZONA 1019
ZONA 1020
ZONA 1021
ZONA 1022
ZONA 1023
ZONA 1024
ZONA 1025
ZONA 1026
ZONA 1027
ZONA 1028
ZONA 1029
ZONA 1030
ZONA 1031
ZONA 1032
ZONA 1033
ZONA 1034
ZONA 1035
ZONA 1036
ZONA 1037
ZONA 1038
ZONA 1039
ZONA 1040
ZONA 1041
ZONA 1042
ZONA 1043
ZONA 1044
ZONA 1045
ZONA 1046
ZONA 1047
ZONA 1048
ZONA 1049
ZONA 1050
ZONA 1051
ZONA 1052
ZONA 1053
ZONA 1054
ZONA 1055
ZONA 1056
ZONA 1057
ZONA 1058
ZONA 1059
ZONA 1060
ZONA 1061
ZONA 1062
ZONA 1063
ZONA 1064
ZONA 1065
ZONA 1066
ZONA 1067
ZONA 1068
ZONA 1069
ZONA 1070
ZONA 1071
ZONA 1072
ZONA 1073
ZONA 1074
ZONA 1075
ZONA 1076
ZONA 1077
ZONA 1078
ZONA 1079
ZONA 1080
ZONA 1081
ZONA 1082
ZONA 1083
ZONA 1084
ZONA 1085
ZONA 1086
ZONA 1087
ZONA 1088
ZONA 1089
ZONA 1090
ZONA 1091
ZONA 1092
ZONA 1093
ZONA 1094
ZONA 1095
ZONA 1096
ZONA 1097
ZONA 1098
ZONA 1099
ZONA 1100
ZONA 1101
ZONA 1102
ZONA 1103
ZONA 1104
ZONA 1105
ZONA 1106
ZONA 1107
ZONA 1108
ZONA 1109
ZONA 1110
ZONA 1111
ZONA 1112
ZONA 1113
ZONA 1114
ZONA 1115
ZONA 1116
ZONA 1117
ZONA 1118
ZONA 1119
ZONA 1120
ZONA 1121
ZONA 1122
ZONA 1123
ZONA 1124
ZONA 1125
ZONA 1126
ZONA 1127
ZONA 1128
ZONA 1129
ZONA 1130
ZONA 1131
ZONA 1132
ZONA 1133
ZONA 1134
ZONA 1135
ZONA 1136
ZONA 1137
ZONA 1138
ZONA 1139
ZONA 1140
ZONA 1141
ZONA 1142
ZONA 1143
ZONA 1144
ZONA 1145
ZONA 1146
ZONA 1147
ZONA 1148
ZONA 1149
ZONA 1150
ZONA 1151
ZONA 1152
ZONA 1153
ZONA 1154
ZONA 1155
ZONA 1156
ZONA 1157
ZONA 1158
ZONA 1159
ZONA 1160
ZONA 1161
ZONA 1162
ZONA 1163
ZONA 1164
ZONA 1165
ZONA 1166
ZONA 1167
ZONA 1168
ZONA 1169
ZONA 1170
ZONA 1171
ZONA 1172
ZONA 1173
ZONA 1174
ZONA 1175
ZONA 1176
ZONA 1177
ZONA 1178
ZONA 1179
ZONA 1180
ZONA 1181
ZONA 1182
ZONA 1183
ZONA 1184
ZONA 1185
ZONA 1186
ZONA 1187
ZONA 1188
ZONA 1189
ZONA 1190
ZONA 1191
ZONA 1192
ZONA 1193
ZONA 1194
ZONA 1195
ZONA 1196
ZONA 1197
ZONA 1198
ZONA 1199
ZONA 1200
ZONA 1201
ZONA 1202
ZONA 1203
ZONA 1204
ZONA 1205
ZONA 1206
ZONA 1207
ZONA 1208
ZONA 1209
ZONA 1210
ZONA 1211
ZONA 1212
ZONA 1213
ZONA 1214
ZONA 1215
ZONA 1216
ZONA 1217
ZONA 1218
ZONA 1219
ZONA 1220
ZONA 1221
ZONA 1222
ZONA 1223
ZONA 1224
ZONA 1225
ZONA 1226
ZONA 1227
ZONA 1228
ZONA 1229
ZONA 1230
ZONA 1231
ZONA 1232
ZONA 1233
ZONA 1234
ZONA 1235
ZONA 1236
ZONA 1237
ZONA 1238
ZONA 1239
ZONA 1240
ZONA 1241
ZONA 1242
ZONA 1243
ZONA 1244
ZONA 1245
ZONA 1246
ZONA 1247
ZONA 1248
ZONA 1249
ZONA 1250
ZONA 1251
ZONA 1252
ZONA 1253
ZONA 1254
ZONA 1255
ZONA 1256
ZONA 1257
ZONA 1258
ZONA 1259
ZONA 1260
ZONA 1261
ZONA 1262
ZONA 1263
ZONA 1264
ZONA 1265
ZONA 1266
ZONA 1267
ZONA 1268
ZONA 1269
ZONA 1270
ZONA 1271
ZONA 1272
ZONA 1273
ZONA 1274
ZONA 1275
ZONA 1276
ZONA 1277
ZONA 1278
ZONA 1279
ZONA 1280
ZONA 1281
ZONA 1282
ZONA 1283
ZONA 1284
ZONA 1285
ZONA 1286
ZONA 1287
ZONA 1288
ZONA 1289
ZONA 1290
ZONA 1291
ZONA 1292
ZONA 1293
ZONA 1294
ZONA 1295
ZONA 1296
ZONA 1297
ZONA 1298
ZONA 1299
ZONA 1300
ZONA 1301
ZONA 1302
ZONA 1303
ZONA 1304
ZONA 1305
ZONA 1306
ZONA 1307
ZONA 1308
ZONA 1309
ZONA 1310
ZONA 1311
ZONA 1312
ZONA 1313
ZONA 1314
ZONA 1315
ZONA 1316
ZONA 1317
ZONA 1318
ZONA 1319
ZONA 1320
ZONA 1321
ZONA 1322
ZONA 1323
ZONA 1324
ZONA 1325
ZONA 1326
ZONA 1327
ZONA 1328
ZONA 1329
ZONA 1330
ZONA 1331
ZONA 1332
ZONA 1333
ZONA 1334
ZONA 1335
ZONA 1336
ZONA 1337
ZONA 1338
ZONA 1339
ZONA 1340
ZONA 1341
ZONA 1342
ZONA 1343
ZONA 1344
ZONA 1345
ZONA 1346
ZONA 1347
ZONA 1348
ZONA 1349
ZONA 1350
ZONA 1351
ZONA 1352
ZONA 1353
ZONA 1354
ZONA 1355
ZONA 1356
ZONA 1357
ZONA 1358
ZONA 1359
ZONA 1360
ZONA 1361
ZONA 1362
ZONA 1363
ZONA 1364
ZONA 1365
ZONA 1366
ZONA 1367
ZONA 1368
ZONA 1369
ZONA 1370
ZONA 1371
ZONA 1372
ZONA 1373
ZONA 1374
ZONA 1375
ZONA 1376
ZONA 1377
ZONA 1378
ZONA 1379
ZONA 1380
ZONA 1381
ZONA 1382
ZONA 1383
ZONA 1384
ZONA 1385
ZONA 1386
ZONA 1387
ZONA 1388
ZONA 1389
ZONA 1390
ZONA 1391
ZONA 1392
ZONA 1393
ZONA 1394
ZONA 1395
ZONA 1396
ZONA 1397
ZONA 1398
ZONA 1399
ZONA 1400
ZONA 1401
ZONA 1402
ZONA 1403
ZONA 1404
ZONA 1405
ZONA 1406
ZONA 1407
ZONA 1408
ZONA 1409
ZONA 1410
ZONA 1411
ZONA 1412
ZONA 1413
ZONA 1414
ZONA 1415
ZONA 1416
ZONA 1417
ZONA 1418
ZONA 1419
ZONA 1420
ZONA 1421
ZONA 1422
ZONA 1423
ZONA 1424
ZONA 1425
ZONA 1426
ZONA 1427
ZONA 1428
ZONA 1429
ZONA 1430
ZONA 1431
ZONA 1432
ZONA 1433
ZONA 1434
ZONA 1435
ZONA 1436
ZONA 1437
ZONA 1438
ZONA 1439
ZONA 1440
ZONA 1441
ZONA 1442
ZONA 1443
ZONA 1444
ZONA 1445
ZONA 1446
ZONA 1447
ZONA 1448
ZONA 1449
ZONA 1450
ZONA 1451
ZONA 1452
ZONA 1453
ZONA 1454
ZONA 1455
ZONA 1456
ZONA 1457
ZONA 1458
ZONA 1459
ZONA 1460
ZONA 1461
ZONA 1462
ZONA 1463
ZONA 1464
ZONA 1465
ZONA 1466
ZONA 1467
ZONA 1468
ZONA 1469
ZONA 1470
ZONA 1471
ZONA 1472
ZONA 1473
ZONA 1474
ZONA 1475
ZONA 1476
ZONA 1477
ZONA 1478
ZONA 1479
ZONA 1480
ZONA 1481
ZONA 1482
ZONA 1483
ZONA 1484
ZONA 1485
ZONA 1486
ZONA 1487
ZONA 1488
ZONA 1489
ZONA 1490
ZONA 1491
ZONA 1492
ZONA 1493
ZONA 1494
ZONA 1495
ZONA 1496
ZONA 1497
ZONA 1498
ZONA 1499
ZONA 1500
ZONA 1501
ZONA 1502
ZONA 1503
ZONA 1504
ZONA 1505
ZONA 1506
ZONA 1507
ZONA 1508
ZONA 1509
ZONA 1510
ZONA 1511
ZONA 1512
ZONA 1513
ZONA 1514
ZONA 1515
ZONA 1516
ZONA 1517
ZONA 1518
ZONA 1519
ZONA 1520
ZONA 1521
ZONA 1522
ZONA 1523
ZONA 1524
ZONA 1525
ZONA 1526
ZONA 1527
ZONA 1528
ZONA 1529
ZONA 1530
ZONA 1531
ZONA 1532
ZONA 1533
ZONA 1534
ZONA 1535
ZONA 1536
ZONA 1537
ZONA 1538
ZONA 1539
ZONA 1540
ZONA 1541
ZONA 1542
ZONA 1543
ZONA 1544
ZONA 1545
ZONA 1546
ZONA 1547
ZONA 1548
ZONA 1549
ZONA 1550
ZONA 1551
ZONA 1552
ZONA 1553
ZONA 1554
ZONA 1555
ZONA 1556
ZONA 1557
ZONA 1558
ZONA 1559
ZONA 1560
ZONA 1561
ZONA 1562
ZONA 1563
ZONA 1564
ZONA 1565
ZONA 1566
ZONA 1567
ZONA 1568
ZONA 1569
ZONA 1570
ZONA 1571
ZONA 1572
ZONA 1573
ZONA 1574
ZONA 1575
ZONA 1576
ZONA 1577
ZONA 1578
ZONA 1579
ZONA 1580
ZONA 1581
ZONA 1582
ZONA 1583
ZONA 1584
ZONA 1585
ZONA 1586
ZONA 1587
ZONA 1588
ZONA 1589
ZONA 1590
ZONA 1591
ZONA 1592
ZONA 1593
ZONA 1594
ZONA 1595
ZONA 1596
ZONA 1597
ZONA 1598
ZONA 1599
ZONA 1600
ZONA 1601
ZONA 1602
ZONA 1603
ZONA 1604
ZONA 1605
ZONA 1606
ZONA 1607
ZONA 1608
ZONA 1609
ZONA 1610
ZONA 1611
ZONA 1612
ZONA 1613
ZONA 1614
ZONA 1615
ZONA 1616
ZONA 1617
ZONA 1618
ZONA 1619
ZONA 1620
ZONA 1621
ZONA 1622
ZONA 1623
ZONA 1624
ZONA 1625
ZONA 1626
ZONA 1627
ZONA 1628
ZONA 1629
ZONA 1630
ZONA 1631
ZONA 1632
ZONA 1633
ZONA 1634
ZONA 1635
ZONA 1636
ZONA 1637
ZONA 1638
ZONA 1639
ZONA 1640
ZONA 1641
ZONA 1642
ZONA 1643
ZONA 1644
ZONA 1645
ZONA 1646
ZONA 1647
ZONA 1648
ZONA 1649
ZONA 1650
ZONA 1651
ZONA 1652
ZONA 1653
ZONA 1654
ZONA 1655
ZONA 1656
ZONA 1657
ZONA 1658
ZONA 1659
ZONA 1660
ZONA 1661
ZONA 1662
ZONA 1663
ZONA 1664
ZONA 1665
ZONA 1666
ZONA 1667
ZONA 1668
ZONA 1669
ZONA 1670
ZONA 1671
ZONA 1672
ZONA 1673
ZONA 1674
ZONA 1675
ZONA 1676
ZONA 1677
ZONA 1678
ZONA 1679
ZONA 1680
ZONA 1681
ZONA 1682
ZONA 1683
ZONA 1684
ZONA 1685
ZONA 1686
ZONA 1687
ZONA 1688
ZONA 1689
ZONA 1690
ZONA 1691
ZONA 1692
ZONA 1693
ZONA 1694
ZONA 1695
ZONA 1696
ZONA 1697
ZONA 1698
ZONA 1699
ZONA 1700
ZONA 1701
ZONA 1702
ZONA 1703
ZONA 1704
ZONA 1705
ZONA 1706
ZONA 1707
ZONA 1708
ZONA 1709
ZONA 1710
ZONA 1711
ZONA 1712
ZONA 1713
ZONA 1714
ZONA 1715
ZONA 1716
ZONA 1717
ZONA 1718
ZONA 1719
ZONA 1720
ZONA 1721
ZONA 1722
ZONA 1723
ZONA 1724
ZONA 1725
ZONA 1726
ZONA 1727
ZONA 1728
ZONA 1729
ZONA 1730
ZONA 1731
ZONA 1732
ZONA 1733
ZONA 1734
ZONA 1735
ZONA 1736
ZONA 1737
ZONA 1738
ZONA 1739
ZONA 1740
ZONA 1741
ZONA 1742
ZONA 1743
ZONA 1744
ZONA 1745
ZONA 1746
ZONA 1747
ZONA 1748
ZONA 1749
ZONA 1750
ZONA 1751
ZONA 1752
ZONA 1753
ZONA 1754
ZONA 1755
ZONA 1756
ZONA 1757
ZONA 1758
ZONA 1759
ZONA 1760
ZONA 1761
ZONA 1762
ZONA 1763
ZONA 1764
ZONA 1765
ZONA 1766
ZONA 1767
ZONA 1768
ZONA 1769
ZONA 1770
ZONA 1771
ZONA 1772
ZONA 1773
ZONA 1774
ZONA 1775
ZONA 1776
ZONA 1777
ZONA 1778
ZONA 1779
ZONA 1780
ZONA 1781
ZONA 1782
ZONA 1783
ZONA 1784
ZONA 1785
ZONA 1786
ZONA 1787
ZONA 1788
ZONA 1789
ZONA 1790
ZONA 1791
ZONA 1792
ZONA 1793
ZONA 1794
ZONA 1795
ZONA 1796
ZONA 1797
ZONA 1798
ZONA 1799
ZONA 1800
ZONA 1801
ZONA 1802
ZONA 1803
ZONA 1804
ZONA 1805
ZONA 1806
ZONA 1807
ZONA 1808
ZONA 1809
ZONA 1810
ZONA 1811
ZONA 1812
ZONA 1813
ZONA 1814
ZONA 1815
ZONA 1816
ZONA 1817
ZONA 1818
ZONA 1819
ZONA 1820
ZONA 1821
ZONA 1822
ZONA 1823
ZONA 1824
ZONA 1825
ZONA 1826
ZONA 1827
ZONA 1828
ZONA 1829
ZONA 1830
ZONA 1831
ZONA 1832
ZONA 1833
ZONA 1834
ZONA 1835
ZONA 1836
ZONA 1837
ZONA 1838
ZONA 1839
ZONA 1840
ZONA 1841
ZONA 1842
ZONA 1843
ZONA 1844
ZONA 1845
ZONA 1846
ZONA 1847
ZONA 1848
ZONA 1849
ZONA 1850
ZONA 1851
ZONA 1852
ZONA 1853
ZONA 1854
ZONA 1855
ZONA 1856
ZONA 1857
ZONA 1858
ZONA 1859
ZONA 1860
ZONA 1861
ZONA 1862
ZONA 1863
ZONA 1864
ZONA 1865
ZONA 1866
ZONA 1867
ZONA 1868
ZONA 1869
ZONA 1870
ZONA 1871
ZONA 1872
ZONA 1873
ZONA 1874
ZONA 1875
ZONA 1876
ZONA 1877
ZONA 1878
ZONA 1879
ZONA 1880
ZONA 1881
ZONA 1882
ZONA 1883
ZONA 1884
ZONA 1885
ZONA 1886
ZONA 1887
ZONA 1888
ZONA 1889
ZONA 1890
ZONA 1891
ZONA 1892
ZONA 1893
ZONA 1894
ZONA 1895
ZONA 1896
ZONA 1897
ZONA 1898
ZONA 1899
ZONA 1900
ZONA 1901
ZONA 1902
ZONA 1903
ZONA 1904
ZONA 1905
ZONA 1906
ZONA 1907
ZONA 1908
ZONA 1909
ZONA 1910
ZONA 1911
ZONA 1912
ZONA 1913
ZONA 1914
ZONA 1915
ZONA 1916
ZONA 1917
ZONA 1918
ZONA 1919
ZONA 1920
ZONA 1921
ZONA 1922
ZONA 1923
ZONA 1924
ZONA 1925
ZONA 1926
ZONA 1927
ZONA 1928
ZONA 1929
ZONA 1930
ZONA 1931
ZONA 1932
ZONA 1933
ZONA 1934
ZONA 1935
ZONA 1936
ZONA 1937
ZONA 1938
ZONA 1939
ZONA 1940
ZONA 1941
ZONA 1942
ZONA 1943
ZONA 1944
ZONA 1945
ZONA 1946
ZONA 1947
ZONA 1948
ZONA 1949
ZONA 1950
ZONA 1951
ZONA 1952
ZONA 1953
ZONA 1954
ZONA 1955
ZONA 1956
ZONA 1957
ZONA 1958
ZONA 1959
ZONA 1960
ZONA 1961
ZONA 1962
ZONA 1963
ZONA 1964
ZONA 1965
ZONA 1966
ZONA 1967
ZONA 1968
ZONA 1969
ZONA 1970
ZONA 1971
ZONA 1972
ZONA 1973
ZONA 1974
ZONA 1975
ZONA 1976
ZONA 1977
ZONA 1978
ZONA 1979
ZONA 1980
ZONA 1981
ZONA 1982
ZONA 1983
ZONA 1984
ZONA 1985
ZONA 1986
ZONA 1987
ZONA 1988
ZONA 1989
ZONA 1990
ZONA 1991
ZONA 1992
ZONA 1993
ZONA 1994
ZONA 1995
ZONA 1996
ZONA 1997
ZONA 1998
ZONA 1999
ZONA 2000
ZONA 2001
ZONA 2002
ZONA 2003
ZONA 2004
ZONA 2005
ZONA 2006
ZONA 2007
ZONA 2008
ZONA 2009
ZONA 2010
ZONA 2011
ZONA 2012
ZONA 2013
ZONA 2014
ZONA 2015
ZONA 2016
ZONA 2017
ZONA 2018
ZONA 2019
ZONA 2020
ZONA 2021
ZONA 2022
ZONA 2023
ZONA 2024
ZONA 2025
ZONA 2026
ZONA 2027
ZONA 2028
ZONA 2029
ZONA 2030
ZONA 2031
ZONA 2032
ZONA 2033
ZONA 2034
ZONA 2035
ZONA 2036
ZONA 2037
ZONA 2038
ZONA 2039
ZONA 2040
ZONA 2041
ZONA 2042
ZONA 2043
ZONA 2044
ZONA 2045
ZONA 2046
ZONA 2047
ZONA 2048
ZONA 2049
ZONA 2050
ZONA 2051
ZONA 2052
ZONA 2053
ZONA 2054
ZONA 2055
ZONA 2056
ZONA 2057
ZONA 2058
ZONA 2059
ZONA 2060
ZONA 2061
ZONA 2062
ZONA 2063
ZONA 2064
ZONA 2065
ZONA 2066
ZONA 2067
ZONA 2068
ZONA 2069
ZONA 2070
ZONA 2071
ZONA 2072
ZONA 2073
ZONA 2074
ZONA 2075
ZONA 2076
ZONA 2077
ZONA 2078
ZONA 2079
ZONA 2080
ZONA 2081
ZONA 2082
ZONA 2083
ZONA 2084
ZONA 2085
ZONA 2086
ZONA 2087
ZONA 2088
ZONA 2089
ZONA 2090
ZONA 2091
ZONA 2092
ZONA 2093
ZONA 2094
ZONA 2095
ZONA 2096
ZONA 2097
ZONA 2098
ZONA 2099
ZONA 2100
ZONA 2101
ZONA 2102
ZONA 2103
ZONA 2104
ZONA 2105
ZONA 2106
ZONA 2107
ZONA 2108

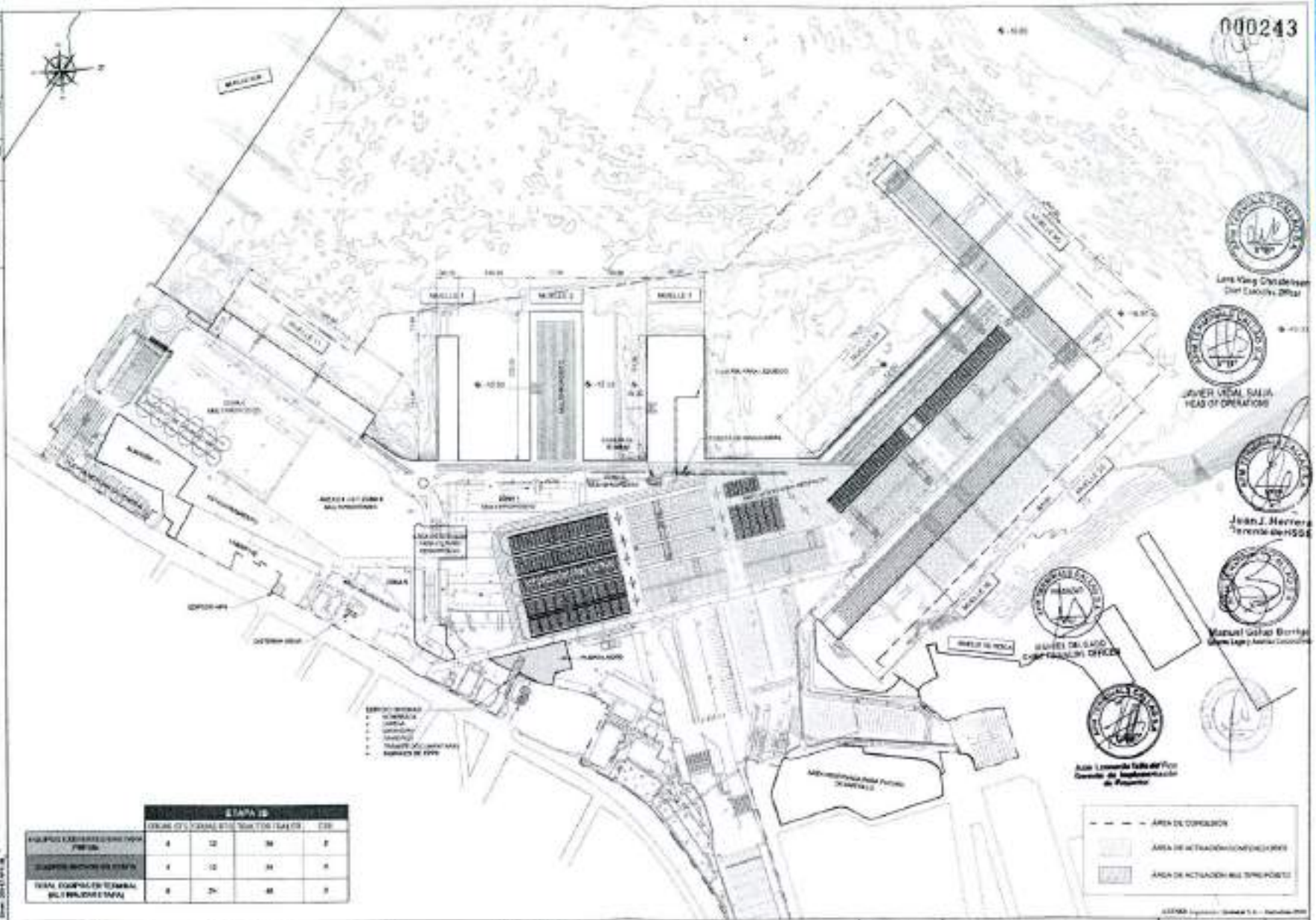
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000243

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




| | ETAPA 2B | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

APM TERMINALS

SENER

PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO

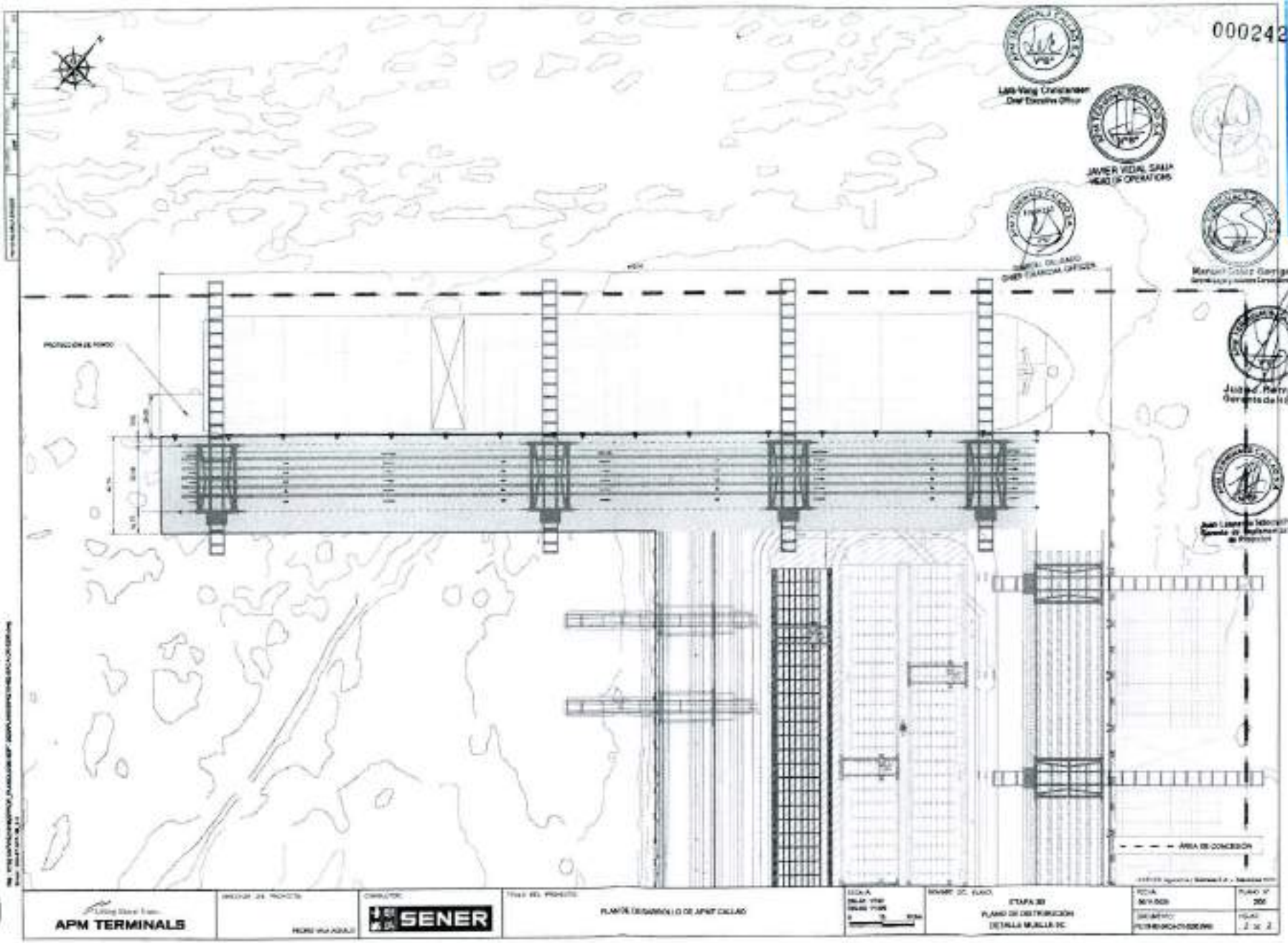
ETAPA 2B
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

300

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000242
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
PROTECCIÓN DE FONDO
ÁREA DE CONCESIÓN
APM TERMINALS
SENER
PLANTA DESARROLLO DE APIAT CALLAO
ETAPA III
PLANO DE DISTRIBUCIÓN
DETALLE MUELLE 5C

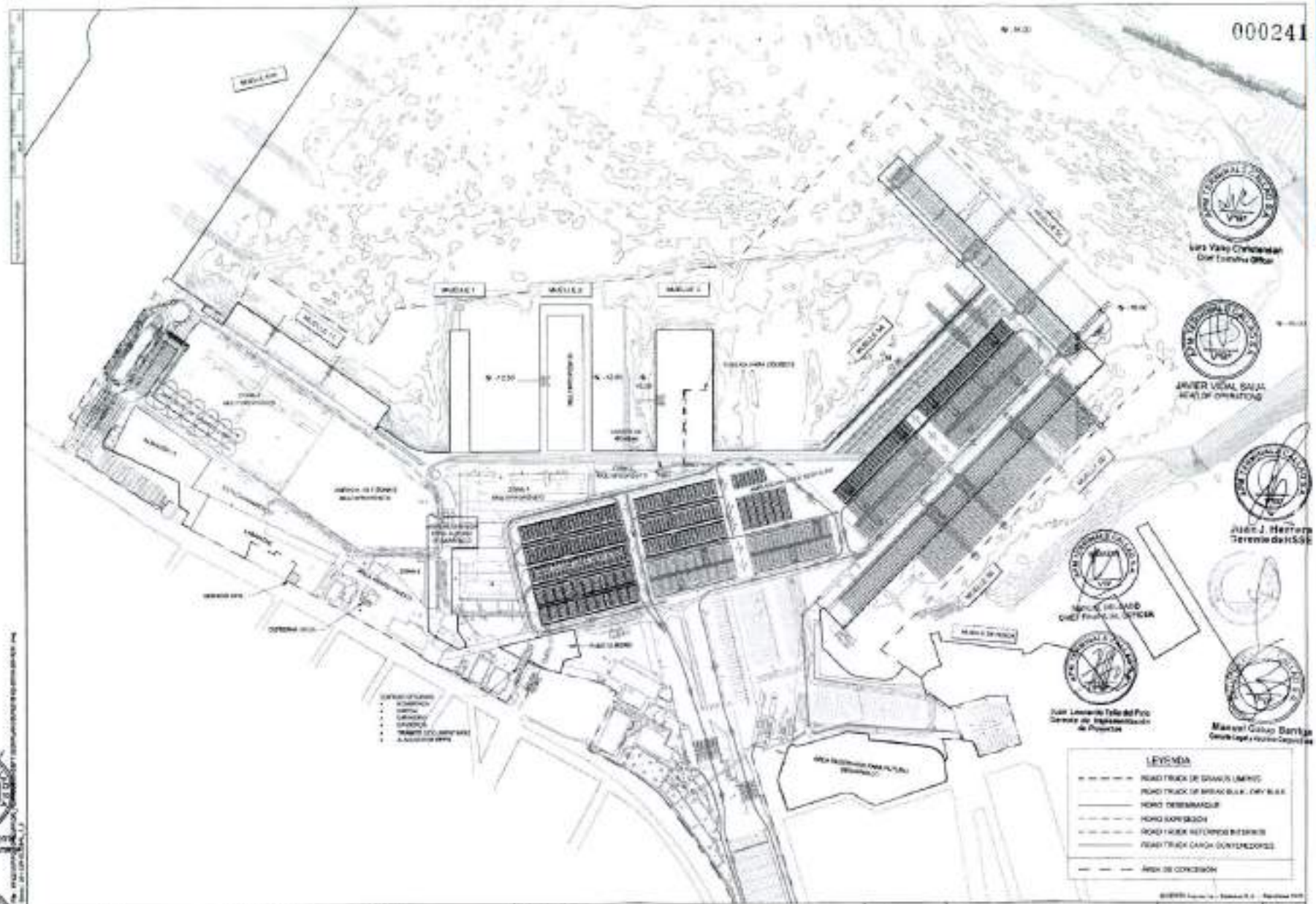
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

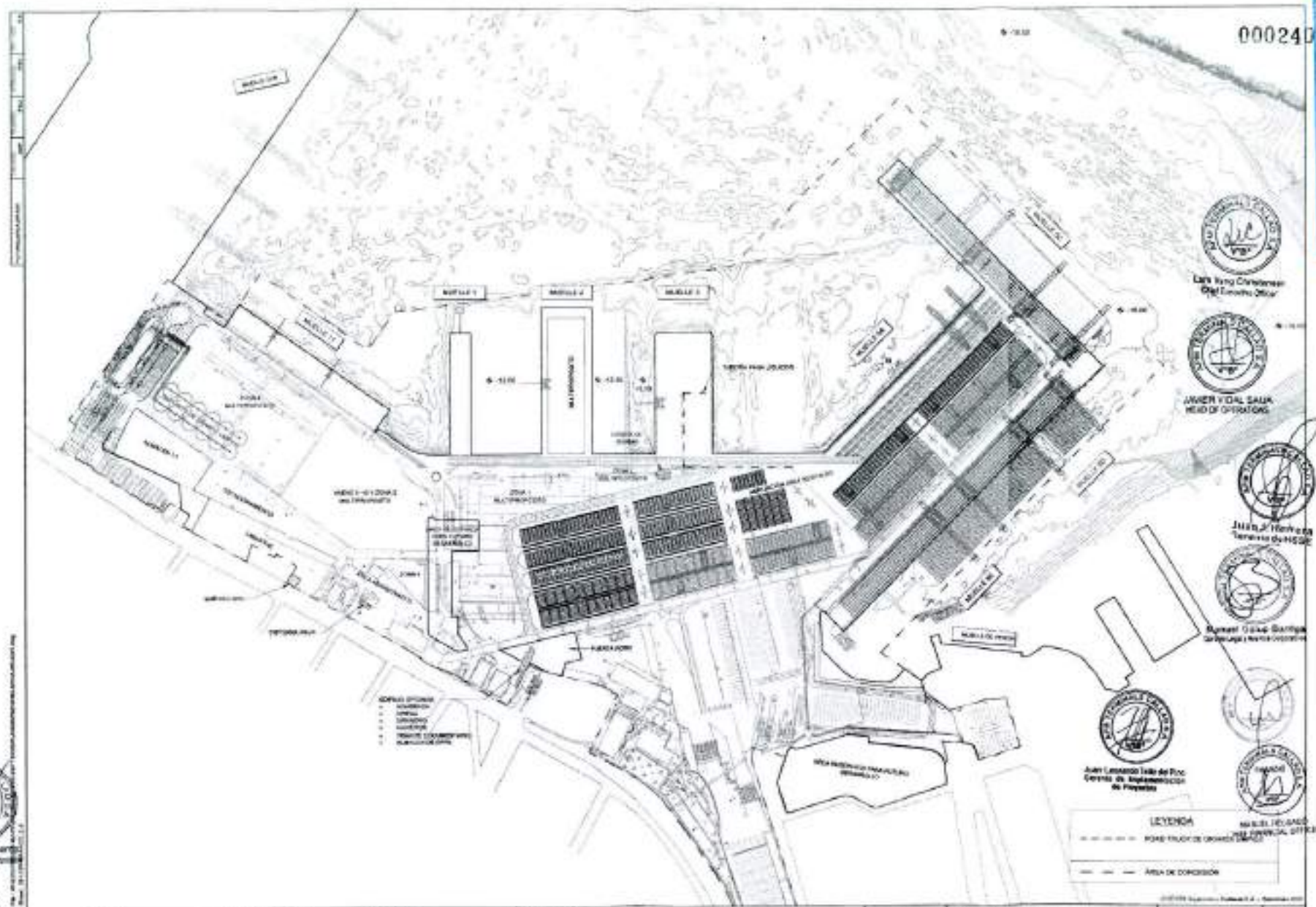
000241


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE DE RIBERA
MUELLE DE PESCA
ZONA 1
ZONA 2
ZONA 3
ZONA 4
ZONA 5
ZONA 6
ZONA 7
ZONA 8
ZONA 9
ZONA 10
ZONA 11
ZONA 12
ZONA 13
ZONA 14
ZONA 15
ZONA 16
ZONA 17
ZONA 18
ZONA 19
ZONA 20
ZONA 21
ZONA 22
ZONA 23
ZONA 24
ZONA 25
ZONA 26
ZONA 27
ZONA 28
ZONA 29
ZONA 30
ZONA 31
ZONA 32
ZONA 33
ZONA 34
ZONA 35
ZONA 36
ZONA 37
ZONA 38
ZONA 39
ZONA 40
ZONA 41
ZONA 42
ZONA 43
ZONA 44
ZONA 45
ZONA 46
ZONA 47
ZONA 48
ZONA 49
ZONA 50
ZONA 51
ZONA 52
ZONA 53
ZONA 54
ZONA 55
ZONA 56
ZONA 57
ZONA 58
ZONA 59
ZONA 60
ZONA 61
ZONA 62
ZONA 63
ZONA 64
ZONA 65
ZONA 66
ZONA 67
ZONA 68
ZONA 69
ZONA 70
ZONA 71
ZONA 72
ZONA 73
ZONA 74
ZONA 75
ZONA 76
ZONA 77
ZONA 78
ZONA 79
ZONA 80
ZONA 81
ZONA 82
ZONA 83
ZONA 84
ZONA 85
ZONA 86
ZONA 87
ZONA 88
ZONA 89
ZONA 90
ZONA 91
ZONA 92
ZONA 93
ZONA 94
ZONA 95
ZONA 96
ZONA 97
ZONA 98
ZONA 99
ZONA 100
ZONA 101
ZONA 102
ZONA 103
ZONA 104
ZONA 105
ZONA 106
ZONA 107
ZONA 108
ZONA 109
ZONA 110
ZONA 111
ZONA 112
ZONA 113
ZONA 114
ZONA 115
ZONA 116
ZONA 117
ZONA 118
ZONA 119
ZONA 120
ZONA 121
ZONA 122
ZONA 123
ZONA 124
ZONA 125
ZONA 126
ZONA 127
ZONA 128
ZONA 129
ZONA 130
ZONA 131
ZONA 132
ZONA 133
ZONA 134
ZONA 135
ZONA 136
ZONA 137
ZONA 138
ZONA 139
ZONA 140
ZONA 141
ZONA 142
ZONA 143
ZONA 144
ZONA 145
ZONA 146
ZONA 147
ZONA 148
ZONA 149
ZONA 150
ZONA 151
ZONA 152
ZONA 153
ZONA 154
ZONA 155
ZONA 156
ZONA 157
ZONA 158
ZONA 159
ZONA 160
ZONA 161
ZONA 162
ZONA 163
ZONA 164
ZONA 165
ZONA 166
ZONA 167
ZONA 168
ZONA 169
ZONA 170
ZONA 171
ZONA 172
ZONA 173
ZONA 174
ZONA 175
ZONA 176
ZONA 177
ZONA 178
ZONA 179
ZONA 180
ZONA 181
ZONA 182
ZONA 183
ZONA 184
ZONA 185
ZONA 186
ZONA 187
ZONA 188
ZONA 189
ZONA 190
ZONA 191
ZONA 192
ZONA 193
ZONA 194
ZONA 195
ZONA 196
ZONA 197
ZONA 198
ZONA 199
ZONA 200
ZONA 201
ZONA 202
ZONA 203
ZONA 204
ZONA 205
ZONA 206
ZONA 207
ZONA 208
ZONA 209
ZONA 210
ZONA 211
ZONA 212
ZONA 213
ZONA 214
ZONA 215
ZONA 216
ZONA 217
ZONA 218
ZONA 219
ZONA 220
ZONA 221
ZONA 222
ZONA 223
ZONA 224
ZONA 225
ZONA 226
ZONA 227
ZONA 228
ZONA 229
ZONA 230
ZONA 231
ZONA 232
ZONA 233
ZONA 234
ZONA 235
ZONA 236
ZONA 237
ZONA 238
ZONA 239
ZONA 240
ZONA 241
ZONA 242
ZONA 243
ZONA 244
ZONA 245
ZONA 246
ZONA 247
ZONA 248
ZONA 249
ZONA 250
ZONA 251
ZONA 252
ZONA 253
ZONA 254
ZONA 255
ZONA 256
ZONA 257
ZONA 258
ZONA 259
ZONA 260
ZONA 261
ZONA 262
ZONA 263
ZONA 264
ZONA 265
ZONA 266
ZONA 267
ZONA 268
ZONA 269
ZONA 270
ZONA 271
ZONA 272
ZONA 273
ZONA 274
ZONA 275
ZONA 276
ZONA 277
ZONA 278
ZONA 279
ZONA 280
ZONA 281
ZONA 282
ZONA 283
ZONA 284
ZONA 285
ZONA 286
ZONA 287
ZONA 288
ZONA 289
ZONA 290
ZONA 291
ZONA 292
ZONA 293
ZONA 294
ZONA 295
ZONA 296
ZONA 297
ZONA 298
ZONA 299
ZONA 300
ZONA 301
ZONA 302
ZONA 303
ZONA 304
ZONA 305
ZONA 306
ZONA 307
ZONA 308
ZONA 309
ZONA 310
ZONA 311
ZONA 312
ZONA 313
ZONA 314
ZONA 315
ZONA 316
ZONA 317
ZONA 318
ZONA 319
ZONA 320
ZONA 321
ZONA 322
ZONA 323
ZONA 324
ZONA 325
ZONA 326
ZONA 327
ZONA 328
ZONA 329
ZONA 330
ZONA 331
ZONA 332
ZONA 333
ZONA 334
ZONA 335
ZONA 336
ZONA 337
ZONA 338
ZONA 339
ZONA 340
ZONA 341
ZONA 342
ZONA 343
ZONA 344
ZONA 345
ZONA 346
ZONA 347
ZONA 348
ZONA 349
ZONA 350
ZONA 351
ZONA 352
ZONA 353
ZONA 354
ZONA 355
ZONA 356
ZONA 357
ZONA 358
ZONA 359
ZONA 360
ZONA 361
ZONA 362
ZONA 363
ZONA 364
ZONA 365
ZONA 366
ZONA 367
ZONA 368
ZONA 369
ZONA 370
ZONA 371
ZONA 372
ZONA 373
ZONA 374
ZONA 375
ZONA 376
ZONA 377
ZONA 378
ZONA 379
ZONA 380
ZONA 381
ZONA 382
ZONA 383
ZONA 384
ZONA 385
ZONA 386
ZONA 387
ZONA 388
ZONA 389
ZONA 390
ZONA 391
ZONA 392
ZONA 393
ZONA 394
ZONA 395
ZONA 396
ZONA 397
ZONA 398
ZONA 399
ZONA 400
ZONA 401
ZONA 402
ZONA 403
ZONA 404
ZONA 405
ZONA 406
ZONA 407
ZONA 408
ZONA 409
ZONA 410
ZONA 411
ZONA 412
ZONA 413
ZONA 414
ZONA 415
ZONA 416
ZONA 417
ZONA 418
ZONA 419
ZONA 420
ZONA 421
ZONA 422
ZONA 423
ZONA 424
ZONA 425
ZONA 426
ZONA 427
ZONA 428
ZONA 429
ZONA 430
ZONA 431
ZONA 432
ZONA 433
ZONA 434
ZONA 435
ZONA 436
ZONA 437
ZONA 438
ZONA 439
ZONA 440
ZONA 441
ZONA 442
ZONA 443
ZONA 444
ZONA 445
ZONA 446
ZONA 447
ZONA 448
ZONA 449
ZONA 450
ZONA 451
ZONA 452
ZONA 453
ZONA 454
ZONA 455
ZONA 456
ZONA 457
ZONA 458
ZONA 459
ZONA 460
ZONA 461
ZONA 462
ZONA 463
ZONA 464
ZONA 465
ZONA 466
ZONA 467
ZONA 468
ZONA 469
ZONA 470
ZONA 471
ZONA 472
ZONA 473
ZONA 474
ZONA 475
ZONA 476
ZONA 477
ZONA 478
ZONA 479
ZONA 480
ZONA 481
ZONA 482
ZONA 483
ZONA 484
ZONA 485
ZONA 486
ZONA 487
ZONA 488
ZONA 489
ZONA 490
ZONA 491
ZONA 492
ZONA 493
ZONA 494
ZONA 495
ZONA 496
ZONA 497
ZONA 498
ZONA 499
ZONA 500
ZONA 501
ZONA 502
ZONA 503
ZONA 504
ZONA 505
ZONA 506
ZONA 507
ZONA 508
ZONA 509
ZONA 510
ZONA 511
ZONA 512
ZONA 513
ZONA 514
ZONA 515
ZONA 516
ZONA 517
ZONA 518
ZONA 519
ZONA 520
ZONA 521
ZONA 522
ZONA 523
ZONA 524
ZONA 525
ZONA 526
ZONA 527
ZONA 528
ZONA 529
ZONA 530
ZONA 531
ZONA 532
ZONA 533
ZONA 534
ZONA 535
ZONA 536
ZONA 537
ZONA 538
ZONA 539
ZONA 540
ZONA 541
ZONA 542
ZONA 543
ZONA 544
ZONA 545
ZONA 546
ZONA 547
ZONA 548
ZONA 549
ZONA 550
ZONA 551
ZONA 552
ZONA 553
ZONA 554
ZONA 555
ZONA 556
ZONA 557
ZONA 558
ZONA 559
ZONA 560
ZONA 561
ZONA 562
ZONA 563
ZONA 564
ZONA 565
ZONA 566
ZONA 567
ZONA 568
ZONA 569
ZONA 570
ZONA 571
ZONA 572
ZONA 573
ZONA 574
ZONA 575
ZONA 576
ZONA 577
ZONA 578
ZONA 579
ZONA 580
ZONA 581
ZONA 582
ZONA 583
ZONA 584
ZONA 585
ZONA 586
ZONA 587
ZONA 588
ZONA 589
ZONA 590
ZONA 591
ZONA 592
ZONA 593
ZONA 594
ZONA 595
ZONA 596
ZONA 597
ZONA 598
ZONA 599
ZONA 600
ZONA 601
ZONA 602
ZONA 603
ZONA 604
ZONA 605
ZONA 606
ZONA 607
ZONA 608
ZONA 609
ZONA 610
ZONA 611
ZONA 612
ZONA 613
ZONA 614
ZONA 615
ZONA 616
ZONA 617
ZONA 618
ZONA 619
ZONA 620
ZONA 621
ZONA 622
ZONA 623
ZONA 624
ZONA 625
ZONA 626
ZONA 627
ZONA 628
ZONA 629
ZONA 630
ZONA 631
ZONA 632
ZONA 633
ZONA 634
ZONA 635
ZONA 636
ZONA 637
ZONA 638
ZONA 639
ZONA 640
ZONA 641
ZONA 642
ZONA 643
ZONA 644
ZONA 645
ZONA 646
ZONA 647
ZONA 648
ZONA 649
ZONA 650
ZONA 651
ZONA 652
ZONA 653
ZONA 654
ZONA 655
ZONA 656
ZONA 657
ZONA 658
ZONA 659
ZONA 660
ZONA 661
ZONA 662
ZONA 663
ZONA 664
ZONA 665
ZONA 666
ZONA 667
ZONA 668
ZONA 669
ZONA 670
ZONA 671
ZONA 672
ZONA 673
ZONA 674
ZONA 675
ZONA 676
ZONA 677
ZONA 678
ZONA 679
ZONA 680
ZONA 681
ZONA 682
ZONA 683
ZONA 684
ZONA 685
ZONA 686
ZONA 687
ZONA 688
ZONA 689
ZONA 690
ZONA 691
ZONA 692
ZONA 693
ZONA 694
ZONA 695
ZONA 696
ZONA 697
ZONA 698
ZONA 699
ZONA 700
ZONA 701
ZONA 702
ZONA 703
ZONA 704
ZONA 705
ZONA 706
ZONA 707
ZONA 708
ZONA 709
ZONA 710
ZONA 711
ZONA 712
ZONA 713
ZONA 714
ZONA 715
ZONA 716
ZONA 717
ZONA 718
ZONA 719
ZONA 720
ZONA 721
ZONA 722
ZONA 723
ZONA 724
ZONA 725
ZONA 726
ZONA 727
ZONA 728
ZONA 729
ZONA 730
ZONA 731
ZONA 732
ZONA 733
ZONA 734
ZONA 735
ZONA 736
ZONA 737
ZONA 738
ZONA 739
ZONA 740
ZONA 741
ZONA 742
ZONA 743
ZONA 744
ZONA 745
ZONA 746
ZONA 747
ZONA 748
ZONA 749
ZONA 750
ZONA 751
ZONA 752
ZONA 753
ZONA 754
ZONA 755
ZONA 756
ZONA 757
ZONA 758
ZONA 759
ZONA 760
ZONA 761
ZONA 762
ZONA 763
ZONA 764
ZONA 765
ZONA 766
ZONA 767
ZONA 768
ZONA 769
ZONA 770
ZONA 771
ZONA 772
ZONA 773
ZONA 774
ZONA 775
ZONA 776
ZONA 777
ZONA 778
ZONA 779
ZONA 780
ZONA 781
ZONA 782
ZONA 783
ZONA 784
ZONA 785
ZONA 786
ZONA 787
ZONA 788
ZONA 789
ZONA 790
ZONA 791
ZONA 792
ZONA 793
ZONA 794
ZONA 795
ZONA 796
ZONA 797
ZONA 798
ZONA 799
ZONA 800
ZONA 801
ZONA 802
ZONA 803
ZONA 804
ZONA 805
ZONA 806
ZONA 807
ZONA 808
ZONA 809
ZONA 810
ZONA 811
ZONA 812
ZONA 813
ZONA 814
ZONA 815
ZONA 816
ZONA 817
ZONA 818
ZONA 819
ZONA 820
ZONA 821
ZONA 822
ZONA 823
ZONA 824
ZONA 825
ZONA 826
ZONA 827
ZONA 828
ZONA 829
ZONA 830
ZONA 831
ZONA 832
ZONA 833
ZONA 834
ZONA 835
ZONA 836
ZONA 837
ZONA 838
ZONA 839
ZONA 840
ZONA 841
ZONA 842
ZONA 843
ZONA 844
ZONA 845
ZONA 846
ZONA 847
ZONA 848
ZONA 849
ZONA 850
ZONA 851
ZONA 852
ZONA 853
ZONA 854
ZONA 855
ZONA 856
ZONA 857
ZONA 858
ZONA 859
ZONA 860
ZONA 861
ZONA 862
ZONA 863
ZONA 864
ZONA 865
ZONA 866
ZONA 867
ZONA 868
ZONA 869
ZONA 870
ZONA 871
ZONA 872
ZONA 873
ZONA 874
ZONA 875
ZONA 876
ZONA 877
ZONA 878
ZONA 879
ZONA 880
ZONA 881
ZONA 882
ZONA 883
ZONA 884
ZONA 885
ZONA 886
ZONA 887
ZONA 888
ZONA 889
ZONA 890
ZONA 891
ZONA 892
ZONA 893
ZONA 894
ZONA 895
ZONA 896
ZONA 897
ZONA 898
ZONA 899
ZONA 900
ZONA 901
ZONA 902
ZONA 903
ZONA 904
ZONA 905
ZONA 906
ZONA 907
ZONA 908
ZONA 909
ZONA 910
ZONA 911
ZONA 912
ZONA 913
ZONA 914
ZONA 915
ZONA 916
ZONA 917
ZONA 918
ZONA 919
ZONA 920
ZONA 921
ZONA 922
ZONA 923
ZONA 924
ZONA 925
ZONA 926
ZONA 927
ZONA 928
ZONA 929
ZONA 930
ZONA 931
ZONA 932
ZONA 933
ZONA 934
ZONA 935
ZONA 936
ZONA 937
ZONA 938
ZONA 939
ZONA 940
ZONA 941
ZONA 942
ZONA 943
ZONA 944
ZONA 945
ZONA 946
ZONA 947
ZONA 948
ZONA 949
ZONA 950
ZONA 951
ZONA 952
ZONA 953
ZONA 954
ZONA 955
ZONA 956
ZONA 957
ZONA 958
ZONA 959
ZONA 960
ZONA 961
ZONA 962
ZONA 963
ZONA 964
ZONA 965
ZONA 966
ZONA 967
ZONA 968
ZONA 969
ZONA 970
ZONA 971
ZONA 972
ZONA 973
ZONA 974
ZONA 975
ZONA 976
ZONA 977
ZONA 978
ZONA 979
ZONA 980
ZONA 981
ZONA 982
ZONA 983
ZONA 984
ZONA 985
ZONA 986
ZONA 987
ZONA 988
ZONA 989
ZONA 990
ZONA 991
ZONA 992
ZONA 993
ZONA 994
ZONA 995
ZONA 996
ZONA 997
ZONA 998
ZONA 999
ZONA 1000
ZONA 1001
ZONA 1002
ZONA 1003
ZONA 1004
ZONA 1005
ZONA 1006
ZONA 1007
ZONA 1008
ZONA 1009
ZONA 1010
ZONA 1011
ZONA 1012
ZONA 1013
ZONA 1014
ZONA 1015
ZONA 1016
ZONA 1017
ZONA 1018
ZONA 1019
ZONA 1020
ZONA 1021
ZONA 1022
ZONA 1023
ZONA 1024
ZONA 1025
ZONA 1026
ZONA 1027
ZONA 1028
ZONA 1029
ZONA 1030
ZONA 1031
ZONA 1032
ZONA 1033
ZONA 1034
ZONA 1035
ZONA 1036
ZONA 1037
ZONA 1038
ZONA 1039
ZONA 1040
ZONA 1041
ZONA 1042
ZONA 1043
ZONA 1044
ZONA 1045
ZONA 1046
ZONA 1047
ZONA 1048
ZONA 1049
ZONA 1050
ZONA 1051
ZONA 1052
ZONA 1053
ZONA 1054
ZONA 1055
ZONA 1056
ZONA 1057
ZONA 1058
ZONA 1059
ZONA 1060
ZONA 1061
ZONA 1062
ZONA 1063
ZONA 1064
ZONA 1065
ZONA 1066
ZONA 1067
ZONA 1068
ZONA 1069
ZONA 1070
ZONA 1071
ZONA 1072
ZONA 1073
ZONA 1074
ZONA 1075
ZONA 1076
ZONA 1077
ZONA 1078
ZONA 1079
ZONA 1080
ZONA 1081
ZONA 1082
ZONA 1083
ZONA 1084
ZONA 1085
ZONA 1086
ZONA 1087
ZONA 1088
ZONA 1089
ZONA 1090
ZONA 1091
ZONA 1092
ZONA 1093
ZONA 1094
ZONA 1095
ZONA 1096
ZONA 1097
ZONA 1098
ZONA 1099
ZONA 1100
ZONA 1101
ZONA 1102
ZONA 1103
ZONA 1104
ZONA 1105
ZONA 1106
ZONA 1107
ZONA 1108
ZONA 1109
ZONA 1110
ZONA 1111
ZONA 1112
ZONA 1113
ZONA 1114
ZONA 1115
ZONA 1116
ZONA 1117
ZONA 1118
ZONA 1119
ZONA 1120
ZONA 1121
ZONA 1122
ZONA 1123
ZONA 1124
ZONA 1125
ZONA 1126
ZONA 1127
ZONA 1128
ZONA 1129
ZONA 1130
ZONA 1131
ZONA 1132
ZONA 1133
ZONA 1134
ZONA 1135
ZONA 1136
ZONA 1137
ZONA 1138
ZONA 1139
ZONA 1140
ZONA 1141
ZONA 1142
ZONA 1143
ZONA 1144
ZONA 1145
ZONA 1146
ZONA 1147
ZONA 1148
ZONA 1149
ZONA 1150
ZONA 1151
ZONA 1152
ZONA 1153
ZONA 1154
ZONA 1155
ZONA 1156
ZONA 1157
ZONA 1158
ZONA 1159
ZONA 1160
ZONA 1161
ZONA 1162
ZONA 1163
ZONA 1164
ZONA 1165
ZONA 1166
ZONA 1167
ZONA 1168
ZONA 1169
ZONA 1170
ZONA 1171
ZONA 1172
ZONA 1173
ZONA 1174
ZONA 1175
ZONA 1176
ZONA 1177
ZONA 1178
ZONA 1179
ZONA 1180
ZONA 1181
ZONA 1182
ZONA 1183
ZONA 1184
ZONA 1185
ZONA 1186
ZONA 1187
ZONA 1188
ZONA 1189
ZONA 1190
ZONA 1191
ZONA 1192
ZONA 1193
ZONA 1194
ZONA 1195
ZONA 1196
ZONA 1197
ZONA 1198
ZONA 1199
ZONA 1200
ZONA 1201
ZONA 1202
ZONA 1203
ZONA 1204
ZONA 1205
ZONA 1206
ZONA 1207
ZONA 1208
ZONA 1209
ZONA 1210
ZONA 1211
ZONA 1212
ZONA 1213
ZONA 1214
ZONA 1215
ZONA 1216
ZONA 1217
ZONA 1218
ZONA 1219
ZONA 1220
ZONA 1221
ZONA 1222
ZONA 1223
ZONA 1224
ZONA 1225
ZONA 1226
ZONA 1227
ZONA 1228
ZONA 1229
ZONA 1230
ZONA 1231
ZONA 1232
ZONA 1233
ZONA 1234
ZONA 1235
ZONA 1236
ZONA 1237
ZONA 1238
ZONA 1239
ZONA 1240
ZONA 1241
ZONA 1242
ZONA 1243
ZONA 1244
ZONA 1245
ZONA 1246
ZONA 1247
ZONA 1248
ZONA 1249
ZONA 1250
ZONA 1251
ZONA 1252
ZONA 1253
ZONA 1254
ZONA 1255
ZONA 1256
ZONA 1257
ZONA 1258
ZONA 1259
ZONA 1260
ZONA 1261
ZONA 1262
ZONA 1263
ZONA 1264
ZONA 1265
ZONA 1266
ZONA 1267
ZONA 1268
ZONA 1269
ZONA 1270
ZONA 1271
ZONA 1272
ZONA 1273
ZONA 1274
ZONA 1275
ZONA 1276
ZONA 1277
ZONA 1278
ZONA 1279
ZONA 1280
ZONA 1281
ZONA 1282
ZONA 1283
ZONA 1284
ZONA 1285
ZONA 1286
ZONA 1287
ZONA 1288
ZONA 1289
ZONA 1290
ZONA 1291
ZONA 1292
ZONA 1293
ZONA 1294
ZONA 1295
ZONA 1296
ZONA 1297
ZONA 1298
ZONA 1299
ZONA 1300
ZONA 1301
ZONA 1302
ZONA 1303
ZONA 1304
ZONA 1305
ZONA 1306
ZONA 1307
ZONA 1308
ZONA 1309
ZONA 1310
ZONA 1311
ZONA 1312
ZONA 1313
ZONA 1314
ZONA 1315
ZONA 1316
ZONA 1317
ZONA 1318
ZONA 1319
ZONA 1320
ZONA 1321
ZONA 1322
ZONA 1323
ZONA 1324
ZONA 1325
ZONA 1326
ZONA 1327
ZONA 1328
ZONA 1329
ZONA 1330
ZONA 1331
ZONA 1332
ZONA 1333
ZONA 1334
ZONA 1335
ZONA 1336
ZONA 1337
ZONA 1338
ZONA 1339
ZONA 1340
ZONA 1341
ZONA 1342
ZONA 1343
ZONA 1344
ZONA 1345
ZONA 1346
ZONA 1347
ZONA 1348
ZONA 1349
ZONA 1350
ZONA 1351
ZONA 1352
ZONA 1353
ZONA 1354
ZONA 1355
ZONA 1356
ZONA 1357
ZONA 1358
ZONA 1359
ZONA 1360
ZONA 1361
ZONA 1362
ZONA 1363
ZONA 1364
ZONA 1365
ZONA 1366
ZONA 1367
ZONA 1368
ZONA 1369
ZONA 1370
ZONA 1371
ZONA 1372
ZONA 1373
ZONA 1374
ZONA 1375
ZONA 1376
ZONA 1377
ZONA 1378
ZONA 1379
ZONA 1380
ZONA 1381
ZONA 1382
ZONA 1383
ZONA 1384
ZONA 1385
ZONA 1386
ZONA 1387
ZONA 1388
ZONA 1389
ZONA 1390
ZONA 1391
ZONA 1392
ZONA 1393
ZONA 1394
ZONA 1395
ZONA 1396
ZONA 1397
ZONA 1398
ZONA 1399
ZONA 1400
ZONA 1401
ZONA 1402
ZONA 1403
ZONA 1404
ZONA 1405
ZONA 1406
ZONA 1407
ZONA 1408
ZONA 1409
ZONA 1410
ZONA 1411
ZONA 1412
ZONA 1413
ZONA 1414
ZONA 1415
ZONA 1416
ZONA 1417
ZONA 1418
ZONA 1419
ZONA 1420
ZONA 1421
ZONA 1422
ZONA 1423
ZONA 1424
ZONA 1425
ZONA 1426
ZONA 1427
ZONA 1428
ZONA 1429
ZONA 1430
ZONA 1431
ZONA 1432
ZONA 1433
ZONA 1434
ZONA 1435
ZONA 1436
ZONA 1437
ZONA 1438
ZONA 1439
ZONA 1440
ZONA 1441
ZONA 1442
ZONA 1443
ZONA 1444
ZONA 1445
ZONA 1446
ZONA 1447
ZONA 1448
ZONA 1449
ZONA 1450
ZONA 1451
ZONA 1452
ZONA 1453
ZONA 1454
ZONA 1455
ZONA 1456
ZONA 1457
ZONA 1458
ZONA 1459
ZONA 1460
ZONA 1461
ZONA 1462
ZONA 1463
ZONA 1464
ZONA 1465
ZONA 1466
ZONA 1467
ZONA 1468
ZONA 1469
ZONA 1470
ZONA 1471
ZONA 1472
ZONA 1473
ZONA 1474
ZONA 1475
ZONA 1476
ZONA 1477
ZONA 1478
ZONA 1479
ZONA 1480
ZONA 1481
ZONA 1482
ZONA 1483
ZONA 1484
ZONA 1485
ZONA 1486
ZONA 1487
ZONA 1488
ZONA 1489
ZONA 1490
ZONA 1491
ZONA 1492
ZONA 1493
ZONA 1494
ZONA 1495
ZONA 1496
ZONA 1497
ZONA 1498
ZONA 1499
ZONA 1500
ZONA 1501
ZONA 1502
ZONA 1503
ZONA 1504
ZONA 1505
ZONA 1506
ZONA 1507
ZONA 1508
ZONA 1509
ZONA 1510
ZONA 1511
ZONA 1512
ZONA 1513
ZONA 1514
ZONA 1515
ZONA 1516
ZONA 1517
ZONA 1518
ZONA 1519
ZONA 1520
ZONA 1521
ZONA 1522
ZONA 1523
ZONA 1524
ZONA 1525
ZONA 1526
ZONA 1527
ZONA 1528
ZONA 1529
ZONA 1530
ZONA 1531
ZONA 1532
ZONA 1533
ZONA 1534
ZONA 1535
ZONA 1536
ZONA 1537
ZONA 1538
ZONA 1539
ZONA 1540
ZONA 1541
ZONA 1542
ZONA 1543
ZONA 1544
ZONA 1545
ZONA 1546
ZONA 1547
ZONA 1548
ZONA 1549
ZONA 1550
ZONA 1551
ZONA 1552
ZONA 1553
ZONA 1554
ZONA 1555
ZONA 1556
ZONA 1557
ZONA 1558
ZONA 1559
ZONA 1560
ZONA 1561
ZONA 1562
ZONA 1563
ZONA 1564
ZONA 1565
ZONA 1566
ZONA 1567
ZONA 1568
ZONA 1569
ZONA 1570
ZONA 1571
ZONA 1572
ZONA 1573
ZONA 1574
ZONA 1575
ZONA 1576
ZONA 1577
ZONA 1578
ZONA 1579
ZONA 1580
ZONA 1581
ZONA 1582
ZONA 1583
ZONA 1584
ZONA 1585
ZONA 1586
ZONA 1587
ZONA 1588
ZONA 1589
ZONA 1590
ZONA 1591
ZONA 1592
ZONA 1593
ZONA 1594
ZONA 1595
ZONA 1596
ZONA 1597
ZONA 1598
ZONA 1599
ZONA 1600
ZONA 1601
ZONA 1602
ZONA 1603
ZONA 1604
ZONA 1605
ZONA 1606
ZONA 1607
ZONA 1608
ZONA 1609
ZONA 1610
ZONA 1611
ZONA 1612
ZONA 1613
ZONA 1614
ZONA 1615
ZONA 1616
ZONA 1617
ZONA 1618
ZONA 1619
ZONA 1620
ZONA 1621
ZONA 1622
ZONA 1623
ZONA 1624
ZONA 1625
ZONA 1626
ZONA 1627
ZONA 1628
ZONA 1629
ZONA 1630
ZONA 1631
ZONA 1632
ZONA 1633
ZONA 1634
ZONA 1635
ZONA 1636
ZONA 1637
ZONA 1638
ZONA 1639
ZONA 1640
ZONA 1641
ZONA 1642
ZONA 1643
ZONA 1644
ZONA 1645
ZONA 1646
ZONA 1647
ZONA 1648
ZONA 1649
ZONA 1650
ZONA 1651
ZONA 1652
ZONA 1653
ZONA 1654
ZONA 1655
ZONA 1656
ZONA 1657
ZONA 1658
ZONA 1659
ZONA 1660
ZONA 1661
ZONA 1662
ZONA 1663
ZONA 1664
ZONA 1665
ZONA 1666
ZONA 1667
ZONA 1668
ZONA 1669
ZONA 1670
ZONA 1671
ZONA 1672
ZONA 1673
ZONA 1674
ZONA 1675
ZONA 1676
ZONA 1677
ZONA 1678
ZONA 1679
ZONA 1680
ZONA 1681
ZONA 1682
ZONA 1683
ZONA 1684
ZONA 1685
ZONA 1686
ZONA 1687
ZONA 1688
ZONA 1689
ZONA 1690
ZONA 1691
ZONA 1692
ZONA 1693
ZONA 1694
ZONA 1695
ZONA 1696
ZONA 1697
ZONA 1698
ZONA 1699
ZONA 1700
ZONA 1701
ZONA 1702
ZONA 1703
ZONA 1704
ZONA 1705
ZONA 1706
ZONA 1707
ZONA 1708
ZONA 1709
ZONA 1710
ZONA 1711
ZONA 1712
ZONA 1713
ZONA 1714
ZONA 1715
ZONA 1716
ZONA 1717
ZONA 1718
ZONA 1719
ZONA 1720
ZONA 1721
ZONA 1722
ZONA 1723
ZONA 1724
ZONA 1725
ZONA 1726
ZONA 1727
ZONA 1728
ZONA 1729
ZONA 1730
ZONA 1731
ZONA 1732
ZONA 1733
ZONA 1734
ZONA 1735
ZONA 1736
ZONA 1737
ZONA 1738
ZONA 1739
ZONA 1740
ZONA 1741
ZONA 1742
ZONA 1743
ZONA 1744
ZONA 1745
ZONA 1746
ZONA 1747
ZONA 1748
ZONA 1749
ZONA 1750
ZONA 1751
ZONA 1752
ZONA 1753
ZONA 1754
ZONA 1755
ZONA 1756
ZONA 1757
ZONA 1758
ZONA 1759
ZONA 1760
ZONA 1761
ZONA 1762
ZONA 1763
ZONA 1764
ZONA 1765
ZONA 1766
ZONA 1767
ZONA 1768
ZONA 1769
ZONA 1770
ZONA 1771
ZONA 1772
ZONA 1773
ZONA 1774
ZONA 1775
ZONA 1776
ZONA 1777
ZONA 1778
ZONA 1779
ZONA 1780
ZONA 1781
ZONA 1782
ZONA 1783
ZONA 1784
ZONA 1785
ZONA 1786
ZONA 1787
ZONA 1788
ZONA 1789
ZONA 1790
ZONA 1791
ZONA 1792
ZONA 1793
ZONA 1794
ZONA 1795
ZONA 1796
ZONA 1797
ZONA 1798
ZONA 1799
ZONA 1800
ZONA 1801
ZONA 1802
ZONA 1803
ZONA 1804
ZONA 1805
ZONA 1806
ZONA 1807
ZONA 1808
ZONA 1809
ZONA 1810
ZONA 1811
ZONA 1812
ZONA 1813
ZONA 1814
ZONA 1815
ZONA 1816
ZONA 1817
ZONA 1818
ZONA 1819
ZONA 1820
ZONA 1821
ZONA 1822
ZONA 1823
ZONA 1824
ZONA 1825
ZONA 1826
ZONA 1827
ZONA 1828
ZONA 1829
ZONA 1830
ZONA 1831
ZONA 1832
ZONA 1833
ZONA 1834
ZONA 1835
ZONA 1836
ZONA 1837
ZONA 1838
ZONA 1839
ZONA 1840
ZONA 1841
ZONA 1842
ZONA 1843
ZONA 1844
ZONA 1845
ZONA 1846
ZONA 1847
ZONA 1848
ZONA 1849
ZONA 1850
ZONA 1851
ZONA 1852
ZONA 1853
ZONA 1854
ZONA 1855
ZONA 1856
ZONA 1857
ZONA 1858
ZONA 1859
ZONA 1860
ZONA 1861
ZONA 1862
ZONA 1863
ZONA 1864
ZONA 1865
ZONA 1866
ZONA 1867
ZONA 1868
ZONA 1869
ZONA 1870
ZONA 1871
ZONA 1872
ZONA 1873
ZONA 1874
ZONA 1875
ZONA 1876
ZONA 1877
ZONA 1878
ZONA 1879
ZONA 1880
ZONA 1881
ZONA 1882
ZONA 1883
ZONA 1884
ZONA 1885
ZONA 1886
ZONA 1887
ZONA 1888
ZONA 1889
ZONA 1890
ZONA 1891
ZONA 1892
ZONA 1893
ZONA 1894
ZONA 1895
ZONA 1896
ZONA 1897
ZONA 1898
ZONA 1899
ZONA 1900
ZONA 1901
ZONA 1902
ZONA 1903
ZONA 1904
ZONA 1905
ZONA 1906
ZONA 1907
ZONA 1908
ZONA 1909
ZONA 1910
ZONA 1911
ZONA 1912
ZONA 1913
ZONA 1914
ZONA 1915
ZONA 1916
ZONA 1917
ZONA 1918
ZONA 1919
ZONA 1920
ZONA 1921
ZONA 1922
ZONA 1923
ZONA 1924
ZONA 1925
ZONA 1926
ZONA 1927
ZONA 1928
ZONA 1929
ZONA 1930
ZONA 1931
ZONA 1932
ZONA 1933
ZONA 1934
ZONA 1935
ZONA 1936
ZONA 1937
ZONA 1938
ZONA 1939
ZONA 1940
ZONA 1941
ZONA 1942
ZONA 1943
ZONA 1944
ZONA 1945
ZONA 1946
ZONA 1947
ZONA 1948
ZONA 1949
ZONA 1950
ZONA 1951
ZONA 1952
ZONA 1953
ZONA 1954
ZONA 1955
ZONA 1956
ZONA 1957
ZONA 1958
ZONA 1959
ZONA 1960
ZONA 1961
ZONA 1962
ZONA 1963
ZONA 1964
ZONA 1965
ZONA 1966
ZONA 1967
ZONA 1968
ZONA 1969
ZONA 1970
ZONA 1971
ZONA 1972
ZONA 1973
ZONA 1974
ZONA 1975
ZONA 1976
ZONA 1977
ZONA 1978
ZONA 1979
ZONA 1980
ZONA 1981
ZONA 1982
ZONA 1983
ZONA 1984
ZONA 1985
ZONA 1986
ZONA 1987
ZONA 1988
ZONA 1989
ZONA 1990
ZONA 1991
ZONA 1992
ZONA 1993
ZONA 1994
ZONA 1995
ZONA 1996
ZONA 1997
ZONA 1998
ZONA 1999
ZONA 2000
ZONA 2001
ZONA 2002
ZONA 2003
ZONA 2004
ZONA 2005
ZONA 2006
ZONA 2007
ZONA 2008
ZONA 2009
ZONA 2010
ZONA 2011
ZONA 2012
ZONA 2013
ZONA 2014
ZONA 2015
ZONA 2016
ZONA 2017
ZONA 2018
ZONA 2019
ZONA 2020
ZONA 2021
ZONA 2022
ZONA 2023
ZONA 2024
ZONA 2025
ZONA 2026
ZONA 2027
ZONA 2028
ZONA 2029
ZONA 2030
ZONA 2031
ZONA 2032
ZONA 2033
ZONA 2034
ZONA 2035
ZONA 2036
ZONA 2037
ZONA 2038
ZONA 2039
ZONA 2040
ZONA 2041
ZONA 2042
ZONA 2043
ZONA 2044
ZONA 2045
ZONA 2046
ZONA 2047
ZONA 2048
ZONA 2049
ZONA 2050
ZONA 2051
ZONA 2052
ZONA 2053
ZONA 2054
ZONA 2055
ZONA 2056
ZONA 2057
ZONA 2058
ZONA 2059
ZONA 2060
ZONA 2061
ZONA 2062
ZONA 2063
ZONA 2064
ZONA 2065
ZONA 2066
ZONA 2067
ZONA 2068
ZONA 2069
ZONA 2070
ZONA 2071
ZONA 2072
ZONA 2073
ZONA 2074
ZONA 2075
ZONA 2076
ZONA 2077
ZONA 2078
ZONA 2079
ZONA 2080
ZONA 2081
ZONA 2082
ZONA 2083
ZONA 2084
ZONA 2085
ZONA 2086
ZONA 2087
ZONA 2088
ZONA 2089
ZONA 2090
ZONA 2091
ZONA 2092
ZONA 2093
ZONA 2094
ZONA 2095
ZONA 2096
ZONA 2097
ZONA 2098
ZONA 2099

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000240
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE DE PESCA
ZONA 1
ZONA 2
ZONA 3
ZONA 4
ZONA 5
ZONA 6
ZONA 7
ZONA 8
ZONA 9
ZONA 10
ZONA 11
ZONA 12
ZONA 13
ZONA 14
ZONA 15
ZONA 16
ZONA 17
ZONA 18
ZONA 19
ZONA 20
ZONA 21
ZONA 22
ZONA 23
ZONA 24
ZONA 25
ZONA 26
ZONA 27
ZONA 28
ZONA 29
ZONA 30
ZONA 31
ZONA 32
ZONA 33
ZONA 34
ZONA 35
ZONA 36
ZONA 37
ZONA 38
ZONA 39
ZONA 40
ZONA 41
ZONA 42
ZONA 43
ZONA 44
ZONA 45
ZONA 46
ZONA 47
ZONA 48
ZONA 49
ZONA 50
ZONA 51
ZONA 52
ZONA 53
ZONA 54
ZONA 55
ZONA 56
ZONA 57
ZONA 58
ZONA 59
ZONA 60
ZONA 61
ZONA 62
ZONA 63
ZONA 64
ZONA 65
ZONA 66
ZONA 67
ZONA 68
ZONA 69
ZONA 70
ZONA 71
ZONA 72
ZONA 73
ZONA 74
ZONA 75
ZONA 76
ZONA 77
ZONA 78
ZONA 79
ZONA 80
ZONA 81
ZONA 82
ZONA 83
ZONA 84
ZONA 85
ZONA 86
ZONA 87
ZONA 88
ZONA 89
ZONA 90
ZONA 91
ZONA 92
ZONA 93
ZONA 94
ZONA 95
ZONA 96
ZONA 97
ZONA 98
ZONA 99
ZONA 100
ZONA 101
ZONA 102
ZONA 103
ZONA 104
ZONA 105
ZONA 106
ZONA 107
ZONA 108
ZONA 109
ZONA 110
ZONA 111
ZONA 112
ZONA 113
ZONA 114
ZONA 115
ZONA 116
ZONA 117
ZONA 118
ZONA 119
ZONA 120
ZONA 121
ZONA 122
ZONA 123
ZONA 124
ZONA 125
ZONA 126
ZONA 127
ZONA 128
ZONA 129
ZONA 130
ZONA 131
ZONA 132
ZONA 133
ZONA 134
ZONA 135
ZONA 136
ZONA 137
ZONA 138
ZONA 139
ZONA 140
ZONA 141
ZONA 142
ZONA 143
ZONA 144
ZONA 145
ZONA 146
ZONA 147
ZONA 148
ZONA 149
ZONA 150
ZONA 151
ZONA 152
ZONA 153
ZONA 154
ZONA 155
ZONA 156
ZONA 157
ZONA 158
ZONA 159
ZONA 160
ZONA 161
ZONA 162
ZONA 163
ZONA 164
ZONA 165
ZONA 166
ZONA 167
ZONA 168
ZONA 169
ZONA 170
ZONA 171
ZONA 172
ZONA 173
ZONA 174
ZONA 175
ZONA 176
ZONA 177
ZONA 178
ZONA 179
ZONA 180
ZONA 181
ZONA 182
ZONA 183
ZONA 184
ZONA 185
ZONA 186
ZONA 187
ZONA 188
ZONA 189
ZONA 190
ZONA 191
ZONA 192
ZONA 193
ZONA 194
ZONA 195
ZONA 196
ZONA 197
ZONA 198
ZONA 199
ZONA 200
ZONA 201
ZONA 202
ZONA 203
ZONA 204
ZONA 205
ZONA 206
ZONA 207
ZONA 208
ZONA 209
ZONA 210
ZONA 211
ZONA 212
ZONA 213
ZONA 214
ZONA 215
ZONA 216
ZONA 217
ZONA 218
ZONA 219
ZONA 220
ZONA 221
ZONA 222
ZONA 223
ZONA 224
ZONA 225
ZONA 226
ZONA 227
ZONA 228
ZONA 229
ZONA 230
ZONA 231
ZONA 232
ZONA 233
ZONA 234
ZONA 235
ZONA 236
ZONA 237
ZONA 238
ZONA 239
ZONA 240
ZONA 241
ZONA 242
ZONA 243
ZONA 244
ZONA 245
ZONA 246
ZONA 247
ZONA 248
ZONA 249
ZONA 250
ZONA 251
ZONA 252
ZONA 253
ZONA 254
ZONA 255
ZONA 256
ZONA 257
ZONA 258
ZONA 259
ZONA 260
ZONA 261
ZONA 262
ZONA 263
ZONA 264
ZONA 265
ZONA 266
ZONA 267
ZONA 268
ZONA 269
ZONA 270
ZONA 271
ZONA 272
ZONA 273
ZONA 274
ZONA 275
ZONA 276
ZONA 277
ZONA 278
ZONA 279
ZONA 280
ZONA 281
ZONA 282
ZONA 283
ZONA 284
ZONA 285
ZONA 286
ZONA 287
ZONA 288
ZONA 289
ZONA 290
ZONA 291
ZONA 292
ZONA 293
ZONA 294
ZONA 295
ZONA 296
ZONA 297
ZONA 298
ZONA 299
ZONA 300
ZONA 301
ZONA 302
ZONA 303
ZONA 304
ZONA 305
ZONA 306
ZONA 307
ZONA 308
ZONA 309
ZONA 310
ZONA 311
ZONA 312
ZONA 313
ZONA 314
ZONA 315
ZONA 316
ZONA 317
ZONA 318
ZONA 319
ZONA 320
ZONA 321
ZONA 322
ZONA 323
ZONA 324
ZONA 325
ZONA 326
ZONA 327
ZONA 328
ZONA 329
ZONA 330
ZONA 331
ZONA 332
ZONA 333
ZONA 334
ZONA 335
ZONA 336
ZONA 337
ZONA 338
ZONA 339
ZONA 340
ZONA 341
ZONA 342
ZONA 343
ZONA 344
ZONA 345
ZONA 346
ZONA 347
ZONA 348
ZONA 349
ZONA 350
ZONA 351
ZONA 352
ZONA 353
ZONA 354
ZONA 355
ZONA 356
ZONA 357
ZONA 358
ZONA 359
ZONA 360
ZONA 361
ZONA 362
ZONA 363
ZONA 364
ZONA 365
ZONA 366
ZONA 367
ZONA 368
ZONA 369
ZONA 370
ZONA 371
ZONA 372
ZONA 373
ZONA 374
ZONA 375
ZONA 376
ZONA 377
ZONA 378
ZONA 379
ZONA 380
ZONA 381
ZONA 382
ZONA 383
ZONA 384
ZONA 385
ZONA 386
ZONA 387
ZONA 388
ZONA 389
ZONA 390
ZONA 391
ZONA 392
ZONA 393
ZONA 394
ZONA 395
ZONA 396
ZONA 397
ZONA 398
ZONA 399
ZONA 400
ZONA 401
ZONA 402
ZONA 403
ZONA 404
ZONA 405
ZONA 406
ZONA 407
ZONA 408
ZONA 409
ZONA 410
ZONA 411
ZONA 412
ZONA 413
ZONA 414
ZONA 415
ZONA 416
ZONA 417
ZONA 418
ZONA 419
ZONA 420
ZONA 421
ZONA 422
ZONA 423
ZONA 424
ZONA 425
ZONA 426
ZONA 427
ZONA 428
ZONA 429
ZONA 430
ZONA 431
ZONA 432
ZONA 433
ZONA 434
ZONA 435
ZONA 436
ZONA 437
ZONA 438
ZONA 439
ZONA 440
ZONA 441
ZONA 442
ZONA 443
ZONA 444
ZONA 445
ZONA 446
ZONA 447
ZONA 448
ZONA 449
ZONA 450
ZONA 451
ZONA 452
ZONA 453
ZONA 454
ZONA 455
ZONA 456
ZONA 457
ZONA 458
ZONA 459
ZONA 460
ZONA 461
ZONA 462
ZONA 463
ZONA 464
ZONA 465
ZONA 466
ZONA 467
ZONA 468
ZONA 469
ZONA 470
ZONA 471
ZONA 472
ZONA 473
ZONA 474
ZONA 475
ZONA 476
ZONA 477
ZONA 478
ZONA 479
ZONA 480
ZONA 481
ZONA 482
ZONA 483
ZONA 484
ZONA 485
ZONA 486
ZONA 487
ZONA 488
ZONA 489
ZONA 490
ZONA 491
ZONA 492
ZONA 493
ZONA 494
ZONA 495
ZONA 496
ZONA 497
ZONA 498
ZONA 499
ZONA 500
ZONA 501
ZONA 502
ZONA 503
ZONA 504
ZONA 505
ZONA 506
ZONA 507
ZONA 508
ZONA 509
ZONA 510
ZONA 511
ZONA 512
ZONA 513
ZONA 514
ZONA 515
ZONA 516
ZONA 517
ZONA 518
ZONA 519
ZONA 520
ZONA 521
ZONA 522
ZONA 523
ZONA 524
ZONA 525
ZONA 526
ZONA 527
ZONA 528
ZONA 529
ZONA 530
ZONA 531
ZONA 532
ZONA 533
ZONA 534
ZONA 535
ZONA 536
ZONA 537
ZONA 538
ZONA 539
ZONA 540
ZONA 541
ZONA 542
ZONA 543
ZONA 544
ZONA 545
ZONA 546
ZONA 547
ZONA 548
ZONA 549
ZONA 550
ZONA 551
ZONA 552
ZONA 553
ZONA 554
ZONA 555
ZONA 556
ZONA 557
ZONA 558
ZONA 559
ZONA 560
ZONA 561
ZONA 562
ZONA 563
ZONA 564
ZONA 565
ZONA 566
ZONA 567
ZONA 568
ZONA 569
ZONA 570
ZONA 571
ZONA 572
ZONA 573
ZONA 574
ZONA 575
ZONA 576
ZONA 577
ZONA 578
ZONA 579
ZONA 580
ZONA 581
ZONA 582
ZONA 583
ZONA 584
ZONA 585
ZONA 586
ZONA 587
ZONA 588
ZONA 589
ZONA 590
ZONA 591
ZONA 592
ZONA 593
ZONA 594
ZONA 595
ZONA 596
ZONA 597
ZONA 598
ZONA 599
ZONA 600
ZONA 601
ZONA 602
ZONA 603
ZONA 604
ZONA 605
ZONA 606
ZONA 607
ZONA 608
ZONA 609
ZONA 610
ZONA 611
ZONA 612
ZONA 613
ZONA 614
ZONA 615
ZONA 616
ZONA 617
ZONA 618
ZONA 619
ZONA 620
ZONA 621
ZONA 622
ZONA 623
ZONA 624
ZONA 625
ZONA 626
ZONA 627
ZONA 628
ZONA 629
ZONA 630
ZONA 631
ZONA 632
ZONA 633
ZONA 634
ZONA 635
ZONA 636
ZONA 637
ZONA 638
ZONA 639
ZONA 640
ZONA 641
ZONA 642
ZONA 643
ZONA 644
ZONA 645
ZONA 646
ZONA 647
ZONA 648
ZONA 649
ZONA 650
ZONA 651
ZONA 652
ZONA 653
ZONA 654
ZONA 655
ZONA 656
ZONA 657
ZONA 658
ZONA 659
ZONA 660
ZONA 661
ZONA 662
ZONA 663
ZONA 664
ZONA 665
ZONA 666
ZONA 667
ZONA 668
ZONA 669
ZONA 670
ZONA 671
ZONA 672
ZONA 673
ZONA 674
ZONA 675
ZONA 676
ZONA 677
ZONA 678
ZONA 679
ZONA 680
ZONA 681
ZONA 682
ZONA 683
ZONA 684
ZONA 685
ZONA 686
ZONA 687
ZONA 688
ZONA 689
ZONA 690
ZONA 691
ZONA 692
ZONA 693
ZONA 694
ZONA 695
ZONA 696
ZONA 697
ZONA 698
ZONA 699
ZONA 700
ZONA 701
ZONA 702
ZONA 703
ZONA 704
ZONA 705
ZONA 706
ZONA 707
ZONA 708
ZONA 709
ZONA 710
ZONA 711
ZONA 712
ZONA 713
ZONA 714
ZONA 715
ZONA 716
ZONA 717
ZONA 718
ZONA 719
ZONA 720
ZONA 721
ZONA 722
ZONA 723
ZONA 724
ZONA 725
ZONA 726
ZONA 727
ZONA 728
ZONA 729
ZONA 730
ZONA 731
ZONA 732
ZONA 733
ZONA 734
ZONA 735
ZONA 736
ZONA 737
ZONA 738
ZONA 739
ZONA 740
ZONA 741
ZONA 742
ZONA 743
ZONA 744
ZONA 745
ZONA 746
ZONA 747
ZONA 748
ZONA 749
ZONA 750
ZONA 751
ZONA 752
ZONA 753
ZONA 754
ZONA 755
ZONA 756
ZONA 757
ZONA 758
ZONA 759
ZONA 760
ZONA 761
ZONA 762
ZONA 763
ZONA 764
ZONA 765
ZONA 766
ZONA 767
ZONA 768
ZONA 769
ZONA 770
ZONA 771
ZONA 772
ZONA 773
ZONA 774
ZONA 775
ZONA 776
ZONA 777
ZONA 778
ZONA 779
ZONA 780
ZONA 781
ZONA 782
ZONA 783
ZONA 784
ZONA 785
ZONA 786
ZONA 787
ZONA 788
ZONA 789
ZONA 790
ZONA 791
ZONA 792
ZONA 793
ZONA 794
ZONA 795
ZONA 796
ZONA 797
ZONA 798
ZONA 799
ZONA 800
ZONA 801
ZONA 802
ZONA 803
ZONA 804
ZONA 805
ZONA 806
ZONA 807
ZONA 808
ZONA 809
ZONA 810
ZONA 811
ZONA 812
ZONA 813
ZONA 814
ZONA 815
ZONA 816
ZONA 817
ZONA 818
ZONA 819
ZONA 820
ZONA 821
ZONA 822
ZONA 823
ZONA 824
ZONA 825
ZONA 826
ZONA 827
ZONA 828
ZONA 829
ZONA 830
ZONA 831
ZONA 832
ZONA 833
ZONA 834
ZONA 835
ZONA 836
ZONA 837
ZONA 838
ZONA 839
ZONA 840
ZONA 841
ZONA 842
ZONA 843
ZONA 844
ZONA 845
ZONA 846
ZONA 847
ZONA 848
ZONA 849
ZONA 850
ZONA 851
ZONA 852
ZONA 853
ZONA 854
ZONA 855
ZONA 856
ZONA 857
ZONA 858
ZONA 859
ZONA 860
ZONA 861
ZONA 862
ZONA 863
ZONA 864
ZONA 865
ZONA 866
ZONA 867
ZONA 868
ZONA 869
ZONA 870
ZONA 871
ZONA 872
ZONA 873
ZONA 874
ZONA 875
ZONA 876
ZONA 877
ZONA 878
ZONA 879
ZONA 880
ZONA 881
ZONA 882
ZONA 883
ZONA 884
ZONA 885
ZONA 886
ZONA 887
ZONA 888
ZONA 889
ZONA 890
ZONA 891
ZONA 892
ZONA 893
ZONA 894
ZONA 895
ZONA 896
ZONA 897
ZONA 898
ZONA 899
ZONA 900
ZONA 901
ZONA 902
ZONA 903
ZONA 904
ZONA 905
ZONA 906
ZONA 907
ZONA 908
ZONA 909
ZONA 910
ZONA 911
ZONA 912
ZONA 913
ZONA 914
ZONA 915
ZONA 916
ZONA 917
ZONA 918
ZONA 919
ZONA 920
ZONA 921
ZONA 922
ZONA 923
ZONA 924
ZONA 925
ZONA 926
ZONA 927
ZONA 928
ZONA 929
ZONA 930
ZONA 931
ZONA 932
ZONA 933
ZONA 934
ZONA 935
ZONA 936
ZONA 937
ZONA 938
ZONA 939
ZONA 940
ZONA 941
ZONA 942
ZONA 943
ZONA 944
ZONA 945
ZONA 946
ZONA 947
ZONA 948
ZONA 949
ZONA 950
ZONA 951
ZONA 952
ZONA 953
ZONA 954
ZONA 955
ZONA 956
ZONA 957
ZONA 958
ZONA 959
ZONA 960
ZONA 961
ZONA 962
ZONA 963
ZONA 964
ZONA 965
ZONA 966
ZONA 967
ZONA 968
ZONA 969
ZONA 970
ZONA 971
ZONA 972
ZONA 973
ZONA 974
ZONA 975
ZONA 976
ZONA 977
ZONA 978
ZONA 979
ZONA 980
ZONA 981
ZONA 982
ZONA 983
ZONA 984
ZONA 985
ZONA 986
ZONA 987
ZONA 988
ZONA 989
ZONA 990
ZONA 991
ZONA 992
ZONA 993
ZONA 994
ZONA 995
ZONA 996
ZONA 997
ZONA 998
ZONA 999
ZONA 1000
ZONA 1001
ZONA 1002
ZONA 1003
ZONA 1004
ZONA 1005
ZONA 1006
ZONA 1007
ZONA 1008
ZONA 1009
ZONA 1010
ZONA 1011
ZONA 1012
ZONA 1013
ZONA 1014
ZONA 1015
ZONA 1016
ZONA 1017
ZONA 1018
ZONA 1019
ZONA 1020
ZONA 1021
ZONA 1022
ZONA 1023
ZONA 1024
ZONA 1025
ZONA 1026
ZONA 1027
ZONA 1028
ZONA 1029
ZONA 1030
ZONA 1031
ZONA 1032
ZONA 1033
ZONA 1034
ZONA 1035
ZONA 1036
ZONA 1037
ZONA 1038
ZONA 1039
ZONA 1040
ZONA 1041
ZONA 1042
ZONA 1043
ZONA 1044
ZONA 1045
ZONA 1046
ZONA 1047
ZONA 1048
ZONA 1049
ZONA 1050
ZONA 1051
ZONA 1052
ZONA 1053
ZONA 1054
ZONA 1055
ZONA 1056
ZONA 1057
ZONA 1058
ZONA 1059
ZONA 1060
ZONA 1061
ZONA 1062
ZONA 1063
ZONA 1064
ZONA 1065
ZONA 1066
ZONA 1067
ZONA 1068
ZONA 1069
ZONA 1070
ZONA 1071
ZONA 1072
ZONA 1073
ZONA 1074
ZONA 1075
ZONA 1076
ZONA 1077
ZONA 1078
ZONA 1079
ZONA 1080
ZONA 1081
ZONA 1082
ZONA 1083
ZONA 1084
ZONA 1085
ZONA 1086
ZONA 1087
ZONA 1088
ZONA 1089
ZONA 1090
ZONA 1091
ZONA 1092
ZONA 1093
ZONA 1094
ZONA 1095
ZONA 1096
ZONA 1097
ZONA 1098
ZONA 1099
ZONA 1100
ZONA 1101
ZONA 1102
ZONA 1103
ZONA 1104
ZONA 1105
ZONA 1106
ZONA 1107
ZONA 1108
ZONA 1109
ZONA 1110
ZONA 1111
ZONA 1112
ZONA 1113
ZONA 1114
ZONA 1115
ZONA 1116
ZONA 1117
ZONA 1118
ZONA 1119
ZONA 1120
ZONA 1121
ZONA 1122
ZONA 1123
ZONA 1124
ZONA 1125
ZONA 1126
ZONA 1127
ZONA 1128
ZONA 1129
ZONA 1130
ZONA 1131
ZONA 1132
ZONA 1133
ZONA 1134
ZONA 1135
ZONA 1136
ZONA 1137
ZONA 1138
ZONA 1139
ZONA 1140
ZONA 1141
ZONA 1142
ZONA 1143
ZONA 1144
ZONA 1145
ZONA 1146
ZONA 1147
ZONA 1148
ZONA 1149
ZONA 1150
ZONA 1151
ZONA 1152
ZONA 1153
ZONA 1154
ZONA 1155
ZONA 1156
ZONA 1157
ZONA 1158
ZONA 1159
ZONA 1160
ZONA 1161
ZONA 1162
ZONA 1163
ZONA 1164
ZONA 1165
ZONA 1166
ZONA 1167
ZONA 1168
ZONA 1169
ZONA 1170
ZONA 1171
ZONA 1172
ZONA 1173
ZONA 1174
ZONA 1175
ZONA 1176
ZONA 1177
ZONA 1178
ZONA 1179
ZONA 1180
ZONA 1181
ZONA 1182
ZONA 1183
ZONA 1184
ZONA 1185
ZONA 1186
ZONA 1187
ZONA 1188
ZONA 1189
ZONA 1190
ZONA 1191
ZONA 1192
ZONA 1193
ZONA 1194
ZONA 1195
ZONA 1196
ZONA 1197
ZONA 1198
ZONA 1199
ZONA 1200
ZONA 1201
ZONA 1202
ZONA 1203
ZONA 1204
ZONA 1205
ZONA 1206
ZONA 1207
ZONA 1208
ZONA 1209
ZONA 1210
ZONA 1211
ZONA 1212
ZONA 1213
ZONA 1214
ZONA 1215
ZONA 1216
ZONA 1217
ZONA 1218
ZONA 1219
ZONA 1220
ZONA 1221
ZONA 1222
ZONA 1223
ZONA 1224
ZONA 1225
ZONA 1226
ZONA 1227
ZONA 1228
ZONA 1229
ZONA 1230
ZONA 1231
ZONA 1232
ZONA 1233
ZONA 1234
ZONA 1235
ZONA 1236
ZONA 1237
ZONA 1238
ZONA 1239
ZONA 1240
ZONA 1241
ZONA 1242
ZONA 1243
ZONA 1244
ZONA 1245
ZONA 1246
ZONA 1247
ZONA 1248
ZONA 1249
ZONA 1250
ZONA 1251
ZONA 1252
ZONA 1253
ZONA 1254
ZONA 1255
ZONA 1256
ZONA 1257
ZONA 1258
ZONA 1259
ZONA 1260
ZONA 1261
ZONA 1262
ZONA 1263
ZONA 1264
ZONA 1265
ZONA 1266
ZONA 1267
ZONA 1268
ZONA 1269
ZONA 1270
ZONA 1271
ZONA 1272
ZONA 1273
ZONA 1274
ZONA 1275
ZONA 1276
ZONA 1277
ZONA 1278
ZONA 1279
ZONA 1280
ZONA 1281
ZONA 1282
ZONA 1283
ZONA 1284
ZONA 1285
ZONA 1286
ZONA 1287
ZONA 1288
ZONA 1289
ZONA 1290
ZONA 1291
ZONA 1292
ZONA 1293
ZONA 1294
ZONA 1295
ZONA 1296
ZONA 1297
ZONA 1298
ZONA 1299
ZONA 1300
ZONA 1301
ZONA 1302
ZONA 1303
ZONA 1304
ZONA 1305
ZONA 1306
ZONA 1307
ZONA 1308
ZONA 1309
ZONA 1310
ZONA 1311
ZONA 1312
ZONA 1313
ZONA 1314
ZONA 1315
ZONA 1316
ZONA 1317
ZONA 1318
ZONA 1319
ZONA 1320
ZONA 1321
ZONA 1322
ZONA 1323
ZONA 1324
ZONA 1325
ZONA 1326
ZONA 1327
ZONA 1328
ZONA 1329
ZONA 1330
ZONA 1331
ZONA 1332
ZONA 1333
ZONA 1334
ZONA 1335
ZONA 1336
ZONA 1337
ZONA 1338
ZONA 1339
ZONA 1340
ZONA 1341
ZONA 1342
ZONA 1343
ZONA 1344
ZONA 1345
ZONA 1346
ZONA 1347
ZONA 1348
ZONA 1349
ZONA 1350
ZONA 1351
ZONA 1352
ZONA 1353
ZONA 1354
ZONA 1355
ZONA 1356
ZONA 1357
ZONA 1358
ZONA 1359
ZONA 1360
ZONA 1361
ZONA 1362
ZONA 1363
ZONA 1364
ZONA 1365
ZONA 1366
ZONA 1367
ZONA 1368
ZONA 1369
ZONA 1370
ZONA 1371
ZONA 1372
ZONA 1373
ZONA 1374
ZONA 1375
ZONA 1376
ZONA 1377
ZONA 1378
ZONA 1379
ZONA 1380
ZONA 1381
ZONA 1382
ZONA 1383
ZONA 1384
ZONA 1385
ZONA 1386
ZONA 1387
ZONA 1388
ZONA 1389
ZONA 1390
ZONA 1391
ZONA 1392
ZONA 1393
ZONA 1394
ZONA 1395
ZONA 1396
ZONA 1397
ZONA 1398
ZONA 1399
ZONA 1400
ZONA 1401
ZONA 1402
ZONA 1403
ZONA 1404
ZONA 1405
ZONA 1406
ZONA 1407
ZONA 1408
ZONA 1409
ZONA 1410
ZONA 1411
ZONA 1412
ZONA 1413
ZONA 1414
ZONA 1415
ZONA 1416
ZONA 1417
ZONA 1418
ZONA 1419
ZONA 1420
ZONA 1421
ZONA 1422
ZONA 1423
ZONA 1424
ZONA 1425
ZONA 1426
ZONA 1427
ZONA 1428
ZONA 1429
ZONA 1430
ZONA 1431
ZONA 1432
ZONA 1433
ZONA 1434
ZONA 1435
ZONA 1436
ZONA 1437
ZONA 1438
ZONA 1439
ZONA 1440
ZONA 1441
ZONA 1442
ZONA 1443
ZONA 1444
ZONA 1445
ZONA 1446
ZONA 1447
ZONA 1448
ZONA 1449
ZONA 1450
ZONA 1451
ZONA 1452
ZONA 1453
ZONA 1454
ZONA 1455
ZONA 1456
ZONA 1457
ZONA 1458
ZONA 1459
ZONA 1460
ZONA 1461
ZONA 1462
ZONA 1463
ZONA 1464
ZONA 1465
ZONA 1466
ZONA 1467
ZONA 1468
ZONA 1469
ZONA 1470
ZONA 1471
ZONA 1472
ZONA 1473
ZONA 1474
ZONA 1475
ZONA 1476
ZONA 1477
ZONA 1478
ZONA 1479
ZONA 1480
ZONA 1481
ZONA 1482
ZONA 1483
ZONA 1484
ZONA 1485
ZONA 1486
ZONA 1487
ZONA 1488
ZONA 1489
ZONA 1490
ZONA 1491
ZONA 1492
ZONA 1493
ZONA 1494
ZONA 1495
ZONA 1496
ZONA 1497
ZONA 1498
ZONA 1499
ZONA 1500
ZONA 1501
ZONA 1502
ZONA 1503
ZONA 1504
ZONA 1505
ZONA 1506
ZONA 1507
ZONA 1508
ZONA 1509
ZONA 1510
ZONA 1511
ZONA 1512
ZONA 1513
ZONA 1514
ZONA 1515
ZONA 1516
ZONA 1517
ZONA 1518
ZONA 1519
ZONA 1520
ZONA 1521
ZONA 1522
ZONA 1523
ZONA 1524
ZONA 1525
ZONA 1526
ZONA 1527
ZONA 1528
ZONA 1529
ZONA 1530
ZONA 1531
ZONA 1532
ZONA 1533
ZONA 1534
ZONA 1535
ZONA 1536
ZONA 1537
ZONA 1538
ZONA 1539
ZONA 1540
ZONA 1541
ZONA 1542
ZONA 1543
ZONA 1544
ZONA 1545
ZONA 1546
ZONA 1547
ZONA 1548
ZONA 1549
ZONA 1550
ZONA 1551
ZONA 1552
ZONA 1553
ZONA 1554
ZONA 1555
ZONA 1556
ZONA 1557
ZONA 1558
ZONA 1559
ZONA 1560
ZONA 1561
ZONA 1562
ZONA 1563
ZONA 1564
ZONA 1565
ZONA 1566
ZONA 1567
ZONA 1568
ZONA 1569
ZONA 1570
ZONA 1571
ZONA 1572
ZONA 1573
ZONA 1574
ZONA 1575
ZONA 1576
ZONA 1577
ZONA 1578
ZONA 1579
ZONA 1580
ZONA 1581
ZONA 1582
ZONA 1583
ZONA 1584
ZONA 1585
ZONA 1586
ZONA 1587
ZONA 1588
ZONA 1589
ZONA 1590
ZONA 1591
ZONA 1592
ZONA 1593
ZONA 1594
ZONA 1595
ZONA 1596
ZONA 1597
ZONA 1598
ZONA 1599
ZONA 1600
ZONA 1601
ZONA 1602
ZONA 1603
ZONA 1604
ZONA 1605
ZONA 1606
ZONA 1607
ZONA 1608
ZONA 1609
ZONA 1610
ZONA 1611
ZONA 1612
ZONA 1613
ZONA 1614
ZONA 1615
ZONA 1616
ZONA 1617
ZONA 1618
ZONA 1619
ZONA 1620
ZONA 1621
ZONA 1622
ZONA 1623
ZONA 1624
ZONA 1625
ZONA 1626
ZONA 1627
ZONA 1628
ZONA 1629
ZONA 1630
ZONA 1631
ZONA 1632
ZONA 1633
ZONA 1634
ZONA 1635
ZONA 1636
ZONA 1637
ZONA 1638
ZONA 1639
ZONA 1640
ZONA 1641
ZONA 1642
ZONA 1643
ZONA 1644
ZONA 1645
ZONA 1646
ZONA 1647
ZONA 1648
ZONA 1649
ZONA 1650
ZONA 1651
ZONA 1652
ZONA 1653
ZONA 1654
ZONA 1655
ZONA 1656
ZONA 1657
ZONA 1658
ZONA 1659
ZONA 1660
ZONA 1661
ZONA 1662
ZONA 1663
ZONA 1664
ZONA 1665
ZONA 1666
ZONA 1667
ZONA 1668
ZONA 1669
ZONA 1670
ZONA 1671
ZONA 1672
ZONA 1673
ZONA 1674
ZONA 1675
ZONA 1676
ZONA 1677
ZONA 1678
ZONA 1679
ZONA 1680
ZONA 1681
ZONA 1682
ZONA 1683
ZONA 1684
ZONA 1685
ZONA 1686
ZONA 1687
ZONA 1688
ZONA 1689
ZONA 1690
ZONA 1691
ZONA 1692
ZONA 1693
ZONA 1694
ZONA 1695
ZONA 1696
ZONA 1697
ZONA 1698
ZONA 1699
ZONA 1700
ZONA 1701
ZONA 1702
ZONA 1703
ZONA 1704
ZONA 1705
ZONA 1706
ZONA 1707
ZONA 1708
ZONA 1709
ZONA 1710
ZONA 1711
ZONA 1712
ZONA 1713
ZONA 1714
ZONA 1715
ZONA 1716
ZONA 1717
ZONA 1718
ZONA 1719
ZONA 1720
ZONA 1721
ZONA 1722
ZONA 1723
ZONA 1724
ZONA 1725
ZONA 1726
ZONA 1727
ZONA 1728
ZONA 1729
ZONA 1730
ZONA 1731
ZONA 1732
ZONA 1733
ZONA 1734
ZONA 1735
ZONA 1736
ZONA 1737
ZONA 1738
ZONA 1739
ZONA 1740
ZONA 1741
ZONA 1742
ZONA 1743
ZONA 1744
ZONA 1745
ZONA 1746
ZONA 1747
ZONA 1748
ZONA 1749
ZONA 1750
ZONA 1751
ZONA 1752
ZONA 1753
ZONA 1754
ZONA 1755
ZONA 1756
ZONA 1757
ZONA 1758
ZONA 1759
ZONA 1760
ZONA 1761
ZONA 1762
ZONA 1763
ZONA 1764
ZONA 1765
ZONA 1766
ZONA 1767
ZONA 1768
ZONA 1769
ZONA 1770
ZONA 1771
ZONA 1772
ZONA 1773
ZONA 1774
ZONA 1775
ZONA 1776
ZONA 1777
ZONA 1778
ZONA 1779
ZONA 1780
ZONA 1781
ZONA 1782
ZONA 1783
ZONA 1784
ZONA 1785
ZONA 1786
ZONA 1787
ZONA 1788
ZONA 1789
ZONA 1790
ZONA 1791
ZONA 1792
ZONA 1793
ZONA 1794
ZONA 1795
ZONA 1796
ZONA 1797
ZONA 1798
ZONA 1799
ZONA 1800
ZONA 1801
ZONA 1802
ZONA 1803
ZONA 1804
ZONA 1805
ZONA 1806
ZONA 1807
ZONA 1808
ZONA 1809
ZONA 1810
ZONA 1811
ZONA 1812
ZONA 1813
ZONA 1814
ZONA 1815
ZONA 1816
ZONA 1817
ZONA 1818
ZONA 1819
ZONA 1820
ZONA 1821
ZONA 1822
ZONA 1823
ZONA 1824
ZONA 1825
ZONA 1826
ZONA 1827
ZONA 1828
ZONA 1829
ZONA 1830
ZONA 1831
ZONA 1832
ZONA 1833
ZONA 1834
ZONA 1835
ZONA 1836
ZONA 1837
ZONA 1838
ZONA 1839
ZONA 1840
ZONA 1841
ZONA 1842
ZONA 1843
ZONA 1844
ZONA 1845
ZONA 1846
ZONA 1847
ZONA 1848
ZONA 1849
ZONA 1850
ZONA 1851
ZONA 1852
ZONA 1853
ZONA 1854
ZONA 1855
ZONA 1856
ZONA 1857
ZONA 1858
ZONA 1859
ZONA 1860
ZONA 1861
ZONA 1862
ZONA 1863
ZONA 1864
ZONA 1865
ZONA 1866
ZONA 1867
ZONA 1868
ZONA 1869
ZONA 1870
ZONA 1871
ZONA 1872
ZONA 1873
ZONA 1874
ZONA 1875
ZONA 1876
ZONA 1877
ZONA 1878
ZONA 1879
ZONA 1880
ZONA 1881
ZONA 1882
ZONA 1883
ZONA 1884
ZONA 1885
ZONA 1886
ZONA 1887
ZONA 1888
ZONA 1889
ZONA 1890
ZONA 1891
ZONA 1892
ZONA 1893
ZONA 1894
ZONA 1895
ZONA 1896
ZONA 1897
ZONA 1898
ZONA 1899
ZONA 1900
ZONA 1901
ZONA 1902
ZONA 1903
ZONA 1904
ZONA 1905
ZONA 1906
ZONA 1907
ZONA 1908
ZONA 1909
ZONA 1910
ZONA 1911
ZONA 1912
ZONA 1913
ZONA 1914
ZONA 1915
ZONA 1916
ZONA 1917
ZONA 1918
ZONA 1919
ZONA 1920
ZONA 1921
ZONA 1922
ZONA 1923
ZONA 1924
ZONA 1925
ZONA 1926
ZONA 1927
ZONA 1928
ZONA 1929
ZONA 1930
ZONA 1931
ZONA 1932
ZONA 1933
ZONA 1934
ZONA 1935
ZONA 1936
ZONA 1937
ZONA 1938
ZONA 1939
ZONA 1940
ZONA 1941
ZONA 1942
ZONA 1943
ZONA 1944
ZONA 1945
ZONA 1946
ZONA 1947
ZONA 1948
ZONA 1949
ZONA 1950
ZONA 1951
ZONA 1952
ZONA 1953
ZONA 1954
ZONA 1955
ZONA 1956
ZONA 1957
ZONA 1958
ZONA 1959
ZONA 1960
ZONA 1961
ZONA 1962
ZONA 1963
ZONA 1964
ZONA 1965
ZONA 1966
ZONA 1967
ZONA 1968
ZONA 1969
ZONA 1970
ZONA 1971
ZONA 1972
ZONA 1973
ZONA 1974
ZONA 1975
ZONA 1976
ZONA 1977
ZONA 1978
ZONA 1979
ZONA 1980
ZONA 1981
ZONA 1982
ZONA 1983
ZONA 1984
ZONA 1985
ZONA 1986
ZONA 1987
ZONA 1988
ZONA 1989
ZONA 1990
ZONA 1991
ZONA 1992
ZONA 1993
ZONA 1994
ZONA 1995
ZONA 1996
ZONA 1997
ZONA 1998
ZONA 1999
ZONA 2000
ZONA 2001
ZONA 2002
ZONA 2003
ZONA 2004
ZONA 2005
ZONA 2006
ZONA 2007
ZONA 2008
ZONA 2009
ZONA 2010
ZONA 2011
ZONA 2012
ZONA 2013
ZONA 2014
ZONA 2015
ZONA 2016
ZONA 2017
ZONA 2018
ZONA 2019
ZONA 2020
ZONA 2021
ZONA 2022
ZONA 2023
ZONA 2024
ZONA 2025
ZONA 2026
ZONA 2027
ZONA 2028
ZONA 2029
ZONA 2030
ZONA 2031
ZONA 2032
ZONA 2033
ZONA 2034
ZONA 2035
ZONA 2036
ZONA 2037
ZONA 2038
ZONA 2039
ZONA 2040
ZONA 2041
ZONA 2042
ZONA 2043
ZONA 2044
ZONA 2045
ZONA 2046
ZONA 2047
ZONA 2048
ZONA 2049
ZONA 2050
ZONA 2051
ZONA 2052
ZONA 2053
ZONA 2054
ZONA 2055
ZONA 2056
ZONA 2057
ZONA 2058
ZONA 2059
ZONA 2060
ZONA 2061
ZONA 2062
ZONA 2063
ZONA 2064
ZONA 2065
ZONA 2066
ZONA 2067
ZONA 2068
ZONA 2069
ZONA 2070
ZONA 2071
ZONA 2072
ZONA 2073
ZONA 2074
ZONA 2075
ZONA 2076
ZONA 2077
ZONA 2078
ZONA 2079
ZONA 2080
ZONA 2081
ZONA 2082
ZONA 2083
ZONA 2084
ZONA 2085
ZONA 2086
ZONA 2087
ZONA 2088
ZONA 2089
ZONA 2090
ZONA 2091
ZONA 2092
ZONA 2093
ZONA 2094
ZONA 2095
ZONA 2096
ZONA 2097
ZONA 2098
ZONA 2099
ZONA 2100
ZONA 2101
ZONA 

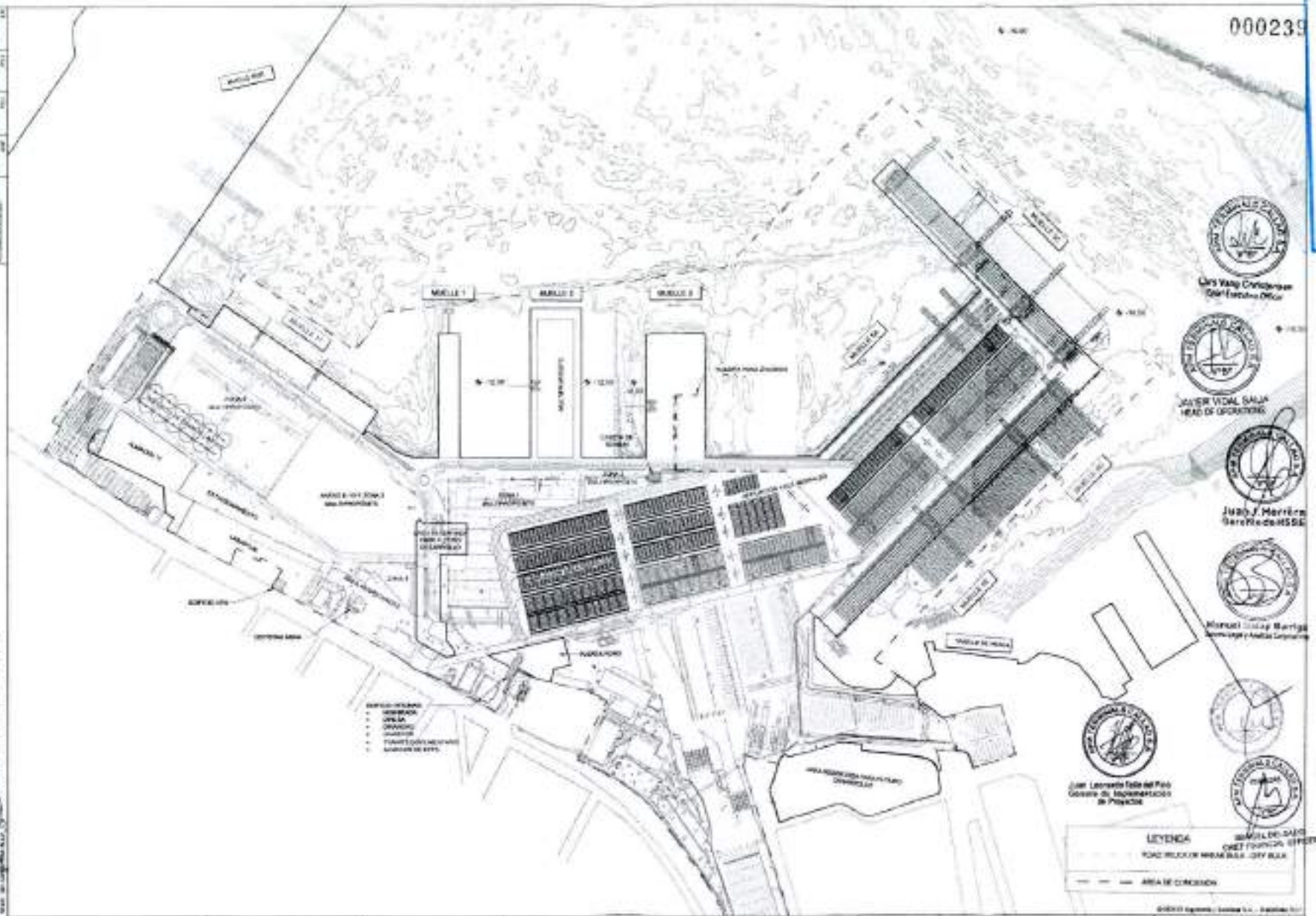
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000239




APM TERMINALS

SENER

PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO

ESTADO DEL PROYECTO

ESTADO DEL PLANO

ESTADO DE CIRCULACIÓN TERMINAL

BREAKBULK-DRY BULK

FECHA

MAY 2008

DOCUMENTO

PLANO

3 DE 8

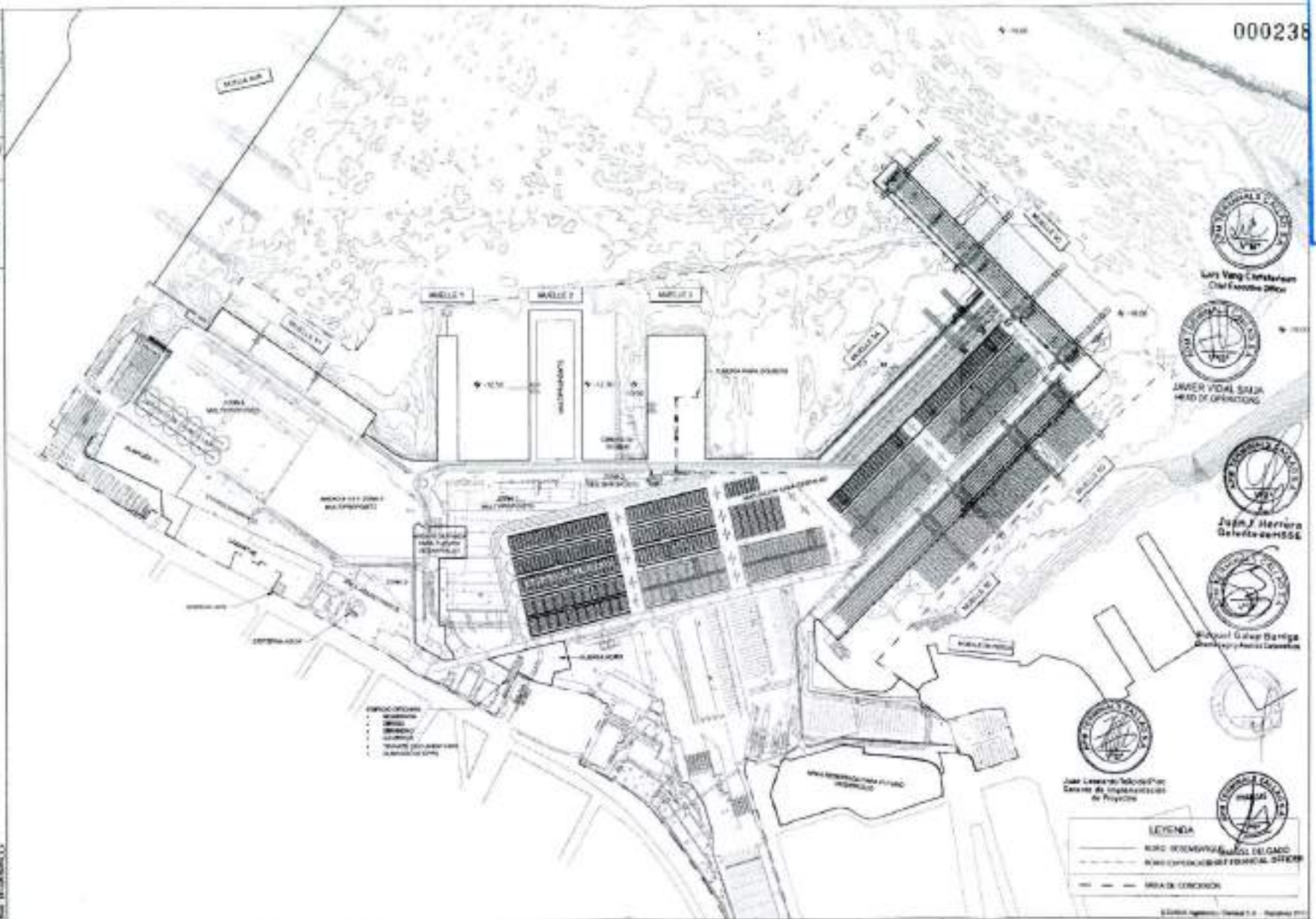
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000238

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




Luis Vang Contreras
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

Juan F. Herrera
Gerente de HSSE

Miguel Galup Barriga

Juan Leonardo Talledo Paz
Gerente de Implementación de Proyectos

RAFAEL DELGADO

Diego de la Puente
Jefe de Asuntos Portuarios

Fernando Fauche
Asuntos Corporativos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| APM TERMINALS | | SENER | PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO | | | |

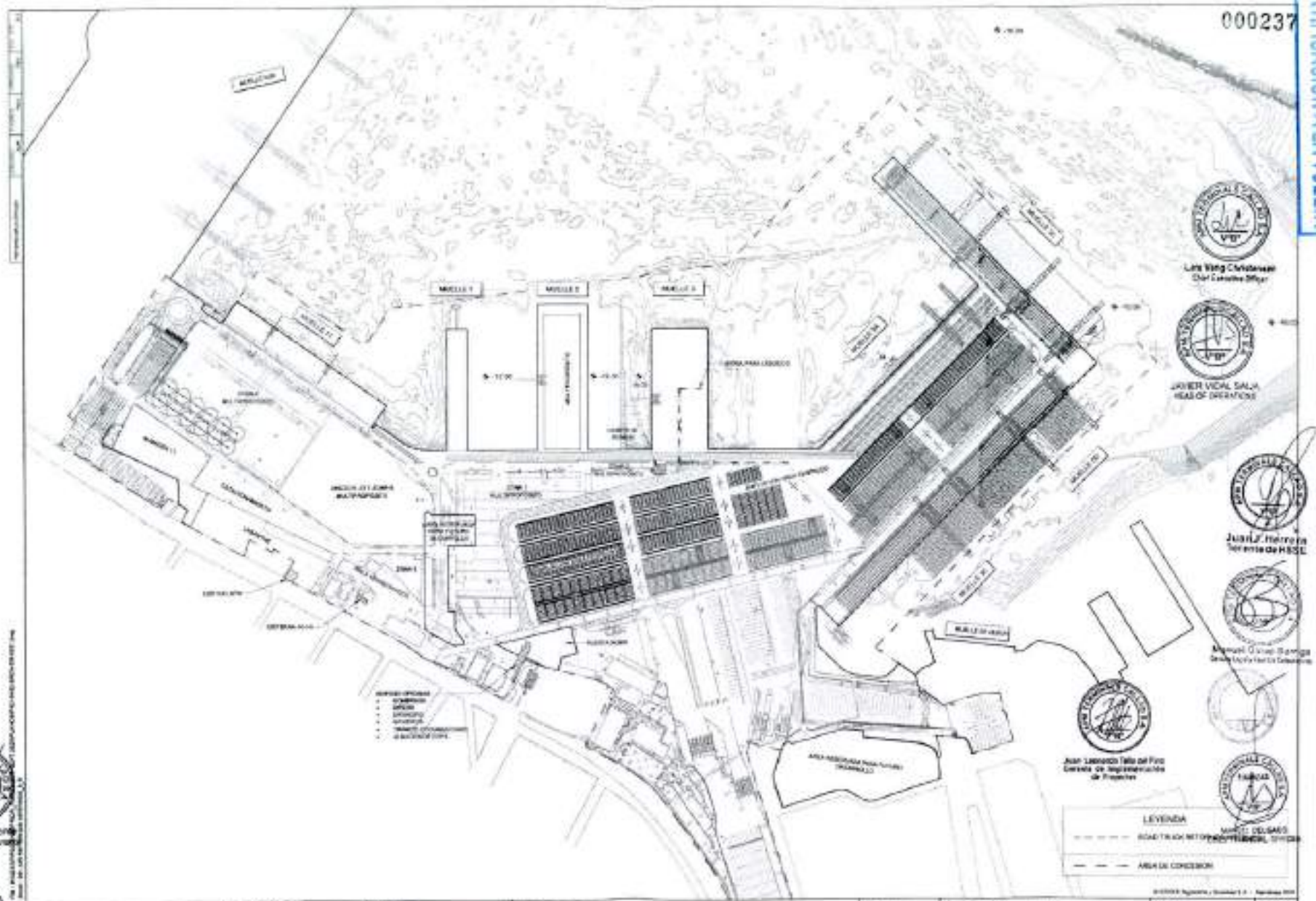
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000237

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

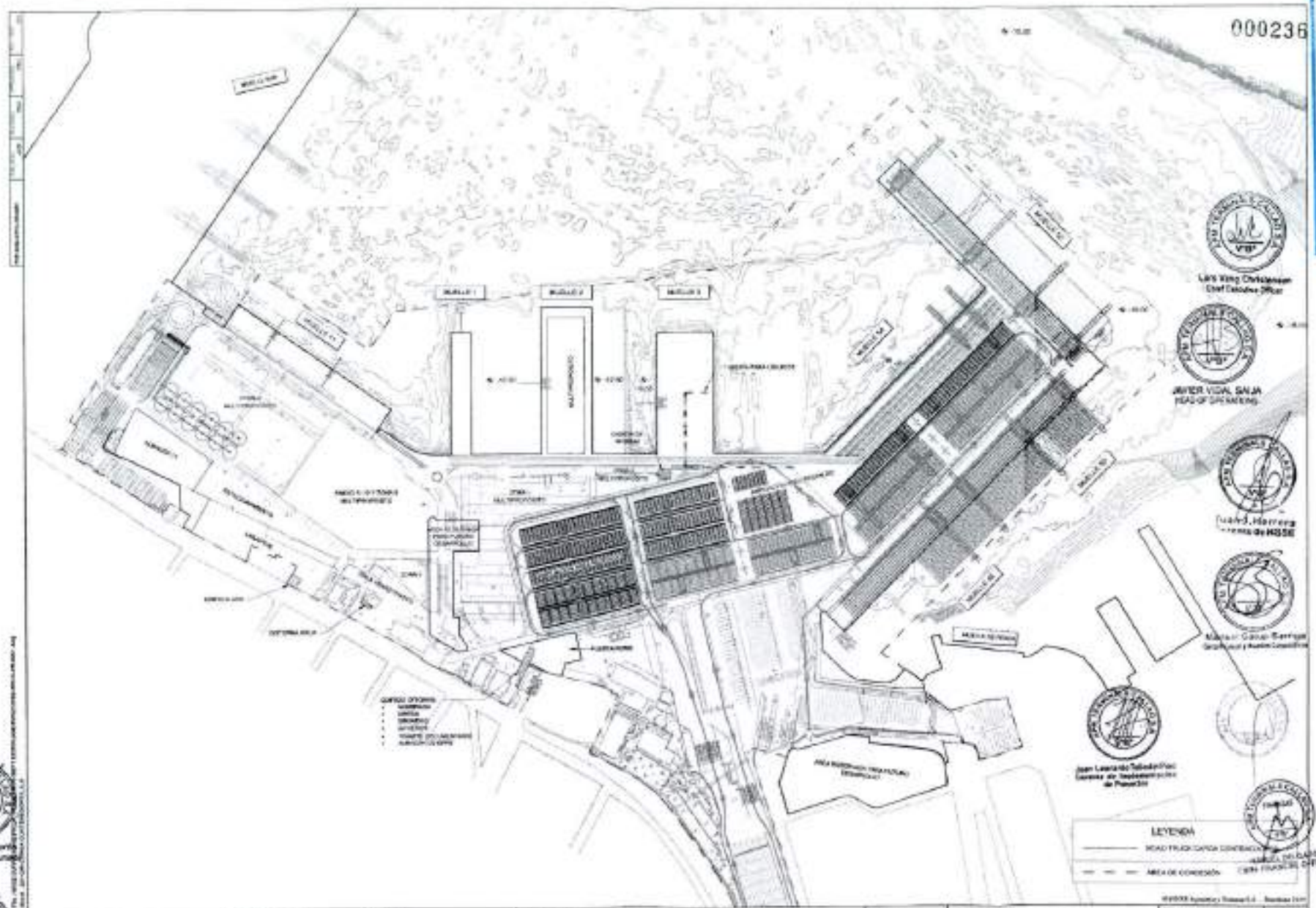
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA





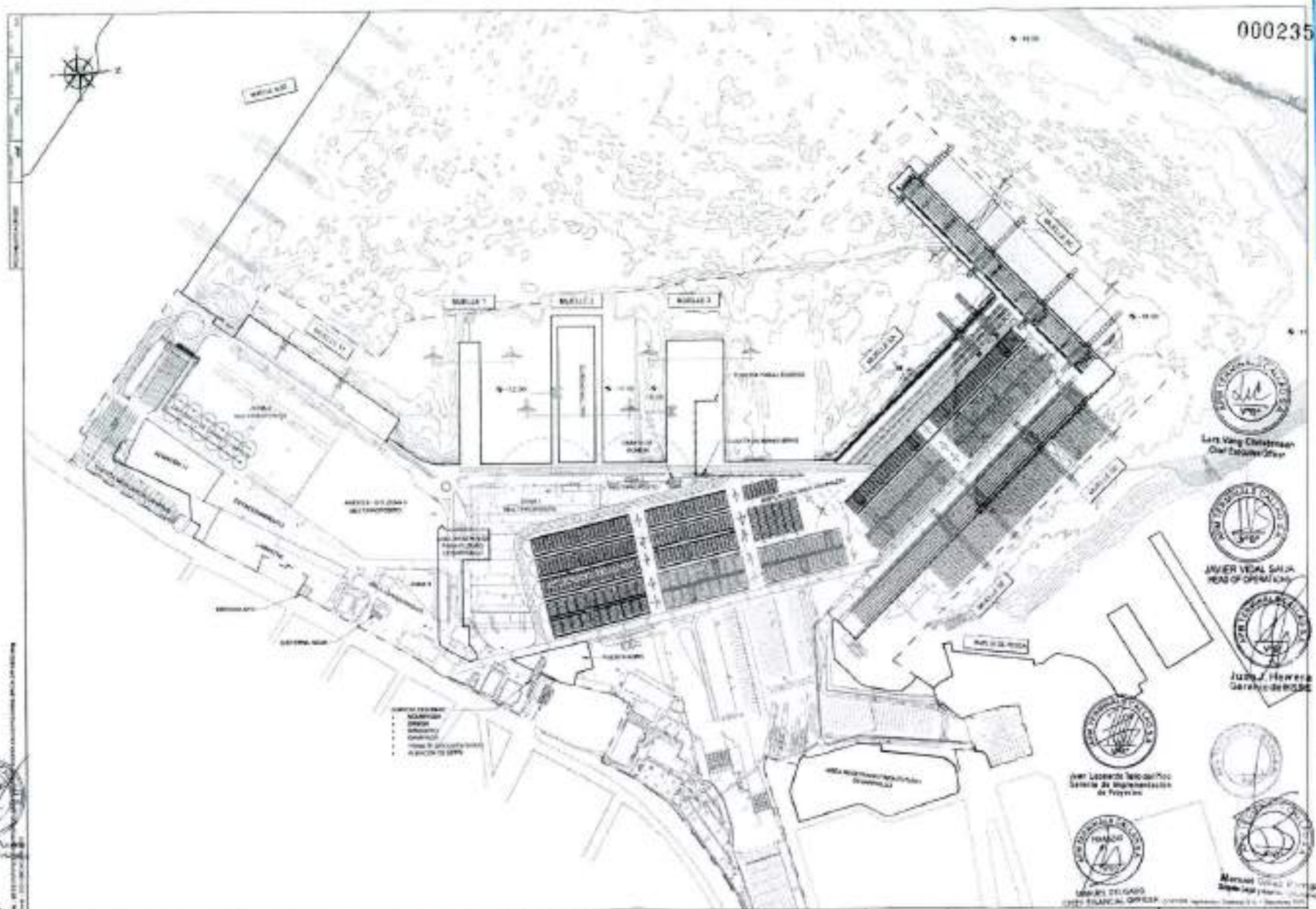
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000235

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



APM TERMINALS

SENER

PLAN DE DESARROLLO DE APM TERMINALS CALLAO

ETAPA 1B
UBICACION SECCIONES TIPO

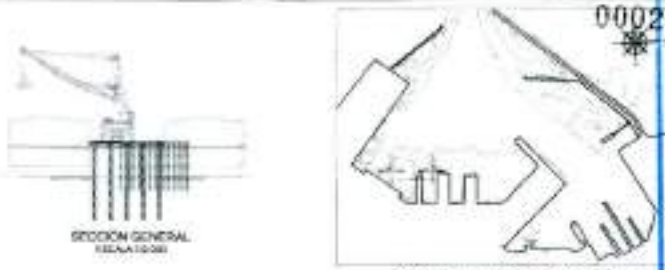
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

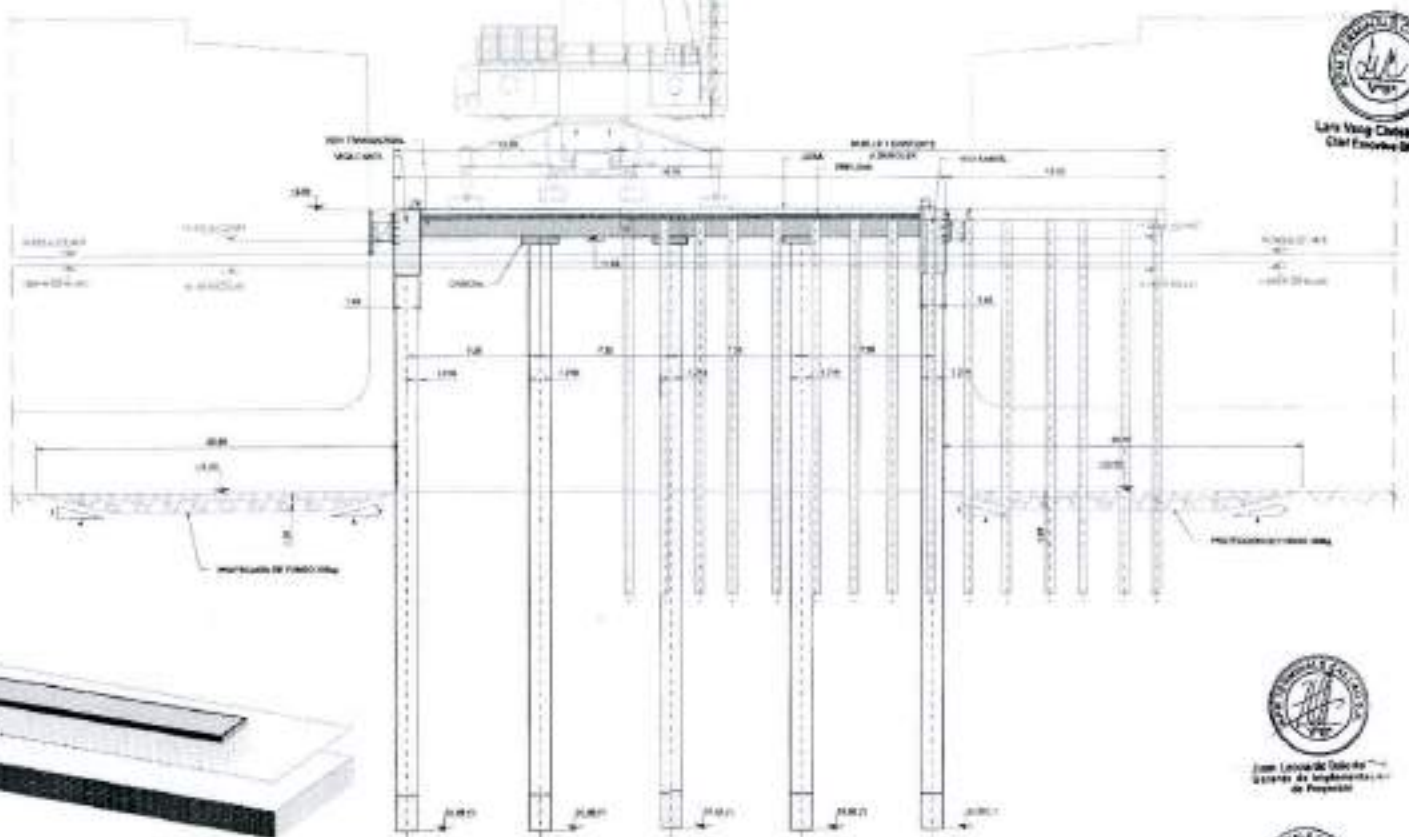
000234



PLANTA UBICACIÓN SECCIONES TIPO



SECCIÓN GENERAL





PERSPECTIVA

| NIVEL DE AGUAS | |
|---|---|
| H.A.T. | +1.310m (D |
| M.H.W. | +0.930m (D |
| M.S.W. | +0.800m (D |
| M.S.L. | +0.530m (D |
| M.L.W. | +0.240m (D |
| M.L.W.L. | +0.160m (D |
| M.L.W.S. | +0.000m (D |
| L.A.T. | -0.160m (D |

Lars Voig Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAUN
HEAD OF OPERATIONS

Diego de la [illegible]

Manuel Galvez Barriga

Juan Leonardo Salcedo
Director de Ingeniería y Desarrollo de Proyectos

Fernando Fauché
Director General

APM TERMINALS

DIRECTOR DEL PROYECTO
PEDRO VILA AGUILO

CONSULTOR
SENER

TÍTULO DEL PROYECTO
PUERTO DESARROLLO DE APMT CALLAO

ESCALA
1:500
1:250
1:100
1 0 5m

NOMBRE DEL PLANO
ETAPA 1B MUELLE DE DESCARGA
SECCIONES CARACTERÍSTICAS
SECCIÓN TIPO A-A

FECHA
[illegible]

PLANO Nº
203

HOJA
1 de 1

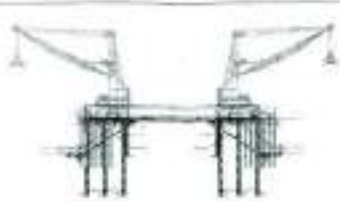
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

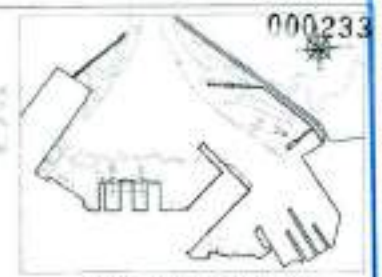
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000233

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



SECCION GENERAL



PLANTA LOCALIZACIÓN SECCIONES TIPO



(1) PROFUNDIDAD ESTIMADA EN BASE A ANTECEDENTES DISPONIBLES. VALORES DEFINITIVOS A AJUSTAR EN FASE DE EXPEDIENTE TÉCNICO.

PERSPECTIVA
SIN ESCALA

(1) PROFUNDIDAD ESTIMADA EN BASE A ANTECEDENTES DISPONIBLES. VALORES DEFINITIVOS A AJUSTAR EN FASE DE EXPEDIENTE TÉCNICO.

| NIVEL DE AGUA | |
|---|---|
| H.A.T. | +1.310m (1) |
| M.P.H.W. | +0.910m (1) |
| M.H.W. | +0.500m (1) |
| M.S.L. | +0.030m (1) |
| M.L.W. | -0.210m (1) |
| M.L.L.W. | -0.310m (1) |
| M.L.W.S. | -0.460m (1) |
| L.A.T. | -0.110m (1) |

A DEMOLER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SALVA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrera
Terminal de HESE

Manuel Golup Barriga
Senior Legal Manager

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Proyectos Marítimos

Fernando Pascual
Director Comercial

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APM TERMINALS | | SENER | PLANTA DESARROLLO DE APM CALLAO | ESCALA: Original: 1/20 Copia: 1/250 | NOMBRE DEL PLANO: SECCIONES TIPO, MUELLE 2 SECCIÓN TIPO M-B | MARC DELGADO CHIEF FINANCIAL OFFICER | FECHA: 06/11/2020 | PLANO Nº: 203 |
| | | | | | | | DOCUMENTO: TOMO III VOLUMEN PLANOS | HOJA: 2 de 3 |

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

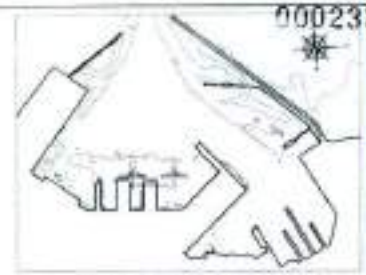
CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

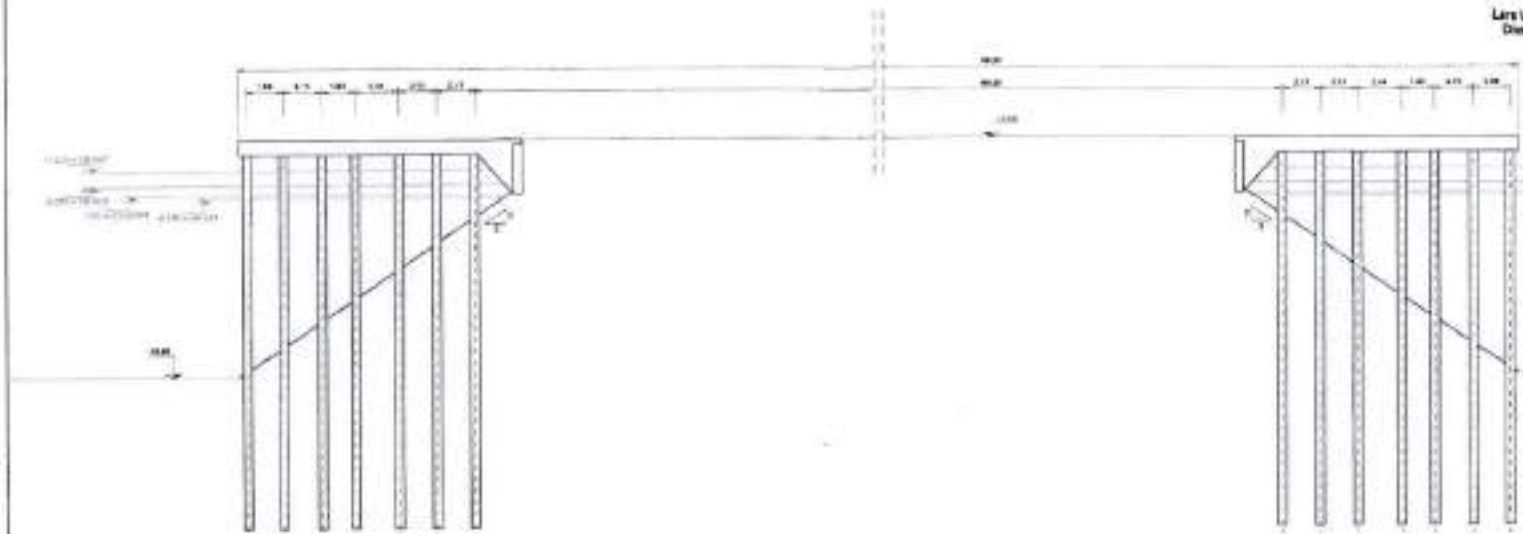
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000232

SECCIÓN GENERAL
ESCALA 1/1.000



PLANTA LOCALIZACIÓN SECCIONES TIPO
ESCALA 1/5.000



| NIVEL DE AGUA | |
|---|---|
| N.A.T. | +1.310m (1) |
| N.A.M. | +0.930m (1) |
| N.A.m. | +0.650m (1) |
| N.S.L. | +0.530m (1) |
| N.L.M. | +0.240m (1) |
| N.L.M. | +0.160m (1) |
| N.L.M.S. | +0.000m (1) |
| L.A.T. | -0.160m (1) |

(1) PROFUNDIDAD ESTIMADA EN BASE A ANTECEDENTES DISPONIBLES.
VALORES DEFINITIVOS A AJUSTAR EN FASE DE EXPEDIENTE TÉCNICO.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan J. Herrero
Terminal de HSSE

Manuel Colau Sorriga

MANUEL DEL SAZO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Director de Negocio

Fernando Fauche
Director Comercial

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| APM TERMINALS | PROYECTO VIA AZUL | SENER | PLANTA DE SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE APMT CALLAO | ESCALA | ETAPA 3B<br>SECCIONES TIPO MUELLE 3<br>SECCIÓN TIPO C-C | 3B1/3B3 | 303 |
| | | | | | | | 2 de 6 |

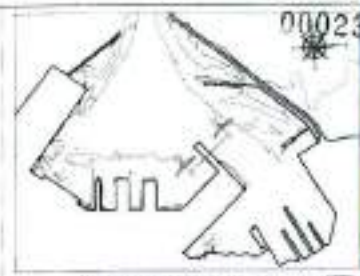
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

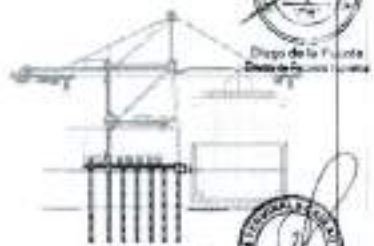
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000231



PLANTA UBICACIÓN SECCIONES TIPO

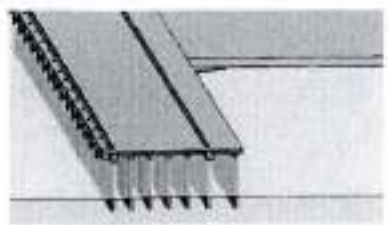


SECCIÓN GENERAL



| NIVEL DE AGUA | |
|---|---|
| H.A.T. | +1.51m (1) |
| M.B.V.E. | +0.91m (1) |
| M.B.V. | +0.80m (1) |
| N.R.L. | +0.32m (1) |
| M.L.V. | +0.24m (1) |
| N.L.B.V. | +0.14m (1) |
| N.L.V.E. | +0.00m (1) |
| L.A.T. | -0.48m (1) |

(1) PROFUNDIDAD ESTIMADA EN BASE A ANTECEDENTES DISPONIBLES. VALORES DEFINITIVOS A AJUSTAR EN FASE DE EJECUCIÓN. TÉRMINO.



PERSPECTIVA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| APM TERMINALS | DIRECCIÓN DEL PROYECTO: PENÍNSULA NORTE | SENER | TÍTULO DEL PROYECTO: PUERTO DESARROLLO DE APMT CALLAO | ESCALA: (Hoja 1:100) (Hoja 1:50) 1 0 1 2m | NOMBRE DEL PLANO: ETAPA 3B SECCIONES TIPO MUELLE DESCRIPCIÓN TIPO D.D. | FECHA: 09/11/2020 Juan Leonardo Tello Ambrosio Comisión de Supervisión de Puertos FIRMA Y SELLO DE REVISOR | 4 de 5 |

Diego de la Fuente

Juan J. Henríquez

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Galiar Barrio

JAVIER VIDAL SALSA
HEAD OF OPERATIONS

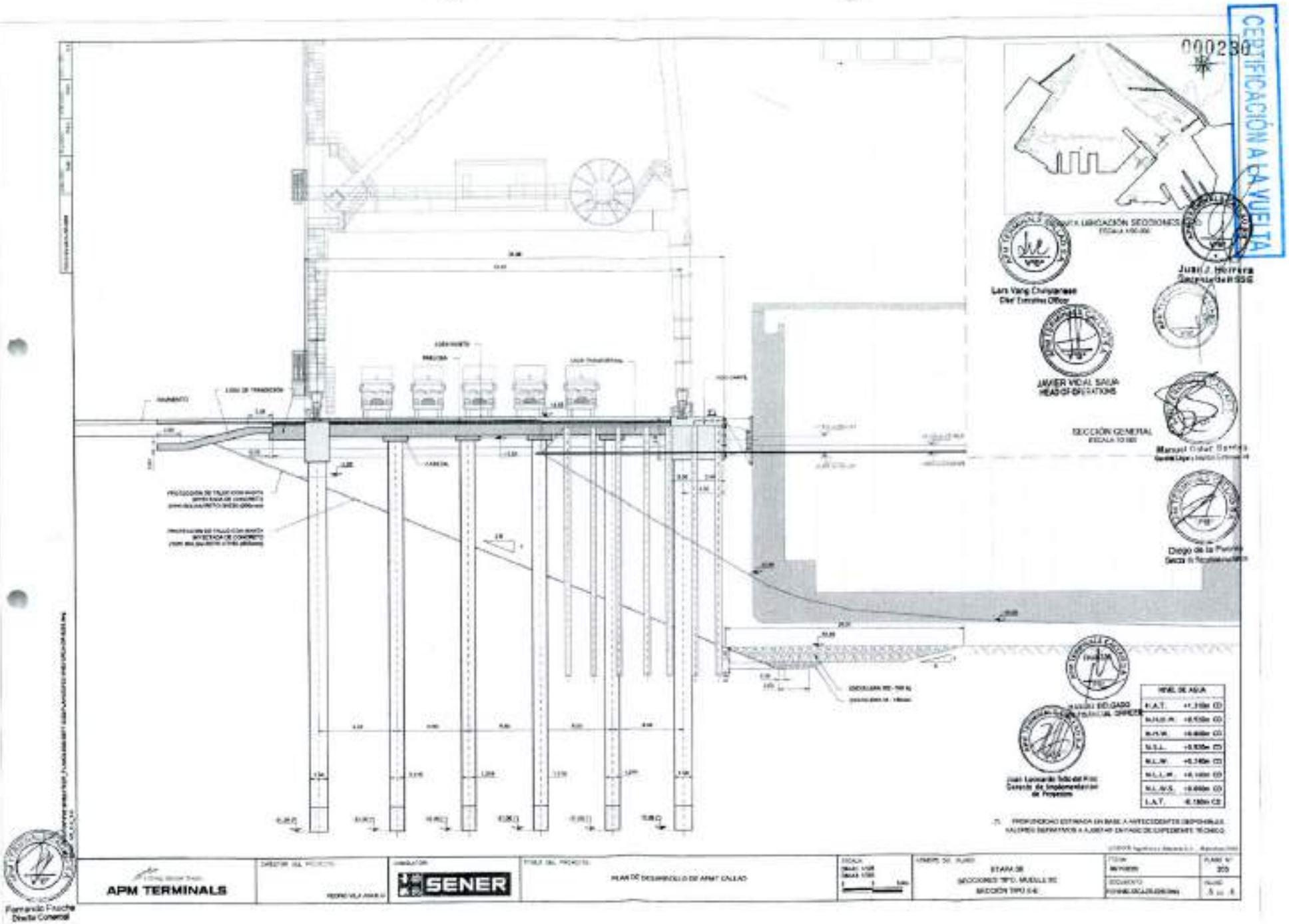
Autorizo mi Firma
Director Comercial

MARCO TULIO SILVA
CHIEF FINANCIAL OFFICER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000230
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
SECCIÓN GENERAL
ESCALA 1/100
NIVEL DE AGUA
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS
Juan Leonardo Tolosa del Río
Gerente de Implementación de Proyectos
Diego de la Peña
APM TERMINALS
SENER
PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO
ETAPA 3B
SECCIONES TIPO. MUELLE 5C
SECCIÓN TIPO 5-6
Fernando Fraiche
Director General

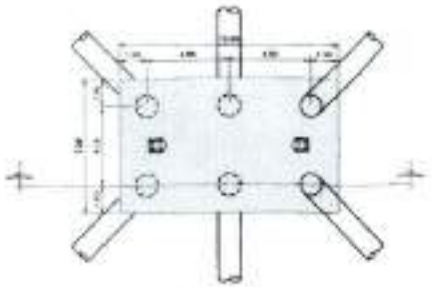
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

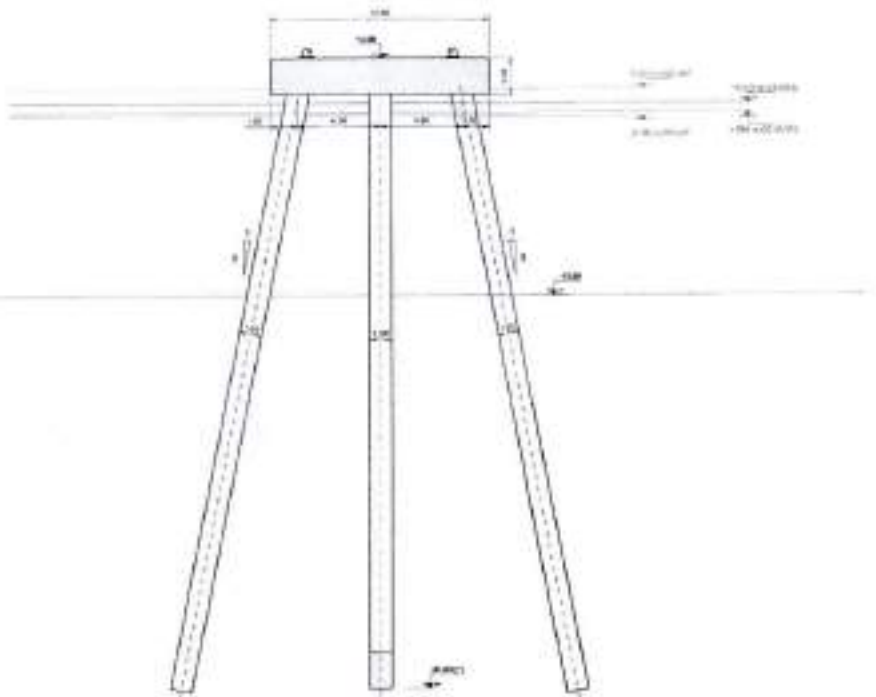
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

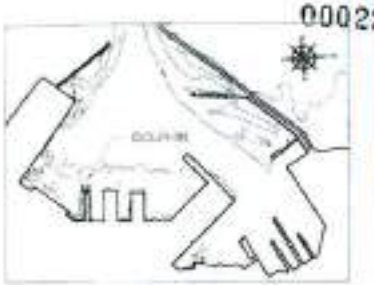
000229



PLANTA



SECCIÓN TIPO



PLANTA UBICACIÓN SECCIONES TIPO

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Lars Verg Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente Corp HSSE

Manuel Delgado Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

MANEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Lozano de Sebastián Yoldi
Gerente de Implementación de Proyectos

| NIVEL DE AGUA | |
|---|---|
| N.A.T. | +1.200m (1) |
| N.A.M.M. | +0.509m (1) |
| N.A.M. | +0.869m (1) |
| N.S.L. | +0.539m (1) |
| N.L.W. | +0.240m (1) |
| N.L.L.W. | +0.149m (1) |
| N.I. N.T. | +0.000m (1) |
| L.A.T. | -5.180m (1) |

(1) PROFUNDIDAD ESTIMADA EN BASE A ANTECEDENTES DISPONIBLES. VALORES DEFINITIVOS A AJUSTAR EN FASE DE EXPEDIENTE TÉCNICO.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| APM TERMINALS | DIRECTOR DEL PROYECTO | SENER | TÍTULO DEL PROYECTO: PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO | ESCALA: 1/500 1/100 | NOMBRE DE PLANO: ETAPA 3B SECCIONES TIPO DOLPHIN | FECHA: 09/11/2018 |

Fernando Paulini

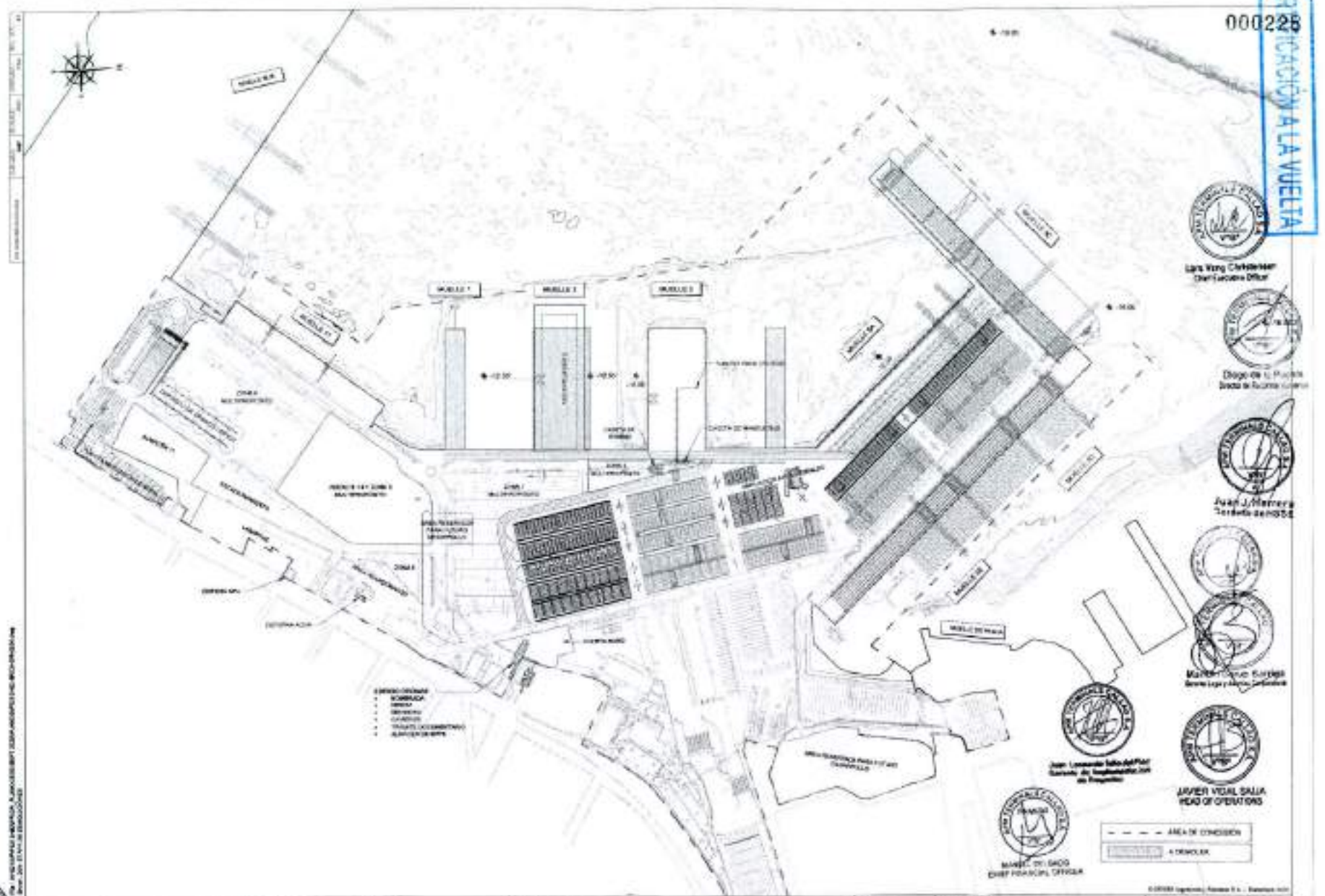
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

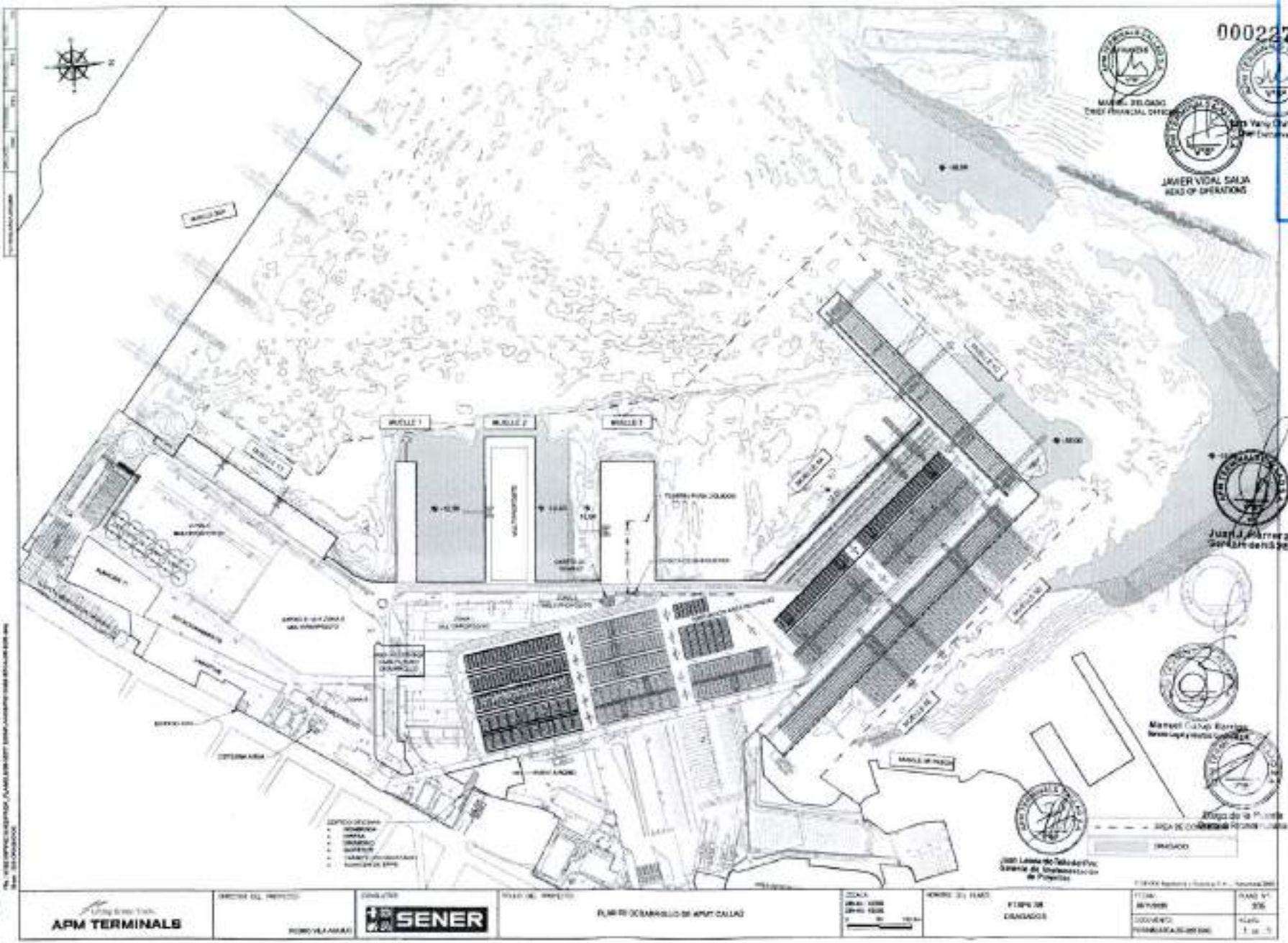



MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE DE PRAIA
ZONA I
ZONA II
ZONA III
ZONA IV
ZONA V
ZONA VI
ZONA VII
ZONA VIII
ZONA IX
ZONA X
ZONA XI
ZONA XII
ZONA XIII
ZONA XIV
ZONA XV
ZONA XVI
ZONA XVII
ZONA XVIII
ZONA XIX
ZONA XX
ZONA XXI
ZONA XXII
ZONA XXIII
ZONA XXIV
ZONA XXV
ZONA XXVI
ZONA XXVII
ZONA XXVIII
ZONA XXIX
ZONA XXX
ZONA XXXI
ZONA XXXII
ZONA XXXIII
ZONA XXXIV
ZONA XXXV
ZONA XXXVI
ZONA XXXVII
ZONA XXXVIII
ZONA XXXIX
ZONA XL
ZONA XLI
ZONA XLII
ZONA XLIII
ZONA XLIV
ZONA XLV
ZONA XLVI
ZONA XLVII
ZONA XLVIII
ZONA XLIX
ZONA L
ZONA LI
ZONA LII
ZONA LIII
ZONA LIV
ZONA LV
ZONA LVI
ZONA LVII
ZONA LVIII
ZONA LIX
ZONA LX
ZONA LXI
ZONA LXII
ZONA LXIII
ZONA LXIV
ZONA LXV
ZONA LXVI
ZONA LXVII
ZONA LXVIII
ZONA LXIX
ZONA LXX
ZONA LXXI
ZONA LXXII
ZONA LXXIII
ZONA LXXIV
ZONA LXXV
ZONA LXXVI
ZONA LXXVII
ZONA LXXVIII
ZONA LXXIX
ZONA LXXX
ZONA LXXXI
ZONA LXXXII
ZONA LXXXIII
ZONA LXXXIV
ZONA LXXXV
ZONA LXXXVI
ZONA LXXXVII
ZONA LXXXVIII
ZONA LXXXIX
ZONA XC
ZONA XCI
ZONA XCII
ZONA XCIII
ZONA XCIV
ZONA XCV
ZONA XCVI
ZONA XCVII
ZONA XCVIII
ZONA XCIX
ZONA C
ZONA CI
ZONA CII
ZONA CIII
ZONA CIV
ZONA CV
ZONA CVI
ZONA CVII
ZONA CVIII
ZONA CIX
ZONA CX
ZONA CXI
ZONA CXII
ZONA CXIII
ZONA CXIV
ZONA CXV
ZONA CXVI
ZONA CXVII
ZONA CXVIII
ZONA CXIX
ZONA CXX
ZONA CXXI
ZONA CXXII
ZONA CXXIII
ZONA CXXIV
ZONA CXXV
ZONA CXXVI
ZONA CXXVII
ZONA CXXVIII
ZONA CXXIX
ZONA CXXX
ZONA CXXXI
ZONA CXXXII
ZONA CXXXIII
ZONA CXXXIV
ZONA CXXXV
ZONA CXXXVI
ZONA CXXXVII
ZONA CXXXVIII
ZONA CXXXIX
ZONA CXL
ZONA CXLI
ZONA CXLII
ZONA CXLIII
ZONA CXLIV
ZONA CXLV
ZONA CXLVI
ZONA CXLVII
ZONA CXLVIII
ZONA CXLIX
ZONA CL
ZONA CLI
ZONA CLII
ZONA CLIII
ZONA CLIV
ZONA CLV
ZONA CLVI
ZONA CLVII
ZONA CLVIII
ZONA CLIX
ZONA CLX
ZONA CLXI
ZONA CLXII
ZONA CLXIII
ZONA CLXIV
ZONA CLXV
ZONA CLXVI
ZONA CLXVII
ZONA CLXVIII
ZONA CLXIX
ZONA CLXX
ZONA CLXXI
ZONA CLXXII
ZONA CLXXIII
ZONA CLXXIV
ZONA CLXXV
ZONA CLXXVI
ZONA CLXXVII
ZONA CLXXVIII
ZONA CLXXIX
ZONA CLXXX
ZONA CLXXXI
ZONA CLXXXII
ZONA CLXXXIII
ZONA CLXXXIV
ZONA CLXXXV
ZONA CLXXXVI
ZONA CLXXXVII
ZONA CLXXXVIII
ZONA CLXXXIX
ZONA CXC
ZONA CXCI
ZONA CXCII
ZONA CXCIII
ZONA CXCIV
ZONA CXCV
ZONA CXCVI
ZONA CXCVII
ZONA CXCVIII
ZONA CXCIX
ZONA CC
ZONA CCI
ZONA CCII
ZONA CCIII
ZONA CCIV
ZONA CCV
ZONA CCVI
ZONA CCVII
ZONA CCVIII
ZONA CCIX
ZONA CCX
ZONA CCXI
ZONA CCXII
ZONA CCXIII
ZONA CCXIV
ZONA CCXV
ZONA CCXVI
ZONA CCXVII
ZONA CCXVIII
ZONA CCXIX
ZONA CCXX
ZONA CCXXI
ZONA CCXXII
ZONA CCXXIII
ZONA CCXXIV
ZONA CCXXV
ZONA CCXXVI
ZONA CCXXVII
ZONA CCXXVIII
ZONA CCXXIX
ZONA CCXXX
ZONA CCXXXI
ZONA CCXXXII
ZONA CCXXXIII
ZONA CCXXXIV
ZONA CCXXXV
ZONA CCXXXVI
ZONA CCXXXVII
ZONA CCXXXVIII
ZONA CCXXXIX
ZONA CCXL
ZONA CCXLI
ZONA CCXLII
ZONA CCXLIII
ZONA CCXLIV
ZONA CCXLV
ZONA CCXLVI
ZONA CCXLVII
ZONA CCXLVIII
ZONA CCXLIX
ZONA CCL
ZONA CCLI
ZONA CCLII
ZONA CCLIII
ZONA CCLIV
ZONA CCLV
ZONA CCLVI
ZONA CCLVII
ZONA CCLVIII
ZONA CCLIX
ZONA CCLX
ZONA CCLXI
ZONA CCLXII
ZONA CCLXIII
ZONA CCLXIV
ZONA CCLXV
ZONA CCLXVI
ZONA CCLXVII
ZONA CCLXVIII
ZONA CCLXIX
ZONA CCLXX
ZONA CCLXXI
ZONA CCLXXII
ZONA CCLXXIII
ZONA CCLXXIV
ZONA CCLXXV
ZONA CCLXXVI
ZONA CCLXXVII
ZONA CCLXXVIII
ZONA CCLXXIX
ZONA CCLXXX
ZONA CCLXXXI
ZONA CCLXXXII
ZONA CCLXXXIII
ZONA CCLXXXIV
ZONA CCLXXXV
ZONA CCLXXXVI
ZONA CCLXXXVII
ZONA CCLXXXVIII
ZONA CCLXXXIX
ZONA CCXC
ZONA CCXCI
ZONA CCXCII
ZONA CCXCIII
ZONA CCXCIV
ZONA CCXCV
ZONA CCXCVI
ZONA CCXCVII
ZONA CCXCVIII
ZONA CCXCIX
ZONA CCC
ZONA CCCI
ZONA CCCII
ZONA CCCIII
ZONA CCCIV
ZONA CCCV
ZONA CCCVI
ZONA CCCVII
ZONA CCCVIII
ZONA CCCIX
ZONA CCCX
ZONA CCCXI
ZONA CCCXII
ZONA CCCXIII
ZONA CCCXIV
ZONA CCCXV
ZONA CCCXVI
ZONA CCCXVII
ZONA CCCXVIII
ZONA CCCXIX
ZONA CCCXX
ZONA CCCXXI
ZONA CCCXXII
ZONA CCCXXIII
ZONA CCCXXIV
ZONA CCCXXV
ZONA CCCXXVI
ZONA CCCXXVII
ZONA CCCXXVIII
ZONA CCCXXIX
ZONA CCCXXX
ZONA CCCXXXI
ZONA CCCXXXII
ZONA CCCXXXIII
ZONA CCCXXXIV
ZONA CCCXXXV
ZONA CCCXXXVI
ZONA CCCXXXVII
ZONA CCCXXXVIII
ZONA CCCXXXIX
ZONA CCCXL
ZONA CCCXLI
ZONA CCCXLII
ZONA CCCXLIII
ZONA CCCXLIV
ZONA CCCXLV
ZONA CCCXLVI
ZONA CCCXLVII
ZONA CCCXLVIII
ZONA CCCXLIX
ZONA CCCL
ZONA CCCLI
ZONA CCCLII
ZONA CCCLIII
ZONA CCCLIV
ZONA CCCLV
ZONA CCCLVI
ZONA CCCLVII
ZONA CCCLVIII
ZONA CCCLIX
ZONA CCCLX
ZONA CCCLXI
ZONA CCCLXII
ZONA CCCLXIII
ZONA CCCLXIV
ZONA CCCLXV
ZONA CCCLXVI
ZONA CCCLXVII
ZONA CCCLXVIII
ZONA CCCLXIX
ZONA CCCLXX
ZONA CCCLXXI
ZONA CCCLXXII
ZONA CCCLXXIII
ZONA CCCLXXIV
ZONA CCCLXXV
ZONA CCCLXXVI
ZONA CCCLXXVII
ZONA CCCLXXVIII
ZONA CCCLXXIX
ZONA CCCLXXX
ZONA CCCLXXXI
ZONA CCCLXXXII
ZONA CCCLXXXIII
ZONA CCCLXXXIV
ZONA CCCLXXXV
ZONA CCCLXXXVI
ZONA CCCLXXXVII
ZONA CCCLXXXVIII
ZONA CCCLXXXIX
ZONA CCCXC
ZONA CCCXCI
ZONA CCCXCII
ZONA CCCXCIII
ZONA CCCXCIV
ZONA CCCXCV
ZONA CCCXCVI
ZONA CCCXCVII
ZONA CCCXCVIII
ZONA CCCXCIX
ZONA CD
ZONA CDI
ZONA CDII
ZONA CDIII
ZONA CDIV
ZONA CDV
ZONA CDVI
ZONA CDVII
ZONA CDVIII
ZONA CDIX
ZONA CDX
ZONA CDXI
ZONA CDXII
ZONA CDXIII
ZONA CDXIV
ZONA CDXV
ZONA CDXVI
ZONA CDXVII
ZONA CDXVIII
ZONA CDXIX
ZONA CDXX
ZONA CDXXI
ZONA CDXXII
ZONA CDXXIII
ZONA CDXXIV
ZONA CDXXV
ZONA CDXXVI
ZONA CDXXVII
ZONA CDXXVIII
ZONA CDXXIX
ZONA CDXXX
ZONA CDXXXI
ZONA CDXXXII
ZONA CDXXXIII
ZONA CDXXXIV
ZONA CDXXXV
ZONA CDXXXVI
ZONA CDXXXVII
ZONA CDXXXVIII
ZONA CDXXXIX
ZONA CDXL
ZONA CDXLI
ZONA CDXLII
ZONA CDXLIII
ZONA CDXLIV
ZONA CDXLV
ZONA CDXLVI
ZONA CDXLVII
ZONA CDXLVIII
ZONA CDXLIX
ZONA CDL
ZONA CDLI
ZONA CDLII
ZONA CDLIII
ZONA CDLIV
ZONA CDLV
ZONA CDLVI
ZONA CDLVII
ZONA CDLVIII
ZONA CDLIX
ZONA CDLX
ZONA CDLXI
ZONA CDLXII
ZONA CDLXIII
ZONA CDLXIV
ZONA CDLXV
ZONA CDLXVI
ZONA CDLXVII
ZONA CDLXVIII
ZONA CDLXIX
ZONA CDLXX
ZONA CDLXXI
ZONA CDLXXII
ZONA CDLXXIII
ZONA CDLXXIV
ZONA CDLXXV
ZONA CDLXXVI
ZONA CDLXXVII
ZONA CDLXXVIII
ZONA CDLXXIX
ZONA CDLXXX
ZONA CDLXXXI
ZONA CDLXXXII
ZONA CDLXXXIII
ZONA CDLXXXIV
ZONA CDLXXXV
ZONA CDLXXXVI
ZONA CDLXXXVII
ZONA CDLXXXVIII
ZONA CDLXXXIX
ZONA CDXC
ZONA CDXCI
ZONA CDXCII
ZONA CDXCIII
ZONA CDXCIV
ZONA CDXCV
ZONA CDXCVI
ZONA CDXCVII
ZONA CDXCVIII
ZONA CDXCIX
ZONA D
ZONA DI
ZONA DII
ZONA DIII
ZONA DIV
ZONA DV
ZONA DVI
ZONA DVII
ZONA DVIII
ZONA DIX
ZONA DX
ZONA DXI
ZONA DXII
ZONA DXIII
ZONA DXIV
ZONA DXV
ZONA DXVI
ZONA DXVII
ZONA DXVIII
ZONA DXIX
ZONA DXX
ZONA DXXI
ZONA DXXII
ZONA DXXIII
ZONA DXXIV
ZONA DXXV
ZONA DXXVI
ZONA DXXVII
ZONA DXXVIII
ZONA DXXIX
ZONA DXXX
ZONA DXXXI
ZONA DXXXII
ZONA DXXXIII
ZONA DXXXIV
ZONA DXXXV
ZONA DXXXVI
ZONA DXXXVII
ZONA DXXXVIII
ZONA DXXXIX
ZONA DXL
ZONA DXLI
ZONA DXLII
ZONA DXLIII
ZONA DXLIV
ZONA DXLV
ZONA DXLVI
ZONA DXLVII
ZONA DXLVIII
ZONA DXLIX
ZONA DL
ZONA DLI
ZONA DLII
ZONA DLIII
ZONA DLIV
ZONA DLV
ZONA DLVI
ZONA DLVII
ZONA DLVIII
ZONA DLIX
ZONA DLX
ZONA DLXI
ZONA DLXII
ZONA DLXIII
ZONA DLXIV
ZONA DLXV
ZONA DLXVI
ZONA DLXVII
ZONA DLXVIII
ZONA DLXIX
ZONA DLXX
ZONA DLXXI
ZONA DLXXII
ZONA DLXXIII
ZONA DLXXIV
ZONA DLXXV
ZONA DLXXVI
ZONA DLXXVII
ZONA DLXXVIII
ZONA DLXXIX
ZONA DLXXX
ZONA DLXXXI
ZONA DLXXXII
ZONA DLXXXIII
ZONA DLXXXIV
ZONA DLXXXV
ZONA DLXXXVI
ZONA DLXXXVII
ZONA DLXXXVIII
ZONA DLXXXIX
ZONA DXC
ZONA DXCI
ZONA DXCII
ZONA DXCIII
ZONA DXCIV
ZONA DXCV
ZONA DXCVI
ZONA DXCVII
ZONA DXCVIII
ZONA DXCIX
ZONA DC
ZONA DCI
ZONA DCII
ZONA DCIII
ZONA DCIV
ZONA DCV
ZONA DCVI
ZONA DCVII
ZONA DCVIII
ZONA DCIX
ZONA DCX
ZONA DCXI
ZONA DCXII
ZONA DCXIII
ZONA DCXIV
ZONA DCXV
ZONA DCXVI
ZONA DCXVII
ZONA DCXVIII
ZONA DCXIX
ZONA DCXX
ZONA DCXXI
ZONA DCXXII
ZONA DCXXIII
ZONA DCXXIV
ZONA DCXXV
ZONA DCXXVI
ZONA DCXXVII
ZONA DCXXVIII
ZONA DCXXIX
ZONA DCXXX
ZONA DCXXXI
ZONA DCXXXII
ZONA DCXXXIII
ZONA DCXXXIV
ZONA DCXXXV
ZONA DCXXXVI
ZONA DCXXXVII
ZONA DCXXXVIII
ZONA DCXXXIX
ZONA DCXL
ZONA DCXLI
ZONA DCXLII
ZONA DCXLIII
ZONA DCXLIV
ZONA DCXLV
ZONA DCXLVI
ZONA DCXLVII
ZONA DCXLVIII
ZONA DCXLIX
ZONA DCL
ZONA DCLI
ZONA DCLII
ZONA DCLIII
ZONA DCLIV
ZONA DCLV
ZONA DCLVI
ZONA DCLVII
ZONA DCLVIII
ZONA DCLIX
ZONA DCLX
ZONA DCLXI
ZONA DCLXII
ZONA DCLXIII
ZONA DCLXIV
ZONA DCLXV
ZONA DCLXVI
ZONA DCLXVII
ZONA DCLXVIII
ZONA DCLXIX
ZONA DCLXX
ZONA DCLXXI
ZONA DCLXXII
ZONA DCLXXIII
ZONA DCLXXIV
ZONA DCLXXV
ZONA DCLXXVI
ZONA DCLXXVII
ZONA DCLXXVIII
ZONA DCLXXIX
ZONA DCLXXX
ZONA DCLXXXI
ZONA DCLXXXII
ZONA DCLXXXIII
ZONA DCLXXXIV
ZONA DCLXXXV
ZONA DCLXXXVI
ZONA DCLXXXVII
ZONA DCLXXXVIII
ZONA DCLXXXIX
ZONA DCXC
ZONA DCXCI
ZONA DCXCII
ZONA DCXCIII
ZONA DCXCIV
ZONA DCXCV
ZONA DCXCVI
ZONA DCXCVII
ZONA DCXCVIII
ZONA DCXCIX
ZONA DCC
ZONA DCCI
ZONA DCCII
ZONA DCCIII
ZONA DCCIV
ZONA DCCV
ZONA DCCVI
ZONA DCCVII
ZONA DCCVIII
ZONA DCCIX
ZONA DCCX
ZONA DCCXI
ZONA DCCXII
ZONA DCCXIII
ZONA DCCXIV
ZONA DCCXV
ZONA DCCXVI
ZONA DCCXVII
ZONA DCCXVIII
ZONA DCCXIX
ZONA DCCXX
ZONA DCCXXI
ZONA DCCXXII
ZONA DCCXXIII
ZONA DCCXXIV
ZONA DCCXXV
ZONA DCCXXVI
ZONA DCCXXVII
ZONA DCCXXVIII
ZONA DCCXXIX
ZONA DCCXXX
ZONA DCCXXXI
ZONA DCCXXXII
ZONA DCCXXXIII
ZONA DCCXXXIV
ZONA DCCXXXV
ZONA DCCXXXVI
ZONA DCCXXXVII
ZONA DCCXXXVIII
ZONA DCCXXXIX
ZONA DCCXL
ZONA DCCXLI
ZONA DCCXLII
ZONA DCCXLIII
ZONA DCCXLIV
ZONA DCCXLV
ZONA DCCXLVI
ZONA DCCXLVII
ZONA DCCXLVIII
ZONA DCCXLIX
ZONA DCCL
ZONA DCCLI
ZONA DCCLII
ZONA DCCLIII
ZONA DCCLIV
ZONA DCCLV
ZONA DCCLVI
ZONA DCCLVII
ZONA DCCLVIII
ZONA DCCLIX
ZONA DCCLX
ZONA DCCLXI
ZONA DCCLXII
ZONA DCCLXIII
ZONA DCCLXIV
ZONA DCCLXV
ZONA DCCLXVI
ZONA DCCLXVII
ZONA DCCLXVIII
ZONA DCCLXIX
ZONA DCCLXX
ZONA DCCLXXI
ZONA DCCLXXII
ZONA DCCLXXIII
ZONA DCCLXXIV
ZONA DCCLXXV
ZONA DCCLXXVI
ZONA DCCLXXVII
ZONA DCCLXXVIII
ZONA DCCLXXIX
ZONA DCCLXXX
ZONA DCCLXXXI
ZONA DCCLXXXII
ZONA DCCLXXXIII
ZONA DCCLXXXIV
ZONA DCCLXXXV
ZONA DCCLXXXVI
ZONA DCCLXXXVII
ZONA DCCLXXXVIII
ZONA DCCLXXXIX
ZONA DCCXC
ZONA DCCXCI
ZONA DCCXCII
ZONA DCCXCIII
ZONA DCCXCIV
ZONA DCCXCV
ZONA DCCXCVI
ZONA DCCXCVII
ZONA DCCXCVIII
ZONA DCCXCIX
ZONA DCCC
ZONA DCCCI
ZONA DCCCII
ZONA DCCCIII
ZONA DCCCIV
ZONA DCCCV
ZONA DCCCVI
ZONA DCCCVII
ZONA DCCCVIII
ZONA DCCCIX
ZONA DCCCX
ZONA DCCCXI
ZONA DCCCXII
ZONA DCCCXIII
ZONA DCCCXIV
ZONA DCCCXV
ZONA DCCCXVI
ZONA DCCCXVII
ZONA DCCCXVIII
ZONA DCCCXIX
ZONA DCCCXX
ZONA DCCCXXI
ZONA DCCCXXII
ZONA DCCCXXIII
ZONA DCCCXXIV
ZONA DCCCXXV
ZONA DCCCXXVI
ZONA DCCCXXVII
ZONA DCCCXXVIII
ZONA DCCCXXIX
ZONA DCCCXXX
ZONA DCCCXXXI
ZONA DCCCXXXII
ZONA DCCCXXXIII
ZONA DCCCXXXIV
ZONA DCCCXXXV
ZONA DCCCXXXVI
ZONA DCCCXXXVII
ZONA DCCCXXXVIII
ZONA DCCCXXXIX
ZONA DCCCXL
ZONA DCCCXLI
ZONA DCCCXLII
ZONA DCCCXLIII
ZONA DCCCXLIV
ZONA DCCCXLV
ZONA DCCCXLVI
ZONA DCCCXLVII
ZONA DCCCXLVIII
ZONA DCCCXLIX
ZONA DCCCL
ZONA DCCCLI
ZONA DCCCLII
ZONA DCCCLIII
ZONA DCCCLIV
ZONA DCCCLV
ZONA DCCCLVI
ZONA DCCCLVII
ZONA DCCCLVIII
ZONA DCCCLIX
ZONA DCCCLX
ZONA DCCCLXI
ZONA DCCCLXII
ZONA DCCCLXIII
ZONA DCCCLXIV
ZONA DCCCLXV
ZONA DCCCLXVI
ZONA DCCCLXVII
ZONA DCCCLXVIII
ZONA DCCCLXIX
ZONA DCCCLXX
ZONA DCCCLXXI
ZONA DCCCLXXII
ZONA DCCCLXXIII
ZONA DCCCLXXIV
ZONA DCCCLXXV
ZONA DCCCLXXVI
ZONA DCCCLXXVII
ZONA DCCCLXXVIII
ZONA DCCCLXXIX
ZONA DCCCLXXX
ZONA DCCCLXXXI
ZONA DCCCLXXXII
ZONA DCCCLXXXIII
ZONA DCCCLXXXIV
ZONA DCCCLXXXV
ZONA DCCCLXXXVI
ZONA DCCCLXXXVII
ZONA DCCCLXXXVIII
ZONA DCCCLXXXIX
ZONA DCCCXC
ZONA DCCCXCI
ZONA DCCCXCII
ZONA DCCCXCIII
ZONA DCCCXCIV
ZONA DCCCXCV
ZONA DCCCXCVI
ZONA DCCCXCVII
ZONA DCCCXCVIII
ZONA DCCCXCIX
ZONA DCCCC
ZONA DCCCCI
ZONA DCCCCII
ZONA DCCCCIII
ZONA DCCCCIV
ZONA DCCCCV
ZONA DCCCCVI
ZONA DCCCCVII
ZONA DCCCCVIII
ZONA DCCCCIX
ZONA DCCCCX
ZONA DCCCCXI
ZONA DCCCCXII
ZONA DCCCCXIII
ZONA DCCCCXIV
ZONA DCCCCXV
ZONA DCCCCXVI
ZONA DCCCCXVII
ZONA DCCCCXVIII
ZONA DCCCCXIX
ZONA DCCCCXX
ZONA DCCCCXXI
ZONA DCCCCXXII
ZONA DCCCCXXIII
ZONA DCCCCXXIV
ZONA DCCCCXXV
ZONA DCCCCXXVI
ZONA DCCCCXXVII
ZONA DCCCCXXVIII
ZONA DCCCCXXIX
ZONA DCCCCXXX
ZONA DCCCCXXXI
ZONA DCCCCXXXII
ZONA DCCCCXXXIII
ZONA DCCCCXXXIV
ZONA DCCCCXXXV
ZONA DCCCCXXXVI
ZONA DCCCCXXXVII
ZONA DCCCCXXXVIII
ZONA DCCCCXXXIX
ZONA DCCCCXL
ZONA DCCCCXLI
ZONA DCCCCXLII
ZONA DCCCCXLIII
ZONA DCCCCXLIV
ZONA DCCCCXLV
ZONA DCCCCXLVI
ZONA DCCCCXLVII
ZONA DCCCCXLVIII
ZONA DCCCCXLIX
ZONA DCCCCL
ZONA DCCCCLI
ZONA DCCCCLII
ZONA DCCCCLIII
ZONA DCCCCLIV
ZONA DCCCCLV
ZONA DCCCCLVI
ZONA DCCCCLVII
ZONA DCCCCLVIII
ZONA DCCCCLIX
ZONA DCCCCLX
ZONA DCCCCLXI
ZONA DCCCCLXII
ZONA DCCCCLXIII
ZONA DCCCCLXIV
ZONA DCCCCLXV
ZONA DCCCCLXVI
ZONA DCCCCLXVII
ZONA DCCCCLXVIII
ZONA DCCCCLXIX
ZONA DCCCCLXX
ZONA DCCCCLXXI
ZONA DCCCCLXXII
ZONA DCCCCLXXIII
ZONA DCCCCLXXIV
ZONA DCCCCLXXV
ZONA DCCCCLXXVI
ZONA DCCCCLXXVII
ZONA DCCCCLXXVIII
ZONA DCCCCLXXIX
ZONA DCCCCLXXX
ZONA DCCCCLXXXI
ZONA DCCCCLXXXII
ZONA DCCCCLXXXIII
ZONA DCCCCLXXXIV
ZONA DCCCCLXXXV
ZONA DCCCCLXXXVI
ZONA DCCCCLXXXVII
ZONA DCCCCLXXXVIII
ZONA DCCCCLXXXIX
ZONA DCCCCXC
ZONA DCCCCXCI
ZONA DCCCCXCII
ZONA DCCCCXCIII
ZONA DCCCCXCIV
ZONA DCCCCXCV
ZONA DCCCCXCVI
ZONA DCCCCXCVII
ZONA DCCCCXCVIII
ZONA DCCCCXCIX
ZONA DCCCCC
ZONA DCCCCCI
ZONA DCCCCCII
ZONA DCCCCCIII
ZONA DCCCCCIV
ZONA DCCCCCV
ZONA DCCCCCVI
ZONA DCCCCCVII
ZONA DCCCCCVIII
ZONA DCCCCCIX
ZONA DCCCCCX
ZONA DCCCCCXI
ZONA DCCCCCXII
ZONA DCCCCCXIII
ZONA DCCCCCXIV
ZONA DCCCCCXV
ZONA DCCCCCXVI
ZONA DCCCCCXVII
ZONA DCCCCCXVIII
ZONA DCCCCCXIX
ZONA DCCCCCXX
ZONA DCCCCCXXI
ZONA DCCCCCXXII
ZONA DCCCCCXXIII
ZONA DCCCCCXXIV
ZONA DCCCCCXXV
ZONA DCCCCCXXVI
ZONA DCCCCCXXVII
ZONA DCCCCCXXVIII
ZONA DCCCCCXXIX
ZONA DCCCCCXXX
ZONA DCCCCCXXXI
ZONA DCCCCCXXXII
ZONA DCCCCCXXXIII
ZONA DCCCCCXXXIV
ZONA DCCCCCXXXV
ZONA DCCCCCXXXVI
ZONA DCCCCCXXXVII
ZONA DCCCCCXXXVIII
ZONA DCCCCCXXXIX
ZONA DCCCCCXL
ZONA DCCCCCXLI
ZONA DCCCCCXLII
ZONA DCCCCCXLIII
ZONA DCCCCCXLIV
ZONA DCCCCCXLV
ZONA DCCCCCXLVI
ZONA DCCCCCXLVII
ZONA DCCCCCXLVIII
ZONA DCCCCCXLIX
ZONA DCCCCCL
ZONA DCCCCCLI
ZONA DCCCCCLII
ZONA DCCCCCLIII
ZONA DCCCCCLIV
ZONA DCCCCCLV
ZONA DCCCCCLVI
ZONA DCCCCCLVII
ZONA DCCCCCLVIII
ZONA DCCCCCLIX
ZONA DCCCCCLX
ZONA DCCCCCLXI
ZONA DCCCCCLXII
ZONA DCCCCCLXIII
ZONA DCCCCCLXIV
ZONA DCCCCCLXV
ZONA DCCCCCLXVI
ZONA DCCCCCLXVII
ZONA DCCCCCLXVIII
ZONA DCCCCCLXIX
ZONA DCCCCCLXX
ZONA DCCCCCLXXI
ZONA DCCCCCLXXII
ZONA DCCCCCLXXIII
ZONA DCCCCCLXXIV
ZONA DCCCCCLXXV
ZONA DCCCCCLXXVI
ZONA DCCCCCLXXVII
ZONA DCCCCCLXXVIII
ZONA DCCCCCLXXIX
ZONA DCCCCCLXXX
ZONA DCCCCCLXXXI
ZONA DCCCCCLXXXII
ZONA DCCCCCLXXXIII
ZONA DCCCCCLXXXIV
ZONA DCCCCCLXXXV
ZONA DCCCCCLXXXVI
ZONA DCCCCCLXXXVII
ZONA DCCCCCLXXXVIII
ZONA DCCCCCLXXXIX
ZONA DCCCCCXC
ZONA DCCCCCXCI
ZONA DCCCCCXCII
ZONA DCCCCCXCIII
ZONA DCCCCCXCIV
ZONA DCCCCCXCV
ZONA DCCCCCXCVI
ZONA DCCCCCXCVII
ZONA DCCCCCXCVIII
ZONA DCCCCCXCIX
ZONA DCCCCCC
ZONA DCCCCCCI
ZONA DCCCCCCII
ZONA DCCCCCCIII
ZONA DCCCCCCIV
ZONA DCCCCCCV
ZONA DCCCCCCVI
ZONA DCCCCCCVII
ZONA DCCCCCCVIII
ZONA DCCCCCCIX
ZONA DCCCCCCX
ZONA DCCCCCCXI
ZONA DCCCCCCXII
ZONA DCCCCCCXIII
ZONA DCCCCCCXIV
ZONA DCCCCCCXV
ZONA DCCCCCCXVI
ZONA DCCCCCCXVII
ZONA DCCCCCCXVIII
ZONA DCCCCCCXIX
ZONA DCCCCCCXX
ZONA DCCCCCCXXI
ZONA DCCCCCCXXII
ZONA DCCCCCCXXIII
ZONA DCCCCCCXXIV
ZONA DCCCCCCXXV
ZONA DCCCCCCXXVI
ZONA DCCCCCCXXVII
ZONA DCCCCCCXXVIII
ZONA DCCCCCCXXIX
ZONA DCCCCCCXXX
ZONA DCCCCCCXXXI
ZONA DCCCCCCXXXII
ZONA DCCCCCCXXXIII
ZONA DCCCCCCXXXIV
ZONA DCCCCCCXXXV
ZONA DCCCCCCXXXVI
ZONA DCCCCCCXXXVII
ZONA DCCCCCCXXXVIII
ZONA DCCCCCCXXXIX
ZONA DCCCCCCXL
ZONA DCCCCCCXLI
ZONA DCCCCCCXLII
ZONA DCCCCCCXLIII
ZONA DCCCCCCXLIV
ZONA DCCCCCCXLV
ZONA DCCCCCCXLVI
ZONA DCCCCCCXLVII
ZONA DCCCCCCXLVIII
ZONA DCCCCCCXLIX
ZONA DCCCCCCL
ZONA DCCCCCCLI
ZONA DCCCCCCLII
ZONA DCCCCCCLIII
ZONA DCCCCCCLIV
ZONA DCCCCCCLV
ZONA DCCCCCCLVI
ZONA DCCCCCCLVII
ZONA DCCCCCCLVIII
ZONA DCCCCCCLIX
ZONA DCCCCCCLX
ZONA DCCCCCCLXI
ZONA DCCCCCCLXII
ZONA DCCCCCCLXIII
ZONA DCCCCCCLXIV
ZONA DCCCCCCLXV
ZONA DCCCCCCLXVI
ZONA DCCCCCCLXVII
ZONA DCCCCCCLXVIII
ZONA DCCCCCCLXIX
ZONA DCCCCCCLXX
ZONA DCCCCCCLXXI
ZONA DCCCCCCLXXII
ZONA DCCCCCCLXXIII
ZONA DCCCCCCLXXIV
ZONA DCCCCCCLXXV
ZONA DCCCCCCLXXVI
ZONA DCCCCCCLXXVII
ZONA DCCCCCCLXXVIII
ZONA DCCCCCCLXXIX
ZONA DCCCCCCLXXX
ZONA DCCCCCCLXXXI
ZONA DCCCCCCLXXXII
ZONA DCCCCCCLXXXIII
ZONA DCCCCCCLXXXIV
ZONA DCCCCCCLXXXV
ZONA DCCCCCCLXXXVI
ZONA DCCCCCCLXXXVII
ZONA DCCCCCCLXXXVIII
ZONA DCCCCCCLXXXIX
ZONA DCCCCCCXC
ZONA DCCCCCCXCI
ZONA DCCCCCCXCII
ZONA DCCCCCCXCIII
ZONA DCCCCCCXCIV
ZONA DCCCCCCXCV
ZONA DCCCCCCXCVI
ZONA DCCCCCCXCVII
ZONA DCCCCCCXCVIII
ZONA DCCCCCCXCIX
ZONA DCCCCCCC
ZONA DCCCCCCCI
ZONA DCCCCCCCII
ZONA DCCCCCCCIII
ZONA DCCCCCCCIV
ZONA DCCCCCCCV
ZONA DCCCCCCCVI
ZONA DCCCCCCCVII
ZONA DCCCCCCCVIII
ZONA DCCCCCCCIX
ZONA DCCCCCCCX
ZONA DCCCCCCCXI
ZONA DCCCCCCCXII
ZONA DCCCCCCCXIII
ZONA DCCCCCCCXIV
ZONA DCCCCCCCXV
ZONA DCCCCCCCXVI
ZONA DCCCCCCCXVII
ZONA DCCCCCCCXVIII
ZONA DCCCCCCCXIX
ZONA DCCCCCCCXX
ZONA DCCCCCCCXXI
ZONA DCCCCCCCXXII
ZONA DCCCCCCCXXIII
ZONA DCCCCCCCXXIV
ZONA DCCCCCCCXXV
ZONA DCCCCCCCXXVI
ZONA DCCCCCCCXXVII
ZONA DCCCCCCCXXVIII
ZONA DCCCCCCCXXIX
ZONA DCCCCCCCXXX
ZONA DCCCCCCCXXXI
ZONA DCCCCCCCXXXII
ZONA DCCCCCCCXXXIII
ZONA DCCCCCCCXXXIV
ZONA DCCCCCCCXXXV
ZONA DCCCCCCCXXXVI
ZONA DCCCCCCCXXXVII
ZONA DCCCCCCCXXXVIII
ZONA DCCCCCCCXXXIX
ZONA DCCCCCCCXL
ZONA DCCCCCCCXLI
ZONA DCCCCCCCXLII
ZONA DCCCCCCCXLIII
ZONA DCCCCCCCXLIV
ZONA DCCCCCCCXLV
ZONA DCCCCCCCXLVI
ZONA DCCCCCCCXLVII
ZONA DCCCCCCCXLVIII
ZONA DCCCCCCCXLIX
ZONA DCCCCCCCL
ZONA DCCCCCCCLI
ZONA DCCCCCCCLII
ZONA DCCCCCCCLIII
ZONA DCCCCCCCLIV
ZONA DCCCCCCCLV
ZONA DCCCCCCCLVI
ZONA DCCCCCCCLVII
ZONA DCCCCCCCLVIII
ZONA DCCCCCCCLIX
ZONA DCCCCCCCLX
ZONA DCCCCCCCLXI
ZONA DCCCCCCCLXII
ZONA DCCCCCCCLXIII
ZONA DCCCCCCCLXIV
ZONA DCCCCCCCLXV
ZONA DCCCCCCCLXVI
ZONA DCCCCCCCLXVII
ZONA DCCCCCCCLXVIII
ZONA DCCCCCCCLXIX
ZONA DCCCCCCCLXX
ZONA DCCCCCCCLXXI
ZONA DCCCCCCCLXXII
ZONA DCCCCCCCLXXIII
ZONA DCCCCCCCLXXIV
ZONA DCCCCCCCLXXV
ZONA DCCCCCCCLXXVI
ZONA DCCCCCCCLXXVII
ZONA DCCCCCCCLXXVIII
ZONA DCCCCCCCLXXIX
ZONA DCCCCCCCLXXX
ZONA DCCCCCCCLXXXI
ZONA DCCCCCCCLXXXII
ZONA DCCCCCCCLXXXIII
ZONA DCCCCCCCLXXXIV
ZONA DCCCCCCCLXXXV
ZONA DCCCCCCCLXXXVI
ZONA DCCCCCCCLXXXVII
ZONA DCCCCCCCLXXXVIII
ZONA DCCCCCCCLXXXIX
ZONA DCCCCCCCXC
ZONA DCCCCCCCXCI
ZONA DCCCCCCCXCII
ZONA DCCCCCCCXCIII
ZONA DCCCCCCCXCIV
ZONA DCCCCCCCXCV
ZONA DCCCCCCCXCVI
ZONA DCCCCCCCXCVII
ZONA DCCCCCCCXCVIII
ZONA DCCCCCCCXCIX
ZONA DCCCCCCCC
ZONA DCCCCCCCCI
ZONA DCCCCCCCCII
ZONA DCCCCCCCCIII
ZONA DCCCCCCCCIV
ZONA DCCCCCCCCV
ZONA DCCCCCCCCVI
ZONA DCCCCCCCCVII
ZONA DCCCCCCCCVIII
ZONA DCCCCCCCCIX
ZONA DCCCCCCCCX
ZONA DCCCCCCCCXI
ZONA DCCCCCCCCXII
ZONA DCCCCCCCCXIII
ZONA DCCCCCCCCXIV
ZONA

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000227
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

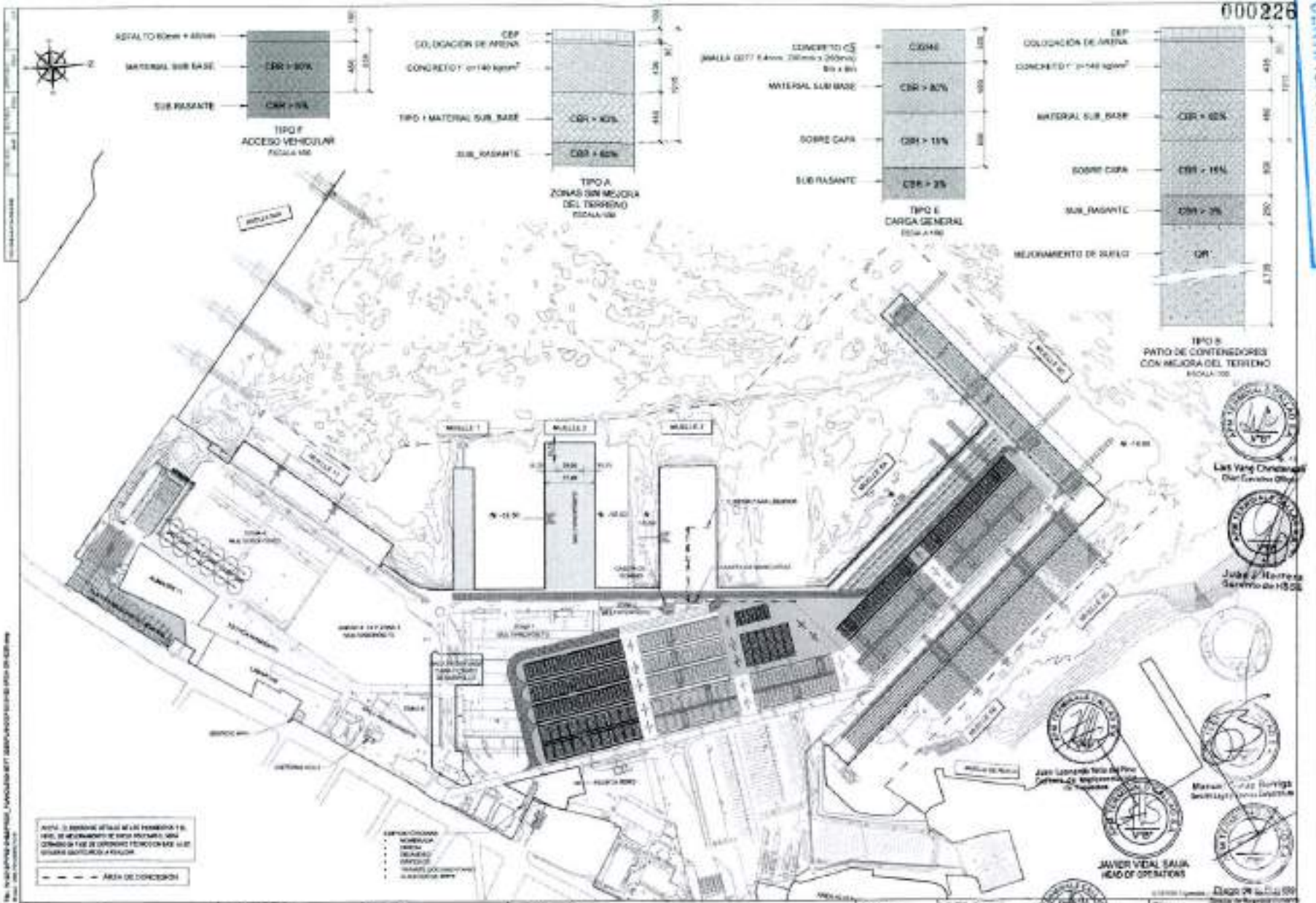
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000226

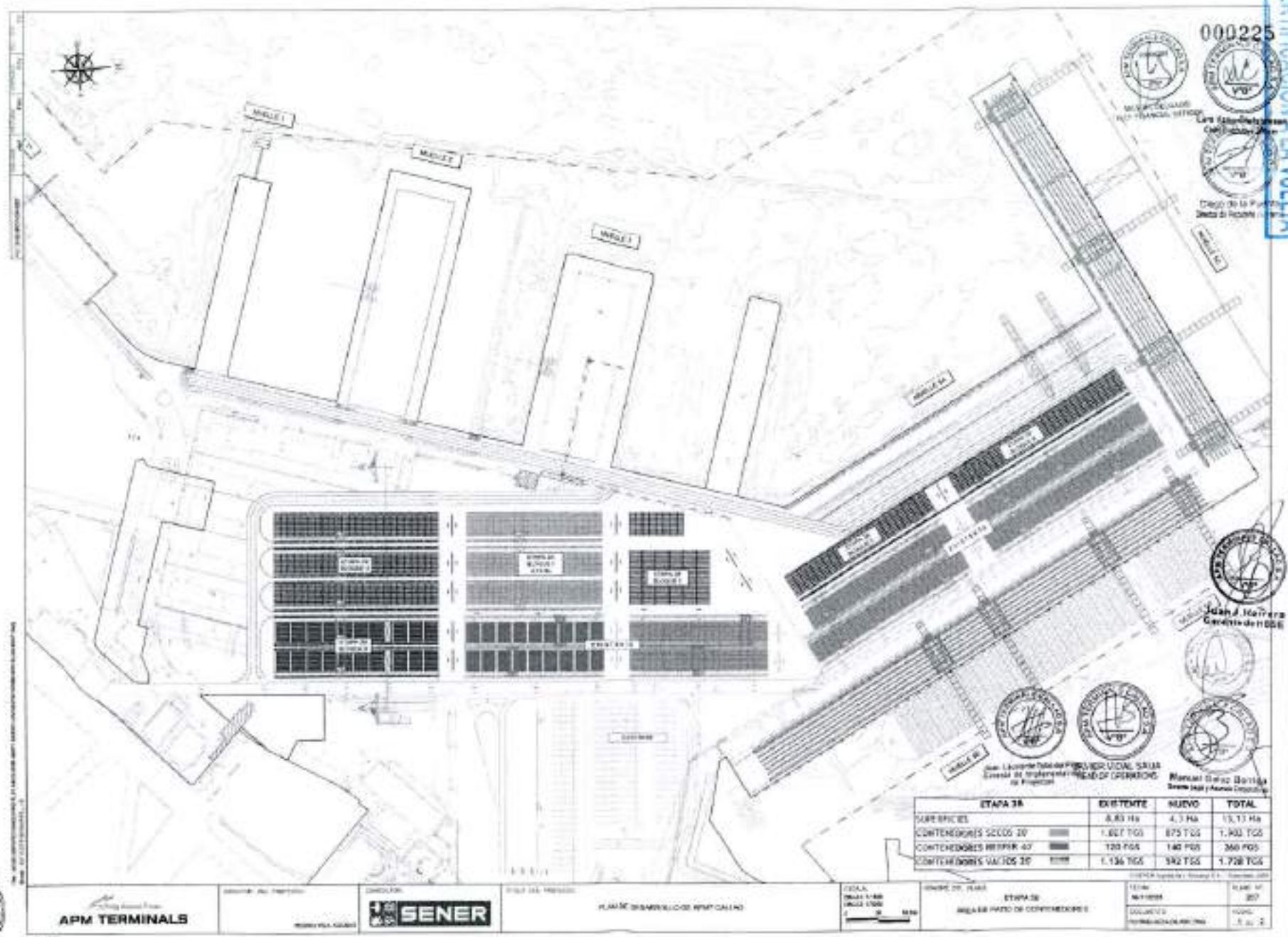
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


TIPO F
ACCESO VEHICULAR
TIPO A
ZONAS SIN MEJORA DEL TERRENO
TIPO E
CARGA GENERAL
TIPO B
PATIO DE CONTENEDORES CON MEJORA DEL TERRENO
MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
M

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional




000225

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

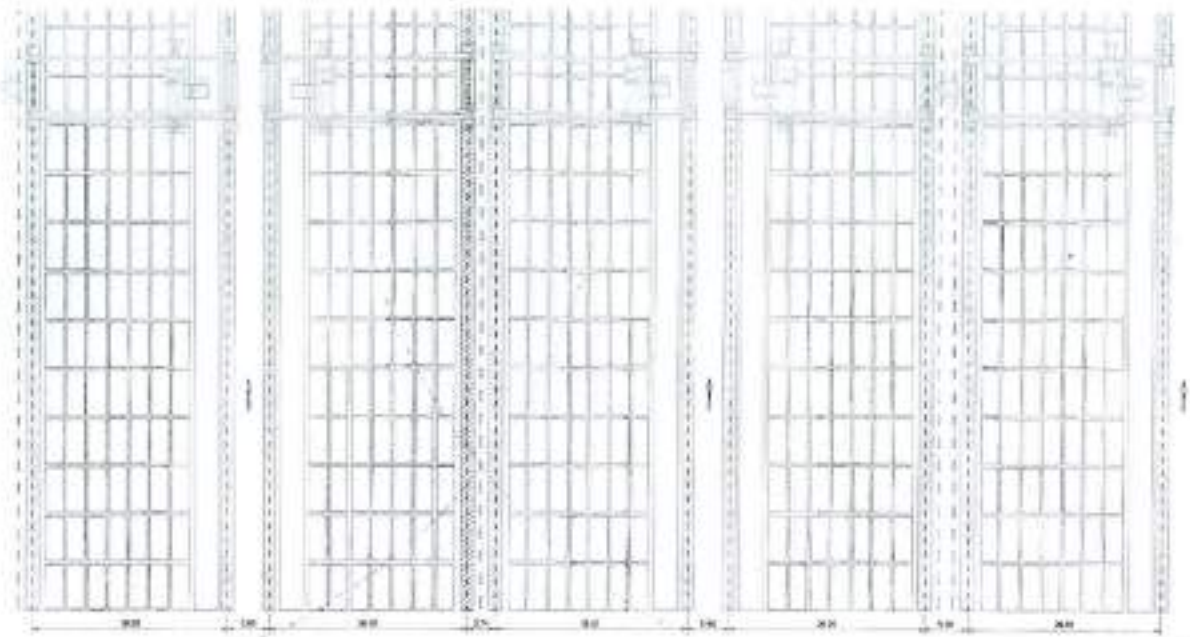
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

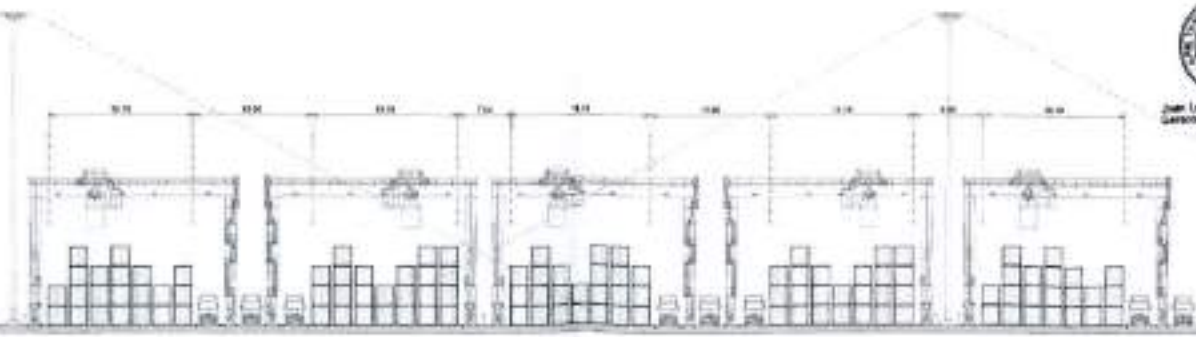
CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000224





SECCION A-A

APM TERMINALS

SENER

PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO

ETAPA 2B
ÁREA DE PATIO DE CONTENEDORES
PLANTA DE DETALLE Y SECCIÓN TIPO

Fernando Fauché
Diario General

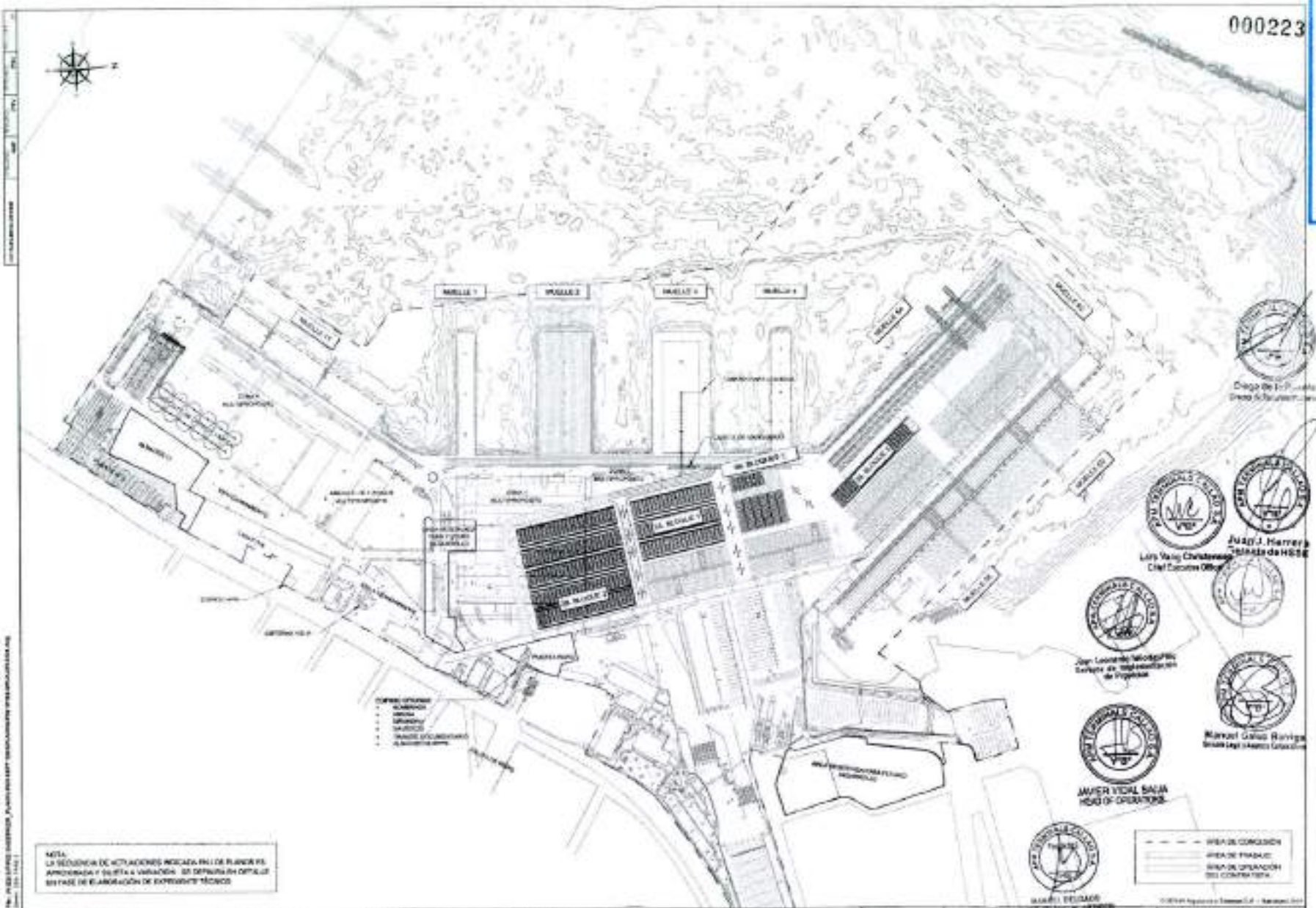
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 5A
MUELLE 5B
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
EXPLANADA 1
EXPLANADA 2
EXPLANADA 3
EXPLANADA 4
EXPLANADA 5
EXPLANADA 6
EXPLANADA 7
EXPLANADA 8
EXPLANADA 9
EXPLANADA 10
EXPLANADA 11
EXPLANADA 12
EXPLANADA 13
EXPLANADA 14
EXPLANADA 15
EXPLANADA 16
EXPLANADA 17
EXPLANADA 18
EXPLANADA 19
EXPLANADA 20
EXPLANADA 21
EXPLANADA 22
EXPLANADA 23
EXPLANADA 24
EXPLANADA 25
EXPLANADA 26
EXPLANADA 27
EXPLANADA 28
EXPLANADA 29
EXPLANADA 30
EXPLANADA 31
EXPLANADA 32
EXPLANADA 33
EXPLANADA 34
EXPLANADA 35
EXPLANADA 36
EXPLANADA 37
EXPLANADA 38
EXPLANADA 39
EXPLANADA 40
EXPLANADA 41
EXPLANADA 42
EXPLANADA 43
EXPLANADA 44
EXPLANADA 45
EXPLANADA 46
EXPLANADA 47
EXPLANADA 48
EXPLANADA 49
EXPLANADA 50
EXPLANADA 51
EXPLANADA 52
EXPLANADA 53
EXPLANADA 54
EXPLANADA 55
EXPLANADA 56
EXPLANADA 57
EXPLANADA 58
EXPLANADA 59
EXPLANADA 60
EXPLANADA 61
EXPLANADA 62
EXPLANADA 63
EXPLANADA 64
EXPLANADA 65
EXPLANADA 66
EXPLANADA 67
EXPLANADA 68
EXPLANADA 69
EXPLANADA 70
EXPLANADA 71
EXPLANADA 72
EXPLANADA 73
EXPLANADA 74
EXPLANADA 75
EXPLANADA 76
EXPLANADA 77
EXPLANADA 78
EXPLANADA 79
EXPLANADA 80
EXPLANADA 81
EXPLANADA 82
EXPLANADA 83
EXPLANADA 84
EXPLANADA 85
EXPLANADA 86
EXPLANADA 87
EXPLANADA 88
EXPLANADA 89
EXPLANADA 90
EXPLANADA 91
EXPLANADA 92
EXPLANADA 93
EXPLANADA 94
EXPLANADA 95
EXPLANADA 96
EXPLANADA 97
EXPLANADA 98
EXPLANADA 99
EXPLANADA 100
EXPLANADA 101
EXPLANADA 102
EXPLANADA 103
EXPLANADA 104
EXPLANADA 105
EXPLANADA 106
EXPLANADA 107
EXPLANADA 108
EXPLANADA 109
EXPLANADA 110
EXPLANADA 111
EXPLANADA 112
EXPLANADA 113
EXPLANADA 114
EXPLANADA 115
EXPLANADA 116
EXPLANADA 117
EXPLANADA 118
EXPLANADA 119
EXPLANADA 120
EXPLANADA 121
EXPLANADA 122
EXPLANADA 123
EXPLANADA 124
EXPLANADA 125
EXPLANADA 126
EXPLANADA 127
EXPLANADA 128
EXPLANADA 129
EXPLANADA 130
EXPLANADA 131
EXPLANADA 132
EXPLANADA 133
EXPLANADA 134
EXPLANADA 135
EXPLANADA 136
EXPLANADA 137
EXPLANADA 138
EXPLANADA 139
EXPLANADA 140
EXPLANADA 141
EXPLANADA 142
EXPLANADA 143
EXPLANADA 144
EXPLANADA 145
EXPLANADA 146
EXPLANADA 147
EXPLANADA 148
EXPLANADA 149
EXPLANADA 150
EXPLANADA 151
EXPLANADA 152
EXPLANADA 153
EXPLANADA 154
EXPLANADA 155
EXPLANADA 156
EXPLANADA 157
EXPLANADA 158
EXPLANADA 159
EXPLANADA 160
EXPLANADA 161
EXPLANADA 162
EXPLANADA 163
EXPLANADA 164
EXPLANADA 165
EXPLANADA 166
EXPLANADA 167
EXPLANADA 168
EXPLANADA 169
EXPLANADA 170
EXPLANADA 171
EXPLANADA 172
EXPLANADA 173
EXPLANADA 174
EXPLANADA 175
EXPLANADA 176
EXPLANADA 177
EXPLANADA 178
EXPLANADA 179
EXPLANADA 180
EXPLANADA 181
EXPLANADA 182
EXPLANADA 183
EXPLANADA 184
EXPLANADA 185
EXPLANADA 186
EXPLANADA 187
EXPLANADA 188
EXPLANADA 189
EXPLANADA 190
EXPLANADA 191
EXPLANADA 192
EXPLANADA 193
EXPLANADA 194
EXPLANADA 195
EXPLANADA 196
EXPLANADA 197
EXPLANADA 198
EXPLANADA 199
EXPLANADA 200
EXPLANADA 201
EXPLANADA 202
EXPLANADA 203
EXPLANADA 204
EXPLANADA 205
EXPLANADA 206
EXPLANADA 207
EXPLANADA 208
EXPLANADA 209
EXPLANADA 210
EXPLANADA 211
EXPLANADA 212
EXPLANADA 213
EXPLANADA 214
EXPLANADA 215
EXPLANADA 216
EXPLANADA 217
EXPLANADA 218
EXPLANADA 219
EXPLANADA 220
EXPLANADA 221
EXPLANADA 222
EXPLANADA 223
EXPLANADA 224
EXPLANADA 225
EXPLANADA 226
EXPLANADA 227
EXPLANADA 228
EXPLANADA 229
EXPLANADA 230
EXPLANADA 231
EXPLANADA 232
EXPLANADA 233
EXPLANADA 234
EXPLANADA 235
EXPLANADA 236
EXPLANADA 237
EXPLANADA 238
EXPLANADA 239
EXPLANADA 240
EXPLANADA 241
EXPLANADA 242
EXPLANADA 243
EXPLANADA 244
EXPLANADA 245
EXPLANADA 246
EXPLANADA 247
EXPLANADA 248
EXPLANADA 249
EXPLANADA 250
EXPLANADA 251
EXPLANADA 252
EXPLANADA 253
EXPLANADA 254
EXPLANADA 255
EXPLANADA 256
EXPLANADA 257
EXPLANADA 258
EXPLANADA 259
EXPLANADA 260
EXPLANADA 261
EXPLANADA 262
EXPLANADA 263
EXPLANADA 264
EXPLANADA 265
EXPLANADA 266
EXPLANADA 267
EXPLANADA 268
EXPLANADA 269
EXPLANADA 270
EXPLANADA 271
EXPLANADA 272
EXPLANADA 273
EXPLANADA 274
EXPLANADA 275
EXPLANADA 276
EXPLANADA 277
EXPLANADA 278
EXPLANADA 279
EXPLANADA 280
EXPLANADA 281
EXPLANADA 282
EXPLANADA 283
EXPLANADA 284
EXPLANADA 285
EXPLANADA 286
EXPLANADA 287
EXPLANADA 288
EXPLANADA 289
EXPLANADA 290
EXPLANADA 291
EXPLANADA 292
EXPLANADA 293
EXPLANADA 294
EXPLANADA 295
EXPLANADA 296
EXPLANADA 297
EXPLANADA 298
EXPLANADA 299
EXPLANADA 300
EXPLANADA 301
EXPLANADA 302
EXPLANADA 303
EXPLANADA 304
EXPLANADA 305
EXPLANADA 306
EXPLANADA 307
EXPLANADA 308
EXPLANADA 309
EXPLANADA 310
EXPLANADA 311
EXPLANADA 312
EXPLANADA 313
EXPLANADA 314
EXPLANADA 315
EXPLANADA 316
EXPLANADA 317
EXPLANADA 318
EXPLANADA 319
EXPLANADA 320
EXPLANADA 321
EXPLANADA 322
EXPLANADA 323
EXPLANADA 324
EXPLANADA 325
EXPLANADA 326
EXPLANADA 327
EXPLANADA 328
EXPLANADA 329
EXPLANADA 330
EXPLANADA 331
EXPLANADA 332
EXPLANADA 333
EXPLANADA 334
EXPLANADA 335
EXPLANADA 336
EXPLANADA 337
EXPLANADA 338
EXPLANADA 339
EXPLANADA 340
EXPLANADA 341
EXPLANADA 342
EXPLANADA 343
EXPLANADA 344
EXPLANADA 345
EXPLANADA 346
EXPLANADA 347
EXPLANADA 348
EXPLANADA 349
EXPLANADA 350
EXPLANADA 351
EXPLANADA 352
EXPLANADA 353
EXPLANADA 354
EXPLANADA 355
EXPLANADA 356
EXPLANADA 357
EXPLANADA 358
EXPLANADA 359
EXPLANADA 360
EXPLANADA 361
EXPLANADA 362
EXPLANADA 363
EXPLANADA 364
EXPLANADA 365
EXPLANADA 366
EXPLANADA 367
EXPLANADA 368
EXPLANADA 369
EXPLANADA 370
EXPLANADA 371
EXPLANADA 372
EXPLANADA 373
EXPLANADA 374
EXPLANADA 375
EXPLANADA 376
EXPLANADA 377
EXPLANADA 378
EXPLANADA 379
EXPLANADA 380
EXPLANADA 381
EXPLANADA 382
EXPLANADA 383
EXPLANADA 384
EXPLANADA 385
EXPLANADA 386
EXPLANADA 387
EXPLANADA 388
EXPLANADA 389
EXPLANADA 390
EXPLANADA 391
EXPLANADA 392
EXPLANADA 393
EXPLANADA 394
EXPLANADA 395
EXPLANADA 396
EXPLANADA 397
EXPLANADA 398
EXPLANADA 399
EXPLANADA 400
EXPLANADA 401
EXPLANADA 402
EXPLANADA 403
EXPLANADA 404
EXPLANADA 405
EXPLANADA 406
EXPLANADA 407
EXPLANADA 408
EXPLANADA 409
EXPLANADA 410
EXPLANADA 411
EXPLANADA 412
EXPLANADA 413
EXPLANADA 414
EXPLANADA 415
EXPLANADA 416
EXPLANADA 417
EXPLANADA 418
EXPLANADA 419
EXPLANADA 420
EXPLANADA 421
EXPLANADA 422
EXPLANADA 423
EXPLANADA 424
EXPLANADA 425
EXPLANADA 426
EXPLANADA 427
EXPLANADA 428
EXPLANADA 429
EXPLANADA 430
EXPLANADA 431
EXPLANADA 432
EXPLANADA 433
EXPLANADA 434
EXPLANADA 435
EXPLANADA 436
EXPLANADA 437
EXPLANADA 438
EXPLANADA 439
EXPLANADA 440
EXPLANADA 441
EXPLANADA 442
EXPLANADA 443
EXPLANADA 444
EXPLANADA 445
EXPLANADA 446
EXPLANADA 447
EXPLANADA 448
EXPLANADA 449
EXPLANADA 450
EXPLANADA 451
EXPLANADA 452
EXPLANADA 453
EXPLANADA 454
EXPLANADA 455
EXPLANADA 456
EXPLANADA 457
EXPLANADA 458
EXPLANADA 459
EXPLANADA 460
EXPLANADA 461
EXPLANADA 462
EXPLANADA 463
EXPLANADA 464
EXPLANADA 465
EXPLANADA 466
EXPLANADA 467
EXPLANADA 468
EXPLANADA 469
EXPLANADA 470
EXPLANADA 471
EXPLANADA 472
EXPLANADA 473
EXPLANADA 474
EXPLANADA 475
EXPLANADA 476
EXPLANADA 477
EXPLANADA 478
EXPLANADA 479
EXPLANADA 480
EXPLANADA 481
EXPLANADA 482
EXPLANADA 483
EXPLANADA 484
EXPLANADA 485
EXPLANADA 486
EXPLANADA 487
EXPLANADA 488
EXPLANADA 489
EXPLANADA 490
EXPLANADA 491
EXPLANADA 492
EXPLANADA 493
EXPLANADA 494
EXPLANADA 495
EXPLANADA 496
EXPLANADA 497
EXPLANADA 498
EXPLANADA 499
EXPLANADA 500
EXPLANADA 501
EXPLANADA 502
EXPLANADA 503
EXPLANADA 504
EXPLANADA 505
EXPLANADA 506
EXPLANADA 507
EXPLANADA 508
EXPLANADA 509
EXPLANADA 510
EXPLANADA 511
EXPLANADA 512
EXPLANADA 513
EXPLANADA 514
EXPLANADA 515
EXPLANADA 516
EXPLANADA 517
EXPLANADA 518
EXPLANADA 519
EXPLANADA 520
EXPLANADA 521
EXPLANADA 522
EXPLANADA 523
EXPLANADA 524
EXPLANADA 525
EXPLANADA 526
EXPLANADA 527
EXPLANADA 528
EXPLANADA 529
EXPLANADA 530
EXPLANADA 531
EXPLANADA 532
EXPLANADA 533
EXPLANADA 534
EXPLANADA 535
EXPLANADA 536
EXPLANADA 537
EXPLANADA 538
EXPLANADA 539
EXPLANADA 540
EXPLANADA 541
EXPLANADA 542
EXPLANADA 543
EXPLANADA 544
EXPLANADA 545
EXPLANADA 546
EXPLANADA 547
EXPLANADA 548
EXPLANADA 549
EXPLANADA 550
EXPLANADA 551
EXPLANADA 552
EXPLANADA 553
EXPLANADA 554
EXPLANADA 555
EXPLANADA 556
EXPLANADA 557
EXPLANADA 558
EXPLANADA 559
EXPLANADA 560
EXPLANADA 561
EXPLANADA 562
EXPLANADA 563
EXPLANADA 564
EXPLANADA 565
EXPLANADA 566
EXPLANADA 567
EXPLANADA 568
EXPLANADA 569
EXPLANADA 570
EXPLANADA 571
EXPLANADA 572
EXPLANADA 573
EXPLANADA 574
EXPLANADA 575
EXPLANADA 576
EXPLANADA 577
EXPLANADA 578
EXPLANADA 579
EXPLANADA 580
EXPLANADA 581
EXPLANADA 582
EXPLANADA 583
EXPLANADA 584
EXPLANADA 585
EXPLANADA 586
EXPLANADA 587
EXPLANADA 588
EXPLANADA 589
EXPLANADA 590
EXPLANADA 591
EXPLANADA 592
EXPLANADA 593
EXPLANADA 594
EXPLANADA 595
EXPLANADA 596
EXPLANADA 597
EXPLANADA 598
EXPLANADA 599
EXPLANADA 600
EXPLANADA 601
EXPLANADA 602
EXPLANADA 603
EXPLANADA 604
EXPLANADA 605
EXPLANADA 606
EXPLANADA 607
EXPLANADA 608
EXPLANADA 609
EXPLANADA 610
EXPLANADA 611
EXPLANADA 612
EXPLANADA 613
EXPLANADA 614
EXPLANADA 615
EXPLANADA 616
EXPLANADA 617
EXPLANADA 618
EXPLANADA 619
EXPLANADA 620
EXPLANADA 621
EXPLANADA 622
EXPLANADA 623
EXPLANADA 624
EXPLANADA 625
EXPLANADA 626
EXPLANADA 627
EXPLANADA 628
EXPLANADA 629
EXPLANADA 630
EXPLANADA 631
EXPLANADA 632
EXPLANADA 633
EXPLANADA 634
EXPLANADA 635
EXPLANADA 636
EXPLANADA 637
EXPLANADA 638
EXPLANADA 639
EXPLANADA 640
EXPLANADA 641
EXPLANADA 642
EXPLANADA 643
EXPLANADA 644
EXPLANADA 645
EXPLANADA 646
EXPLANADA 647
EXPLANADA 648
EXPLANADA 649
EXPLANADA 650
EXPLANADA 651
EXPLANADA 652
EXPLANADA 653
EXPLANADA 654
EXPLANADA 655
EXPLANADA 656
EXPLANADA 657
EXPLANADA 658
EXPLANADA 659
EXPLANADA 660
EXPLANADA 661
EXPLANADA 662
EXPLANADA 663
EXPLANADA 664
EXPLANADA 665
EXPLANADA 666
EXPLANADA 667
EXPLANADA 668
EXPLANADA 669
EXPLANADA 670
EXPLANADA 671
EXPLANADA 672
EXPLANADA 673
EXPLANADA 674
EXPLANADA 675
EXPLANADA 676
EXPLANADA 677
EXPLANADA 678
EXPLANADA 679
EXPLANADA 680
EXPLANADA 681
EXPLANADA 682
EXPLANADA 683
EXPLANADA 684
EXPLANADA 685
EXPLANADA 686
EXPLANADA 687
EXPLANADA 688
EXPLANADA 689
EXPLANADA 690
EXPLANADA 691
EXPLANADA 692
EXPLANADA 693
EXPLANADA 694
EXPLANADA 695
EXPLANADA 696
EXPLANADA 697
EXPLANADA 698
EXPLANADA 699
EXPLANADA 700
EXPLANADA 701
EXPLANADA 702
EXPLANADA 703
EXPLANADA 704
EXPLANADA 705
EXPLANADA 706
EXPLANADA 707
EXPLANADA 708
EXPLANADA 709
EXPLANADA 710
EXPLANADA 711
EXPLANADA 712
EXPLANADA 713
EXPLANADA 714
EXPLANADA 715
EXPLANADA 716
EXPLANADA 717
EXPLANADA 718
EXPLANADA 719
EXPLANADA 720
EXPLANADA 721
EXPLANADA 722
EXPLANADA 723
EXPLANADA 724
EXPLANADA 725
EXPLANADA 726
EXPLANADA 727
EXPLANADA 728
EXPLANADA 729
EXPLANADA 730
EXPLANADA 731
EXPLANADA 732
EXPLANADA 733
EXPLANADA 734
EXPLANADA 735
EXPLANADA 736
EXPLANADA 737
EXPLANADA 738
EXPLANADA 739
EXPLANADA 740
EXPLANADA 741
EXPLANADA 742
EXPLANADA 743
EXPLANADA 744
EXPLANADA 745
EXPLANADA 746
EXPLANADA 747
EXPLANADA 748
EXPLANADA 749
EXPLANADA 750
EXPLANADA 751
EXPLANADA 752
EXPLANADA 753
EXPLANADA 754
EXPLANADA 755
EXPLANADA 756
EXPLANADA 757
EXPLANADA 758
EXPLANADA 759
EXPLANADA 760
EXPLANADA 761
EXPLANADA 762
EXPLANADA 763
EXPLANADA 764
EXPLANADA 765
EXPLANADA 766
EXPLANADA 767
EXPLANADA 768
EXPLANADA 769
EXPLANADA 770
EXPLANADA 771
EXPLANADA 772
EXPLANADA 773
EXPLANADA 774
EXPLANADA 775
EXPLANADA 776
EXPLANADA 777
EXPLANADA 778
EXPLANADA 779
EXPLANADA 780
EXPLANADA 781
EXPLANADA 782
EXPLANADA 783
EXPLANADA 784
EXPLANADA 785
EXPLANADA 786
EXPLANADA 787
EXPLANADA 788
EXPLANADA 789
EXPLANADA 790
EXPLANADA 791
EXPLANADA 792
EXPLANADA 793
EXPLANADA 794
EXPLANADA 795
EXPLANADA 796
EXPLANADA 797
EXPLANADA 798
EXPLANADA 799
EXPLANADA 800
EXPLANADA 801
EXPLANADA 802
EXPLANADA 803
EXPLANADA 804
EXPLANADA 805
EXPLANADA 806
EXPLANADA 807
EXPLANADA 808
EXPLANADA 809
EXPLANADA 810
EXPLANADA 811
EXPLANADA 812
EXPLANADA 813
EXPLANADA 814
EXPLANADA 815
EXPLANADA 816
EXPLANADA 817
EXPLANADA 818
EXPLANADA 819
EXPLANADA 820
EXPLANADA 821
EXPLANADA 822
EXPLANADA 823
EXPLANADA 824
EXPLANADA 825
EXPLANADA 826
EXPLANADA 827
EXPLANADA 828
EXPLANADA 829
EXPLANADA 830
EXPLANADA 831
EXPLANADA 832
EXPLANADA 833
EXPLANADA 834
EXPLANADA 835
EXPLANADA 836
EXPLANADA 837
EXPLANADA 838
EXPLANADA 839
EXPLANADA 840
EXPLANADA 841
EXPLANADA 842
EXPLANADA 843
EXPLANADA 844
EXPLANADA 845
EXPLANADA 846
EXPLANADA 847
EXPLANADA 848
EXPLANADA 849
EXPLANADA 850
EXPLANADA 851
EXPLANADA 852
EXPLANADA 853
EXPLANADA 854
EXPLANADA 855
EXPLANADA 856
EXPLANADA 857
EXPLANADA 858
EXPLANADA 859
EXPLANADA 860
EXPLANADA 861
EXPLANADA 862
EXPLANADA 863
EXPLANADA 864
EXPLANADA 865
EXPLANADA 866
EXPLANADA 867
EXPLANADA 868
EXPLANADA 869
EXPLANADA 870
EXPLANADA 871
EXPLANADA 872
EXPLANADA 873
EXPLANADA 874
EXPLANADA 875
EXPLANADA 876
EXPLANADA 877
EXPLANADA 878
EXPLANADA 879
EXPLANADA 880
EXPLANADA 881
EXPLANADA 882
EXPLANADA 883
EXPLANADA 884
EXPLANADA 885
EXPLANADA 886
EXPLANADA 887
EXPLANADA 888
EXPLANADA 889
EXPLANADA 890
EXPLANADA 891
EXPLANADA 892
EXPLANADA 893
EXPLANADA 894
EXPLANADA 895
EXPLANADA 896
EXPLANADA 897
EXPLANADA 898
EXPLANADA 899
EXPLANADA 900
EXPLANADA 901
EXPLANADA 902
EXPLANADA 903
EXPLANADA 904
EXPLANADA 905
EXPLANADA 906
EXPLANADA 907
EXPLANADA 908
EXPLANADA 909
EXPLANADA 910
EXPLANADA 911
EXPLANADA 912
EXPLANADA 913
EXPLANADA 914
EXPLANADA 915
EXPLANADA 916
EXPLANADA 917
EXPLANADA 918
EXPLANADA 919
EXPLANADA 920
EXPLANADA 921
EXPLANADA 922
EXPLANADA 923
EXPLANADA 924
EXPLANADA 925
EXPLANADA 926
EXPLANADA 927
EXPLANADA 928
EXPLANADA 929
EXPLANADA 930
EXPLANADA 931
EXPLANADA 932
EXPLANADA 933
EXPLANADA 934
EXPLANADA 935
EXPLANADA 936
EXPLANADA 937
EXPLANADA 938
EXPLANADA 939
EXPLANADA 940
EXPLANADA 941
EXPLANADA 942
EXPLANADA 943
EXPLANADA 944
EXPLANADA 945
EXPLANADA 946
EXPLANADA 947
EXPLANADA 948
EXPLANADA 949
EXPLANADA 950
EXPLANADA 951
EXPLANADA 952
EXPLANADA 953
EXPLANADA 954
EXPLANADA 955
EXPLANADA 956
EXPLANADA 957
EXPLANADA 958
EXPLANADA 959
EXPLANADA 960
EXPLANADA 961
EXPLANADA 962
EXPLANADA 963
EXPLANADA 964
EXPLANADA 965
EXPLANADA 966
EXPLANADA 967
EXPLANADA 968
EXPLANADA 969
EXPLANADA 970
EXPLANADA 971
EXPLANADA 972
EXPLANADA 973
EXPLANADA 974
EXPLANADA 975
EXPLANADA 976
EXPLANADA 977
EXPLANADA 978
EXPLANADA 979
EXPLANADA 980
EXPLANADA 981
EXPLANADA 982
EXPLANADA 983
EXPLANADA 984
EXPLANADA 985
EXPLANADA 986
EXPLANADA 987
EXPLANADA 988
EXPLANADA 989
EXPLANADA 990
EXPLANADA 991
EXPLANADA 992
EXPLANADA 993
EXPLANADA 994
EXPLANADA 995
EXPLANADA 996
EXPLANADA 997
EXPLANADA 998
EXPLANADA 999
EXPLANADA 1000
EXPLANADA 1001
EXPLANADA 1002
EXPLANADA 1003
EXPLANADA 1004
EXPLANADA 1005
EXPLANADA 1006
EXPLANADA 1007
EXPLANADA 1008
EXPLANADA 1009
EXPLANADA 1010
EXPLANADA 1011
EXPLANADA 1012
EXPLANADA 1013
EXPLANADA 1014
EXPLANADA 1015
EXPLANADA 1016
EXPLANADA 1017
EXPLANADA 1018
EXPLANADA 1019
EXPLANADA 1020
EXPLANADA 1021
EXPLANADA 1022
EXPLANADA 1023
EXPLANADA 1024
EXPLANADA 1025
EXPLANADA 1026
EXPLANADA 1027
EXPLANADA 1028
EXPLANADA 1029
EXPLANADA 1030
EXPLANADA 1031
EXPLANADA 1032
EXPLANADA 1033
EXPLANADA 1034
EXPLANADA 1035
EXPLANADA 1036
EXPLANADA 1037
EXPLANADA 1038
EXPLANADA 1039
EXPLANADA 1040
EXPLANADA 1041
EXPLANADA 1042
EXPLANADA 1043
EXPLANADA 1044
EXPLANADA 1045
EXPLANADA 1046
EXPLANADA 1047
EXPLANADA 1048
EXPLANADA 1049
EXPLANADA 1050
EXPLANADA 1051
EXPLANADA 1052
EXPLANADA 1053
EXPLANADA 1054
EXPLANADA 1055
EXPLANADA 1056
EXPLANADA 1057
EXPLANADA 1058
EXPLANADA 1059
EXPLANADA 1060
EXPLANADA 1061
EXPLANADA 1062
EXPLANADA 1063
EXPLANADA 1064
EXPLANADA 1065
EXPLANADA 1066
EXPLANADA 1067
EXPLANADA 1068
EXPLANADA 1069
EXPLANADA 1070
EXPLANADA 1071
EXPLANADA 1072
EXPLANADA 1073
EXPLANADA 1074
EXPLANADA 1075
EXPLANADA 1076
EXPLANADA 1077
EXPLANADA 1078
EXPLANADA 1079
EXPLANADA 1080
EXPLANADA 1081
EXPLANADA 1082
EXPLANADA 1083
EXPLANADA 1084
EXPLANADA 1085
EXPLANADA 1086
EXPLANADA 1087
EXPLANADA 1088
EXPLANADA 1089
EXPLANADA 1090
EXPLANADA 1091
EXPLANADA 1092
EXPLANADA 1093
EXPLANADA 1094
EXPLANADA 1095
EXPLANADA 1096
EXPLANADA 1097
EXPLANADA 1098
EXPLANADA 1099
EXPLANADA 1100
EXPLANADA 1101
EXPLANADA 1102
EXPLANADA 1103
EXPLANADA 1104
EXPLANADA 1105
EXPLANADA 1106
EXPLANADA 1107
EXPLANADA 1108
EXPLANADA 1109
EXPLANADA 1110
EXPLANADA 1111
EXPLANADA 1112
EXPLANADA 1113
EXPLANADA 1114
EXPLANADA 1115
EXPLANADA 1116
EXPLANADA 1117
EXPLANADA 1118
EXPLANADA 1119
EXPLANADA 1120
EXPLANADA 1121
EXPLANADA 1122
EXPLANADA 1123
EXPLANADA 1124
EXPLANADA 1125
EXPLANADA 1126
EXPLANADA 1127
EXPLANADA 1128
EXPLANADA 1129
EXPLANADA 1130
EXPLANADA 1131
EXPLANADA 1132
EXPLANADA 1133
EXPLANADA 1134
EXPLANADA 1135
EXPLANADA 1136
EXPLANADA 1137
EXPLANADA 1138
EXPLANADA 1139
EXPLANADA 1140
EXPLANADA 1141
EXPLANADA 1142
EXPLANADA 1143
EXPLANADA 1144
EXPLANADA 1145
EXPLANADA 1146
EXPLANADA 1147
EXPLANADA 1148
EXPLANADA 1149
EXPLANADA 1150
EXPLANADA 1151
EXPLANADA 1152
EXPLANADA 1153
EXPLANADA 1154
EXPLANADA 1155
EXPLANADA 1156
EXPLANADA 1157
EXPLANADA 1158
EXPLANADA 1159
EXPLANADA 1160
EXPLANADA 1161
EXPLANADA 1162
EXPLANADA 1163
EXPLANADA 1164
EXPLANADA 1165
EXPLANADA 1166
EXPLANADA 1167
EXPLANADA 1168
EXPLANADA 1169
EXPLANADA 1170
EXPLANADA 1171
EXPLANADA 1172
EXPLANADA 1173
EXPLANADA 1174
EXPLANADA 1175
EXPLANADA 1176
EXPLANADA 1177
EXPLANADA 1178
EXPLANADA 1179
EXPLANADA 1180
EXPLANADA 1181
EXPLANADA 1182
EXPLANADA 1183
EXPLANADA 1184
EXPLANADA 1185
EXPLANADA 1186
EXPLANADA 1187
EXPLANADA 1188
EXPLANADA 1189
EXPLANADA 1190
EXPLANADA 1191
EXPLANADA 1192
EXPLANADA 1193
EXPLANADA 1194
EXPLANADA 1195
EXPLANADA 1196
EXPLANADA 1197
EXPLANADA 1198
EXPLANADA 1199
EXPLANADA 1200
EXPLANADA 1201
EXPLANADA 1202
EXPLANADA 1203
EXPLANADA 1204
EXPLANADA 1205
EXPLANADA 1206
EXPLANADA 1207
EXPLANADA 1208
EXPLANADA 1209
EXPLANADA 1210
EXPLANADA 1211
EXPLANADA 1212
EXPLANADA 1213
EXPLANADA 1214
EXPLANADA 1215
EXPLANADA 1216
EXPLANADA 1217
EXPLANADA 1218
EXPLANADA 1219
EXPLANADA 1220
EXPLANADA 1221
EXPLANADA 1222
EXPLANADA 1223
EXPLANADA 1224
EXPLANADA 1225
EXPLANADA 1226
EXPLANADA 1227
EXPLANADA 1228
EXPLANADA 1229
EXPLANADA 1230
EXPLANADA 1231
EXPLANADA 1232
EXPLANADA 1233
EXPLANADA 1234
EXPLANADA 1235
EXPLANADA 1236
EXPLANADA 1237
EXPLANADA 1238
EXPLANADA 1239
EXPLANADA 1240
EXPLANADA 1241
EXPLANADA 1242
EXPLANADA 1243
EXPLANADA 1244
EXPLANADA 1245
EXPLANADA 1246
EXPLANADA 1247
EXPLANADA 1248
EXPLANADA 1249
EXPLANADA 1250
EXPLANADA 1251
EXPLANADA 1252
EXPLANADA 1253
EXPLANADA 1254
EXPLANADA 1255
EXPLANADA 1256
EXPLANADA 1257
EXPLANADA 1258
EXPLANADA 1259
EXPLANADA 1260
EXPLANADA 1261
EXPLANADA 1262
EXPLANADA 1263
EXPLANADA 1264
EXPLANADA 1265
EXPLANADA 1266
EXPLANADA 1267
EXPLANADA 1268
EXPLANADA 1269
EXPLANADA 1270
EXPLANADA 1271
EXPLANADA 1272
EXPLANADA 1273
EXPLANADA 1274
EXPLANADA 1275
EXPLANADA 1276
EXPLANADA 1277
EXPLANADA 1278
EXPLANADA 1279
EXPLANADA 1280
EXPLANADA 1281
EXPLANADA 1282
EXPLANADA 1283
EXPLANADA 1284
EXPLANADA 1285
EXPLANADA 1286
EXPLANADA 1287
EXPLANADA 1288
EXPLANADA 1289
EXPLANADA 1290
EXPLANADA 1291
EXPLANADA 1292
EXPLANADA 1293
EXPLANADA 1294
EXPLANADA 1295
EXPLANADA 1296
EXPLANADA 1297
EXPLANADA 1298
EXPLANADA 1299
EXPLANADA 1300
EXPLANADA 1301
EXPLANADA 1302
EXPLANADA 1303
EXPLANADA 1304
EXPLANADA 1305
EXPLANADA 1306
EXPLANADA 1307
EXPLANADA 1308
EXPLANADA 1309
EXPLANADA 1310
EXPLANADA 1311
EXPLANADA 1312
EXPLANADA 1313
EXPLANADA 1314
EXPLANADA 1315
EXPLANADA 1316
EXPLANADA 1317
EXPLANADA 1318
EXPLANADA 1319
EXPLANADA 1320
EXPLANADA 1321
EXPLANADA 1322
EXPLANADA 1323
EXPLANADA 1324
EXPLANADA 1325
EXPLANADA 1326
EXPLANADA 1327
EXPLANADA 1328
EXPLANADA 1329
EXPLANADA 1330
EXPLANADA 1331
EXPLANADA 1332
EXPLANADA 1333
EXPLANADA 1334
EXPLANADA 1335
EXPLANADA 1336
EXPLANADA 1337
EXPLANADA 1338
EXPLANADA 1339
EXPLANADA 1340
EXPLANADA 1341
EXPLANADA 1342
EXPLANADA 1343
EXPLANADA 1344
EXPLANADA 1345
EXPLANADA 1346
EXPLANADA 1347
EXPLANADA 1348
EXPLANADA 1349
EXPLANADA 1350
EXPLANADA 1351
EXPLANADA 1352
EXPLANADA 1353
EXPLANADA 1354
EXPLANADA 1355
EXPLANADA 1356
EXPLANADA 1357
EXPLANADA 1358
EXPLANADA 1359
EXPLANADA 1360
EXPLANADA 1361
EXPLANADA 1362
EXPLANADA 1363
EXPLANADA 1364
EXPLANADA 1365
EXPLANADA 1366
EXPLANADA 1367
EXPLANADA 1368
EXPLANADA 1369
EXPLANADA 1370
EXPLANADA 1371
EXPLANADA 1372
EXPLANADA 1373
EXPLANADA 1374
EXPLANADA 1375
EXPLANADA 1376
EXPLANADA 1377
EXPLANADA 1378
EXPLANADA 1379
EXPLANADA 1380
EXPLANADA 1381
EXPLANADA 1382
EXPLANADA 1383
EXPLANADA 1384
EXPLANADA 1385
EXPLANADA 1386
EXPLANADA 1387
EXPLANADA 1388
EXPLANADA 1389
EXPLANADA 1390
EXPLANADA 1391
EXPLANADA 1392
EXPLANADA 1393
EXPLANADA 1394
EXPLANADA 1395
EXPLANADA 1396
EXPLANADA 1397
EXPLANADA 1398
EXPLANADA 1399
EXPLANADA 1400
EXPLANADA 1401
EXPLANADA 1402
EXPLANADA 1403
EXPLANADA 1404
EXPLANADA 1405
EXPLANADA 1406
EXPLANADA 1407
EXPLANADA 1408
EXPLANADA 1409
EXPLANADA 1410
EXPLANADA 1411
EXPLANADA 1412
EXPLANADA 1413
EXPLANADA 1414
EXPLANADA 1415
EXPLANADA 1416
EXPLANADA 1417
EXPLANADA 1418
EXPLANADA 1419
EXPLANADA 1420
EXPLANADA 1421
EXPLANADA 1422
EXPLANADA 1423
EXPLANADA 1424
EXPLANADA 1425
EXPLANADA 1426
EXPLANADA 1427
EXPLANADA 1428
EXPLANADA 1429
EXPLANADA 1430
EXPLANADA 1431
EXPLANADA 1432
EXPLANADA 1433
EXPLANADA 1434
EXPLANADA 1435
EXPLANADA 1436
EXPLANADA 1437
EXPLANADA 1438
EXPLANADA 1439
EXPLANADA 1440
EXPLANADA 1441
EXPLANADA 1442
EXPLANADA 1443
EXPLANADA 1444
EXPLANADA 1445
EXPLANADA 1446
EXPLANADA 1447
EXPLANADA 1448
EXPLANADA 1449
EXPLANADA 1450
EXPLANADA 1451
EXPLANADA 1452
EXPLANADA 1453
EXPLANADA 1454
EXPLANADA 1455
EXPLANADA 1456
EXPLANADA 1457
EXPLANADA 1458
EXPLANADA 1459
EXPLANADA 1460
EXPLANADA 1461
EXPLANADA 1462
EXPLANADA 1463
EXPLANADA 1464
EXPLANADA 1465
EXPLANADA 1466
EXPLANADA 1467
EXPLANADA 1468
EXPLANADA 1469
EXPLANADA 1470
EXPLANADA 1471
EXPLANADA 1472
EXPLANADA 1473
EXPLANADA 1474
EXPLANADA 1475
EXPLANADA 1476
EXPLANADA 1477
EXPLANADA 1478
EXPLANADA 1479
EXPLANADA 1480
EXPLANADA 1481
EXPLANADA 1482
EXPLANADA 1483
EXPLANADA 1484
EXPLANADA 1485
EXPLANADA 1486
EXPLANADA 1487
EXPLANADA 1488
EXPLANADA 1489
EXPLANADA 1490
EXPLANADA 1491
EXPLANADA 1492
EXPLANADA 1493
EXPLANADA 1494
EXPLANADA 1495
EXPLANADA 1496
EXPLANADA 1497
EXPLANADA 1498
EXPLANADA 1499
EXPLANADA 1500
EXPLANADA 1501
EXPLANADA 1502
EXPLANADA 1503
EXPLANADA 1504
EXPLANADA 1505
EXPLANADA 1506
EXPLANADA 1507
EXPLANADA 1508
EXPLANADA 1509
EXPLANADA 1510
EXPLANADA 1511
EXPLANADA 1512
EXPLANADA 1513
EXPLANADA 1514
EXPLANADA 1515
EXPLANADA 1516
EXPLANADA 1517
EXPLANADA 1518
EXPLANADA 1519
EXPLANADA 1520
EXPLANADA 1521
EXPLANADA 1522
EXPLANADA 1523
EXPLANADA 

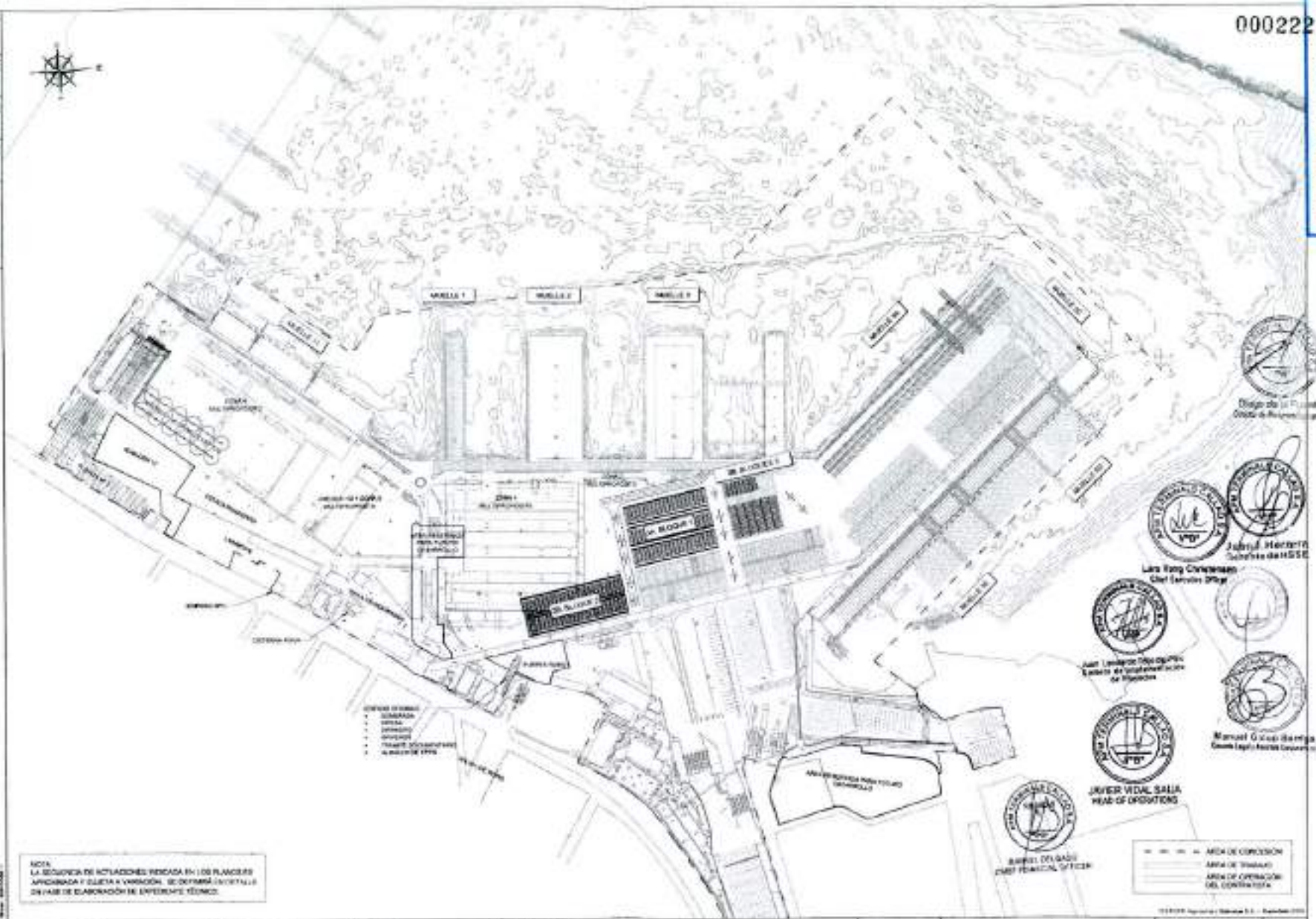
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000222

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
BLOQUE 1
BLOQUE 2
BLOQUE 3
ZONA 1
ZONA 2
ZONA 3
ZONA 4
ZONA 5
ZONA 6
ZONA 7
ZONA 8
ZONA 9
ZONA 10
ZONA 11
ZONA 12
ZONA 13
ZONA 14
ZONA 15
ZONA 16
ZONA 17
ZONA 18
ZONA 19
ZONA 20
ZONA 21
ZONA 22
ZONA 23
ZONA 24
ZONA 25
ZONA 26
ZONA 27
ZONA 28
ZONA 29
ZONA 30
ZONA 31
ZONA 32
ZONA 33
ZONA 34
ZONA 35
ZONA 36
ZONA 37
ZONA 38
ZONA 39
ZONA 40
ZONA 41
ZONA 42
ZONA 43
ZONA 44
ZONA 45
ZONA 46
ZONA 47
ZONA 48
ZONA 49
ZONA 50
ZONA 51
ZONA 52
ZONA 53
ZONA 54
ZONA 55
ZONA 56
ZONA 57
ZONA 58
ZONA 59
ZONA 60
ZONA 61
ZONA 62
ZONA 63
ZONA 64
ZONA 65
ZONA 66
ZONA 67
ZONA 68
ZONA 69
ZONA 70
ZONA 71
ZONA 72
ZONA 73
ZONA 74
ZONA 75
ZONA 76
ZONA 77
ZONA 78
ZONA 79
ZONA 80
ZONA 81
ZONA 82
ZONA 83
ZONA 84
ZONA 85
ZONA 86
ZONA 87
ZONA 88
ZONA 89
ZONA 90
ZONA 91
ZONA 92
ZONA 93
ZONA 94
ZONA 95
ZONA 96
ZONA 97
ZONA 98
ZONA 99
ZONA 100
ZONA 101
ZONA 102
ZONA 103
ZONA 104
ZONA 105
ZONA 106
ZONA 107
ZONA 108
ZONA 109
ZONA 110
ZONA 111
ZONA 112
ZONA 113
ZONA 114
ZONA 115
ZONA 116
ZONA 117
ZONA 118
ZONA 119
ZONA 120
ZONA 121
ZONA 122
ZONA 123
ZONA 124
ZONA 125
ZONA 126
ZONA 127
ZONA 128
ZONA 129
ZONA 130
ZONA 131
ZONA 132
ZONA 133
ZONA 134
ZONA 135
ZONA 136
ZONA 137
ZONA 138
ZONA 139
ZONA 140
ZONA 141
ZONA 142
ZONA 143
ZONA 144
ZONA 145
ZONA 146
ZONA 147
ZONA 148
ZONA 149
ZONA 150
ZONA 151
ZONA 152
ZONA 153
ZONA 154
ZONA 155
ZONA 156
ZONA 157
ZONA 158
ZONA 159
ZONA 160
ZONA 161
ZONA 162
ZONA 163
ZONA 164
ZONA 165
ZONA 166
ZONA 167
ZONA 168
ZONA 169
ZONA 170
ZONA 171
ZONA 172
ZONA 173
ZONA 174
ZONA 175
ZONA 176
ZONA 177
ZONA 178
ZONA 179
ZONA 180
ZONA 181
ZONA 182
ZONA 183
ZONA 184
ZONA 185
ZONA 186
ZONA 187
ZONA 188
ZONA 189
ZONA 190
ZONA 191
ZONA 192
ZONA 193
ZONA 194
ZONA 195
ZONA 196
ZONA 197
ZONA 198
ZONA 199
ZONA 200
ZONA 201
ZONA 202
ZONA 203
ZONA 204
ZONA 205
ZONA 206
ZONA 207
ZONA 208
ZONA 209
ZONA 210
ZONA 211
ZONA 212
ZONA 213
ZONA 214
ZONA 215
ZONA 216
ZONA 217
ZONA 218
ZONA 219
ZONA 220
ZONA 221
ZONA 222
ZONA 223
ZONA 224
ZONA 225
ZONA 226
ZONA 227
ZONA 228
ZONA 229
ZONA 230
ZONA 231
ZONA 232
ZONA 233
ZONA 234
ZONA 235
ZONA 236
ZONA 237
ZONA 238
ZONA 239
ZONA 240
ZONA 241
ZONA 242
ZONA 243
ZONA 244
ZONA 245
ZONA 246
ZONA 247
ZONA 248
ZONA 249
ZONA 250
ZONA 251
ZONA 252
ZONA 253
ZONA 254
ZONA 255
ZONA 256
ZONA 257
ZONA 258
ZONA 259
ZONA 260
ZONA 261
ZONA 262
ZONA 263
ZONA 264
ZONA 265
ZONA 266
ZONA 267
ZONA 268
ZONA 269
ZONA 270
ZONA 271
ZONA 272
ZONA 273
ZONA 274
ZONA 275
ZONA 276
ZONA 277
ZONA 278
ZONA 279
ZONA 280
ZONA 281
ZONA 282
ZONA 283
ZONA 284
ZONA 285
ZONA 286
ZONA 287
ZONA 288
ZONA 289
ZONA 290
ZONA 291
ZONA 292
ZONA 293
ZONA 294
ZONA 295
ZONA 296
ZONA 297
ZONA 298
ZONA 299
ZONA 300
ZONA 301
ZONA 302
ZONA 303
ZONA 304
ZONA 305
ZONA 306
ZONA 307
ZONA 308
ZONA 309
ZONA 310
ZONA 311
ZONA 312
ZONA 313
ZONA 314
ZONA 315
ZONA 316
ZONA 317
ZONA 318
ZONA 319
ZONA 320
ZONA 321
ZONA 322
ZONA 323
ZONA 324
ZONA 325
ZONA 326
ZONA 327
ZONA 328
ZONA 329
ZONA 330
ZONA 331
ZONA 332
ZONA 333
ZONA 334
ZONA 335
ZONA 336
ZONA 337
ZONA 338
ZONA 339
ZONA 340
ZONA 341
ZONA 342
ZONA 343
ZONA 344
ZONA 345
ZONA 346
ZONA 347
ZONA 348
ZONA 349
ZONA 350
ZONA 351
ZONA 352
ZONA 353
ZONA 354
ZONA 355
ZONA 356
ZONA 357
ZONA 358
ZONA 359
ZONA 360
ZONA 361
ZONA 362
ZONA 363
ZONA 364
ZONA 365
ZONA 366
ZONA 367
ZONA 368
ZONA 369
ZONA 370
ZONA 371
ZONA 372
ZONA 373
ZONA 374
ZONA 375
ZONA 376
ZONA 377
ZONA 378
ZONA 379
ZONA 380
ZONA 381
ZONA 382
ZONA 383
ZONA 384
ZONA 385
ZONA 386
ZONA 387
ZONA 388
ZONA 389
ZONA 390
ZONA 391
ZONA 392
ZONA 393
ZONA 394
ZONA 395
ZONA 396
ZONA 397
ZONA 398
ZONA 399
ZONA 400
ZONA 401
ZONA 402
ZONA 403
ZONA 404
ZONA 405
ZONA 406
ZONA 407
ZONA 408
ZONA 409
ZONA 410
ZONA 411
ZONA 412
ZONA 413
ZONA 414
ZONA 415
ZONA 416
ZONA 417
ZONA 418
ZONA 419
ZONA 420
ZONA 421
ZONA 422
ZONA 423
ZONA 424
ZONA 425
ZONA 426
ZONA 427
ZONA 428
ZONA 429
ZONA 430
ZONA 431
ZONA 432
ZONA 433
ZONA 434
ZONA 435
ZONA 436
ZONA 437
ZONA 438
ZONA 439
ZONA 440
ZONA 441
ZONA 442
ZONA 443
ZONA 444
ZONA 445
ZONA 446
ZONA 447
ZONA 448
ZONA 449
ZONA 450
ZONA 451
ZONA 452
ZONA 453
ZONA 454
ZONA 455
ZONA 456
ZONA 457
ZONA 458
ZONA 459
ZONA 460
ZONA 461
ZONA 462
ZONA 463
ZONA 464
ZONA 465
ZONA 466
ZONA 467
ZONA 468
ZONA 469
ZONA 470
ZONA 471
ZONA 472
ZONA 473
ZONA 474
ZONA 475
ZONA 476
ZONA 477
ZONA 478
ZONA 479
ZONA 480
ZONA 481
ZONA 482
ZONA 483
ZONA 484
ZONA 485
ZONA 486
ZONA 487
ZONA 488
ZONA 489
ZONA 490
ZONA 491
ZONA 492
ZONA 493
ZONA 494
ZONA 495
ZONA 496
ZONA 497
ZONA 498
ZONA 499
ZONA 500
ZONA 501
ZONA 502
ZONA 503
ZONA 504
ZONA 505
ZONA 506
ZONA 507
ZONA 508
ZONA 509
ZONA 510
ZONA 511
ZONA 512
ZONA 513
ZONA 514
ZONA 515
ZONA 516
ZONA 517
ZONA 518
ZONA 519
ZONA 520
ZONA 521
ZONA 522
ZONA 523
ZONA 524
ZONA 525
ZONA 526
ZONA 527
ZONA 528
ZONA 529
ZONA 530
ZONA 531
ZONA 532
ZONA 533
ZONA 534
ZONA 535
ZONA 536
ZONA 537
ZONA 538
ZONA 539
ZONA 540
ZONA 541
ZONA 542
ZONA 543
ZONA 544
ZONA 545
ZONA 546
ZONA 547
ZONA 548
ZONA 549
ZONA 550
ZONA 551
ZONA 552
ZONA 553
ZONA 554
ZONA 555
ZONA 556
ZONA 557
ZONA 558
ZONA 559
ZONA 560
ZONA 561
ZONA 562
ZONA 563
ZONA 564
ZONA 565
ZONA 566
ZONA 567
ZONA 568
ZONA 569
ZONA 570
ZONA 571
ZONA 572
ZONA 573
ZONA 574
ZONA 575
ZONA 576
ZONA 577
ZONA 578
ZONA 579
ZONA 580
ZONA 581
ZONA 582
ZONA 583
ZONA 584
ZONA 585
ZONA 586
ZONA 587
ZONA 588
ZONA 589
ZONA 590
ZONA 591
ZONA 592
ZONA 593
ZONA 594
ZONA 595
ZONA 596
ZONA 597
ZONA 598
ZONA 599
ZONA 600
ZONA 601
ZONA 602
ZONA 603
ZONA 604
ZONA 605
ZONA 606
ZONA 607
ZONA 608
ZONA 609
ZONA 610
ZONA 611
ZONA 612
ZONA 613
ZONA 614
ZONA 615
ZONA 616
ZONA 617
ZONA 618
ZONA 619
ZONA 620
ZONA 621
ZONA 622
ZONA 623
ZONA 624
ZONA 625
ZONA 626
ZONA 627
ZONA 628
ZONA 629
ZONA 630
ZONA 631
ZONA 632
ZONA 633
ZONA 634
ZONA 635
ZONA 636
ZONA 637
ZONA 638
ZONA 639
ZONA 640
ZONA 641
ZONA 642
ZONA 643
ZONA 644
ZONA 645
ZONA 646
ZONA 647
ZONA 648
ZONA 649
ZONA 650
ZONA 651
ZONA 652
ZONA 653
ZONA 654
ZONA 655
ZONA 656
ZONA 657
ZONA 658
ZONA 659
ZONA 660
ZONA 661
ZONA 662
ZONA 663
ZONA 664
ZONA 665
ZONA 666
ZONA 667
ZONA 668
ZONA 669
ZONA 670
ZONA 671
ZONA 672
ZONA 673
ZONA 674
ZONA 675
ZONA 676
ZONA 677
ZONA 678
ZONA 679
ZONA 680
ZONA 681
ZONA 682
ZONA 683
ZONA 684
ZONA 685
ZONA 686
ZONA 687
ZONA 688
ZONA 689
ZONA 690
ZONA 691
ZONA 692
ZONA 693
ZONA 694
ZONA 695
ZONA 696
ZONA 697
ZONA 698
ZONA 699
ZONA 700
ZONA 701
ZONA 702
ZONA 703
ZONA 704
ZONA 705
ZONA 706
ZONA 707
ZONA 708
ZONA 709
ZONA 710
ZONA 711
ZONA 712
ZONA 713
ZONA 714
ZONA 715
ZONA 716
ZONA 717
ZONA 718
ZONA 719
ZONA 720
ZONA 721
ZONA 722
ZONA 723
ZONA 724
ZONA 725
ZONA 726
ZONA 727
ZONA 728
ZONA 729
ZONA 730
ZONA 731
ZONA 732
ZONA 733
ZONA 734
ZONA 735
ZONA 736
ZONA 737
ZONA 738
ZONA 739
ZONA 740
ZONA 741
ZONA 742
ZONA 743
ZONA 744
ZONA 745
ZONA 746
ZONA 747
ZONA 748
ZONA 749
ZONA 750
ZONA 751
ZONA 752
ZONA 753
ZONA 754
ZONA 755
ZONA 756
ZONA 757
ZONA 758
ZONA 759
ZONA 760
ZONA 761
ZONA 762
ZONA 763
ZONA 764
ZONA 765
ZONA 766
ZONA 767
ZONA 768
ZONA 769
ZONA 770
ZONA 771
ZONA 772
ZONA 773
ZONA 774
ZONA 775
ZONA 776
ZONA 777
ZONA 778
ZONA 779
ZONA 780
ZONA 781
ZONA 782
ZONA 783
ZONA 784
ZONA 785
ZONA 786
ZONA 787
ZONA 788
ZONA 789
ZONA 790
ZONA 791
ZONA 792
ZONA 793
ZONA 794
ZONA 795
ZONA 796
ZONA 797
ZONA 798
ZONA 799
ZONA 800
ZONA 801
ZONA 802
ZONA 803
ZONA 804
ZONA 805
ZONA 806
ZONA 807
ZONA 808
ZONA 809
ZONA 810
ZONA 811
ZONA 812
ZONA 813
ZONA 814
ZONA 815
ZONA 816
ZONA 817
ZONA 818
ZONA 819
ZONA 820
ZONA 821
ZONA 822
ZONA 823
ZONA 824
ZONA 825
ZONA 826
ZONA 827
ZONA 828
ZONA 829
ZONA 830
ZONA 831
ZONA 832
ZONA 833
ZONA 834
ZONA 835
ZONA 836
ZONA 837
ZONA 838
ZONA 839
ZONA 840
ZONA 841
ZONA 842
ZONA 843
ZONA 844
ZONA 845
ZONA 846
ZONA 847
ZONA 848
ZONA 849
ZONA 850
ZONA 851
ZONA 852
ZONA 853
ZONA 854
ZONA 855
ZONA 856
ZONA 857
ZONA 858
ZONA 859
ZONA 860
ZONA 861
ZONA 862
ZONA 863
ZONA 864
ZONA 865
ZONA 866
ZONA 867
ZONA 868
ZONA 869
ZONA 870
ZONA 871
ZONA 872
ZONA 873
ZONA 874
ZONA 875
ZONA 876
ZONA 877
ZONA 878
ZONA 879
ZONA 880
ZONA 881
ZONA 882
ZONA 883
ZONA 884
ZONA 885
ZONA 886
ZONA 887
ZONA 888
ZONA 889
ZONA 890
ZONA 891
ZONA 892
ZONA 893
ZONA 894
ZONA 895
ZONA 896
ZONA 897
ZONA 898
ZONA 899
ZONA 900
ZONA 901
ZONA 902
ZONA 903
ZONA 904
ZONA 905
ZONA 906
ZONA 907
ZONA 908
ZONA 909
ZONA 910
ZONA 911
ZONA 912
ZONA 913
ZONA 914
ZONA 915
ZONA 916
ZONA 917
ZONA 918
ZONA 919
ZONA 920
ZONA 921
ZONA 922
ZONA 923
ZONA 924
ZONA 925
ZONA 926
ZONA 927
ZONA 928
ZONA 929
ZONA 930
ZONA 931
ZONA 932
ZONA 933
ZONA 934
ZONA 935
ZONA 936
ZONA 937
ZONA 938
ZONA 939
ZONA 940
ZONA 941
ZONA 942
ZONA 943
ZONA 944
ZONA 945
ZONA 946
ZONA 947
ZONA 948
ZONA 949
ZONA 950
ZONA 951
ZONA 952
ZONA 953
ZONA 954
ZONA 955
ZONA 956
ZONA 957
ZONA 958
ZONA 959
ZONA 960
ZONA 961
ZONA 962
ZONA 963
ZONA 964
ZONA 965
ZONA 966
ZONA 967
ZONA 968
ZONA 969
ZONA 970
ZONA 971
ZONA 972
ZONA 973
ZONA 974
ZONA 975
ZONA 976
ZONA 977
ZONA 978
ZONA 979
ZONA 980
ZONA 981
ZONA 982
ZONA 983
ZONA 984
ZONA 985
ZONA 986
ZONA 987
ZONA 988
ZONA 989
ZONA 990
ZONA 991
ZONA 992
ZONA 993
ZONA 994
ZONA 995
ZONA 996
ZONA 997
ZONA 998
ZONA 999
ZONA 1000
ZONA 1001
ZONA 1002
ZONA 1003
ZONA 1004
ZONA 1005
ZONA 1006
ZONA 1007
ZONA 1008
ZONA 1009
ZONA 1010
ZONA 1011
ZONA 1012
ZONA 1013
ZONA 1014
ZONA 1015
ZONA 1016
ZONA 1017
ZONA 1018
ZONA 1019
ZONA 1020
ZONA 1021
ZONA 1022
ZONA 1023
ZONA 1024
ZONA 1025
ZONA 1026
ZONA 1027
ZONA 1028
ZONA 1029
ZONA 1030
ZONA 1031
ZONA 1032
ZONA 1033
ZONA 1034
ZONA 1035
ZONA 1036
ZONA 1037
ZONA 1038
ZONA 1039
ZONA 1040
ZONA 1041
ZONA 1042
ZONA 1043
ZONA 1044
ZONA 1045
ZONA 1046
ZONA 1047
ZONA 1048
ZONA 1049
ZONA 1050
ZONA 1051
ZONA 1052
ZONA 1053
ZONA 1054
ZONA 1055
ZONA 1056
ZONA 1057
ZONA 1058
ZONA 1059
ZONA 1060
ZONA 1061
ZONA 1062
ZONA 1063
ZONA 1064
ZONA 1065
ZONA 1066
ZONA 1067
ZONA 1068
ZONA 1069
ZONA 1070
ZONA 1071
ZONA 1072
ZONA 1073
ZONA 1074
ZONA 1075
ZONA 1076
ZONA 1077
ZONA 1078
ZONA 1079
ZONA 1080
ZONA 1081
ZONA 1082
ZONA 1083
ZONA 1084
ZONA 1085
ZONA 1086
ZONA 1087
ZONA 1088
ZONA 1089
ZONA 1090
ZONA 1091
ZONA 1092
ZONA 1093
ZONA 1094
ZONA 1095
ZONA 1096
ZONA 1097
ZONA 1098
ZONA 1099
ZONA 1100
ZONA 1101
ZONA 1102
ZONA 1103
ZONA 1104
ZONA 1105
ZONA 1106
ZONA 1107
ZONA 1108
ZONA 1109
ZONA 1110
ZONA 1111
ZONA 1112
ZONA 1113
ZONA 1114
ZONA 1115
ZONA 1116
ZONA 1117
ZONA 1118
ZONA 1119
ZONA 1120
ZONA 1121
ZONA 1122
ZONA 1123
ZONA 1124
ZONA 1125
ZONA 1126
ZONA 1127
ZONA 1128
ZONA 1129
ZONA 1130
ZONA 1131
ZONA 1132
ZONA 1133
ZONA 1134
ZONA 1135
ZONA 1136
ZONA 1137
ZONA 1138
ZONA 1139
ZONA 1140
ZONA 1141
ZONA 1142
ZONA 1143
ZONA 1144
ZONA 1145
ZONA 1146
ZONA 1147
ZONA 1148
ZONA 1149
ZONA 1150
ZONA 1151
ZONA 1152
ZONA 1153
ZONA 1154
ZONA 1155
ZONA 1156
ZONA 1157
ZONA 1158
ZONA 1159
ZONA 1160
ZONA 1161
ZONA 1162
ZONA 1163
ZONA 1164
ZONA 1165
ZONA 1166
ZONA 1167
ZONA 1168
ZONA 1169
ZONA 1170
ZONA 1171
ZONA 1172
ZONA 1173
ZONA 1174
ZONA 1175
ZONA 1176
ZONA 1177
ZONA 1178
ZONA 1179
ZONA 1180
ZONA 1181
ZONA 1182
ZONA 1183
ZONA 1184
ZONA 1185
ZONA 1186
ZONA 1187
ZONA 1188
ZONA 1189
ZONA 1190
ZONA 1191
ZONA 1192
ZONA 1193
ZONA 1194
ZONA 1195
ZONA 1196
ZONA 1197
ZONA 1198
ZONA 1199
ZONA 1200
ZONA 1201
ZONA 1202
ZONA 1203
ZONA 1204
ZONA 1205
ZONA 1206
ZONA 1207
ZONA 1208
ZONA 1209
ZONA 1210
ZONA 1211
ZONA 1212
ZONA 1213
ZONA 1214
ZONA 1215
ZONA 1216
ZONA 1217
ZONA 1218
ZONA 1219
ZONA 1220
ZONA 1221
ZONA 1222
ZONA 1223
ZONA 1224
ZONA 1225
ZONA 1226
ZONA 1227
ZONA 1228
ZONA 1229
ZONA 1230
ZONA 1231
ZONA 1232
ZONA 1233
ZONA 1234
ZONA 1235
ZONA 1236
ZONA 1237
ZONA 1238
ZONA 1239
ZONA 1240
ZONA 1241
ZONA 1242
ZONA 1243
ZONA 1244
ZONA 1245
ZONA 1246
ZONA 1247
ZONA 1248
ZONA 1249
ZONA 1250
ZONA 1251
ZONA 1252
ZONA 1253
ZONA 1254
ZONA 1255
ZONA 1256
ZONA 1257
ZONA 1258
ZONA 1259
ZONA 1260
ZONA 1261
ZONA 1262
ZONA 1263
ZONA 1264
ZONA 1265
ZONA 1266
ZONA 1267
ZONA 1268
ZONA 1269
ZONA 1270
ZONA 1271
ZONA 1272
ZONA 1273
ZONA 1274
ZONA 1275
ZONA 1276
ZONA 1277
ZONA 1278
ZONA 1279
ZONA 1280
ZONA 1281
ZONA 1282
ZONA 1283
ZONA 1284
ZONA 1285
ZONA 1286
ZONA 1287
ZONA 1288
ZONA 1289
ZONA 1290
ZONA 1291
ZONA 1292
ZONA 1293
ZONA 1294
ZONA 1295
ZONA 1296
ZONA 1297
ZONA 1298
ZONA 1299
ZONA 1300
ZONA 1301
ZONA 1302
ZONA 1303
ZONA 1304
ZONA 1305
ZONA 1306
ZONA 1307
ZONA 1308
ZONA 1309
ZONA 1310
ZONA 1311
ZONA 1312
ZONA 1313
ZONA 1314
ZONA 1315
ZONA 1316
ZONA 1317
ZONA 1318
ZONA 1319
ZONA 1320
ZONA 1321
ZONA 1322
ZONA 1323
ZONA 1324
ZONA 1325
ZONA 1326
ZONA 1327
ZONA 1328
ZONA 1329
ZONA 1330
ZONA 1331
ZONA 1332
ZONA 1333
ZONA 1334
ZONA 1335
ZONA 1336
ZONA 1337
ZONA 1338
ZONA 1339
ZONA 1340
ZONA 1341
ZONA 1342
ZONA 1343
ZONA 1344
ZONA 1345
ZONA 1346
ZONA 1347
ZONA 1348
ZONA 1349
ZONA 1350
ZONA 1351
ZONA 1352
ZONA 1353
ZONA 1354
ZONA 1355
ZONA 1356
ZONA 1357
ZONA 1358
ZONA 1359
ZONA 1360
ZONA 1361
ZONA 1362
ZONA 1363
ZONA 1364
ZONA 1365
ZONA 1366
ZONA 1367
ZONA 1368
ZONA 1369
ZONA 1370
ZONA 1371
ZONA 1372
ZONA 1373
ZONA 1374
ZONA 1375
ZONA 1376
ZONA 1377
ZONA 1378
ZONA 1379
ZONA 1380
ZONA 1381
ZONA 1382
ZONA 1383
ZONA 1384
ZONA 1385
ZONA 1386
ZONA 1387
ZONA 1388
ZONA 1389
ZONA 1390
ZONA 1391
ZONA 1392
ZONA 1393
ZONA 1394
ZONA 1395
ZONA 1396
ZONA 1397
ZONA 1398
ZONA 1399
ZONA 1400
ZONA 1401
ZONA 1402
ZONA 1403
ZONA 1404
ZONA 1405
ZONA 1406
ZONA 1407
ZONA 1408
ZONA 1409
ZONA 1410
ZONA 1411
ZONA 1412
ZONA 1413
ZONA 1414
ZONA 1415
ZONA 1416
ZONA 1417
ZONA 1418
ZONA 1419
ZONA 1420
ZONA 1421
ZONA 1422
ZONA 1423
ZONA 1424
ZONA 1425
ZONA 1426
ZONA 1427
ZONA 1428
ZONA 1429
ZONA 1430
ZONA 1431
ZONA 1432
ZONA 1433
ZONA 1434
ZONA 1435
ZONA 1436
ZONA 1437
ZONA 1438
ZONA 1439
ZONA 1440
ZONA 1441
ZONA 1442
ZONA 1443
ZONA 1444
ZONA 1445
ZONA 1446
ZONA 1447
ZONA 1448
ZONA 1449
ZONA 1450
ZONA 1451
ZONA 1452
ZONA 1453
ZONA 1454
ZONA 1455
ZONA 1456
ZONA 1457
ZONA 1458
ZONA 1459
ZONA 1460
ZONA 1461
ZONA 1462
ZONA 1463
ZONA 1464
ZONA 1465
ZONA 1466
ZONA 1467
ZONA 1468
ZONA 1469
ZONA 1470
ZONA 1471
ZONA 1472
ZONA 1473
ZONA 1474
ZONA 1475
ZONA 1476
ZONA 1477
ZONA 1478
ZONA 1479
ZONA 1480
ZONA 1481
ZONA 1482
ZONA 1483
ZONA 1484
ZONA 1485
ZONA 1486
ZONA 1487
ZONA 1488
ZONA 1489
ZONA 1490
ZONA 1491
ZONA 1492
ZONA 1493
ZONA 1494
ZONA 1495
ZONA 1496
ZONA 1497
ZONA 1498
ZONA 1499
ZONA 1500
ZONA 1501
ZONA 1502
ZONA 1503
ZONA 1504
ZONA 1505
ZONA 1506
ZONA 1507
ZONA 1508
ZONA 1509
ZONA 1510
ZONA 1511
ZONA 1512
ZONA 1513
ZONA 1514
ZONA 1515
ZONA 1516
ZONA 1517
ZONA 1518
ZONA 1519
ZONA 1520
ZONA 1521
ZONA 1522
ZONA 1523
ZONA 1524
ZONA 1525
ZONA 1526
ZONA 1527
ZONA 1528
ZONA 1529
ZONA 1530
ZONA 1531
ZONA 1532
ZONA 1533
ZONA 1534
ZONA 1535
ZONA 1536
ZONA 1537
ZONA 1538
ZONA 1539
ZONA 1540
ZONA 1541
ZONA 1542
ZONA 1543
ZONA 1544
ZONA 1545
ZONA 1546
ZONA 1547
ZONA 1548
ZONA 1549
ZONA 1550
ZONA 1551
ZONA 1552
ZONA 1553
ZONA 1554
ZONA 1555
ZONA 1556
ZONA 1557
ZONA 1558
ZONA 1559
ZONA 1560
ZONA 1561
ZONA 1562
ZONA 1563
ZONA 1564
ZONA 1565
ZONA 1566
ZONA 1567
ZONA 1568
ZONA 1569
ZONA 1570
ZONA 1571
ZONA 1572
ZONA 1573
ZONA 1574
ZONA 1575
ZONA 1576
ZONA 1577
ZONA 1578
ZONA 1579
ZONA 1580
ZONA 1581
ZONA 1582
ZONA 1583
ZONA 1584
ZONA 1585
ZONA 1586
ZONA 1587
ZONA 1588
ZONA 1589
ZONA 1590
ZONA 1591
ZONA 1592
ZONA 1593
ZONA 1594
ZONA 1595
ZONA 1596
ZONA 1597
ZONA 1598
ZONA 1599
ZONA 1600
ZONA 1601
ZONA 1602
ZONA 1603
ZONA 1604
ZONA 1605
ZONA 1606
ZONA 1607
ZONA 1608
ZONA 1609
ZONA 1610
ZONA 1611
ZONA 1612
ZONA 1613
ZONA 1614
ZONA 1615
ZONA 1616
ZONA 1617
ZONA 1618
ZONA 1619
ZONA 1620
ZONA 1621
ZONA 1622
ZONA 1623
ZONA 1624
ZONA 1625
ZONA 1626
ZONA 1627
ZONA 1628
ZONA 1629
ZONA 1630
ZONA 1631
ZONA 1632
ZONA 1633
ZONA 1634
ZONA 1635
ZONA 1636
ZONA 1637
ZONA 1638
ZONA 1639
ZONA 1640
ZONA 1641
ZONA 1642
ZONA 1643
ZONA 1644
ZONA 1645
ZONA 1646
ZONA 1647
ZONA 1648
ZONA 1649
ZONA 1650
ZONA 1651
ZONA 1652
ZONA 1653
ZONA 1654
ZONA 1655
ZONA 1656
ZONA 1657
ZONA 1658
ZONA 1659
ZONA 1660
ZONA 1661
ZONA 1662
ZONA 1663
ZONA 1664
ZONA 1665
ZONA 1666
ZONA 1667
ZONA 1668
ZONA 1669
ZONA 1670
ZONA 1671
ZONA 1672
ZONA 1673
ZONA 1674
ZONA 1675
ZONA 1676
ZONA 1677
ZONA 1678
ZONA 1679
ZONA 1680
ZONA 1681
ZONA 1682
ZONA 1683
ZONA 1684
ZONA 1685
ZONA 1686
ZONA 1687
ZONA 1688
ZONA 1689
ZONA 1690
ZONA 1691
ZONA 1692
ZONA 1693
ZONA 1694
ZONA 1695
ZONA 1696
ZONA 1697
ZONA 1698
ZONA 1699
ZONA 1700
ZONA 1701
ZONA 1702
ZONA 1703
ZONA 1704
ZONA 1705
ZONA 1706
ZONA 1707
ZONA 1708
ZONA 1709
ZONA 1710
ZONA 1711
ZONA 1712
ZONA 1713
ZONA 1714
ZONA 1715
ZONA 1716
ZONA 1717
ZONA 1718
ZONA 1719
ZONA 1720
ZONA 1721
ZONA 1722
ZONA 1723
ZONA 1724
ZONA 1725
ZONA 1726
ZONA 1727
ZONA 1728
ZONA 1729
ZONA 1730
ZONA 1731
ZONA 1732
ZONA 1733
ZONA 1734
ZONA 1735
ZONA 1736
ZONA 1737
ZONA 1738
ZONA 1739
ZONA 1740
ZONA 1741
ZONA 1742
ZONA 1743
ZONA 1744
ZONA 1745
ZONA 1746
ZONA 1747
ZONA 1748
ZONA 1749
ZONA 1750
ZONA 1751
ZONA 1752
ZONA 1753
ZONA 1754
ZONA 1755
ZONA 1756
ZONA 1757
ZONA 1758
ZONA 1759
ZONA 1760
ZONA 1761
ZONA 1762
ZONA 1763
ZONA 1764
ZONA 1765
ZONA 1766
ZONA 1767
ZONA 1768
ZONA 1769
ZONA 1770
ZONA 1771
ZONA 1772
ZONA 1773
ZONA 1774
ZONA 1775
ZONA 1776
ZONA 1777
ZONA 1778
ZONA 1779
ZONA 1780
ZONA 1781
ZONA 1782
ZONA 1783
ZONA 1784
ZONA 1785
ZONA 1786
ZONA 1787
ZONA 1788
ZONA 1789
ZONA 1790
ZONA 1791
ZONA 1792
ZONA 1793
ZONA 1794
ZONA 1795
ZONA 1796
ZONA 1797
ZONA 1798
ZONA 1799
ZONA 1800
ZONA 1801
ZONA 1802
ZONA 1803
ZONA 1804
ZONA 1805
ZONA 1806
ZONA 1807
ZONA 1808
ZONA 1809
ZONA 1810
ZONA 1811
ZONA 1812
ZONA 1813
ZONA 1814
ZONA 1815
ZONA 1816
ZONA 1817
ZONA 1818
ZONA 1819
ZONA 1820
ZONA 1821
ZONA 1822
ZONA 1823
ZONA 1824
ZONA 1825
ZONA 1826
ZONA 1827
ZONA 1828
ZONA 1829
ZONA 1830
ZONA 1831
ZONA 1832
ZONA 1833
ZONA 1834
ZONA 1835
ZONA 1836
ZONA 1837
ZONA 1838
ZONA 1839
ZONA 1840
ZONA 1841
ZONA 1842
ZONA 1843
ZONA 1844
ZONA 1845
ZONA 1846
ZONA 1847
ZONA 1848
ZONA 1849
ZONA 1850
ZONA 1851
ZONA 1852
ZONA 1853
ZONA 1854
ZONA 1855
ZONA 1856
ZONA 1857
ZONA 1858
ZONA 1859
ZONA 1860
ZONA 1861
ZONA 1862
ZONA 1863
ZONA 1864
ZONA 1865
ZONA 1866
ZONA 1867
ZONA 1868
ZONA 1869
ZONA 1870
ZONA 1871
ZONA 1872
ZONA 1873
ZONA 1874
ZONA 1875
ZONA 1876
ZONA 1877
ZONA 1878
ZONA 1879
ZONA 1880
ZONA 1881
ZONA 1882
ZONA 1883
ZONA 1884
ZONA 1885
ZONA 1886
ZONA 1887
ZONA 1888
ZONA 1889
ZONA 1890
ZONA 1891
ZONA 1892
ZONA 1893
ZONA 1894
ZONA 1895
ZONA 1896
ZONA 1897
ZONA 1898
ZONA 1899
ZONA 1900
ZONA 1901
ZONA 1902
ZONA 1903
ZONA 1904
ZONA 1905
ZONA 1906
ZONA 1907
ZONA 1908
ZONA 1909
ZONA 1910
ZONA 1911
ZONA 1912
ZONA 1913
ZONA 1914
ZONA 1915
ZONA 1916
ZONA 1917
ZONA 1918
ZONA 1919
ZONA 1920
ZONA 1921
ZONA 1922
ZONA 1923
ZONA 1924
ZONA 1925
ZONA 1926
ZONA 1927
ZONA 1928
ZONA 1929
ZONA 1930
ZONA 1931
ZONA 1932
ZONA 1933
ZONA 1934
ZONA 1935
ZONA 1936
ZONA 1937
ZONA 1938
ZONA 1939
ZONA 1940
ZONA 1941
ZONA 1942
ZONA 1943
ZONA 1944
ZONA 1945
ZONA 1946
ZONA 1947
ZONA 1948
ZONA 1949
ZONA 1950
ZONA 1951
ZONA 1952
ZONA 1953
ZONA 1954
ZONA 1955
ZONA 1956
ZONA 1957
ZONA 1958
ZONA 1959
ZONA 1960
ZONA 1961
ZONA 1962
ZONA 1963
ZONA 1964
ZONA 1965
ZONA 1966
ZONA 1967
ZONA 1968
ZONA 1969
ZONA 1970
ZONA 1971
ZONA 1972
ZONA 1973
ZONA 1974
ZONA 1975
ZONA 1976
ZONA 1977
ZONA 1978
ZONA 1979
ZONA 1980
ZONA 1981
ZONA 1982
ZONA 1983
ZONA 1984
ZONA 1985
ZONA 1986
ZONA 1987
ZONA 1988
ZONA 1989
ZONA 1990
ZONA 1991
ZONA 1992
ZONA 1993
ZONA 1994
ZONA 1995
ZONA 1996
ZONA 1997
ZONA 1998
ZONA 1999
ZONA 2000
ZONA 2001
ZONA 2002
ZONA 2003
ZONA 2004
ZONA 2005
ZONA 2006
ZONA 2007
ZONA 2008
ZONA 2009
ZONA 2010
ZONA 2011
ZONA 2012
ZONA 2013
ZONA 2014
ZONA 2015
ZONA 2016
ZONA 2017
ZONA 2018
ZONA 2019
ZONA 2020
ZONA 2021
ZONA 2022
ZONA 2023
ZONA 2024
ZONA 2025
ZONA 2026
ZONA 2027
ZONA 2028
ZONA 2029
ZONA 2030
ZONA 2031
ZONA 2032
ZONA 2033
ZONA 2034
ZONA 2035
ZONA 2036
ZONA 2037
ZONA 2038
ZONA 2039
ZONA 2040
ZONA 2041
ZONA 2042
ZONA 2043
ZONA 2044
ZONA 2045
ZONA 2046
ZONA 2047
ZONA 2048
ZONA 2049
ZONA 2050
ZONA 2051
ZONA 2052
ZONA 2053
ZONA 2054
ZONA 2055
ZONA 2056
ZONA 2057
ZONA 2058
ZONA 2059
ZONA 2060
ZONA 2061
ZONA 2062
ZONA 2063
ZONA 2064
ZONA 2065
ZONA 2066
ZONA 2067
ZONA 2068
ZONA 2069
ZONA 2070
ZONA 2071
ZONA 2072
ZONA 2073
ZONA 2074
ZONA 2075
ZONA 2076
ZONA 2077
ZONA 2078
ZONA 2079
ZONA 2080
ZONA 2081
ZONA 2082
ZONA 2083
ZONA 2084
ZONA 2085
ZONA 2086
ZONA 2087
ZONA 2088
ZONA 2089
ZONA 2090
ZONA 2091
ZONA 2092
ZONA 2093
ZONA 2094
ZONA 2095
ZONA 2096
ZONA 2097
ZONA 2098
ZONA 2099
ZONA 2100
ZONA 2101
ZONA 2102
ZONA 2103
ZONA 2104
ZONA 2

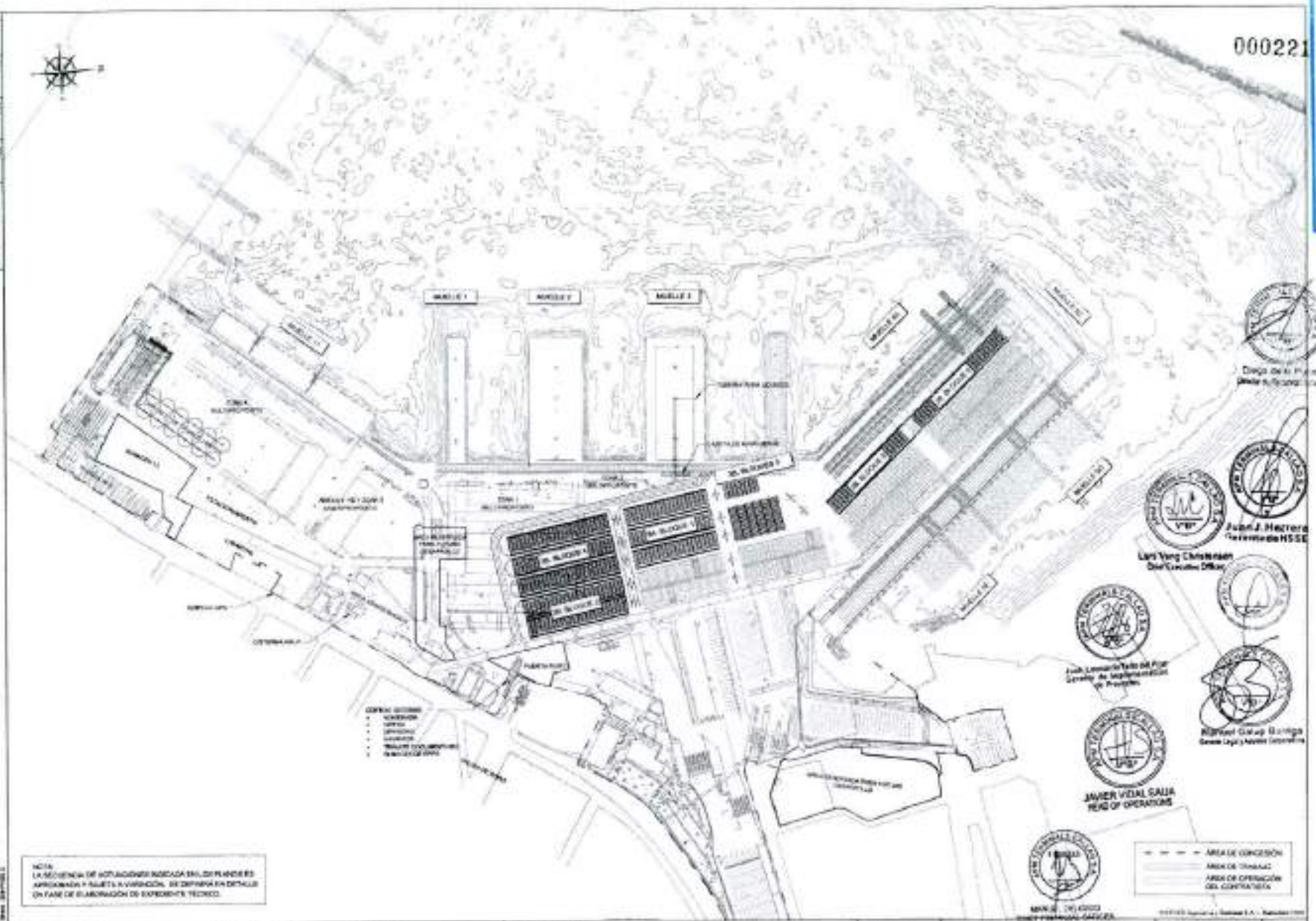
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000221




Diego de la Fuente

Juan J. Herrero

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIZAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS

SENER

PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO

ESTADO DEL PLAN
ESTADO DE
ECUENCIA CONSTRUCTIVA
FASE 3

PLANO Nº
208

Fernando Fauche

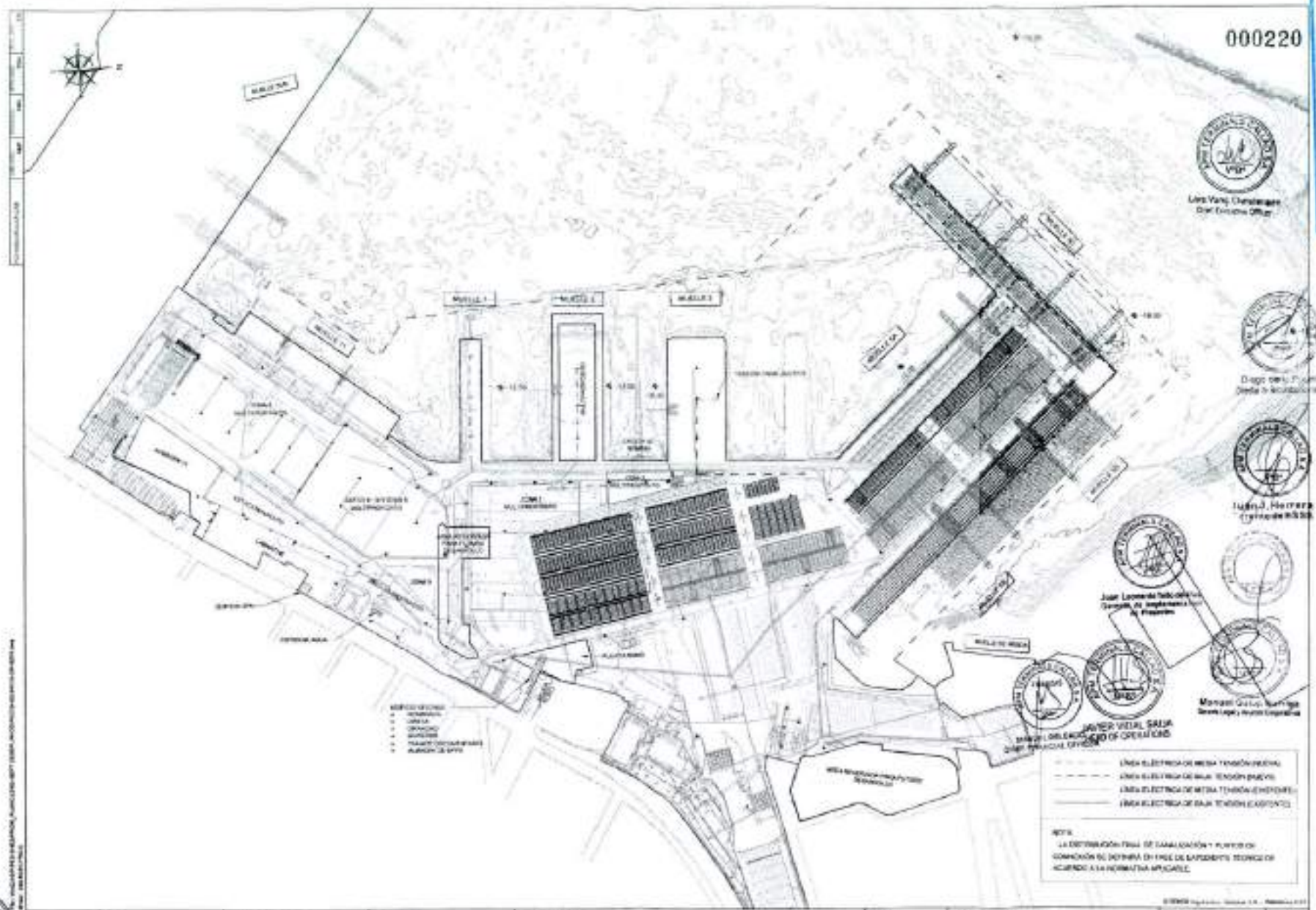
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000220

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



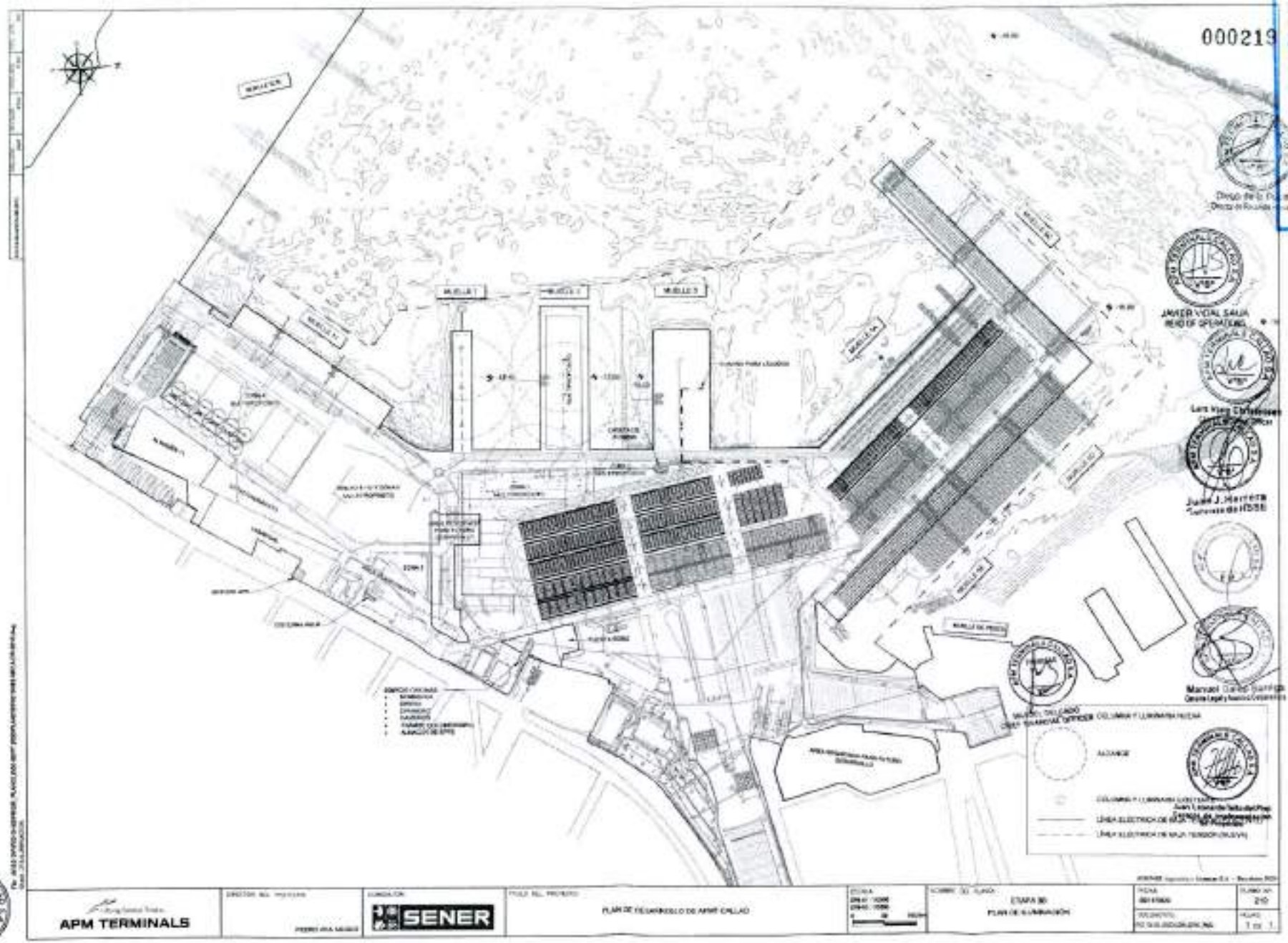

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| APM TERMINALS | PEDRO VILLA VELASCO | SENER | PLANTA DESARROLLO DE APMT CALLAO | ESCALA: 1/2000 (A1) 1/4000 (A3) | ETAPA 3B SISTEMA ELECTRICO | FECHA: MAY/2020 | PLANO Nº: 206 |

Alejandro Fausto
Director Ejecutivo

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000219
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
APM TERMINALS
SENER
PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO
ETAPA 3B
PLAN DE ILUMINACIÓN
2-0
1 de 1

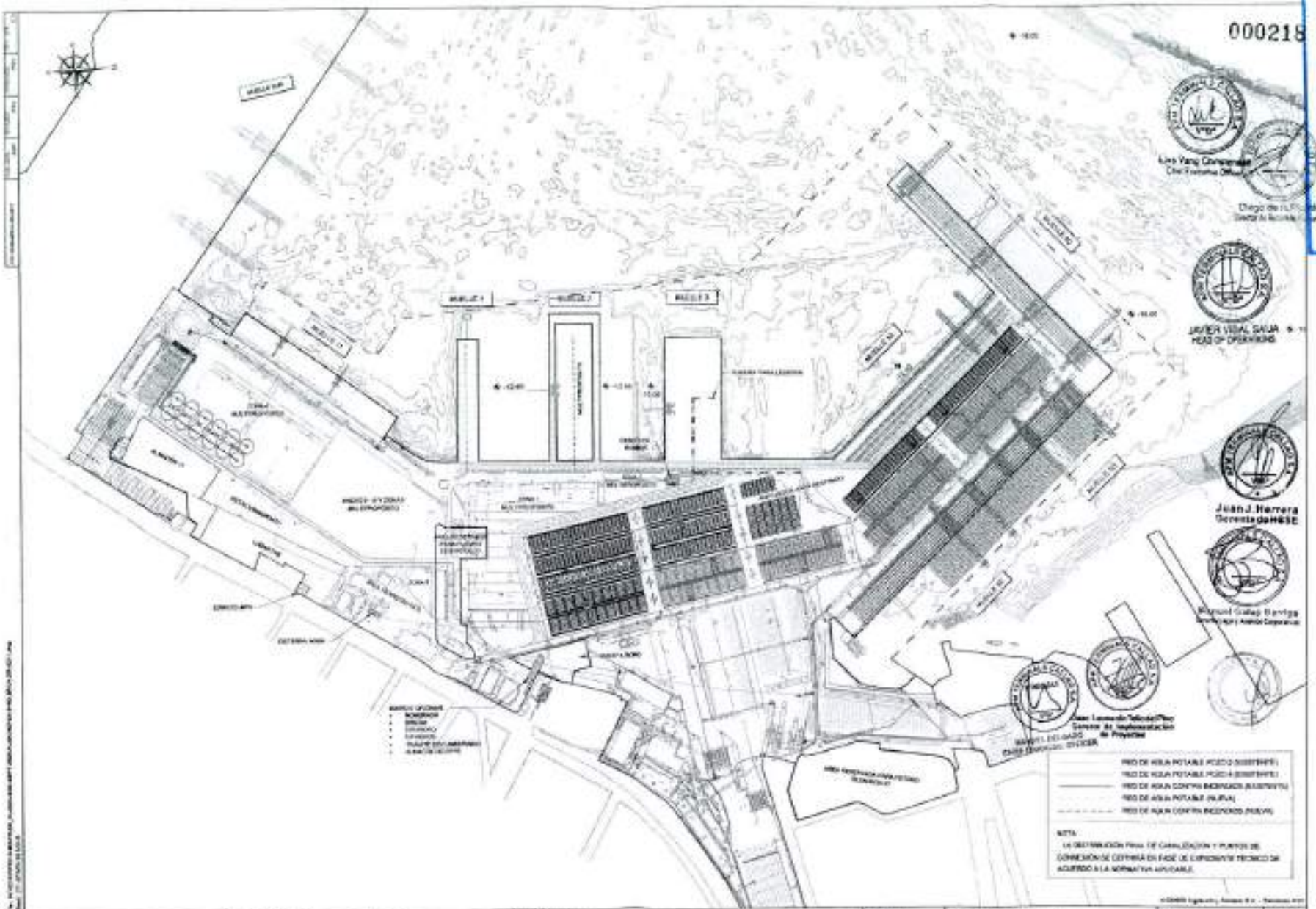
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000218

CERTIFICACION A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
EDIFICIO APM
EDIFICIO MARSK
EDIFICIO MAERSK
EDIFICIO MAERSK
EDIFICIO MAER

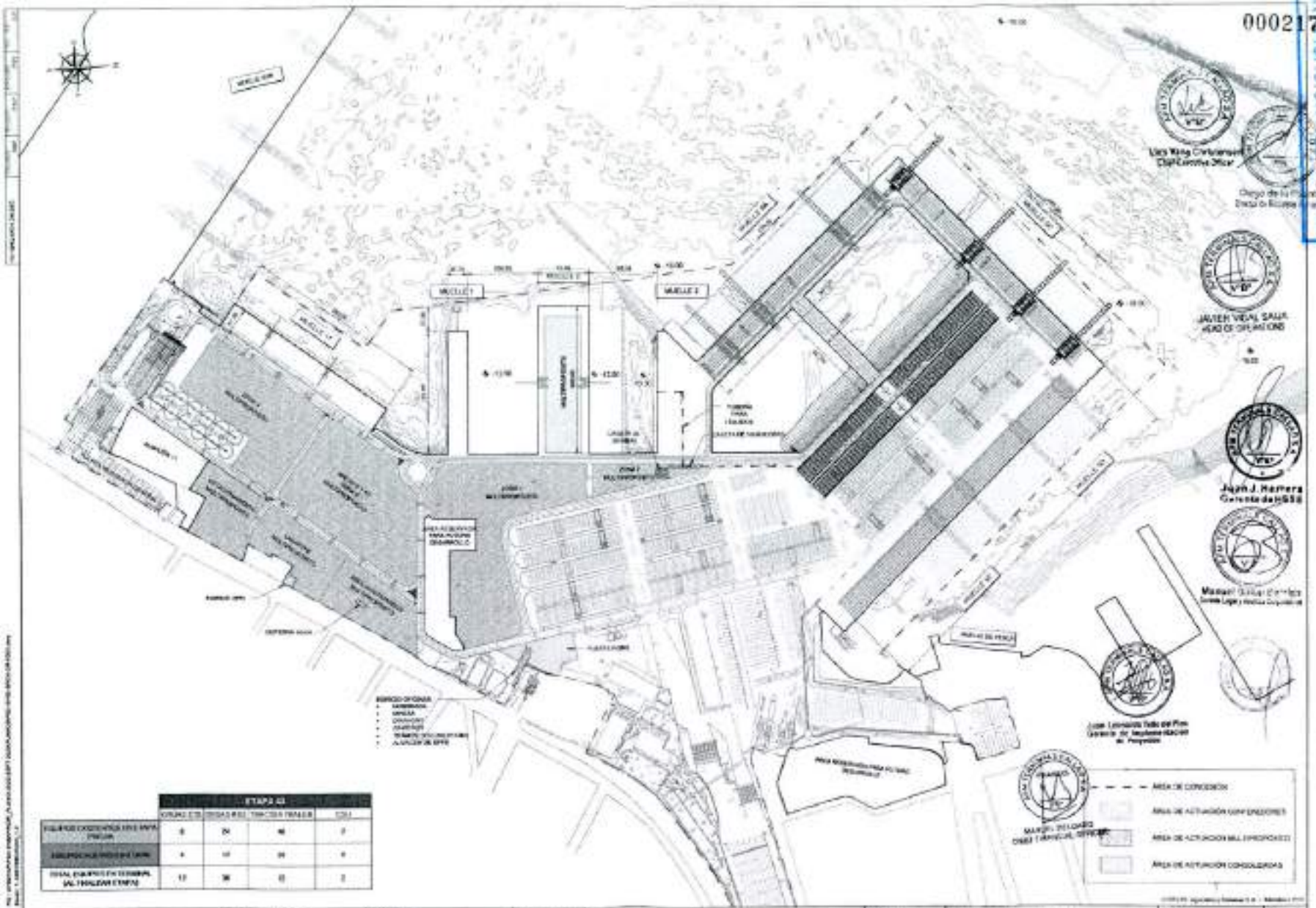
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000217

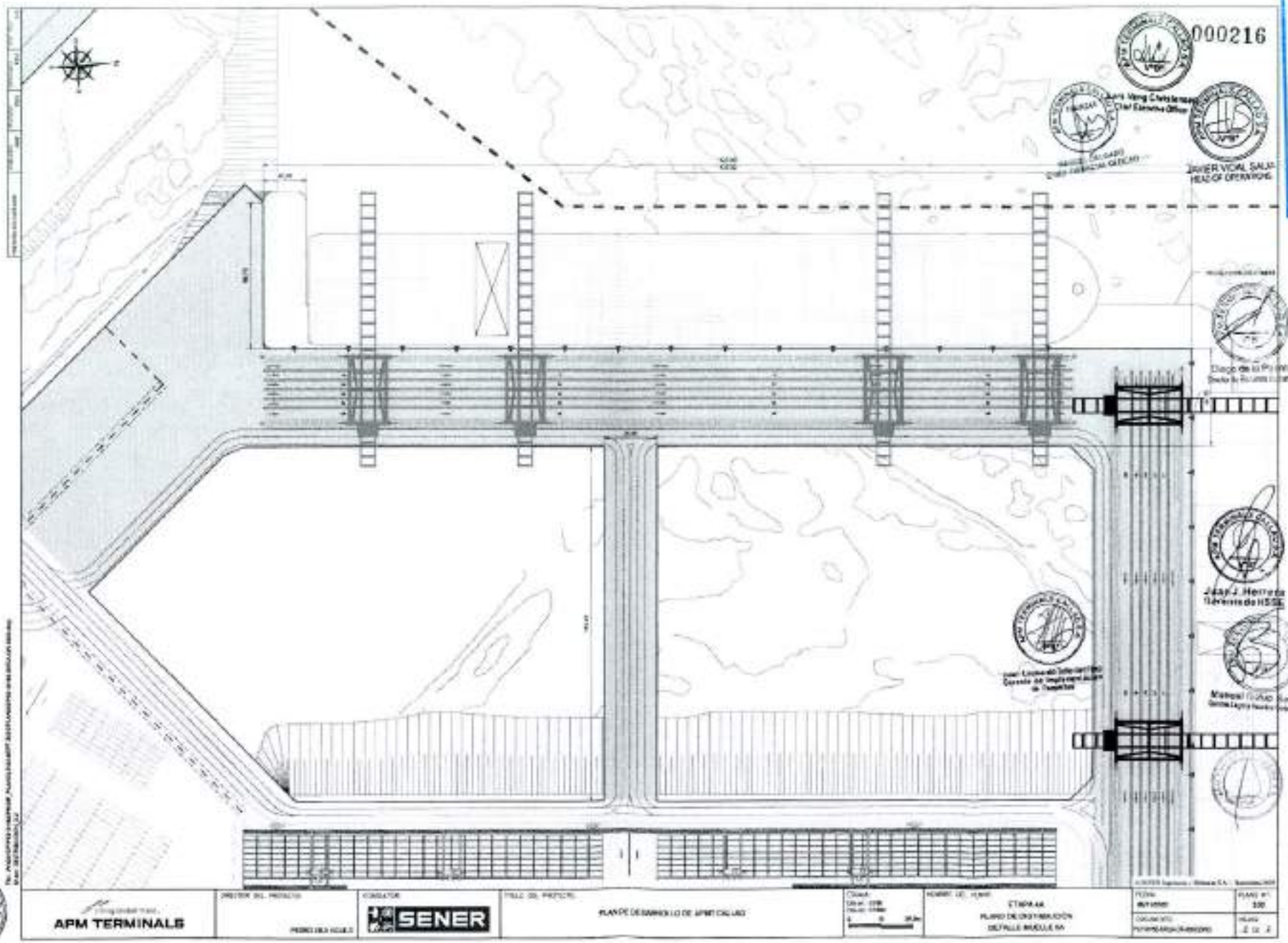
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
ZONA 1 ALMACENAMIENTO
ZONA 2 ALMACENAMIENTO
ZONA 3 ALMACENAMIENTO
ZONA 4 ALMACENAMIENTO
ZONA 5 ALMACENAMIENTO
ZONA 6 ALMACENAMIENTO
ZONA 7 ALMACENAMIENTO
ZONA 8 ALMACENAMIENTO
ZONA 9 ALMACENAMIENTO
ZONA 10 ALMACENAMIENTO
ZONA 11 ALMACENAMIENTO
ZONA 12 ALMACENAMIENTO
ZONA 13 ALMACENAMIENTO
ZONA 14 ALMACENAMIENTO
ZONA 15 ALMACENAMIENTO
ZONA 16 ALMACENAMIENTO
ZONA 17 ALMACENAMIENTO
ZONA 18 ALMACENAMIENTO
ZONA 19 ALMACENAMIENTO
ZONA 20 ALMACENAMIENTO
ZONA 21 ALMACENAMIENTO
ZONA 22 ALMACENAMIENTO
ZONA 23 ALMACENAMIENTO
ZONA 24 ALMACENAMIENTO
ZONA 25 ALMACENAMIENTO
ZONA 26 ALMACENAMIENTO
ZONA 27 ALMACENAMIENTO
ZONA 28 ALMACENAMIENTO
ZONA 29 ALMACENAMIENTO
ZONA 30 ALMACENAMIENTO
ZONA 31 ALMACENAMIENTO
ZONA 32 ALMACENAMIENTO
ZONA 33 ALMACENAMIENTO
ZONA 34 ALMACENAMIENTO
ZONA 35 ALMACENAMIENTO
ZONA 36 ALMACENAMIENTO
ZONA 37 ALMACENAMIENTO
ZONA 38 ALMACENAMIENTO
ZONA 39 ALMACENAMIENTO
ZONA 40 ALMACENAMIENTO
ZONA 41 ALMACENAMIENTO
ZONA 42 ALMACENAMIENTO
ZONA 43 ALMACENAMIENTO
ZONA 44 ALMACENAMIENTO
ZONA 45 ALMACENAMIENTO
ZONA 46 ALMACENAMIENTO
ZONA 47 ALMACENAMIENTO
ZONA 48 ALMACENAMIENTO
ZONA 49 ALMACENAMIENTO
ZONA 50 ALMACENAMIENTO
ZONA 51 ALMACENAMIENTO
ZONA 52 ALMACENAMIENTO
ZONA 53 ALMACENAMIENTO
ZONA 54 ALMACENAMIENTO
ZONA 55 ALMACENAMIENTO
ZONA 56 ALMACENAMIENTO
ZONA 57 ALMACENAMIENTO
ZONA 58 ALMACENAMIENTO
ZONA 59 ALMACENAMIENTO
ZONA 60 ALMACENAMIENTO
ZONA 61 ALMACENAMIENTO
ZONA 62 ALMACENAMIENTO
ZONA 63 ALMACENAMIENTO
ZONA 64 ALMACENAMIENTO
ZONA 65 ALMACENAMIENTO
ZONA 66 ALMACENAMIENTO
ZONA 67 ALMACENAMIENTO
ZONA 68 ALMACENAMIENTO
ZONA 69 ALMACENAMIENTO
ZONA 70 ALMACENAMIENTO
ZONA 71 ALMACENAMIENTO
ZONA 72 ALMACENAMIENTO
ZONA 73 ALMACENAMIENTO
ZONA 74 ALMACENAMIENTO
ZONA 75 ALMACENAMIENTO
ZONA 76 ALMACENAMIENTO
ZONA 77 ALMACENAMIENTO
ZONA 78 ALMACENAMIENTO
ZONA 79 ALMACENAMIENTO
ZONA 80 ALMACENAMIENTO
ZONA 81 ALMACENAMIENTO
ZONA 82 ALMACENAMIENTO
ZONA 83 ALMACENAMIENTO
ZONA 84 ALMACENAMIENTO
ZONA 85 ALMACENAMIENTO
ZONA 86 ALMACENAMIENTO
ZONA 87 ALMACENAMIENTO
ZONA 88 ALMACENAMIENTO
ZONA 89 ALMACENAMIENTO
ZONA 90 ALMACENAMIENTO
ZONA 91 ALMACENAMIENTO
ZONA 92 ALMACENAMIENTO
ZONA 93 ALMACENAMIENTO
ZONA 94 ALMACENAMIENTO
ZONA 95 ALMACENAMIENTO
ZONA 96 ALMACENAMIENTO
ZONA 97 ALMACENAMIENTO
ZONA 98 ALMACENAMIENTO
ZONA 99 ALMACENAMIENTO
ZONA 100 ALMACENAMIENTO
ZONA 101 ALMACENAMIENTO
ZONA 102 ALMACENAMIENTO
ZONA 103 ALMACENAMIENTO
ZONA 104 ALMACENAMIENTO
ZONA 105 ALMACENAMIENTO
ZONA 106 ALMACENAMIENTO
ZONA 107 ALMACENAMIENTO
ZONA 108 ALMACENAMIENTO
ZONA 109 ALMACENAMIENTO
ZONA 110 ALMACENAMIENTO
ZONA 111 ALMACENAMIENTO
ZONA 112 ALMACENAMIENTO
ZONA 113 ALMACENAMIENTO
ZONA 114 ALMACENAMIENTO
ZONA 115 ALMACENAMIENTO
ZONA 116 ALMACENAMIENTO
ZONA 117 ALMACENAMIENTO
ZONA 118 ALMACENAMIENTO
ZONA 119 ALMACENAMIENTO
ZONA 120 ALMACENAMIENTO
ZONA 121 ALMACENAMIENTO
ZONA 122 ALMACENAMIENTO
ZONA 123 ALMACENAMIENTO
ZONA 124 ALMACENAMIENTO
ZONA 125 ALMACENAMIENTO
ZONA 126 ALMACENAMIENTO
ZONA 127 ALMACENAMIENTO
ZONA 128 ALMACENAMIENTO
ZONA 129 ALMACENAMIENTO
ZONA 130 ALMACENAMIENTO
ZONA 131 ALMACENAMIENTO
ZONA 132 ALMACENAMIENTO
ZONA 133 ALMACENAMIENTO
ZONA 134 ALMACENAMIENTO
ZONA 135 ALMACENAMIENTO
ZONA 136 ALMACENAMIENTO
ZONA 137 ALMACENAMIENTO
ZONA 138 ALMACENAMIENTO
ZONA 139 ALMACENAMIENTO
ZONA 140 ALMACENAMIENTO
ZONA 141 ALMACENAMIENTO
ZONA 142 ALMACENAMIENTO
ZONA 143 ALMACENAMIENTO
ZONA 144 ALMACENAMIENTO
ZONA 145 ALMACENAMIENTO
ZONA 146 ALMACENAMIENTO
ZONA 147 ALMACENAMIENTO
ZONA 148 ALMACENAMIENTO
ZONA 149 ALMACENAMIENTO
ZONA 150 ALMACENAMIENTO
ZONA 151 ALMACENAMIENTO
ZONA 152 ALMACENAMIENTO
ZONA 153 ALMACENAMIENTO
ZONA 154 ALMACENAMIENTO
ZONA 155 ALMACENAMIENTO
ZONA 156 ALMACENAMIENTO
ZONA 157 ALMACENAMIENTO
ZONA 158 ALMACENAMIENTO
ZONA 159 ALMACENAMIENTO
ZONA 160 ALMACENAMIENTO
ZONA 161 ALMACENAMIENTO
ZONA 162 ALMACENAMIENTO
ZONA 163 ALMACENAMIENTO
ZONA 164 ALMACENAMIENTO
ZONA 165 ALMACENAMIENTO
ZONA 166 ALMACENAMIENTO
ZONA 167 ALMACENAMIENTO
ZONA 168 ALMACENAMIENTO
ZONA 169 ALMACENAMIENTO
ZONA 170 ALMACENAMIENTO
ZONA 171 ALMACENAMIENTO
ZONA 172 ALMACENAMIENTO
ZONA 173 ALMACENAMIENTO
ZONA 174 ALMACENAMIENTO
ZONA 175 ALMACENAMIENTO
ZONA 176 ALMACENAMIENTO
ZONA 177 ALMACENAMIENTO
ZONA 178 ALMACENAMIENTO
ZONA 179 ALMACENAMIENTO
ZONA 180 ALMACENAMIENTO
ZONA 181 ALMACENAMIENTO
ZONA 182 ALMACENAMIENTO
ZONA 183 ALMACENAMIENTO
ZONA 184 ALMACENAMIENTO
ZONA 185 ALMACENAMIENTO
ZONA 186 ALMACENAMIENTO
ZONA 187 ALMACENAMIENTO
ZONA 188 ALMACENAMIENTO
ZONA 189 ALMACENAMIENTO
ZONA 190 ALMACENAMIENTO
ZONA 191 ALMACENAMIENTO
ZONA 192 ALMACENAMIENTO
ZONA 193 ALMACENAMIENTO
ZONA 194 ALMACENAMIENTO
ZONA 195 ALMACENAMIENTO
ZONA 196 ALMACENAMIENTO
ZONA 197 ALMACENAMIENTO
ZONA 198 ALMACENAMIENTO
ZONA 199 ALMACENAMIENTO
ZONA 200 ALMACENAMIENTO
ZONA 201 ALMACENAMIENTO
ZONA 202 ALMACENAMIENTO
ZONA 203 ALMACENAMIENTO
ZONA 204 ALMACENAMIENTO
ZONA 205 ALMACENAMIENTO
ZONA 206 ALMACENAMIENTO
ZONA 207 ALMACENAMIENTO
ZONA 208 ALMACENAMIENTO
ZONA 209 ALMACENAMIENTO
ZONA 210 ALMACENAMIENTO
ZONA 211 ALMACENAMIENTO
ZONA 212 ALMACENAMIENTO
ZONA 213 ALMACENAMIENTO
ZONA 214 ALMACENAMIENTO
ZONA 215 ALMACENAMIENTO
ZONA 216 ALMACENAMIENTO
ZONA 217 ALMACENAMIENTO
ZONA 218 ALMACENAMIENTO
ZONA 219 ALMACENAMIENTO
ZONA 220 ALMACENAMIENTO
ZONA 221 ALMACENAMIENTO
ZONA 222 ALMACENAMIENTO
ZONA 223 ALMACENAMIENTO
ZONA 224 ALMACENAMIENTO
ZONA 225 ALMACENAMIENTO
ZONA 226 ALMACENAMIENTO
ZONA 227 ALMACENAMIENTO
ZONA 228 ALMACENAMIENTO
ZONA 229 ALMACENAMIENTO
ZONA 230 ALMACENAMIENTO
ZONA 231 ALMACENAMIENTO
ZONA 232 ALMACENAMIENTO
ZONA 233 ALMACENAMIENTO
ZONA 234 ALMACENAMIENTO
ZONA 235 ALMACENAMIENTO
ZONA 236 ALMACENAMIENTO
ZONA 237 ALMACENAMIENTO
ZONA 238 ALMACENAMIENTO
ZONA 239 ALMACENAMIENTO
ZONA 240 ALMACENAMIENTO
ZONA 241 ALMACENAMIENTO
ZONA 242 ALMACENAMIENTO
ZONA 243 ALMACENAMIENTO
ZONA 244 ALMACENAMIENTO
ZONA 245 ALMACENAMIENTO
ZONA 246 ALMACENAMIENTO
ZONA 247 ALMACENAMIENTO
ZONA 248 ALMACENAMIENTO
ZONA 249 ALMACENAMIENTO
ZONA 250 ALMACENAMIENTO
ZONA 251 ALMACENAMIENTO
ZONA 252 ALMACENAMIENTO
ZONA 253 ALMACENAMIENTO
ZONA 254 ALMACENAMIENTO
ZONA 255 ALMACENAMIENTO
ZONA 256 ALMACENAMIENTO
ZONA 257 ALMACENAMIENTO
ZONA 258 ALMACENAMIENTO
ZONA 259 ALMACENAMIENTO
ZONA 260 ALMACENAMIENTO
ZONA 261 ALMACENAMIENTO
ZONA 262 ALMACENAMIENTO
ZONA 263 ALMACENAMIENTO
ZONA 264 ALMACENAMIENTO
ZONA 265 ALMACENAMIENTO
ZONA 266 ALMACENAMIENTO
ZONA 267 ALMACENAMIENTO
ZONA 268 ALMACENAMIENTO
ZONA 269 ALMACENAMIENTO
ZONA 270 ALMACENAMIENTO
ZONA 271 ALMACENAMIENTO
ZONA 272 ALMACENAMIENTO
ZONA 273 ALMACENAMIENTO
ZONA 274 ALMACENAMIENTO
ZONA 275 ALMACENAMIENTO
ZONA 276 ALMACENAMIENTO
ZONA 277 ALMACENAMIENTO
ZONA 278 ALMACENAMIENTO
ZONA 279 ALMACENAMIENTO
ZONA 280 ALMACENAMIENTO
ZONA 281 ALMACENAMIENTO
ZONA 282 ALMACENAMIENTO
ZONA 283 ALMACENAMIENTO
ZONA 284 ALMACENAMIENTO
ZONA 285 ALMACENAMIENTO
ZONA 286 ALMACENAMIENTO
ZONA 287 ALMACENAMIENTO
ZONA 288 ALMACENAMIENTO
ZONA 289 ALMACENAMIENTO
ZONA 290 ALMACENAMIENTO
ZONA 291 ALMACENAMIENTO
ZONA 292 ALMACENAMIENTO
ZONA 293 ALMACENAMIENTO
ZONA 294 ALMACENAMIENTO
ZONA 295 ALMACENAMIENTO
ZONA 296 ALMACENAMIENTO
ZONA 297 ALMACENAMIENTO
ZONA 298 ALMACENAMIENTO
ZONA 299 ALMACENAMIENTO
ZONA 300 ALMACENAMIENTO
ZONA 301 ALMACENAMIENTO
ZONA 302 ALMACENAMIENTO
ZONA 303 ALMACENAMIENTO
ZONA 304 ALMACENAMIENTO
ZONA 305 ALMACENAMIENTO
ZONA 306 ALMACENAMIENTO
ZONA 307 ALMACENAMIENTO
ZONA 308 ALMACENAMIENTO
ZONA 309 ALMACENAMIENTO
ZONA 310 ALMACENAMIENTO
ZONA 311 ALMACENAMIENTO
ZONA 312 ALMACENAMIENTO
ZONA 313 ALMACENAMIENTO
ZONA 314 ALMACENAMIENTO
ZONA 315 ALMACENAMIENTO
ZONA 316 ALMACENAMIENTO
ZONA 317 ALMACENAMIENTO
ZONA 318 ALMACENAMIENTO
ZONA 319 ALMACENAMIENTO
ZONA 320 ALMACENAMIENTO
ZONA 321 ALMACENAMIENTO
ZONA 322 ALMACENAMIENTO
ZONA 323 ALMACENAMIENTO
ZONA 324 ALMACENAMIENTO
ZONA 325 ALMACENAMIENTO
ZONA 326 ALMACENAMIENTO
ZONA 327 ALMACENAMIENTO
ZONA 328 ALMACENAMIENTO
ZONA 329 ALMACENAMIENTO
ZONA 330 ALMACENAMIENTO
ZONA 331 ALMACENAMIENTO
ZONA 332 ALMACENAMIENTO
ZONA 333 ALMACENAMIENTO
ZONA 334 ALMACENAMIENTO
ZONA 335 ALMACENAMIENTO
ZONA 336 ALMACENAMIENTO
ZONA 337 ALMACENAMIENTO
ZONA 338 ALMACENAMIENTO
ZONA 339 ALMACENAMIENTO
ZONA 340 ALMACENAMIENTO
ZONA 341 ALMACENAMIENTO
ZONA 342 ALMACENAMIENTO
ZONA 343 ALMACENAMIENTO
ZONA 344 ALMACENAMIENTO
ZONA 345 ALMACENAMIENTO
ZONA 346 ALMACENAMIENTO
ZONA 347 ALMACENAMIENTO
ZONA 348 ALMACENAMIENTO
ZONA 349 ALMACENAMIENTO
ZONA 350 ALMACENAMIENTO
ZONA 351 ALMACENAMIENTO
ZONA 352 ALMACENAMIENTO
ZONA 353 ALMACENAMIENTO
ZONA 354 ALMACENAMIENTO
ZONA 355 ALMACENAMIENTO
ZONA 356 ALMACENAMIENTO
ZONA 357 ALMACENAMIENTO
ZONA 358 ALMACENAMIENTO
ZONA 359 ALMACENAMIENTO
ZONA 360 ALMACENAMIENTO
ZONA 361 ALMACENAMIENTO
ZONA 362 ALMACENAMIENTO
ZONA 363 ALMACENAMIENTO
ZONA 364 ALMACENAMIENTO
ZONA 365 ALMACENAMIENTO
ZONA 366 ALMACENAMIENTO
ZONA 367 ALMACENAMIENTO
ZONA 368 ALMACENAMIENTO
ZONA 369 ALMACENAMIENTO
ZONA 370 ALMACENAMIENTO
ZONA 371 ALMACENAMIENTO
ZONA 372 ALMACENAMIENTO
ZONA 373 ALMACENAMIENTO
ZONA 374 ALMACENAMIENTO
ZONA 375 ALMACENAMIENTO
ZONA 376 ALMACENAMIENTO
ZONA 377 ALMACENAMIENTO
ZONA 378 ALMACENAMIENTO
ZONA 379 ALMACENAMIENTO
ZONA 380 ALMACENAMIENTO
ZONA 381 ALMACENAMIENTO
ZONA 382 ALMACENAMIENTO
ZONA 383 ALMACENAMIENTO
ZONA 384 ALMACENAMIENTO
ZONA 385 ALMACENAMIENTO
ZONA 386 ALMACENAMIENTO
ZONA 387 ALMACENAMIENTO
ZONA 388 ALMACENAMIENTO
ZONA 389 ALMACENAMIENTO
ZONA 390 ALMACENAMIENTO
ZONA 391 ALMACENAMIENTO
ZONA 392 ALMACENAMIENTO
ZONA 393 ALMACENAMIENTO
ZONA 394 ALMACENAMIENTO
ZONA 395 ALMACENAMIENTO
ZONA 396 ALMACENAMIENTO
ZONA 397 ALMACENAMIENTO
ZONA 398 ALMACENAMIENTO
ZONA 399 ALMACENAMIENTO
ZONA 400 ALMACENAMIENTO
ZONA 401 ALMACENAMIENTO
ZONA 402 ALMACENAMIENTO
ZONA 403 ALMACENAMIENTO
ZONA 404 ALMACENAMIENTO
ZONA 405 ALMACENAMIENTO
ZONA 406 ALMACENAMIENTO
ZONA 407 ALMACENAMIENTO
ZONA 408 ALMACENAMIENTO
ZONA 409 ALMACENAMIENTO
ZONA 410 ALMACENAMIENTO
ZONA 411 ALMACENAMIENTO
ZONA 412 ALMACENAMIENTO
ZONA 413 ALMACENAMIENTO
ZONA 414 ALMACENAMIENTO
ZONA 415 ALMACENAMIENTO
ZONA 416 ALMACENAMIENTO
ZONA 417 ALMACENAMIENTO
ZONA 418 ALMACENAMIENTO
ZONA 419 ALMACENAMIENTO
ZONA 420 ALMACENAMIENTO
ZONA 421 ALMACENAMIENTO
ZONA 422 ALMACENAMIENTO
ZONA 423 ALMACENAMIENTO
ZONA 424 ALMACENAMIENTO
ZONA 425 ALMACENAMIENTO
ZONA 426 ALMACENAMIENTO
ZONA 427 ALMACENAMIENTO
ZONA 428 ALMACENAMIENTO
ZONA 429 ALMACENAMIENTO
ZONA 430 ALMACENAMIENTO
ZONA 431 ALMACENAMIENTO
ZONA 432 ALMACENAMIENTO
ZONA 433 ALMACENAMIENTO
ZONA 434 ALMACENAMIENTO
ZONA 435 ALMACENAMIENTO
ZONA 436 ALMACENAMIENTO
ZONA 437 ALMACENAMIENTO
ZONA 438 ALMACENAMIENTO
ZONA 439 ALMACENAMIENTO
ZONA 440 ALMACENAMIENTO
ZONA 441 ALMACENAMIENTO
ZONA 442 ALMACENAMIENTO
ZONA 443 ALMACENAMIENTO
ZONA 444 ALMACENAMIENTO
ZONA 445 ALMACENAMIENTO
ZONA 446 ALMACENAMIENTO
ZONA 447 ALMACENAMIENTO
ZONA 448 ALMACENAMIENTO
ZONA 449 ALMACENAMIENTO
ZONA 450 ALMACENAMIENTO
ZONA 451 ALMACENAMIENTO
ZONA 452 ALMACENAMIENTO
ZONA 453 ALMACENAMIENTO
ZONA 454 ALMACENAMIENTO
ZONA 455 ALMACENAMIENTO
ZONA 456 ALMACENAMIENTO
ZONA 457 ALMACENAMIENTO
ZONA 458 ALMACENAMIENTO
ZONA 459 ALMACENAMIENTO
ZONA 460 ALMACENAMIENTO
ZONA 461 ALMACENAMIENTO
ZONA 462 ALMACENAMIENTO
ZONA 463 ALMACENAMIENTO
ZONA 464 ALMACENAMIENTO
ZONA 465 ALMACENAMIENTO
ZONA 466 ALMACENAMIENTO
ZONA 467 ALMACENAMIENTO
ZONA 468 ALMACENAMIENTO
ZONA 469 ALMACENAMIENTO
ZONA 470 ALMACENAMIENTO
ZONA 471 ALMACENAMIENTO
ZONA 472 ALMACENAMIENTO
ZONA 473 ALMACENAMIENTO
ZONA 474 ALMACENAMIENTO
ZONA 475 ALMACENAMIENTO
ZONA 476 ALMACENAMIENTO
ZONA 477 ALMACENAMIENTO
ZONA 478 ALMACENAMIENTO
ZONA 479 ALMACENAMIENTO
ZONA 480 ALMACENAMIENTO
ZONA 481 ALMACENAMIENTO
ZONA 482 ALMACENAMIENTO
ZONA 483 ALMACENAMIENTO
ZONA 484 ALMACENAMIENTO
ZONA 485 ALMACENAMIENTO
ZONA 486 ALMACENAMIENTO
ZONA 487 ALMACENAMIENTO
ZONA 488 ALMACENAMIENTO
ZONA 489 ALMACENAMIENTO
ZONA 490 ALMACENAMIENTO
ZONA 491 ALMACENAMIENTO
ZONA 492 ALMACENAMIENTO
ZONA 493 ALMACENAMIENTO
ZONA 494 ALMACENAMIENTO
ZONA 495 ALMACENAMIENTO
ZONA 496 ALMACENAMIENTO
ZONA 497 ALMACENAMIENTO
ZONA 498 ALMACENAMIENTO
ZONA 499 ALMACENAMIENTO
ZONA 500 ALMACENAMIENTO
ZONA 501 ALMACENAMIENTO
ZONA 502 ALMACENAMIENTO
ZONA 503 ALMACENAMIENTO
ZONA 504 ALMACENAMIENTO
ZONA 505 ALMACENAMIENTO
ZONA 506 ALMACENAMIENTO
ZONA 507 ALMACENAMIENTO
ZONA 508 ALMACENAMIENTO
ZONA 509 ALMACENAMIENTO
ZONA 510 ALMACENAMIENTO
ZONA 511 ALMACENAMIENTO
ZONA 512 ALMACENAMIENTO
ZONA 513 ALMACENAMIENTO
ZONA 514 ALMACENAMIENTO
ZONA 515 ALMACENAMIENTO
ZONA 516 ALMACENAMIENTO
ZONA 517 ALMACENAMIENTO
ZONA 518 ALMACENAMIENTO
ZONA 519 ALMACENAMIENTO
ZONA 520 ALMACENAMIENTO
ZONA 521 ALMACENAMIENTO
ZONA 522 ALMACENAMIENTO
ZONA 523 ALMACENAMIENTO
ZONA 524 ALMACENAMIENTO
ZONA 525 ALMACENAMIENTO
ZONA 526 ALMACENAMIENTO
ZONA 527 ALMACENAMIENTO
ZONA 528 ALMACENAMIENTO
ZONA 529 ALMACENAMIENTO
ZONA 530 ALMACENAMIENTO
ZONA 531 ALMACENAMIENTO
ZONA 532 ALMACENAMIENTO
ZONA 533 ALMACENAMIENTO
ZONA 534 ALMACENAMIENTO
ZONA 535 ALMACENAMIENTO
ZONA 536 ALMACENAMIENTO
ZONA 537 ALMACENAMIENTO
ZONA 538 ALMACENAMIENTO
ZONA 539 ALMACENAMIENTO
ZONA 540 ALMACENAMIENTO
ZONA 541 ALMACENAMIENTO
ZONA 542 ALMACENAMIENTO
ZONA 543 ALMACENAMIENTO
ZONA 544 ALMACENAMIENTO
ZONA 545 ALMACENAMIENTO
ZONA 546 ALMACENAMIENTO
ZONA 547 ALMACENAMIENTO
ZONA 548 ALMACENAMIENTO
ZONA 549 ALMACENAMIENTO
ZONA 550 ALMACENAMIENTO
ZONA 551 ALMACENAMIENTO
ZONA 552 ALMACENAMIENTO
ZONA 553 ALMACENAMIENTO
ZONA 554 ALMACENAMIENTO
ZONA 555 ALMACENAMIENTO
ZONA 556 ALMACENAMIENTO
ZONA 557 ALMACENAMIENTO
ZONA 558 ALMACENAMIENTO
ZONA 559 ALMACENAMIENTO
ZONA 560 ALMACENAMIENTO
ZONA 561 ALMACENAMIENTO
ZONA 562 ALMACENAMIENTO
ZONA 563 ALMACENAMIENTO
ZONA 564 ALMACENAMIENTO
ZONA 565 ALMACENAMIENTO
ZONA 566 ALMACENAMIENTO
ZONA 567 ALMACENAMIENTO
ZONA 568 ALMACENAMIENTO
ZONA 569 ALMACENAMIENTO
ZONA 570 ALMACENAMIENTO
ZONA 571 ALMACENAMIENTO
ZONA 572 ALMACENAMIENTO
ZONA 573 ALMACENAMIENTO
ZONA 574 ALMACENAMIENTO
ZONA 575 ALMACENAMIENTO
ZONA 576 ALMACENAMIENTO
ZONA 577 ALMACENAMIENTO
ZONA 578 ALMACENAMIENTO
ZONA 579 ALMACENAMIENTO
ZONA 580 ALMACENAMIENTO
ZONA 581 ALMACENAMIENTO
ZONA 582 ALMACENAMIENTO
ZONA 583 ALMACENAMIENTO
ZONA 584 ALMACENAMIENTO
ZONA 585 ALMACENAMIENTO
ZONA 586 ALMACENAMIENTO
ZONA 587 ALMACENAMIENTO
ZONA 588 ALMACENAMIENTO
ZONA 589 ALMACENAMIENTO
ZONA 590 ALMACENAMIENTO
ZONA 591 ALMACENAMIENTO
ZONA 592 ALMACENAMIENTO
ZONA 593 ALMACENAMIENTO
ZONA 594 ALMACENAMIENTO
ZONA 595 ALMACENAMIENTO
ZONA 596 ALMACENAMIENTO
ZONA 597 ALMACENAMIENTO
ZONA 598 ALMACENAMIENTO
ZONA 599 ALMACENAMIENTO
ZONA 600 ALMACENAMIENTO
ZONA 601 ALMACENAMIENTO
ZONA 602 ALMACENAMIENTO
ZONA 603 ALMACENAMIENTO
ZONA 604 ALMACENAMIENTO
ZONA 605 ALMACENAMIENTO
ZONA 606 ALMACENAMIENTO
ZONA 607 ALMACENAMIENTO
ZONA 608 ALMACENAMIENTO
ZONA 609 ALMACENAMIENTO
ZONA 610 ALMACENAMIENTO
ZONA 611 ALMACENAMIENTO
ZONA 612 ALMACENAMIENTO
ZONA 613 ALMACENAMIENTO
ZONA 614 ALMACENAMIENTO
ZONA 615 ALMACENAMIENTO
ZONA 616 ALMACENAMIENTO
ZONA 617 ALMACENAMIENTO
ZONA 618 ALMACENAMIENTO
ZONA 619 ALMACENAMIENTO
ZONA 620 ALMACENAMIENTO
ZONA 621 ALMACENAMIENTO
ZONA 622 ALMACENAMIENTO
ZONA 623 ALMACENAMIENTO
ZONA 624 ALMACENAMIENTO
ZONA 625 ALMACENAMIENTO
ZONA 626 ALMACENAMIENTO
ZONA 627 ALMACENAMIENTO
ZONA 628 ALMACENAMIENTO
ZONA 629 ALMACENAMIENTO
ZONA 630 ALMACENAMIENTO
ZONA 631 ALMACENAMIENTO
ZONA 632 ALMACENAMIENTO
ZONA 633 ALMACENAMIENTO
ZONA 634 ALMACENAMIENTO
ZONA 635 ALMACENAMIENTO
ZONA 636 ALMACENAMIENTO
ZONA 637 ALMACENAMIENTO
ZONA 638 ALMACENAMIENTO
ZONA 639 ALMACENAMIENTO
ZONA 640 ALMACENAMIENTO
ZONA 641 ALMACENAMIENTO
ZONA 642 ALMACENAMIENTO
ZONA 643 ALMACENAMIENTO
ZONA 644 ALMACENAMIENTO
ZONA 645 ALMACENAMIENTO
ZONA 646 ALMACENAMIENTO
ZONA 647 ALMACENAMIENTO
ZONA 648 ALMACENAMIENTO
ZONA 649 ALMACENAMIENTO
ZONA 650 ALMACENAMIENTO
ZONA 651 ALMACENAMIENTO
ZONA 652 ALMACENAMIENTO
ZONA 653 ALMACENAMIENTO
ZONA 654 ALMACENAMIENTO
ZONA 655 ALMACENAMIENTO
ZONA 656 ALMACENAMIENTO
ZONA 657 ALMACENAMIENTO
ZONA 658 ALMACENAMIENTO
ZONA 659 ALMACENAMIENTO
ZONA 660 ALMACENAMIENTO
ZONA 661 ALMACENAMIENTO
ZONA 662 ALMACENAMIENTO
ZONA 663 ALMACENAMIENTO
ZONA 664 ALMACENAMIENTO
ZONA 665 ALMACENAMIENTO
ZONA 666 ALMACENAMIENTO
ZONA 667 ALMACENAMIENTO
ZONA 668 ALMACENAMIENTO
ZONA 669 ALMACENAMIENTO
ZONA 670 ALMACENAMIENTO
ZONA 671 ALMACENAMIENTO
ZONA 672 ALMACENAMIENTO
ZONA 673 ALMACENAMIENTO
ZONA 674 ALMACENAMIENTO
ZONA 675 ALMACENAMIENTO
ZONA 676 ALMACENAMIENTO
ZONA 677 ALMACENAMIENTO
ZONA 678 ALMACENAMIENTO
ZONA 679 ALMACENAMIENTO
ZONA 680 ALMACENAMIENTO
ZONA 681 ALMACENAMIENTO
ZONA 682 ALMACENAMIENTO
ZONA 683 ALMACENAMIENTO
ZONA 684 ALMACENAMIENTO
ZONA 685 ALMACENAMIENTO
ZONA 686 ALMACENAMIENTO
ZONA 687 ALMACENAMIENTO
ZONA 688 ALMACENAMIENTO
ZONA 689 ALMACENAMIENTO
ZONA 690 ALMACENAMIENTO
ZONA 691 ALMACENAMIENTO
ZONA 692 ALMACENAMIENTO
ZONA 693 ALMACENAMIENTO
ZONA 694 ALMACENAMIENTO
ZONA 695 ALMACENAMIENTO
ZONA 696 ALMACENAMIENTO
ZONA 697 ALMACENAMIENTO
ZONA 698 ALMACENAMIENTO
ZONA 699 ALMACENAMIENTO
ZONA 700 ALMACENAMIENTO
ZONA 701 ALMACENAMIENTO
ZONA 702 ALMACENAMIENTO
ZONA 703 ALMACENAMIENTO
ZONA 704 ALMACENAMIENTO
ZONA 705 ALMACENAMIENTO
ZONA 706 ALMACENAMIENTO
ZONA 707 ALMACENAMIENTO
ZONA 708 ALMACENAMIENTO
ZONA 709 ALMACENAMIENTO
ZONA 710 ALMACENAMIENTO
ZONA 711 ALMACENAMIENTO
ZONA 712 ALMACENAMIENTO
ZONA 713 ALMACENAMIENTO
ZONA 714 ALMACENAMIENTO
ZONA 715 ALMACENAMIENTO
ZONA 716 ALMACENAMIENTO
ZONA 717 ALMACENAMIENTO
ZONA 718 ALMACENAMIENTO
ZONA 719 ALMACENAMIENTO
ZONA 720 ALMACENAMIENTO
ZONA 721 ALMACENAMIENTO
ZONA 722 ALMACENAMIENTO
ZONA 723 ALMACENAMIENTO
ZONA 724 ALMACENAMIENTO
ZONA 725 ALMACENAMIENTO
ZONA 726 ALMACENAMIENTO
ZONA 727 ALMACENAMIENTO
ZONA 728 ALMACENAMIENTO
ZONA 729 ALMACENAMIENTO
ZONA 730 ALMACENAMIENTO
ZONA 731 ALMACENAMIENTO
ZONA 732 ALMACENAMIENTO
ZONA 733 ALMACENAMIENTO
ZONA 734 ALMACENAMIENTO
ZONA 735 ALMACENAMIENTO
ZONA 736 ALMACENAMIENTO
ZONA 737 ALMACENAMIENTO
ZONA 738 ALMACENAMIENTO
ZONA 739 ALMACENAMIENTO
ZONA 740 ALMACENAMIENTO
ZONA 741 ALMACENAMIENTO
ZONA 742 ALMACENAMIENTO
ZONA 743 ALMACENAMIENTO
ZONA 744 ALMACENAMIENTO
ZONA 745 ALMACENAMIENTO
ZONA 746 ALMACENAMIENTO
ZONA 747 ALMACENAMIENTO
ZONA 748 ALMACENAMIENTO
ZONA 749 ALMACENAMIENTO
ZONA 750 ALMACENAMIENTO
ZONA 751 ALMACENAMIENTO
ZONA 752 ALMACENAMIENTO
ZONA 753 ALMACENAMIENTO
ZONA 754 ALMACENAMIENTO
ZONA 755 ALMACENAMIENTO
ZONA 756 ALMACENAMIENTO
ZONA 757 ALMACENAMIENTO
ZONA 758 ALMACENAMIENTO
ZONA 759 ALMACENAMIENTO
ZONA 760 ALMACENAMIENTO
ZONA 761 ALMACENAMIENTO
ZONA 762 ALMACENAMIENTO
ZONA 763 ALMACENAMIENTO
ZONA 764 ALMACENAMIENTO
ZONA 765 ALMACENAMIENTO
ZONA 766 ALMACENAMIENTO
ZONA 767 ALMACENAMIENTO
ZONA 768 ALMACENAMIENTO
ZONA 769 ALMACENAMIENTO
ZONA 770 ALMACENAMIENTO
ZONA 771 ALMACENAMIENTO
ZONA 772 ALMACENAMIENTO
ZONA 773 ALMACENAMIENTO
ZONA 774 ALMACENAMIENTO
ZONA 775 ALMACENAMIENTO
ZONA 776 ALMACENAMIENTO
ZONA 777 ALMACENAMIENTO
ZONA 778 ALMACENAMIENTO
ZONA 779 ALMACENAMIENTO
ZONA 780 ALMACENAMIENTO
ZONA 781 ALMACENAMIENTO
ZONA 782 ALMACENAMIENTO
ZONA 783 ALMACENAMIENTO
ZONA 784 ALMACENAMIENTO
ZONA 785 ALMACENAMIENTO
ZONA 786 ALMACENAMIENTO
ZONA 787 ALMACENAMIENTO
ZONA 788 ALMACENAMIENTO
ZONA 789 ALMACENAMIENTO
ZONA 790 ALMACENAMIENTO
ZONA 791 ALMACENAMIENTO
ZONA 792 ALMACENAMIENTO
ZONA 793 ALMACENAMIENTO
ZONA 794 ALMACENAMIENTO
ZONA 795 ALMACENAMIENTO
ZONA 796 ALMACENAMIENTO
ZONA 797 ALMACENAMIENTO
ZONA 798 ALMACENAMIENTO
ZONA 799 ALMACENAMIENTO
ZONA 800 ALMACENAMIENTO
ZONA 801 ALMACENAMIENTO
ZONA 802 ALMACENAMIENTO
ZONA 803 ALMACENAMIENTO
ZONA 804 ALMACENAMIENTO
ZONA 805 ALMACENAMIENTO
ZONA 806 ALMACENAMIENTO
ZONA 807 ALMACENAMIENTO
ZONA 808 ALMACENAMIENTO
ZONA 809 ALMACENAMIENTO
ZONA 810 ALMACENAMIENTO
ZONA 811 ALMACENAMIENTO
ZONA 812 ALMACENAMIENTO
ZONA 813 ALMACENAMIENTO
ZONA 814 ALMACENAMIENTO
ZONA 815 ALMACENAMIENTO
ZONA 816 ALMACENAMIENTO
ZONA 817 ALMACENAMIENTO
ZONA 818 ALMACENAMIENTO
ZONA 819 ALMACENAMIENTO
ZONA 820 ALMACENAMIENTO
ZONA 821 ALMACENAMIENTO
ZONA 822 ALMACENAMIENTO
ZONA 823 ALMACENAMIENTO
ZONA 824 ALMACENAMIENTO
ZONA 825 ALMACENAMIENTO
ZONA 826 ALMACENAMIENTO
ZONA 827 ALMACENAMIENTO
ZONA 828 ALMACENAMIENTO
ZONA 829 ALMACENAMIENTO
ZONA 830 ALMACENAMIENTO
ZONA 831 ALMACENAMIENTO
ZONA 832 ALMACENAMIENTO
ZONA 833 ALMACENAMIENTO

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional




CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

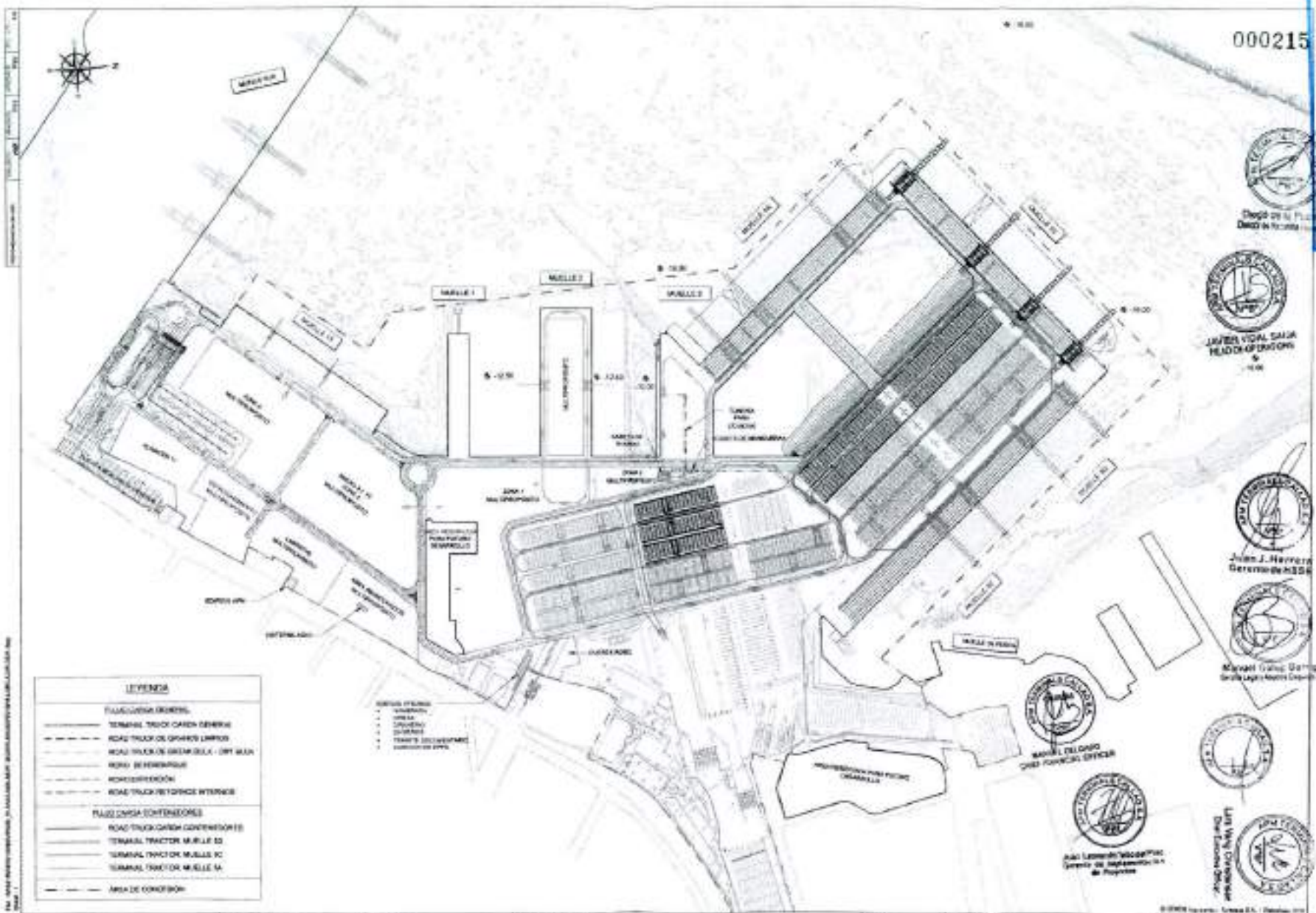
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000215

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4A
MUELLE 4C
MUELLE 5A
MUELLE 5C
MUELLE 5E
MUELLE 7A
MUELLE 7C
MUELLE 7E
MUELLE 7F
MUELLE 7G
MUELLE 7H
MUELLE 7I
MUELLE 7J
MUELLE 7K
MUELLE 7L
MUELLE 7M
MUELLE 7N
MUELLE 7O
MUELLE 7P
MUELLE 7Q
MUELLE 7R
MUELLE 7S
MUELLE 7T
MUELLE 7U
MUELLE 7V
MUELLE 7W
MUELLE 7X
MUELLE 7Y
MUELLE 7Z
MUELLE 8A
MUELLE 8B
MUELLE 8C
MUELLE 8D
MUELLE 8E
MUELLE 8F
MUELLE 8G
MUELLE 8H
MUELLE 8I
MUELLE 8J
MUELLE 8K
MUELLE 8L
MUELLE 8M
MUELLE 8N
MUELLE 8O
MUELLE 8P
MUELLE 8Q
MUELLE 8R
MUELLE 8S
MUELLE 8T
MUELLE 8U
MUELLE 8V
MUELLE 8W
MUELLE 8X
MUELLE 8Y
MUELLE 8Z
MUELLE 9A
MUELLE 9B
MUELLE 9C
MUELLE 9D
MUELLE 9E
MUELLE 9F
MUELLE 9G
MUELLE 9H
MUELLE 9I
MUELLE 9J
MUELLE 9K
MUELLE 9L
MUELLE 9M
MUELLE 9N
MUELLE 9O
MUELLE 9P
MUELLE 9Q
MUELLE 9R
MUELLE 9S
MUELLE 9T
MUELLE 9U
MUELLE 9V
MUELLE 9W
MUELLE 9X
MUELLE 9Y
MUELLE 9Z
MUELLE 10A
MUELLE 10B
MUELLE 10C
MUELLE 10D
MUELLE 10E
MUELLE 10F
MUELLE 10G
MUELLE 10H
MUELLE 10I
MUELLE 10J
MUELLE 10K
MUELLE 10L
MUELLE 10M
MUELLE 10N
MUELLE 10O
MUELLE 10P
MUELLE 10Q
MUELLE 10R
MUELLE 10S
MUELLE 10T
MUELLE 10U
MUELLE 10V
MUELLE 10W
MUELLE 10X
MUELLE 10Y
MUELLE 10Z
MUELLE 11A
MUELLE 11B
MUELLE 11C
MUELLE 11D
MUELLE 11E
MUELLE 11F
MUELLE 11G
MUELLE 11H
MUELLE 11I
MUELLE 11J
MUELLE 11K
MUELLE 11L
MUELLE 11M
MUELLE 11N
MUELLE 11O
MUELLE 11P
MUELLE 11Q
MUELLE 11R
MUELLE 11S
MUELLE 11T
MUELLE 11U
MUELLE 11V
MUELLE 11W
MUELLE 11X
MUELLE 11Y
MUELLE 11Z
MUELLE 12A
MUELLE 12B
MUELLE 12C
MUELLE 12D
MUELLE 12E
MUELLE 12F
MUELLE 12G
MUELLE 12H
MUELLE 12I
MUELLE 12J
MUELLE 12K
MUELLE 12L
MUELLE 12M
MUELLE 12N
MUELLE 12O
MUELLE 12P
MUELLE 12Q
MUELLE 12R
MUELLE 12S
MUELLE 12T
MUELLE 12U
MUELLE 12V
MUELLE 12W
MUELLE 12X
MUELLE 12Y
MUELLE 12Z
MUELLE 13A
MUELLE 13B
MUELLE 13C
MUELLE 13D
MUELLE 13E
MUELLE 13F
MUELLE 13G
MUELLE 13H
MUELLE 13I
MUELLE 13J
MUELLE 13K
MUELLE 13L
MUELLE 13M
MUELLE 13N
MUELLE 13O
MUELLE 13P
MUELLE 13Q
MUELLE 13R
MUELLE 13S
MUELLE 13T
MUELLE 13U
MUELLE 13V
MUELLE 13W
MUELLE 13X
MUELLE 13Y
MUELLE 13Z
MUELLE 14A
MUELLE 14B
MUELLE 14C
MUELLE 14D
MUELLE 14E
MUELLE 14F
MUELLE 14G
MUELLE 14H
MUELLE 14I
MUELLE 14J
MUELLE 14K
MUELLE 14L
MUELLE 14M
MUELLE 14N
MUELLE 14O
MUELLE 14P
MUELLE 14Q
MUELLE 14R
MUELLE 14S
MUELLE 14T
MUELLE 14U
MUELLE 14V
MUELLE 14W
MUELLE 14X
MUELLE 14Y
MUELLE 14Z
MUELLE 15A
MUELLE 15B
MUELLE 15C
MUELLE 15D
MUELLE 15E
MUELLE 15F
MUELLE 15G
MUELLE 15H
MUELLE 15I
MUELLE 15J
MUELLE 15K
MUELLE 15L
MUELLE 15M
MUELLE 15N
MUELLE 15O
MUELLE 15P
MUELLE 15Q
MUELLE 15R
MUELLE 15S
MUELLE 15T
MUELLE 15U
MUELLE 15V
MUELLE 15W
MUELLE 15X
MUELLE 15Y
MUELLE 15Z
MUELLE 16A
MUELLE 16B
MUELLE 16C
MUELLE 16D
MUELLE 16E
MUELLE 16F
MUELLE 16G
MUELLE 16H
MUELLE 16I
MUELLE 16J
MUELLE 16K
MUELLE 16L
MUELLE 16M
MUELLE 16N
MUELLE 16O
MUELLE 16P
MUELLE 16Q
MUELLE 16R
MUELLE 16S
MUELLE 16T
MUELLE 16U
MUELLE 16V
MUELLE 16W
MUELLE 16X
MUELLE 16Y
MUELLE 16Z
MUELLE 17A
MUELLE 17B
MUELLE 17C
MUELLE 17D
MUELLE 17E
MUELLE 17F
MUELLE 17G
MUELLE 17H
MUELLE 17I
MUELLE 17J
MUELLE 17K
MUELLE 17L
MUELLE 17M
MUELLE 17N
MUELLE 17O
MUELLE 17P
MUELLE 17Q
MUELLE 17R
MUELLE 17S
MUELLE 17T
MUELLE 17U
MUELLE 17V
MUELLE 17W
MUELLE 17X
MUELLE 17Y
MUELLE 17Z
MUELLE 18A
MUELLE 18B
MUELLE 18C
MUELLE 18D
MUELLE 18E
MUELLE 18F
MUELLE 18G
MUELLE 18H
MUELLE 18I
MUELLE 18J
MUELLE 18K
MUELLE 18L
MUELLE 18M
MUELLE 18N
MUELLE 18O
MUELLE 18P
MUELLE 18Q
MUELLE 18R
MUELLE 18S
MUELLE 18T
MUELLE 18U
MUELLE 18V
MUELLE 18W
MUELLE 18X
MUELLE 18Y
MUELLE 18Z
MUELLE 19A
MUELLE 19B
MUELLE 19C
MUELLE 19D
MUELLE 19E
MUELLE 19F
MUELLE 19G
MUELLE 19H
MUELLE 19I
MUELLE 19J
MUELLE 19K
MUELLE 19L
MUELLE 19M
MUELLE 19N
MUELLE 19O
MUELLE 19P
MUELLE 19Q
MUELLE 19R
MUELLE 19S
MUELLE 19T
MUELLE 19U
MUELLE 19V
MUELLE 19W
MUELLE 19X
MUELLE 19Y
MUELLE 19Z
MUELLE 20A
MUELLE 20B
MUELLE 20C
MUELLE 20D
MUELLE 20E
MUELLE 20F
MUELLE 20G
MUELLE 20H
MUELLE 20I
MUELLE 20J
MUELLE 20K
MUELLE 20L
MUELLE 20M
MUELLE 20N
MUELLE 20O
MUELLE 20P
MUELLE 20Q
MUELLE 20R
MUELLE 20S
MUELLE 20T
MUELLE 20U
MUELLE 20V
MUELLE 20W
MUELLE 20X
MUELLE 20Y
MUELLE 20Z
MUELLE 21A
MUELLE 21B
MUELLE 21C
MUELLE 21D
MUELLE 21E
MUELLE 21F
MUELLE 21G
MUELLE 21H
MUELLE 21I
MUELLE 21J
MUELLE 21K
MUELLE 21L
MUELLE 21M
MUELLE 21N
MUELLE 21O
MUELLE 21P
MUELLE 21Q
MUELLE 21R
MUELLE 21S
MUELLE 21T
MUELLE 21U
MUELLE 21V
MUELLE 21W
MUELLE 21X
MUELLE 21Y
MUELLE 21Z
MUELLE 22A
MUELLE 22B
MUELLE 22C
MUELLE 22D
MUELLE 22E
MUELLE 22F
MUELLE 22G
MUELLE 22H
MUELLE 22I
MUELLE 22J
MUELLE 22K
MUELLE 22L
MUELLE 22M
MUELLE 22N
MUELLE 22O
MUELLE 22P
MUELLE 22Q
MUELLE 22R
MUELLE 22S
MUELLE 22T
MUELLE 22U
MUELLE 22V
MUELLE 22W
MUELLE 22X
MUELLE 22Y
MUELLE 22Z
MUELLE 23A
MUELLE 23B
MUELLE 23C
MUELLE 23D
MUELLE 23E
MUELLE 23F
MUELLE 23G
MUELLE 23H
MUELLE 23I
MUELLE 23J
MUELLE 23K
MUELLE 23L
MUELLE 23M
MUELLE 23N
MUELLE 23O
MUELLE 23P
MUELLE 23Q
MUELLE 23R
MUELLE 23S
MUELLE 23T
MUELLE 23U
MUELLE 23V
MUELLE 23W
MUELLE 23X
MUELLE 23Y
MUELLE 23Z
MUELLE 24A
MUELLE 24B
MUELLE 24C
MUELLE 24D
MUELLE 24E
MUELLE 24F
MUELLE 24G
MUELLE 24H
MUELLE 24I
MUELLE 24J
MUELLE 24K
MUELLE 24L
MUELLE 24M
MUELLE 24N
MUELLE 24O
MUELLE 24P
MUELLE 24Q
MUELLE 24R
MUELLE 24S
MUELLE 24T
MUELLE 24U
MUELLE 24V
MUELLE 24W
MUELLE 24X
MUELLE 24Y
MUELLE 24Z
MUELLE 25A
MUELLE 25B
MUELLE 25C
MUELLE 25D
MUELLE 25E
MUELLE 25F
MUELLE 25G
MUELLE 25H
MUELLE 25I
MUELLE 25J
MUELLE 25K
MUELLE 25L
MUELLE 25M
MUELLE 25N
MUELLE 25O
MUELLE 25P
MUELLE 25Q
MUELLE 25R
MUELLE 25S
MUELLE 25T
MUELLE 25U
MUELLE 25V
MUELLE 25W
MUELLE 25X
MUELLE 25Y
MUELLE 25Z
MUELLE 26A
MUELLE 26B
MUELLE 26C
MUELLE 26D
MUELLE 26E
MUELLE 26F
MUELLE 26G
MUELLE 26H
MUELLE 26I
MUELLE 26J
MUELLE 26K
MUELLE 26L
MUELLE 26M
MUELLE 26N
MUELLE 26O
MUELLE 26P
MUELLE 26Q
MUELLE 26R
MUELLE 26S
MUELLE 26T
MUELLE 26U
MUELLE 26V
MUELLE 26W
MUELLE 26X
MUELLE 26Y
MUELLE 26Z
MUELLE 27A
MUELLE 27B
MUELLE 27C
MUELLE 27D
MUELLE 27E
MUELLE 27F
MUELLE 27G
MUELLE 27H
MUELLE 27I
MUELLE 27J
MUELLE 27K
MUELLE 27L
MUELLE 27M
MUELLE 27N
MUELLE 27O
MUELLE 27P
MUELLE 27Q
MUELLE 27R
MUELLE 27S
MUELLE 27T
MUELLE 27U
MUELLE 27V
MUELLE 27W
MUELLE 27X
MUELLE 27Y
MUELLE 27Z
MUELLE 28A
MUELLE 28B
MUELLE 28C
MUELLE 28D
MUELLE 28E
MUELLE 28F
MUELLE 28G
MUELLE 28H
MUELLE 28I
MUELLE 28J
MUELLE 28K
MUELLE 28L
MUELLE 28M
MUELLE 28N
MUELLE 28O
MUELLE 28P
MUELLE 28Q
MUELLE 28R
MUELLE 28S
MUELLE 28T
MUELLE 28U
MUELLE 28V
MUELLE 28W
MUELLE 28X
MUELLE 28Y
MUELLE 28Z
MUELLE 29A
MUELLE 29B
MUELLE 29C
MUELLE 29D
MUELLE 29E
MUELLE 29F
MUELLE 29G
MUELLE 29H
MUELLE 29I
MUELLE 29J
MUELLE 29K
MUELLE 29L
MUELLE 29M
MUELLE 29N
MUELLE 29O
MUELLE 29P
MUELLE 29Q
MUELLE 29R
MUELLE 29S
MUELLE 29T
MUELLE 29U
MUELLE 29V
MUELLE 29W
MUELLE 29X
MUELLE 29Y
MUELLE 29Z
MUELLE 30A
MUELLE 30B
MUELLE 30C
MUELLE 30D
MUELLE 30E
MUELLE 30F
MUELLE 30G
MUELLE 30H
MUELLE 30I
MUELLE 30J
MUELLE 30K
MUELLE 30L
MUELLE 30M
MUELLE 30N
MUELLE 30O
MUELLE 30P
MUELLE 30Q
MUELLE 30R
MUELLE 30S
MUELLE 30T
MUELLE 30U
MUELLE 30V
MUELLE 30W
MUELLE 30X
MUELLE 30Y
MUELLE 30Z
MUELLE 31A
MUELLE 31B
MUELLE 31C
MUELLE 31D
MUELLE 31E
MUELLE 31F
MUELLE 31G
MUELLE 31H
MUELLE 31I
MUELLE 31J
MUELLE 31K
MUELLE 31L
MUELLE 31M
MUELLE 31N
MUELLE 31O
MUELLE 31P
MUELLE 31Q
MUELLE 31R
MUELLE 31S
MUELLE 31T
MUELLE 31U
MUELLE 31V
MUELLE 31W
MUELLE 31X
MUELLE 31Y
MUELLE 31Z
MUELLE 32A
MUELLE 32B
MUELLE 32C
MUELLE 32D
MUELLE 32E
MUELLE 32F
MUELLE 32G
MUELLE 32H
MUELLE 32I
MUELLE 32J
MUELLE 32K
MUELLE 32L
MUELLE 32M
MUELLE 32N
MUELLE 32O
MUELLE 32P
MUELLE 32Q
MUELLE 32R
MUELLE 32S
MUELLE 32T
MUELLE 32U
MUELLE 32V
MUELLE 32W
MUELLE 32X
MUELLE 32Y
MUELLE 32Z
MUELLE 33A
MUELLE 33B
MUELLE 33C
MUELLE 33D
MUELLE 33E
MUELLE 33F
MUELLE 33G
MUELLE 33H
MUELLE 33I
MUELLE 33J
MUELLE 33K
MUELLE 33L
MUELLE 33M
MUELLE 33N
MUELLE 33O
MUELLE 33P
MUELLE 33Q
MUELLE 33R
MUELLE 33S
MUELLE 33T
MUELLE 33U
MUELLE 33V
MUELLE 33W
MUELLE 33X
MUELLE 33Y
MUELLE 33Z
MUELLE 34A
MUELLE 34B
MUELLE 34C
MUELLE 34D
MUELLE 34E
MUELLE 34F
MUELLE 34G
MUELLE 34H
MUELLE 34I
MUELLE 34J
MUELLE 34K
MUELLE 34L
MUELLE 34M
MUELLE 34N
MUELLE 34O
MUELLE 34P
MUELLE 34Q
MUELLE 34R
MUELLE 34S
MUELLE 34T
MUELLE 34U
MUELLE 34V
MUELLE 34W
MUELLE 34X
MUELLE 34Y
MUELLE 34Z
MUELLE 35A
MUELLE 35B
MUELLE 35C
MUELLE 35D
MUELLE 35E
MUELLE 35F
MUELLE 35G
MUELLE 35H
MUELLE 35I
MUELLE 35J
MUELLE 35K
MUELLE 35L
MUELLE 35M
MUELLE 35N
MUELLE 35O
MUELLE 35P
MUELLE 35Q
MUELLE 35R
MUELLE 35S
MUELLE 35T
MUELLE 35U
MUELLE 35V
MUELLE 35W
MUELLE 35X
MUELLE 35Y
MUELLE 35Z
MUELLE 36A
MUELLE 36B
MUELLE 36C
MUELLE 36D
MUELLE 36E
MUELLE 36F
MUELLE 36G
MUELLE 36H
MUELLE 36I
MUELLE 36J
MUELLE 36K
MUELLE 36L
MUELLE 36M
MUELLE 36N
MUELLE 36O
MUELLE 36P
MUELLE 36Q
MUELLE 36R
MUELLE 36S
MUELLE 36T
MUELLE 36U
MUELLE 36V
MUELLE 36W
MUELLE 36X
MUELLE 36Y
MUELLE 36Z
MUELLE 37A
MUELLE 37B
MUELLE 37C
MUELLE 37D
MUELLE 37E
MUELLE 37F
MUELLE 37G
MUELLE 37H
MUELLE 37I
MUELLE 37J
MUELLE 37K
MUELLE 37L
MUELLE 37M
MUELLE 37N
MUELLE 37O
MUELLE 37P
MUELLE 37Q
MUELLE 37R
MUELLE 37S
MUELLE 37T
MUELLE 37U
MUELLE 37V
MUELLE 37W
MUELLE 37X
MUELLE 37Y
MUELLE 37Z
MUELLE 38A
MUELLE 38B
MUELLE 38C
MUELLE 38D
MUELLE 38E
MUELLE 38F
MUELLE 38G
MUELLE 38H
MUELLE 38I
MUELLE 38J
MUELLE 38K
MUELLE 38L
MUELLE 38M
MUELLE 38N
MUELLE 38O
MUELLE 38P
MUELLE 38Q
MUELLE 38R
MUELLE 38S
MUELLE 38T
MUELLE 38U
MUELLE 38V
MUELLE 38W
MUELLE 38X
MUELLE 38Y
MUELLE 38Z
MUELLE 39A
MUELLE 39B
MUELLE 39C
MUELLE 39D
MUELLE 39E
MUELLE 39F
MUELLE 39G
MUELLE 39H
MUELLE 39I
MUELLE 39J
MUELLE 39K
MUELLE 39L
MUELLE 39M
MUELLE 39N
MUELLE 39O
MUELLE 39P
MUELLE 39Q
MUELLE 39R
MUELLE 39S
MUELLE 39T
MUELLE 39U
MUELLE 39V
MUELLE 39W
MUELLE 39X
MUELLE 39Y
MUELLE 39Z
MUELLE 40A
MUELLE 40B
MUELLE 40C
MUELLE 40D
MUELLE 40E
MUELLE 40F
MUELLE 40G
MUELLE 40H
MUELLE 40I
MUELLE 40J
MUELLE 40K
MUELLE 40L
MUELLE 40M
MUELLE 40N
MUELLE 40O
MUELLE 40P
MUELLE 40Q
MUELLE 40R
MUELLE 40S
MUELLE 40T
MUELLE 40U
MUELLE 40V
MUELLE 40W
MUELLE 40X
MUELLE 40Y
MUELLE 40Z
MUELLE 41A
MUELLE 41B
MUELLE 41C
MUELLE 41D
MUELLE 41E
MUELLE 41F
MUELLE 41G
MUELLE 41H
MUELLE 41I
MUELLE 41J
MUELLE 41K
MUELLE 41L
MUELLE 41M
MUELLE 41N
MUELLE 41O
MUELLE 41P
MUELLE 41Q
MUELLE 41R
MUELLE 41S
MUELLE 41T
MUELLE 41U
MUELLE 41V
MUELLE 41W
MUELLE 41X
MUELLE 41Y
MUELLE 41Z
MUELLE 42A
MUELLE 42B
MUELLE 42C
MUELLE 42D
MUELLE 42E
MUELLE 42F
MUELLE 42G
MUELLE 42H
MUELLE 42I
MUELLE 42J
MUELLE 42K
MUELLE 42L
MUELLE 42M
MUELLE 42N
MUELLE 42O
MUELLE 42P
MUELLE 42Q
MUELLE 42R
MUELLE 42S
MUELLE 42T
MUELLE 42U
MUELLE 42V
MUELLE 42W
MUELLE 42X
MUELLE 42Y
MUELLE 42Z
MUELLE 43A
MUELLE 43B
MUELLE 43C
MUELLE 43D
MUELLE 43E
MUELLE 43F
MUELLE 43G
MUELLE 43H
MUELLE 43I
MUELLE 43J
MUELLE 43K
MUELLE 43L
MUELLE 43M
MUELLE 43N
MUELLE 43O
MUELLE 43P
MUELLE 43Q
MUELLE 43R
MUELLE 43S
MUELLE 43T
MUELLE 43U
MUELLE 43V
MUELLE 43W
MUELLE 43X
MUELLE 43Y
MUELLE 43Z
MUELLE 44A
MUELLE 44B
MUELLE 44C
MUELLE 44D
MUELLE 44E
MUELLE 44F
MUELLE 44G
MUELLE 44H
MUELLE 44I
MUELLE 44J
MUELLE 44K
MUELLE 44L
MUELLE 44M
MUELLE 44N
MUELLE 44O
MUELLE 44P
MUELLE 44Q
MUELLE 44R
MUELLE 44S
MUELLE 44T
MUELLE 44U
MUELLE 44V
MUELLE 44W
MUELLE 44X
MUELLE 44Y
MUELLE 44Z
MUELLE 45A
MUELLE 45B
MUELLE 45C
MUELLE 45D
MUELLE 45E
MUELLE 45F
MUELLE 45G
MUELLE 45H
MUELLE 45I
MUELLE 45J
MUELLE 45K
MUELLE 45L
MUELLE 45M
MUELLE 45N
MUELLE 45O
MUELLE 45P
MUELLE 45Q
MUELLE 45R
MUELLE 45S
MUELLE 45T
MUELLE 45U
MUELLE 45V
MUELLE 45W
MUELLE 45X
MUELLE 45Y
MUELLE 45Z
MUELLE 46A
MUELLE 46B
MUELLE 46C
MUELLE 46D
MUELLE 46E
MUELLE 46F
MUELLE 46G
MUELLE 46H
MUELLE 46I
MUELLE 46J
MUELLE 46K
MUELLE 46L
MUELLE 46M
MUELLE 46N
MUELLE 46O
MUELLE 46P
MUELLE 46Q
MUELLE 46R
MUELLE 46S
MUELLE 46T
MUELLE 46U
MUELLE 46V
MUELLE 46W
MUELLE 46X
MUELLE 46Y
MUELLE 46Z
MUELLE 47A
MUELLE 47B
MUELLE 47C
MUELLE 47D
MUELLE 47E
MUELLE 47F
MUELLE 47G
MUELLE 47H
MUELLE 47I
MUELLE 47J
MUELLE 47K
MUELLE 47L
MUELLE 47M
MUELLE 47N
MUELLE 47O
MUELLE 47P
MUELLE 47Q
MUELLE 47R
MUELLE 47S
MUELLE 47T
MUELLE 47U
MUELLE 47V
MUELLE 47W
MUELLE 47X
MUELLE 47Y
MUELLE 47Z
MUELLE 48A
MUELLE 48B
MUELLE 48C
MUELLE 48D
MUELLE 48E
MUELLE 48F
MUELLE 48G
MUELLE 48H
MUELLE 48I
MUELLE 48J
MUELLE 48K
MUELLE 48L
MUELLE 48M
MUELLE 48N
MUELLE 48O
MUELLE 48P
MUELLE 48Q
MUELLE 48R
MUELLE 48S
MUELLE 48T
MUELLE 48U
MUELLE 48V
MUELLE 48W
MUELLE 48X
MUELLE 48Y
MUELLE 48Z
MUELLE 49A
MUELLE 49B
MUELLE 49C
MUELLE 49D
MUELLE 49E
MUELLE 49F
MUELLE 49G
MUELLE 49H
MUELLE 49I
MUELLE 49J
MUELLE 49K
MUELLE 49L
MUELLE 49M
MUELLE 49N
MUELLE 49O
MUELLE 49P
MUELLE 49Q
MUELLE 49R
MUELLE 49S
MUELLE 49T
MUELLE 49U
MUELLE 49V
MUELLE 49W
MUELLE 49X
MUELLE 49Y
MUELLE 49Z
MUELLE 50A
MUELLE 50B
MUELLE 50C
MUELLE 50D
MUELLE 50E
MUELLE 50F
MUELLE 50G
MUELLE 50H
MUELLE 50I
MUELLE 50J
MUELLE 50K
MUELLE 50L
MUELLE 50M
MUELLE 50N
MUELLE 50O
MUELLE 50P
MUELLE 50Q
MUELLE 50R
MUELLE 50S
MUELLE 50T
MUELLE 50U
MUELLE 50V
MUELLE 50W
MUELLE 50X
MUELLE 50Y
MUELLE 50Z
MUELLE 51A
MUELLE 51B
MUELLE 51C
MUELLE 51D
MUELLE 51E
MUELLE 51F
MUELLE 51G
MUELLE 51H
MUELLE 51I
MUELLE 51J
MUELLE 51K
MUELLE 51L
MUELLE 51M
MUELLE 51N
MUELLE 51O
MUELLE 51P
MUELLE 51Q
MUELLE 51R
MUELLE 51S
MUELLE 51T
MUELLE 51U
MUELLE 51V
MUELLE 51W
MUELLE 51X
MUELLE 51Y
MUELLE 51Z
MUELLE 52A
MUELLE 52B
MUELLE 52C
MUELLE 52D
MUELLE 52E
MUELLE 52F
MUELLE 52G
MUELLE 52H
MUELLE 52I
MUELLE 52J
MUELLE 52K
MUELLE 52L
MUELLE 52M
MUELLE 52N
MUELLE 52O
MUELLE 52P
MUELLE 52Q
MUELLE 52R
MUELLE 52S
MUELLE 52T
MUELLE 52U
MUELLE 52V
MUELLE 52W
MUELLE 52X
MUELLE 52Y
MUELLE 52Z
MUELLE 53A
MUELLE 53B
MUELLE 53C
MUELLE 53D
MUELLE 53E
MUELLE 53F
MUELLE 53G
MUELLE 53H
MUELLE 53I
MUELLE 53J
MUELLE 53K
MUELLE 53L
MUELLE 53M
MUELLE 53N
MUELLE 53O
MUELLE 53P
MUELLE 53Q
MUELLE 53R
MUELLE 53S
MUELLE 53T
MUELLE 53U
MUELLE 53V
MUELLE 53W
MUELLE 53X
MUELLE 53Y
MUELLE 53Z
MUELLE 54A
MUELLE 54B
MUELLE 54C
MUELLE 54D
MUELLE 54E
MUELLE 54F
MUELLE 54G
MUELLE 54H
MUELLE 54I
MUELLE 54J
MUELLE 54K
MUELLE 54L
MUELLE 54M
MUELLE 54N
MUELLE 54O
MUELLE 54P
MUELLE 54Q
MUELLE 54R
MUELLE 54S
MUELLE 54T
MUELLE 54U
MUELLE 54V
MUELLE 54W
MUELLE 54X
MUELLE 54Y
MUELLE 54Z
MUELLE 55A
MUELLE 55B
MUELLE 55C
MUELLE 55D
MUELLE 55E
MUELLE 55F
MUELLE 55G
MUELLE 55H
MUELLE 55I
MUELLE 55J
MUELLE 55K
MUELLE 55L
MUELLE 55M
MUELLE 55N
MUELLE 55O
MUELLE 55P
MUELLE 55Q
MUELLE 55R
MUELLE 55S
MUELLE 55T
MUELLE 55U
MUELLE 55V
MUELLE 55W
MUELLE 55X
MUELLE 55Y
MUELLE 55Z
MUELLE 56A
MUELLE 56B
MUELLE 56C
MUELLE 56D
MUELLE 56E
MUELLE 56F
MUELLE 56G
MUELLE 56H
MUELLE 56I
MUELLE 56J
MUELLE 56K
MUELLE 56L
MUELLE 56M
MUELLE 56N
MUELLE 56O
MUELLE 56P
MUELLE 56Q
MUELLE 56R
MUELLE 56S
MUELLE 56T
MUELLE 56U
MUELLE 56V
MUELLE 56W
MUELLE 56X
MUELLE 56Y
MUELLE 56Z
MUELLE 57A
MUELLE 57B
MUELLE 57C
MUELLE 57D
MUELLE 57E
MUELLE 57F
MUELLE 57G
MUELLE 57H
MUELLE 57I
MUELLE 57J
MUELLE 57K
MUELLE 57L
MUELLE 57M
MUELLE 57N
MUELLE 57O
MUELLE 57P
MUELLE 57Q
MUELLE 57R
MUELLE 57S
MUELLE 57T
MUELLE 57U
MUELLE 57V
MUELLE 57W
MUELLE 57X
MUELLE 57Y
MUELLE 57Z
MUELLE 58A
MUELLE 58B
MUELLE 58C
MUELLE 58D
MUELLE 58E
MUELLE 58F
MUELLE 58G
MUELLE 58H
MUELLE 58I
MUELLE 58J
MUELLE 58K
MUELLE 58L
MUELLE 58M
MUELLE 58N
MUELLE 58O
MUELLE 58P
MUELLE 58Q
MUELLE 58R
MUELLE 58S
MUELLE 58T
MUELLE 58U
MUELLE 58V
MUELLE 58W
MUELLE 58X
MUELLE 58Y
MUELLE 58Z
MUELLE 59A
MUELLE 59B
MUELLE 59C
MUELLE 59D
MUELLE 59E
MUELLE 59F
MUELLE 59G
MUELLE 59H
MUELLE 59I
MUELLE 59J
MUELLE 59K
MUELLE 59L
MUELLE 59M
MUELLE 59N
MUELLE 59O
MUELLE 59P
MUELLE 59Q
MUELLE 59R
MUELLE 59S
MUELLE 59T
MUELLE 59U
MUELLE 59V
MUELLE 59W
MUELLE 59X
MUELLE 59Y
MUELLE 59Z
MUELLE 60A
MUELLE 60B
MUELLE 60C
MUELLE 60D
MUELLE 60E
MUELLE 60F
MUELLE 60G
MUELLE 60H
MUELLE 60I
MUELLE 60J
MUELLE 60K
MUELLE 60L
MUELLE 60M
MUELLE 60N
MUELLE 60O
MUELLE 60P
MUELLE 60Q
MUELLE 60R
MUELLE 60S
MUELLE 60T
MUELLE 60U
MUELLE 60V
MUELLE 60W
MUELLE 60X
MUELLE 60Y
MUELLE 60Z
MUELLE 61A
MUELLE 61B
MUELLE 61C
MUELLE 61D
MUELLE 61E
MUELLE 61F
MUELLE 61G
MUELLE 61H
MUELLE 61I
MUELLE 61J
MUELLE 61K
MUELLE 61L
MUELLE 61M
MUELLE 61N
MUELLE 61O
MUELLE 61P
MUELLE 61Q
MUELLE 61R
MUELLE 61S
MUELLE 61T
MUELLE 61U
MUELLE 61V
MUELLE 61W
MUELLE 61X
MUELLE 61Y
MUELLE 61Z
MUELLE 62A
MUELLE 62B
MUELLE 62C
MUELLE 62D
MUELLE 62E
MUELLE 62F
MUELLE 62G
MUELLE 62H
MUELLE 62I
MUELLE 62J
MUELLE 62K
MUELLE 62L
MUELLE 62M
MUELLE 62N
MUELLE 62O
MUELLE 62P
MUELLE 62Q
MUELLE 62R
MUELLE 62S
MUELLE 62T
MUELLE 62U
MUELLE 62V
MUELLE 62W
MUELLE 62X
MUELLE 62Y
MUELLE 62Z
MUELLE 63A
MUELLE 63B
MUELLE 63C
MUELLE 63D
MUELLE 63E
MUELLE 63F
MUELLE 63G
MUELLE 63H
MUELLE 63I
MUELLE 63J
MUELLE 63K
MUELLE 63L
MUELLE 63M
MUELLE 63N
MUELLE 63O
MUELLE 63P
MUELLE 63Q
MUELLE 63R
MUELLE 63S
MUELLE 63T
MUELLE 63U
MUELLE 63V
MUELLE 63W
MUELLE 63X
MUELLE 63Y
MUELLE 63Z
MUELLE 64A
MUELLE 64B
MUELLE 64C
MUELLE 64D
MUELLE 64E
MUELLE 64F
MUELLE 64G
MUELLE 64H
MUELLE 64I
MUELLE 64J
MUELLE 64K
MUELLE 64L
MUELLE 64M
MUELLE 64N
MUELLE 64O
MUELLE 64P
MUELLE 64Q
MUELLE 64R
MUELLE 64S
MUELLE 64T
MUELLE 64U
MUELLE 64V
MUELLE 64W
MUELLE 64X
MUELLE 64Y
MUELLE 64Z
MUELLE 65A
MUELLE 65B
MUELLE 65C
MUELLE 65D
MUELLE 65E
MUELLE 65F
MUELLE 65G
MUELLE 65H
MUELLE 65I
MUELLE 65J
MUELLE 65K
MUELLE 65L
MUELLE 65M
MUELLE 65N
MUELLE 65O
MUELLE 65P
MUELLE 65Q
MUELLE 65R
MUELLE 65S
MUELLE 65T
MUELLE 65U
MUELLE 65V
MUELLE 65W
MUELLE 65X
MUELLE 65Y
MUELLE 65Z
MUELLE 66A
MUELLE 66B
MUELLE 66C
MUELLE 66D
MUELLE 66E
MUELLE 66F
MUELLE 66G
MUELLE 66H
MUELLE 66I
MUELLE 66J
MUELLE 66K
MUELLE 66L
MUELLE 66M
MUELLE 66N
MUELLE 66O
MUELLE 66P
MUELLE 66Q
MUELLE 66R
MUELLE 66S
MUELLE 66T
MUELLE 66U
MUELLE 66V
MUELLE 66W
MUELLE 66X
MUELLE 66Y
MUELLE 66Z
MUELLE 67A
MUELLE 67B
MUELLE 67C
MUELLE 67D
MUELLE 67E
MUELLE 67F
MUELLE 67G
MUELLE 67H
MUELLE 67I
MUELLE 67J
MUELLE 67K
MUELLE 67L
MUELLE 67M
MUELLE 67N
MUELLE 67O
MUELLE 67P
MUELLE 67Q
MUELLE 67R
MUELLE 67S
MUELLE 67T
MUELLE 67U
MUELLE 67V
MUELLE 67W
MUELLE 67X
MUELLE 67Y
MUELLE 67Z
MUELLE 68A
MUELLE 68B
MUELLE 68C
MUELLE 68D
MUELLE 68E
MUELLE 68F
MUELLE 68G
MUELLE 68H
MUELLE 68I
MUELLE 68J
MUELLE 68K
MUELLE 68L
MUELLE 68M
MUELLE 68N
MUELLE 68O
MUELLE 68P
MUELLE 68Q
MUELLE 68R
MUELLE 68S
MUELLE 68T
MUELLE 68U
MUELLE 68V
MUELLE 68W
MUELLE 68X
MUELLE 68Y
MUELLE 68Z
MUELLE 69A
MUELLE 69B
MUELLE 69C
MUELLE 69D
MUELLE 69E
MUELLE 69F
MUELLE 69G
MUELLE 69H
MUELLE 69I
MUELLE 69J
MUELLE 69K
MUELLE 69L
MUELLE 69M
MUELLE 69N
MUELLE 69O
MUELLE 69P
MUELLE 69Q
MUELLE 69R
MUELLE 69S
MUELLE 69T
MUELLE 69U
MUELLE 69V
MUELLE 69W
MUELLE 69X
MUELLE 69Y
MUELLE 69Z
MUELLE 70A
MUELLE 70B
MUELLE 70C
MUELLE 70D
MUELLE 70E
MUELLE 70F
MUELLE 70G
MUELLE 70H
MUELLE 70I
MUELLE 70J
MUELLE 70K
MUELLE 70L
MUELLE 70M
MUELLE 70N
MUELLE 70O
MUELLE 70P
MUELLE 70Q
MUELLE 70R
MUELLE 70S
MUELLE 70T
MUELLE 70U
MUELLE 70V
MUELLE 70W
MUELLE 70X
MUELLE 70Y
MUELLE 70Z
MUELLE 71A
MUELLE 71B
MUELLE 71C
MUELLE 71D
MUELLE 71E
MUELLE 71F
MUELLE 71G
MUELLE 71H
MUELLE 71I
MUELLE 71J
MUELLE 71K
MUELLE 71L
MUELLE 71M
MUELLE 71N
MUELLE 71O
MUELLE 71P
MUELLE 71Q
MUELLE 71R
MUELLE 71S
MUELLE 71T
MUELLE 71U
MUELLE 71V
MUELLE 71W
MUELLE 71X
MUELLE 71Y
MUELLE 71Z
MUELLE 72A
MUELLE 72B
MUELLE 72C
MUELLE 72D
MUELLE 72E
MUELLE 72F
MUELLE 72G
MUELLE 72H
MUELLE 72I
MUELLE 72J
MUELLE 72K
MUELLE 72L
MUELLE 72M
MUELLE 72N
MUELLE 72O
MUELLE 72P
MUELLE 72Q
MUELLE 72R
MUELLE 72S
MUELLE 72T
MUELLE 72U
MUELLE 72V
MUELLE 72W
MUELLE 72X
MUELLE 72Y
MUELLE 72Z
MUELLE 73A
MUELLE 73B
MUELLE 73C
MUELLE 73D
MUELLE 73E
MUELLE 73F
MUELLE 73G
MUELLE 73H
MUELLE 73I
MUELLE 73J
MUELLE 73K
MUELLE 73L
MUELLE 73M
MUELLE 73N
MUELLE 73O
MUELLE 73P
MUELLE 73Q
MUELLE 73R
MUELLE 73S
MUELLE 73T
MUELLE 73U
MUELLE 73V
MUELLE 73W
MUELLE 73X
MUELLE 73Y
MU

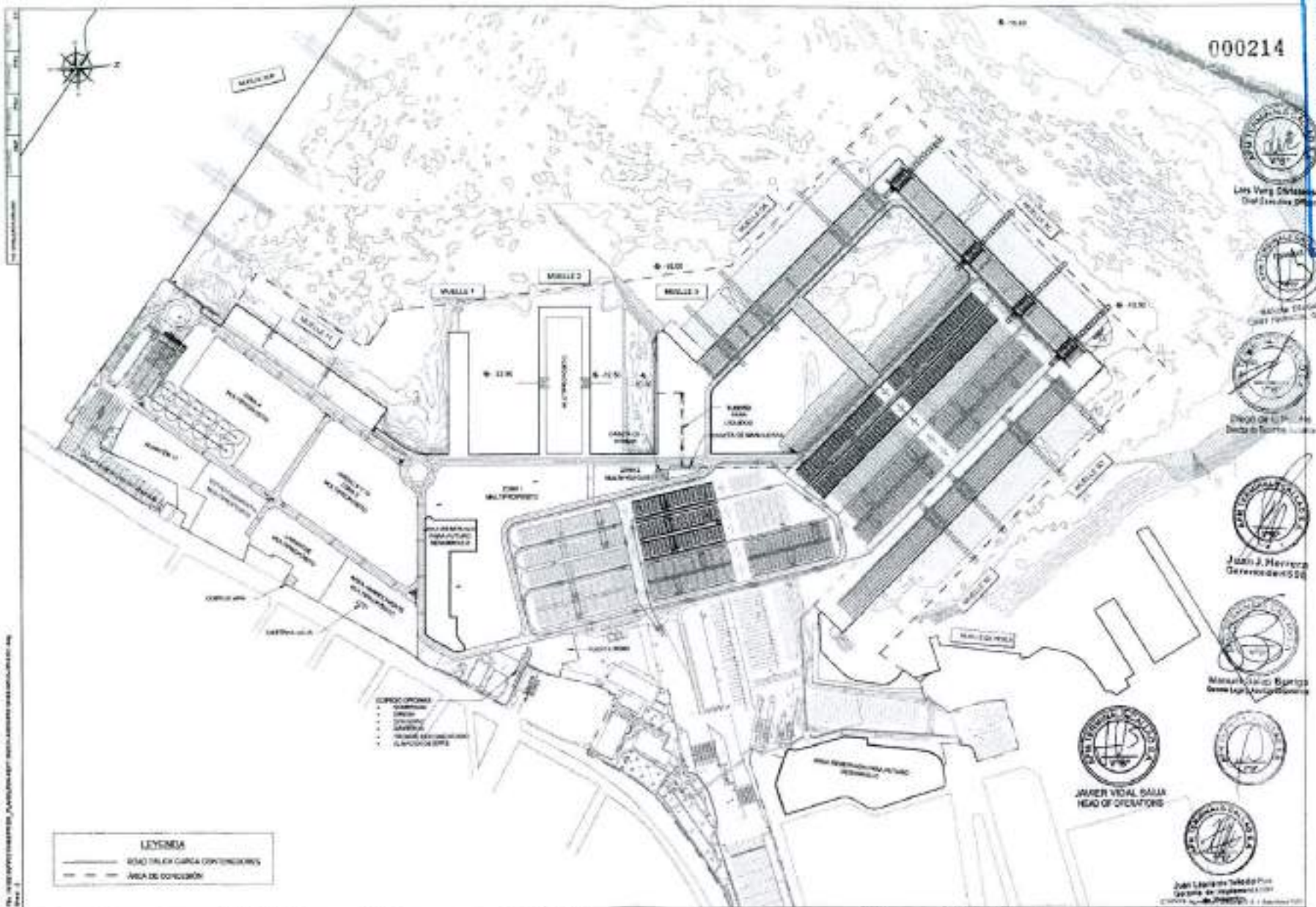
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000214

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
MUELLE 1881
MUELLE 1882
MUELLE 1883
MUELLE 1884
MUELLE 1885
MUELLE 1886
MUELLE 1887
MUELLE 1888
MUELLE 1889

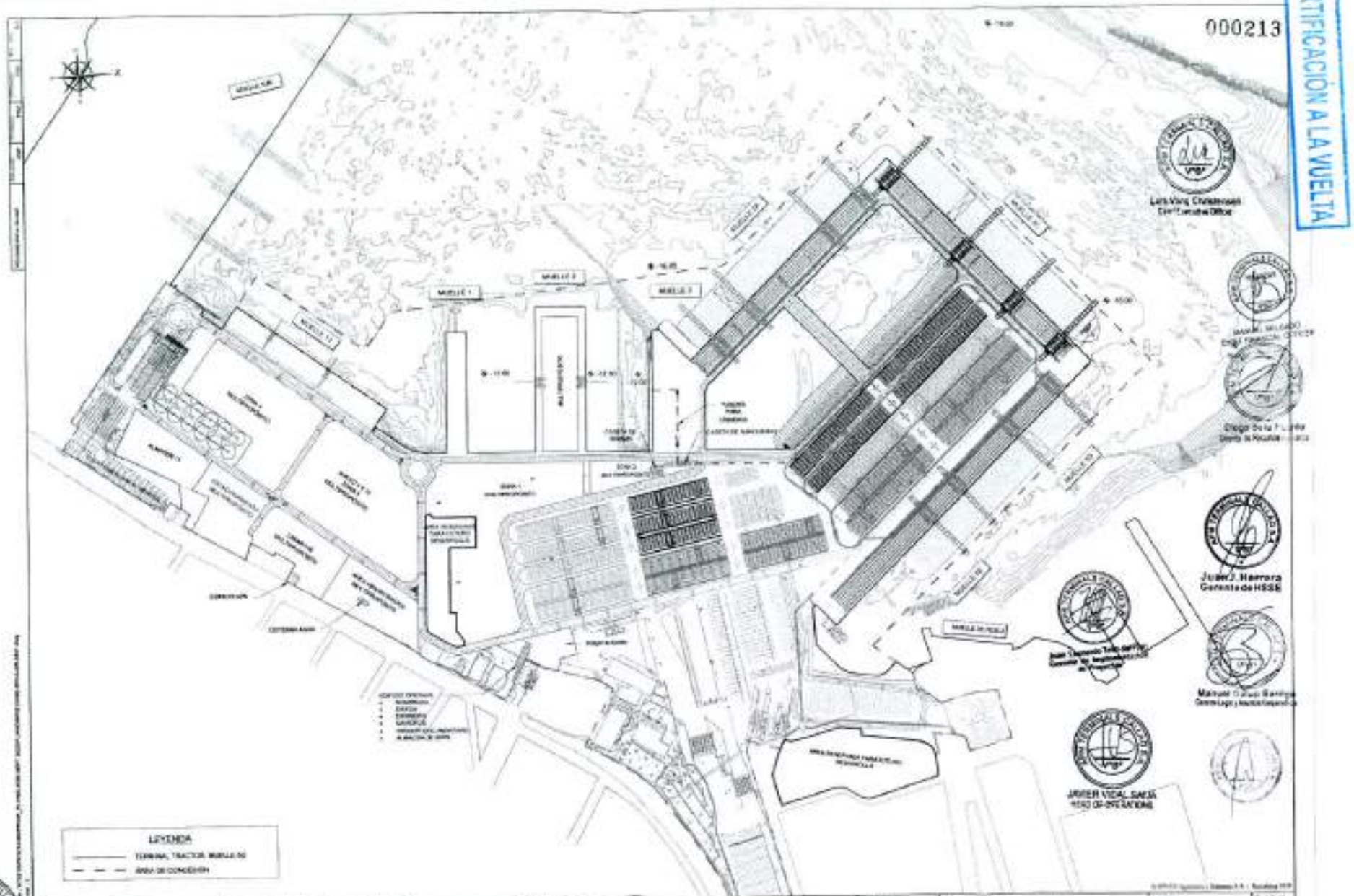
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000213

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

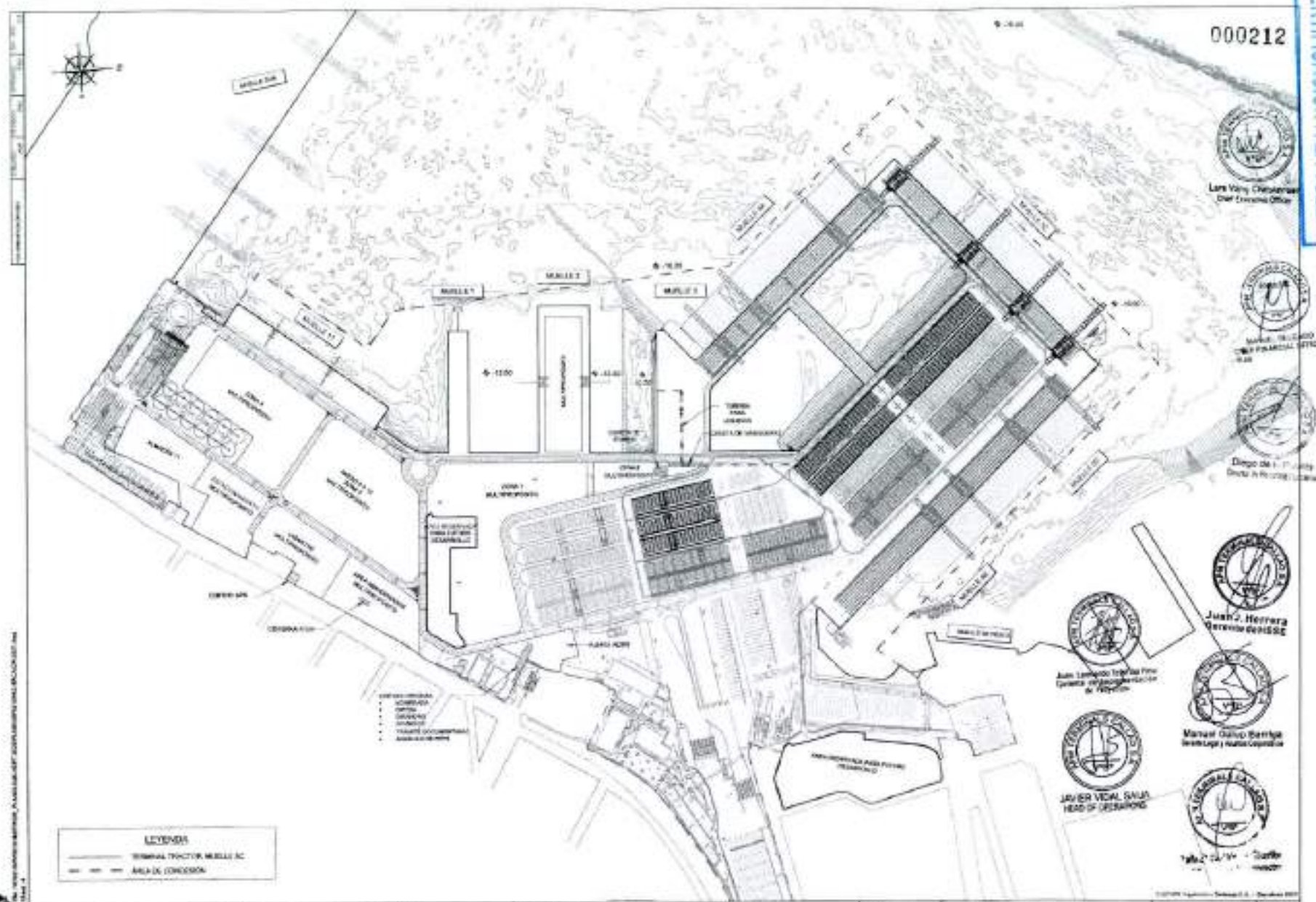
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000212

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 5A
MUELLE 5
MUELLE 4
MUELLE 3
MUELLE 2
MUELLE 1
MUELLE 1A
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
M

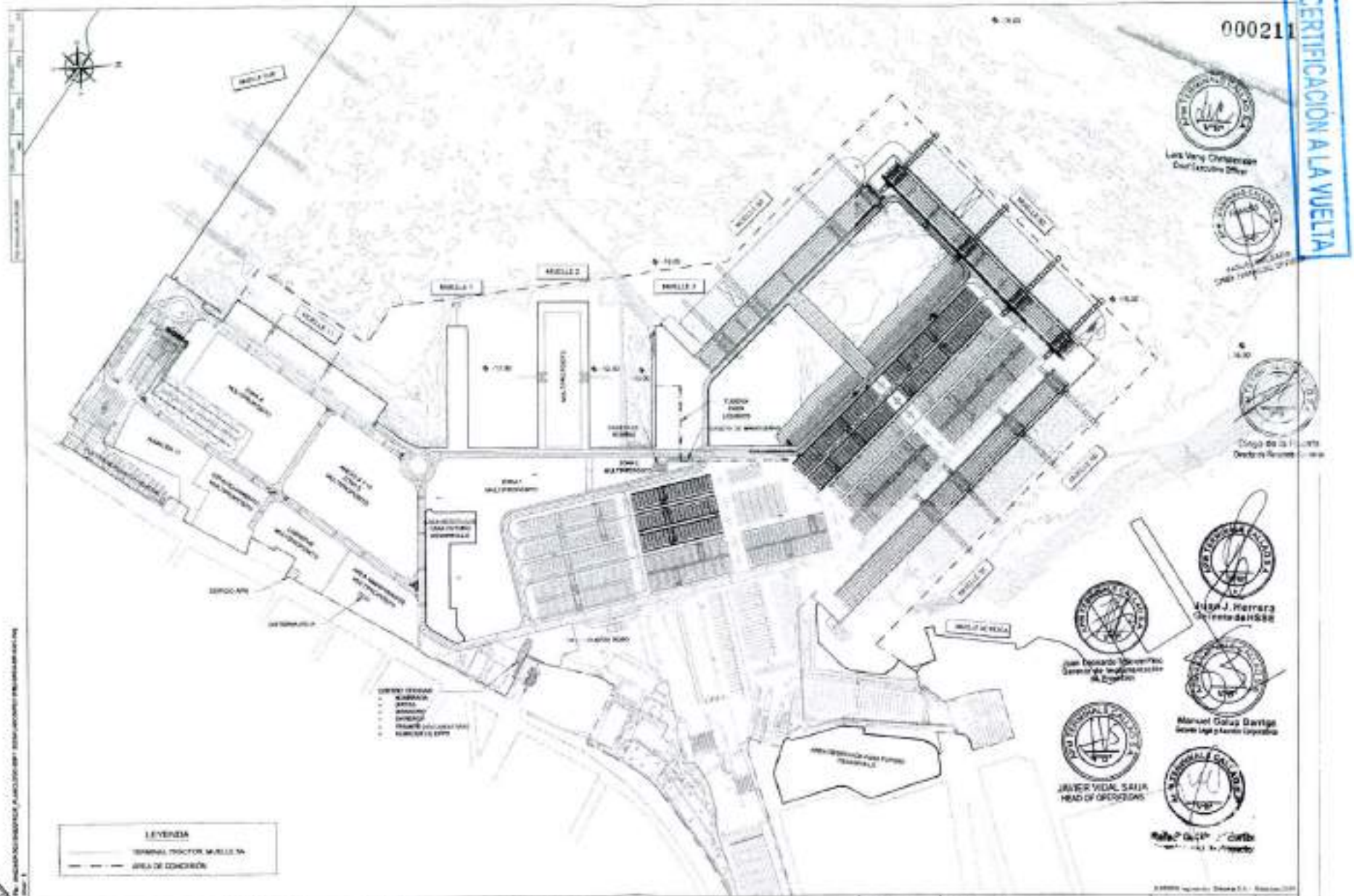
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000211

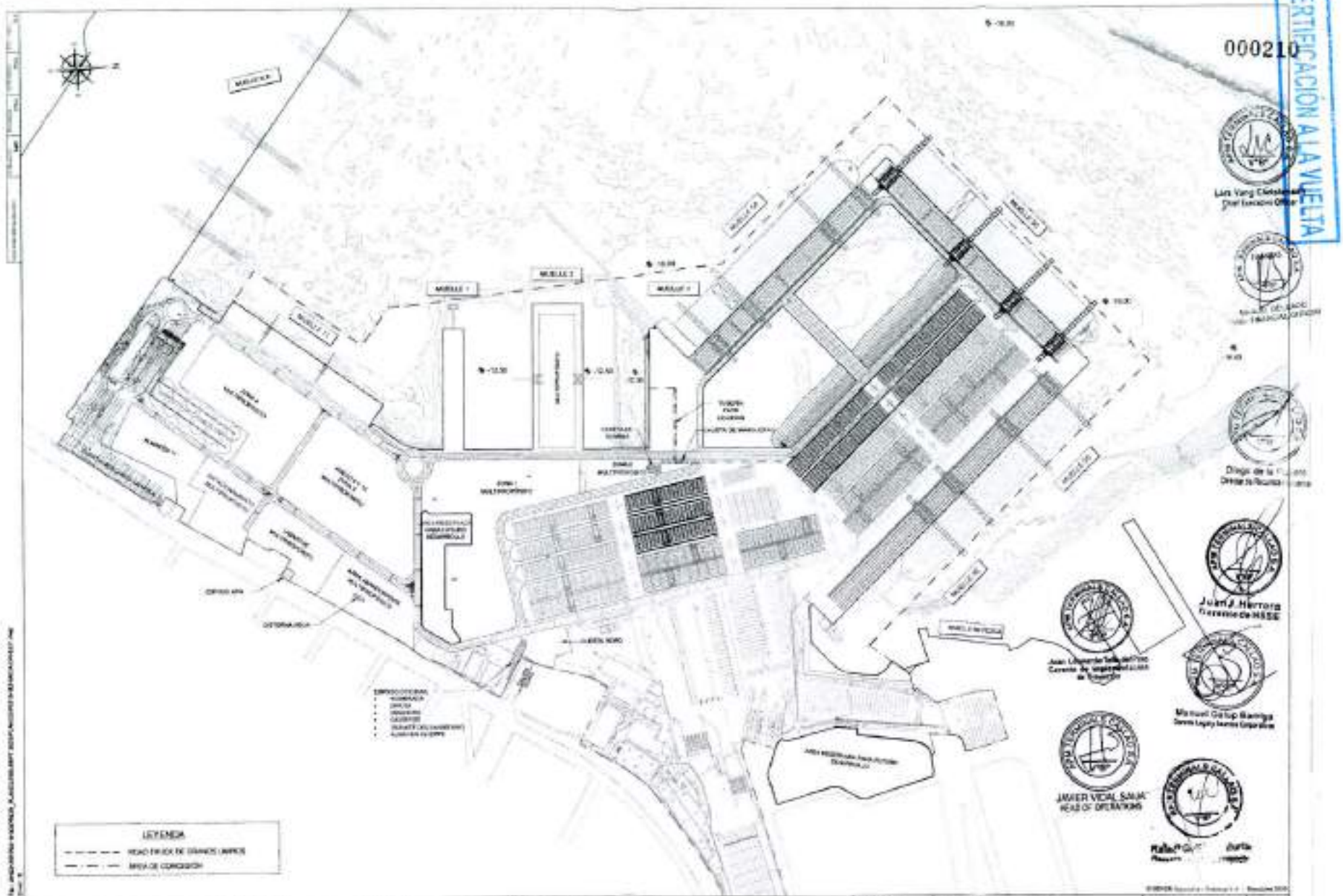
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE SUR
MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE DE PESCA
ZONA 1
ZONA 2
ZONA 3
ZONA 4
ZONA 5
ZONA 6
ZONA 7
ZONA 8
ZONA 9
ZONA 10
ZONA 11
ZONA 12
ZONA 13
ZONA 14
ZONA 15
ZONA 16
ZONA 17
ZONA 18
ZONA 19
ZONA 20
ZONA 21
ZONA 22
ZONA 23
ZONA 24
ZONA 25
ZONA 26
ZONA 27
ZONA 28
ZONA 29
ZONA 30
ZONA 31
ZONA 32
ZONA 33
ZONA 34
ZONA 35
ZONA 36
ZONA 37
ZONA 38
ZONA 39
ZONA 40
ZONA 41
ZONA 42
ZONA 43
ZONA 44
ZONA 45
ZONA 46
ZONA 47
ZONA 48
ZONA 49
ZONA 50
ZONA 51
ZONA 52
ZONA 53
ZONA 54
ZONA 55
ZONA 56
ZONA 57
ZONA 58
ZONA 59
ZONA 60
ZONA 61
ZONA 62
ZONA 63
ZONA 64
ZONA 65
ZONA 66
ZONA 67
ZONA 68
ZONA 69
ZONA 70
ZONA 71
ZONA 72
ZONA 73
ZONA 74
ZONA 75
ZONA 76
ZONA 77
ZONA 78
ZONA 79
ZONA 80
ZONA 81
ZONA 82
ZONA 83
ZONA 84
ZONA 85
ZONA 86
ZONA 87
ZONA 88
ZONA 89
ZONA 90
ZONA 91
ZONA 92
ZONA 93
ZONA 94
ZONA 95
ZONA 96
ZONA 97
ZONA 98
ZONA 99
ZONA 100
ZONA 101
ZONA 102
ZONA 103
ZONA 104
ZONA 105
ZONA 106
ZONA 107
ZONA 108
ZONA 109
ZONA 110
ZONA 111
ZONA 112
ZONA 113
ZONA 114
ZONA 115
ZONA 116
ZONA 117
ZONA 118
ZONA 119
ZONA 120
ZONA 121
ZONA 122
ZONA 123
ZONA 124
ZONA 125
ZONA 126
ZONA 127
ZONA 128
ZONA 129
ZONA 130
ZONA 131
ZONA 132
ZONA 133
ZONA 134
ZONA 135
ZONA 136
ZONA 137
ZONA 138
ZONA 139
ZONA 140
ZONA 141
ZONA 142
ZONA 143
ZONA 144
ZONA 145
ZONA 146
ZONA 147
ZONA 148
ZONA 149
ZONA 150
ZONA 151
ZONA 152
ZONA 153
ZONA 154
ZONA 155
ZONA 156
ZONA 157
ZONA 158
ZONA 159
ZONA 160
ZONA 161
ZONA 162
ZONA 163
ZONA 164
ZONA 165
ZONA 166
ZONA 167
ZONA 168
ZONA 169
ZONA 170
ZONA 171
ZONA 172
ZONA 173
ZONA 174
ZONA 175
ZONA 176
ZONA 177
ZONA 178
ZONA 179
ZONA 180
ZONA 181
ZONA 182
ZONA 183
ZONA 184
ZONA 185
ZONA 186
ZONA 187
ZONA 188
ZONA 189
ZONA 190
ZONA 191
ZONA 192
ZONA 193
ZONA 194
ZONA 195
ZONA 196
ZONA 197
ZONA 198
ZONA 199
ZONA 200
ZONA 201
ZONA 202
ZONA 203
ZONA 204
ZONA 205
ZONA 206
ZONA 207
ZONA 208
ZONA 209
ZONA 210
ZONA 211
ZONA 212
ZONA 213
ZONA 214
ZONA 215
ZONA 216
ZONA 217
ZONA 218
ZONA 219
ZONA 220
ZONA 221
ZONA 222
ZONA 223
ZONA 224
ZONA 225
ZONA 226
ZONA 227
ZONA 228
ZONA 229
ZONA 230
ZONA 231
ZONA 232
ZONA 233
ZONA 234
ZONA 235
ZONA 236
ZONA 237
ZONA 238
ZONA 239
ZONA 240
ZONA 241
ZONA 242
ZONA 243
ZONA 244
ZONA 245
ZONA 246
ZONA 247
ZONA 248
ZONA 249
ZONA 250
ZONA 251
ZONA 252
ZONA 253
ZONA 254
ZONA 255
ZONA 256
ZONA 257
ZONA 258
ZONA 259
ZONA 260
ZONA 261
ZONA 262
ZONA 263
ZONA 264
ZONA 265
ZONA 266
ZONA 267
ZONA 268
ZONA 269
ZONA 270
ZONA 271
ZONA 272
ZONA 273
ZONA 274
ZONA 275
ZONA 276
ZONA 277
ZONA 278
ZONA 279
ZONA 280
ZONA 281
ZONA 282
ZONA 283
ZONA 284
ZONA 285
ZONA 286
ZONA 287
ZONA 288
ZONA 289
ZONA 290
ZONA 291
ZONA 292
ZONA 293
ZONA 294
ZONA 295
ZONA 296
ZONA 297
ZONA 298
ZONA 299
ZONA 300
ZONA 301
ZONA 302
ZONA 303
ZONA 304
ZONA 305
ZONA 306
ZONA 307
ZONA 308
ZONA 309
ZONA 310
ZONA 311
ZONA 312
ZONA 313
ZONA 314
ZONA 315
ZONA 316
ZONA 317
ZONA 318
ZONA 319
ZONA 320
ZONA 321
ZONA 322
ZONA 323
ZONA 324
ZONA 325
ZONA 326
ZONA 327
ZONA 328
ZONA 329
ZONA 330
ZONA 331
ZONA 332
ZONA 333
ZONA 334
ZONA 335
ZONA 336
ZONA 337
ZONA 338
ZONA 339
ZONA 340
ZONA 341
ZONA 342
ZONA 343
ZONA 344
ZONA 345
ZONA 346
ZONA 347
ZONA 348
ZONA 349
ZONA 350
ZONA 351
ZONA 352
ZONA 353
ZONA 354
ZONA 355
ZONA 356
ZONA 357
ZONA 358
ZONA 359
ZONA 360
ZONA 361
ZONA 362
ZONA 363
ZONA 364
ZONA 365
ZONA 366
ZONA 367
ZONA 368
ZONA 369
ZONA 370
ZONA 371
ZONA 372
ZONA 373
ZONA 374
ZONA 375
ZONA 376
ZONA 377
ZONA 378
ZONA 379
ZONA 380
ZONA 381
ZONA 382
ZONA 383
ZONA 384
ZONA 385
ZONA 386
ZONA 387
ZONA 388
ZONA 389
ZONA 390
ZONA 391
ZONA 392
ZONA 393
ZONA 394
ZONA 395
ZONA 396
ZONA 397
ZONA 398
ZONA 399
ZONA 400
ZONA 401
ZONA 402
ZONA 403
ZONA 404
ZONA 405
ZONA 406
ZONA 407
ZONA 408
ZONA 409
ZONA 410
ZONA 411
ZONA 412
ZONA 413
ZONA 414
ZONA 415
ZONA 416
ZONA 417
ZONA 418
ZONA 419
ZONA 420
ZONA 421
ZONA 422
ZONA 423
ZONA 424
ZONA 425
ZONA 426
ZONA 427
ZONA 428
ZONA 429
ZONA 430
ZONA 431
ZONA 432
ZONA 433
ZONA 434
ZONA 435
ZONA 436
ZONA 437
ZONA 438
ZONA 439
ZONA 440
ZONA 441
ZONA 442
ZONA 443
ZONA 444
ZONA 445
ZONA 446
ZONA 447
ZONA 448
ZONA 449
ZONA 450
ZONA 451
ZONA 452
ZONA 453
ZONA 454
ZONA 455
ZONA 456
ZONA 457
ZONA 458
ZONA 459
ZONA 460
ZONA 461
ZONA 462
ZONA 463
ZONA 464
ZONA 465
ZONA 466
ZONA 467
ZONA 468
ZONA 469
ZONA 470
ZONA 471
ZONA 472
ZONA 473
ZONA 474
ZONA 475
ZONA 476
ZONA 477
ZONA 478
ZONA 479
ZONA 480
ZONA 481
ZONA 482
ZONA 483
ZONA 484
ZONA 485
ZONA 486
ZONA 487
ZONA 488
ZONA 489
ZONA 490
ZONA 491
ZONA 492
ZONA 493
ZONA 494
ZONA 495
ZONA 496
ZONA 497
ZONA 498
ZONA 499
ZONA 500
ZONA 501
ZONA 502
ZONA 503
ZONA 504
ZONA 505
ZONA 506
ZONA 507
ZONA 508
ZONA 509
ZONA 510
ZONA 511
ZONA 512
ZONA 513
ZONA 514
ZONA 515
ZONA 516
ZONA 517
ZONA 518
ZONA 519
ZONA 520
ZONA 521
ZONA 522
ZONA 523
ZONA 524
ZONA 525
ZONA 526
ZONA 527
ZONA 528
ZONA 529
ZONA 530
ZONA 531
ZONA 532
ZONA 533
ZONA 534
ZONA 535
ZONA 536
ZONA 537
ZONA 538
ZONA 539
ZONA 540
ZONA 541
ZONA 542
ZONA 543
ZONA 544
ZONA 545
ZONA 546
ZONA 547
ZONA 548
ZONA 549
ZONA 550
ZONA 551
ZONA 552
ZONA 553
ZONA 554
ZONA 555
ZONA 556
ZONA 557
ZONA 558
ZONA 559
ZONA 560
ZONA 561
ZONA 562
ZONA 563
ZONA 564
ZONA 565
ZONA 566
ZONA 567
ZONA 568
ZONA 569
ZONA 570
ZONA 571
ZONA 572
ZONA 573
ZONA 574
ZONA 575
ZONA 576
ZONA 577
ZONA 578
ZONA 579
ZONA 580
ZONA 581
ZONA 582
ZONA 583
ZONA 584
ZONA 585
ZONA 586
ZONA 587
ZONA 588
ZONA 589
ZONA 590
ZONA 591
ZONA 592
ZONA 593
ZONA 594
ZONA 595
ZONA 596
ZONA 597
ZONA 598
ZONA 599
ZONA 600
ZONA 601
ZONA 602
ZONA 603
ZONA 604
ZONA 605
ZONA 606
ZONA 607
ZONA 608
ZONA 609
ZONA 610
ZONA 611
ZONA 612
ZONA 613
ZONA 614
ZONA 615
ZONA 616
ZONA 617
ZONA 618
ZONA 619
ZONA 620
ZONA 621
ZONA 622
ZONA 623
ZONA 624
ZONA 625
ZONA 626
ZONA 627
ZONA 628
ZONA 629
ZONA 630
ZONA 631
ZONA 632
ZONA 633
ZONA 634
ZONA 635
ZONA 636
ZONA 637
ZONA 638
ZONA 639
ZONA 640
ZONA 641
ZONA 642
ZONA 643
ZONA 644
ZONA 645
ZONA 646
ZONA 647
ZONA 648
ZONA 649
ZONA 650
ZONA 651
ZONA 652
ZONA 653
ZONA 654
ZONA 655
ZONA 656
ZONA 657
ZONA 658
ZONA 659
ZONA 660
ZONA 661
ZONA 662
ZONA 663
ZONA 664
ZONA 665
ZONA 666
ZONA 667
ZONA 668
ZONA 669
ZONA 670
ZONA 671
ZONA 672
ZONA 673
ZONA 674
ZONA 675
ZONA 676
ZONA 677
ZONA 678
ZONA 679
ZONA 680
ZONA 681
ZONA 682
ZONA 683
ZONA 684
ZONA 685
ZONA 686
ZONA 687
ZONA 688
ZONA 689
ZONA 690
ZONA 691
ZONA 692
ZONA 693
ZONA 694
ZONA 695
ZONA 696
ZONA 697
ZONA 698
ZONA 699
ZONA 700
ZONA 701
ZONA 702
ZONA 703
ZONA 704
ZONA 705
ZONA 706
ZONA 707
ZONA 708
ZONA 709
ZONA 710
ZONA 711
ZONA 712
ZONA 713
ZONA 714
ZONA 715
ZONA 716
ZONA 717
ZONA 718
ZONA 719
ZONA 720
ZONA 721
ZONA 722
ZONA 723
ZONA 724
ZONA 725
ZONA 726
ZONA 727
ZONA 728
ZONA 729
ZONA 730
ZONA 731
ZONA 732
ZONA 733
ZONA 734
ZONA 735
ZONA 736
ZONA 737
ZONA 738
ZONA 739
ZONA 740
ZONA 741
ZONA 742
ZONA 743
ZONA 744
ZONA 745
ZONA 746
ZONA 747
ZONA 748
ZONA 749
ZONA 750
ZONA 751
ZONA 752
ZONA 753
ZONA 754
ZONA 755
ZONA 756
ZONA 757
ZONA 758
ZONA 759
ZONA 760
ZONA 761
ZONA 762
ZONA 763
ZONA 764
ZONA 765
ZONA 766
ZONA 767
ZONA 768
ZONA 769
ZONA 770
ZONA 771
ZONA 772
ZONA 773
ZONA 774
ZONA 775
ZONA 776
ZONA 777
ZONA 778
ZONA 779
ZONA 780
ZONA 781
ZONA 782
ZONA 783
ZONA 784
ZONA 785
ZONA 786
ZONA 787
ZONA 788
ZONA 789
ZONA 790
ZONA 791
ZONA 792
ZONA 793
ZONA 794
ZONA 795
ZONA 796
ZONA 797
ZONA 798
ZONA 799
ZONA 800
ZONA 801
ZONA 802
ZONA 803
ZONA 804
ZONA 805
ZONA 806
ZONA 807
ZONA 808
ZONA 809
ZONA 810
ZONA 811
ZONA 812
ZONA 813
ZONA 814
ZONA 815
ZONA 816
ZONA 817
ZONA 818
ZONA 819
ZONA 820
ZONA 821
ZONA 822
ZONA 823
ZONA 824
ZONA 825
ZONA 826
ZONA 827
ZONA 828
ZONA 829
ZONA 830
ZONA 831
ZONA 832
ZONA 833
ZONA 834
ZONA 835
ZONA 836
ZONA 837
ZONA 838
ZONA 839
ZONA 840
ZONA 841
ZONA 842
ZONA 843
ZONA 844
ZONA 845
ZONA 846
ZONA 847
ZONA 848
ZONA 849
ZONA 850
ZONA 851
ZONA 852
ZONA 853
ZONA 854
ZONA 855
ZONA 856
ZONA 857
ZONA 858
ZONA 859
ZONA 860
ZONA 861
ZONA 862
ZONA 863
ZONA 864
ZONA 865
ZONA 866
ZONA 867
ZONA 868
ZONA 869
ZONA 870
ZONA 871
ZONA 872
ZONA 873
ZONA 874
ZONA 875
ZONA 876
ZONA 877
ZONA 878
ZONA 879
ZONA 880
ZONA 881
ZONA 882
ZONA 883
ZONA 884
ZONA 885
ZONA 886
ZONA 887
ZONA 888
ZONA 889
ZONA 890
ZONA 891
ZONA 892
ZONA 893
ZONA 894
ZONA 895
ZONA 896
ZONA 897
ZONA 898
ZONA 899
ZONA 900
ZONA 901
ZONA 902
ZONA 903
ZONA 904
ZONA 905
ZONA 906
ZONA 907
ZONA 908
ZONA 909
ZONA 910
ZONA 911
ZONA 912
ZONA 913
ZONA 914
ZONA 915
ZONA 916
ZONA 917
ZONA 918
ZONA 919
ZONA 920
ZONA 921
ZONA 922
ZONA 923
ZONA 924
ZONA 925
ZONA 926
ZONA 927
ZONA 928
ZONA 929
ZONA 930
ZONA 931
ZONA 932
ZONA 933
ZONA 934
ZONA 935
ZONA 936
ZONA 937
ZONA 938
ZONA 939
ZONA 940
ZONA 941
ZONA 942
ZONA 943
ZONA 944
ZONA 945
ZONA 946
ZONA 947
ZONA 948
ZONA 949
ZONA 950
ZONA 951
ZONA 952
ZONA 953
ZONA 954
ZONA 955
ZONA 956
ZONA 957
ZONA 958
ZONA 959
ZONA 960
ZONA 961
ZONA 962
ZONA 963
ZONA 964
ZONA 965
ZONA 966
ZONA 967
ZONA 968
ZONA 969
ZONA 970
ZONA 971
ZONA 972
ZONA 973
ZONA 974
ZONA 975
ZONA 976
ZONA 977
ZONA 978
ZONA 979
ZONA 980
ZONA 981
ZONA 982
ZONA 983
ZONA 984
ZONA 985
ZONA 986
ZONA 987
ZONA 988
ZONA 989
ZONA 990
ZONA 991
ZONA 992
ZONA 993
ZONA 994
ZONA 995
ZONA 996
ZONA 997
ZONA 998
ZONA 999
ZONA 1000
ZONA 1001
ZONA 1002
ZONA 1003
ZONA 1004
ZONA 1005
ZONA 1006
ZONA 1007
ZONA 1008
ZONA 1009
ZONA 1010
ZONA 1011
ZONA 1012
ZONA 1013
ZONA 1014
ZONA 1015
ZONA 1016
ZONA 1017
ZONA 1018
ZONA 1019
ZONA 1020
ZONA 1021
ZONA 1022
ZONA 1023
ZONA 1024
ZONA 1025
ZONA 1026
ZONA 1027
ZONA 1028
ZONA 1029
ZONA 1030
ZONA 1031
ZONA 1032
ZONA 1033
ZONA 1034
ZONA 1035
ZONA 1036
ZONA 1037
ZONA 1038
ZONA 1039
ZONA 1040
ZONA 1041
ZONA 1042
ZONA 1043
ZONA 1044
ZONA 1045
ZONA 1046
ZONA 1047
ZONA 1048
ZONA 1049
ZONA 1050
ZONA 1051
ZONA 1052
ZONA 1053
ZONA 1054
ZONA 1055
ZONA 1056
ZONA 1057
ZONA 1058
ZONA 1059
ZONA 1060
ZONA 1061
ZONA 1062
ZONA 1063
ZONA 1064
ZONA 1065
ZONA 1066
ZONA 1067
ZONA 1068
ZONA 1069
ZONA 1070
ZONA 1071
ZONA 1072
ZONA 1073
ZONA 1074
ZONA 1075
ZONA 1076
ZONA 1077
ZONA 1078
ZONA 1079
ZONA 1080
ZONA 1081
ZONA 1082
ZONA 1083
ZONA 1084
ZONA 1085
ZONA 1086
ZONA 1087
ZONA 1088
ZONA 1089
ZONA 1090
ZONA 1091
ZONA 1092
ZONA 1093
ZONA 1094
ZONA 1095
ZONA 1096
ZONA 1097
ZONA 1098
ZONA 1099
ZONA 1100
ZONA 1101
ZONA 1102
ZONA 1103
ZONA 1104
ZONA 1105
ZONA 1106
ZONA 1107
ZONA 1108
ZONA 1109
ZONA 1110
ZONA 1111
ZONA 1112
ZONA 1113
ZONA 1114
ZONA 1115
ZONA 1116
ZONA 1117
ZONA 1118
ZONA 1119
ZONA 1120
ZONA 1121
ZONA 1122
ZONA 1123
ZONA 1124
ZONA 1125
ZONA 1126
ZONA 1127
ZONA 1128
ZONA 1129
ZONA 1130
ZONA 1131
ZONA 1132
ZONA 1133
ZONA 1134
ZONA 1135
ZONA 1136
ZONA 1137
ZONA 1138
ZONA 1139
ZONA 1140
ZONA 1141
ZONA 1142
ZONA 1143
ZONA 1144
ZONA 1145
ZONA 1146
ZONA 1147
ZONA 1148
ZONA 1149
ZONA 1150
ZONA 1151
ZONA 1152
ZONA 1153
ZONA 1154
ZONA 1155
ZONA 1156
ZONA 1157
ZONA 1158
ZONA 1159
ZONA 1160
ZONA 1161
ZONA 1162
ZONA 1163
ZONA 1164
ZONA 1165
ZONA 1166
ZONA 1167
ZONA 1168
ZONA 1169
ZONA 1170
ZONA 1171
ZONA 1172
ZONA 1173
ZONA 1174
ZONA 1175
ZONA 1176
ZONA 1177
ZONA 1178
ZONA 1179
ZONA 1180
ZONA 1181
ZONA 1182
ZONA 1183
ZONA 1184
ZONA 1185
ZONA 1186
ZONA 1187
ZONA 1188
ZONA 1189
ZONA 1190
ZONA 1191
ZONA 1192
ZONA 1193
ZONA 1194
ZONA 1195
ZONA 1196
ZONA 1197
ZONA 1198
ZONA 1199
ZONA 1200
ZONA 1201
ZONA 1202
ZONA 1203
ZONA 1204
ZONA 1205
ZONA 1206
ZONA 1207
ZONA 1208
ZONA 1209
ZONA 1210
ZONA 1211
ZONA 1212
ZONA 1213
ZONA 1214
ZONA 1215
ZONA 1216
ZONA 1217
ZONA 1218
ZONA 1219
ZONA 1220
ZONA 1221
ZONA 1222
ZONA 1223
ZONA 1224
ZONA 1225
ZONA 1226
ZONA 1227
ZONA 1228
ZONA 1229
ZONA 1230
ZONA 1231
ZONA 1232
ZONA 1233
ZONA 1234
ZONA 1235
ZONA 1236
ZONA 1237
ZONA 1238
ZONA 1239
ZONA 1240
ZONA 1241
ZONA 1242
ZONA 1243
ZONA 1244
ZONA 1245
ZONA 1246
ZONA 1247
ZONA 1248
ZONA 1249
ZONA 1250
ZONA 1251
ZONA 1252
ZONA 1253
ZONA 1254
ZONA 1255
ZONA 1256
ZONA 1257
ZONA 1258
ZONA 1259
ZONA 1260
ZONA 1261
ZONA 1262
ZONA 1263
ZONA 1264
ZONA 1265
ZONA 1266
ZONA 1267
ZONA 1268
ZONA 1269
ZONA 1270
ZONA 1271
ZONA 1272
ZONA 1273
ZONA 1274
ZONA 1275
ZONA 1276
ZONA 1277
ZONA 1278
ZONA 1279
ZONA 1280
ZONA 1281
ZONA 1282
ZONA 1283
ZONA 1284
ZONA 1285
ZONA 1286
ZONA 1287
ZONA 1288
ZONA 1289
ZONA 1290
ZONA 1291
ZONA 1292
ZONA 1293
ZONA 1294
ZONA 1295
ZONA 1296
ZONA 1297
ZONA 1298
ZONA 1299
ZONA 1300
ZONA 1301
ZONA 1302
ZONA 1303
ZONA 1304
ZONA 1305
ZONA 1306
ZONA 1307
ZONA 1308
ZONA 1309
ZONA 1310
ZONA 1311
ZONA 1312
ZONA 1313
ZONA 1314
ZONA 1315
ZONA 1316
ZONA 1317
ZONA 1318
ZONA 1319
ZONA 1320
ZONA 1321
ZONA 1322
ZONA 1323
ZONA 1324
ZONA 1325
ZONA 1326
ZONA 1327
ZONA 1328
ZONA 1329
ZONA 1330
ZONA 1331
ZONA 1332
ZONA 1333
ZONA 1334
ZONA 1335
ZONA 1336
ZONA 1337
ZONA 1338
ZONA 1339
ZONA 1340
ZONA 1341
ZONA 1342
ZONA 1343
ZONA 1344
ZONA 1345
ZONA 1346
ZONA 1347
ZONA 1348
ZONA 1349
ZONA 1350
ZONA 1351
ZONA 1352
ZONA 1353
ZONA 1354
ZONA 1355
ZONA 1356
ZONA 1357
ZONA 1358
ZONA 1359
ZONA 1360
ZONA 1361
ZONA 1362
ZONA 1363
ZONA 1364
ZONA 1365
ZONA 1366
ZONA 1367
ZONA 1368
ZONA 1369
ZONA 1370
ZONA 1371
ZONA 1372
ZONA 1373
ZONA 1374
ZONA 1375
ZONA 1376
ZONA 1377
ZONA 1378
ZONA 1379
ZONA 1380
ZONA 1381
ZONA 1382
ZONA 1383
ZONA 1384
ZONA 1385
ZONA 1386
ZONA 1387
ZONA 1388
ZONA 1389
ZONA 1390
ZONA 1391
ZONA 1392
ZONA 1393
ZONA 1394
ZONA 1395
ZONA 1396
ZONA 1397
ZONA 1398
ZONA 1399
ZONA 1400
ZONA 1401
ZONA 1402
ZONA 1403
ZONA 1404
ZONA 1405
ZONA 1406
ZONA 1407
ZONA 1408
ZONA 1409
ZONA 1410
ZONA 1411
ZONA 1412
ZONA 1413
ZONA 1414
ZONA 1415
ZONA 1416
ZONA 1417
ZONA 1418
ZONA 1419
ZONA 1420
ZONA 1421
ZONA 1422
ZONA 1423
ZONA 1424
ZONA 1425
ZONA 1426
ZONA 1427
ZONA 1428
ZONA 1429
ZONA 1430
ZONA 1431
ZONA 1432
ZONA 1433
ZONA 1434
ZONA 1435
ZONA 1436
ZONA 1437
ZONA 1438
ZONA 1439
ZONA 1440
ZONA 1441
ZONA 1442
ZONA 1443
ZONA 1444
ZONA 1445
ZONA 1446
ZONA 1447
ZONA 1448
ZONA 1449
ZONA 1450
ZONA 1451
ZONA 1452
ZONA 1453
ZONA 1454
ZONA 1455
ZONA 1456
ZONA 1457
ZONA 1458
ZONA 1459
ZONA 1460
ZONA 1461
ZONA 1462
ZONA 1463
ZONA 1464
ZONA 1465
ZONA 1466
ZONA 1467
ZONA 1468
ZONA 1469
ZONA 1470
ZONA 1471
ZONA 1472
ZONA 1473
ZONA 1474
ZONA 1475
ZONA 1476
ZONA 1477
ZONA 1478
ZONA 1479
ZONA 1480
ZONA 1481
ZONA 1482
ZONA 1483
ZONA 1484
ZONA 1485
ZONA 1486
ZONA 1487
ZONA 1488
ZONA 1489
ZONA 1490
ZONA 1491
ZONA 1492
ZONA 1493
ZONA 1494
ZONA 1495
ZONA 1496
ZONA 1497
ZONA 1498
ZONA 1499
ZONA 1500
ZONA 1501
ZONA 1502
ZONA 1503
ZONA 1504
ZONA 1505
ZONA 1506
ZONA 1507
ZONA 1508
ZONA 1509
ZONA 1510
ZONA 1511
ZONA 1512
ZONA 1513
ZONA 1514
ZONA 1515
ZONA 1516
ZONA 1517
ZONA 1518
ZONA 1519
ZONA 1520
ZONA 1521
ZONA 1522
ZONA 1523
ZONA 1524
ZONA 1525
ZONA 1526
ZONA 1527
ZONA 1528
ZONA 1529
ZONA 1530
ZONA 1531
ZONA 1532
ZONA 1533
ZONA 1534
ZONA 1535
ZONA 1536
ZONA 1537
ZONA 1538
ZONA 1539
ZONA 1540
ZONA 1541
ZONA 1542
ZONA 1543
ZONA 1544
ZONA 1545
ZONA 1546
ZONA 1547
ZONA 1548
ZONA 1549
ZONA 1550
ZONA 1551
ZONA 1552
ZONA 1553
ZONA 1554
ZONA 1555
ZONA 1556
ZONA 1557
ZONA 1558
ZONA 1559
ZONA 1560
ZONA 1561
ZONA 1562
ZONA 1563
ZONA 1564
ZONA 1565
ZONA 1566
ZONA 1567
ZONA 1568
ZONA 1569
ZONA 1570
ZONA 1571
ZONA 1572
ZONA 1573
ZONA 1574
ZONA 1575
ZONA 1576
ZONA 1577
ZONA 1578
ZONA 1579
ZONA 1580
ZONA 1581
ZONA 1582
ZONA 1583
ZONA 1584
ZONA 1585
ZONA 1586
ZONA 1587
ZONA 1588
ZONA 1589
ZONA 1590
ZONA 1591
ZONA 1592
ZONA 1593
ZONA 1594
ZONA 1595
ZONA 1596
ZONA 1597
ZONA 1598
ZONA 1599
ZONA 1600
ZONA 1601
ZONA 1602
ZONA 1603
ZONA 1604
ZONA 1605
ZONA 1606
ZONA 1607
ZONA 1608
ZONA 1609
ZONA 1610
ZONA 1611
ZONA 1612
ZONA 1613
ZONA 1614
ZONA 1615
ZONA 1616
ZONA 1617
ZONA 1618
ZONA 1619
ZONA 1620
ZONA 1621
ZONA 1622
ZONA 1623
ZONA 1624
ZONA 1625
ZONA 1626
ZONA 1627
ZONA 1628
ZONA 1629
ZONA 1630
ZONA 1631
ZONA 1632
ZONA 1633
ZONA 1634
ZONA 1635
ZONA 1636
ZONA 1637
ZONA 1638
ZONA 1639
ZONA 1640
ZONA 1641
ZONA 1642
ZONA 1643
ZONA 1644
ZONA 1645
ZONA 1646
ZONA 1647
ZONA 1648
ZONA 1649
ZONA 1650
ZONA 1651
ZONA 1652
ZONA 1653
ZONA 1654
ZONA 1655
ZONA 1656
ZONA 1657
ZONA 1658
ZONA 1659
ZONA 1660
ZONA 1661
ZONA 1662
ZONA 1663
ZONA 1664
ZONA 1665
ZONA 1666
ZONA 1667
ZONA 1668
ZONA 1669
ZONA 1670
ZONA 1671
ZONA 1672
ZONA 1673
ZONA 1674
ZONA 1675
ZONA 1676
ZONA 1677
ZONA 1678
ZONA 1679
ZONA 1680
ZONA 1681
ZONA 1682
ZONA 1683
ZONA 1684
ZONA 1685
ZONA 1686
ZONA 1687
ZONA 1688
ZONA 1689
ZONA 1690
ZONA 1691
ZONA 1692
ZONA 1693
ZONA 1694
ZONA 1695
ZONA 1696
ZONA 1697
ZONA 1698
ZONA 1699
ZONA 1700
ZONA 1701
ZONA 1702
ZONA 1703
ZONA 1704
ZONA 1705
ZONA 1706
ZONA 1707
ZONA 1708
ZONA 1709
ZONA 1710
ZONA 1711
ZONA 1712
ZONA 1713
ZONA 1714
ZONA 1715
ZONA 1716
ZONA 1717
ZONA 1718
ZONA 1719
ZONA 1720
ZONA 1721
ZONA 1722
ZONA 1723
ZONA 1724
ZONA 1725
ZONA 1726
ZONA 1727
ZONA 1728
ZONA 1729
ZONA 1730
ZONA 1731
ZONA 1732
ZONA 1733
ZONA 1734
ZONA 1735
ZONA 1736
ZONA 1737
ZONA 1738
ZONA 1739
ZONA 1740
ZONA 1741
ZONA 1742
ZONA 1743
ZONA 1744
ZONA 1745
ZONA 1746
ZONA 1747
ZONA 1748
ZONA 1749
ZONA 1750
ZONA 1751
ZONA 1752
ZONA 1753
ZONA 1754
ZONA 1755
ZONA 1756
ZONA 1757
ZONA 1758
ZONA 1759
ZONA 1760
ZONA 1761
ZONA 1762
ZONA 1763
ZONA 1764
ZONA 1765
ZONA 1766
ZONA 1767
ZONA 1768
ZONA 1769
ZONA 1770
ZONA 1771
ZONA 1772
ZONA 1773
ZONA 1774
ZONA 1775
ZONA 1776
ZONA 1777
ZONA 1778
ZONA 1779
ZONA 1780
ZONA 1781
ZONA 1782
ZONA 1783
ZONA 1784
ZONA 1785
ZONA 1786
ZONA 1787
ZONA 1788
ZONA 1789
ZONA 1790
ZONA 1791
ZONA 1792
ZONA 1793
ZONA 1794
ZONA 1795
ZONA 1796
ZONA 1797
ZONA 1798
ZONA 1799
ZONA 1800
ZONA 1801
ZONA 1802
ZONA 1803
ZONA 1804
ZONA 1805
ZONA 1806
ZONA 1807
ZONA 1808
ZONA 1809
ZONA 1810
ZONA 1811
ZONA 1812
ZONA 1813
ZONA 1814
ZONA 1815
ZONA 1816
ZONA 1817
ZONA 1818
ZONA 1819
ZONA 1820
ZONA 1821
ZONA 1822
ZONA 1823
ZONA 1824
ZONA 1825
ZONA 1826
ZONA 1827
ZONA 1828
ZONA 1829
ZONA 1830
ZONA 1831
ZONA 1832
ZONA 1833
ZONA 1834
ZONA 1835
ZONA 1836
ZONA 1837
ZONA 1838
ZONA 1839
ZONA 1840
ZONA 1841
ZONA 1842
ZONA 1843
ZONA 1844
ZONA 1845
ZONA 1846
ZONA 1847
ZONA 1848
ZONA 1849
ZONA 1850
ZONA 1851
ZONA 1852
ZONA 1853
ZONA 1854
ZONA 1855
ZONA 1856
ZONA 1857
ZONA 1858
ZONA 1859
ZONA 1860
ZONA 1861
ZONA 1862
ZONA 1863
ZONA 1864
ZONA 1865
ZONA 1866
ZONA 1867
ZONA 1868
ZONA 1869
ZONA 1870
ZONA 1871
ZONA 1872
ZONA 1873
ZONA 1874
ZONA 1875
ZONA 1876
ZONA 1877
ZONA 1878
ZONA 1879
ZONA 1880
ZONA 1881
ZONA 1882
ZONA 1883
ZONA 1884
ZONA 1885
ZONA 1886
ZONA 1887
ZONA 1888
ZONA 1889
ZONA 1890
ZONA 1891
ZONA 1892
ZONA 1893
ZONA 1894
ZONA 1895
ZONA 1896
ZONA 1897
ZONA 1898
ZONA 1899
ZONA 1900
ZONA 1901
ZONA 1902
ZONA 1903
ZONA 1904
ZONA 1905
ZONA 1906
ZONA 1907
ZONA 1908
ZONA 1909
ZONA 1910
ZONA 1911
ZONA 1912
ZONA 1913
ZONA 1914
ZONA 1915
ZONA 1916
ZONA 1917
ZONA 1918
ZONA 1919
ZONA 1920
ZONA 1921
ZONA 1922
ZONA 1923
ZONA 1924
ZONA 1925
ZONA 1926
ZONA 1927
ZONA 1928
ZONA 1929
ZONA 1930
ZONA 1931
ZONA 1932
ZONA 1933
ZONA 1934
ZONA 1935
ZONA 1936
ZONA 1937
ZONA 1938
ZONA 1939
ZONA 1940
ZONA 1941
ZONA 1942
ZONA 1943
ZONA 1944
ZONA 1945
ZONA 1946
ZONA 1947
ZONA 1948
ZONA 1949
ZONA 1950
ZONA 1951
ZONA 1952
ZONA 1953
ZONA 1954
ZONA 1955
ZONA 1956
ZONA 1957
ZONA 1958
ZONA 1959
ZONA 1960
ZONA 1961
ZONA 1962
ZONA 1963
ZONA 1964
ZONA 1965
ZONA 1966
ZONA 1967
ZONA 1968
ZONA 1969
ZONA 1970
ZONA 1971
ZONA 1972
ZONA 1973
ZONA 1974
ZONA 1975
ZONA 1976
ZONA 1977
ZONA 1978
ZONA 1979
ZONA 1980
ZONA 1981
ZONA 1982
ZONA 1983
ZONA 1984
ZONA 1985
ZONA 1986
ZONA 1987
ZONA 1988
ZONA 1989
ZONA 1990
ZONA 1991
ZONA 1992
ZONA 1993
ZONA 1994
ZONA 1995
ZONA 1996
ZONA 1997
ZONA 1998
ZONA 1999
ZONA 2000
ZONA 2001
ZONA 2002
ZONA 2003
ZONA 2004
ZONA 2005
ZONA 2006
ZONA 2007
ZONA 2008
ZONA 2009
ZONA 2010
ZONA 2011
ZONA 2012
ZONA 2013
ZONA 2014
ZONA 2015
ZONA 2016
ZONA 2017
ZONA 2018
ZONA 2019
ZONA 2020
ZONA 2021
ZONA 2022
ZONA 2023
ZONA 2024
ZONA 2025
ZONA 2026
ZONA 2027
ZONA 2028
ZONA 2029
ZONA 2030
ZONA 2031
ZONA 2032
ZONA 2033
ZONA 2034
ZONA 2035
ZONA 2036
ZONA 2037
ZONA 2038
ZONA 2039
ZONA 2040
ZONA 2041
ZONA 2042
ZONA 2043
ZONA 2044
ZONA 2045
ZONA 2046
ZONA 2047
ZONA 2048
ZONA 2049
ZONA 2050
ZONA 2051
ZONA 2052
ZONA 2053
ZONA 2054
ZONA 2055
ZONA 2056
ZONA 2057
ZONA 2058
ZONA 2059
ZONA 2060
ZONA 2061
ZONA 2062
ZONA 2063
ZONA 2064
ZONA 2065
ZONA 2066
ZONA 2067
ZONA 2068
ZONA 2069
ZONA 2070
ZONA 2071
ZONA 2072
ZONA 2073
ZONA 2074
ZONA 2075
ZONA 2076
ZONA 2077
ZONA 2078
ZONA 2079
ZONA 2080
ZONA 2081
ZONA 2082
ZONA 2083
ZONA 2084
ZONA 2085
ZONA 2086
ZONA 2087
ZONA 2088
ZONA 2089
ZONA 2090
ZONA 2091
ZONA 2092
ZONA 2093
ZONA 2094
ZONA

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000210
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
ZONA 1 MULTIPROPÓSITO
ZONA 2 MULTIPROPÓSITO
ZONA 3 MULTIPROPÓSITO
ZONA 4 MULTIPROPÓSITO
ZONA 5 MULTIPROPÓSITO
ZONA 6 MULTIPROPÓSITO
ZONA 7 MULTIPROPÓSITO
ZONA 8 MULTIPROPÓSITO
ZONA 9 MULTIPROPÓSITO
ZONA 10 MULTIPROPÓSITO
ZONA 11 MULTIPROPÓSITO
ZONA 12 MULTIPROPÓSITO
ZONA 13 MULTIPROPÓSITO
ZONA 14 MULTIPROPÓSITO
ZONA 15 MULTIPROPÓSITO
ZONA 16 MULTIPROPÓSITO
ZONA 17 MULTIPROPÓSITO
ZONA 18 MULTIPROPÓSITO
ZONA 19 MULTIPROPÓSITO
ZONA 20 MULTIPROPÓSITO
ZONA 21 MULTIPROPÓSITO
ZONA 22 MULTIPROPÓSITO
ZONA 23 MULTIPROPÓSITO
ZONA 24 MULTIPROPÓSITO
ZONA 25 MULTIPROPÓSITO
ZONA 26 MULTIPROPÓSITO
ZONA 27 MULTIPROPÓSITO
ZONA 28 MULTIPROPÓSITO
ZONA 29 MULTIPROPÓSITO
ZONA 30 MULTIPROPÓSITO
ZONA 31 MULTIPROPÓSITO
ZONA 32 MULTIPROPÓSITO
ZONA 33 MULTIPROPÓSITO
ZONA 34 MULTIPROPÓSITO
ZONA 35 MULTIPROPÓSITO
ZONA 36 MULTIPROPÓSITO
ZONA 37 MULTIPROPÓSITO
ZONA 38 MULTIPROPÓSITO
ZONA 39 MULTIPROPÓSITO
ZONA 40 MULTIPROPÓSITO
ZONA 41 MULTIPROPÓSITO
ZONA 42 MULTIPROPÓSITO
ZONA 43 MULTIPROPÓSITO
ZONA 44 MULTIPROPÓSITO
ZONA 45 MULTIPROPÓSITO
ZONA 46 MULTIPROPÓSITO
ZONA 47 MULTIPROPÓSITO
ZONA 48 MULTIPROPÓSITO
ZONA 49 MULTIPROPÓSITO
ZONA 50 MULTIPROPÓSITO
ZONA 51 MULTIPROPÓSITO
ZONA 52 MULTIPROPÓSITO
ZONA 53 MULTIPROPÓSITO
ZONA 54 MULTIPROPÓSITO
ZONA 55 MULTIPROPÓSITO
ZONA 56 MULTIPROPÓSITO
ZONA 57 MULTIPROPÓSITO
ZONA 58 MULTIPROPÓSITO
ZONA 59 MULTIPROPÓSITO
ZONA 60 MULTIPROPÓSITO
ZONA 61 MULTIPROPÓSITO
ZONA 62 MULTIPROPÓSITO
ZONA 63 MULTIPROPÓSITO
ZONA 64 MULTIPROPÓSITO
ZONA 65 MULTIPROPÓSITO
ZONA 66 MULTIPROPÓSITO
ZONA 67 MULTIPROPÓSITO
ZONA 68 MULTIPROPÓSITO
ZONA 69 MULTIPROPÓSITO
ZONA 70 MULTIPROPÓSITO
ZONA 71 MULTIPROPÓSITO
ZONA 72 MULTIPROPÓSITO
ZONA 73 MULTIPROPÓSITO
ZONA 74 MULTIPROPÓSITO
ZONA 75 MULTIPROPÓSITO
ZONA 76 MULTIPROPÓSITO
ZONA 77 MULTIPROPÓSITO
ZONA 78 MULTIPROPÓSITO
ZONA 79 MULTIPROPÓSITO
ZONA 80 MULTIPROPÓSITO
ZONA 81 MULTIPROPÓSITO
ZONA 82 MULTIPROPÓSITO
ZONA 83 MULTIPROPÓSITO
ZONA 84 MULTIPROPÓSITO
ZONA 85 MULTIPROPÓSITO
ZONA 86 MULTIPROPÓSITO
ZONA 87 MULTIPROPÓSITO
ZONA 88 MULTIPROPÓSITO
ZONA 89 MULTIPROPÓSITO
ZONA 90 MULTIPROPÓSITO
ZONA 91 MULTIPROPÓSITO
ZONA 92 MULTIPROPÓSITO
ZONA 93 MULTIPROPÓSITO
ZONA 94 MULTIPROPÓSITO
ZONA 95 MULTIPROPÓSITO
ZONA 96 MULTIPROPÓSITO
ZONA 97 MULTIPROPÓSITO
ZONA 98 MULTIPROPÓSITO
ZONA 99 MULTIPROPÓSITO
ZONA 100 MULTIPROPÓSITO
ZONA 101 MULTIPROPÓSITO
ZONA 102 MULTIPROPÓSITO
ZONA 103 MULTIPROPÓSITO
ZONA 104 MULTIPROPÓSITO
ZONA 105 MULTIPROPÓSITO
ZONA 106 MULTIPROPÓSITO
ZONA 107 MULTIPROPÓSITO
ZONA 108 MULTIPROPÓSITO
ZONA 109 MULTIPROPÓSITO
ZONA 110 MULTIPROPÓSITO
ZONA 111 MULTIPROPÓSITO
ZONA 112 MULTIPROPÓSITO
ZONA 113 MULTIPROPÓSITO
ZONA 114 MULTIPROPÓSITO
ZONA 115 MULTIPROPÓSITO
ZONA 116 MULTIPROPÓSITO
ZONA 117 MULTIPROPÓSITO
ZONA 118 MULTIPROPÓSITO
ZONA 119 MULTIPROPÓSITO
ZONA 120 MULTIPROPÓSITO
ZONA 121 MULTIPROPÓSITO
ZONA 122 MULTIPROPÓSITO
ZONA 123 MULTIPROPÓSITO
ZONA 124 MULTIPROPÓSITO
ZONA 125 MULTIPROPÓSITO
ZONA 126 MULTIPROPÓSITO
ZONA 127 MULTIPROPÓSITO
ZONA 128 MULTIPROPÓSITO
ZONA 129 MULTIPROPÓSITO
ZONA 130 MULTIPROPÓSITO
ZONA 131 MULTIPROPÓSITO
ZONA 132 MULTIPROPÓSITO
ZONA 133 MULTIPROPÓSITO
ZONA 134 MULTIPROPÓSITO
ZONA 135 MULTIPROPÓSITO
ZONA 136 MULTIPROPÓSITO
ZONA 137 MULTIPROPÓSITO
ZONA 138 MULTIPROPÓSITO
ZONA 139 MULTIPROPÓSITO
ZONA 140 MULTIPROPÓSITO
ZONA 141 MULTIPROPÓSITO
ZONA 142 MULTIPROPÓSITO
ZONA 143 MULTIPROPÓSITO
ZONA 144 MULTIPROPÓSITO
ZONA 145 MULTIPROPÓSITO
ZONA 146 MULTIPROPÓSITO
ZONA 147 MULTIPROPÓSITO
ZONA 148 MULTIPROPÓSITO
ZONA 149 MULTIPROPÓSITO
ZONA 150 MULTIPROPÓSITO
ZONA 151 MULTIPROPÓSITO
ZONA 152 MULTIPROPÓSITO
ZONA 153 MULTIPROPÓSITO
ZONA 154 MULTIPROPÓSITO
ZONA 155 MULTIPROPÓSITO
ZONA 156 MULTIPROPÓSITO
ZONA 157 MULTIPROPÓSITO
ZONA 158 MULTIPROPÓSITO
ZONA 159 MULTIPROPÓSITO
ZONA 160 MULTIPROPÓSITO
ZONA 161 MULTIPROPÓSITO
ZONA 162 MULTIPROPÓSITO
ZONA 163 MULTIPROPÓSITO
ZONA 164 MULTIPROPÓSITO
ZONA 165 MULTIPROPÓSITO
ZONA 166 MULTIPROPÓSITO
ZONA 167 MULTIPROPÓSITO
ZONA 168 MULTIPROPÓSITO
ZONA 169 MULTIPROPÓSITO
ZONA 170 MULTIPROPÓSITO
ZONA 171 MULTIPROPÓSITO
ZONA 172 MULTIPROPÓSITO
ZONA 173 MULTIPROPÓSITO
ZONA 174 MULTIPROPÓSITO
ZONA 175 MULTIPROPÓSITO
ZONA 176 MULTIPROPÓSITO
ZONA 177 MULTIPROPÓSITO
ZONA 178 MULTIPROPÓSITO
ZONA 179 MULTIPROPÓSITO
ZONA 180 MULTIPROPÓSITO
ZONA 181 MULTIPROPÓSITO
ZONA 182 MULTIPROPÓSITO
ZONA 183 MULTIPROPÓSITO
ZONA 184 MULTIPROPÓSITO
ZONA 185 MULTIPROPÓSITO
ZONA 186 MULTIPROPÓSITO
ZONA 187 MULTIPROPÓSITO
ZONA 188 MULTIPROPÓSITO
ZONA 189 MULTIPROPÓSITO
ZONA 190 MULTIPROPÓSITO
ZONA 191 MULTIPROPÓSITO
ZONA 192 MULTIPROPÓSITO
ZONA 193 MULTIPROPÓSITO
ZONA 194 MULTIPROPÓSITO
ZONA 195 MULTIPROPÓSITO
ZONA 196 MULTIPROPÓSITO
ZONA 197 MULTIPROPÓSITO
ZONA 198 MULTIPROPÓSITO
ZONA 199 MULTIPROPÓSITO
ZONA 200 MULTIPROPÓSITO
ZONA 201 MULTIPROPÓSITO
ZONA 202 MULTIPROPÓSITO
ZONA 203 MULTIPROPÓSITO
ZONA 204 MULTIPROPÓSITO
ZONA 205 MULTIPROPÓSITO
ZONA 206 MULTIPROPÓSITO
ZONA 207 MULTIPROPÓSITO
ZONA 208 MULTIPROPÓSITO
ZONA 209 MULTIPROPÓSITO
ZONA 210 MULTIPROPÓSITO
ZONA 211 MULTIPROPÓSITO
ZONA 212 MULTIPROPÓSITO
ZONA 213 MULTIPROPÓSITO
ZONA 214 MULTIPROPÓSITO
ZONA 215 MULTIPROPÓSITO
ZONA 216 MULTIPROPÓSITO
ZONA 217 MULTIPROPÓSITO
ZONA 218 MULTIPROPÓSITO
ZONA 219 MULTIPROPÓSITO
ZONA 220 MULTIPROPÓSITO
ZONA 221 MULTIPROPÓSITO
ZONA 222 MULTIPROPÓSITO
ZONA 223 MULTIPROPÓSITO
ZONA 224 MULTIPROPÓSITO
ZONA 225 MULTIPROPÓSITO
ZONA 226 MULTIPROPÓSITO
ZONA 227 MULTIPROPÓSITO
ZONA 228 MULTIPROPÓSITO
ZONA 229 MULTIPROPÓSITO
ZONA 230 MULTIPROPÓSITO
ZONA 231 MULTIPROPÓSITO
ZONA 232 MULTIPROPÓSITO
ZONA 233 MULTIPROPÓSITO
ZONA 234 MULTIPROPÓSITO
ZONA 235 MULTIPROPÓSITO
ZONA 236 MULTIPROPÓSITO
ZONA 237 MULTIPROPÓSITO
ZONA 238 MULTIPROPÓSITO
ZONA 239 MULTIPROPÓSITO
ZONA 240 MULTIPROPÓSITO
ZONA 241 MULTIPROPÓSITO
ZONA 242 MULTIPROPÓSITO
ZONA 243 MULTIPROPÓSITO
ZONA 244 MULTIPROPÓSITO
ZONA 245 MULTIPROPÓSITO
ZONA 246 MULTIPROPÓSITO
ZONA 247 MULTIPROPÓSITO
ZONA 248 MULTIPROPÓSITO
ZONA 249 MULTIPROPÓSITO
ZONA 250 MULTIPROPÓSITO
ZONA 251 MULTIPROPÓSITO
ZONA 252 MULTIPROPÓSITO
ZONA 253 MULTIPROPÓSITO
ZONA 254 MULTIPROPÓSITO
ZONA 255 MULTIPROPÓSITO
ZONA 256 MULTIPROPÓSITO
ZONA 257 MULTIPROPÓSITO
ZONA 258 MULTIPROPÓSITO
ZONA 259 MULTIPROPÓSITO
ZONA 260 MULTIPROPÓSITO
ZONA 261 MULTIPROPÓSITO
ZONA 262 MULTIPROPÓSITO
ZONA 263 MULTIPROPÓSITO
ZONA 264 MULTIPROPÓSITO
ZONA 265 MULTIPROPÓSITO
ZONA 266 MULTIPROPÓSITO
ZONA 267 MULTIPROPÓSITO
ZONA 268 MULTIPROPÓSITO
ZONA 269 MULTIPROPÓSITO
ZONA 270 MULTIPROPÓSITO
ZONA 271 MULTIPROPÓSITO
ZONA 272 MULTIPROPÓSITO
ZONA 273 MULTIPROPÓSITO
ZONA 274 MULTIPROPÓSITO
ZONA 275 MULTIPROPÓSITO
ZONA 276 MULTIPROPÓSITO
ZONA 277 MULTIPROPÓSITO
ZONA 278 MULTIPROPÓSITO
ZONA 279 MULTIPROPÓSITO
ZONA 280 MULTIPROPÓSITO
ZONA 281 MULTIPROPÓSITO
ZONA 282 MULTIPROPÓSITO
ZONA 283 MULTIPROPÓSITO
ZONA 284 MULTIPROPÓSITO
ZONA 285 MULTIPROPÓSITO
ZONA 286 MULTIPROPÓSITO
ZONA 287 MULTIPROPÓSITO
ZONA 288 MULTIPROPÓSITO
ZONA 289 MULTIPROPÓSITO
ZONA 290 MULTIPROPÓSITO
ZONA 291 MULTIPROPÓSITO
ZONA 292 MULTIPROPÓSITO
ZONA 293 MULTIPROPÓSITO
ZONA 294 MULTIPROPÓSITO
ZONA 295 MULTIPROPÓSITO
ZONA 296 MULTIPROPÓSITO
ZONA 297 MULTIPROPÓSITO
ZONA 298 MULTIPROPÓSITO
ZONA 299 MULTIPROPÓSITO
ZONA 300 MULTIPROPÓSITO
ZONA 301 MULTIPROPÓSITO
ZONA 302 MULTIPROPÓSITO
ZONA 303 MULTIPROPÓSITO
ZONA 304 MULTIPROPÓSITO
ZONA 305 MULTIPROPÓSITO
ZONA 306 MULTIPROPÓSITO
ZONA 307 MULTIPROPÓSITO
ZONA 308 MULTIPROPÓSITO
ZONA 309 MULTIPROPÓSITO
ZONA 310 MULTIPROPÓSITO
ZONA 311 MULTIPROPÓSITO
ZONA 312 MULTIPROPÓSITO
ZONA 313 MULTIPROPÓSITO
ZONA 314 MULTIPROPÓSITO
ZONA 315 MULTIPROPÓSITO
ZONA 316 MULTIPROPÓSITO
ZONA 317 MULTIPROPÓSITO
ZONA 318 MULTIPROPÓSITO
ZONA 319 MULTIPROPÓSITO
ZONA 320 MULTIPROPÓSITO
ZONA 321 MULTIPROPÓSITO
ZONA 322 MULTIPROPÓSITO
ZONA 323 MULTIPROPÓSITO
ZONA 324 MULTIPROPÓSITO
ZONA 325 MULTIPROPÓSITO
ZONA 326 MULTIPROPÓSITO
ZONA 327 MULTIPROPÓSITO
ZONA 328 MULTIPROPÓSITO
ZONA 329 MULTIPROPÓSITO
ZONA 330 MULTIPROPÓSITO
ZONA 331 MULTIPROPÓSITO
ZONA 332 MULTIPROPÓSITO
ZONA 333 MULTIPROPÓSITO
ZONA 334 MULTIPROPÓSITO
ZONA 335 MULTIPROPÓSITO
ZONA 336 MULTIPROPÓSITO
ZONA 337 MULTIPROPÓSITO
ZONA 338 MULTIPROPÓSITO
ZONA 339 MULTIPROPÓSITO
ZONA 340 MULTIPROPÓSITO
ZONA 341 MULTIPROPÓSITO
ZONA 342 MULTIPROPÓSITO
ZONA 343 MULTIPROPÓSITO
ZONA 344 MULTIPROPÓSITO
ZONA 345 MULTIPROPÓSITO
ZONA 346 MULTIPROPÓSITO
ZONA 347 MULTIPROPÓSITO
ZONA 348 MULTIPROPÓSITO
ZONA 349 MULTIPROPÓSITO
ZONA 350 MULTIPROPÓSITO
ZONA 351 MULTIPROPÓSITO
ZONA 352 MULTIPROPÓSITO
ZONA 353 MULTIPROPÓSITO
ZONA 354 MULTIPROPÓSITO
ZONA 355 MULTIPROPÓSITO
ZONA 356 MULTIPROPÓSITO
ZONA 357 MULTIPROPÓSITO
ZONA 358 MULTIPROPÓSITO
ZONA 359 MULTIPROPÓSITO
ZONA 360 MULTIPROPÓSITO
ZONA 361 MULTIPROPÓSITO
ZONA 362 MULTIPROPÓSITO
ZONA 363 MULTIPROPÓSITO
ZONA 364 MULTIPROPÓSITO
ZONA 365 MULTIPROPÓSITO
ZONA 366 MULTIPROPÓSITO
ZONA 367 MULTIPROPÓSITO
ZONA 368 MULTIPROPÓSITO
ZONA 369 MULTIPROPÓSITO
ZONA 370 MULTIPROPÓSITO
ZONA 371 MULTIPROPÓSITO
ZONA 372 MULTIPROPÓSITO
ZONA 373 MULTIPROPÓSITO
ZONA 374 MULTIPROPÓSITO
ZONA 375 MULTIPROPÓSITO
ZONA 376 MULTIPROPÓSITO
ZONA 377 MULTIPROPÓSITO
ZONA 378 MULTIPROPÓSITO
ZONA 379 MULTIPROPÓSITO
ZONA 380 MULTIPROPÓSITO
ZONA 381 MULTIPROPÓSITO
ZONA 382 MULTIPROPÓSITO
ZONA 383 MULTIPROPÓSITO
ZONA 384 MULTIPROPÓSITO
ZONA 385 MULTIPROPÓSITO
ZONA 386 MULTIPROPÓSITO
ZONA 387 MULTIPROPÓSITO
ZONA 388 MULTIPROPÓSITO
ZONA 389 MULTIPROPÓSITO
ZONA 390 MULTIPROPÓSITO
ZONA 391 MULTIPROPÓSITO
ZONA 392 MULTIPROPÓSITO
ZONA 393 MULTIPROPÓSITO
ZONA 394 MULTIPROPÓSITO
ZONA 395 MULTIPROPÓSITO
ZONA 396 MULTIPROPÓSITO
ZONA 397 MULTIPROPÓSITO
ZONA 398 MULTIPROPÓSITO
ZONA 399 MULTIPROPÓSITO
ZONA 400 MULTIPROPÓSITO
ZONA 401 MULTIPROPÓSITO
ZONA 402 MULTIPROPÓSITO
ZONA 403 MULTIPROPÓSITO
ZONA 404 MULTIPROPÓSITO
ZONA 405 MULTIPROPÓSITO
ZONA 406 MULTIPROPÓSITO
ZONA 407 MULTIPROPÓSITO
ZONA 408 MULTIPROPÓSITO
ZONA 409 MULTIPROPÓSITO
ZONA 410 MULTIPROPÓSITO
ZONA 411 MULTIPROPÓSITO
ZONA 412 MULTIPROPÓSITO
ZONA 413 MULTIPROPÓSITO
ZONA 414 MULTIPROPÓSITO
ZONA 415 MULTIPROPÓSITO
ZONA 416 MULTIPROPÓSITO
ZONA 417 MULTIPROPÓSITO
ZONA 418 MULTIPROPÓSITO
ZONA 419 MULTIPROPÓSITO
ZONA 420 MULTIPROPÓSITO
ZONA 421 MULTIPROPÓSITO
ZONA 422 MULTIPROPÓSITO
ZONA 423 MULTIPROPÓSITO
ZONA 424 MULTIPROPÓSITO
ZONA 425 MULTIPROPÓSITO
ZONA 426 MULTIPROPÓSITO
ZONA 427 MULTIPROPÓSITO
ZONA 428 MULTIPROPÓSITO
ZONA 429 MULTIPROPÓSITO
ZONA 430 MULTIPROPÓSITO
ZONA 431 MULTIPROPÓSITO
ZONA 432 MULTIPROPÓSITO
ZONA 433 MULTIPROPÓSITO
ZONA 434 MULTIPROPÓSITO
ZONA 435 MULTIPROPÓSITO
ZONA 436 MULTIPROPÓSITO
ZONA 437 MULTIPROPÓSITO
ZONA 438 MULTIPROPÓSITO
ZONA 439 MULTIPROPÓSITO
ZONA 440 MULTIPROPÓSITO
ZONA 441 MULTIPROPÓSITO
ZONA 442 MULTIPROPÓSITO
ZONA 443 MULTIPROPÓSITO
ZONA 444 MULTIPROPÓSITO
ZONA 445 MULTIPROPÓSITO
ZONA 446 MULTIPROPÓSITO
ZONA 447 MULTIPROPÓSITO
ZONA 448 MULTIPROPÓSITO
ZONA 449 MULTIPROPÓSITO
ZONA 450 MULTIPROPÓSITO
ZONA 451 MULTIPROPÓSITO
ZONA 452 MULTIPROPÓSITO
ZONA 453 MULTIPROPÓSITO
ZONA 454 MULTIPROPÓSITO
ZONA 455 MULTIPROPÓSITO
ZONA 456 MULTIPROPÓSITO
ZONA 457 MULTIPROPÓSITO
ZONA 458 MULTIPROPÓSITO
ZONA 459 MULTIPROPÓSITO
ZONA 460 MULTIPROPÓSITO
ZONA 461 MULTIPROPÓSITO
ZONA 462 MULTIPROPÓSITO
ZONA 463 MULTIPROPÓSITO
ZONA 464 MULTIPROPÓSITO
ZONA 465 MULTIPROPÓSITO
ZONA 466 MULTIPROPÓSITO
ZONA 467 MULTIPROPÓSITO
ZONA 468 MULTIPROPÓSITO
ZONA 469 MULTIPROPÓSITO
ZONA 470 MULTIPROPÓSITO
ZONA 471 MULTIPROPÓSITO
ZONA 472 MULTIPROPÓSITO
ZONA 473 MULTIPROPÓSITO
ZONA 474 MULTIPROPÓSITO
ZONA 475 MULTIPROPÓSITO
ZONA 476 MULTIPROPÓSITO
ZONA 477 MULTIPROPÓSITO
ZONA 478 MULTIPROPÓSITO
ZONA 479 MULTIPROPÓSITO
ZONA 480 MULTIPROPÓSITO
ZONA 481 MULTIPROPÓSITO
ZONA 482 MULTIPROPÓSITO
ZONA 483 MULTIPROPÓSITO
ZONA 484 MULTIPROPÓSITO
ZONA 485 MULTIPROPÓSITO
ZONA 486 MULTIPROPÓSITO
ZONA 487 MULTIPROPÓSITO
ZONA 488 MULTIPROPÓSITO
ZONA 489 MULTIPROPÓSITO
ZONA 490 MULTIPROPÓSITO
ZONA 491 MULTIPROPÓSITO
ZONA 492 MULTIPROPÓSITO
ZONA 493 MULTIPROPÓSITO
ZONA 494 MULTIPROPÓSITO
ZONA 495 MULTIPROPÓSITO
ZONA 496 MULTIPROPÓSITO
ZONA 497 MULTIPROPÓSITO
ZONA 498 MULTIPROPÓSITO
ZONA 499 MULTIPROPÓSITO
ZONA 500 MULTIPROPÓSITO
ZONA 501 MULTIPROPÓSITO
ZONA 502 MULTIPROPÓSITO
ZONA 503 MULTIPROPÓSITO
ZONA 504 MULTIPROPÓSITO
ZONA 505 MULTIPROPÓSITO
ZONA 506 MULTIPROPÓSITO
ZONA 507 MULTIPROPÓSITO
ZONA 508 MULTIPROPÓSITO
ZONA 509 MULTIPROPÓSITO
ZONA 510 MULTIPROPÓSITO
ZONA 511 MULTIPROPÓSITO
ZONA 512 MULTIPROPÓSITO
ZONA 513 MULTIPROPÓSITO
ZONA 514 MULTIPROPÓSITO
ZONA 515 MULTIPROPÓSITO
ZONA 516 MULTIPROPÓSITO
ZONA 517 MULTIPROPÓSITO
ZONA 518 MULTIPROPÓSITO
ZONA 519 MULTIPROPÓSITO
ZONA 520 MULTIPROPÓSITO
ZONA 521 MULTIPROPÓSITO
ZONA 522 MULTIPROPÓSITO
ZONA 523 MULTIPROPÓSITO
ZONA 524 MULTIPROPÓSITO
ZONA 525 MULTIPROPÓSITO
ZONA 526 MULTIPROPÓSITO
ZONA 527 MULTIPROPÓSITO
ZONA 528 MULTIPROPÓSITO
ZONA 529 MULTIPROPÓSITO
ZONA 530 MULTIPROPÓSITO
ZONA 531 MULTIPROPÓSITO
ZONA 532 MULTIPROPÓSITO
ZONA 533 MULTIPROPÓSITO
ZONA 534 MULTIPROPÓSITO
ZONA 535 MULTIPROPÓSITO
ZONA 536 MULTIPROPÓSITO
ZONA 537 MULTIPROPÓSITO
ZONA 538 MULTIPROPÓSITO
ZONA 539 MULTIPROPÓSITO
ZONA 540 MULTIPROPÓSITO
ZONA 541 MULTIPROPÓSITO
ZONA 542 MULTIPROPÓSITO
ZONA 543 MULTIPROPÓSITO
ZONA 544 MULTIPROPÓSITO
ZONA 545 MULTIPROPÓSITO
ZONA 546 MULTIPROPÓSITO
ZONA 547 MULTIPROPÓSITO
ZONA 548 MULTIPROPÓSITO
ZONA 549 MULTIPROPÓSITO
ZONA 550 MULTIPROPÓSITO
ZONA 551 MULTIPROPÓSITO
ZONA 552 MULTIPROPÓSITO
ZONA 553 MULTIPROPÓSITO
ZONA 554 MULTIPROPÓSITO
ZONA 555 MULTIPROPÓSITO
ZONA 556 MULTIPROPÓSITO
ZONA 557 MULTIPROPÓSITO
ZONA 558 MULTIPROPÓSITO
ZONA 559 MULTIPROPÓSITO
ZONA 560 MULTIPROPÓSITO
ZONA 561 MULTIPROPÓSITO
ZONA 562 MULTIPROPÓSITO
ZONA 563 MULTIPROPÓSITO
ZONA 564 MULTIPROPÓSITO
ZONA 565 MULTIPROPÓSITO
ZONA 566 MULTIPROPÓSITO
ZONA 567 MULTIPROPÓSITO
ZONA 568 MULTIPROPÓSITO
ZONA 569 MULTIPROPÓSITO
ZONA 570 MULTIPROPÓSITO
ZONA 571 MULTIPROPÓSITO
ZONA 572 MULTIPROPÓSITO
ZONA 573 MULTIPROPÓSITO
ZONA 574 MULTIPROPÓSITO
ZONA 575 MULTIPROPÓSITO
ZONA 576 MULTIPROPÓSITO
ZONA 577 MULTIPROPÓSITO
ZONA 578 MULTIPROPÓSITO
ZONA 579 MULTIPROPÓSITO
ZONA 580 MULTIPROPÓSITO
ZONA 581 MULTIPROPÓSITO
ZONA 582 MULTIPROPÓSITO
ZONA 583 MULTIPROPÓSITO
ZONA 584 MULTIPROPÓSITO
ZONA 585 MULTIPROPÓSITO
ZONA 586 MULTIPROPÓSITO
ZONA 587 MULTIPROPÓSITO
ZONA 588 MULTIPROPÓSITO
ZONA 589 MULTIPROPÓSITO
ZONA 590 MULTIPROPÓSITO
ZONA 591 MULTIPROPÓSITO
ZONA 592 MULTIPROPÓSITO
ZONA 593 MULTIPROPÓSITO
ZONA 594 MULTIPROPÓSITO
ZONA 595 MULTIPROPÓSITO
ZONA 596 MULTIPROPÓSITO
ZONA 597 MULTIPROPÓSITO
ZONA 598 MULTIPROPÓSITO
ZONA 599 MULTIPROPÓSITO
ZONA 600 MULTIPROPÓSITO
ZONA 601 MULTIPROPÓSITO
ZONA 602 MULTIPROPÓSITO
ZONA 603 MULTIPROPÓSITO
ZONA 604 MULTIPROPÓSITO
ZONA 605 MULTIPROPÓSITO
ZONA 606 MULTIPROPÓSITO
ZONA 607 MULTIPROPÓSITO
ZONA 608 MULTIPROPÓSITO
ZONA 609 MULTIPROPÓSITO
ZONA 610 MULTIPROPÓSITO
ZONA 611 MULTIPROPÓSITO
ZONA 612 MULTIPROPÓSITO
ZONA 613 MULTIPROPÓSITO
ZONA 614 MULTIPROPÓSITO
ZONA 615 MULTIPROPÓSITO
ZONA 616 MULTIPROPÓSITO
ZONA 617 MULTIPROPÓSITO
ZONA 618 MULTIPROPÓSITO
ZONA 619 MULTIPROPÓSITO
ZONA 620 MULTIPROPÓSITO
ZONA 621 MULTIPROPÓSITO
ZONA 622 MULTIPROPÓSITO
ZONA 623 MULTIPROPÓSITO
ZONA 624 MULTIPROPÓSITO
ZONA 625 MULTIPROPÓSITO
ZONA 626 MULTIPROPÓSITO
ZONA 627 MULTIPROPÓSITO
ZONA 628 MULTIPROPÓSITO
ZONA 629 MULTIPROPÓSITO
ZONA 630 MULTIPROPÓSITO
ZONA 631 MULTIPROPÓSITO
ZONA 632 MULTIPROPÓSITO
ZONA 633 MULTIPROPÓSITO
ZONA 634 MULTIPROPÓSITO
ZONA 635 MULTIPROPÓSITO
ZONA 636 MULTIPROPÓSITO
ZONA 637 MULTIPROPÓSITO
ZONA 638 MULTIPROPÓSITO
ZONA 639 MULTIPROPÓSITO
ZONA 640 MULTIPROPÓSITO
ZONA 641 MULTIPROPÓSITO
ZONA 642 MULTIPROPÓSITO
ZONA 643 MULTIPROPÓSITO
ZONA 644 MULTIPROPÓSITO
ZONA 645 MULTIPROPÓSITO
ZONA 646 MULTIPROPÓSITO
ZONA 647 MULTIPROPÓSITO
ZONA 648 MULTIPROPÓSITO
ZONA 649 MULTIPROPÓSITO
ZONA 650 MULTIPROPÓSITO
ZONA 651 MULTIPROPÓSITO
ZONA 652 MULTIPROPÓSITO
ZONA 653 MULTIPROPÓSITO
ZONA 654 MULTIPROPÓSITO
ZONA 655 MULTIPROPÓSITO
ZONA 656 MULTIPROPÓSITO
ZONA 657 MULTIPROPÓSITO
ZONA 658 MULTIPROPÓSITO
ZONA 659 MULTIPROPÓSITO
ZONA 660 MULTIPROPÓSITO
ZONA 661 MULTIPROPÓSITO
ZONA 662 MULTIPROPÓSITO
ZONA 663 MULTIPROPÓSITO
ZONA 664 MULTIPROPÓSITO
ZONA 665 MULTIPROPÓSITO
ZONA 666 MULTIPROPÓSITO
ZONA 667 MULTIPROPÓSITO
ZONA 668 MULTIPROPÓSITO
ZONA 669 MULTIPROPÓSITO
ZONA 670 MULTIPROPÓSITO
ZONA 671 MULTIPROPÓSITO
ZONA 672 MULTIPROPÓSITO
ZONA 673 MULTIPROPÓSITO
ZONA 674 MULTIPROPÓSITO
ZONA 675 MULTIPROPÓSITO
ZONA 676 MULTIPROPÓSITO
ZONA 677 MULTIPROPÓSITO
ZONA 678 MULTIPROPÓSITO
ZONA 679 MULTIPROPÓSITO
ZONA 680 MULTIPROPÓSITO
ZONA 681 MULTIPROPÓSITO
ZONA 682 MULTIPROPÓSITO
ZONA 683 MULTIPROPÓSITO
ZONA 684 MULTIPROPÓSITO
ZONA 685 MULTIPROPÓSITO
ZONA 686 MULTIPROPÓSITO
ZONA 687 MULTIPROPÓSITO
ZONA 688 MULTIPROPÓSITO
ZONA 689 MULTIPROPÓSITO
ZONA 690 MULTIPROPÓSITO
ZONA 691 MULTIPROPÓSITO
ZONA 692 MULTIPROPÓSITO
ZONA 693 MULTIPROPÓSITO
ZONA 694 MULTIPROPÓSITO
ZONA 695 MULTIPROPÓSITO
ZONA 696 MULTIPROPÓSITO
ZONA 697 MULTIPROPÓSITO
ZONA 698 MULTIPROPÓSITO
ZONA 699 MULTIPROPÓSITO
ZONA 700 MULTIPROPÓSITO
ZONA 701 MULTIPROPÓSITO
ZONA 702 MULTIPROPÓSITO
ZONA 703 MULTIPROPÓSITO
ZONA 704 MULTIPROPÓSITO
ZONA 705 MULTIPROPÓSITO
ZONA 706 MULTIPROPÓSITO
ZONA 707 MULTIPROPÓSITO
ZONA 708 MULTIPROPÓSITO
ZONA 709 MULTIPROPÓSITO
ZONA 710 MULTIPROPÓSITO
ZONA 711 MULTIPROPÓSITO
ZONA 712 MULTIPROPÓSITO
ZONA 713 MULTIPROPÓSITO
ZONA 714 MULTIPROPÓSITO
ZONA 715 MULTIPROPÓSITO
ZONA 716 MULTIPROPÓSITO
ZONA 717 MULTIPROPÓSITO
ZONA 718 MULTIPROPÓSITO
ZONA 719 MULTIPROPÓSITO
ZONA 720 MULTIPROPÓSITO
ZONA 721 MULTIPROPÓSITO
ZONA 722 MULTIPROPÓSITO
ZONA 723 MULTIPROPÓSITO
ZONA 724 MULTIPROPÓSITO
ZONA 725 MULTIPROPÓSITO
ZONA 726 MULTIPROPÓSITO
ZONA 727 MULTIPROPÓSITO
ZONA 728 MULTIPROPÓSITO
ZONA 729 MULTIPROPÓSITO
ZONA 730 MULTIPROPÓSITO
ZONA 731 MULTIPROPÓSITO
ZONA 732 MULTIPROPÓSITO
ZONA 733 MULTIPROPÓSITO
ZONA 734 MULTIPROPÓSITO
ZONA 735 MULTIPROPÓSITO
ZONA 736 MULTIPROPÓSITO
ZONA 737 MULTIPROPÓSITO
ZONA 738 MULTIPROPÓSITO
ZONA 739 MULTIPROPÓSITO
ZONA 740 MULTIPROPÓSITO
ZONA 741 MULTIPROPÓSITO
ZONA 742 MULTIPROPÓSITO
ZONA 743 MULTIPROPÓSITO
ZONA 744 MULTIPROPÓSITO
ZONA 745 MULTIPROPÓSITO
ZONA 746 MULTIPROPÓSITO
ZONA 747 MULTIPROPÓSITO
ZONA 748 MULTIPROPÓSITO
ZONA 749 MULTIPROPÓSITO
ZONA 750 MULTIPROPÓSITO
ZONA 751 MULTIPROPÓSITO
ZONA 752 MULTIPROPÓSITO
ZONA 753 MULTIPROPÓSITO
ZONA 754 MULTIPROPÓSITO
ZONA 755 MULTIPROPÓSITO
ZONA 756 MULTIPROPÓSITO
ZONA 757 MULTIPROPÓSITO
ZONA 758 MULTIPROPÓSITO
ZONA 759 MULTIPROPÓSITO
ZONA 760 MULTIPROPÓSITO
ZONA 761 MULTIPROPÓSITO
ZONA 762 MULTIPROPÓSITO
ZONA 763 MULTIPROPÓSITO
ZONA 764 MULTIPROPÓSITO
ZONA 765 MULTIPROPÓSITO
ZONA 766 MULTIPROPÓSITO
ZONA 767 MULTIPROPÓSITO
ZONA 768 MULTIPROPÓSITO
ZONA 769 MULTIPROPÓSITO
ZONA 770 MULTIPROPÓSITO
ZONA 771 MULTIPROPÓSITO
ZONA 772 MULTIPROPÓSITO
ZONA 773 MULTIPROPÓSITO
ZONA 774 MULTIPROPÓSITO
ZONA 775 MULTIPROPÓSITO
ZONA 776 MULTIPROPÓSITO
ZONA 777 MULTIPROPÓSITO
ZONA 778 MULTIPROPÓSITO
ZONA 779 MULTIPROPÓSITO
ZONA 780 MULTIPROPÓSITO
ZONA 781 MULTIPROPÓSITO
ZONA 782 MULTIPROPÓSITO
ZONA 783 MULTIPROPÓSITO
ZONA 784 MULTIPROPÓSITO
ZONA 785 MULTIPROPÓSITO
ZONA 786 MULTIPROPÓSITO
ZONA 787 MULTIPROPÓSITO
ZONA 788 MULTIPROPÓSITO
ZONA 789 MULTIPROPÓSITO
ZONA 790 MULTIPROPÓSITO
ZONA 791 MULTIPROPÓSITO
ZONA 792 MULTIPROPÓSITO
ZONA 793 MULTIPROPÓSITO
ZONA 794

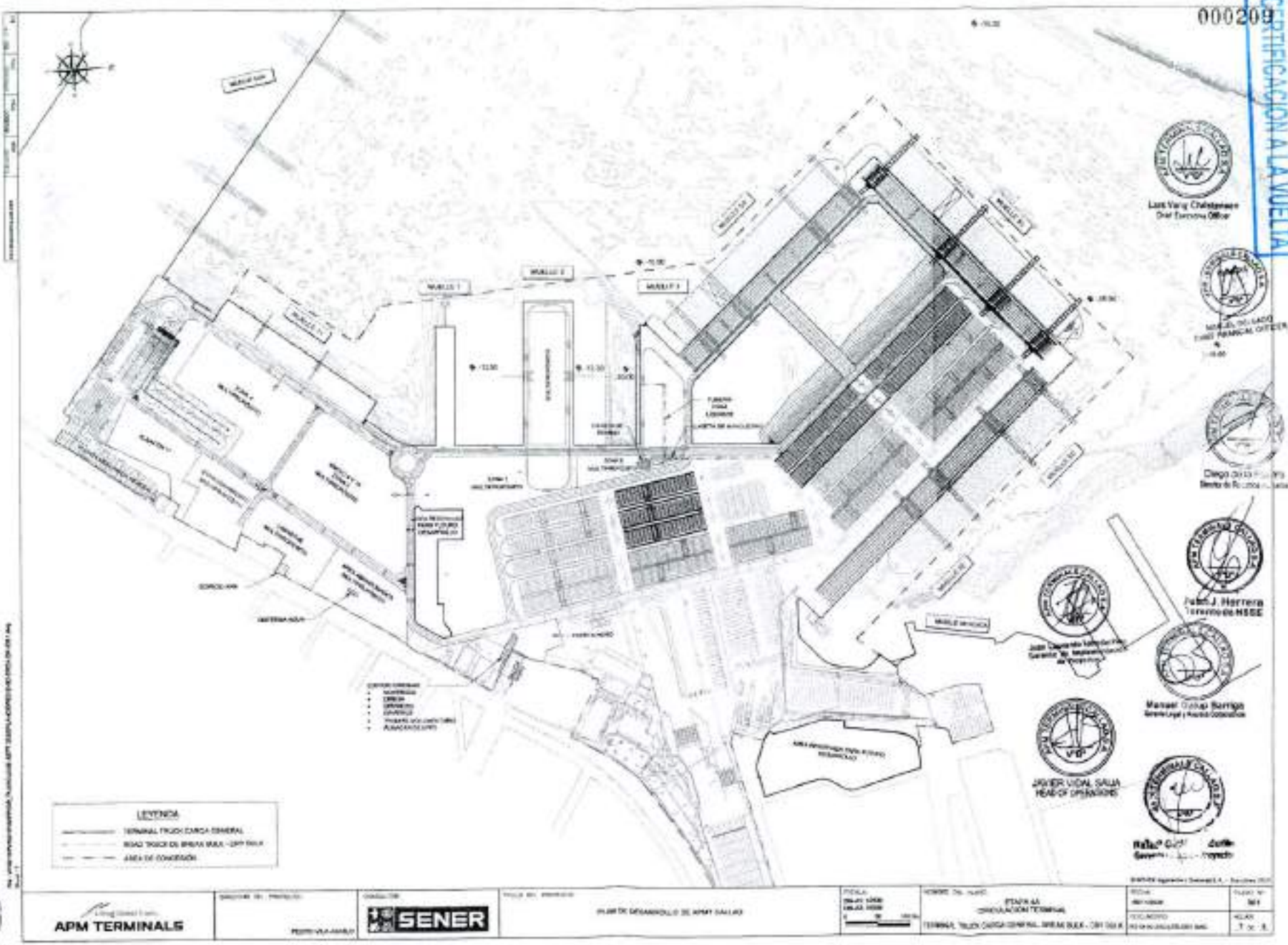
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000209

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

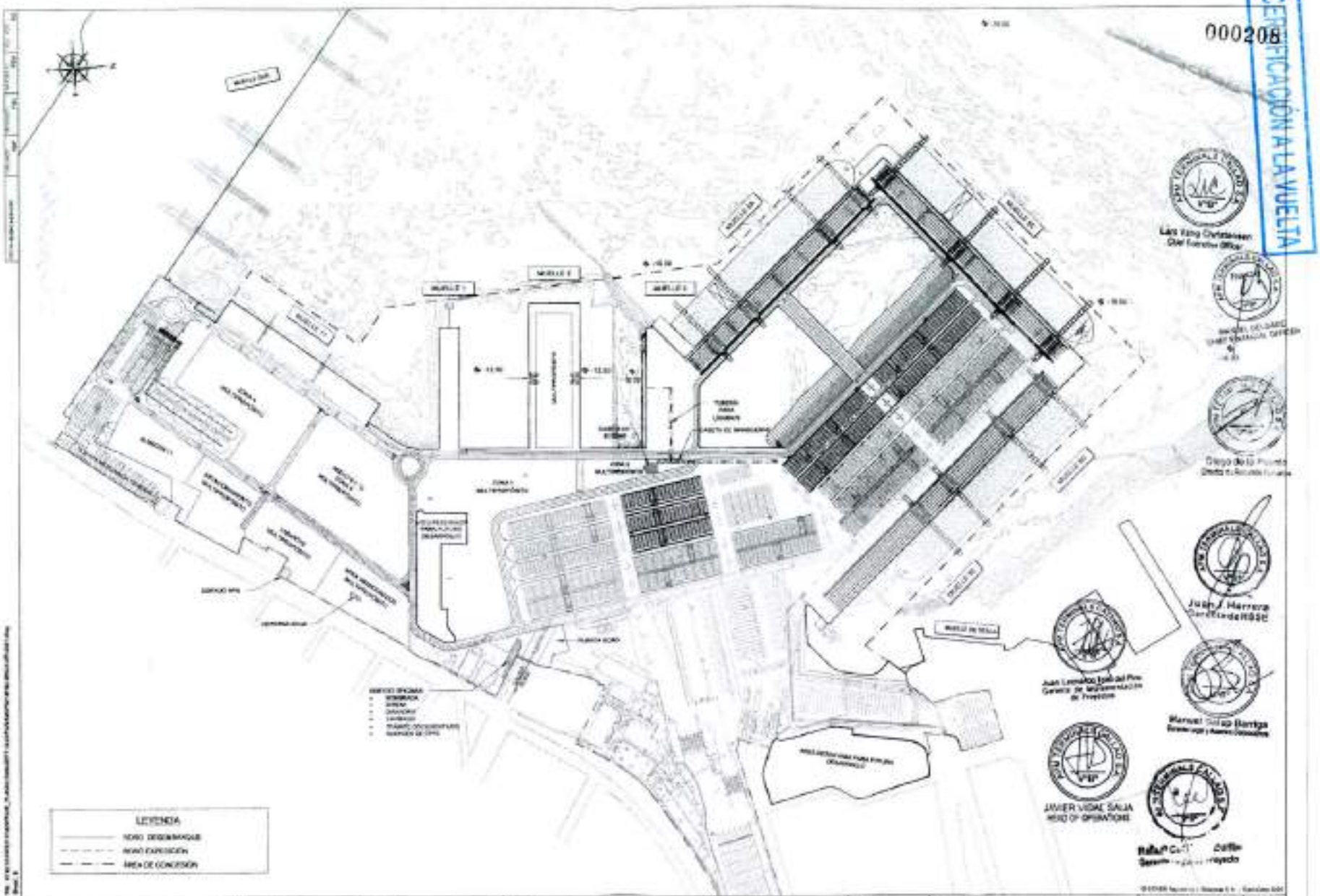
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000208

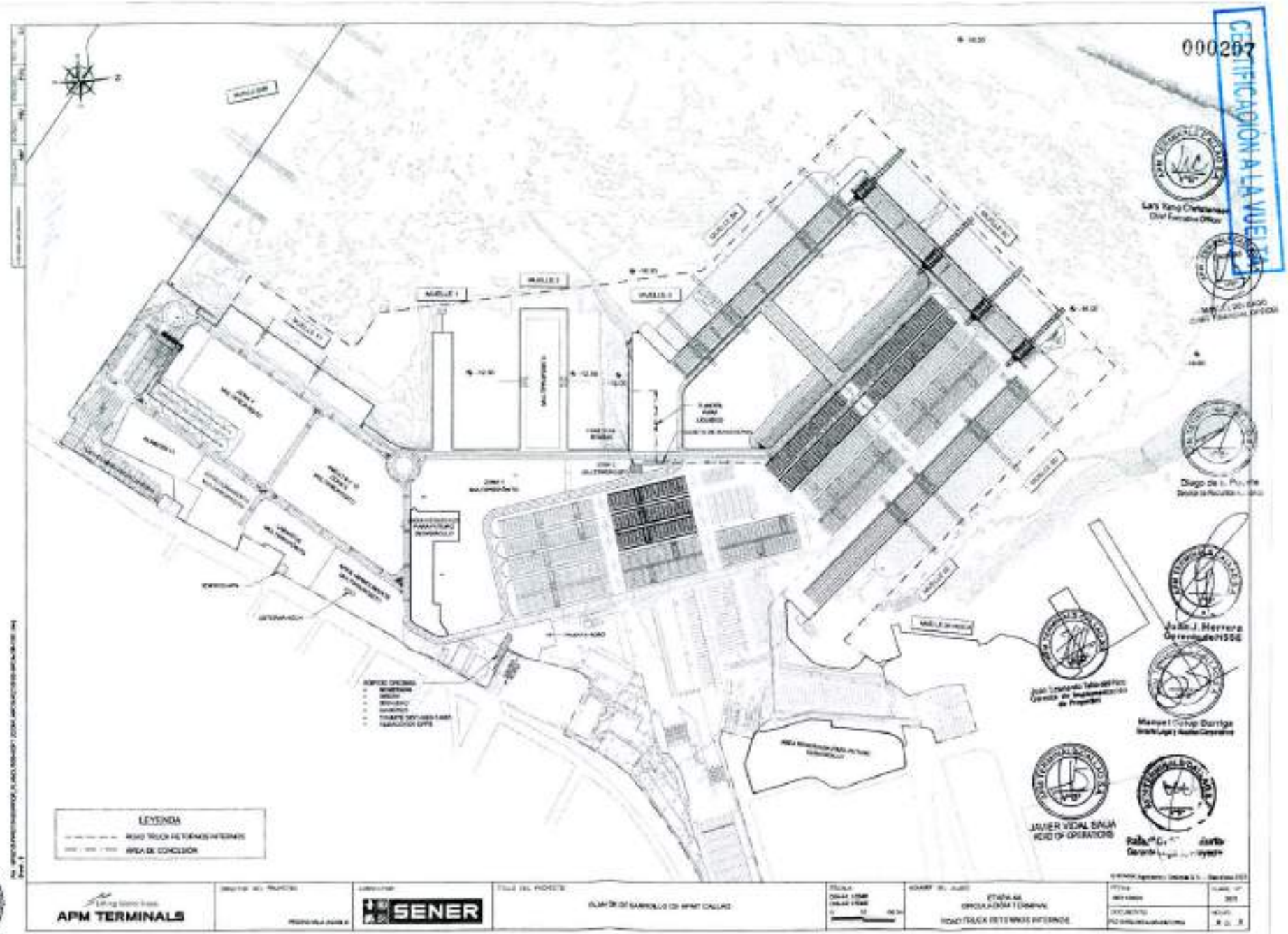
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


LEYENDA
RADIO DESEMBARQUE
RADIO EXPEDICIÓN
ÁREA DE CONCESIÓN
MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE DE RIBERA
ZONA MULTIPROPÓSITO
ZONA DESARROLLO
ZONA DESARROLLO FUTURO
ACCESO APM
CONTRAMUELLE
PUESTO DE MANDO
TORRES PARA LUMINARIAS
CASETA DE MANDO
CASETA DE MANDO
CASETA DE MANDO

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

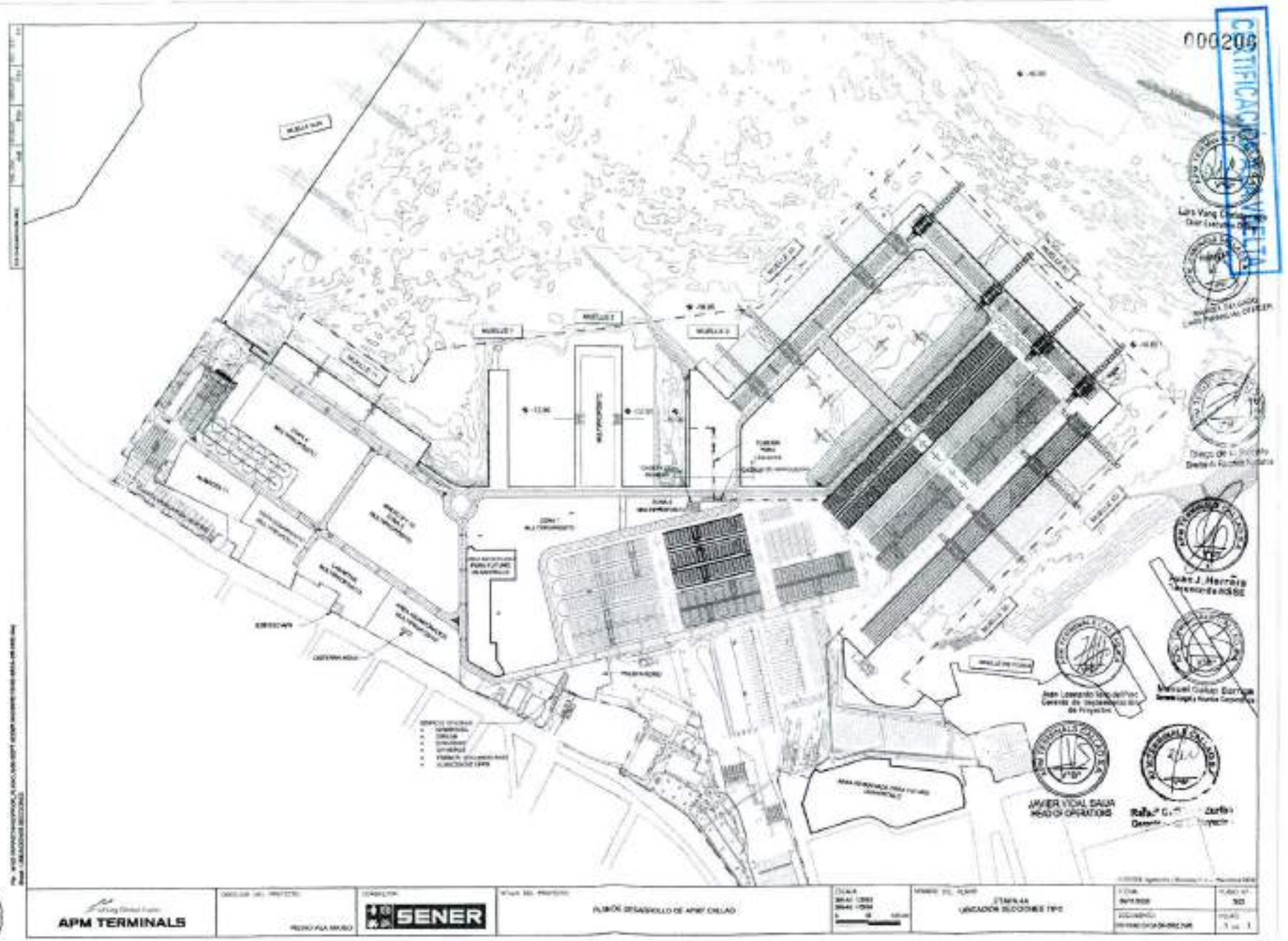
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000207
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA
LEYENDA
APM TERMINALS
SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000206
CERTIFICACIÓN VÁLIDA
APM TERMINALS
SENER
JAVIER VIDAL DALIA
HEAD OF OPERATIONS

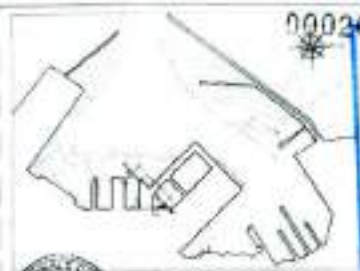
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000205

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



SECCIÓN GENERAL



PERSPECTIVA

| NIVEL DE AGUA | |
|---|---|
| M.A.T. | +1.07m (C) |
| M.M.M. | -0.70m (C) |
| M.B.V. | +0.69m (C) |
| M.B.L. | +0.57m (C) |
| M.L.N. | -0.24m (C) |
| M.L.V. | -0.15m (C) |
| M.L.N.S. | -0.58m (C) |
| L.A.T. | -2.19m (C) |

(*) PROFUNDIDAD ESTIMADA PARA BASE A ANTECEDENTES DISPONIBLES.
VALORES DEFINITIVOS A AJUSTAR EN FASE DE EXPEDIENTE (TOMCO)

Lars Vorg Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAIZA
HEAD OF OPERATIONS

Diego de la Torriente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tartilidel Pino
Director de Implementación de Proyectos

Manuel Quiroga Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

APM TERMINALS

SENER

PLANOS DESARROLLO DE APMT CALLAO

ESCALA
1/500 - 1/100
1/250 - 1/50

ESTADO 6A
SECCIONES TIPO MUELLE 5A
SECCIÓN TIPO C-C

FECHA
08/11/2023

PLANO Nº
303

HOJA
1 DE 4

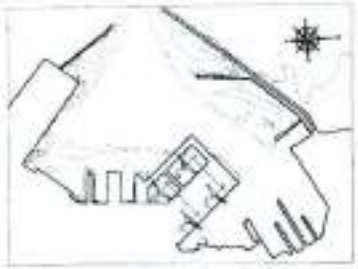
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

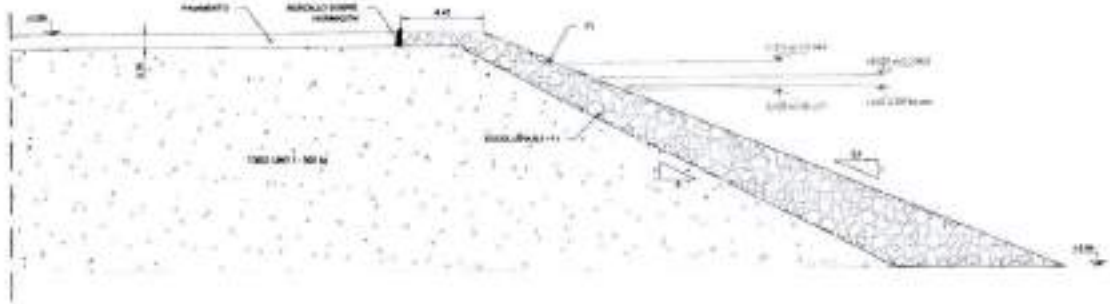
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000204

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



PLANTA UBICACIÓN SECCIONES TIPO



| NIVEL DE AGUA | |
|---|---|
| N.A.T. | +1.310m CD |
| N.A.E.M. | +0.100m CD |
| N.A.M. | +0.860m CD |
| N.A.I. | +0.520m CD |
| N.A.M. | +0.340m CD |
| N.A.I.M. | +0.140m CD |
| N.A.M.E. | +0.000m CD |
| L.A.T. | 0.180m CD |

(1) PROFUNDIDAD ESTIMADA EN BASE A ANTECEDENTES DISPONIBLES. VALORES DEFINITIVOS A AJUSTAR EN ETAPA DE DISEÑO DE DETALLE TÉCNICO.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Diego de la [illegible]
Director de Proyectos

Juan J. Herrera
Director de HSSE

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Isab. Leonardo Tello del Pino
Gerente de Aseguramiento de Proyectos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

[illegible] Justo
Gerente [illegible]

Fernando Fuentes
Director Comercial

APM TERMINALS

DIRECTOR DEL PROYECTO

PEDRO VILA AGUILO

CONSULTOR

SENER

PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO

ESCALA

ETAPA 4A

SECCIONES TIPO MUELLE EN TALUD EXPLANADA

SECCIÓN 1910 D-E

FECHA

FOLIO Nº

303

ESCALA

5 de 8

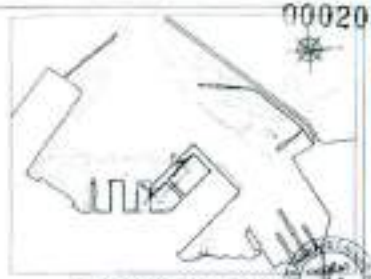
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

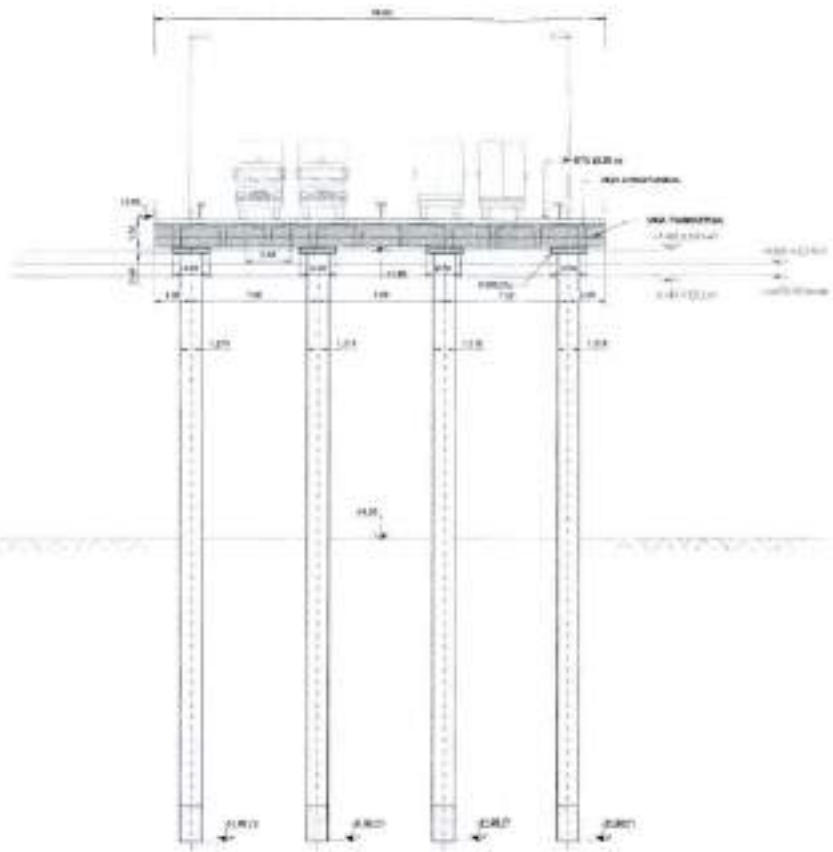
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000203

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

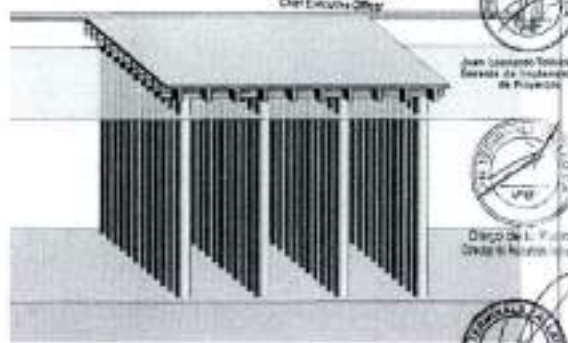


PLANTA LOCALIZACIÓN SECCIONES TIPO



| NIVEL DE AGUA | |
|---|---|
| M.A.T. | +1.51m (1) |
| M.H.H.V. | +0.82m (1) |
| M.H.V. | +0.65m (1) |
| M.S.L. | +0.52m (1) |
| M.L.M. | +0.21m (1) |
| M.L.V. | +0.14m (1) |
| M.L.M.S. | +0.05m (1) |
| L.A.T. | -0.18m (1) |

(1) PROFUNDIDADES ESTIMADAS EN BASE A LEVANTAMIENTOS BATIMÉTRICOS.
VALORES DEFINITIVOS A AJUSTAR EN FASE DE EXPEDIENTE TÉCNICO





PERSPECTIVA

Lars Valg Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Tolosa Pau
Gerente de Ingeniería y Gestión de Proyectos

Diego de L. Vicente
Director de Nuevos Negocios

Pablo J. Herrera
Director de HSSE

Manuel Galas Garriga
Director Legal y Asuntos Corporativos

JAVIER VIDAL SALVA
HEAD OF OPERATIONS

Gerente de Proyecto

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| APM TERMINALS | PROYECTOR DEL PROYECTO: PEDRO VILA AGUILÓ | CONSULTOR: SENER | TÍTULO DEL TRABAJO: PLAN DE DESARROLLO DE APM ONLAD | ESCALA: GRÁFICA 1:20 ORIGINAL 1:200 | NOMBRE DEL PLANO: ETAPA 4A SECCIONES TIPO PUENTES SECCIÓN TIPO 1-F | FECHA: 303 |

Fdo.: D. Faustino Gimeno Cardenal

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000202

SECCIÓN GENERAL
ESCALA 1:500

PERSPECTIVA
SIN ESCALA

PLANTA UBICACIÓN SECCIONES TIPO
ESCALA 1:500.000

| NIVEL DE AGUA | |
|---|---|
| N.A.T. | +1.21m CD |
| N.H.H.W. | +0.93m CD |
| N.H.W. | +0.84m CD |
| N.S.L. | +0.62m CD |
| N.L.N. | +0.24m CD |
| N.L.L.W. | -0.13m CD |
| N.L.W.S. | -0.30m CD |
| L.A.T. | -0.58m CD |

(*) PROFUNDIDAD DEL MURO DE CONTENCIÓN A DEFINIR EN FASE DE EXPEDIENTE TÉCNICO

Luis Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Valenzuela
Consejo de Administración

Diego de la Puente
Director de Ingeniería

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Celup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Sally Gutiérrez Zurita
Gerente de Proyectos

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| APM TERMINALS | | SENER | PLAN DE DESARROLLO DE APM CALLAO | | ETAPA 4A<br>SECCIONES TIPO: MUELLE 5A - MUELLE 5<br>SECCIÓN TIPO 4A-A' | |

Gerente de Fiscalización
Dirección General de Capitanías y Gente de Mar

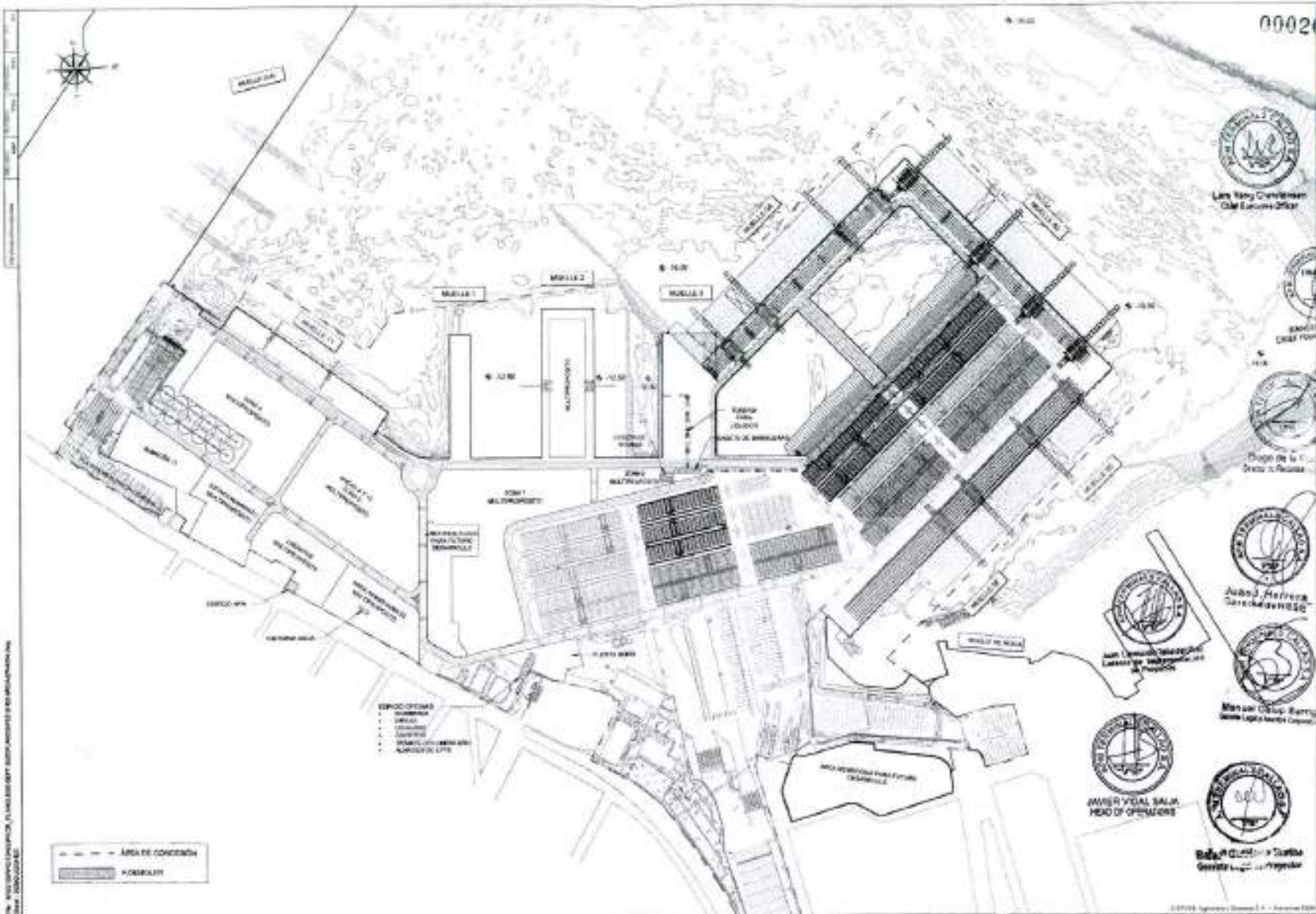
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000201


MUELLE 0-A
MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELL

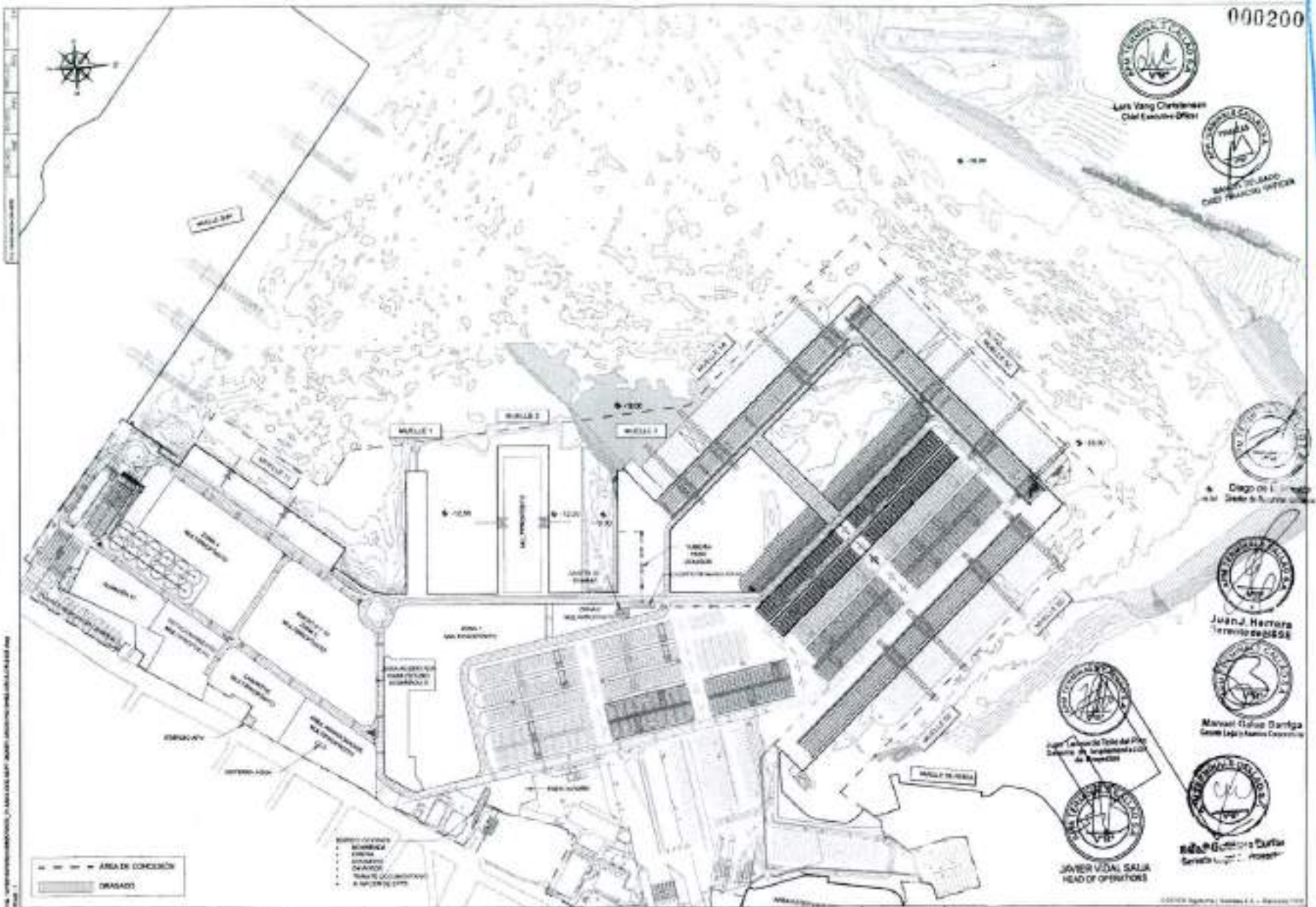
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000200

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

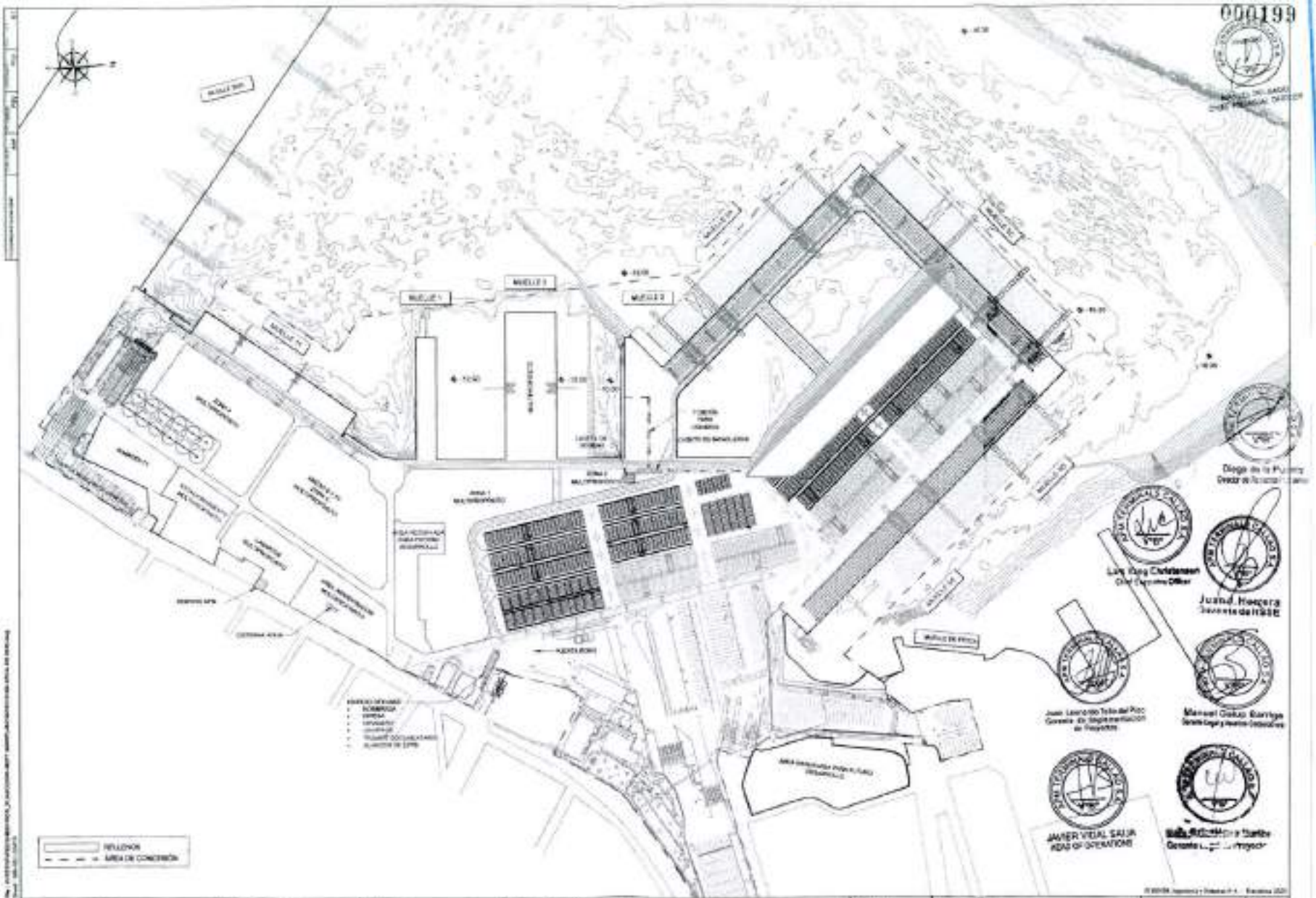
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE DE PESCA
ZONA 1 MULTIPROPÓSITO
ZONA 2 MULTIPROPÓSITO
ZONA 3 MULTIPROPÓSITO
ZONA 4 MULTIPROPÓSITO
ZONA 5 MULTIPROPÓSITO
ZONA 6 MULTIPROPÓSITO
ZONA 7 MULTIPROPÓSITO
ZONA 8 MULTIPROPÓSITO
ZONA 9 MULTIPROPÓSITO
ZONA 10 MULTIPROPÓSITO
ZONA 11 MULTIPROPÓSITO
ZONA 12 MULTIPROPÓSITO
ZONA 13 MULTIPROPÓSITO
ZONA 14 MULTIPROPÓSITO
ZONA 15 MULTIPROPÓSITO
ZONA 16 MULTIPROPÓSITO
ZONA 17 MULTIPROPÓSITO
ZONA 18 MULTIPROPÓSITO
ZONA 19 MULTIPROPÓSITO
ZONA 20 MULTIPROPÓSITO
ZONA 21 MULTIPROPÓSITO
ZONA 22 MULTIPROPÓSITO
ZONA 23 MULTIPROPÓSITO
ZONA 24 MULTIPROPÓSITO
ZONA 25 MULTIPROPÓSITO
ZONA 26 MULTIPROPÓSITO
ZONA 27 MULTIPROPÓSITO
ZONA 28 MULTIPROPÓSITO
ZONA 29 MULTIPROPÓSITO
ZONA 30 MULTIPROPÓSITO
ZONA 31 MULTIPROPÓSITO
ZONA 32 MULTIPROPÓSITO
ZONA 33 MULTIPROPÓSITO
ZONA 34 MULTIPROPÓSITO
ZONA 35 MULTIPROPÓSITO
ZONA 36 MULTIPROPÓSITO
ZONA 37 MULTIPROPÓSITO
ZONA 38 MULTIPROPÓSITO
ZONA 39 MULTIPROPÓSITO
ZONA 40 MULTIPROPÓSITO
ZONA 41 MULTIPROPÓSITO
ZONA 42 MULTIPROPÓSITO
ZONA 43 MULTIPROPÓSITO
ZONA 44 MULTIPROPÓSITO
ZONA 45 MULTIPROPÓSITO
ZONA 46 MULTIPROPÓSITO
ZONA 47 MULTIPROPÓSITO
ZONA 48 MULTIPROPÓSITO
ZONA 49 MULTIPROPÓSITO
ZONA 50 MULTIPROPÓSITO
ZONA 51 MULTIPROPÓSITO
ZONA 52 MULTIPROPÓSITO
ZONA 53 MULTIPROPÓSITO
ZONA 54 MULTIPROPÓSITO
ZONA 55 MULTIPROPÓSITO
ZONA 56 MULTIPROPÓSITO
ZONA 57 MULTIPROPÓSITO
ZONA 58 MULTIPROPÓSITO
ZONA 59 MULTIPROPÓSITO
ZONA 60 MULTIPROPÓSITO
ZONA 61 MULTIPROPÓSITO
ZONA 62 MULTIPROPÓSITO
ZONA 63 MULTIPROPÓSITO
ZONA 64 MULTIPROPÓSITO
ZONA 65 MULTIPROPÓSITO
ZONA 66 MULTIPROPÓSITO
ZONA 67 MULTIPROPÓSITO
ZONA 68 MULTIPROPÓSITO
ZONA 69 MULTIPROPÓSITO
ZONA 70 MULTIPROPÓSITO
ZONA 71 MULTIPROPÓSITO
ZONA 72 MULTIPROPÓSITO
ZONA 73 MULTIPROPÓSITO
ZONA 74 MULTIPROPÓSITO
ZONA 75 MULTIPROPÓSITO
ZONA 76 MULTIPROPÓSITO
ZONA 77 MULTIPROPÓSITO
ZONA 78 MULTIPROPÓSITO
ZONA 79 MULTIPROPÓSITO
ZONA 80 MULTIPROPÓSITO
ZONA 81 MULTIPROPÓSITO
ZONA 82 MULTIPROPÓSITO
ZONA 83 MULTIPROPÓSITO
ZONA 84 MULTIPROPÓSITO
ZONA 85 MULTIPROPÓSITO
ZONA 86 MULTIPROPÓSITO
ZONA 87 MULTIPROPÓSITO
ZONA 88 MULTIPROPÓSITO
ZONA 89 MULTIPROPÓSITO
ZONA 90 MULTIPROPÓSITO
ZONA 91 MULTIPROPÓSITO
ZONA 92 MULTIPROPÓSITO
ZONA 93 MULTIPROPÓSITO
ZONA 94 MULTIPROPÓSITO
ZONA 95 MULTIPROPÓSITO
ZONA 96 MULTIPROPÓSITO
ZONA 97 MULTIPROPÓSITO
ZONA 98 MULTIPROPÓSITO
ZONA 99 MULTIPROPÓSITO
ZONA 100 MULTIPROPÓSITO
ZONA 101 MULTIPROPÓSITO
ZONA 102 MULTIPROPÓSITO
ZONA 103 MULTIPROPÓSITO
ZONA 104 MULTIPROPÓSITO
ZONA 105 MULTIPROPÓSITO
ZONA 106 MULTIPROPÓSITO
ZONA 107 MULTIPROPÓSITO
ZONA 108 MULTIPROPÓSITO
ZONA 109 MULTIPROPÓSITO
ZONA 110 MULTIPROPÓSITO
ZONA 111 MULTIPROPÓSITO
ZONA 112 MULTIPROPÓSITO
ZONA 113 MULTIPROPÓSITO
ZONA 114 MULTIPROPÓSITO
ZONA 115 MULTIPROPÓSITO
ZONA 116 MULTIPROPÓSITO
ZONA 117 MULTIPROPÓSITO
ZONA 118 MULTIPROPÓSITO
ZONA 119 MULTIPROPÓSITO
ZONA 120 MULTIPROPÓSITO
ZONA 121 MULTIPROPÓSITO
ZONA 122 MULTIPROPÓSITO
ZONA 123 MULTIPROPÓSITO
ZONA 124 MULTIPROPÓSITO
ZONA 125 MULTIPROPÓSITO
ZONA 126 MULTIPROPÓSITO
ZONA 127 MULTIPROPÓSITO
ZONA 128 MULTIPROPÓSITO
ZONA 129 MULTIPROPÓSITO
ZONA 130 MULTIPROPÓSITO
ZONA 131 MULTIPROPÓSITO
ZONA 132 MULTIPROPÓSITO
ZONA 133 MULTIPROPÓSITO
ZONA 134 MULTIPROPÓSITO
ZONA 135 MULTIPROPÓSITO
ZONA 136 MULTIPROPÓSITO
ZONA 137 MULTIPROPÓSITO
ZONA 138 MULTIPROPÓSITO
ZONA 139 MULTIPROPÓSITO
ZONA 140 MULTIPROPÓSITO
ZONA 141 MULTIPROPÓSITO
ZONA 142 MULTIPROPÓSITO
ZONA 143 MULTIPROPÓSITO
ZONA 144 MULTIPROPÓSITO
ZONA 145 MULTIPROPÓSITO
ZONA 146 MULTIPROPÓSITO
ZONA 147 MULTIPROPÓSITO
ZONA 148 MULTIPROPÓSITO
ZONA 149 MULTIPROPÓSITO
ZONA 150 MULTIPROPÓSITO
ZONA 151 MULTIPROPÓSITO
ZONA 152 MULTIPROPÓSITO
ZONA 153 MULTIPROPÓSITO
ZONA 154 MULTIPROPÓSITO
ZONA 155 MULTIPROPÓSITO
ZONA 156 MULTIPROPÓSITO
ZONA 157 MULTIPROPÓSITO
ZONA 158 MULTIPROPÓSITO
ZONA 159 MULTIPROPÓSITO
ZONA 160 MULTIPROPÓSITO
ZONA 161 MULTIPROPÓSITO
ZONA 162 MULTIPROPÓSITO
ZONA 163 MULTIPROPÓSITO
ZONA 164 MULTIPROPÓSITO
ZONA 165 MULTIPROPÓSITO
ZONA 166 MULTIPROPÓSITO
ZONA 167 MULTIPROPÓSITO
ZONA 168 MULTIPROPÓSITO
ZONA 169 MULTIPROPÓSITO
ZONA 170 MULTIPROPÓSITO
ZONA 171 MULTIPROPÓSITO
ZONA 172 MULTIPROPÓSITO
ZONA 173 MULTIPROPÓSITO
ZONA 174 MULTIPROPÓSITO
ZONA 175 MULTIPROPÓSITO
ZONA 176 MULTIPROPÓSITO
ZONA 177 MULTIPROPÓSITO
ZONA 178 MULTIPROPÓSITO
ZONA 179 MULTIPROPÓSITO
ZONA 180 MULTIPROPÓSITO
ZONA 181 MULTIPROPÓSITO
ZONA 182 MULTIPROPÓSITO
ZONA 183 MULTIPROPÓSITO
ZONA 184 MULTIPROPÓSITO
ZONA 185 MULTIPROPÓSITO
ZONA 186 MULTIPROPÓSITO
ZONA 187 MULTIPROPÓSITO
ZONA 188 MULTIPROPÓSITO
ZONA 189 MULTIPROPÓSITO
ZONA 190 MULTIPROPÓSITO
ZONA 191 MULTIPROPÓSITO
ZONA 192 MULTIPROPÓSITO
ZONA 193 MULTIPROPÓSITO
ZONA 194 MULTIPROPÓSITO
ZONA 195 MULTIPROPÓSITO
ZONA 196 MULTIPROPÓSITO
ZONA 197 MULTIPROPÓSITO
ZONA 198 MULTIPROPÓSITO
ZONA 199 MULTIPROPÓSITO
ZONA 200 MULTIPROPÓSITO
ZONA 201 MULTIPROPÓSITO
ZONA 202 MULTIPROPÓSITO
ZONA 203 MULTIPROPÓSITO
ZONA 204 MULTIPROPÓSITO
ZONA 205 MULTIPROPÓSITO
ZONA 206 MULTIPROPÓSITO
ZONA 207 MULTIPROPÓSITO
ZONA 208 MULTIPROPÓSITO
ZONA 209 MULTIPROPÓSITO
ZONA 210 MULTIPROPÓSITO
ZONA 211 MULTIPROPÓSITO
ZONA 212 MULTIPROPÓSITO
ZONA 213 MULTIPROPÓSITO
ZONA 214 MULTIPROPÓSITO
ZONA 215 MULTIPROPÓSITO
ZONA 216 MULTIPROPÓSITO
ZONA 217 MULTIPROPÓSITO
ZONA 218 MULTIPROPÓSITO
ZONA 219 MULTIPROPÓSITO
ZONA 220 MULTIPROPÓSITO
ZONA 221 MULTIPROPÓSITO
ZONA 222 MULTIPROPÓSITO
ZONA 223 MULTIPROPÓSITO
ZONA 224 MULTIPROPÓSITO
ZONA 225 MULTIPROPÓSITO
ZONA 226 MULTIPROPÓSITO
ZONA 227 MULTIPROPÓSITO
ZONA 228 MULTIPROPÓSITO
ZONA 229 MULTIPROPÓSITO
ZONA 230 MULTIPROPÓSITO
ZONA 231 MULTIPROPÓSITO
ZONA 232 MULTIPROPÓSITO
ZONA 233 MULTIPROPÓSITO
ZONA 234 MULTIPROPÓSITO
ZONA 235 MULTIPROPÓSITO
ZONA 236 MULTIPROPÓSITO
ZONA 237 MULTIPROPÓSITO
ZONA 238 MULTIPROPÓSITO
ZONA 239 MULTIPROPÓSITO
ZONA 240 MULTIPROPÓSITO
ZONA 241 MULTIPROPÓSITO
ZONA 242 MULTIPROPÓSITO
ZONA 243 MULTIPROPÓSITO
ZONA 244 MULTIPROPÓSITO
ZONA 245 MULTIPROPÓSITO
ZONA 246 MULTIPROPÓSITO
ZONA 247 MULTIPROPÓSITO
ZONA 248 MULTIPROPÓSITO
ZONA 249 MULTIPROPÓSITO
ZONA 250 MULTIPROPÓSITO
ZONA 251 MULTIPROPÓSITO
ZONA 252 MULTIPROPÓSITO
ZONA 253 MULTIPROPÓSITO
ZONA 254 MULTIPROPÓSITO
ZONA 255 MULTIPROPÓSITO
ZONA 256 MULTIPROPÓSITO
ZONA 257 MULTIPROPÓSITO
ZONA 258 MULTIPROPÓSITO
ZONA 259 MULTIPROPÓSITO
ZONA 260 MULTIPROPÓSITO
ZONA 261 MULTIPROPÓSITO
ZONA 262 MULTIPROPÓSITO
ZONA 263 MULTIPROPÓSITO
ZONA 264 MULTIPROPÓSITO
ZONA 265 MULTIPROPÓSITO
ZONA 266 MULTIPROPÓSITO
ZONA 267 MULTIPROPÓSITO
ZONA 268 MULTIPROPÓSITO
ZONA 269 MULTIPROPÓSITO
ZONA 270 MULTIPROPÓSITO
ZONA 271 MULTIPROPÓSITO
ZONA 272 MULTIPROPÓSITO
ZONA 273 MULTIPROPÓSITO
ZONA 274 MULTIPROPÓSITO
ZONA 275 MULTIPROPÓSITO
ZONA 276 MULTIPROPÓSITO
ZONA 277 MULTIPROPÓSITO
ZONA 278 MULTIPROPÓSITO
ZONA 279 MULTIPROPÓSITO
ZONA 280 MULTIPROPÓSITO
ZONA 281 MULTIPROPÓSITO
ZONA 282 MULTIPROPÓSITO
ZONA 283 MULTIPROPÓSITO
ZONA 284 MULTIPROPÓSITO
ZONA 285 MULTIPROPÓSITO
ZONA 286 MULTIPROPÓSITO
ZONA 287 MULTIPROPÓSITO
ZONA 288 MULTIPROPÓSITO
ZONA 289 MULTIPROPÓSITO
ZONA 290 MULTIPROPÓSITO
ZONA 291 MULTIPROPÓSITO
ZONA 292 MULTIPROPÓSITO
ZONA 293 MULTIPROPÓSITO
ZONA 294 MULTIPROPÓSITO
ZONA 295 MULTIPROPÓSITO
ZONA 296 MULTIPROPÓSITO
ZONA 297 MULTIPROPÓSITO
ZONA 298 MULTIPROPÓSITO
ZONA 299 MULTIPROPÓSITO
ZONA 300 MULTIPROPÓSITO
ZONA 301 MULTIPROPÓSITO
ZONA 302 MULTIPROPÓSITO
ZONA 303 MULTIPROPÓSITO
ZONA 304 MULTIPROPÓSITO
ZONA 305 MULTIPROPÓSITO
ZONA 306 MULTIPROPÓSITO
ZONA 307 MULTIPROPÓSITO
ZONA 308 MULTIPROPÓSITO
ZONA 309 MULTIPROPÓSITO
ZONA 310 MULTIPROPÓSITO
ZONA 311 MULTIPROPÓSITO
ZONA 312 MULTIPROPÓSITO
ZONA 313 MULTIPROPÓSITO
ZONA 314 MULTIPROPÓSITO
ZONA 315 MULTIPROPÓSITO
ZONA 316 MULTIPROPÓSITO
ZONA 317 MULTIPROPÓSITO
ZONA 318 MULTIPROPÓSITO
ZONA 319 MULTIPROPÓSITO
ZONA 320 MULTIPROPÓSITO
ZONA 321 MULTIPROPÓSITO
ZONA 322 MULTIPROPÓSITO
ZONA 323 MULTIPROPÓSITO
ZONA 324 MULTIPROPÓSITO
ZONA 325 MULTIPROPÓSITO
ZONA 326 MULTIPROPÓSITO
ZONA 327 MULTIPROPÓSITO
ZONA 328 MULTIPROPÓSITO
ZONA 329 MULTIPROPÓSITO
ZONA 330 MULTIPROPÓSITO
ZONA 331 MULTIPROPÓSITO
ZONA 332 MULTIPROPÓSITO
ZONA 333 MULTIPROPÓSITO
ZONA 334 MULTIPROPÓSITO
ZONA 335 MULTIPROPÓSITO
ZONA 336 MULTIPROPÓSITO
ZONA 337 MULTIPROPÓSITO
ZONA 338 MULTIPROPÓSITO
ZONA 339 MULTIPROPÓSITO
ZONA 340 MULTIPROPÓSITO
ZONA 341 MULTIPROPÓSITO
ZONA 342 MULTIPROPÓSITO
ZONA 343 MULTIPROPÓSITO
ZONA 344 MULTIPROPÓSITO
ZONA 345 MULTIPROPÓSITO
ZONA 346 MULTIPROPÓSITO
ZONA 347 MULTIPROPÓSITO
ZONA 348 MULTIPROPÓSITO
ZONA 349 MULTIPROPÓSITO
ZONA 350 MULTIPROPÓSITO
ZONA 351 MULTIPROPÓSITO
ZONA 352 MULTIPROPÓSITO
ZONA 353 MULTIPROPÓSITO
ZONA 354 MULTIPROPÓSITO
ZONA 355 MULTIPROPÓSITO
ZONA 356 MULTIPROPÓSITO
ZONA 357 MULTIPROPÓSITO
ZONA 358 MULTIPROPÓSITO
ZONA 359 MULTIPROPÓSITO
ZONA 360 MULTIPROPÓSITO
ZONA 361 MULTIPROPÓSITO
ZONA 362 MULTIPROPÓSITO
ZONA 363 MULTIPROPÓSITO
ZONA 364 MULTIPROPÓSITO
ZONA 365 MULTIPROPÓSITO
ZONA 366 MULTIPROPÓSITO
ZONA 367 MULTIPROPÓSITO
ZONA 368 MULTIPROPÓSITO
ZONA 369 MULTIPROPÓSITO
ZONA 370 MULTIPROPÓSITO
ZONA 371 MULTIPROPÓSITO
ZONA 372 MULTIPROPÓSITO
ZONA 373 MULTIPROPÓSITO
ZONA 374 MULTIPROPÓSITO
ZONA 375 MULTIPROPÓSITO
ZONA 376 MULTIPROPÓSITO
ZONA 377 MULTIPROPÓSITO
ZONA 378 MULTIPROPÓSITO
ZONA 379 MULTIPROPÓSITO
ZONA 380 MULTIPROPÓSITO
ZONA 381 MULTIPROPÓSITO
ZONA 382 MULTIPROPÓSITO
ZONA 383 MULTIPROPÓSITO
ZONA 384 MULTIPROPÓSITO
ZONA 385 MULTIPROPÓSITO
ZONA 386 MULTIPROPÓSITO
ZONA 387 MULTIPROPÓSITO
ZONA 388 MULTIPROPÓSITO
ZONA 389 MULTIPROPÓSITO
ZONA 390 MULTIPROPÓSITO
ZONA 391 MULTIPROPÓSITO
ZONA 392 MULTIPROPÓSITO
ZONA 393 MULTIPROPÓSITO
ZONA 394 MULTIPROPÓSITO
ZONA 395 MULTIPROPÓSITO
ZONA 396 MULTIPROPÓSITO
ZONA 397 MULTIPROPÓSITO
ZONA 398 MULTIPROPÓSITO
ZONA 399 MULTIPROPÓSITO
ZONA 400 MULTIPROPÓSITO
ZONA 401 MULTIPROPÓSITO
ZONA 402 MULTIPROPÓSITO
ZONA 403 MULTIPROPÓSITO
ZONA 404 MULTIPROPÓSITO
ZONA 405 MULTIPROPÓSITO
ZONA 406 MULTIPROPÓSITO
ZONA 407 MULTIPROPÓSITO
ZONA 408 MULTIPROPÓSITO
ZONA 409 MULTIPROPÓSITO
ZONA 410 MULTIPROPÓSITO
ZONA 411 MULTIPROPÓSITO
ZONA 412 MULTIPROPÓSITO
ZONA 413 MULTIPROPÓSITO
ZONA 414 MULTIPROPÓSITO
ZONA 415 MULTIPROPÓSITO
ZONA 416 MULTIPROPÓSITO
ZONA 417 MULTIPROPÓSITO
ZONA 418 MULTIPROPÓSITO
ZONA 419 MULTIPROPÓSITO
ZONA 420 MULTIPROPÓSITO
ZONA 421 MULTIPROPÓSITO
ZONA 422 MULTIPROPÓSITO
ZONA 423 MULTIPROPÓSITO
ZONA 424 MULTIPROPÓSITO
ZONA 425 MULTIPROPÓSITO
ZONA 426 MULTIPROPÓSITO
ZONA 427 MULTIPROPÓSITO
ZONA 428 MULTIPROPÓSITO
ZONA 429 MULTIPROPÓSITO
ZONA 430 MULTIPROPÓSITO
ZONA 431 MULTIPROPÓSITO
ZONA 432 MULTIPROPÓSITO
ZONA 433 MULTIPROPÓSITO
ZONA 434 MULTIPROPÓSITO
ZONA 435 MULTIPROPÓSITO
ZONA 436 MULTIPROPÓSITO
ZONA 437 MULTIPROPÓSITO
ZONA 438 MULTIPROPÓSITO
ZONA 439 MULTIPROPÓSITO
ZONA 440 MULTIPROPÓSITO
ZONA 441 MULTIPROPÓSITO
ZONA 442 MULTIPROPÓSITO
ZONA 443 MULTIPROPÓSITO
ZONA 444 MULTIPROPÓSITO
ZONA 445 MULTIPROPÓSITO
ZONA 446 MULTIPROPÓSITO
ZONA 447 MULTIPROPÓSITO
ZONA 448 MULTIPROPÓSITO
ZONA 449 MULTIPROPÓSITO
ZONA 450 MULTIPROPÓSITO
ZONA 451 MULTIPROPÓSITO
ZONA 452 MULTIPROPÓSITO
ZONA 453 MULTIPROPÓSITO
ZONA 454 MULTIPROPÓSITO
ZONA 455 MULTIPROPÓSITO
ZONA 456 MULTIPROPÓSITO
ZONA 457 MULTIPROPÓSITO
ZONA 458 MULTIPROPÓSITO
ZONA 459 MULTIPROPÓSITO
ZONA 460 MULTIPROPÓSITO
ZONA 461 MULTIPROPÓSITO
ZONA 462 MULTIPROPÓSITO
ZONA 463 MULTIPROPÓSITO
ZONA 464 MULTIPROPÓSITO
ZONA 465 MULTIPROPÓSITO
ZONA 466 MULTIPROPÓSITO
ZONA 467 MULTIPROPÓSITO
ZONA 468 MULTIPROPÓSITO
ZONA 469 MULTIPROPÓSITO
ZONA 470 MULTIPROPÓSITO
ZONA 471 MULTIPROPÓSITO
ZONA 472 MULTIPROPÓSITO
ZONA 473 MULTIPROPÓSITO
ZONA 474 MULTIPROPÓSITO
ZONA 475 MULTIPROPÓSITO
ZONA 476 MULTIPROPÓSITO
ZONA 477 MULTIPROPÓSITO
ZONA 478 MULTIPROPÓSITO
ZONA 479 MULTIPROPÓSITO
ZONA 480 MULTIPROPÓSITO
ZONA 481 MULTIPROPÓSITO
ZONA 482 MULTIPROPÓSITO
ZONA 483 MULTIPROPÓSITO
ZONA 484 MULTIPROPÓSITO
ZONA 485 MULTIPROPÓSITO
ZONA 486 MULTIPROPÓSITO
ZONA 487 MULTIPROPÓSITO
ZONA 488 MULTIPROPÓSITO
ZONA 489 MULTIPROPÓSITO
ZONA 490 MULTIPROPÓSITO
ZONA 491 MULTIPROPÓSITO
ZONA 492 MULTIPROPÓSITO
ZONA 493 MULTIPROPÓSITO
ZONA 494 MULTIPROPÓSITO
ZONA 495 MULTIPROPÓSITO
ZONA 496 MULTIPROPÓSITO
ZONA 497 MULTIPROPÓSITO
ZONA 498 MULTIPROPÓSITO
ZONA 499 MULTIPROPÓSITO
ZONA 500 MULTIPROPÓSITO
ZONA 501 MULTIPROPÓSITO
ZONA 502 MULTIPROPÓSITO
ZONA 503 MULTIPROPÓSITO
ZONA 504 MULTIPROPÓSITO
ZONA 505 MULTIPROPÓSITO
ZONA 506 MULTIPROPÓSITO
ZONA 507 MULTIPROPÓSITO
ZONA 508 MULTIPROPÓSITO
ZONA 509 MULTIPROPÓSITO
ZONA 510 MULTIPROPÓSITO
ZONA 511 MULTIPROPÓSITO
ZONA 512 MULTIPROPÓSITO
ZONA 513 MULTIPROPÓSITO
ZONA 514 MULTIPROPÓSITO
ZONA 515 MULTIPROPÓSITO
ZONA 516 MULTIPROPÓSITO
ZONA 517 MULTIPROPÓSITO
ZONA 518 MULTIPROPÓSITO
ZONA 519 MULTIPROPÓSITO
ZONA 520 MULTIPROPÓSITO
ZONA 521 MULTIPROPÓSITO
ZONA 522 MULTIPROPÓSITO
ZONA 523 MULTIPROPÓSITO
ZONA 524 MULTIPROPÓSITO
ZONA 525 MULTIPROPÓSITO
ZONA 526 MULTIPROPÓSITO
ZONA 527 MULTIPROPÓSITO
ZONA 528 MULTIPROPÓSITO
ZONA 529 MULTIPROPÓSITO
ZONA 530 MULTIPROPÓSITO
ZONA 531 MULTIPROPÓSITO
ZONA 532 MULTIPROPÓSITO
ZONA 533 MULTIPROPÓSITO
ZONA 534 MULTIPROPÓSITO
ZONA 535 MULTIPROPÓSITO
ZONA 536 MULTIPROPÓSITO
ZONA 537 MULTIPROPÓSITO
ZONA 538 MULTIPROPÓSITO
ZONA 539 MULTIPROPÓSITO
ZONA 540 MULTIPROPÓSITO
ZONA 541 MULTIPROPÓSITO
ZONA 542 MULTIPROPÓSITO
ZONA 543 MULTIPROPÓSITO
ZONA 544 MULTIPROPÓSITO
ZONA 545 MULTIPROPÓSITO
ZONA 546 MULTIPROPÓSITO
ZONA 547 MULTIPROPÓSITO
ZONA 548 MULTIPROPÓSITO
ZONA 549 MULTIPROPÓSITO
ZONA 550 MULTIPROPÓSITO
ZONA 551 MULTIPROPÓSITO
ZONA 552 MULTIPROPÓSITO
ZONA 553 MULTIPROPÓSITO
ZONA 554 MULTIPROPÓSITO
ZONA 555 MULTIPROPÓSITO
ZONA 556 MULTIPROPÓSITO
ZONA 557 MULTIPROPÓSITO
ZONA 558 MULTIPROPÓSITO
ZONA 559 MULTIPROPÓSITO
ZONA 560 MULTIPROPÓSITO
ZONA 561 MULTIPROPÓSITO
ZONA 562 MULTIPROPÓSITO
ZONA 563 MULTIPROPÓSITO
ZONA 564 MULTIPROPÓSITO
ZONA 565 MULTIPROPÓSITO
ZONA 566 MULTIPROPÓSITO
ZONA 567 MULTIPROPÓSITO
ZONA 568 MULTIPROPÓSITO
ZONA 569 MULTIPROPÓSITO
ZONA 570 MULTIPROPÓSITO
ZONA 571 MULTIPROPÓSITO
ZONA 572 MULTIPROPÓSITO
ZONA 573 MULTIPROPÓSITO
ZONA 574 MULTIPROPÓSITO
ZONA 575 MULTIPROPÓSITO
ZONA 576 MULTIPROPÓSITO
ZONA 577 MULTIPROPÓSITO
ZONA 578 MULTIPROPÓSITO
ZONA 579 MULTIPROPÓSITO
ZONA 580 MULTIPROPÓSITO
ZONA 581 MULTIPROPÓSITO
ZONA 582 MULTIPROPÓSITO
ZONA 583 MULTIPROPÓSITO
ZONA 584 MULTIPROPÓSITO
ZONA 585 MULTIPROPÓSITO
ZONA 586 MULTIPROPÓSITO
ZONA 587 MULTIPROPÓSITO
ZONA 588 MULTIPROPÓSITO
ZONA 589 MULTIPROPÓSITO
ZONA 590 MULTIPROPÓSITO
ZONA 591 MULTIPROPÓSITO
ZONA 592 MULTIPROPÓSITO
ZONA 593 MULTIPROPÓSITO
ZONA 594 MULTIPROPÓSITO
ZONA 595 MULTIPROPÓSITO
ZONA 596 MULTIPROPÓSITO
ZONA 597 MULTIPROPÓSITO
ZONA 598 MULTIPROPÓSITO
ZONA 599 MULTIPROPÓSITO
ZONA 600 MULTIPROPÓSITO
ZONA 601 MULTIPROPÓSITO
ZONA 602 MULTIPROPÓSITO
ZONA 603 MULTIPROPÓSITO
ZONA 604 MULTIPROPÓSITO
ZONA 605 MULTIPROPÓSITO
ZONA 606 MULTIPROPÓSITO
ZONA 607 MULTIPROPÓSITO
ZONA 608 MULTIPROPÓSITO
ZONA 609 MULTIPROPÓSITO
ZONA 610 MULTIPROPÓSITO
ZONA 611 MULTIPROPÓSITO
ZONA 612 MULTIPROPÓSITO
ZONA 613 MULTIPROPÓSITO
ZONA 614 MULTIPROPÓSITO
ZONA 615 MULTIPROPÓSITO
ZONA 616 MULTIPROPÓSITO
ZONA 617 MULTIPROPÓSITO
ZONA 618 MULTIPROPÓSITO
ZONA 619 MULTIPROPÓSITO
ZONA 620 MULTIPROPÓSITO
ZONA 621 MULTIPROPÓSITO
ZONA 622 MULTIPROPÓSITO
ZONA 623 MULTIPROPÓSITO
ZONA 624 MULTIPROPÓSITO
ZONA 625 MULTIPROPÓSITO
ZONA 626 MULTIPROPÓSITO
ZONA 627 MULTIPROPÓSITO
ZONA 628 MULTIPROPÓSITO
ZONA 629 MULTIPROPÓSITO
ZONA 630 MULTIPROPÓSITO
ZONA 631 MULTIPROPÓSITO
ZONA 632 MULTIPROPÓSITO
ZONA 633 MULTIPROPÓSITO
ZONA 634 MULTIPROPÓSITO
ZONA 635 MULTIPROPÓSITO
ZONA 636 MULTIPROPÓSITO
ZONA 637 MULTIPROPÓSITO
ZONA 638 MULTIPROPÓSITO
ZONA 639 MULTIPROPÓSITO
ZONA 640 MULTIPROPÓSITO
ZONA 641 MULTIPROPÓSITO
ZONA 642 MULTIPROPÓSITO
ZONA 643 MULTIPROPÓSITO
ZONA 644 MULTIPROPÓSITO
ZONA 645 MULTIPROPÓSITO
ZONA 646 MULTIPROPÓSITO
ZONA 647 MULTIPROPÓSITO
ZONA 648 MULTIPROPÓSITO
ZONA 649 MULTIPROPÓSITO
ZONA 650 MULTIPROPÓSITO
ZONA 651 MULTIPROPÓSITO
ZONA 652 MULTIPROPÓSITO
ZONA 653 MULTIPROPÓSITO
ZONA 654 MULTIPROPÓSITO
ZONA 655 MULTIPROPÓSITO
ZONA 656 MULTIPROPÓSITO
ZONA 657 MULTIPROPÓSITO
ZONA 658 MULTIPROPÓSITO
ZONA 659 MULTIPROPÓSITO
ZONA 660 MULTIPROPÓSITO
ZONA 661 MULTIPROPÓSITO
ZONA 662 MULTIPROPÓSITO
ZONA 663 MULTIPROPÓSITO
ZONA 664 MULTIPROPÓSITO
ZONA 665 MULTIPROPÓSITO
ZONA 666 MULTIPROPÓSITO
ZONA 667 MULTIPROPÓSITO
ZONA 668 MULTIPROPÓSITO
ZONA 669 MULTIPROPÓSITO
ZONA 670 MULTIPROPÓSITO
ZONA 671 MULTIPROPÓSITO
ZONA 672 MULTIPROPÓSITO
ZONA 673 MULTIPROPÓSITO
ZONA 674 MULTIPROPÓSITO
ZONA 675 MULTIPROPÓSITO
ZONA 676 MULTIPROPÓSITO
ZONA 677 MULTIPROPÓSITO
ZONA 678 MULTIPROPÓSITO
ZONA 679 MULTIPROPÓSITO
ZONA 680 MULTIPROPÓSITO
ZONA 681 MULTIPROPÓSITO
ZONA 682 MULTIPROPÓSITO
ZONA 683 MULTIPROPÓSITO
ZONA 684 MULTIPROPÓSITO
ZONA 685 MULTIPROPÓSITO
ZONA 686 MULTIPROPÓSITO
ZONA 687 MULTIPROPÓSITO
ZONA 688 MULTIPROPÓSITO
ZONA 689 MULTIPROPÓSITO
ZONA 690 MULTIPROPÓSITO
ZONA 691 MULTIPROPÓSITO
ZONA 692 MULTIPROPÓSITO
ZONA 693 MULTIPROPÓSITO
ZONA 694 MULTIPROPÓSITO
ZONA 695 MULTIPROPÓSITO
ZONA 696 MULTIPROPÓSITO
ZONA 697 MULTIPROPÓSITO
ZONA 698 MULTIPROPÓSITO
ZONA 699 MULTIPROPÓSITO
ZONA 700 MULTIPROPÓSITO
ZONA 701 MULTIPROPÓSITO
ZONA 702 MULTIPROPÓSITO
ZONA 703 MULTIPROPÓSITO
ZONA 704 MULTIPROPÓSITO
ZONA 705 MULTIPROPÓSITO
ZONA 706 MULTIPROPÓSITO
ZONA 707 MULTIPROPÓSITO
ZONA 708 MULTIPROPÓSITO
ZONA 709 MULTIPROPÓSITO
ZONA 710 MULTIPROPÓSITO
ZONA 711 MULTIPROPÓSITO
ZONA 712 MULTIPROPÓSITO
ZONA 713 MULTIPROPÓSITO
ZONA 714 MULTIPROPÓSITO
ZONA 715 MULTIPROPÓSITO
ZONA 716 MULTIPROPÓSITO
ZONA 717 MULTIPROPÓSITO
ZONA 718 MULTIPROPÓSITO
ZONA 719 MULTIPROPÓSITO
ZONA 720 MULTIPROPÓSITO
ZONA 721 MULTIPROPÓSITO
ZONA 722 MULTIPROPÓSITO
ZONA 723 MULTIPROPÓSITO
ZONA 724 MULTIPROPÓSITO
ZONA 725 MULTIPROPÓSITO
ZONA 726 MULTIPROPÓSITO
ZONA 727 MULTIPROPÓSITO
ZONA 728 MULTIPROPÓSITO
ZONA 729 MULTIPROPÓSITO
ZONA 730 MULTIPROPÓSITO
ZONA 731 MULTIPROPÓSITO
ZONA 732 MULTIPROPÓSITO
ZONA 733 MULTIPROPÓSITO
ZONA 734 MULTIPROPÓSITO
ZONA 735 MULTIPROPÓSITO
ZONA 736 MULTIPROPÓSITO
ZONA 737 MULTIPROPÓSITO
ZONA 738 MULTIPROPÓSITO
ZONA 739 MULTIPROPÓSITO
ZONA 740 MULTIPROPÓSITO
ZONA 741 MULTIPROPÓSITO
ZONA 742 MULTIPROPÓSITO
ZONA 743 MULTIPROPÓSITO
ZONA 744 MULTIPROPÓSITO
ZONA 745 MULTIPROPÓSITO
ZONA 746 MULTIPROPÓSITO
ZONA 747 MULTIPROPÓSITO
ZONA 748 MULTIPROPÓSITO
ZONA 749 MULTIPROPÓSITO
ZONA 750 MULTIPROPÓSITO
ZONA 751 MULTIPROPÓSITO
ZONA 752 MULTIPROPÓSITO
ZONA 753 MULTIPROPÓSITO
ZONA 754 MULTIPROPÓSITO
ZONA 755 MULTIPROPÓSITO
ZONA 756 MULTIPROPÓSITO
ZONA 757 MULTIPROPÓSITO
ZONA 758 MULTIPROPÓSITO
ZONA 759 MULTIPROPÓSITO
ZONA 760 MULTIPROPÓSITO
ZONA 761 MULTIPROPÓSITO
ZONA 762 MULTIPROPÓSITO
ZONA 763 MULTIPROPÓSITO
ZONA 764 MULTIPROPÓSITO
ZONA 765 MULTIPROPÓSITO
ZONA 766 MULTIPROPÓSITO
ZONA 767 MULTIPROPÓSITO
ZONA 768 MULTIPROPÓSITO
ZONA 769 MULTIPROPÓSITO
ZONA 770 MULTIPROPÓSITO
ZONA 771 MULTIPROPÓSITO
ZONA 772 MULTIPROPÓSITO
ZONA 773 MULTIPROPÓSITO
ZONA 774 MULTIPROPÓSITO
ZONA 775 MULTIPROPÓSITO
ZONA 776 MULTIPROPÓSITO
ZONA 777 MULTIPROPÓSITO
ZONA 778 MULTIPROPÓSITO
ZONA 779 MULTIPROPÓSITO
ZONA 780 MULTIPROPÓSITO
ZONA 781 MULTIPROPÓSITO
ZONA 782 MULTIPROPÓSITO
ZONA 783 MULTIPROPÓSITO
ZONA 784 MULTIPROPÓSITO
ZONA 785 MULTIPROPÓSITO
ZONA 786 MULTIPROPÓSITO
ZONA 787 MULTIPROPÓSITO
ZONA 788 MULTIPROPÓSITO
ZONA 789 M

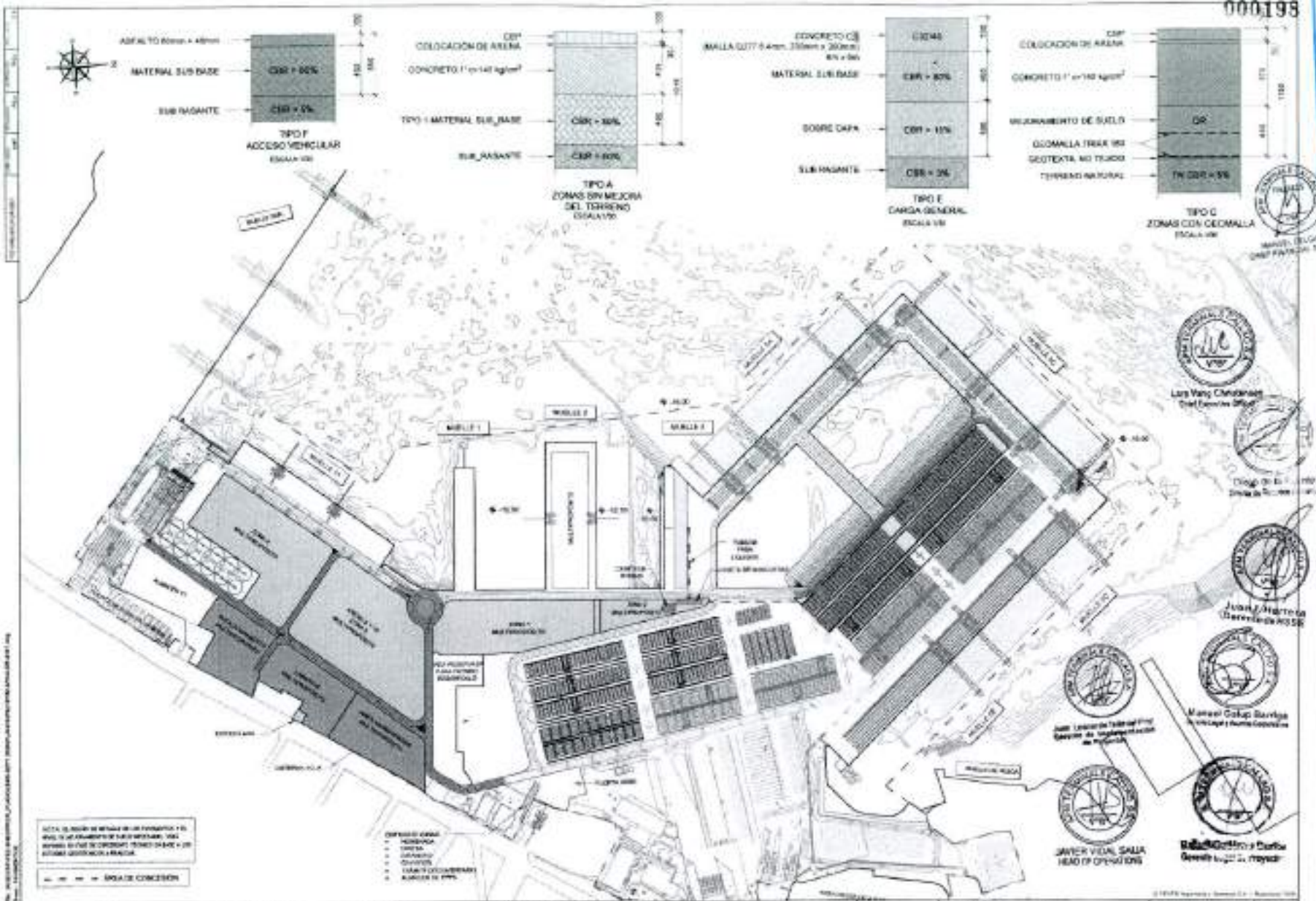
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000198

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



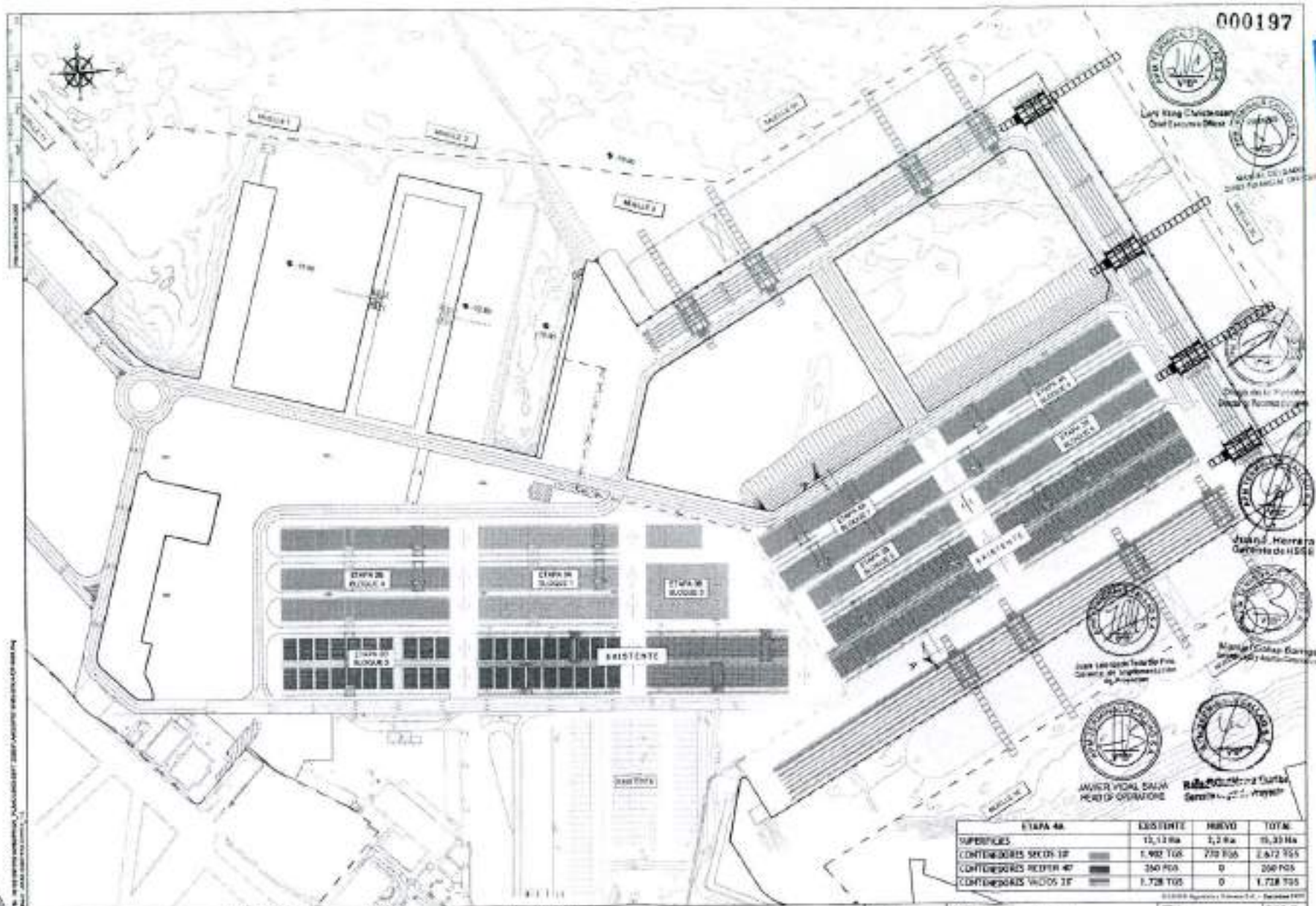
CERTIFICO. Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000197

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




| ETAPA 4A | EXISTENTE | NUEVO | TOTAL |
|---|---|---|---|
| SUPERFICIES | 13,13 Ha | 2,2 Ha | 15,33 Ha |
| CONTENEDORES SECOS 20' | 1.902 TUS | 770 TUS | 2.672 TUS |
| CONTENEDORES REEFER 40' | 260 FEU | 0 | 260 FEU |
| CONTENEDORES VACIOS 20' | 1.728 TUS | 0 | 1.728 TUS |

APM TERMINALS

SENER

PLANO DESARROLLO DE APMT CALLAO

ETAPA 4A
AREA DE PATIO DE CONTENEDORES

Puerto del Callao
Dirección Comercial

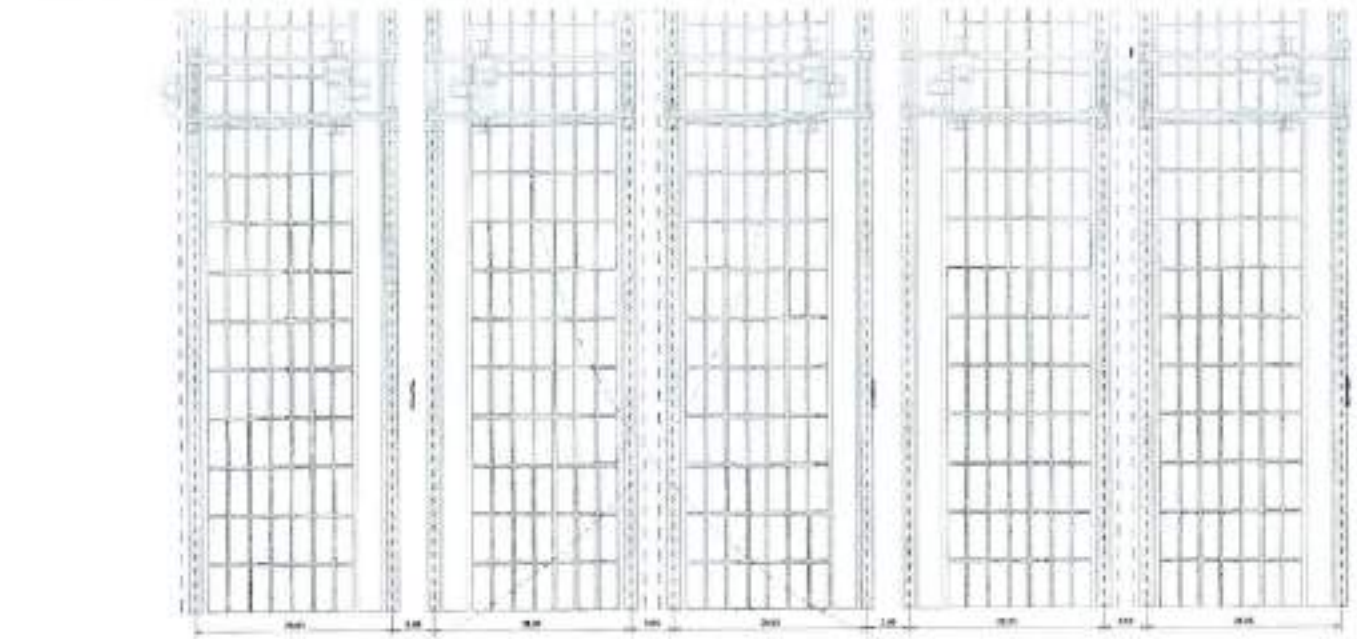
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

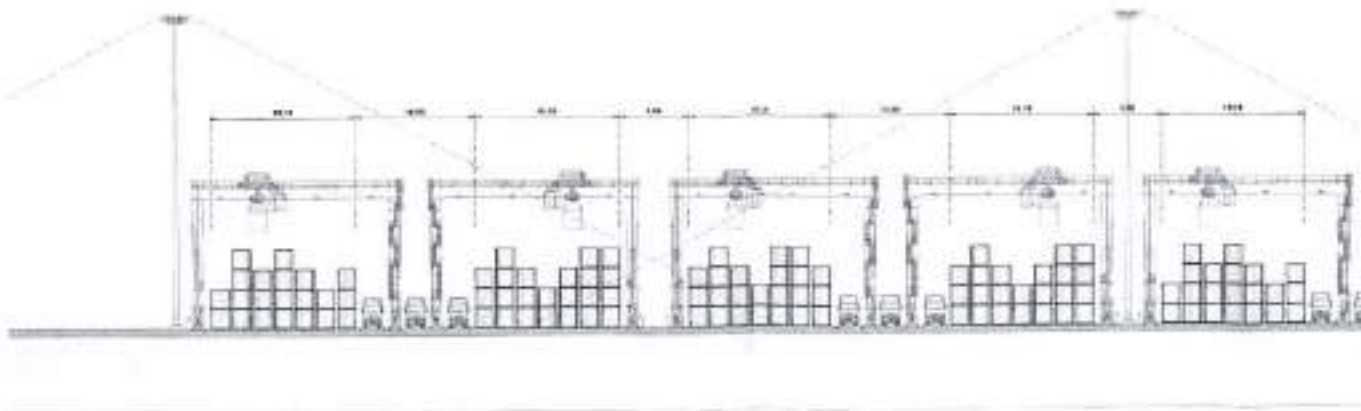
CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000196

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA





APM TERMINALS

SENER

PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO

ETAPA 4A
AREA DE PATIO DE CONTENEDORES
PLANTA DE DETALLE Y SECCIÓN TIPO A-A

SUPO. N°
308

HOJA
2 de 3

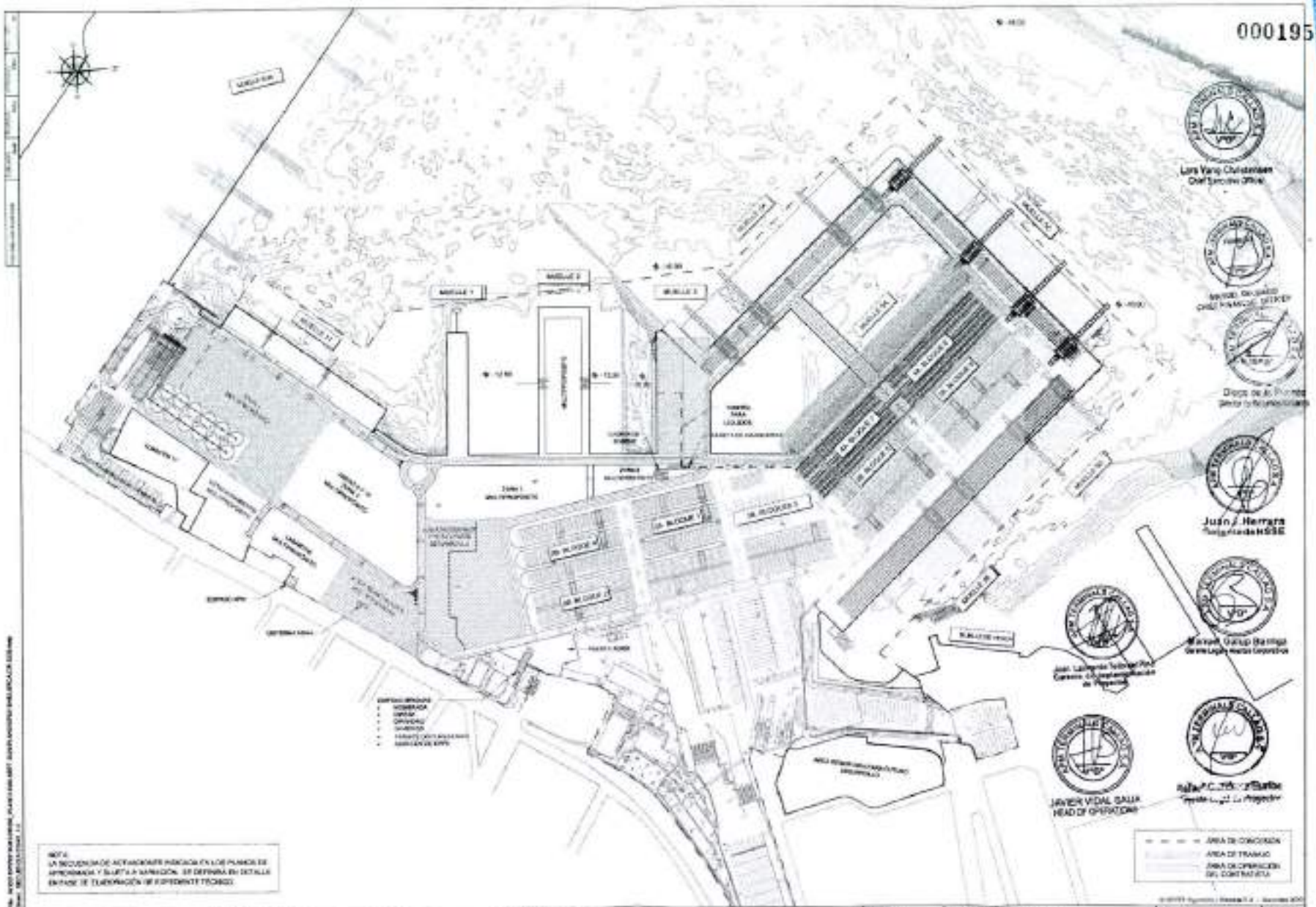
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000195

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




APM TERMINALS

SENER

PLANOS DESARROLLO DE APMT CALLAO

ETAPA 4A
SECUENCIA CONSTRUCTIVA
FASE 1

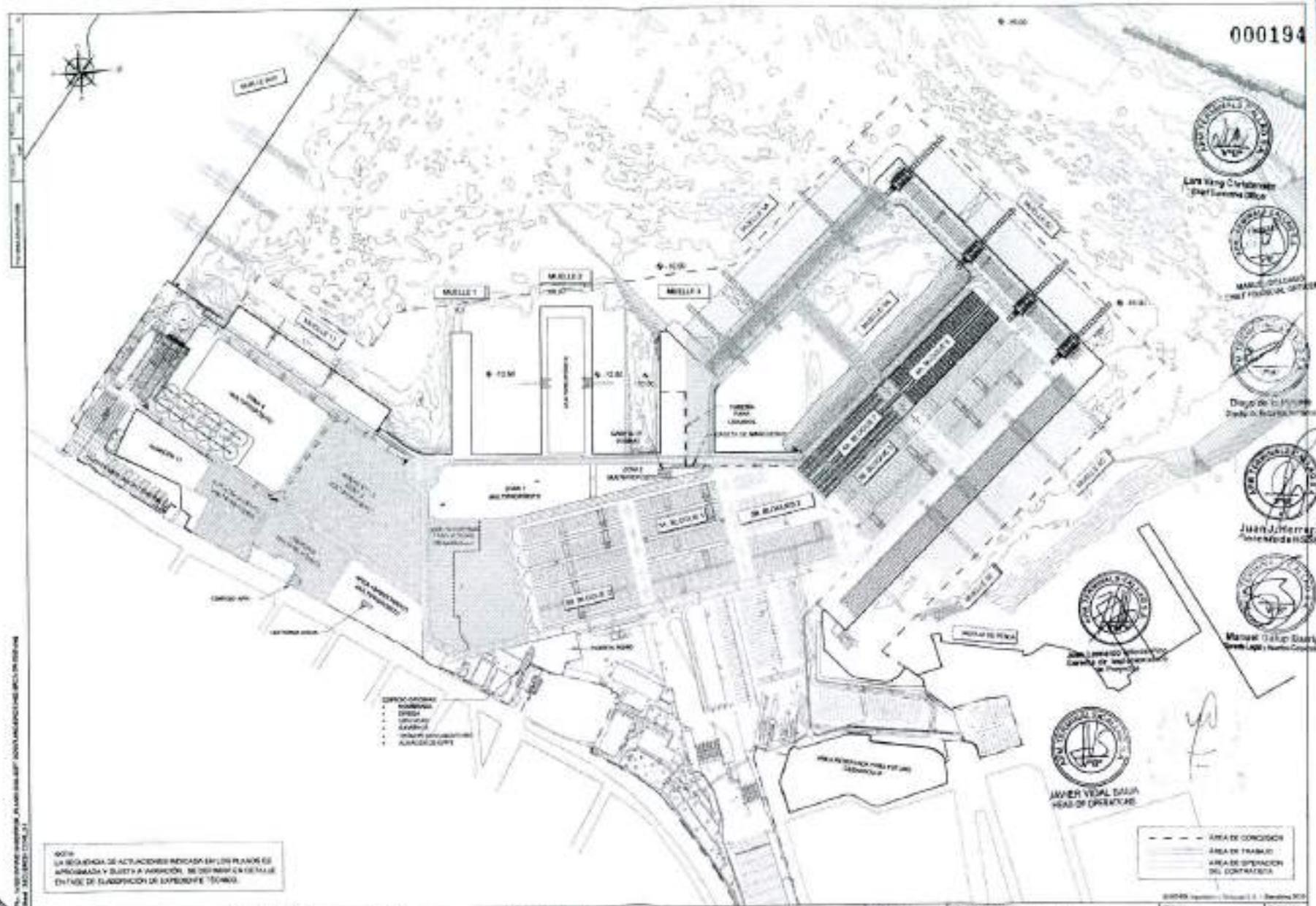
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000194

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

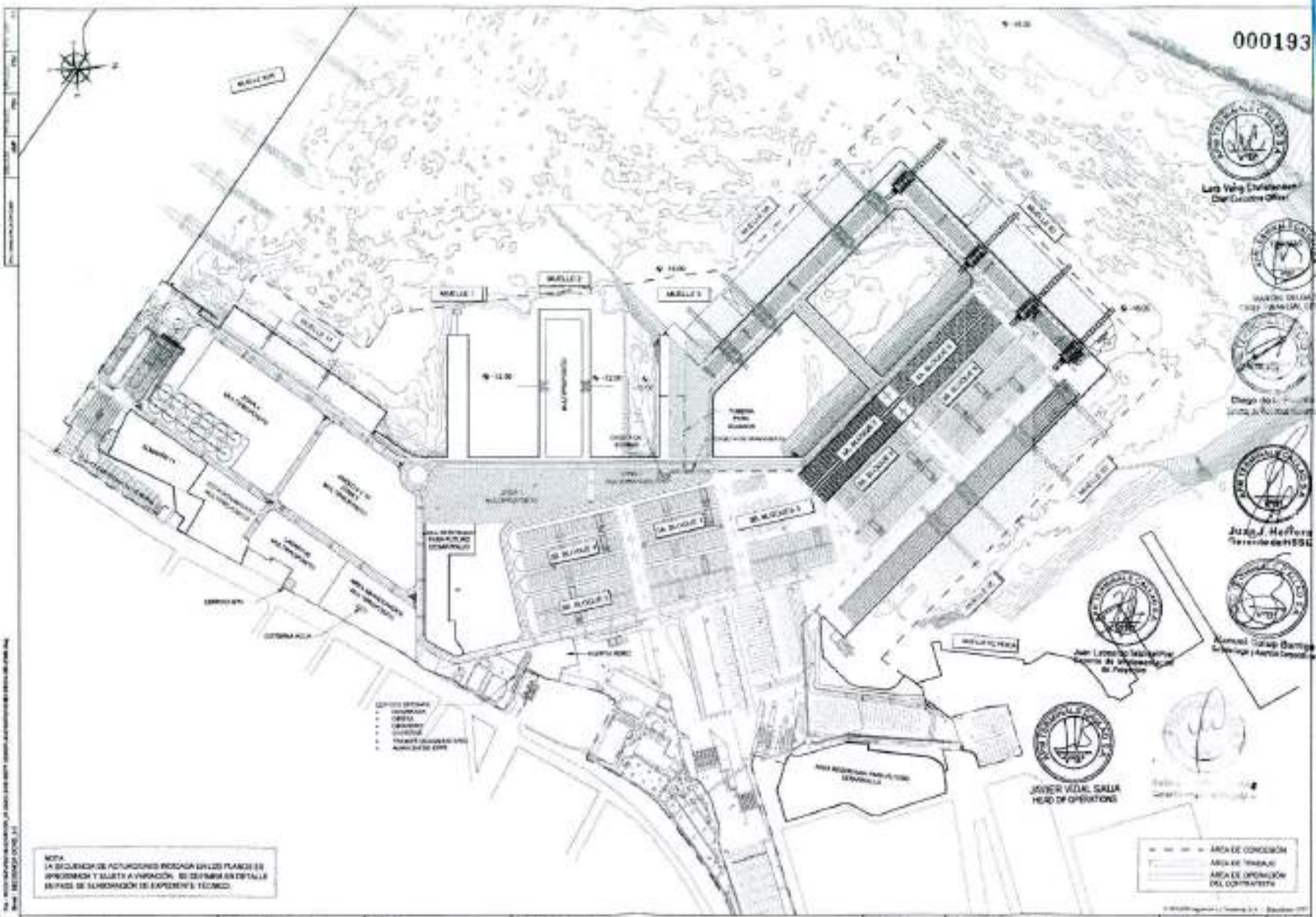
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000193

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

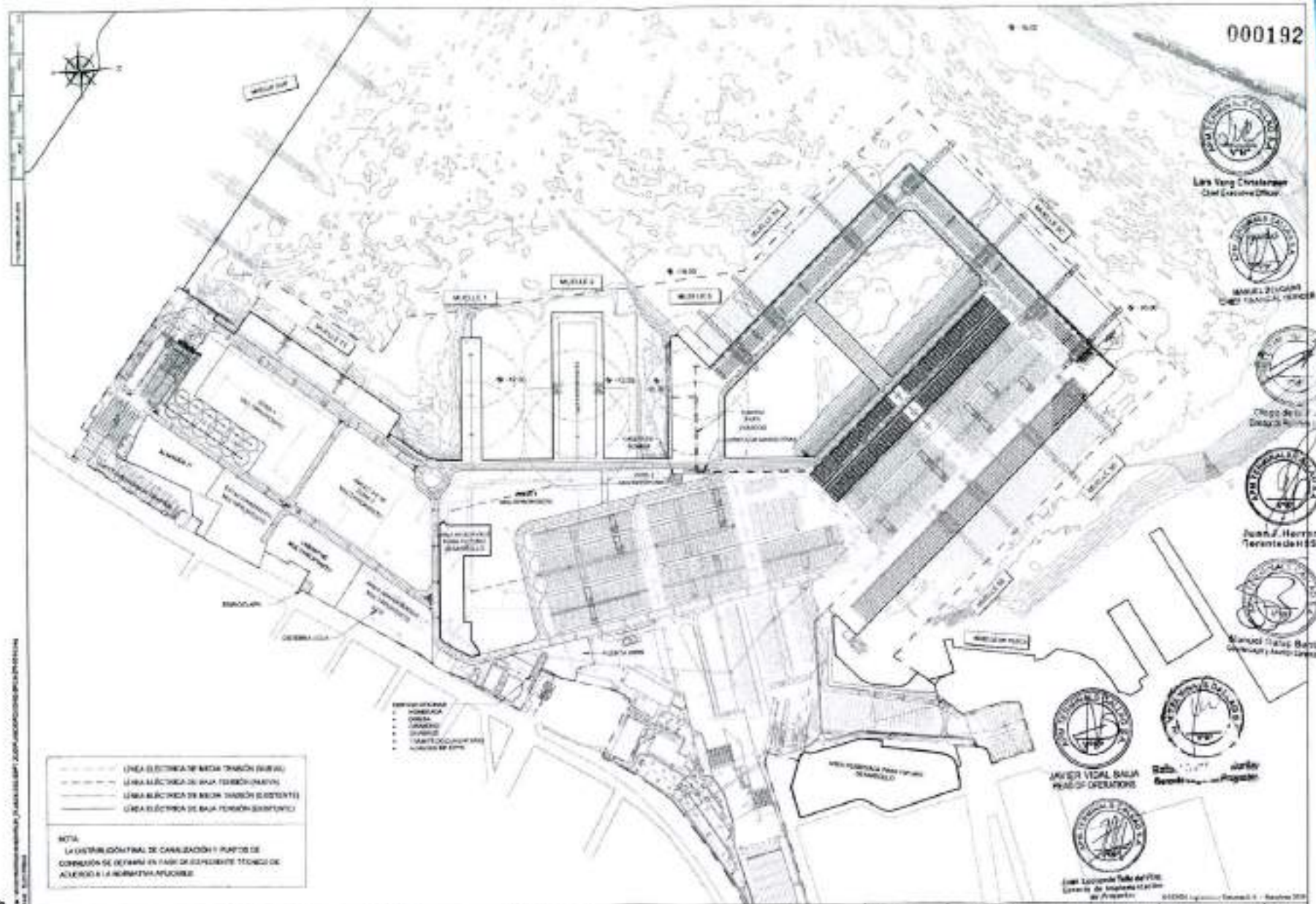
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000192

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

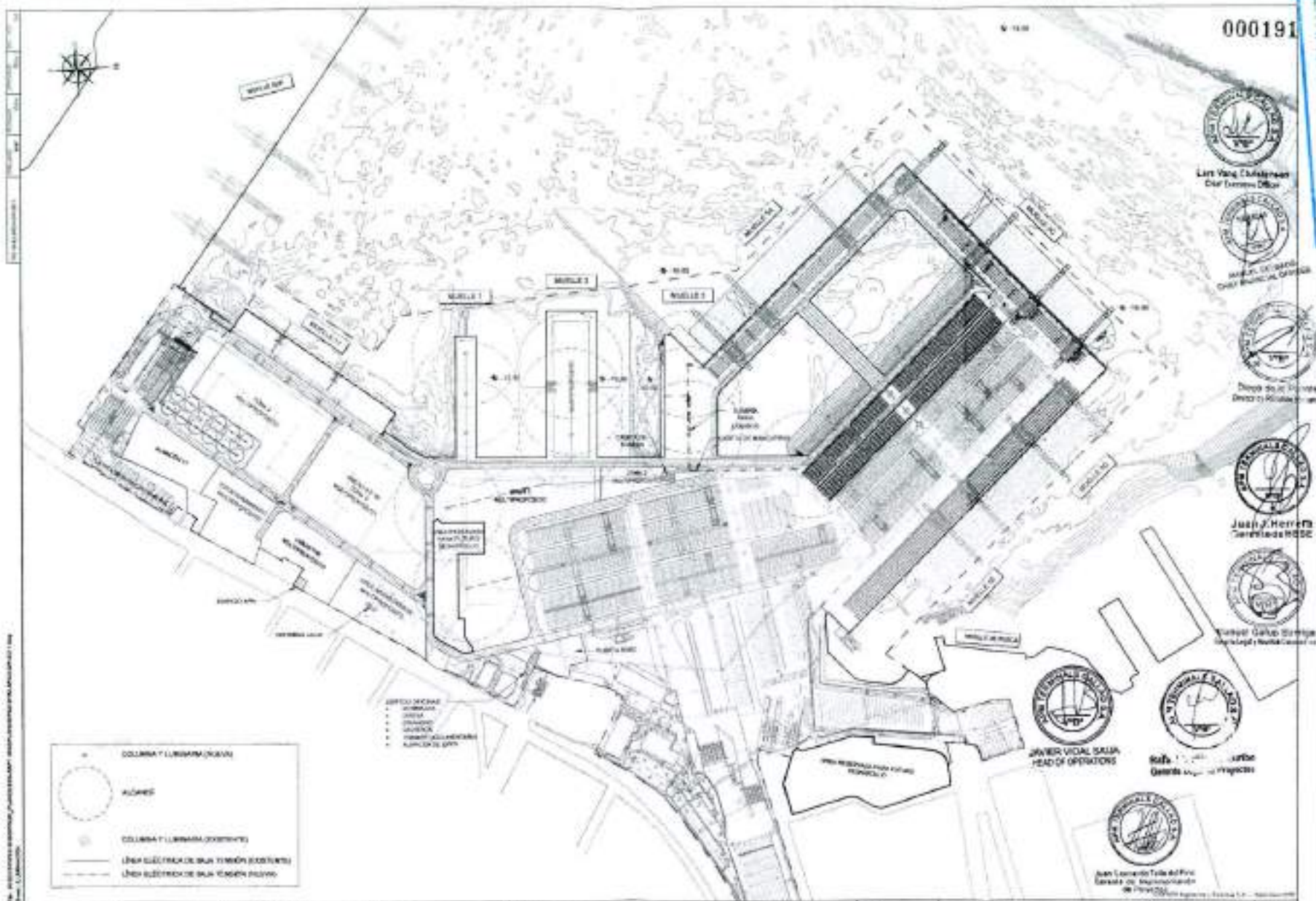
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000191

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




APM TERMINALS

SENER

ETAPA 4A
PLAN DE ILUMINACIÓN

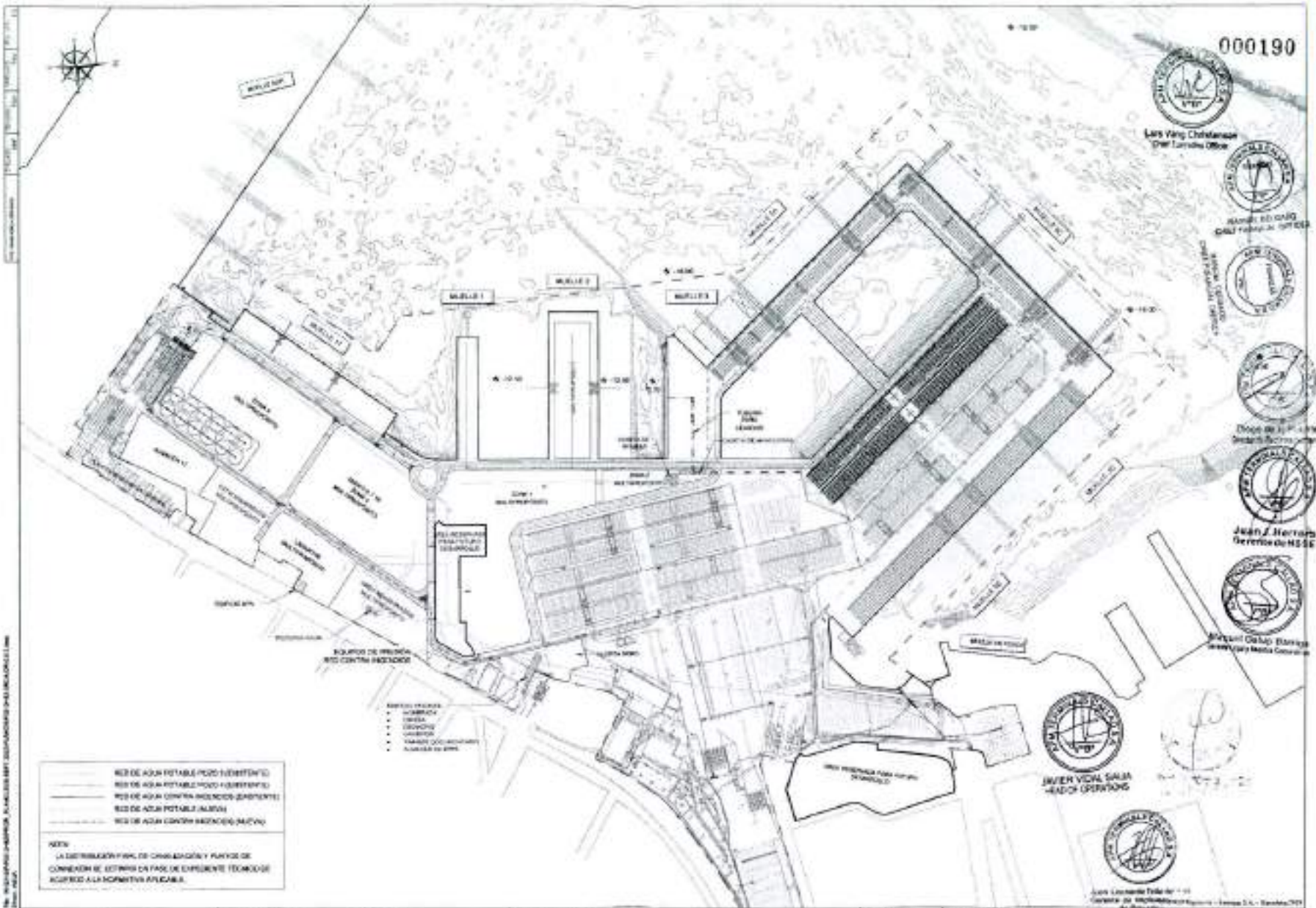
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000190

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

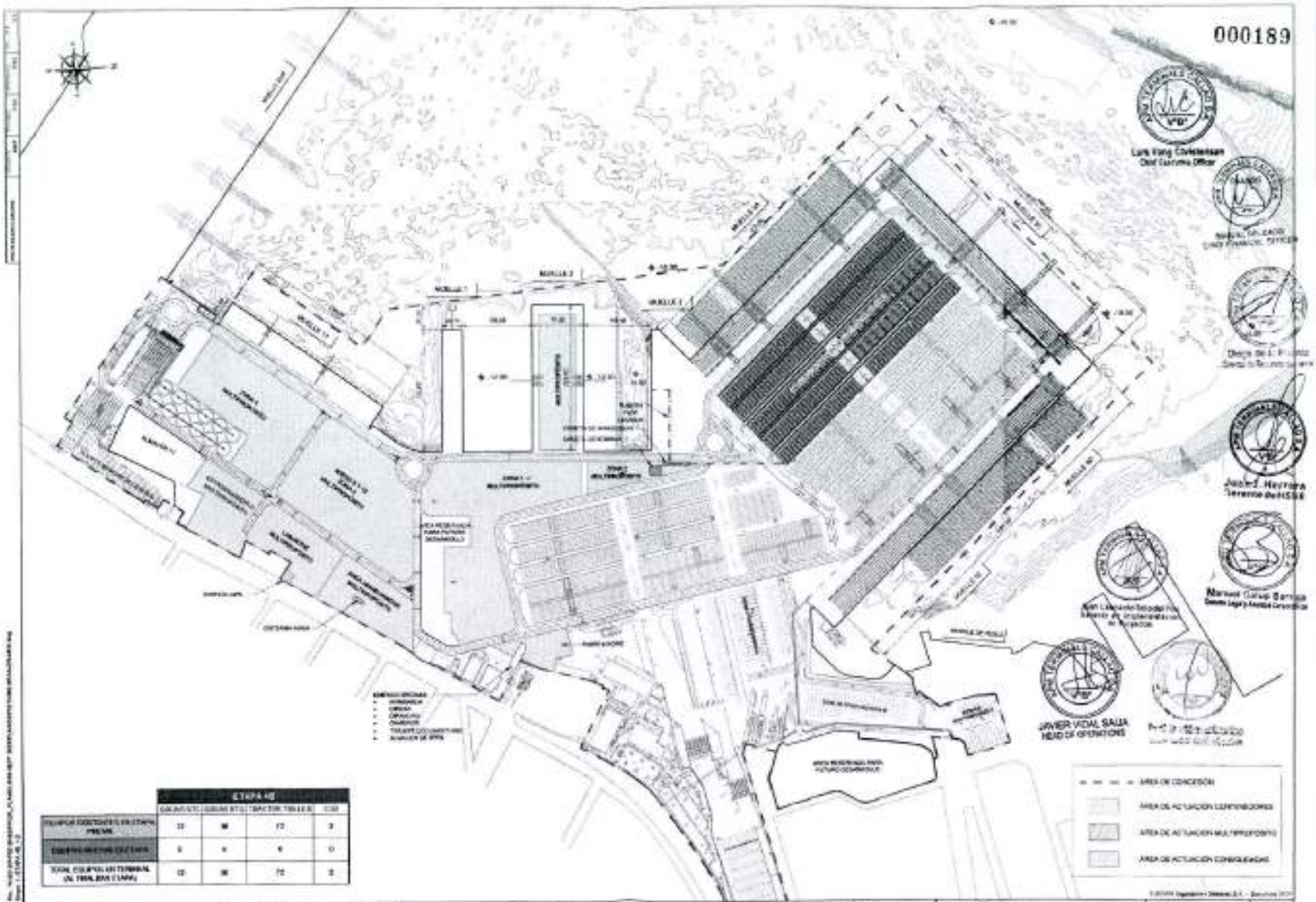
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000189

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

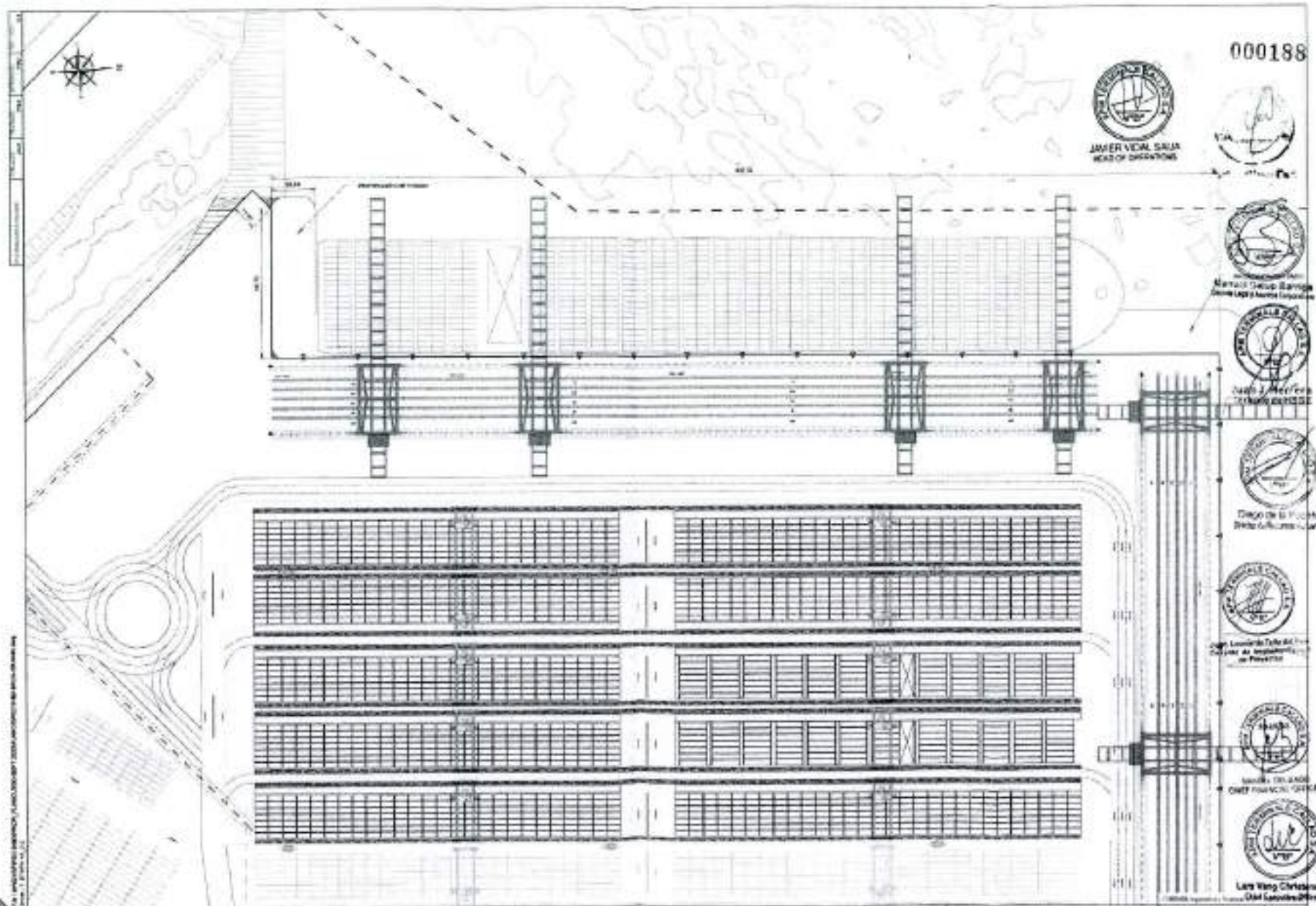
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000188

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



APM TERMINALS

SENER

PLAN DE DESARROLLO DE APARCALLAS

ETAPA 4B
PLANO DE DISTRIBUCION
DETALLE MUELLE 5A

4.05

2 x 2

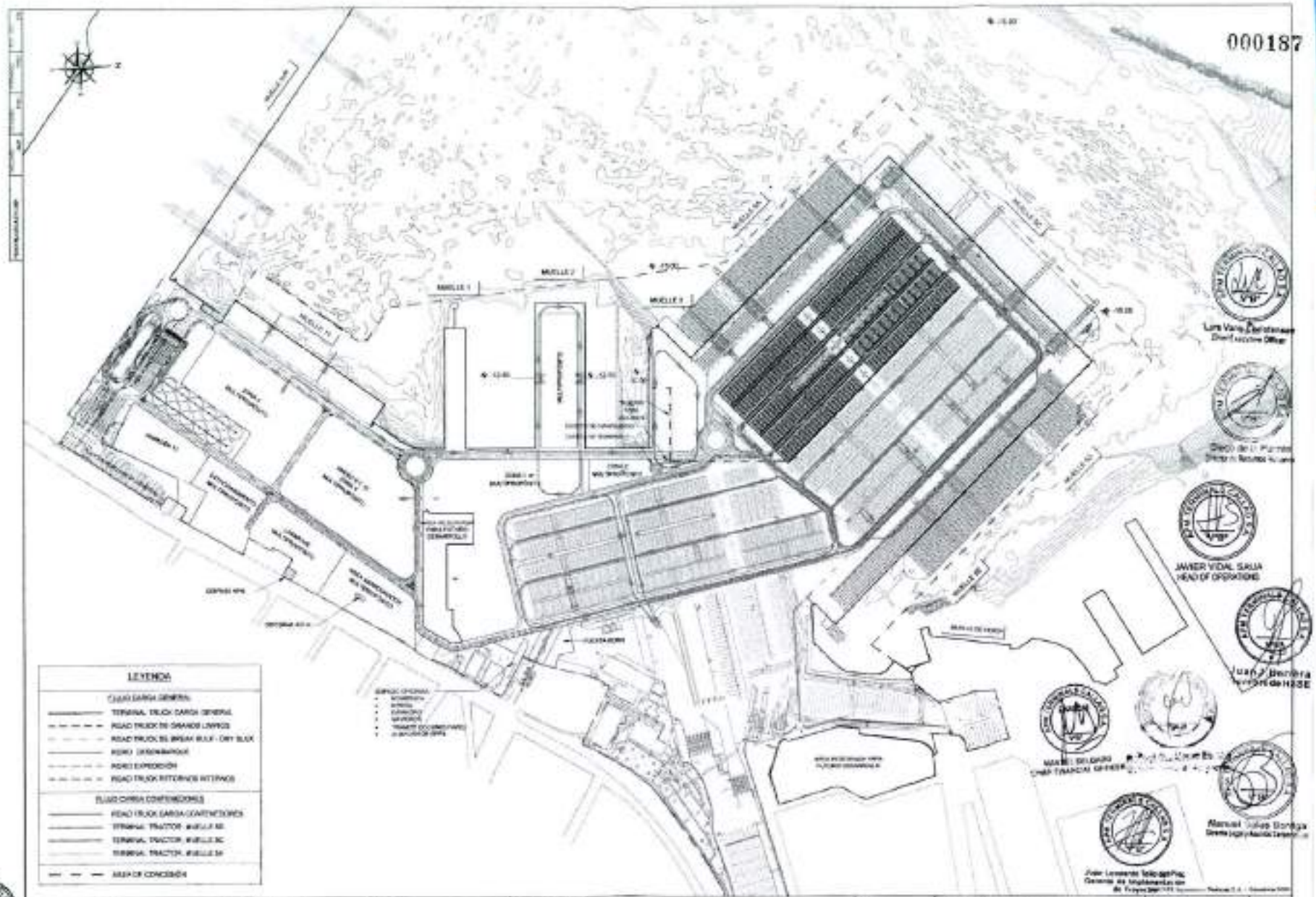
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




LEYENDA
TERMINAL TRUCK CARGA GENERAL
ROAD TRUCK DE GRANDES LOADS
ROAD TRUCK EXPEDICIÓN
ROAD TRUCK RETORNOS INTERNOS
ROAD TRUCK CARGA CONTENEDORES
TERMINAL TRACTOR MUELLE 5C
TERMINAL TRACTOR MUELLE 5A
MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1

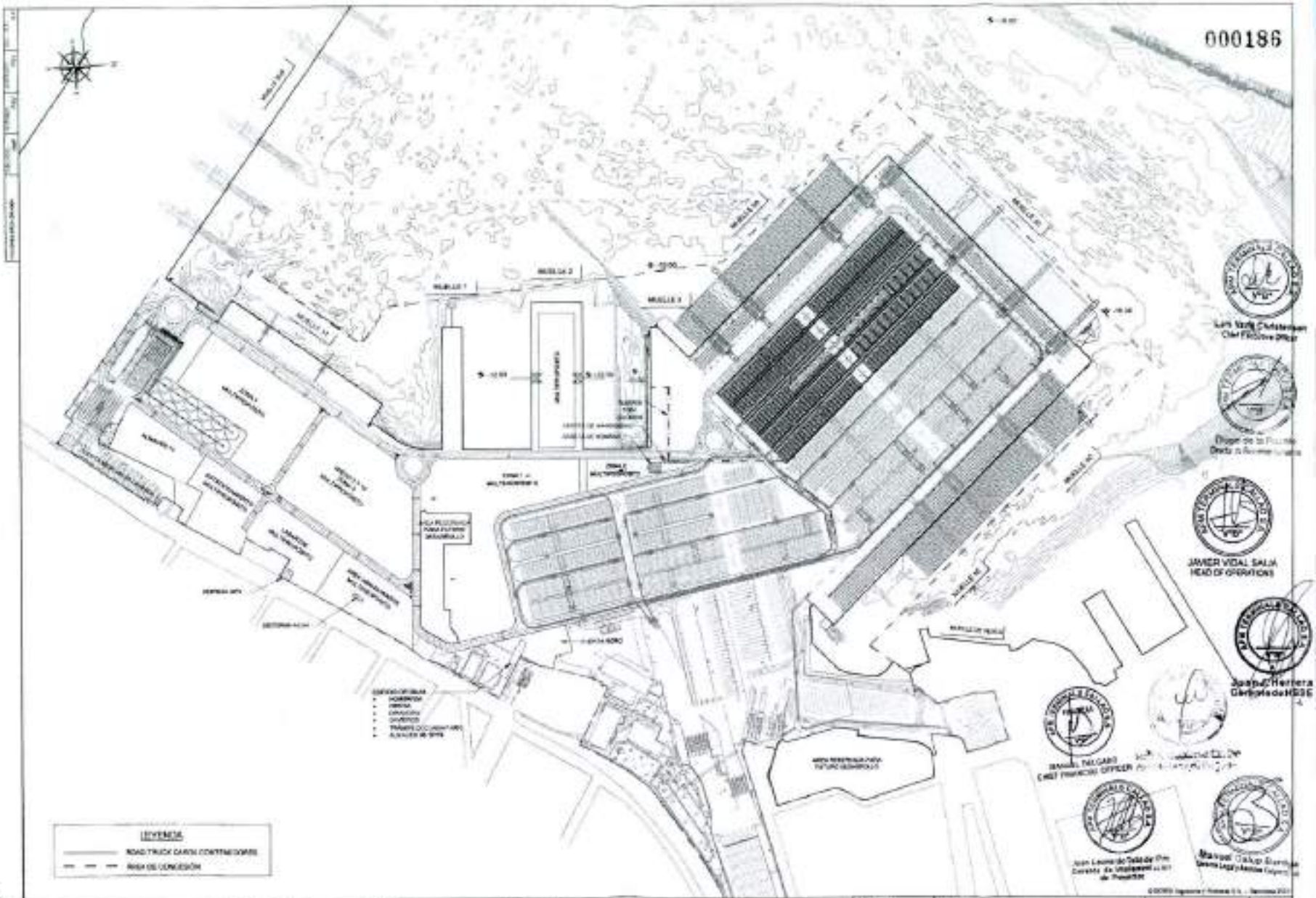
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000186


LEYENDA
ROAD TRUCK CARGA CONTENEDORES
RAIL
RAMPA DE CONEXIÓN
MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872

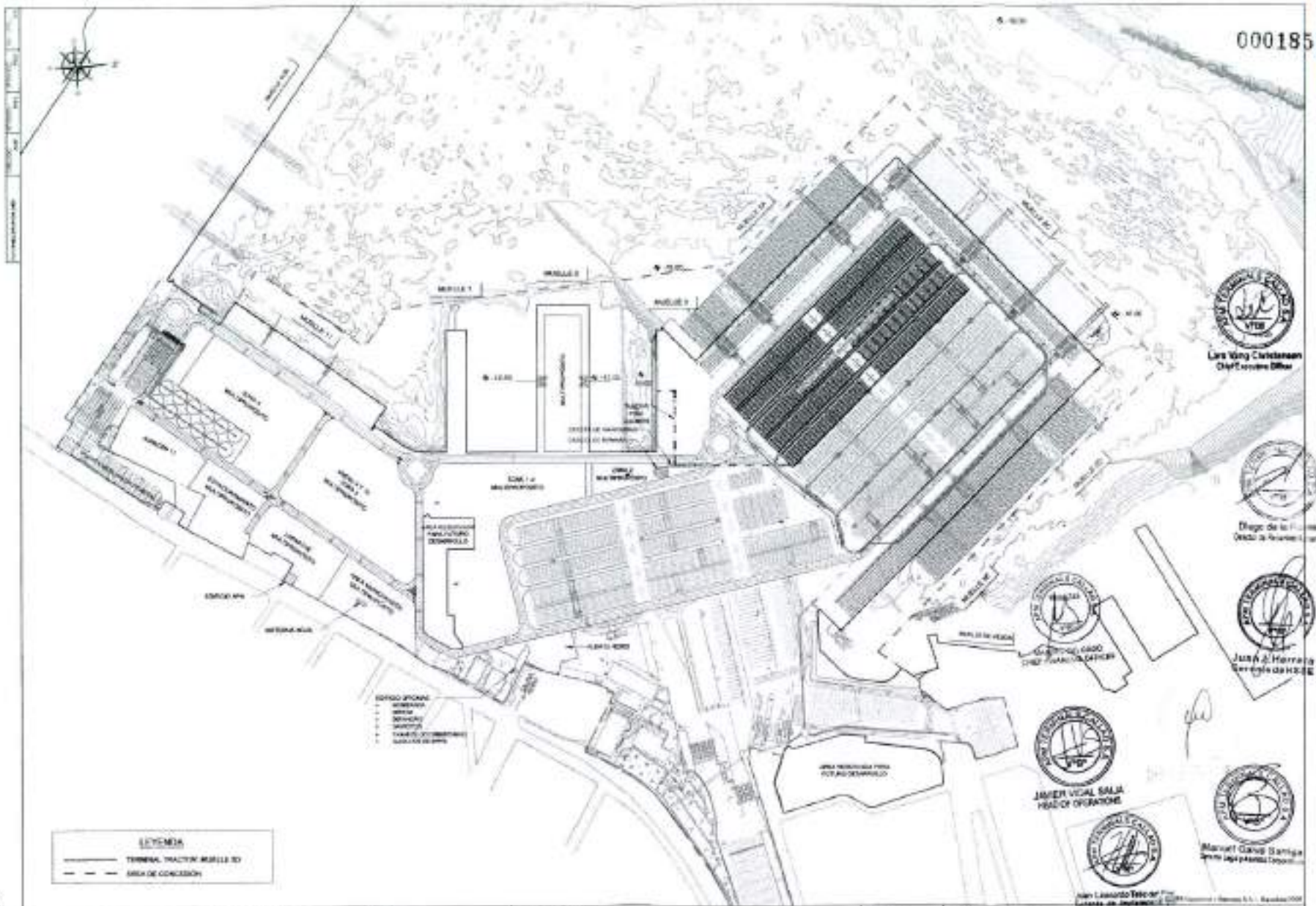
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000185

VERIFICACIÓN A LA VUELTA



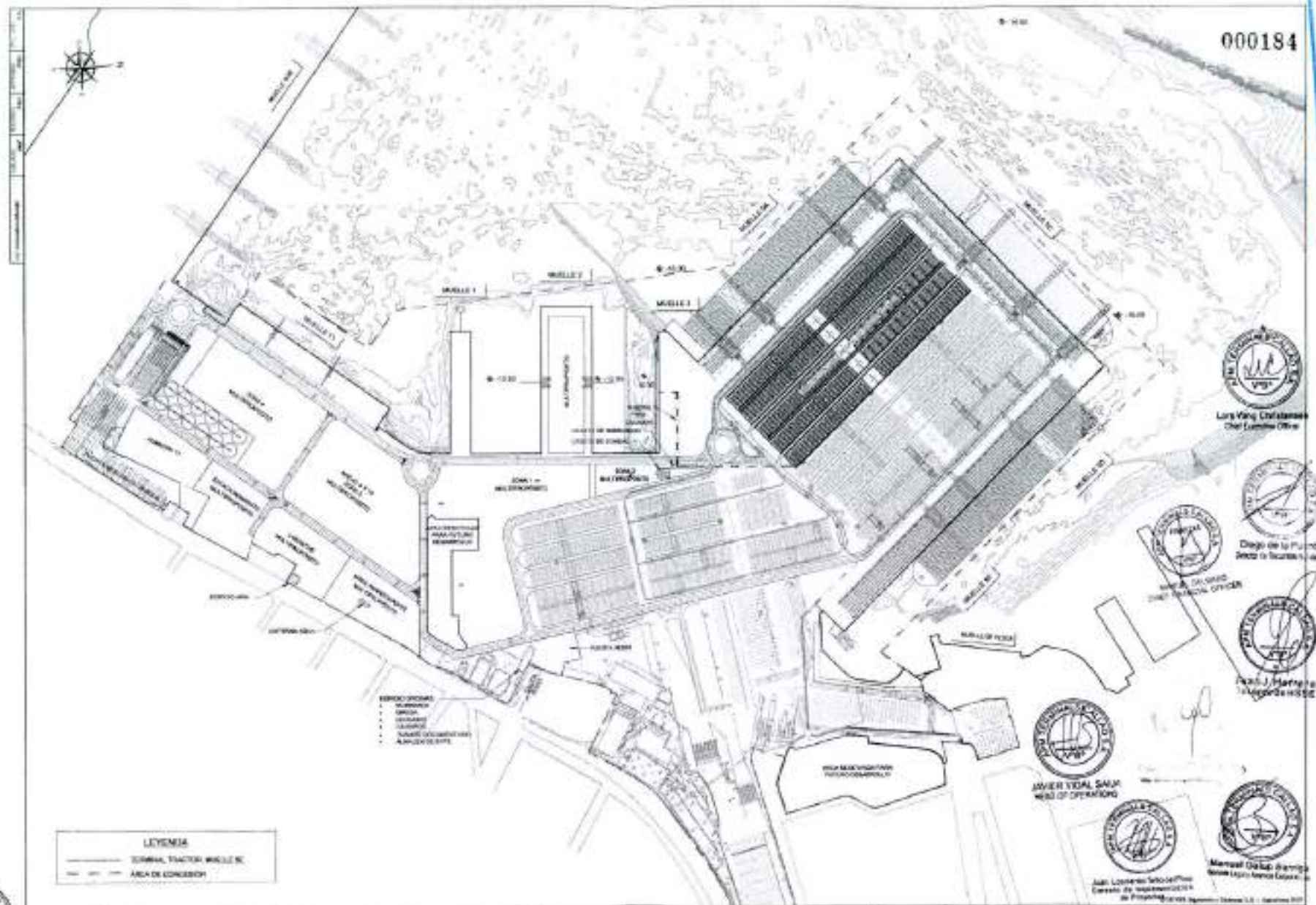
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000184

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

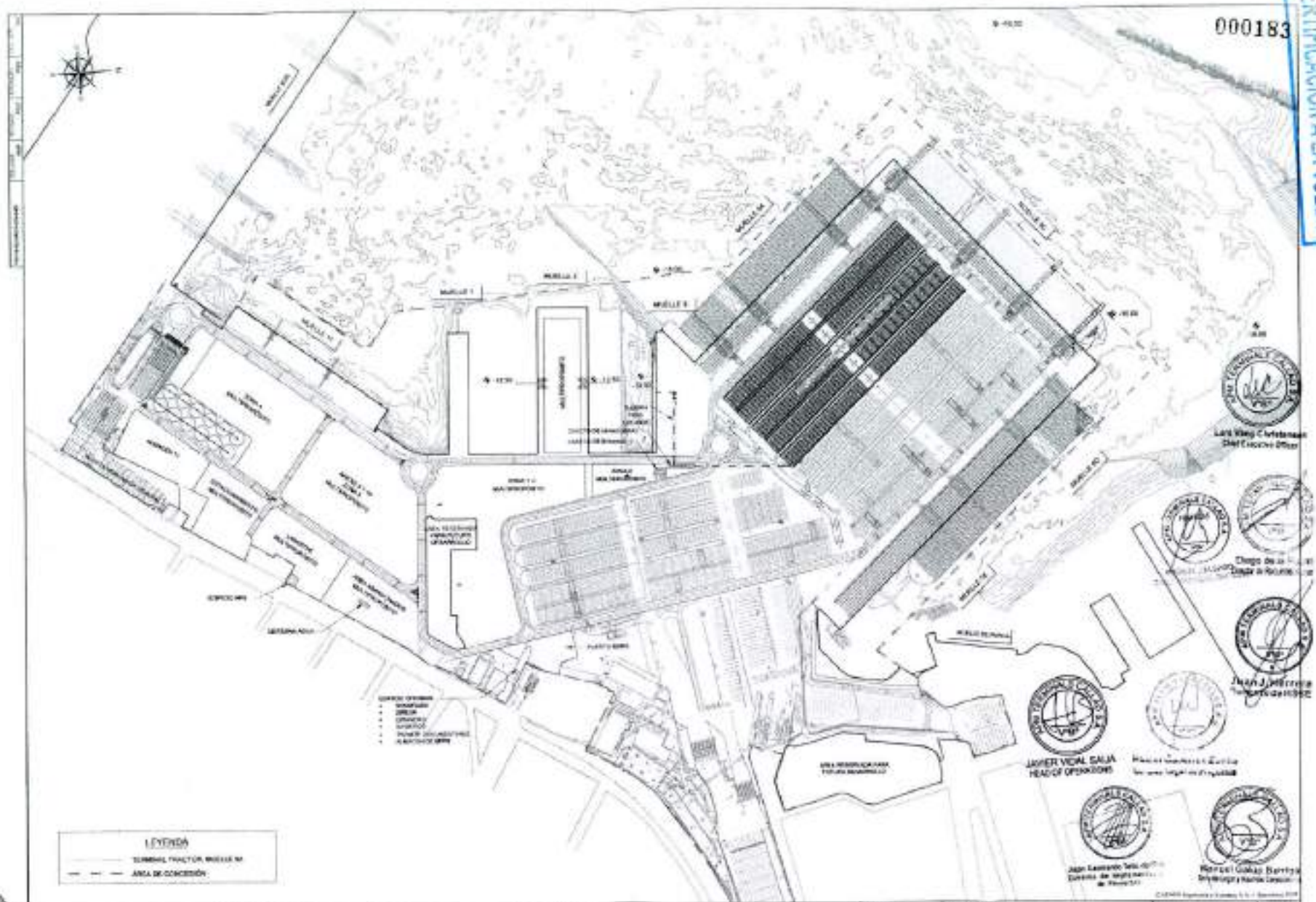
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000183

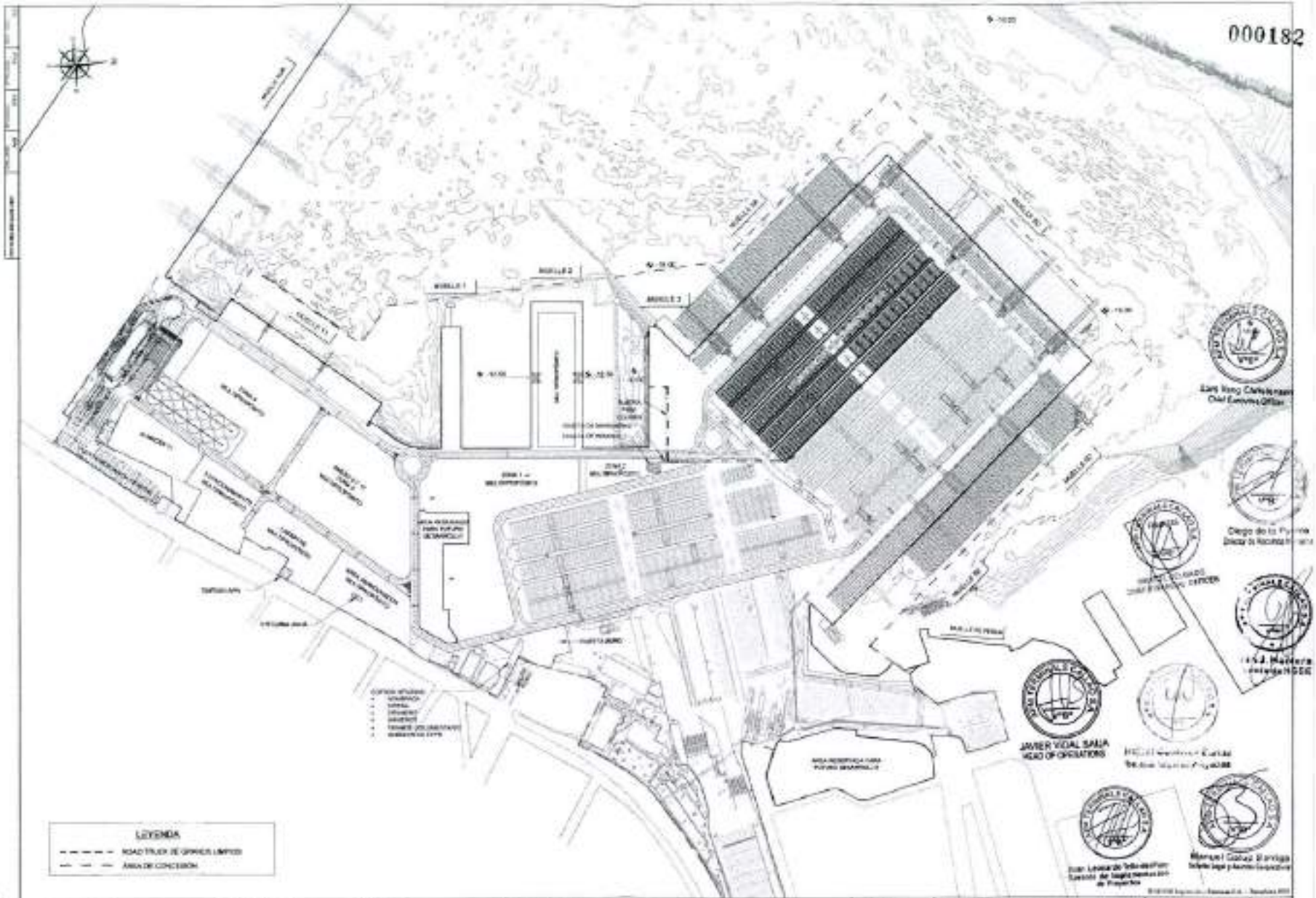
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873
MUELLE 1874
MUELLE 1875
MUELLE 1876
MUELLE 1877
MUELLE 1878
MUELLE 1879
MUELLE 1880
M

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


LEYENDA
ROAD TRUCK DE GRANOS LIMPIOS
ÁREA DE CONCESIÓN
JAVIER VIDAL SALA
HEAD OF OPERATIONS
APM TERMINALS
SENER
ETAPA 4B
CIRCULACIÓN TERMINAL
ROAD TRUCK DE GRANOS LIMPIOS

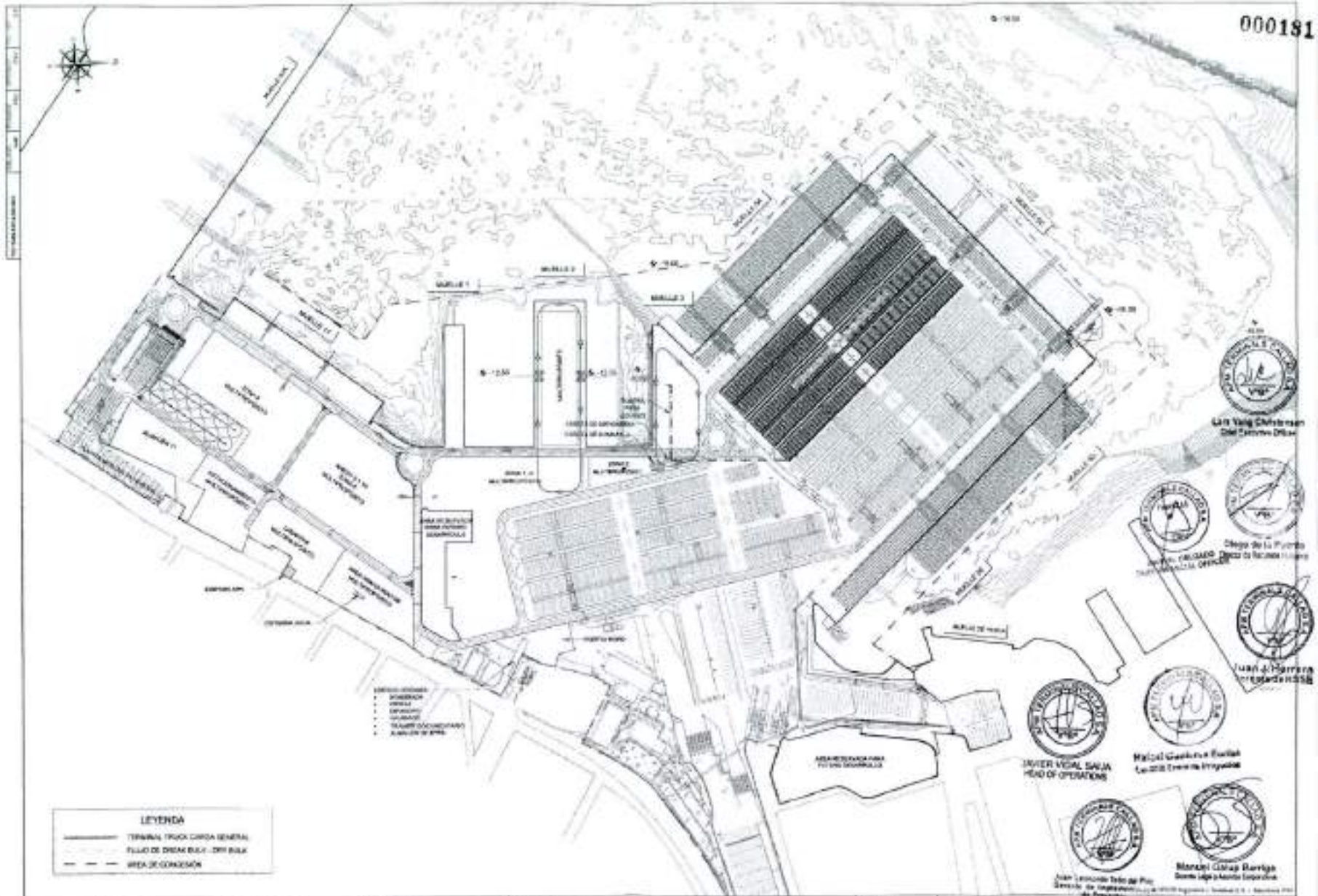
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000181

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA


LEYENDA
TERMINAL TRUCK CARGA GENERAL
FLUJO DE BREAK BULK - DRY BULK
AREA DE CONCESIÓN
MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869
MUELLE 1870
MUELLE 1871
MUELLE 1872
MUELLE 1873

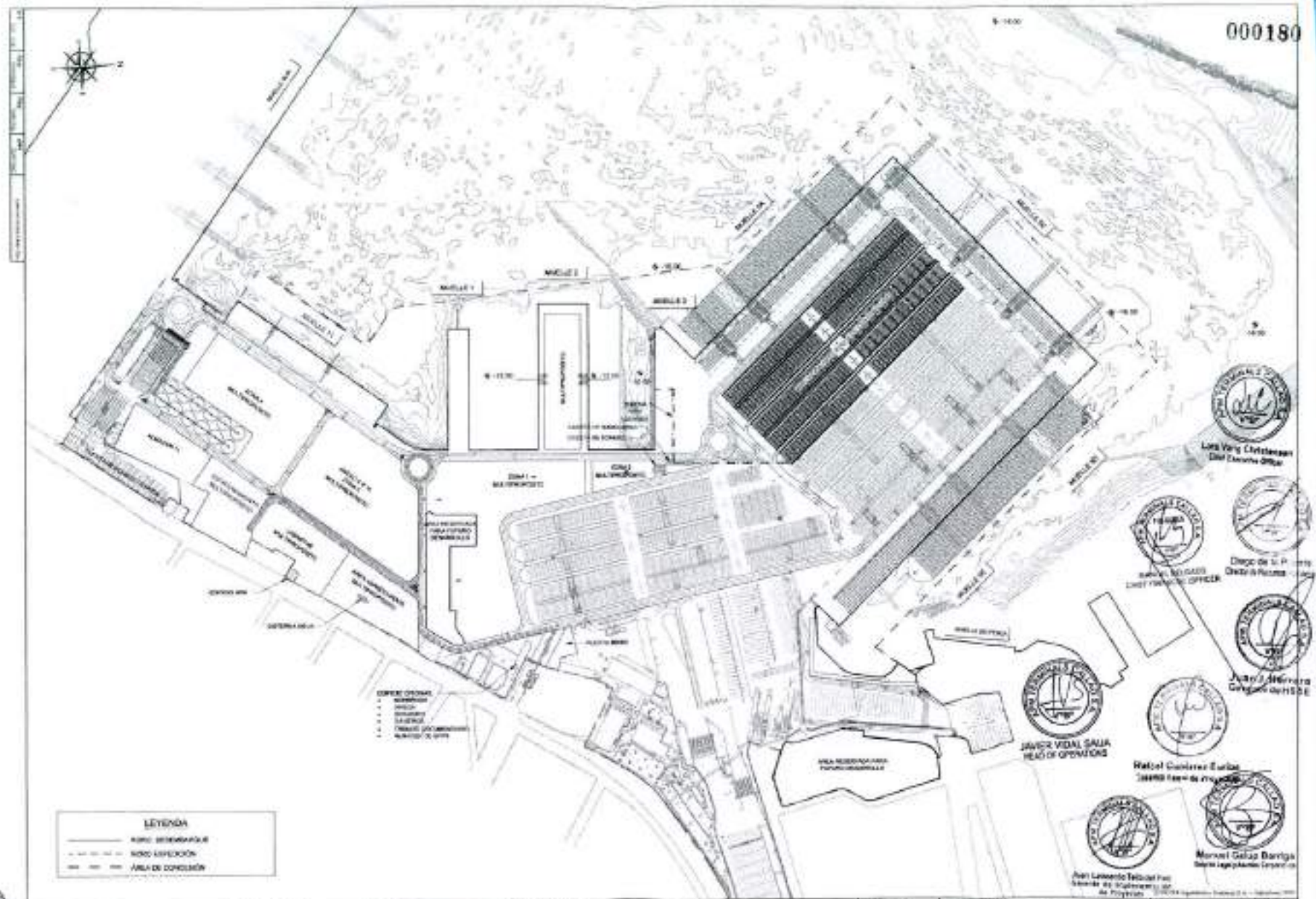
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000180

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




APM TERMINALS

SENER

FUENTE DESARROLLO DE APMT CALLAO

FASE 4B
CIRCULACIÓN TERMINAL

SOBO DESEMBARQUE Y EXPEDICIÓN

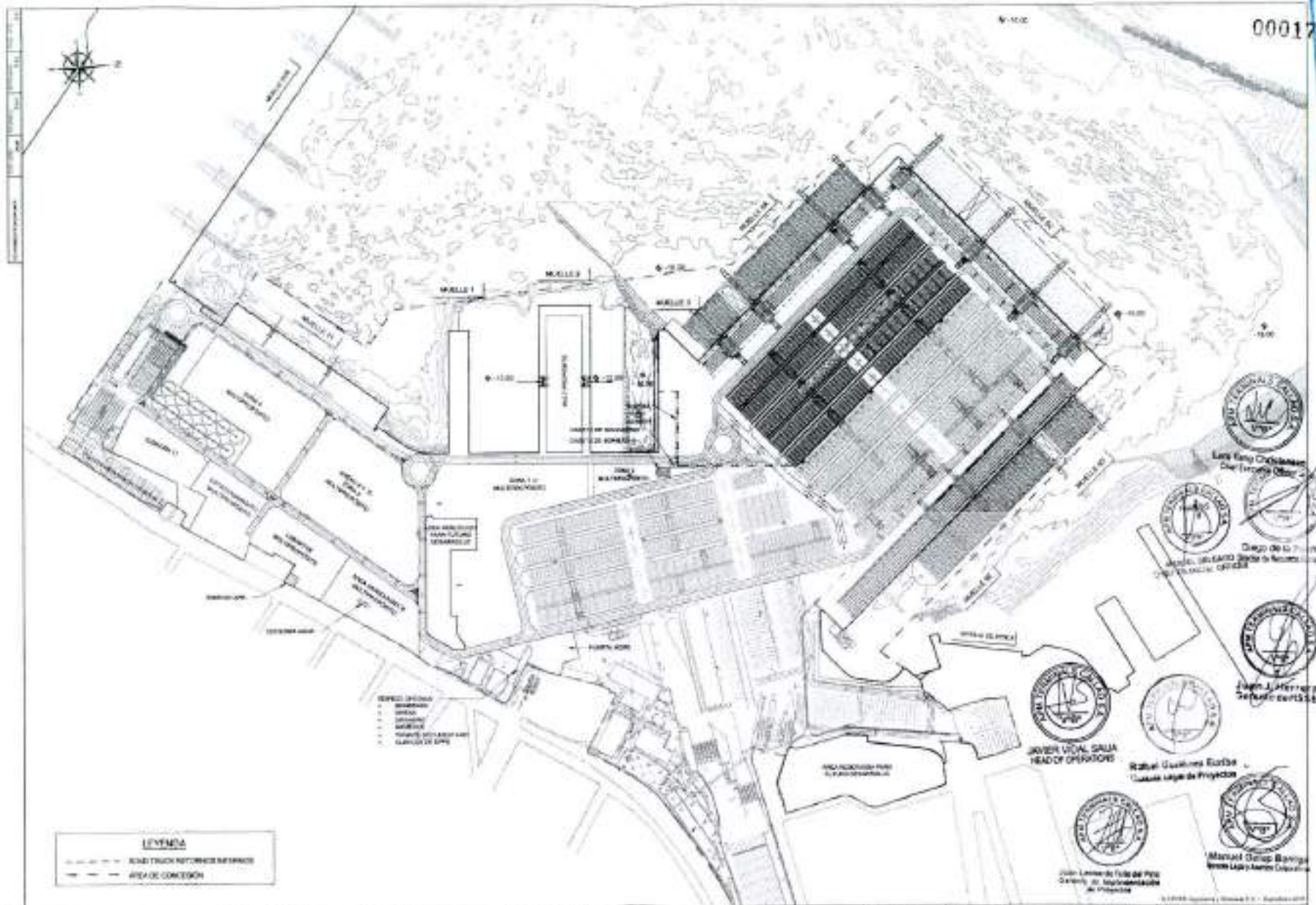
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000179

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



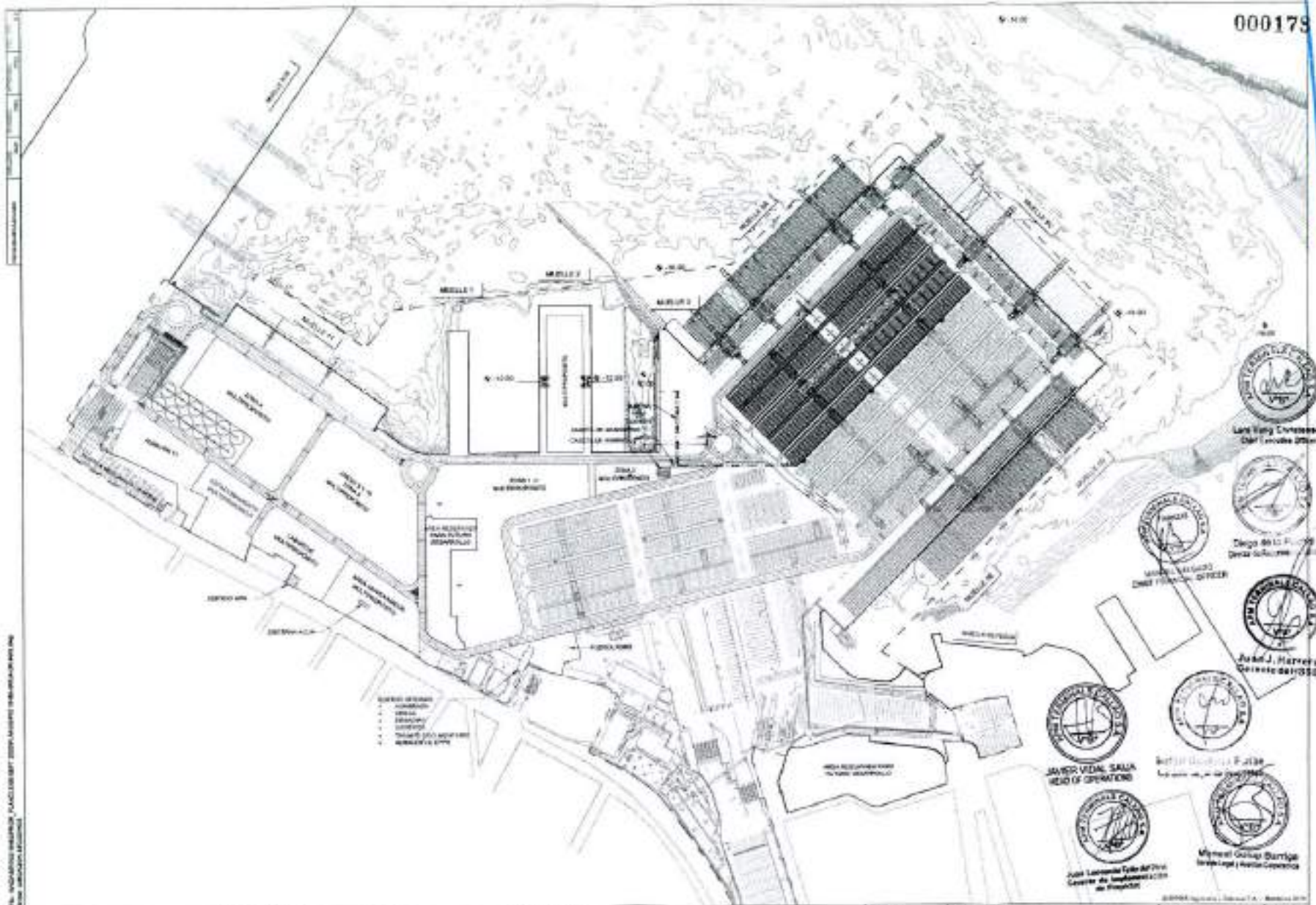
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

000178

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



APM TERMINALS

SENER

PLANOS DESARROLLO DE APMT CALLAO

CLASIFICACIÓN

UBICACIÓN SECCIONES TIPO

JAVIER VIDAL SALA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

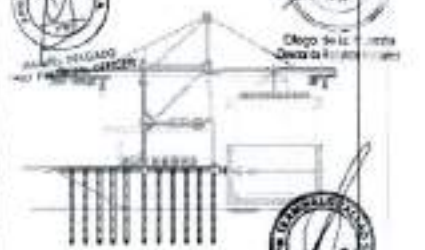
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

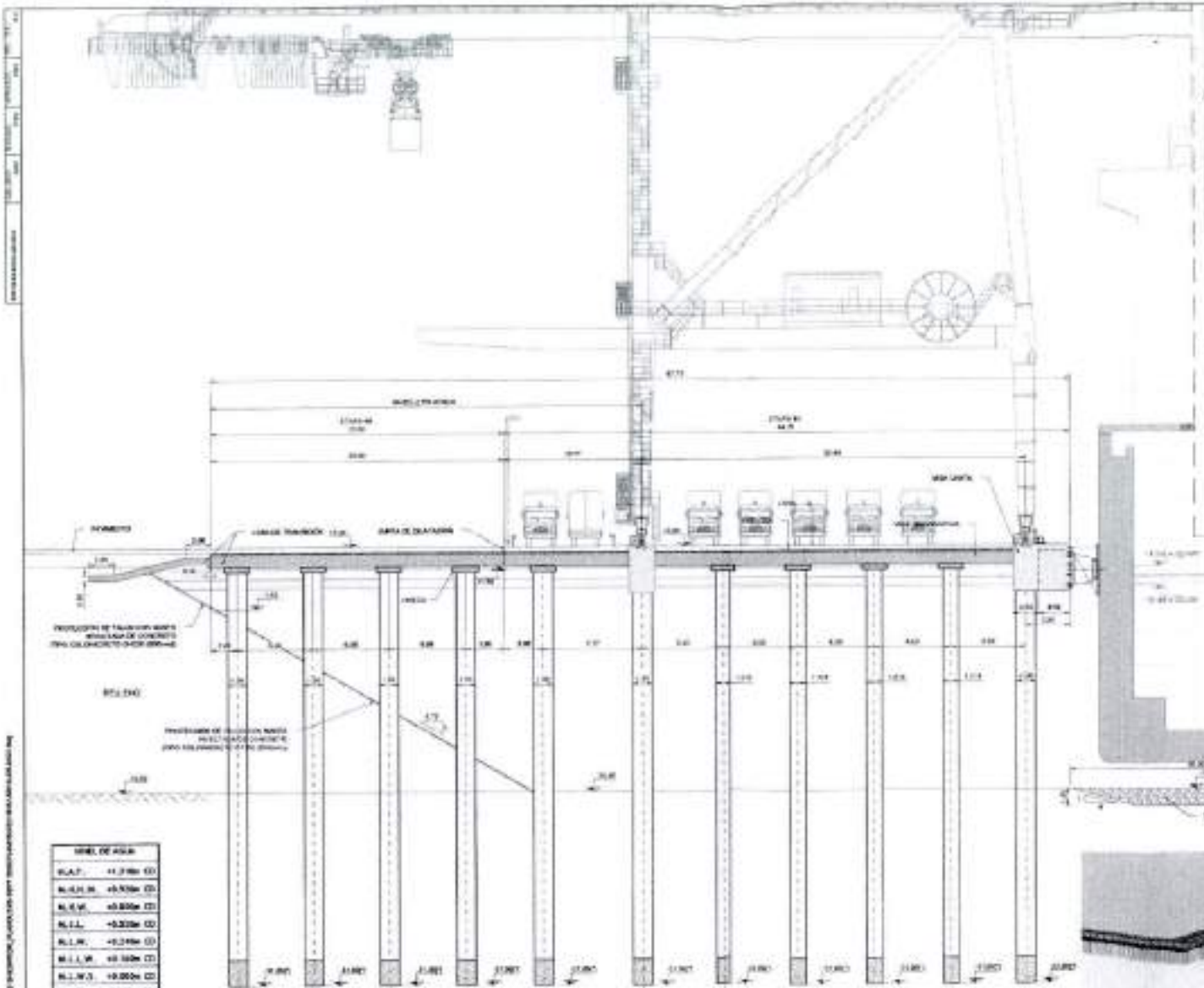
000172



PLANTA UBICACIÓN SECCIONES TIPO
ESCALA 1/50.000



SECCIÓN GENERAL
ESCALA 1/200



| NIVEL DE AGUA | |
|---|---|
| N.A.T. | +1.218m CD |
| N.A.H.W. | +0.530m CD |
| N.A.E.W. | +0.830m CD |
| N.L.L. | +0.320m CD |
| N.L.W. | +0.218m CD |
| N.L.L.W. | +0.160m CD |
| N.L.W.O. | +0.050m CD |
| L.A.T. | -0.148m CD |

(1) PROFUNDIDAD ESTIMADA EN BASE A ANTECEDENTES DISPONIBLES. VALORES DEFINITIVOS A AJUSTAR EN FASE DE EXPEDIENTE TÉCNICO.



PERSPECTIVA
SIN ESCALA

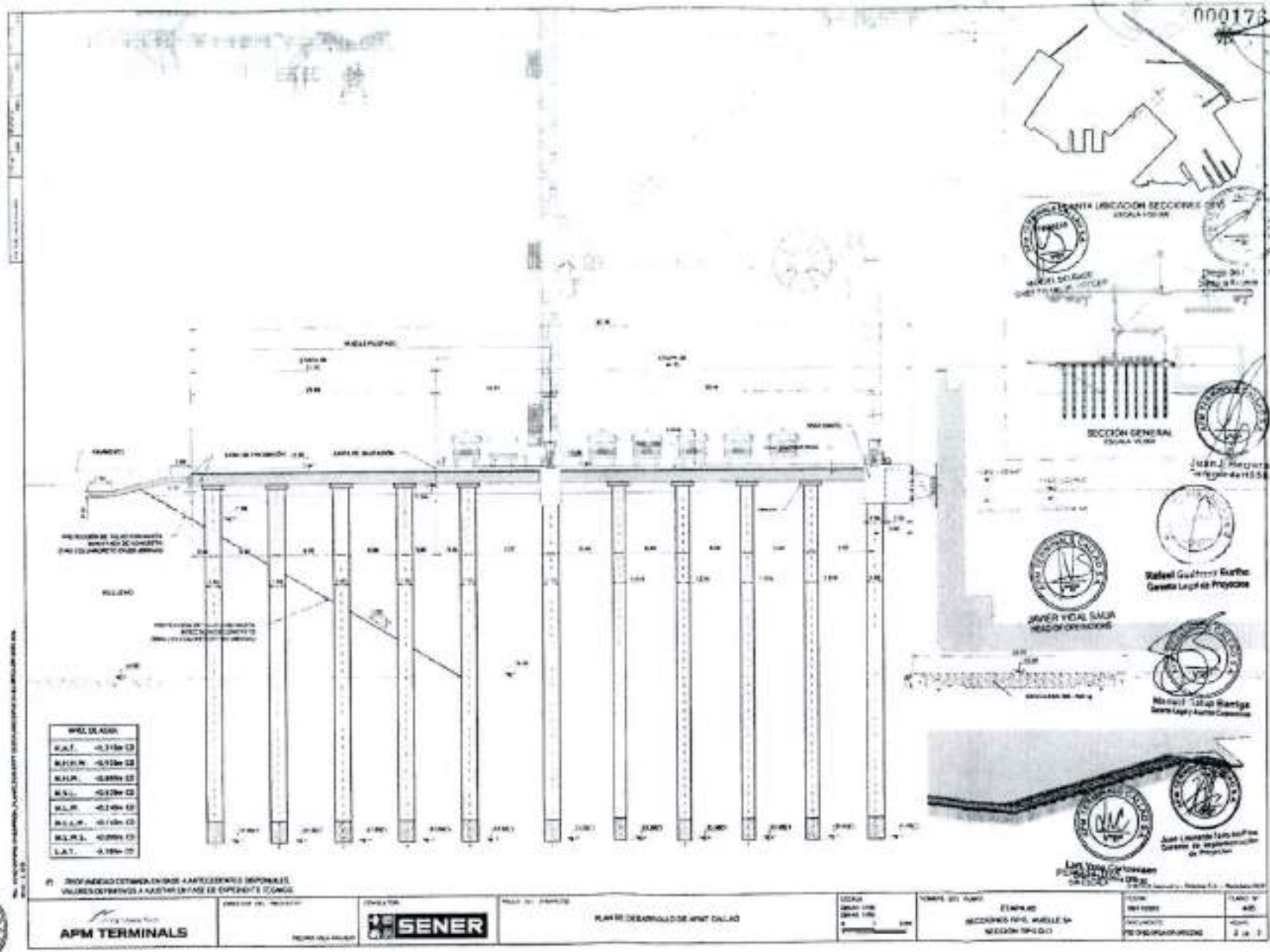
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| APM TERMINALS | DIRECTOR DEL PROYECTO: PEDRO VIU ARNAU | SENER | TÍTULO DEL PROYECTO: PUERTO DESARROLLO DE APMT CALLAO | ESCALA: 1/50 (ORIGINAL A1) 1/100 (ORIGINAL A3) | NOMBRE DEL PLANO: ETAPA 4B SECCIONES TIPO: MURO E-N SECCIÓN TIPO C-C | FECHA: MAYO 2020 | PLANO Nº: 4.03 |
| | | | | | | DELINEANTE: RECEPCIÓN DE PLANOS: | HOJA: 1 DE 3 |

Fernando Fouche
Director General

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

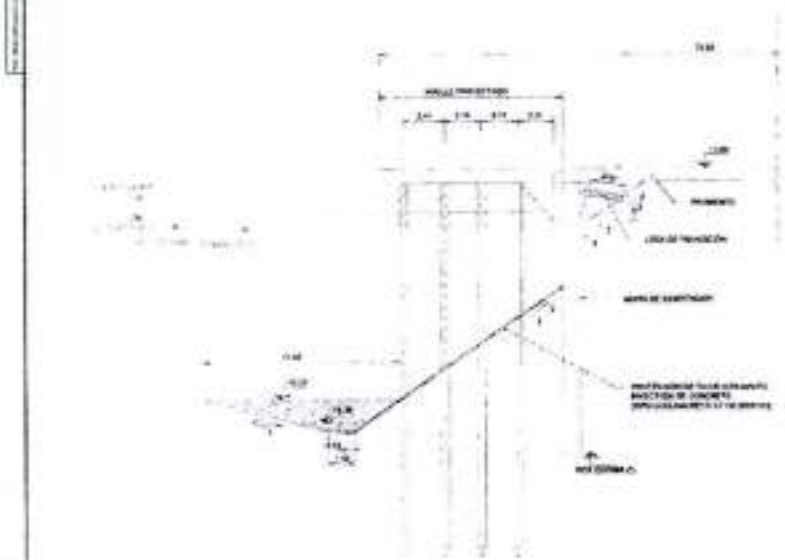
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


SECCIÓN GENERAL
APM TERMINALS
SENER

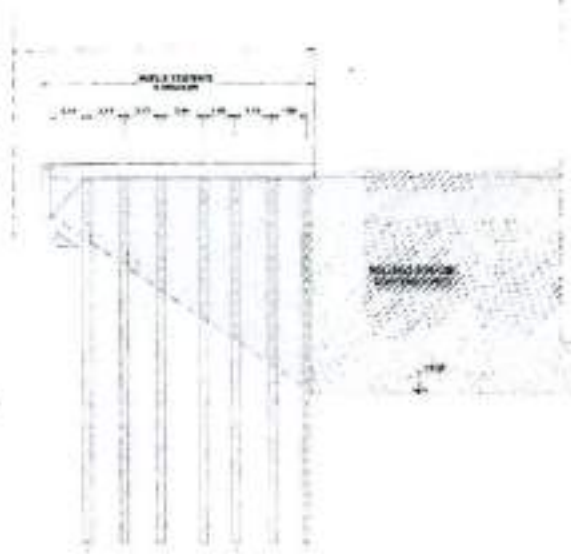
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional



PLANTA UBICACIÓN SECCIONES TIPO



SECCION GENERAL

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

APM TERMINALS

SENER

ETAPA III

SECCIONES TIPO MUELLE N4

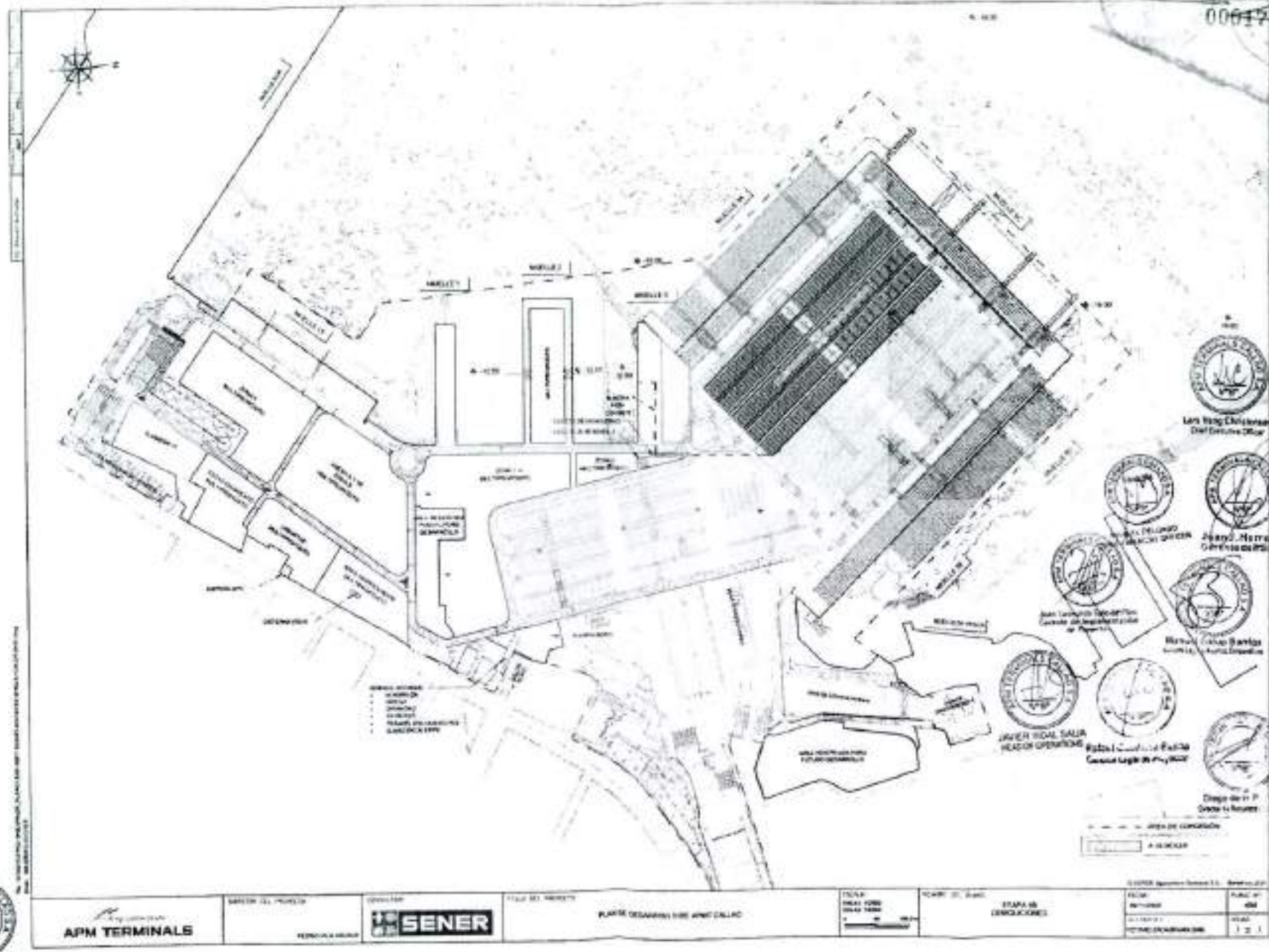
SECCIÓN TIPO S-S

000175

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

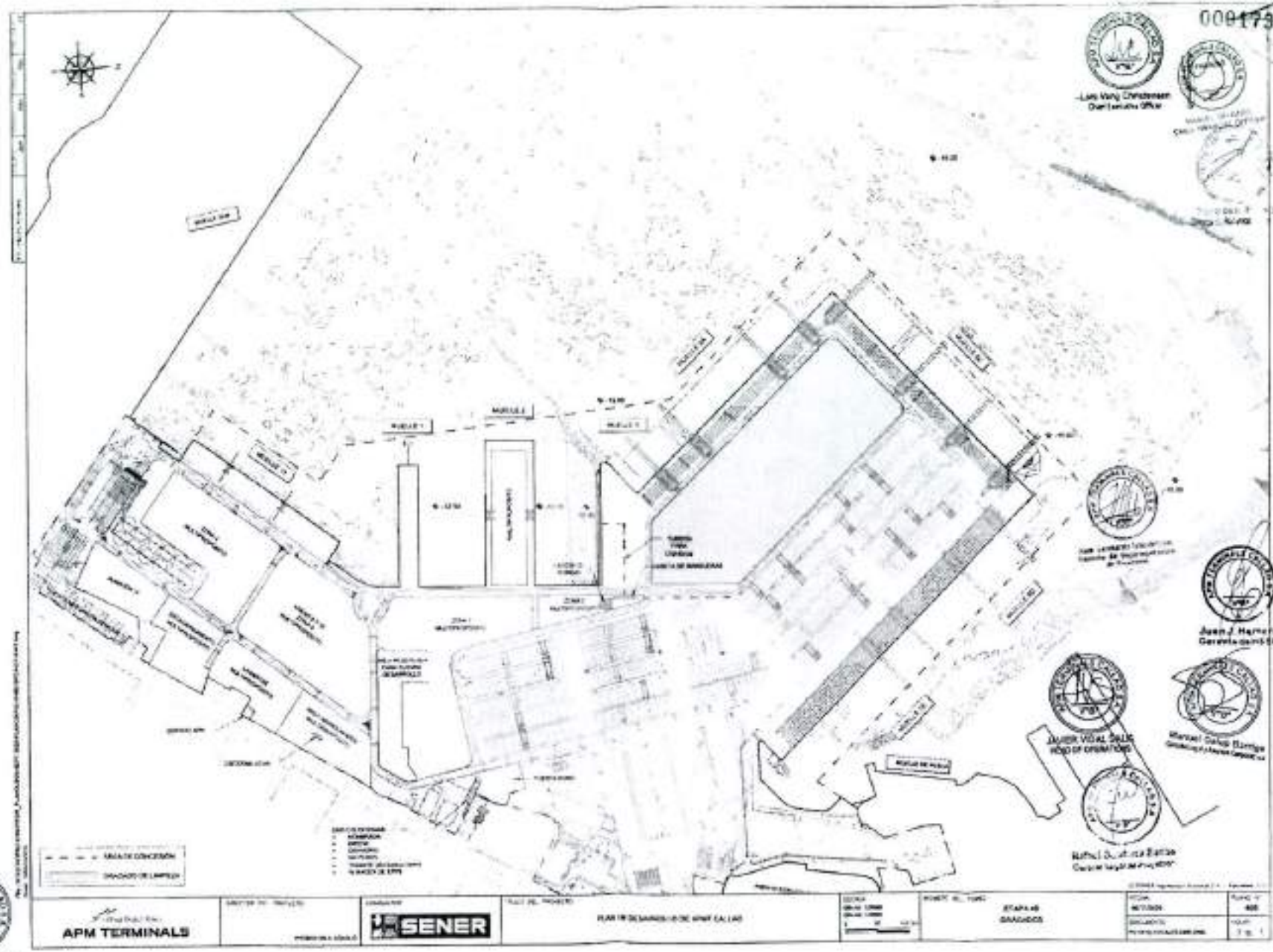
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


APM TERMINALS
SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

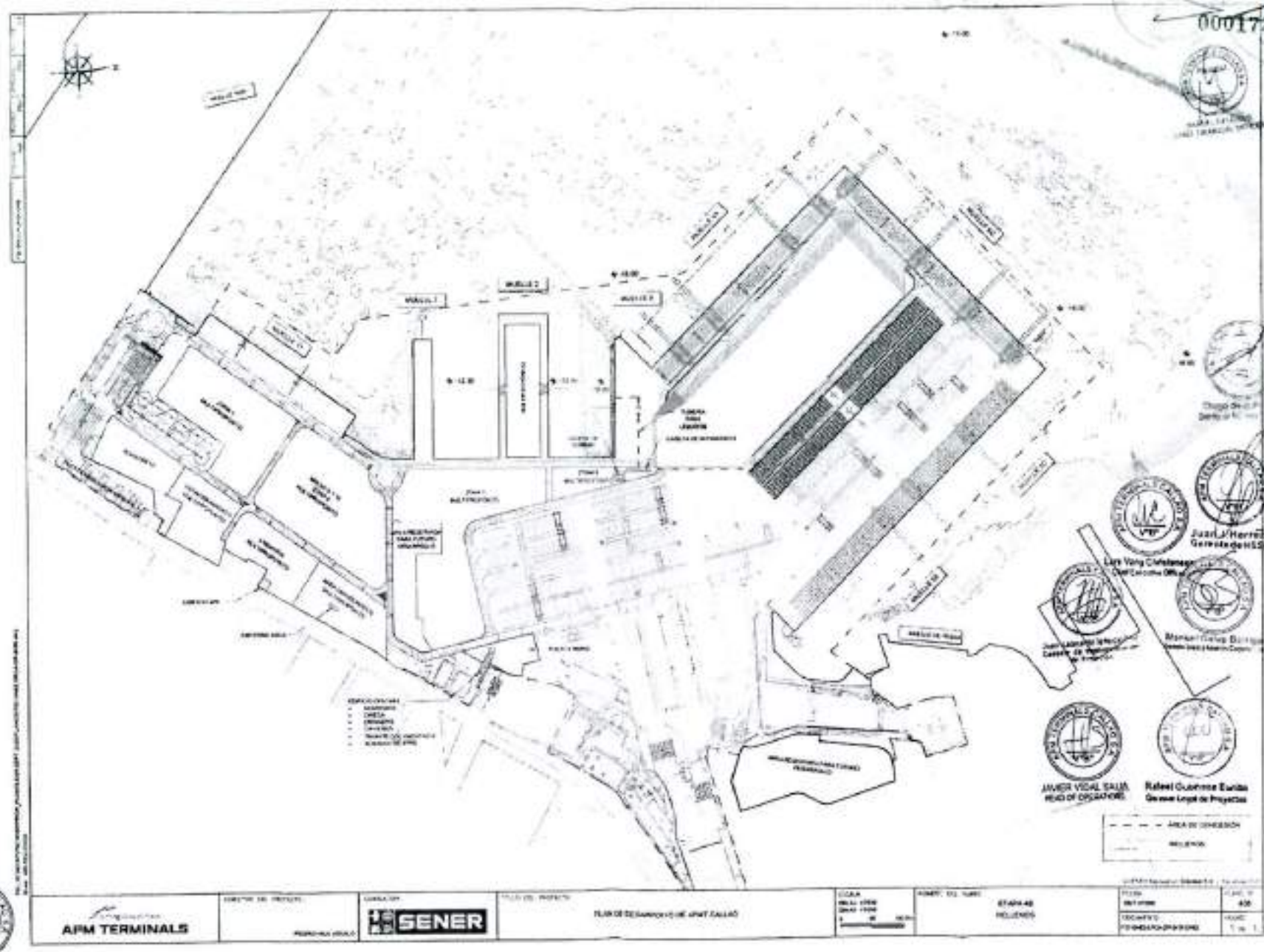
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


APM TERMINALS
SENER
ETAPA 4B
DRAGADOS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

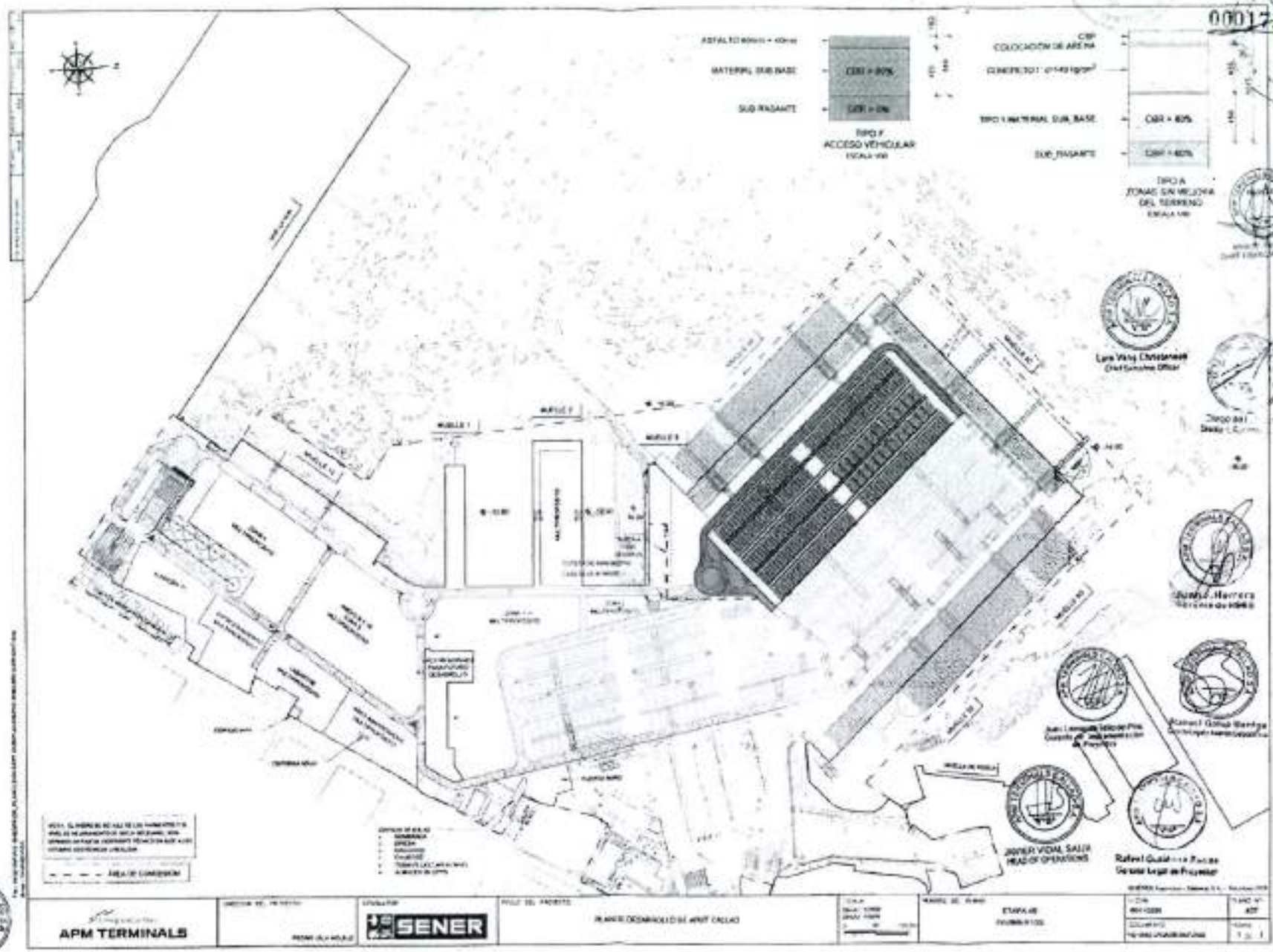
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


APM TERMINALS
SENER
AREA DE CONCESION

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

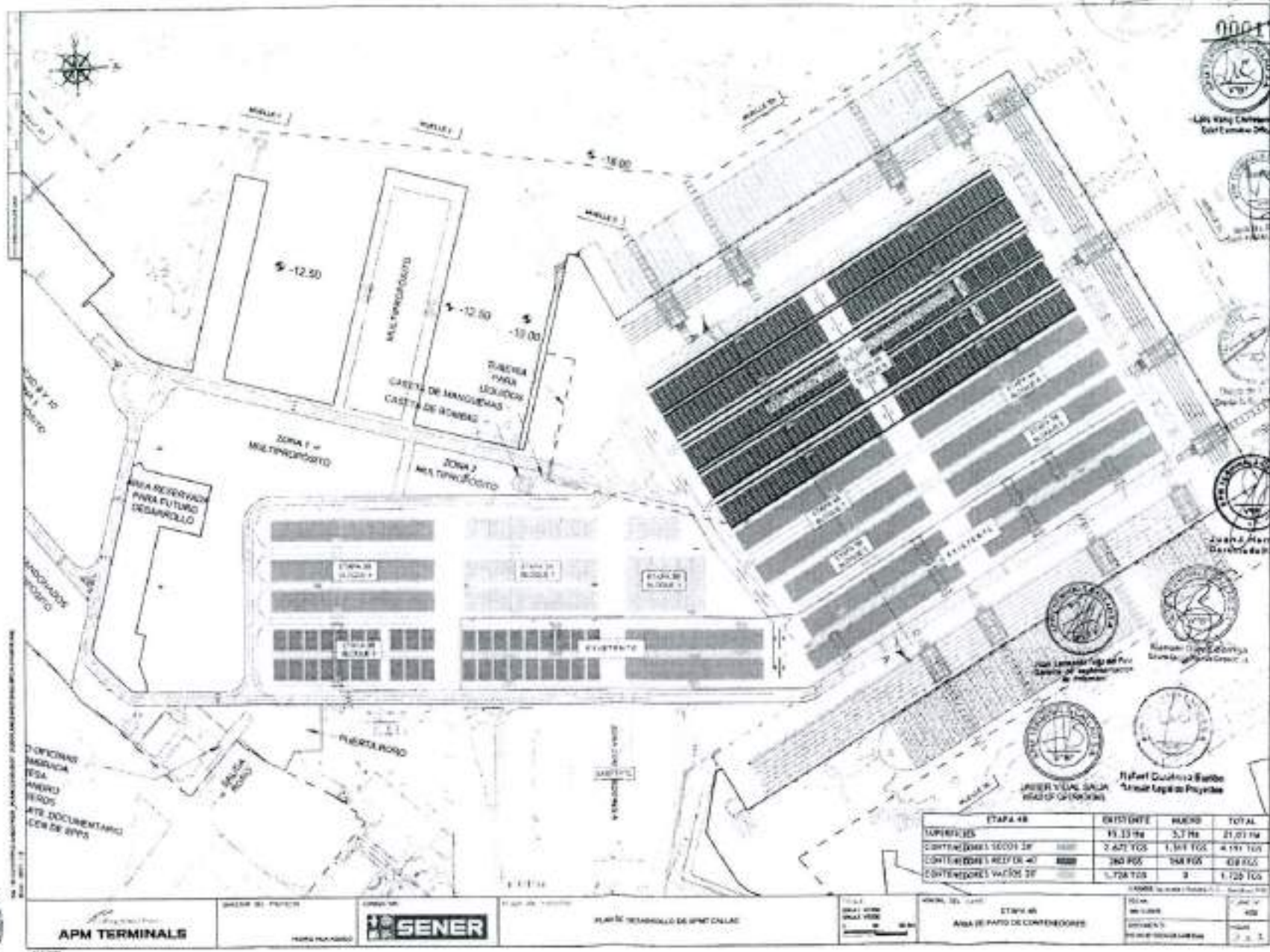
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


APM TERMINALS
SENER
PLANTA DESARROLLO DE APMT CALLAO
ETAPA 4B
TIPO F
ACCESO VEHICULAR
TIPO A
ZONAS SIN MEJORA
DEL TERRENO
SUB RASANTE
MATERIAL SUB BASE
CBR = 80%
MUELLE 1
MUELLE 2
MUELLE 3
MUELLE 4
MUELLE 5
MUELLE 6
MUELLE 7
MUELLE 8
MUELLE 9
MUELLE 10
MUELLE 11
MUELLE 12
MUELLE 13
MUELLE 14
MUELLE 15
MUELLE 16
MUELLE 17
MUELLE 18
MUELLE 19
MUELLE 20
MUELLE 21
MUELLE 22
MUELLE 23
MUELLE 24
MUELLE 25
MUELLE 26
MUELLE 27
MUELLE 28
MUELLE 29
MUELLE 30
MUELLE 31
MUELLE 32
MUELLE 33
MUELLE 34
MUELLE 35
MUELLE 36
MUELLE 37
MUELLE 38
MUELLE 39
MUELLE 40
MUELLE 41
MUELLE 42
MUELLE 43
MUELLE 44
MUELLE 45
MUELLE 46
MUELLE 47
MUELLE 48
MUELLE 49
MUELLE 50
MUELLE 51
MUELLE 52
MUELLE 53
MUELLE 54
MUELLE 55
MUELLE 56
MUELLE 57
MUELLE 58
MUELLE 59
MUELLE 60
MUELLE 61
MUELLE 62
MUELLE 63
MUELLE 64
MUELLE 65
MUELLE 66
MUELLE 67
MUELLE 68
MUELLE 69
MUELLE 70
MUELLE 71
MUELLE 72
MUELLE 73
MUELLE 74
MUELLE 75
MUELLE 76
MUELLE 77
MUELLE 78
MUELLE 79
MUELLE 80
MUELLE 81
MUELLE 82
MUELLE 83
MUELLE 84
MUELLE 85
MUELLE 86
MUELLE 87
MUELLE 88
MUELLE 89
MUELLE 90
MUELLE 91
MUELLE 92
MUELLE 93
MUELLE 94
MUELLE 95
MUELLE 96
MUELLE 97
MUELLE 98
MUELLE 99
MUELLE 100
MUELLE 101
MUELLE 102
MUELLE 103
MUELLE 104
MUELLE 105
MUELLE 106
MUELLE 107
MUELLE 108
MUELLE 109
MUELLE 110
MUELLE 111
MUELLE 112
MUELLE 113
MUELLE 114
MUELLE 115
MUELLE 116
MUELLE 117
MUELLE 118
MUELLE 119
MUELLE 120
MUELLE 121
MUELLE 122
MUELLE 123
MUELLE 124
MUELLE 125
MUELLE 126
MUELLE 127
MUELLE 128
MUELLE 129
MUELLE 130
MUELLE 131
MUELLE 132
MUELLE 133
MUELLE 134
MUELLE 135
MUELLE 136
MUELLE 137
MUELLE 138
MUELLE 139
MUELLE 140
MUELLE 141
MUELLE 142
MUELLE 143
MUELLE 144
MUELLE 145
MUELLE 146
MUELLE 147
MUELLE 148
MUELLE 149
MUELLE 150
MUELLE 151
MUELLE 152
MUELLE 153
MUELLE 154
MUELLE 155
MUELLE 156
MUELLE 157
MUELLE 158
MUELLE 159
MUELLE 160
MUELLE 161
MUELLE 162
MUELLE 163
MUELLE 164
MUELLE 165
MUELLE 166
MUELLE 167
MUELLE 168
MUELLE 169
MUELLE 170
MUELLE 171
MUELLE 172
MUELLE 173
MUELLE 174
MUELLE 175
MUELLE 176
MUELLE 177
MUELLE 178
MUELLE 179
MUELLE 180
MUELLE 181
MUELLE 182
MUELLE 183
MUELLE 184
MUELLE 185
MUELLE 186
MUELLE 187
MUELLE 188
MUELLE 189
MUELLE 190
MUELLE 191
MUELLE 192
MUELLE 193
MUELLE 194
MUELLE 195
MUELLE 196
MUELLE 197
MUELLE 198
MUELLE 199
MUELLE 200
MUELLE 201
MUELLE 202
MUELLE 203
MUELLE 204
MUELLE 205
MUELLE 206
MUELLE 207
MUELLE 208
MUELLE 209
MUELLE 210
MUELLE 211
MUELLE 212
MUELLE 213
MUELLE 214
MUELLE 215
MUELLE 216
MUELLE 217
MUELLE 218
MUELLE 219
MUELLE 220
MUELLE 221
MUELLE 222
MUELLE 223
MUELLE 224
MUELLE 225
MUELLE 226
MUELLE 227
MUELLE 228
MUELLE 229
MUELLE 230
MUELLE 231
MUELLE 232
MUELLE 233
MUELLE 234
MUELLE 235
MUELLE 236
MUELLE 237
MUELLE 238
MUELLE 239
MUELLE 240
MUELLE 241
MUELLE 242
MUELLE 243
MUELLE 244
MUELLE 245
MUELLE 246
MUELLE 247
MUELLE 248
MUELLE 249
MUELLE 250
MUELLE 251
MUELLE 252
MUELLE 253
MUELLE 254
MUELLE 255
MUELLE 256
MUELLE 257
MUELLE 258
MUELLE 259
MUELLE 260
MUELLE 261
MUELLE 262
MUELLE 263
MUELLE 264
MUELLE 265
MUELLE 266
MUELLE 267
MUELLE 268
MUELLE 269
MUELLE 270
MUELLE 271
MUELLE 272
MUELLE 273
MUELLE 274
MUELLE 275
MUELLE 276
MUELLE 277
MUELLE 278
MUELLE 279
MUELLE 280
MUELLE 281
MUELLE 282
MUELLE 283
MUELLE 284
MUELLE 285
MUELLE 286
MUELLE 287
MUELLE 288
MUELLE 289
MUELLE 290
MUELLE 291
MUELLE 292
MUELLE 293
MUELLE 294
MUELLE 295
MUELLE 296
MUELLE 297
MUELLE 298
MUELLE 299
MUELLE 300
MUELLE 301
MUELLE 302
MUELLE 303
MUELLE 304
MUELLE 305
MUELLE 306
MUELLE 307
MUELLE 308
MUELLE 309
MUELLE 310
MUELLE 311
MUELLE 312
MUELLE 313
MUELLE 314
MUELLE 315
MUELLE 316
MUELLE 317
MUELLE 318
MUELLE 319
MUELLE 320
MUELLE 321
MUELLE 322
MUELLE 323
MUELLE 324
MUELLE 325
MUELLE 326
MUELLE 327
MUELLE 328
MUELLE 329
MUELLE 330
MUELLE 331
MUELLE 332
MUELLE 333
MUELLE 334
MUELLE 335
MUELLE 336
MUELLE 337
MUELLE 338
MUELLE 339
MUELLE 340
MUELLE 341
MUELLE 342
MUELLE 343
MUELLE 344
MUELLE 345
MUELLE 346
MUELLE 347
MUELLE 348
MUELLE 349
MUELLE 350
MUELLE 351
MUELLE 352
MUELLE 353
MUELLE 354
MUELLE 355
MUELLE 356
MUELLE 357
MUELLE 358
MUELLE 359
MUELLE 360
MUELLE 361
MUELLE 362
MUELLE 363
MUELLE 364
MUELLE 365
MUELLE 366
MUELLE 367
MUELLE 368
MUELLE 369
MUELLE 370
MUELLE 371
MUELLE 372
MUELLE 373
MUELLE 374
MUELLE 375
MUELLE 376
MUELLE 377
MUELLE 378
MUELLE 379
MUELLE 380
MUELLE 381
MUELLE 382
MUELLE 383
MUELLE 384
MUELLE 385
MUELLE 386
MUELLE 387
MUELLE 388
MUELLE 389
MUELLE 390
MUELLE 391
MUELLE 392
MUELLE 393
MUELLE 394
MUELLE 395
MUELLE 396
MUELLE 397
MUELLE 398
MUELLE 399
MUELLE 400
MUELLE 401
MUELLE 402
MUELLE 403
MUELLE 404
MUELLE 405
MUELLE 406
MUELLE 407
MUELLE 408
MUELLE 409
MUELLE 410
MUELLE 411
MUELLE 412
MUELLE 413
MUELLE 414
MUELLE 415
MUELLE 416
MUELLE 417
MUELLE 418
MUELLE 419
MUELLE 420
MUELLE 421
MUELLE 422
MUELLE 423
MUELLE 424
MUELLE 425
MUELLE 426
MUELLE 427
MUELLE 428
MUELLE 429
MUELLE 430
MUELLE 431
MUELLE 432
MUELLE 433
MUELLE 434
MUELLE 435
MUELLE 436
MUELLE 437
MUELLE 438
MUELLE 439
MUELLE 440
MUELLE 441
MUELLE 442
MUELLE 443
MUELLE 444
MUELLE 445
MUELLE 446
MUELLE 447
MUELLE 448
MUELLE 449
MUELLE 450
MUELLE 451
MUELLE 452
MUELLE 453
MUELLE 454
MUELLE 455
MUELLE 456
MUELLE 457
MUELLE 458
MUELLE 459
MUELLE 460
MUELLE 461
MUELLE 462
MUELLE 463
MUELLE 464
MUELLE 465
MUELLE 466
MUELLE 467
MUELLE 468
MUELLE 469
MUELLE 470
MUELLE 471
MUELLE 472
MUELLE 473
MUELLE 474
MUELLE 475
MUELLE 476
MUELLE 477
MUELLE 478
MUELLE 479
MUELLE 480
MUELLE 481
MUELLE 482
MUELLE 483
MUELLE 484
MUELLE 485
MUELLE 486
MUELLE 487
MUELLE 488
MUELLE 489
MUELLE 490
MUELLE 491
MUELLE 492
MUELLE 493
MUELLE 494
MUELLE 495
MUELLE 496
MUELLE 497
MUELLE 498
MUELLE 499
MUELLE 500
MUELLE 501
MUELLE 502
MUELLE 503
MUELLE 504
MUELLE 505
MUELLE 506
MUELLE 507
MUELLE 508
MUELLE 509
MUELLE 510
MUELLE 511
MUELLE 512
MUELLE 513
MUELLE 514
MUELLE 515
MUELLE 516
MUELLE 517
MUELLE 518
MUELLE 519
MUELLE 520
MUELLE 521
MUELLE 522
MUELLE 523
MUELLE 524
MUELLE 525
MUELLE 526
MUELLE 527
MUELLE 528
MUELLE 529
MUELLE 530
MUELLE 531
MUELLE 532
MUELLE 533
MUELLE 534
MUELLE 535
MUELLE 536
MUELLE 537
MUELLE 538
MUELLE 539
MUELLE 540
MUELLE 541
MUELLE 542
MUELLE 543
MUELLE 544
MUELLE 545
MUELLE 546
MUELLE 547
MUELLE 548
MUELLE 549
MUELLE 550
MUELLE 551
MUELLE 552
MUELLE 553
MUELLE 554
MUELLE 555
MUELLE 556
MUELLE 557
MUELLE 558
MUELLE 559
MUELLE 560
MUELLE 561
MUELLE 562
MUELLE 563
MUELLE 564
MUELLE 565
MUELLE 566
MUELLE 567
MUELLE 568
MUELLE 569
MUELLE 570
MUELLE 571
MUELLE 572
MUELLE 573
MUELLE 574
MUELLE 575
MUELLE 576
MUELLE 577
MUELLE 578
MUELLE 579
MUELLE 580
MUELLE 581
MUELLE 582
MUELLE 583
MUELLE 584
MUELLE 585
MUELLE 586
MUELLE 587
MUELLE 588
MUELLE 589
MUELLE 590
MUELLE 591
MUELLE 592
MUELLE 593
MUELLE 594
MUELLE 595
MUELLE 596
MUELLE 597
MUELLE 598
MUELLE 599
MUELLE 600
MUELLE 601
MUELLE 602
MUELLE 603
MUELLE 604
MUELLE 605
MUELLE 606
MUELLE 607
MUELLE 608
MUELLE 609
MUELLE 610
MUELLE 611
MUELLE 612
MUELLE 613
MUELLE 614
MUELLE 615
MUELLE 616
MUELLE 617
MUELLE 618
MUELLE 619
MUELLE 620
MUELLE 621
MUELLE 622
MUELLE 623
MUELLE 624
MUELLE 625
MUELLE 626
MUELLE 627
MUELLE 628
MUELLE 629
MUELLE 630
MUELLE 631
MUELLE 632
MUELLE 633
MUELLE 634
MUELLE 635
MUELLE 636
MUELLE 637
MUELLE 638
MUELLE 639
MUELLE 640
MUELLE 641
MUELLE 642
MUELLE 643
MUELLE 644
MUELLE 645
MUELLE 646
MUELLE 647
MUELLE 648
MUELLE 649
MUELLE 650
MUELLE 651
MUELLE 652
MUELLE 653
MUELLE 654
MUELLE 655
MUELLE 656
MUELLE 657
MUELLE 658
MUELLE 659
MUELLE 660
MUELLE 661
MUELLE 662
MUELLE 663
MUELLE 664
MUELLE 665
MUELLE 666
MUELLE 667
MUELLE 668
MUELLE 669
MUELLE 670
MUELLE 671
MUELLE 672
MUELLE 673
MUELLE 674
MUELLE 675
MUELLE 676
MUELLE 677
MUELLE 678
MUELLE 679
MUELLE 680
MUELLE 681
MUELLE 682
MUELLE 683
MUELLE 684
MUELLE 685
MUELLE 686
MUELLE 687
MUELLE 688
MUELLE 689
MUELLE 690
MUELLE 691
MUELLE 692
MUELLE 693
MUELLE 694
MUELLE 695
MUELLE 696
MUELLE 697
MUELLE 698
MUELLE 699
MUELLE 700
MUELLE 701
MUELLE 702
MUELLE 703
MUELLE 704
MUELLE 705
MUELLE 706
MUELLE 707
MUELLE 708
MUELLE 709
MUELLE 710
MUELLE 711
MUELLE 712
MUELLE 713
MUELLE 714
MUELLE 715
MUELLE 716
MUELLE 717
MUELLE 718
MUELLE 719
MUELLE 720
MUELLE 721
MUELLE 722
MUELLE 723
MUELLE 724
MUELLE 725
MUELLE 726
MUELLE 727
MUELLE 728
MUELLE 729
MUELLE 730
MUELLE 731
MUELLE 732
MUELLE 733
MUELLE 734
MUELLE 735
MUELLE 736
MUELLE 737
MUELLE 738
MUELLE 739
MUELLE 740
MUELLE 741
MUELLE 742
MUELLE 743
MUELLE 744
MUELLE 745
MUELLE 746
MUELLE 747
MUELLE 748
MUELLE 749
MUELLE 750
MUELLE 751
MUELLE 752
MUELLE 753
MUELLE 754
MUELLE 755
MUELLE 756
MUELLE 757
MUELLE 758
MUELLE 759
MUELLE 760
MUELLE 761
MUELLE 762
MUELLE 763
MUELLE 764
MUELLE 765
MUELLE 766
MUELLE 767
MUELLE 768
MUELLE 769
MUELLE 770
MUELLE 771
MUELLE 772
MUELLE 773
MUELLE 774
MUELLE 775
MUELLE 776
MUELLE 777
MUELLE 778
MUELLE 779
MUELLE 780
MUELLE 781
MUELLE 782
MUELLE 783
MUELLE 784
MUELLE 785
MUELLE 786
MUELLE 787
MUELLE 788
MUELLE 789
MUELLE 790
MUELLE 791
MUELLE 792
MUELLE 793
MUELLE 794
MUELLE 795
MUELLE 796
MUELLE 797
MUELLE 798
MUELLE 799
MUELLE 800
MUELLE 801
MUELLE 802
MUELLE 803
MUELLE 804
MUELLE 805
MUELLE 806
MUELLE 807
MUELLE 808
MUELLE 809
MUELLE 810
MUELLE 811
MUELLE 812
MUELLE 813
MUELLE 814
MUELLE 815
MUELLE 816
MUELLE 817
MUELLE 818
MUELLE 819
MUELLE 820
MUELLE 821
MUELLE 822
MUELLE 823
MUELLE 824
MUELLE 825
MUELLE 826
MUELLE 827
MUELLE 828
MUELLE 829
MUELLE 830
MUELLE 831
MUELLE 832
MUELLE 833
MUELLE 834
MUELLE 835
MUELLE 836
MUELLE 837
MUELLE 838
MUELLE 839
MUELLE 840
MUELLE 841
MUELLE 842
MUELLE 843
MUELLE 844
MUELLE 845
MUELLE 846
MUELLE 847
MUELLE 848
MUELLE 849
MUELLE 850
MUELLE 851
MUELLE 852
MUELLE 853
MUELLE 854
MUELLE 855
MUELLE 856
MUELLE 857
MUELLE 858
MUELLE 859
MUELLE 860
MUELLE 861
MUELLE 862
MUELLE 863
MUELLE 864
MUELLE 865
MUELLE 866
MUELLE 867
MUELLE 868
MUELLE 869
MUELLE 870
MUELLE 871
MUELLE 872
MUELLE 873
MUELLE 874
MUELLE 875
MUELLE 876
MUELLE 877
MUELLE 878
MUELLE 879
MUELLE 880
MUELLE 881
MUELLE 882
MUELLE 883
MUELLE 884
MUELLE 885
MUELLE 886
MUELLE 887
MUELLE 888
MUELLE 889
MUELLE 890
MUELLE 891
MUELLE 892
MUELLE 893
MUELLE 894
MUELLE 895
MUELLE 896
MUELLE 897
MUELLE 898
MUELLE 899
MUELLE 900
MUELLE 901
MUELLE 902
MUELLE 903
MUELLE 904
MUELLE 905
MUELLE 906
MUELLE 907
MUELLE 908
MUELLE 909
MUELLE 910
MUELLE 911
MUELLE 912
MUELLE 913
MUELLE 914
MUELLE 915
MUELLE 916
MUELLE 917
MUELLE 918
MUELLE 919
MUELLE 920
MUELLE 921
MUELLE 922
MUELLE 923
MUELLE 924
MUELLE 925
MUELLE 926
MUELLE 927
MUELLE 928
MUELLE 929
MUELLE 930
MUELLE 931
MUELLE 932
MUELLE 933
MUELLE 934
MUELLE 935
MUELLE 936
MUELLE 937
MUELLE 938
MUELLE 939
MUELLE 940
MUELLE 941
MUELLE 942
MUELLE 943
MUELLE 944
MUELLE 945
MUELLE 946
MUELLE 947
MUELLE 948
MUELLE 949
MUELLE 950
MUELLE 951
MUELLE 952
MUELLE 953
MUELLE 954
MUELLE 955
MUELLE 956
MUELLE 957
MUELLE 958
MUELLE 959
MUELLE 960
MUELLE 961
MUELLE 962
MUELLE 963
MUELLE 964
MUELLE 965
MUELLE 966
MUELLE 967
MUELLE 968
MUELLE 969
MUELLE 970
MUELLE 971
MUELLE 972
MUELLE 973
MUELLE 974
MUELLE 975
MUELLE 976
MUELLE 977
MUELLE 978
MUELLE 979
MUELLE 980
MUELLE 981
MUELLE 982
MUELLE 983
MUELLE 984
MUELLE 985
MUELLE 986
MUELLE 987
MUELLE 988
MUELLE 989
MUELLE 990
MUELLE 991
MUELLE 992
MUELLE 993
MUELLE 994
MUELLE 995
MUELLE 996
MUELLE 997
MUELLE 998
MUELLE 999
MUELLE 1000
MUELLE 1001
MUELLE 1002
MUELLE 1003
MUELLE 1004
MUELLE 1005
MUELLE 1006
MUELLE 1007
MUELLE 1008
MUELLE 1009
MUELLE 1010
MUELLE 1011
MUELLE 1012
MUELLE 1013
MUELLE 1014
MUELLE 1015
MUELLE 1016
MUELLE 1017
MUELLE 1018
MUELLE 1019
MUELLE 1020
MUELLE 1021
MUELLE 1022
MUELLE 1023
MUELLE 1024
MUELLE 1025
MUELLE 1026
MUELLE 1027
MUELLE 1028
MUELLE 1029
MUELLE 1030
MUELLE 1031
MUELLE 1032
MUELLE 1033
MUELLE 1034
MUELLE 1035
MUELLE 1036
MUELLE 1037
MUELLE 1038
MUELLE 1039
MUELLE 1040
MUELLE 1041
MUELLE 1042
MUELLE 1043
MUELLE 1044
MUELLE 1045
MUELLE 1046
MUELLE 1047
MUELLE 1048
MUELLE 1049
MUELLE 1050
MUELLE 1051
MUELLE 1052
MUELLE 1053
MUELLE 1054
MUELLE 1055
MUELLE 1056
MUELLE 1057
MUELLE 1058
MUELLE 1059
MUELLE 1060
MUELLE 1061
MUELLE 1062
MUELLE 1063
MUELLE 1064
MUELLE 1065
MUELLE 1066
MUELLE 1067
MUELLE 1068
MUELLE 1069
MUELLE 1070
MUELLE 1071
MUELLE 1072
MUELLE 1073
MUELLE 1074
MUELLE 1075
MUELLE 1076
MUELLE 1077
MUELLE 1078
MUELLE 1079
MUELLE 1080
MUELLE 1081
MUELLE 1082
MUELLE 1083
MUELLE 1084
MUELLE 1085
MUELLE 1086
MUELLE 1087
MUELLE 1088
MUELLE 1089
MUELLE 1090
MUELLE 1091
MUELLE 1092
MUELLE 1093
MUELLE 1094
MUELLE 1095
MUELLE 1096
MUELLE 1097
MUELLE 1098
MUELLE 1099
MUELLE 1100
MUELLE 1101
MUELLE 1102
MUELLE 1103
MUELLE 1104
MUELLE 1105
MUELLE 1106
MUELLE 1107
MUELLE 1108
MUELLE 1109
MUELLE 1110
MUELLE 1111
MUELLE 1112
MUELLE 1113
MUELLE 1114
MUELLE 1115
MUELLE 1116
MUELLE 1117
MUELLE 1118
MUELLE 1119
MUELLE 1120
MUELLE 1121
MUELLE 1122
MUELLE 1123
MUELLE 1124
MUELLE 1125
MUELLE 1126
MUELLE 1127
MUELLE 1128
MUELLE 1129
MUELLE 1130
MUELLE 1131
MUELLE 1132
MUELLE 1133
MUELLE 1134
MUELLE 1135
MUELLE 1136
MUELLE 1137
MUELLE 1138
MUELLE 1139
MUELLE 1140
MUELLE 1141
MUELLE 1142
MUELLE 1143
MUELLE 1144
MUELLE 1145
MUELLE 1146
MUELLE 1147
MUELLE 1148
MUELLE 1149
MUELLE 1150
MUELLE 1151
MUELLE 1152
MUELLE 1153
MUELLE 1154
MUELLE 1155
MUELLE 1156
MUELLE 1157
MUELLE 1158
MUELLE 1159
MUELLE 1160
MUELLE 1161
MUELLE 1162
MUELLE 1163
MUELLE 1164
MUELLE 1165
MUELLE 1166
MUELLE 1167
MUELLE 1168
MUELLE 1169
MUELLE 1170
MUELLE 1171
MUELLE 1172
MUELLE 1173
MUELLE 1174
MUELLE 1175
MUELLE 1176
MUELLE 1177
MUELLE 1178
MUELLE 1179
MUELLE 1180
MUELLE 1181
MUELLE 1182
MUELLE 1183
MUELLE 1184
MUELLE 1185
MUELLE 1186
MUELLE 1187
MUELLE 1188
MUELLE 1189
MUELLE 1190
MUELLE 1191
MUELLE 1192
MUELLE 1193
MUELLE 1194
MUELLE 1195
MUELLE 1196
MUELLE 1197
MUELLE 1198
MUELLE 1199
MUELLE 1200
MUELLE 1201
MUELLE 1202
MUELLE 1203
MUELLE 1204
MUELLE 1205
MUELLE 1206
MUELLE 1207
MUELLE 1208
MUELLE 1209
MUELLE 1210
MUELLE 1211
MUELLE 1212
MUELLE 1213
MUELLE 1214
MUELLE 1215
MUELLE 1216
MUELLE 1217
MUELLE 1218
MUELLE 1219
MUELLE 1220
MUELLE 1221
MUELLE 1222
MUELLE 1223
MUELLE 1224
MUELLE 1225
MUELLE 1226
MUELLE 1227
MUELLE 1228
MUELLE 1229
MUELLE 1230
MUELLE 1231
MUELLE 1232
MUELLE 1233
MUELLE 1234
MUELLE 1235
MUELLE 1236
MUELLE 1237
MUELLE 1238
MUELLE 1239
MUELLE 1240
MUELLE 1241
MUELLE 1242
MUELLE 1243
MUELLE 1244
MUELLE 1245
MUELLE 1246
MUELLE 1247
MUELLE 1248
MUELLE 1249
MUELLE 1250
MUELLE 1251
MUELLE 1252
MUELLE 1253
MUELLE 1254
MUELLE 1255
MUELLE 1256
MUELLE 1257
MUELLE 1258
MUELLE 1259
MUELLE 1260
MUELLE 1261
MUELLE 1262
MUELLE 1263
MUELLE 1264
MUELLE 1265
MUELLE 1266
MUELLE 1267
MUELLE 1268
MUELLE 1269
MUELLE 1270
MUELLE 1271
MUELLE 1272
MUELLE 1273
MUELLE 1274
MUELLE 1275
MUELLE 1276
MUELLE 1277
MUELLE 1278
MUELLE 1279
MUELLE 1280
MUELLE 1281
MUELLE 1282
MUELLE 1283
MUELLE 1284
MUELLE 1285
MUELLE 1286
MUELLE 1287
MUELLE 1288
MUELLE 1289
MUELLE 1290
MUELLE 1291
MUELLE 1292
MUELLE 1293
MUELLE 1294
MUELLE 1295
MUELLE 1296
MUELLE 1297
MUELLE 1298
MUELLE 1299
MUELLE 1300
MUELLE 1301
MUELLE 1302
MUELLE 1303
MUELLE 1304
MUELLE 1305
MUELLE 1306
MUELLE 1307
MUELLE 1308
MUELLE 1309
MUELLE 1310
MUELLE 1311
MUELLE 1312
MUELLE 1313
MUELLE 1314
MUELLE 1315
MUELLE 1316
MUELLE 1317
MUELLE 1318
MUELLE 1319
MUELLE 1320
MUELLE 1321
MUELLE 1322
MUELLE 1323
MUELLE 1324
MUELLE 1325
MUELLE 1326
MUELLE 1327
MUELLE 1328
MUELLE 1329
MUELLE 1330
MUELLE 1331
MUELLE 1332
MUELLE 1333
MUELLE 1334
MUELLE 1335
MUELLE 1336
MUELLE 1337
MUELLE 1338
MUELLE 1339
MUELLE 1340
MUELLE 1341
MUELLE 1342
MUELLE 1343
MUELLE 1344
MUELLE 1345
MUELLE 1346
MUELLE 1347
MUELLE 1348
MUELLE 1349
MUELLE 1350
MUELLE 1351
MUELLE 1352
MUELLE 1353
MUELLE 1354
MUELLE 1355
MUELLE 1356
MUELLE 1357
MUELLE 1358
MUELLE 1359
MUELLE 1360
MUELLE 1361
MUELLE 1362
MUELLE 1363
MUELLE 1364
MUELLE 1365
MUELLE 1366
MUELLE 1367
MUELLE 1368
MUELLE 1369
MUELLE 1370
MUELLE 1371
MUELLE 1372
MUELLE 1373
MUELLE 1374
MUELLE 1375
MUELLE 1376
MUELLE 1377
MUELLE 1378
MUELLE 1379
MUELLE 1380
MUELLE 1381
MUELLE 1382
MUELLE 1383
MUELLE 1384
MUELLE 1385
MUELLE 1386
MUELLE 1387
MUELLE 1388
MUELLE 1389
MUELLE 1390
MUELLE 1391
MUELLE 1392
MUELLE 1393
MUELLE 1394
MUELLE 1395
MUELLE 1396
MUELLE 1397
MUELLE 1398
MUELLE 1399
MUELLE 1400
MUELLE 1401
MUELLE 1402
MUELLE 1403
MUELLE 1404
MUELLE 1405
MUELLE 1406
MUELLE 1407
MUELLE 1408
MUELLE 1409
MUELLE 1410
MUELLE 1411
MUELLE 1412
MUELLE 1413
MUELLE 1414
MUELLE 1415
MUELLE 1416
MUELLE 1417
MUELLE 1418
MUELLE 1419
MUELLE 1420
MUELLE 1421
MUELLE 1422
MUELLE 1423
MUELLE 1424
MUELLE 1425
MUELLE 1426
MUELLE 1427
MUELLE 1428
MUELLE 1429
MUELLE 1430
MUELLE 1431
MUELLE 1432
MUELLE 1433
MUELLE 1434
MUELLE 1435
MUELLE 1436
MUELLE 1437
MUELLE 1438
MUELLE 1439
MUELLE 1440
MUELLE 1441
MUELLE 1442
MUELLE 1443
MUELLE 1444
MUELLE 1445
MUELLE 1446
MUELLE 1447
MUELLE 1448
MUELLE 1449
MUELLE 1450
MUELLE 1451
MUELLE 1452
MUELLE 1453
MUELLE 1454
MUELLE 1455
MUELLE 1456
MUELLE 1457
MUELLE 1458
MUELLE 1459
MUELLE 1460
MUELLE 1461
MUELLE 1462
MUELLE 1463
MUELLE 1464
MUELLE 1465
MUELLE 1466
MUELLE 1467
MUELLE 1468
MUELLE 1469
MUELLE 1470
MUELLE 1471
MUELLE 1472
MUELLE 1473
MUELLE 1474
MUELLE 1475
MUELLE 1476
MUELLE 1477
MUELLE 1478
MUELLE 1479
MUELLE 1480
MUELLE 1481
MUELLE 1482
MUELLE 1483
MUELLE 1484
MUELLE 1485
MUELLE 1486
MUELLE 1487
MUELLE 1488
MUELLE 1489
MUELLE 1490
MUELLE 1491
MUELLE 1492
MUELLE 1493
MUELLE 1494
MUELLE 1495
MUELLE 1496
MUELLE 1497
MUELLE 1498
MUELLE 1499
MUELLE 1500
MUELLE 1501
MUELLE 1502
MUELLE 1503
MUELLE 1504
MUELLE 1505
MUELLE 1506
MUELLE 1507
MUELLE 1508
MUELLE 1509
MUELLE 1510
MUELLE 1511
MUELLE 1512
MUELLE 1513
MUELLE 1514
MUELLE 1515
MUELLE 1516
MUELLE 1517
MUELLE 1518
MUELLE 1519
MUELLE 1520
MUELLE 1521
MUELLE 1522
MUELLE 1523
MUELLE 1524
MUELLE 1525
MUELLE 1526
MUELLE 1527
MUELLE 1528
MUELLE 1529
MUELLE 1530
MUELLE 1531
MUELLE 1532
MUELLE 1533
MUELLE 1534
MUELLE 1535
MUELLE 1536
MUELLE 1537
MUELLE 1538
MUELLE 1539
MUELLE 1540
MUELLE 1541
MUELLE 1542
MUELLE 1543
MUELLE 1544
MUELLE 1545
MUELLE 1546
MUELLE 1547
MUELLE 1548
MUELLE 1549
MUELLE 1550
MUELLE 1551
MUELLE 1552
MUELLE 1553
MUELLE 1554
MUELLE 1555
MUELLE 1556
MUELLE 1557
MUELLE 1558
MUELLE 1559
MUELLE 1560
MUELLE 1561
MUELLE 1562
MUELLE 1563
MUELLE 1564
MUELLE 1565
MUELLE 1566
MUELLE 1567
MUELLE 1568
MUELLE 1569
MUELLE 1570
MUELLE 1571
MUELLE 1572
MUELLE 1573
MUELLE 1574
MUELLE 1575
MUELLE 1576
MUELLE 1577
MUELLE 1578
MUELLE 1579
MUELLE 1580
MUELLE 1581
MUELLE 1582
MUELLE 1583
MUELLE 1584
MUELLE 1585
MUELLE 1586
MUELLE 1587
MUELLE 1588
MUELLE 1589
MUELLE 1590
MUELLE 1591
MUELLE 1592
MUELLE 1593
MUELLE 1594
MUELLE 1595
MUELLE 1596
MUELLE 1597
MUELLE 1598
MUELLE 1599
MUELLE 1600
MUELLE 1601
MUELLE 1602
MUELLE 1603
MUELLE 1604
MUELLE 1605
MUELLE 1606
MUELLE 1607
MUELLE 1608
MUELLE 1609
MUELLE 1610
MUELLE 1611
MUELLE 1612
MUELLE 1613
MUELLE 1614
MUELLE 1615
MUELLE 1616
MUELLE 1617
MUELLE 1618
MUELLE 1619
MUELLE 1620
MUELLE 1621
MUELLE 1622
MUELLE 1623
MUELLE 1624
MUELLE 1625
MUELLE 1626
MUELLE 1627
MUELLE 1628
MUELLE 1629
MUELLE 1630
MUELLE 1631
MUELLE 1632
MUELLE 1633
MUELLE 1634
MUELLE 1635
MUELLE 1636
MUELLE 1637
MUELLE 1638
MUELLE 1639
MUELLE 1640
MUELLE 1641
MUELLE 1642
MUELLE 1643
MUELLE 1644
MUELLE 1645
MUELLE 1646
MUELLE 1647
MUELLE 1648
MUELLE 1649
MUELLE 1650
MUELLE 1651
MUELLE 1652
MUELLE 1653
MUELLE 1654
MUELLE 1655
MUELLE 1656
MUELLE 1657
MUELLE 1658
MUELLE 1659
MUELLE 1660
MUELLE 1661
MUELLE 1662
MUELLE 1663
MUELLE 1664
MUELLE 1665
MUELLE 1666
MUELLE 1667
MUELLE 1668
MUELLE 1669
MUELLE 1670
MUELLE 1671
MUELLE 1672
MUELLE 1673
MUELLE 1674
MUELLE 1675
MUELLE 1676
MUELLE 1677
MUELLE 1678
MUELLE 1679
MUELLE 1680
MUELLE 1681
MUELLE 1682
MUELLE 1683
MUELLE 1684
MUELLE 1685
MUELLE 1686
MUELLE 1687
MUELLE 1688
MUELLE 1689
MUELLE 1690
MUELLE 1691
MUELLE 1692
MUELLE 1693
MUELLE 1694
MUELLE 1695
MUELLE 1696
MUELLE 1697
MUELLE 1698
MUELLE 1699
MUELLE 1700
MUELLE 1701
MUELLE 1702
MUELLE 1703
MUELLE 1704
MUELLE 1705
MUELLE 1706
MUELLE 1707
MUELLE 1708
MUELLE 1709
MUELLE 1710
MUELLE 1711
MUELLE 1712
MUELLE 1713
MUELLE 1714
MUELLE 1715
MUELLE 1716
MUELLE 1717
MUELLE 1718
MUELLE 1719
MUELLE 1720
MUELLE 1721
MUELLE 1722
MUELLE 1723
MUELLE 1724
MUELLE 1725
MUELLE 1726
MUELLE 1727
MUELLE 1728
MUELLE 1729
MUELLE 1730
MUELLE 1731
MUELLE 1732
MUELLE 1733
MUELLE 1734
MUELLE 1735
MUELLE 1736
MUELLE 1737
MUELLE 1738
MUELLE 1739
MUELLE 1740
MUELLE 1741
MUELLE 1742
MUELLE 1743
MUELLE 1744
MUELLE 1745
MUELLE 1746
MUELLE 1747
MUELLE 1748
MUELLE 1749
MUELLE 1750
MUELLE 1751
MUELLE 1752
MUELLE 1753
MUELLE 1754
MUELLE 1755
MUELLE 1756
MUELLE 1757
MUELLE 1758
MUELLE 1759
MUELLE 1760
MUELLE 1761
MUELLE 1762
MUELLE 1763
MUELLE 1764
MUELLE 1765
MUELLE 1766
MUELLE 1767
MUELLE 1768
MUELLE 1769
MUELLE 1770
MUELLE 1771
MUELLE 1772
MUELLE 1773
MUELLE 1774
MUELLE 1775
MUELLE 1776
MUELLE 1777
MUELLE 1778
MUELLE 1779
MUELLE 1780
MUELLE 1781
MUELLE 1782
MUELLE 1783
MUELLE 1784
MUELLE 1785
MUELLE 1786
MUELLE 1787
MUELLE 1788
MUELLE 1789
MUELLE 1790
MUELLE 1791
MUELLE 1792
MUELLE 1793
MUELLE 1794
MUELLE 1795
MUELLE 1796
MUELLE 1797
MUELLE 1798
MUELLE 1799
MUELLE 1800
MUELLE 1801
MUELLE 1802
MUELLE 1803
MUELLE 1804
MUELLE 1805
MUELLE 1806
MUELLE 1807
MUELLE 1808
MUELLE 1809
MUELLE 1810
MUELLE 1811
MUELLE 1812
MUELLE 1813
MUELLE 1814
MUELLE 1815
MUELLE 1816
MUELLE 1817
MUELLE 1818
MUELLE 1819
MUELLE 1820
MUELLE 1821
MUELLE 1822
MUELLE 1823
MUELLE 1824
MUELLE 1825
MUELLE 1826
MUELLE 1827
MUELLE 1828
MUELLE 1829
MUELLE 1830
MUELLE 1831
MUELLE 1832
MUELLE 1833
MUELLE 1834
MUELLE 1835
MUELLE 1836
MUELLE 1837
MUELLE 1838
MUELLE 1839
MUELLE 1840
MUELLE 1841
MUELLE 1842
MUELLE 1843
MUELLE 1844
MUELLE 1845
MUELLE 1846
MUELLE 1847
MUELLE 1848
MUELLE 1849
MUELLE 1850
MUELLE 1851
MUELLE 1852
MUELLE 1853
MUELLE 1854
MUELLE 1855
MUELLE 1856
MUELLE 1857
MUELLE 1858
MUELLE 1859
MUELLE 1860
MUELLE 1861
MUELLE 1862
MUELLE 1863
MUELLE 1864
MUELLE 1865
MUELLE 1866
MUELLE 1867
MUELLE 1868
MUELLE 1869

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

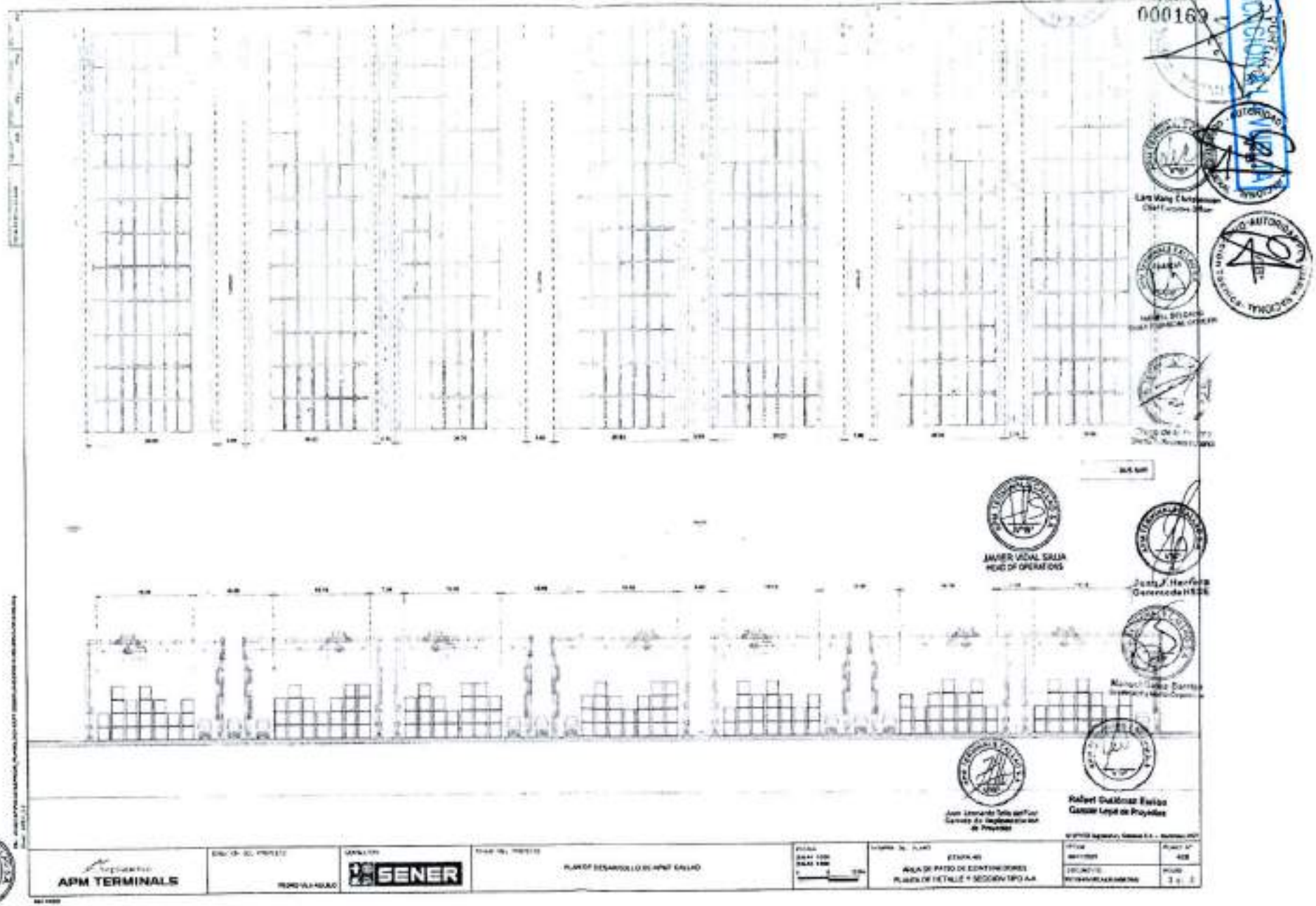
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


MUELLE 1
MUELLE 2
-16.00
-12.50
-12.50
-10.00
MULTIPROPOSITO
CASETA DE MANGUERAS
CASETA DE BOMBAS
TUBERIA PARA LIQUIDOS
ZONA 1 – MULTIPROPOSITO
ZONA 2 MULTIPROPOSITO
AREA RESERVADA PARA FUTURO DESARROLLO
EXISTENTE
PUERTA ROJO
ETAPA 4B
ETAPA 4A
APM TERMINALS
SENER
PLAN DE DESARROLLO DE APMT CALLAO
ETAPA 4B
AREA DE PATIO DE CONTENEDORES
ETAPA 4B
EXISTENTE
NUEVO
TOTAL
SUPERFICIES
19.33 Ha
2.67 Ha
21.01 Ha
CONTENEDORES 40'
260 FOS
568 FOS
828 FOS
CONTENEDORES VACIOS 20'
1,728 TOS
0
1,728 TOS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

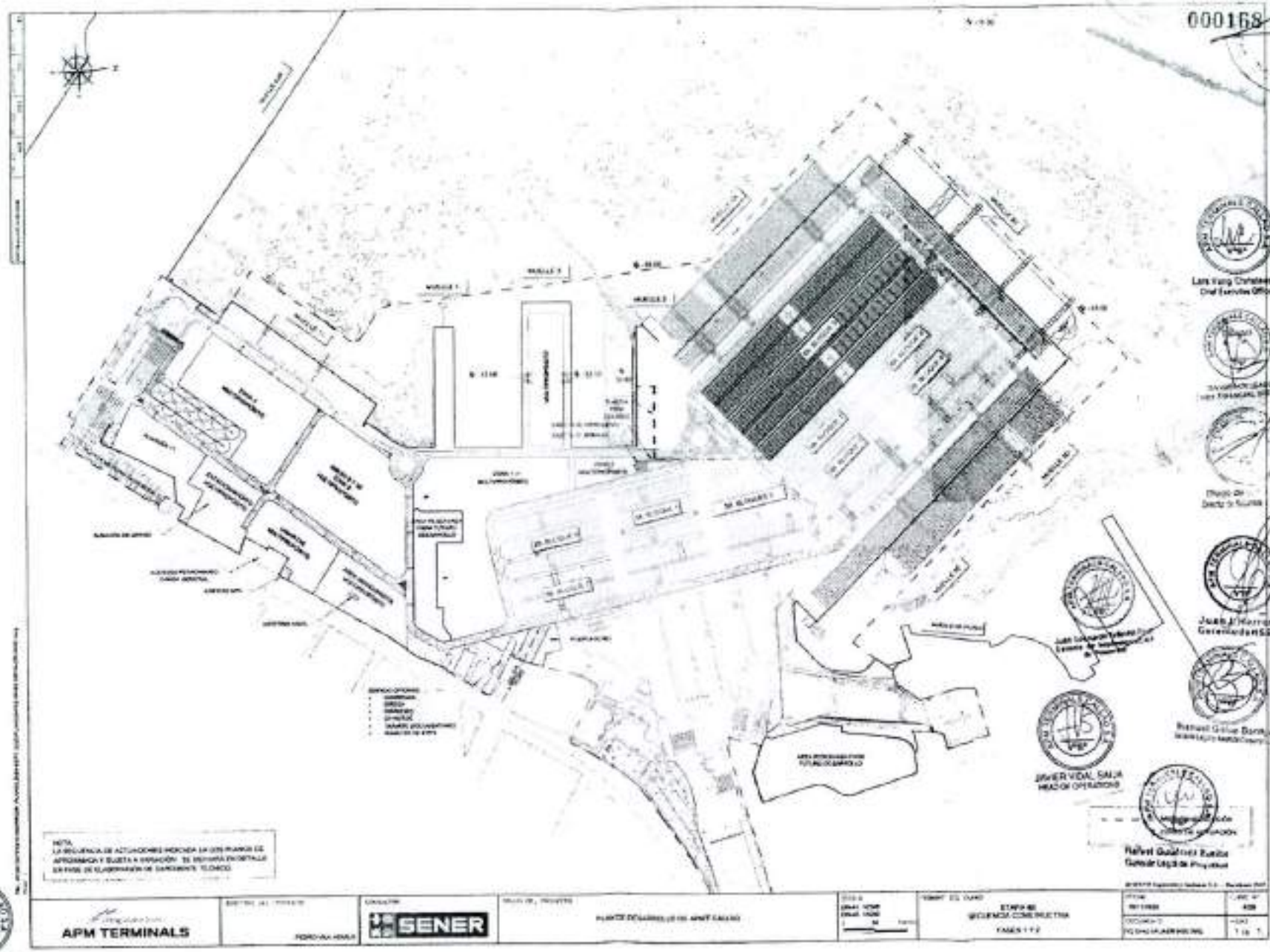
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000169
CERTIFICACIÓN COPIA
AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL - Vigo
APM TERMINALS
SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

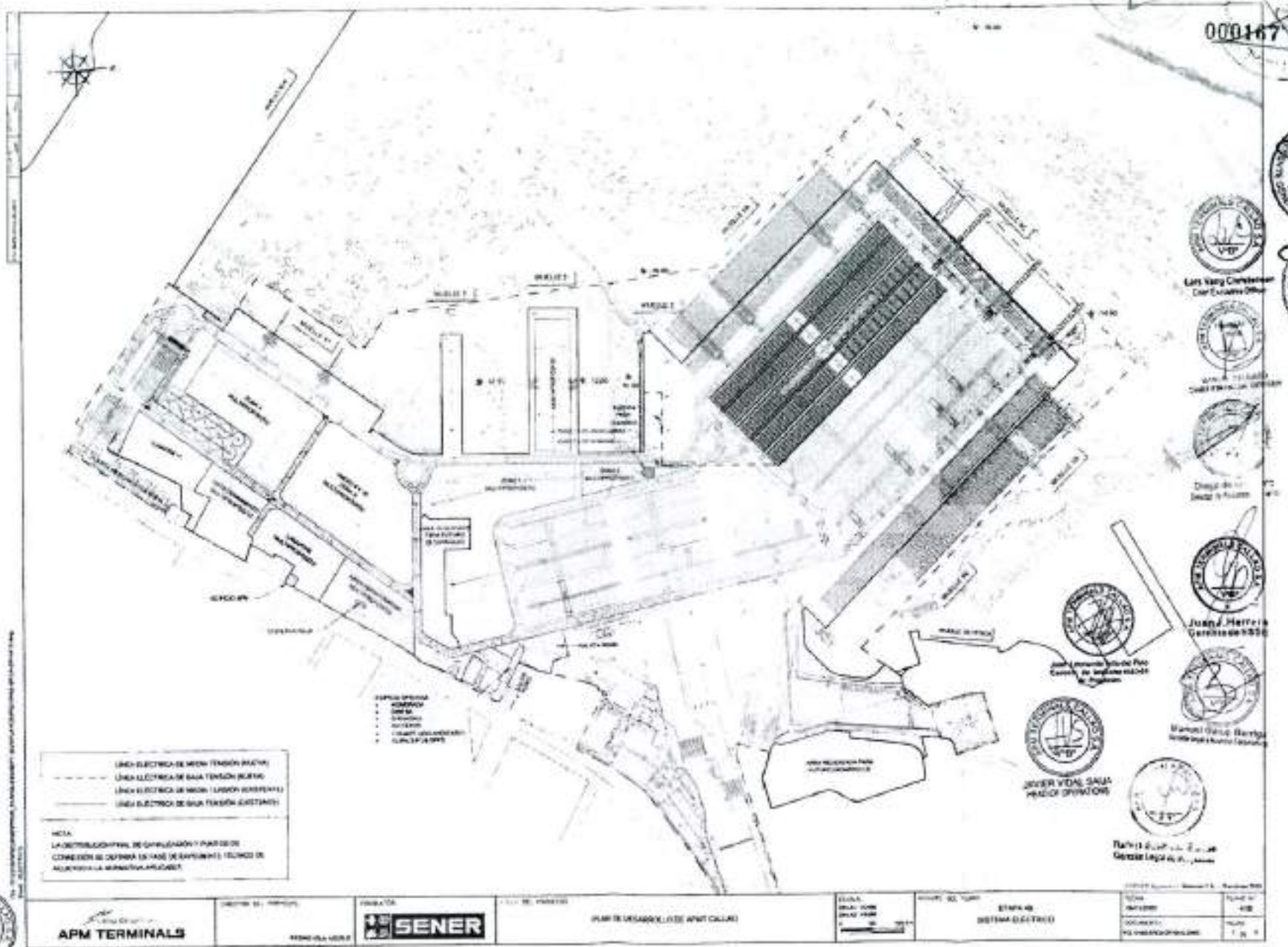
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000168
APM TERMINALS
SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

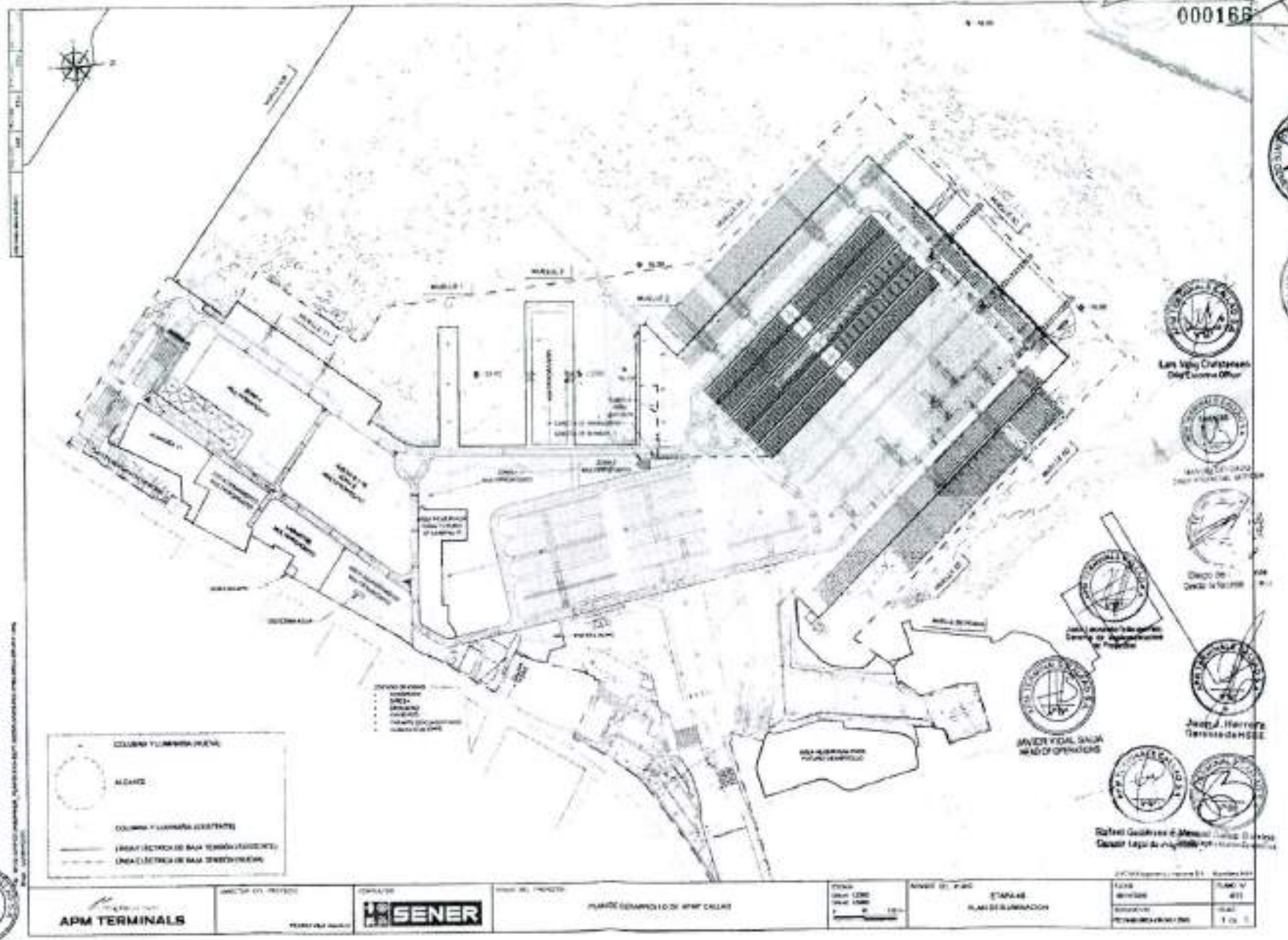
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


APM TERMINALS
SENER
ETAPA 4B
SISTEMA ELECTRICO

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

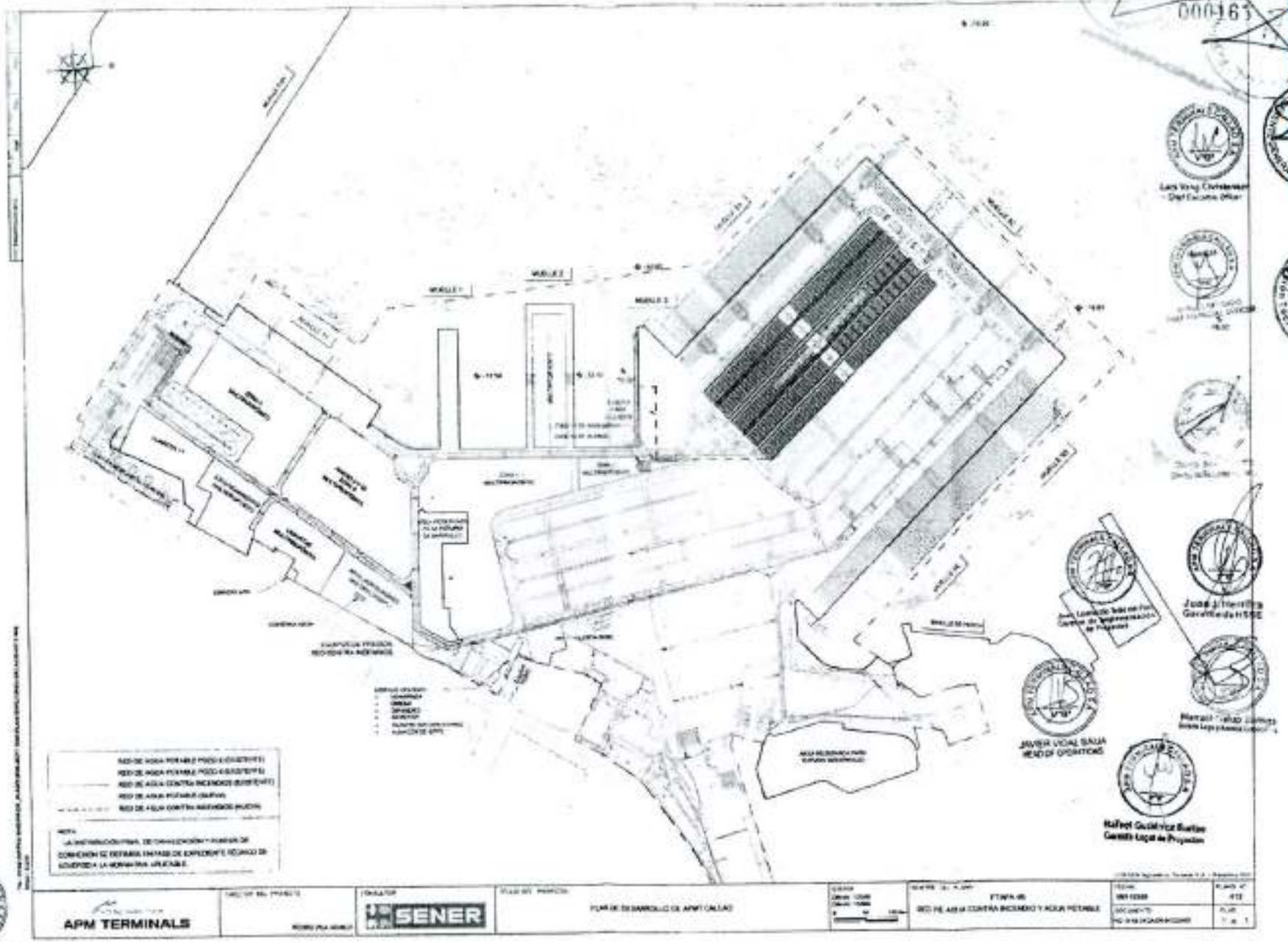
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


000166
APM TERMINALS
SENER
ETAPA IB
PLANO DE ILUMINACION

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional


APM TERMINALS
SENER
PLAN DE DESARROLLO DE APM T CALLAO
RED DE AGUA CONTRA INCENDIO Y AGUA POTABLE
AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL - DIPLA
CERTIFICACION
000161

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

# Apéndice No. 3

# Cronograma del desarrollo del TNM

# en las Etapas 3A, 3B, 4A y 4B

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

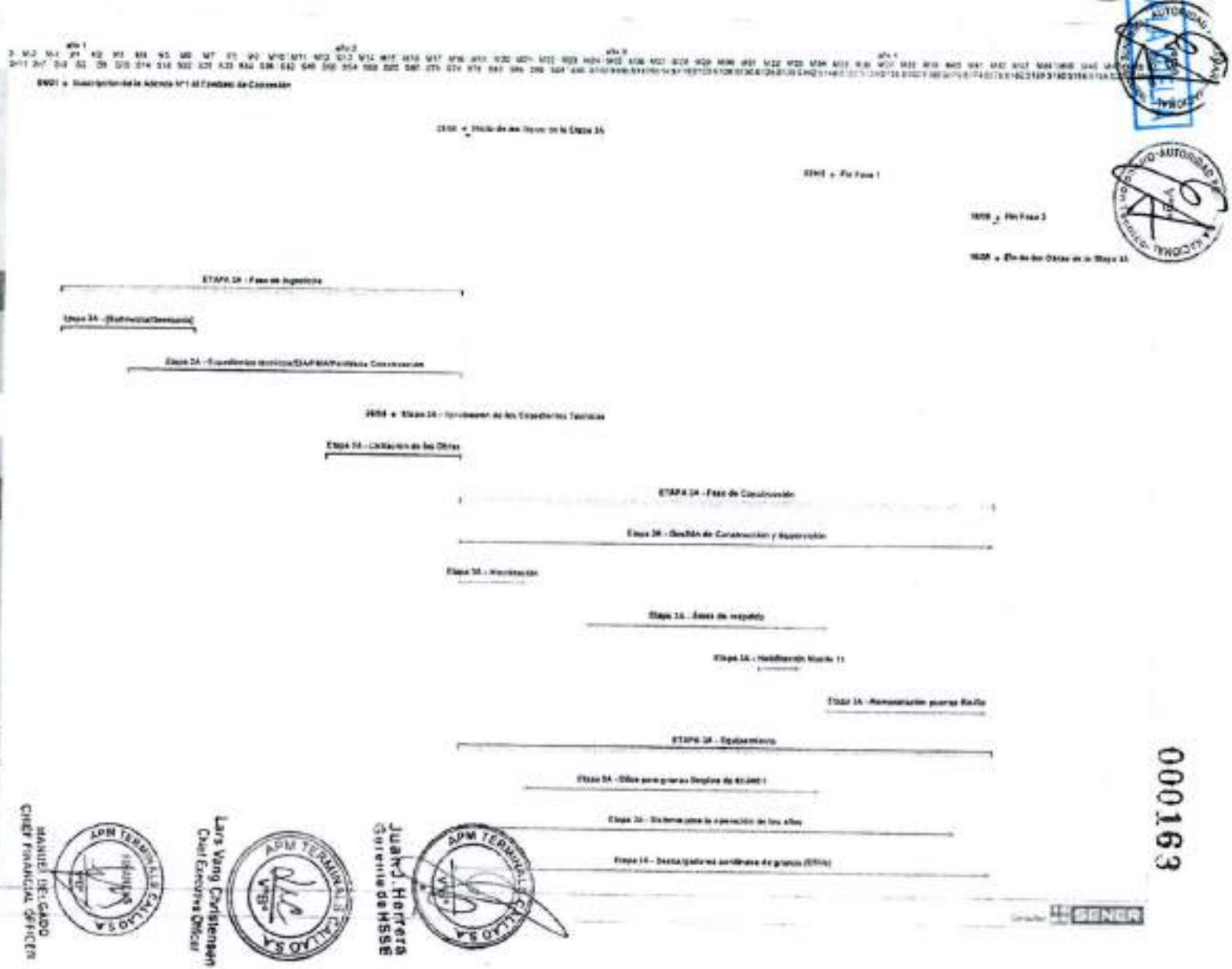
Fernando Fauche
Director Comercial

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. - Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional




Fernando Fuscho
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Testa
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICACIÓN

000163

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN LA ADECUADA

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Quiñones Bustos
Gerente Legal de Proyectos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

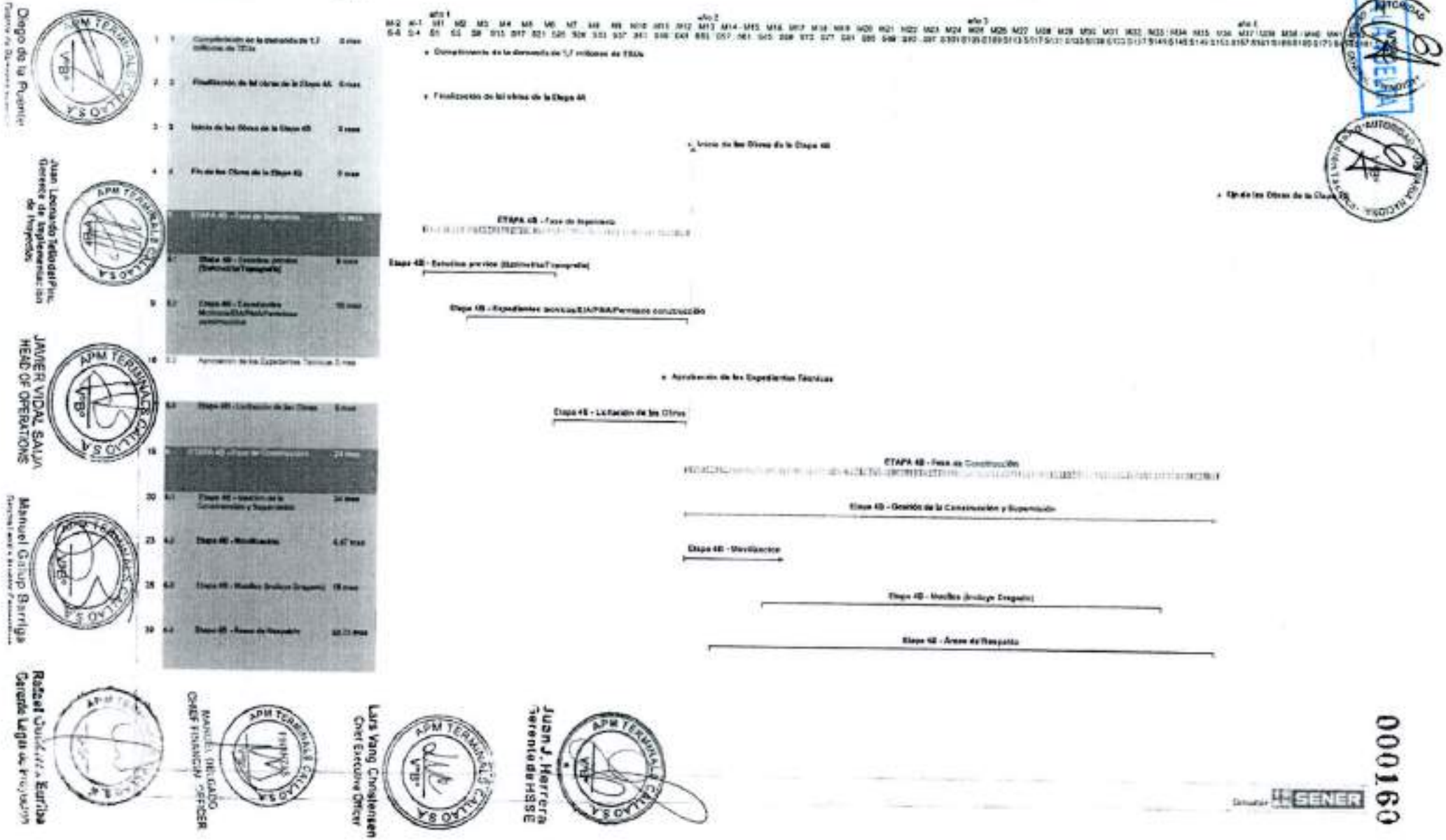
PROPUESTA TÉCNICA APM TERMINALS CALLAO (ETAPA 4A)

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

PROPUESTA TÉCNICA APM TERMINALS CALLAO (ETAPA 4B)




Fernando Fernández Director Comercial

Diego de la Puente Director de Operaciones

Juan Leonardo Tellodat Pino Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALAS HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gallup Barriga

Rafael Gutiérrez Zurita Gerente Legal

MANUEL DELGADO CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen Chief Executive Officer

Juan J. Herrera Gerente de HSSE

000160

SENER

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



# Apéndice No. 4

# Muelle Norte: Estudio de maniobras y amarre

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Fernando Fauche
Director Comercial

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Ingeniería y Desarrollo de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

© SENER Ingeniería y Sistemas, S.A. - Barcelona, 2020

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000158

INFORME

# Muelle Norte: estudio de maniobras y amarre

Cliente: APMT Callao S.A.

Referencia: M&ADB1127R001F0.1

Estado: Final/0.1

Fecha: 2/07/2019

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Secretario Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

Internal use only

000157

Royal HaskoningDHV

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

General Mendiburu 878
Oficina 301
Miraflores Lima 18
Peru
Maritime & Aviation
Trade register number: 56515154

+51 1 714 1894 T
MansLuno.Okoya@rhdhv.com E
royalhaskoningdhv.com W

| | |
|---|---|
| Título del Documento: | Muelle Norte: estudio de maniobras y amarre |
| Título abreviado del documento: | Maniobras Muelle Norte |
| Referencia: | M&ADB1127R001F0.1 |
| Estado: | 0.1/Final |
| Fecha: | 2/07/2019 |
| Nombre del Proyecto: | Maniobras Muelle Norte |
| Número de Proyecto: | DB1127 |
| Autor (es): | Jan de Bont |

Dibujado por: _____

Verificado por: _____

Fecha/Iniciales: _____

Aprobado por: _____

Fecha/Iniciales: _____

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Fernando Fauche
Director Comercial

Clasificación:
Internal use only

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

**Disclaimer**

*No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.*

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

# Índice


| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Introducción** | 1 |
| 2 | **Objetivo del estudio** | 2 |
| 3 | **Metodología del estudio** | 3 |
| 3.1 | Simulación en Tiempo Rápido | 3 |
| 3.2 | Análisis de amarre | 3 |
| 3.2.1 | Modelación movimientos del Barco | 3 |
| 3.2.2 | Direcciones de los movimientos del Barco | 4 |
| 3.2.3 | Método para calcular eficiencia del manejo de contenedores y downtime | 5 |
| 4 | **Descripción de las condiciones ambientales** | 7 |
| 4.1 | Clima del viento | 7 |
| 4.2 | Condiciones de las corrientes | 8 |
| 4.3 | Clima de olas | 8 |
| 4.3.1 | Oleaje frente a la bocana del puerto | 8 |
| 4.3.2 | Penetración de del oleaje en la dársena | 9 |
| 4.3.3 | Penetración de Olas de Baja Frecuencia en la dársena | 10 |
| 4.4 | Nivel de agua | 12 |
| 4.5 | Visibilidad y nubosidad | 12 |
| 4.6 | Batimetría | 13 |
| 4.7 | Tipo de material del fondo | 13 |
| 5 | **Interacción condiciones con maniobrabilidad y amarre** | 14 |
| 5.1 | Interacción con el viento | 14 |
| 5.2 | Interacción con las corrientes | 14 |
| 5.3 | Interacción con las olas | 14 |
| 5.4 | Interacción con los niveles de agua y batimetría | 14 |
| 5.5 | Interacción con la visibilidad | 15 |
| 5.6 | Interacción con el material del fondo | 15 |
| 6 | **Descripción de los barcos y las maniobras** | 16 |
| 6.1 | Descripción de las maniobras | 16 |
| 6.1.1 | Maniobra desde la dársena de maniobras al muelle 5D | 16 |
| 6.1.2 | Maniobra del diámetro de giro al muelle 1 y 2 | 18 |
| 6.2 | Medios de asistencia para el arribo, estadía y partida de los barcos del puerto | 19 |
| 6.2.1 | Servicios de practicaje | 19 |
| 6.2.2 | Uso de remolcadores | 19 |


Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Feuche
Director Comercial

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Burga
Gerente Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000155



Royal HaskoningDHV

## Índice


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Introducción | 1 |
| 2 | Objetivo del estudio | 2 |
| 3 | Metodología del estudio | 3 |
| 3.1 | Simulación en Tiempo Rápido | 3 |
| 3.2 | Análisis de amarre | 3 |
| 3.2.1 | Modelación movimientos del Barco | 3 |
| 3.2.2 | Direcciones de los movimientos del Barco | 4 |
| 3.2.3 | Método para calcular eficiencia del manejo de contenedores y downtime | 5 |
| 4 | Descripción de las condiciones ambientales | 7 |
| 4.1 | Clima del viento | 7 |
| 4.2 | Condiciones de las corrientes | 8 |
| 4.3 | Clima de olas | 8 |
| 4.3.1 | Oleaje frente a la bocana del puerto | 8 |
| 4.3.2 | Penetración de del oleaje en la dársena | 9 |
| 4.3.3 | Penetración de Olas de Baja Frecuencia en la dársena | 10 |
| 4.4 | Nivel de agua | 12 |
| 4.5 | Visibilidad y nubosidad | 12 |
| 4.6 | Batimetría | 13 |
| 4.7 | Tipo de material del fondo | 13 |
| 5 | Interacción condiciones con maniobrabilidad y amarre | 14 |
| 5.1 | Interacción con el viento | 14 |
| 5.2 | Interacción con las corrientes | 14 |
| 5.3 | Interacción con las olas | 14 |
| 5.4 | Interacción con los niveles de agua y batimetría | 14 |
| 5.5 | Interacción con la visibilidad | 15 |
| 5.6 | Interacción con el material del fondo | 15 |
| 6 | Descripción de los barcos y las maniobras | 16 |
| 6.1 | Descripción de las maniobras | 16 |
| 6.1.1 | Maniobra desde la dársena de maniobras al muelle 5D | 16 |
| 6.1.2 | Maniobra del diámetro de giro al muelle 1 y 2 | 18 |
| 6.2 | Medios de asistencia para el arribo, estadía y partida de los barcos del puerto | 19 |
| 6.2.1 | Servicios de practicaje | 19 |
| 6.2.2 | Uso de remolcadores | 19 |


Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

L&B Vang Christensen
Chief Executive Officer

Fernando Fauche
Director Comercial

MANIOBRAS MUELLE NORTE

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Jefe Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA




| | | |
|---|---|---|
| 7 | Resultados de la simulación FTS | 20 |
| 7.1 | Espacio en la esquina a la vuelta del muelle 5C | 20 |
| 7.2 | Espacio entre muelle 1B-2A y 2B-3A | 21 |
| 8 | Resultados de la simulación DMA en el muelle 5AB | 22 |
| 8.1 | Propiedades del Barco y sistema de amarre | 22 |
| 8.2 | Movimientos del Barco y Fuerzas de Amarrado | 23 |
| 8.2.1 | Movimientos y fuerzas de amarre para una condición típica | 23 |
| 8.2.2 | Estadística anual movimientos del Barco | 27 |
| 8.3 | Eficiencia y Seguridad de Manipulación de Contenedores | 29 |
| 8.4 | Condiciones de amarre para barcos en la fase 4 | 30 |
| 9 | Resumen y conclusiones | 31 |
| 10 | Referencias | 33 |
| Anexo A: Descripción de SHIPMA | | 34 |
| Anexo B: Descripción del modelo aNySIM | | 35 |
| Anexo C: Resultados de las simulaciones de penetración de olas para varias condiciones del oleaje | | 36 |
| Anexo D: resultados de las simulaciones de penetración de olas para varias condiciones de olas largas | | 37 |
| Anexo E: Planos de dragado | | 38 |
| Anexo F: Especificación remolcador azimutal | | 39 |
| Anexo G: Resumen de los remolcadores actualmente disponibles en el Puerto | | 40 |
| Anexo H: Resultados modelo ShipMa | | 41 |
| Anexo I: Analysis geotecnico | | 42 |


Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Talio del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Fernando Fauche
Director Comercial

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Eurbe
Gerente Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

# 1 Introducción

APMTC (APMT Callao S.A.) está en el proceso de actualizar su plan maestro del puerto. Los cambios principales en comparación con el plan maestro original son:

- En vez de demoler los muelles 1 hasta 4 y construir un muelle recto con una longitud de 950, se mantiene el concepto de los fingerpiers, con unas modificaciones:
  - Se demuele los muelles 1 hasta 4 existentes y construye 3 muelles tipo fingerpier, con más capacidad vertical (para grúas) y mejores accesorios de amarre (defensas y bitas).
  - Las nuevas estructuras tendrán una separación mayor a la separación actual, para poder amarrar barcos con una manga de 32.3 m en muelles opuestos (muelle 1B y 2A y muelle 2B y 3A). Acualmente la separación entre los mueles no es suficiente para la maniobra de atraque y desatraque con 2 barcos de 32.3m.
- El muelle 4 y el amarradero 3B se desaparece.
- El muelle 5C tendrá una longitud de 440 m en vez de 223. Por lo tanto, se puede atracar barcos más grandes que se maneja con grúas STS.
- El muelle 5AB se mueve 230m en comparación con el muelle 5AB actual.

Las figuras de abajo muestran el plan maestro original y el plan maestro actualizado.




*Figure 1: Plan maestro original (izquierda) y plan maestro actualizado (derecha)*

La actualización del plan maestro conlleva algunos cambios que no se ha estudiado anteriormente:

- El espacio para realizar la maniobra hacia el muelle 5D será más apretado, porque habrá un barco amarrado con una manga más ancha en el muelle 5C (54m en vez de 32.3m). Además, habrán grúas STS en el muelle, que salen 71m del muelle.
- El espacio entre los muelles 1-2 y 2-3 será mayor (un total de 105 m), lo cual facilita atracar barcos con una manga de 32.3m en muelle opuestos.
- La orientación del muelle 5AB para contenedores será diferente a la orientación del muelle principal de contenedores en el plan maestro original.

APMTC contrato a RHDHV (Royal HaskoningDHV) para ejecutar los estudios relacionados a estos 3 cambios.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Lars Vang Christenson
Chief Executive Officer

Fernando Fauche

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barrige
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gu

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Internal use only

Royal HaskoningDHV

## 2 Objetivo del estudio

El objetivo del estudio es confirmar la viabilidad náutica del plan maestro actualizado de Muelle Norte, en específico:

1. Mostrar que la maniobra de atraque de un buque Post-Panamax hacia el puesto de atraque 5D con un buque Post Panamax amarrado en el puesto de atraque 5C es factible.
2. Mostrar que la maniobra de atraque de un buque Handymax hacia el puesto de atraque 1B con buque Handymax en 2A es factible. La manga de ambos buques es de 32.3 m.
3. Mostrar que la maniobra de atraque de un buque Handymax hacia el puesto de atraque 2B con buque Handymax en 3A es factible. La manga de ambos buques es de 32.3 m.
4. Mostrar que los movimiento y fuerzas de amarre de un barco amarrado en el puesto de atraque 5AB están dentro de los límites seguros.

Se ha simulado con un modelo numérico una serie de maniobras consideradas críticas para el punto 1 hasta 3. Para el punto 4, se ha realizado un análisis de amarre.

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Diego de la Puente Director de Recursos Humanos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Juan J. Herrera Gerente de HSSE

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Juan Leonardo Tello del Pino Gerente de Implementación de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Lars Vang Christensen Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A. FINANZAS V°B° MANUEL DELGADO CHIEF FINANCIAL

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Fernando Feuche



APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° JAVIER VIDAL SAIJA HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Manuel Gallup Barriga Gerente Legal y Asuntos Corporativos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Rafael Gutiérrez Eurribe Gerente Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

## 3 Metodología del estudio

Se ha utilizado los siguientes métodos para el estudio:

- Maniobras: simulación en Tiempo Rápido (FTS);
- Análisis de Amarre: modelo numérico que simula una serie temporal de los movimientos y fuerzas de atraque.

### 3.1 Simulación en Tiempo Rápido

La FTS se ejecutó con el modelo numérico SHIPMA. Este modelo simula las maniobras tomando en cuenta las características del barco, condiciones ambientales y asistencia de remolcador. Se presenta una descripción del modelo en el Anexo A.

Los resultados de la FTS muestran el ancho del trayecto requerido del barco durante la maniobra, el uso de la potencia del motor y timón y capacidad requerida del remolcador. La Tabla 1 muestra un resumen de las maniobras simuladas por la FTS

*Tabla 1 – Resumen de maniobras simuladas por la FTS*

| Caso | Barco | Lay out | Destino - Origen |
|---|---|---|---|
| 1 | Post Panamax (367m x 51.2m) | Existente | Circulo de maniobras – muelle 5D |
| 2 | Post Panamax (367m x 51.2m) | Etapa 4 | Circulo de maniobras – muelle 5D |
| 3 | Post Panamax (367m x 51.2m) | Etapa 4 | Muelle 5D - Circulo de maniobras |
| 4 | Handymax (185m x 32.3m) | Etapa 4 | Circulo de maniobras – muelle 1B |
| 5 | Handymax (185m x 32.3m) | Etapa 4 | Circulo de maniobras – muelle 2B |

### 3.2 Análisis de amarre

#### 3.2.1 Modelación movimientos del Barco

El comportamiento de un barco amarrado se puede modelar como un sistema de masa-amortiguador-resorte en 6 Grados de Libertad (6 DoF). La Figura 2 presenta una visualización de la configuración típica de barco y amarrado, que se modifica para cada caso de Proyecto usando las características del barco, disposición de amarrado y condiciones meteoceánicas relevantes.

Diego de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Fernando Fauche
Director Comercial

07/2010

MANIOBRAS MUELLE NORTE

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

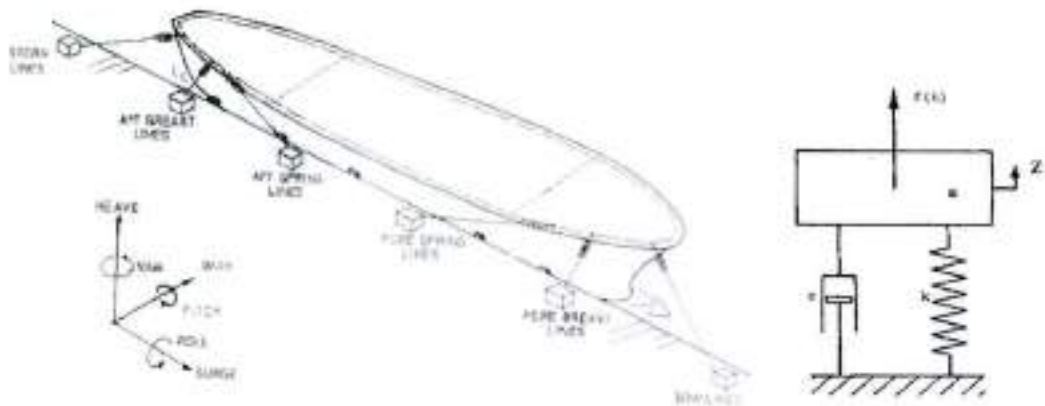



*Figura 2: El comportamiento de un barco amarrado modelado como sistema de masa-amortiguador-resorte*

El paquete de software DMA utilizado para calcular la reacción de los barcos amarrados es aNySIM, desarrollado por MARIN, Holanda (remitirse al Anexo B). Este programa incluye una simulación de dominio del tiempo para analizar el comportamiento dinámico de un barco amarrado sujeto al viento, oleaje y corriente. El programa pronostica las cargas de amarrado y los movimientos del barco cuando el sistema es expuesto a condiciones ambientales operacionales. aNySIM resuelve las ecuaciones de movimiento del barco en el dominio del tiempo, de modo que se puedan tratar las no linealidades, tales como las características de las defensas y las líneas de amarre, las fuerzas de sway y las fuerzas de la corriente.

RHDHV ha implementado otro modulo en aNySIM para representar las características de amarrado de ST. Hemos llevado a cabo un proyecto de investigación extensivo, incluyendo mediciones a escala completa en Sines, Portugal, para poder entender mejor el Sistema y entender el motivo por el cual se reduce la reacción de un barco amarrado en una dársena portuaria expuesta al oleaje. Las características de amarrado de ST se incluyen en nuestra versión de aNySIM.

### 3.2.2 Direcciones de los movimientos del Barco

Las seis direcciones de movimientos de un barco se muestran en la Figura 3, y se definen como avance (*surge*) (X1), deriva (*sway*) (X2), arfada (*heave*) (X3), alabeo (*roll*) (X4), cabeceo (*pitch*) (X5) y guiñada (*yaw*) (X6).

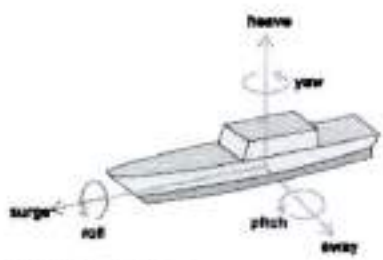



*Figura 3 – Definición de las direcciones de movimiento del barco*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fauche

MANIOBRAS MUELLE NORTE

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

### 3.2.3 Método para calcular eficiencia del manejo de contenedores y downtime

Los cálculos se realizaron mediante los siguientes pasos:

1. Las condiciones de ola en el puerto se usaron como condición límite para el análisis de amarrado. Se hicieron simulaciones de la penetración de ola en el puerto para algunas condiciones de ola que abarcaban el clima anual de olas. Las elevaciones de superficie y flujos en todo el puerto fueron calculadas mediante el modelo en cada paso de tiempo (para un tiempo de simulación de 90 minutos). Estos flujos y elevaciones de superficie se usaron como input directo para calcular las fuerzas de ola sobre el barco amarrado.

2. Las fuerzas de ola en el barco se usaron como condición límite para la simular los movimientos del barco amarrado. Los movimientos del barco y las fuerzas de amarre se determinaron para una serie de condiciones de ola que abarcaban el clima anual de olas en el puerto.

3. Para cada paso de 3 horas en la serie de tiempo de 11 años, la eficiencia de manipulación de contenedores se determinó de acuerdo a las curvas de eficiencia de manipulación de contenedores (mostrado en la Figura 4), propuesto por PIANC [REF2]. De ahí se calculó la eficiencia anual de manipulación de contenedores.

Las curvas de la eficiencia de manipulación consideran el desplazamiento del contenedor en relación a su posición promedio; más aún, la eficiencia se relaciona con la velocidad del contenedor en dirección de avance, por consiguiente, los periodos de avance más prolongados son favorables para la eficiencia de manipulación.

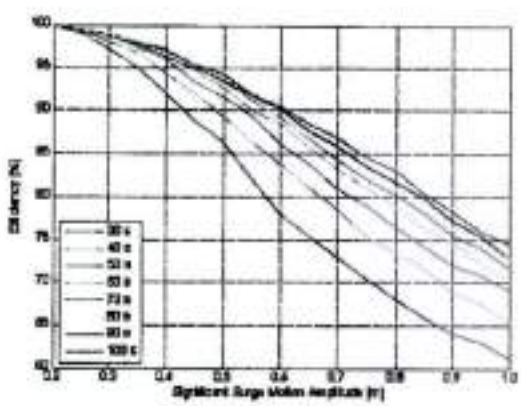



*Figura 4 – Curvas de eficiencia de carga de contenedores para un rango de periodos pico de avance, para un criterio de amplitud de avance de 0.2 m para la colocación del contenedor y un límite de velocidad de avance de 0.05 m/s*

Como referencia se configuró un caso de un barco amarrado en el muelle 5 A-B en el lay out actual, de manera que los resultados de este estudio se pueden relacionar con la situación que se experimenta actualmente en el puerto.

*Movimientos de contenedores en la proa*

En principio, la eficiencia de manipulación de contenedores es evaluada en el Centro de Gravedad (C... del barco. Debido al movimiento de guiñada del barco, se espera que la desviación local en la proa sea... más grande en todo el barco. Se escogió un punto en la ubicación del contenedor en la proa de cada barco por el cual se calculó el movimiento de avance signi... para cada simulación.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tejeda
Gerente de Ingeniería de Proyectos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fauche

Diego de la Puente

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

*Olas de periodo largo (o de baja frecuencia)*

Una característica importante de esta metodología es que las condiciones de olas simuladas con el programa MIKE 21 BW se usan directamente para determinar la fuerza de las olas en el barco amarrado. De esta manera se toma en cuenta toda la geometría de la bahía. Esto es particularmente importante para considerar correctamente los patrones de olas de baja frecuencia en relación a la geometría del puerto. Los periodos pico de respuesta del barco, usualmente, están en el mismo rango que las olas de baja frecuencia, principalmente porque la amortiguación hidráulica (del agua alrededor del barco) es baja en este rango de frecuencia. Por consiguiente, las olas de baja frecuencia tienen una gran influencia en el comportamiento de los barcos amarrados.

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Diego de la Puente
Jefe de Recursos Humanos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A. VISTAS
MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Fernando Fauche

07/2019 MANIOBRAS MUELLE NORTE MA 8

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Rafael Gutiérrez Eulibe
Gerente Legal de Proyecto

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

# 4 Descripción de las condiciones ambientales

## 4.1 Clima del viento

Se usaron dos fuentes de observaciones del viento para el presente estudio:

- observaciones en la estación Chucuito en 1996, 1997, 1998, 1999, 2011;
- observaciones entre La Punta y la Isla San Lorenzo (unos 800 m al sudoeste del Puerto).

Los resultados de las observaciones del 1996, 1997, 1998, 2011 se muestran en la Tabla 2. La tabla muestra la velocidad media del viento por mes y la dirección predominante. Las velocidades máximas más altas del viento se registraron entre Julio y Septiembre; las más bajas se registraron entre octubre y enero.

*Tabla 2 – Observaciones viento 1996, 1997, 1998, 1999, 2011*

| Viento [m/s] | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dirección | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S |
| Velocidad 1996 | 2.85 | 2.35 | 2.25 | 2.15 | 2.4 | 1.8 | 1.95 | 2.1 | 2.45 | 2.25 | 3 | 2.8 |
| Velocidad 1997 | 3.05 | 3.2 | 2.75 | 2.6 | 3.2 | 3.35 | 3.4 | 3.8 | 3.35 | 2.95 | 3.15 | 3.3 |
| Velocidad 1998 | 3.3 | 3.2 | 3.2 | 2.75 | 2.55 | 2.7 | 2.05 | 2.15 | 2.25 | 2.4 | 2.5 | 2.3 |
| Velocidad 1999 | 2.55 | 1.55 | 2.45 | 2.6 | 2.2 | 2.05 | 2.1 | 2.25 | 2.45 | 2.15 | 1.95 | 2.05 |
| Velocidad 2011* | 3.3 | 3 | 2.15 | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 2.85 | 2.55 | 3 | 3.2 | - | - |

Fuente: Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú

* Estación meteorológica: 846280 (SPIM) - Latitud: -12 | Longitud: -77.11 | Altitud: 12

En el periodo de 10-6-'09 y 9-7-'09 se realizaron mediciones de viento entre La Punta y la Isla San Lorenzo (unos 800 m sudoeste del puerto). Estos datos fueron proporcionados por APMTC a RH. La Figura 5 muestra la rosa de viento producto de estas mediciones. La rosa muestra que las velocidades del viento apenas superan 6 m/s, y por lo general están dirigidas hacia el norte.

Se usó una velocidad de viento de 6 m/s, dirigido hacia el norte para todos los cálculos para las navegaciones y análisis de amarre. Este es un enfoque conservador, sin embargo, este valor aún tiene una influencia insignificante sobre la navegación y el amarre de los barcos.

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANIOBRAS MUELLE NORTE

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA






*Figura 5 – Rosa de viento cerca al Puerto de Callao para el periodo (10-6-2006 – 9-7-2006)*

## 4.2 Condiciones de las corrientes

Se ejecutó una campaña para medir las corrientes superficiales y subsuperficiales en Callao en septiembre de 1997. Debido a la configuración de la costa en la zona alrededor del Puerto de Callao, las corrientes al frente del puerto siempre están dirigidas hacia el norte. La velocidad más alta de la corriente se midió durante el primer cuarto de luna; 0.25 m/s.

Se usó una velocidad de corriente de 0.25 m/s al frente de la entrada del puerto para los cálculos de las navegaciones de los barcos para las condiciones normales y extremas. Sin embargo, este valor no influye mucho sobre la maniobrabilidad del barco. Dentro del puerto no se prevé la presencia de corriente alguna.

El Apéndice sobre los datos meteorológicos brinda una descripción más detallada acerca de las corrientes en el Puerto y alrededor del mismo.

## 4.3 Clima de olas

Se base los resultados del estudio del oleaje en los estudios ejecutados en el Expediente Técnico del Muelle Norte [REF3].

### 4.3.1 Oleaje frente a la bocana del puerto

La Figura 6 muestra la tabla de ocurrencia de las condiciones de ola al frente de la boca de la bocana del puerto de Callao. La boca de la bocana es el límite del modelo de penetración de ola. El clima de olas se obtuvo por la transformación de las condiciones del oleaje en aguas profundas hacia la boca de la bocana. Las simulaciones se hicieron para la serie de tiempo de 11 años, con el modelo numérico SWAN

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Fernando Fauche

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga

Rafael Gutiérrez Euriba
Gerente Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



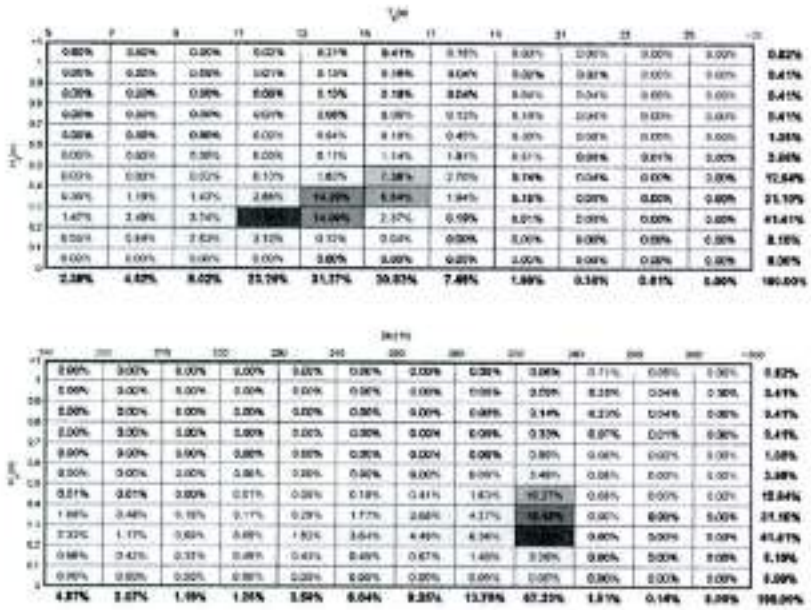


*Figura 6 – Clima anual de olas en el borde del modelo de penetración de olas (cerca a la boca de la bahía)*

### 4.3.2 Penetración de del oleaje en la dársena

La Figura 7 muestra las condiciones de ola ($H_s$) en todo el puerto para una condición de ola bastante común (superada un 20% del año). Para este periodo y dirección de ola, la altura de ola en el muelle 5 AB es de un 25% de la altura de ola al inicio del canal de acceso al puerto de Callao.

La Figure 8 muestra una condición de ola más extrema (superada un 1% del año). Para este periodo y dirección de ola, la altura de ola en el muelle 5 AB también es de un 25% de la altura de ola en el inicio del canal de acceso al puerto de Callao.

El Anexo C muestra los resultados de las simulaciones de penetración de olas para varias condiciones del oleaje.

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Fernando Fauch
Director Comercial

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Eulito
Gerente Legal de Proyecto

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

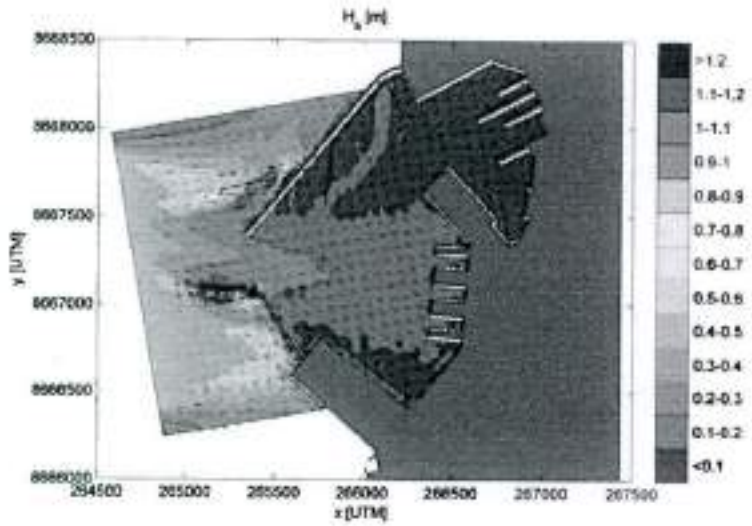



*Figura 7 – Resultado de MIKE 21 BW: $H_s$ [m]: Condiciones límite: $H_s$ =0.4 m, $T_p$ =15 s, $H_{dir}$ =270°N*

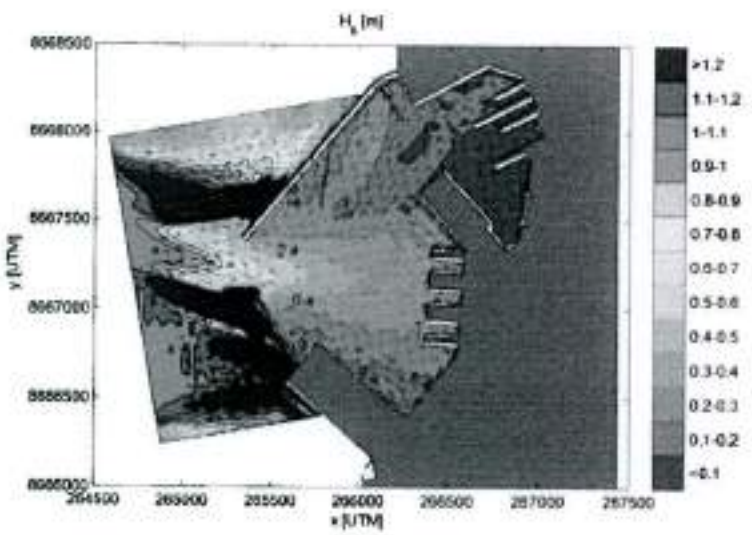



*Figura 8 – Resultado MIKE 21 BW: $H_s$ [m]: Condiciones límite: $H_s$ =1.0 m, $T_p$ =15 s, $H_{dir}$ =280°N*

### 4.3.3 Penetración de Olas de Baja Frecuencia en la dársena

La Figura 9 muestra el resultado de una simulación MIKE 21 BW para una condición del oleaje bastante común (superada un 20% del año). La Figure 10 muestra una condicione de ola más extrema (superada un 1% del año). El Anexo D muestra la distribución de $H_s$ en todo el puerto para varias condiciones de ola típicas.

Para la condición de ola que se muestra en la Figura 9; la $H_{s,l}$ en el puerto es menor que 0.01 m en todas las bandas espectrales. Para la condición del oleaje en la Figure 10, la Hs supera 0.01 m en casi toda la



Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Diego de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

Fernando Fauche

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



dársena del puerto. Se forman patrones de olas estacionarias, que consisten de un patrón alternativo de nodos y antinodos. Los antinodos se ubican, principalmente, a lo largo de los muros del muelle, por consiguiente, la $H_s$ es más larga en estos lugares.

Al mirar las ubicaciones de atraque en el puerto, se observa la energía de ola-bf (ola – baja frecuencia) más alta cerca del muelle 7 (espigón en el lado noroeste del puerto) y el muelle 4B. La ubicación del barco amarrado en estos muelles parece estar en un antinodo del patrón de ola, lo cual probablemente produzca movimientos de avance y cabeceo de los barcos. Esta observación es conforme con las experiencias actuales en el puerto, cuando los barcos amarran en el muelle 7 y muelle 4B sufren más por las condiciones de ola.

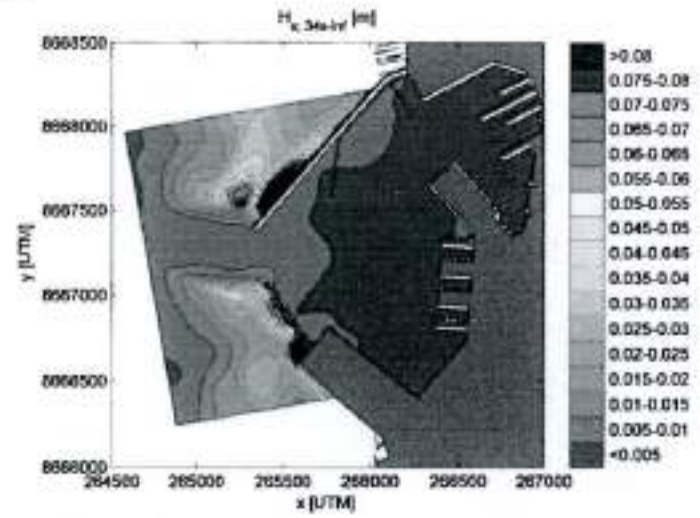



*Figura 9 – Resultado MIKE 21 BW; $H_{s,f}$ [m] para condiciones límite: $H_s$ =0.4 m, $T_p$ =15 s, $H_{dir}$=270°N*

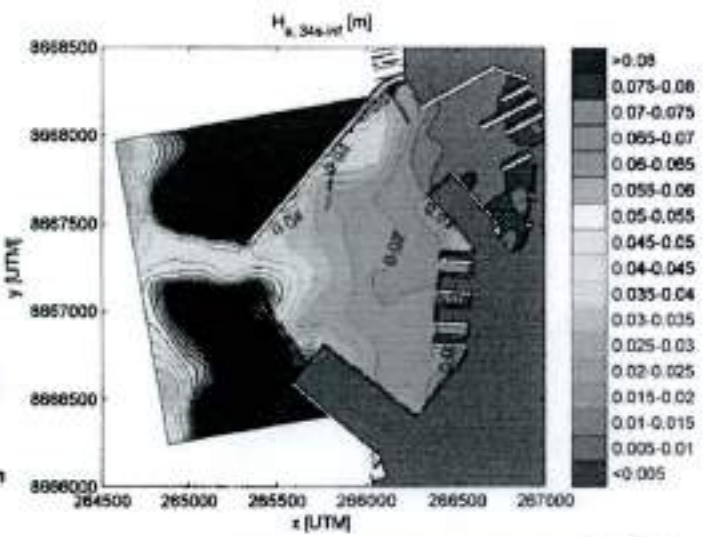



*Figura 10 – Resultado MIKE 21 BW; $H_{s,f}$ [m] para condiciones límite: $H_s$=1.0 m, $T_p$ =15 s, $H_{dir}$*

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Diego de la Puente
Directo de Recursos Humanos

Fernando Fauche

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Burlés
Gerente Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

## 4.4 Nivel de agua

La Tabla 3 brinda un resumen de los niveles de marea en Callao.

La diferencia reducida de los niveles de agua y la longitud limitada del canal de aproximación hace que el Puerto no sea interesante para introducir una ventana de mareas.

El nivel de agua afecta el espacio libre bajo la quilla disponible que, a su vez, afecta las características de maniobrabilidad de una embarcación. Sin embargo, la velocidad de las embarcaciones que navegan en la bahía será baja, de modo que los efectos debido al espacio libre bajo la quilla tendrán un impacto limitado sobre la maniobrabilidad.

*Tabla 3 – Niveles de agua en Callao (fuente: DHN)*

| Nivel | Relativo a MLWS [m] |
|---|---|
| HAT | 1.31 |
| MHHW | 0.92 |
| MHW | 0.60 |
| MSL | 0.52 |
| MLW | 0.24 |
| MLLW | 0.16 |
| DATUM (MLWS) | 0.0 |
| LAT | -0.18 |

## 4.5 Visibilidad y nubosidad

La visibilidad en Callao a menudo es deficiente, de manera que esto debe ser tomado en consideración para evaluar la navegación en Callao. En la FTS, la visibilidad no puede ser tomada en cuenta. Para la RTS se usará una distancia de visibilidad (que será determinada en consulta con los prácticos locales).

La nubosidad en Callao usualmente está entre 6 y 8 octas, más frecuentemente a 8 octas (la escala de octa se define desde 0 (cielo claro) a 9 (completamente cubierto)). La Tabla 4 muestra los resultados de observaciones de cada 3 horas realizadas desde la estación Chucuito en el año 2006.

*Tabla 4 – Ocurrencia de niveles de nubosidad en 2006 (fuente: DHN)*

| Nivel de nubosidad [octa] / Mes | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ene | 3.6 | 1.2 | 6.5 | 8.5 | 10.9 | 5.6 | 10.1 | 3.6 | 46.8 | 3.2 |
| Feb | 12.1 | 4 | 10.7 | 12.9 | 11.6 | 7.1 | 9.4 | 3.6 | 26.3 | 1.3 |
| Mar | 5.3 | 1.2 | 9 | 9.4 | 11.4 | 4.5 | 9.4 | 4.5 | 38.8 | 6.5 |
| Abr | 10 | 0.8 | 7.5 | 5 | 12.6 | 7.5 | 11.7 | 5.9 | 31 | 7.9 |
| May | 12.5 | 0.4 | 10.1 | 9.7 | 6.9 | 2 | 4.4 | 1.2 | 40.7 | 12.1 |
| Jun | 0.4 | 0.4 | 2.6 | 0.9 | 2.6 | 2.2 | 2.2 | 0.9 | 87.7 | 0 |
| Jul | 2 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 3.6 | 1.2 | 3.6 | 1.2 | 84.7 | 0 |
| Ago | 0 | 0 | 0.4 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 2 | 0.4 | 93.1 | 0.4 |
| Sep | 1.7 | 0 | 1.3 | 2.9 | 1.7 | 0.8 | 2.1 | 2.9 | 86.6 | 0 |
| Oct | 1.2 | 0.4 | 1.6 | 6.5 | 2.8 | 2.4 | 5.7 | 2.8 | 76.4 | 0 |
| Nov | 1.3 | 1.3 | 3.9 | 2.2 | 7.8 | 6.9 | 9.1 | 8.6 | 58.2 | 0.9 |
| Dic | 4.9 | 0 | 4.9 | 4.5 | 9.8 | 9.4 | 18 | 4.1 | 44.1 | 0.4 |

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° — Juan J. Herrera, Gerente de HSSE

APM TERMINALS CALLAO S.A. FINANZAS V°B° — MANUEL DELGADO, CHIEF FINANCIAL OFFICER

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° — Juan Leonardo Tello del Pino, Gerente de Implementación de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° — Diego de la Puente, Director de Recursos Humanos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° — Fernando Fauche

26/7/2013

MANIOBRAS — APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° — Lars Vang Christensen, Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° — JAVIER VIDAL SAIJA, HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° — Manuel Galup Barriga, Gerente Legal y Asuntos Corporativos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° — Rafael Gutiérrez Escribe, Gerente Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

## 4.6 Batimetria

Para facilitar la llegada de barcos más grandes en los muelles se ejecuterán obras de dragado alrededor de los muelles 5C, 5D y 5E. Actualmente hay un espacio que se dragó hasta NMBSO-16.0m, lo cual se debe ampliar para poder facilitar la maniobra del barco Post Panamax al muelle 5D (con un barco Post Panamax amarrado en el muelle 5C).

## 4.7 Tipo de material del fondo

El material del fondo en la dársena del Puerto de Callao se compone de grava de Lima, material tipo arcilla con canto rodado (D=+/-15cm).

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Fernando Fauch



JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga

Rafael Gutiérrez Ballén
Gerente Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

# 5 Interacción condiciones con maniobrabilidad y amarre

## 5.1 Interacción con el viento

El viento afecta la maniobrabilidad y amarre del barco, dependiendo de los factores:

- Área del barco resistentes al viento (frente y lateral);
- Velocidad del viento;
- Dirección del viento.

En caso de velocidades fuertes del viento provenientes del costado del barco en navegación, la maniobrabilidad se ve afectada por el viento. El barco es empujado fuera de su ruta, lo que hace que navegue en un ángulo de deriva para mantener su camino. Para los barcos con grandes áreas de resistencia al viento, la maniobrabilidad se puede ver muy afectada por el viento.

Para el amarre del barco en el muelle 5AB en la fase 4, el viento (desde el sur) empuja el barco contra las defensas, lo cual es favorable para el amarre del barco.

Para las velocidades del viento relativamente bajas en el Puerto de Callao, no se anticipan problemas concernientes a la navegación.

## 5.2 Interacción con las corrientes

Las corrientes generan una fuerza sobre el caso del barco. Las corrientes provenientes del costado del barco empujan al mismo fuera de su camino, lo cual hace que éste navegue bajo un ángulo de deriva para que mantenga la ruta. En algunos puertos hay una gran velocidad de corriente al frente de la bocana, lo cual fuerza a los barcos a aproximarse al Puerto con una velocidad relativamente alta con el fin de mantener su ruta.

Para las velocidades de corrientes relativamente bajas en el Puerto de Callao, no se anticipan problemas relacionados con la navegación.

## 5.3 Interacción con las olas

Las olas ocasionan problemas para la navegación cuando los remolcadores no pueden engancharse al barco. Este es el caso cuando el Hs supera los 2 m y el Tp=6 s-7 s. En el caso del área que está dentro alrededor del Puerto de Callao, el Hs es inferior a los 2 m durante todo el año y los períodos de olas son mucho más largos de 7 s. De modo que, desde la perspectiva de la navegación, no habrá problema alguno relacionado con las olas en el área. En la situación actual, los remolcadores se enganchan con el barco en la dársena de maniobras, cuya área está protegida por los rompeolas.

Para los barcos amarrados, la altura relativamente baja de las olas (<0.3 m) con largos períodos (>10 s) puede producir grandes movimientos en los mismos; lo cual produce una eficiencia baja en la manipulación de carga y fuerzas altas en los cables de amarre (con posible rotura como consecuencia). Este efecto se evalúa para el muelle 5AB con un Análisis de Amarre.

## 5.4 Interacción con los niveles de agua y batimetría

Los niveles de agua y la batimetría influyen sobre el espacio libre bajo la quilla de un barco. Las embarcaciones que visitan el puerto requieren una profundidad de agua que asegure un espacio libre seguro bajo la quilla (UKC). Los lineamientos de la PIANC dan una primera indicación conservadora de la

Juan J. Herrera Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO CHIEF FINANCIAL

Lars Vang Christens Chief Executive Officer

Diego de la Puente Director de Recursos Humanos

Fernando Fauche Director Comercial

2/07/2019

Juan Leonardo Tello del Pino Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gallup Barriga Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Burga Gerente Legal de

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



profundidad de agua necesaria. Se necesita un control más detallado sobre los diferentes componentes que determinan el UKC de la embarcación para verificar si se puede reducir la profundidad de agua requerida o si el calado del barco se puede incrementar. El nivel de proyección del fondo del canal de aproximación determina el calado máximo del barco que llega dependiendo del UKC mínimo requerido y del nivel real de agua.

Para agua protegida el lineamiento de la PIANC indica una profundidad mínima de agua del calado de un barco mas el 10% de dicho calado (1.1T). En aguas abiertas con olas de hasta un metro de altura se recomienda una profundidad mínima de agua del calado de un barco más el 30% de dicho calado (1.3T). Cuando la altura de ola sobrepasa un metro y está en condiciones desfavorables se recomienda una profundidad mínima de agua del calado de un barco más el 50% de dicho calado (1.5T).

Sin embargo, la mayoría de las veces la altura de olas será muy limitada, bastante más abajo de 1 m. Esta condición es considerada 'protegida', se usa un factor de 1.1T.

En el siguiente capítulo se muestra la table con el calado máximo de los barcos que serán permitidos en el puerto, cuando se sigan los lineamientos de la PIANC. En dicha tabla se toma como nivel de referencia al Nivel Medio de Bajamares de Sicigia (MLWS) debido a que, la mayor parte del tiempo, los niveles de agua en el área de estudio son superiores a este nivel. Únicamente durante un pequeño porcentaje del tiempo serán los niveles de agua inferiores que MLWS.

## 5.5 Interacción con la visibilidad

En caso de baja visibilidad, la navegación será más complicada, los prácticos tendrán que orientarse con las ayudas de navegación, las balizas luminosas en la cabeza de los rompeolas y las luces del terminal.

## 5.6 Interacción con el material del fondo

Si el barco queda encallado hacia delante o a los lados, no se esperan mayores daños en el casco debido al material generalmente blando del fondo. Si el barco queda encallado hacia atrás, el timón del barco probablemente se dañe.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL Officer

Fernando Fauche

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

# 6 Descripción de los barcos y las maniobras

## 6.1 Descripción de las maniobras

### 6.1.1 Maniobra desde la dársena de maniobras al muelle 5D

Espacio para la maniobra

Cuando el barco esté bajo el control de los remolcadores, éste navegará hacia su atracadero. Los barcos siempre amarran en el muelle 5D con la proa hacia tierra. Así pueden maniobrar la proa con el bow thruster, dado que las lanchas de los pesqueros dificultan el uso de un remolcador en esta área. Las olas generadas por un remolcador serían peligrosas para las lanchas. En cambio, el bow thruster solamente genera un movimiento del agua a un nivel más bajo.

Actualmente, barcos Post Panamax con una eslora de 367 m maniobran de forma segura hacia el muelle 5D. Entonces el tipo de barco no cambia en el futuro, lo que cambia es el barco amarrado en el muelle 5C y las grúas. Las figuras de abajo muestra:

- La situación actual (izquierda) y la situación en la fase 4 (derecha).
- El contorno con una profundidad de -16m (línea fucsia);
- El contorno con una profundidad de -16m que se propone para la fase 4 (línea verde);
- Cotas que indican el ancho del canal en la situación actual y la situación en el futuro.

Se observa que el dragado que se propone en la fase 4 resulta en un espacio más amplio en la curva. Entonces, la maniobra será muy similar a la maniobra que se realiza actualmente, con un desplazamiento de unos 40m hacia el Noroeste.

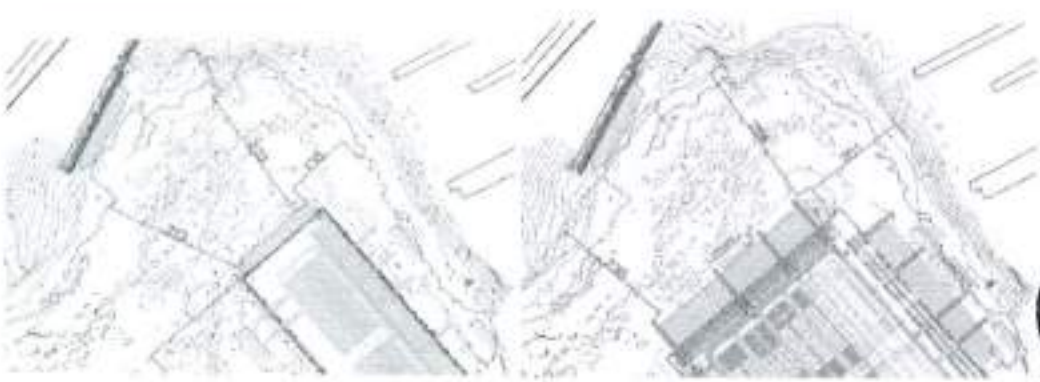


*Figura 11 – Ancho del espacio para maniobrar con una profundidad de NMBSO-16.0 m.*

Para el dragado, se ha considerado un espacio de 70 m entre el pie del talud y la esquina de la base naval (véase la figura de abajo). El volumen de dragado es aproximadamente 400,000m3.

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Juan J. Herrera Gerente de HSSE

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Diego de la Puente Jefe de Recursos Humanos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Juan Leonardo Tello del Pino Gerente de Implementación de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Lars Vang Christensen Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° MANUEL DELGADO CHIEF FINANCIAL OFFICER

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Fernando Faucha Director Comercial

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° JAVIER VIDAL SAIJA HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Manuel Galup Barriga Gerente Legal y Asuntos Corporativos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Rafael Gutiérrez Zuñiga Gerente Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Internal use only

Royal HaskoningDHV




*Figure 12 – Distancia entre el área de dragado y la esquina de la base naval*

Esta distancia se base en:

- Un nivel de NMBSO-6.0 m en el muelle de la base naval (se base en la batimetría);
- Una distancia de seguridad de 10 m horizontal;
- Un talud de dragado de 1:6. 10m vertical (NMBSO-6.0m a NMBSO-16.0m) resulta en 60m horizontal. El talud de dragado que generalmente se observa en la batimetría es de 1:6. Además, se ha realizado un análisis geotécnico para evaluar la estabilidad del talud bajo condiciones sísmicas, véase el Anexo I.

Se base el diseño en:

- El área que se requiere para la maniobra;
- La asunción que el muelle de la base naval tiene la capacidad para un nivel de dragado de NMBSO-6.0 m. Con base en comunicaciones con la marina de Guerra, se entiende que en realidad del muelle aguanta hasta una profundidad de NMBSO-8.0m.

Los planos del área a dragado están en el Anexo E.

**Efecto de corrientes en barco amarrado en el muelle 5C**

APMTC ha expresado su preocupación por el efecto de las corrientes que genera el barco que está maniobrando en el barco que este amarrado en el muelle 5C. Esto es un efecto que puede generar movimientos grandes que resultan en la rotura de las líneas de amarre del barco en el muelle 5C. Los factores que influyen este efecto son:

- tamaño de los barcos, especialmente el barco que esta maniobrando;
- distancia entre los barcos;
- confinación del agua en la dársena, por ejemplo una dársena estrecha con muelles verticales confina el agua;
- velocidad del barco que esta maniobrando.

En el caso de la maniobra hacia el muelle 5D la velocidad del barco es muy baja, entonces las corrientes que genera el barco en movimiento son relativamente limitadas. Además, la dársena es amplia alrededor del área de la maniobra, entonces las corrientes no se concentran y se mantienen a una velocidad baja.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Fernando Fauche

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



### 6.1.2 Maniobra del diámetro de giro al muelle 1 y 2

Hay dos formas de atracar en los muelles 1 y 2; proa hacia mar y proa hacia tierra. En ambos casos, el barco recibe apoyo de 2 remolcadores. Las figuras de abajo muestran el esquema de las maniobras para el muelle 1B, el giro se realiza frente al muelle. Para una descripción más detallada de la maniobra, se refiere al estudio de maniobras del muelle 1-4 [REF 1].

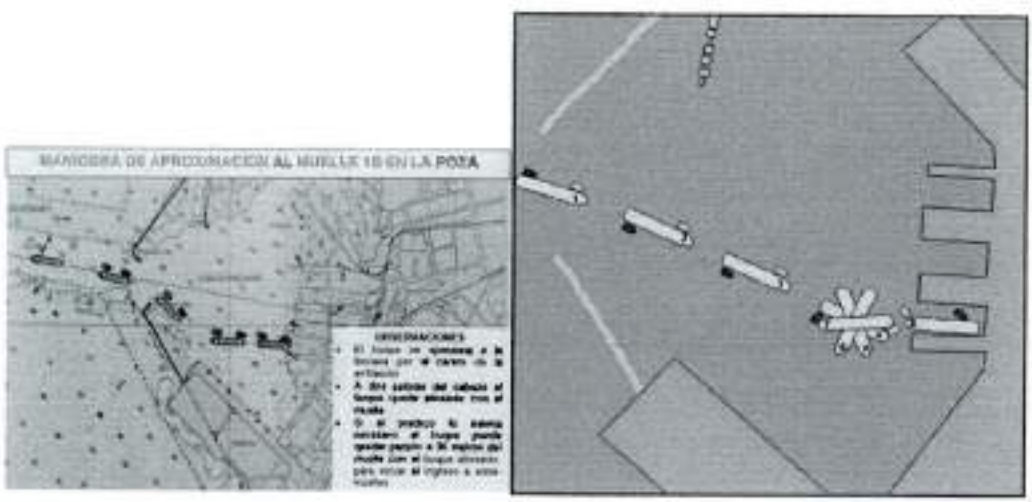



*Figura 13 – Esquema de la maniobra hacia el muelle 1B [REF1]*

La tabla de abajo muestra el calculo de de la Marina de la Guerra del Perú [REF4] para la situación actual y para la situación futura con 2 barcos con una manga de 32.3m.

*Tabla 6 – Calculo geométrico del espacio necesario entre muelles para atracar 2 barcos con una manga de 32.3 m*

| Espacio entre muelle 1B-2A | Actual | Futuro |
|---|---|---|
| Eslora remolcador | 26.5 | 26.5 |
| Ancho de defensa de proa del remolcador | 1.2 | 1.2 |
| Ancho de dos defensas de muelle | 1 | 3 |
| Longitud espia entre remolcador y buque | 4 | 4 |
| Margen de seguridad | 3 | 3 |
| Sumatorio 2 mangas | 55.18 | 64.6 |
| Total | 90.88 | 102.3 |

Alternativamente, se puede reducir el espacio necesario con algunas condiciones:

- Considerando que se va a instalar nuevas defensas, tipo cono con paneles deslizantes, la distancia entre defensa y barco durante la maniobra se podría disminuir. En comparación con la situación existente, con defensas que prácticamente no protegen la estructura y el casco del barco, se puede acercarse más al muelle sin arriesgar daños al barco o al muelle. Por lo tanto, se puede reducir la margen de seguridad a 1.5 m. Entonces, la distancia necesaria entre muelles sería 100.8 m.
- Se puede utilizar remolcadores azimutales, que pueden jalar de forma transversal en vez de longitudinal. Entonces en vez de considerar la eslora del remolcador (26.5 m) se considera la manga (12.2 m). En este caso, teóricamente se podría reducir el espacio entre muelles hasta

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Fernando Fauc

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gulup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Cuba
Gerente Legal de Inversiones

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



88.0 m (menor al espacio existente entre los muelles). Sin embargo, en la práctica esto no sería recomendable facilitar un espacio tan apretado, pero indica que un espacio en el orden de 100m es aceptable. En el Anexo F se adjunta la especificación de un remolcador azimutal.

Como espaciamiento final, se sugiere una distancia de 105 m para una maniobra segura con los remolcadores estándares con una eslora hasta 26.5 m.

## 6.2 Medios de asistencia para el arribo, estadía y partida de los barcos del puerto

### 6.2.1 Servicios de practicaje

Los barcos que ingresan al Puerto de Callao están obligados a usar la asistencia del práctico. La estación de abordaje del práctico está ubicada a 2 km hacia el oeste de la bocana.

### 6.2.2 Uso de remolcadores

Los barcos que ingresan al Puerto de Callao están obligados a usar la asistencia de los remolcadores. Los remolcadores usualmente esperan al barco en los rompeolas. Usualmente se usan 2 remolcadores para asistir a los barcos que ingresan al puerto.

Se adjunta en el Anexo G un resumen de los remolcadores actualmente disponibles en el Puerto. La tracción a punto fijo (en inglés: "bollard pull") de los remolcadores disponibles oscila de 30.5 T a 57 T. Para las simulaciones SHIPMA se usaron remolcadores con una capacidad de 52.5T.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauche

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Guillermo Cuadra

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

## 7 Resultados de la simulación FTS

El Anexo H muestra los resultados de la FTS para las 6 maniobras descritas en la Tabla 1. La Figura A muestra una visión general del barco maniobrando en el puerto.

La Figura B muestra un gráfico ampliado del barco maniobrando en el puerto.

La Figura C muestra la velocidad de hélice y la velocidad de los barcos (caja 1), el ángulo de timón y la velocidad de giro del barco (caja 2), sobreancho (*swept path*) (caja 3).

La Figuras D muestra la fuerza del remolcador y la dirección de la fuerza ejecutada por el remolcador 1 (caja 1) y remolcador 2 (caja 2).

Se obtienen las siguientes conclusiones de los resultados de las simulaciones:

### 7.1 Espacio en la esquina a la vuelta del muelle 5C

Se han usado los resultados de las simulaciones 1 hasta 4 para evaluar si hay suficiente espacio para realizar maniobras alrededor del muelle 5D. Las líneas negras punteadas muestran las isobatas las isobatas de NMBSO-16m, NMBSO-15m y NMBSO-14m. El calado de diseño de un barco Post Panamax es de 14.5 m. Las figuras muestran que el espacio es muy estrecho, tanto para la situación actual (que se está realizando en la práctica) como la situación en el futuro. Entonces la situación de la fase 4 será parecida a la situación actual; el mismo tipo de barco y un margen parecido entre barco e isobatas.

Considerando que la velocidad de maniobra es muy lenta y los barcos están bajo el control de los remolcadores, la maniobra es factible para la fase 4.

Hay una consideración adicional: considerando que las condiciones climáticas dentro del puerto son muy suaves y los barcos portacontenedores normalmente no están cargados al máximo, el barco no necesita mucha profundidad adicional. En la práctica hay un poco más margen fuera de la isobata de NMBSO-16m.

La FTS muestra que los remolcadores usados (capacidad 52.5 T) tienen una capacidad adecuada para controlar los barcos.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Diego de la Puente
Jefe de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Feuche
Director Comercial

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



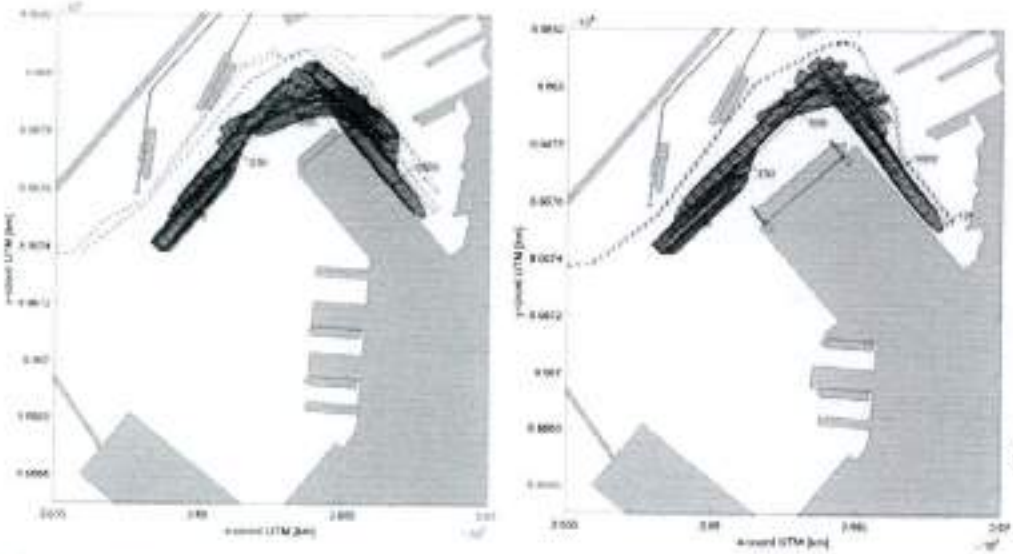


*Figura 14 – Maniobra de un barco Post Panamax hacia el muelle 5D en la situación existente (izquierda) y en la etapa 4 (derecha)*

## 7.2 Espacio entre muelle 1B-2A y 2B-3A

Se han usado los resultados de las simulaciones 5 y 6 para evaluar si hay suficiente espacio para realizar maniobras a los muelle 1B con un barco en el muelle 2A y al muelle 2B con un barco en el muelle 3ª (véase las figuras de abajo). El barco está completamente bajo control de los remolcadores y la maniobra solamente es un movimiento lineal. Entonces, en este caso la modelación no tiene un valor agregado. cálculo geométrico que se presenta en la Tabla 5.

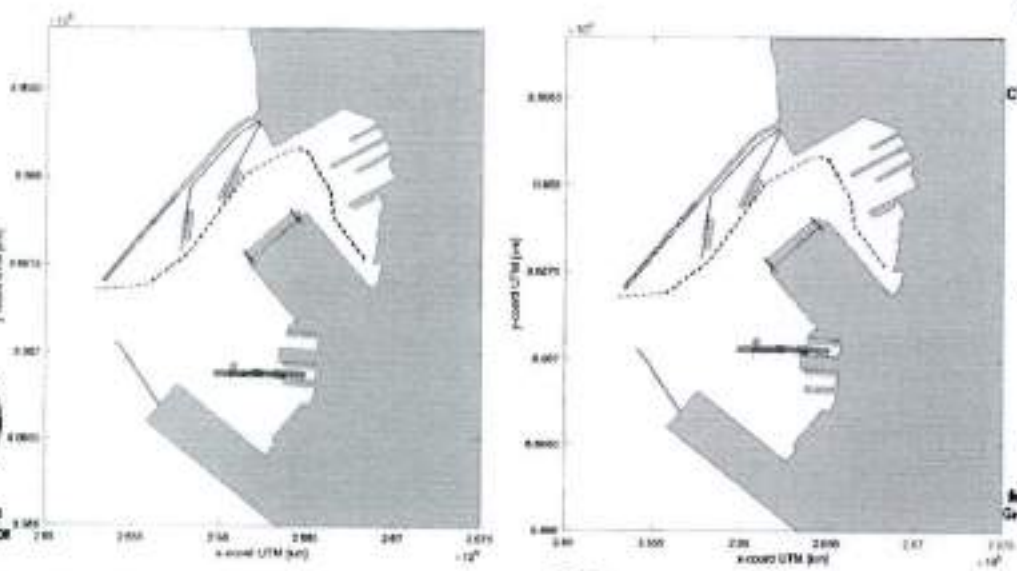


*Figura 15 – Maniobra de un barco Handymax hacia el muelle 1B (izquierda) y 2B (derecha)*

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal
HaskoningDHV

# 8 Resultados de la simulación DMA en el muelle 5AB

Se base los resultados del estudio de amarre para el muelle 5AB en los estudios ejecutados en el Expediente Técnico del Muelle Norte [REF3].

## 8.1 Propiedades del Barco y sistema de amarre

La Tabla 6 muestra las propiedades del barco usado en el análisis de amarrado en el muelle 5AB. La Figura 16 muestra la forma de un barco portacontenedores típico usado para calcular las fuerzas de ola.

*Table 6 – Propiedades de los 3 barcos portacontenedores usados en el análisis de amarrado*

| Barco | Capacidad [TEU] | Desplazamiento [Tonnage] | LOA [m] | LPP [m] | Manga [m] | Calado [m] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Panamax | 5,000 | 83,000 | 290.0 | 275.0 | 32.2 | 13.2 |



*Figura 16 – Forma de la parte sumergida de un barco portacontenedores*

Los barcos se amarraron con amarres de polipropileno. Las propiedades por barco se muestran en la Tabla 7. Se usó una pretensión de 50 kN en todos los amarres. Se estima que estas propiedades de amarres son promedio para los amarres usados en los barcos portacontenedores. En la práctica, los barcos traen sus propios amarres, de modo que cada barco usará amarres con diferentes propiedades. Así que habrá una desviación de los movimientos calculados del barco y fuerzas de amarrado producidos por este estudio.

*Table 7 – Propiedades de los amarres*

| Barco | Resistencia de Rotura [kN] | Diámetro de Cable [mm] |
|---|---|---|
| Panamax | 700 | 56 |

Las defensas son de tipo MCN1400, con una fuerza de reacción máxima de 1322 kN. Se utilizará unas defensas similares en el muelle 5AB.

La distribución de los amarres y las defensas usadas en el análisis de amarrado para el barco de tamaño Panamax se muestra en la Figura 17. Todas las patas de amarre consisten de 2 amarres, de modo que en total el barco es amarrado con 10 cables.



Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Diego de la Puente

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Fernando Fauche
Director Comercial

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

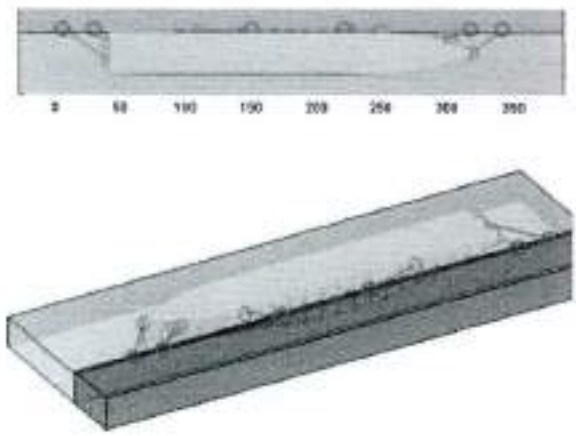


*Figura 17 – Amarre y defensas usados en la simulación del barco amarrado de tamaño Panamax*

## 8.2 Movimientos del Barco y Fuerzas de Amarrado

### 8.2.1 Movimientos y fuerzas de amarre para una condición típica

La Figura 18 hasta la Figura 20 muestra los resultados de la simulación del movimiento de barco para el portacontenedores de 300 m en el muelle 5A-B. Las condiciones de ola en la boca de la bahía fueron: $H_s$ =0.4 m, $T_p$ =15 s, $H_{dir}$=260°N y una velocidad de viento de 4 m/s dirigida hacia el norte. Esta es una condición bastante común (excedida un 20% del tiempo). Los movimientos pico-pico para esta simulación son:

- Avance pico-pico: 1.22 m, $T_p$ =48.4 s;
- Deriva cero-pico: 1.54 m, $T_p$ =55.0 s;
- Arfada pico-pico: 0.24 m, $T_p$ =15.0 s;
- Alabeo pico-pico: 4.33 m, $T_p$ =16.2 s;
- Cabeceo pico-pico: 0.17 m, $T_p$ =12.3 s;
- Guiñada pico-pico: 1.04 m, $T_p$ =52.2 s;
- Fuerza máxima de línea: 569 kN

El movimiento significativo de avance es 0.81 m en el CoG y 0.81 m en la proa. La eficiencia de manipulación de contenedores es 75 % en el CoG y 75 % en los contenedores en la proa.

La carga de trabajo seguro de los amarres es 55% (=385 kN) de la resistencia de rotura, de modo que para esta condición la carga de trabajo seguro (SWL) es excedida.

Diego de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerencia de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Fernando Fauche
Director General

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Eurilas
Gerencia Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

Internal use only



Royal HaskoningDHV

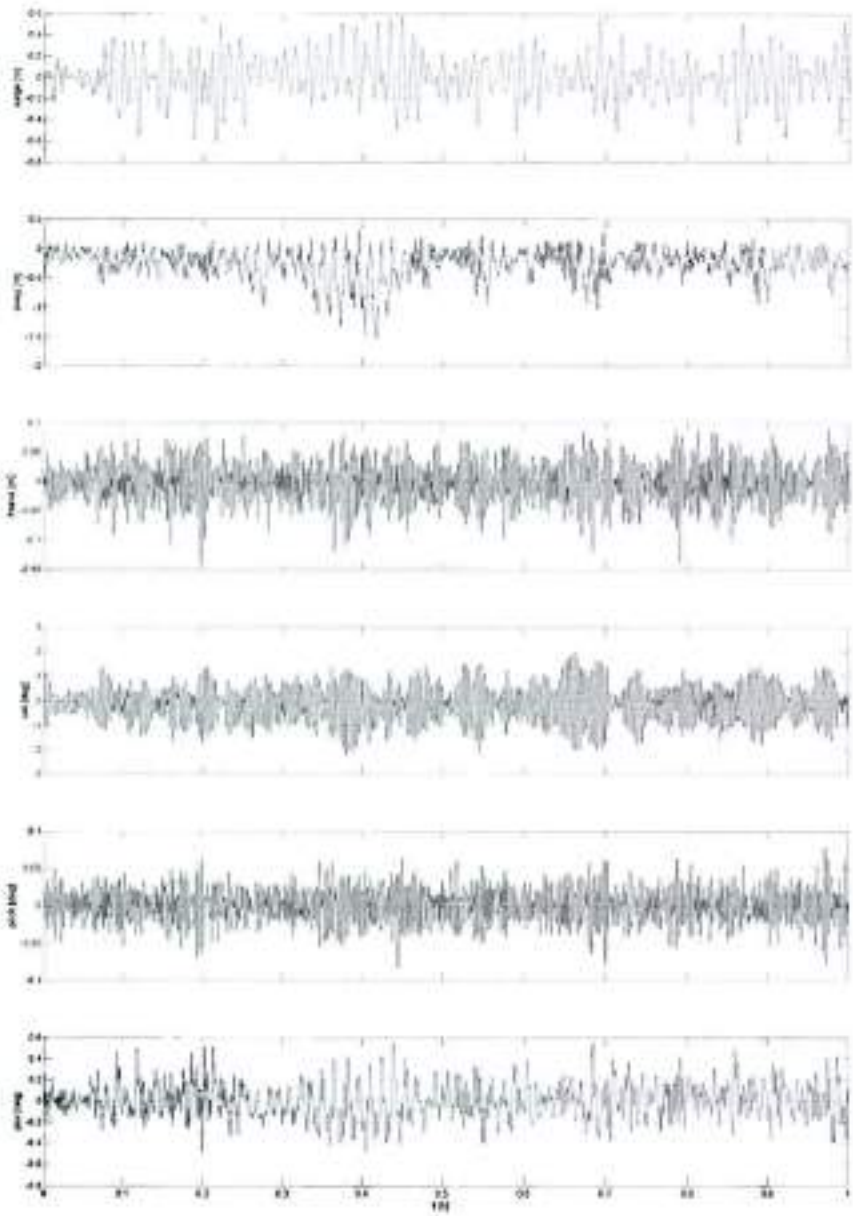


*Figura 18 – Series de tiempo de movimientos del barco para un portacontenedores de 300 m, en el muelle SA-B: sistema de amarrado convencional; condiciones del oleaje en la bocana del puerto: $H_s$ =0.4 m, $T_s$ =15 s, $H_{dir}$ =260°N, $U_{viento}$=4 m/s, $U_{dir}$ =180°N*

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Talavera del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

07/2019

MANIOBRAS MUELLE NORTE

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

24

Rafael Gutiérrez Portilla
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

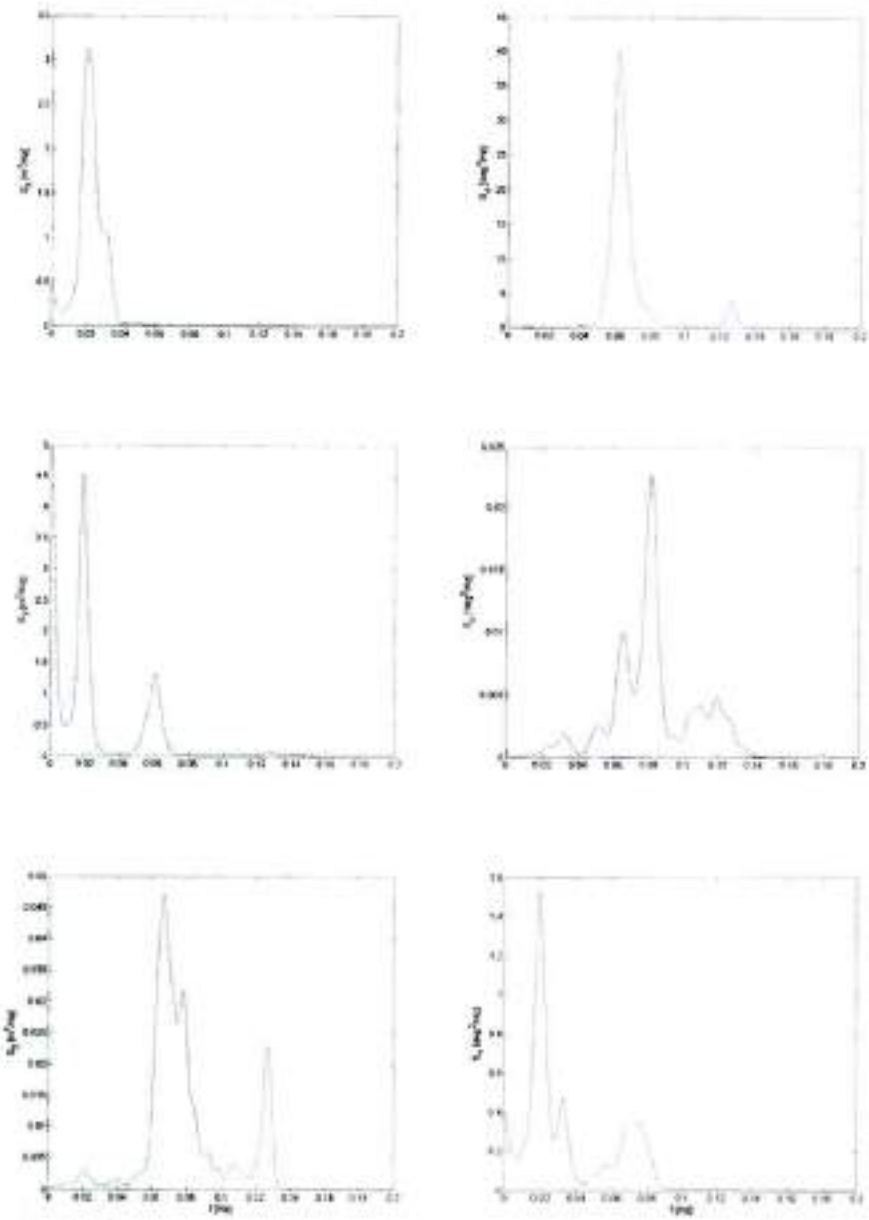


*Figure 19 – Espectro de movimientos del barco para un portacontenedores de 300 m en el muelle 5A-B, sistema de amarrado convencional, condiciones del oleaje en la bocana del puerto: $H_s$ =0.4 m, $T_s$ =15 s, $H_{dir}$ =260°N, $U_{viento}$=4 m/s, $U_{dir}$ =180°N*

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Ingeniería de Proyectos

Fernando Fauche
Director Financiero

07/2019

MANIOBRAS MUELLE NORTE

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Ortiz
Gerente Legal de Proyectos

25

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

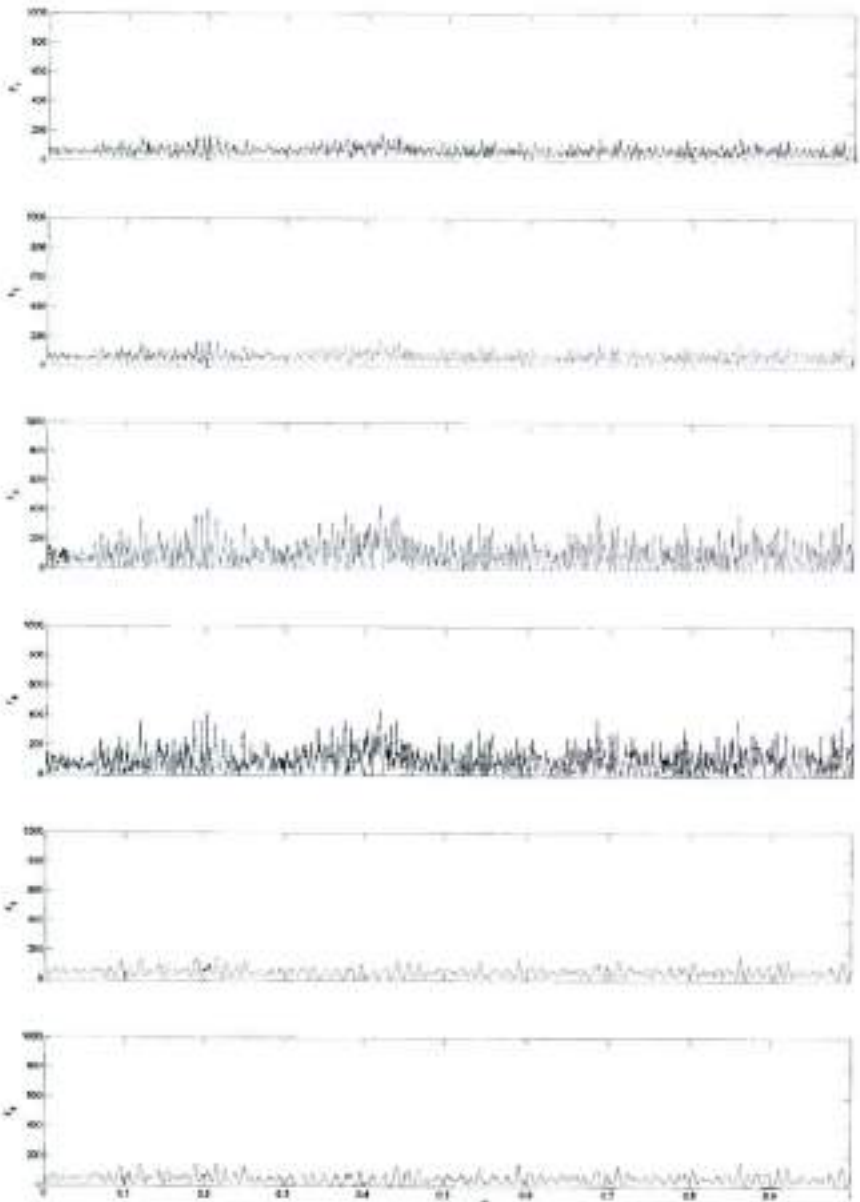
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

Internal use only

000128

Royal HaskoningDHV



MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Rafael Gutiérrez Cortés
Gerente Central de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

MANIOBRAS MUELLE NORTE

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

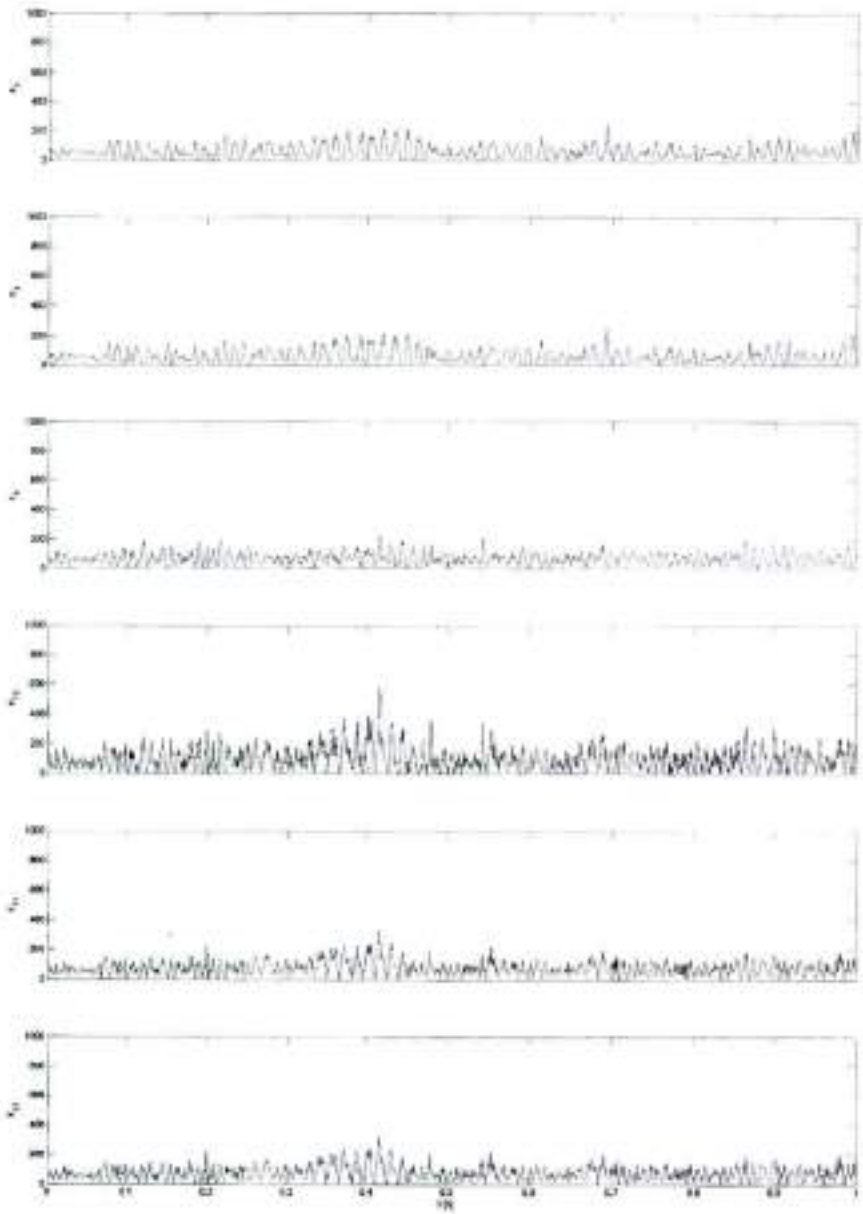


*Figura 20 – Fuerzas de cables de amarre para un barco portacontenedores de 300 m; en el muelle BA-6; sistema de amarre convencional; condiciones del oleaje en la bocana del puerto: $H_s$ =0.4 m, $T_p$ = 15 s, $H_{dir}$ =260°N, $U_{viento}$=4 m/s, $U_{dir}$ =180°N*

### 6.2.2 Estadistica anual movimientos del Barco

Al combinar el clima anual de olas con los resultados de las simulaciones de amarrado, se calculó la frecuencia de movimientos de los barcos.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Vicepresidente de Recursos Humanos

Rafael Gutiérrez Zuñiga
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauci
Director Comercial

2/07/2019

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

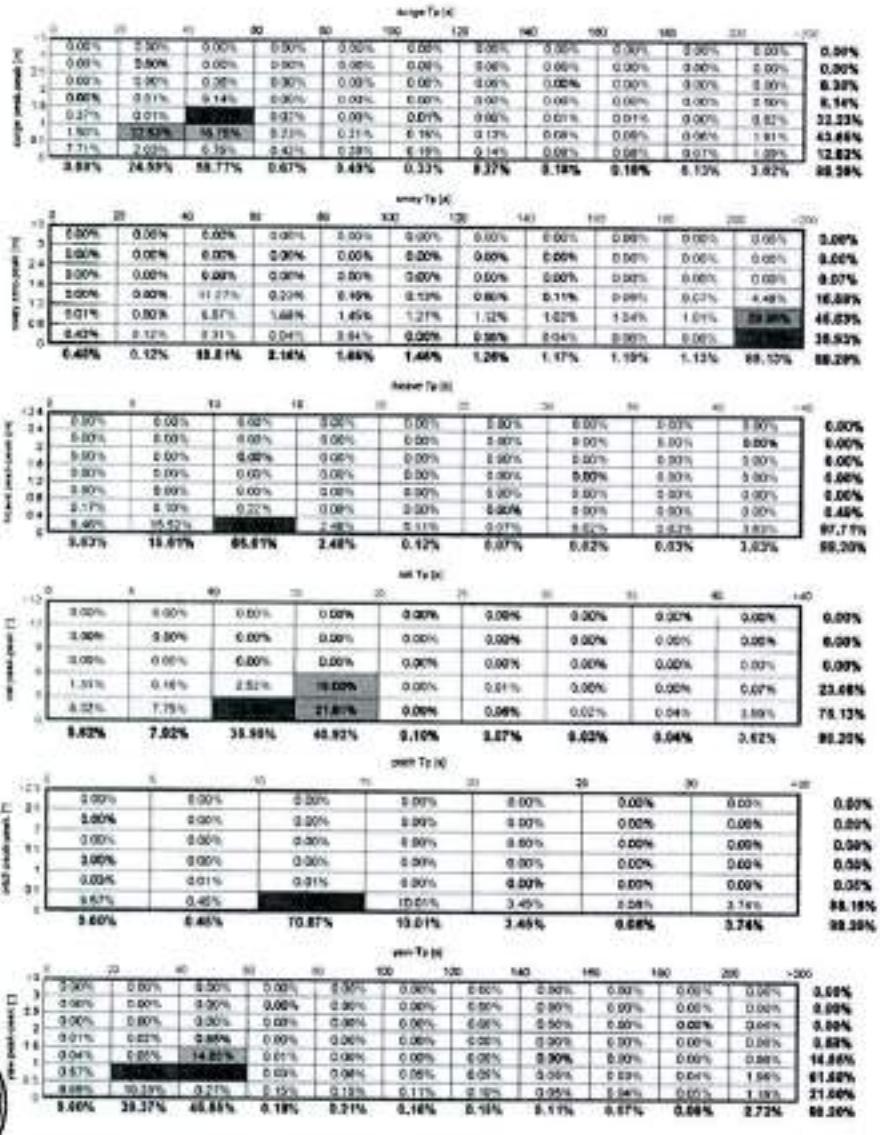
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

La Figura 21 muestra la tabla de ocurrencia de los movimientos pico-pico de barco portacontenedores de 300 m en el muelle 5A-B. Cada una de las 6 tablas muestra la ocurrencia del movimiento pico-pico y su $T_p$. Para un barco de este tamaño en el muelle 5AB, los movimientos de avance, deriva y guiñada son altas. El periodo pico típico de estos movimientos está entre 40 s-60 s. La tabla de abajo muestra los patrones de ola típicos en este rango de periodo de olas.



**Line breaking during 1.60% of time**
**SWL exceeded (55% of line breaking strength) during 33.39% of time**

*Figura 21 – Tablas de ocurrencia de los movimientos del portacontenedores de 300 m en el muelle 5AB*

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lara Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tejada del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diogo da la Puente
Director de Recursos Humanos

Rafael Gutiérrez Ruiloba
Gerente Legal de Proyectos



Fernando Feuche
Director Comercial

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

Durante el 2 % del año las fuerzas en las líneas de amarre exceden su capacidad, entonces se rompen. Este porcentaje está en el orden del downtime real del puerto.

## 8.3 Eficiencia y Seguridad de Manipulación de Contenedores

Con los movimientos calculados en el centro del barco y para los contenedores en la proa del portacontenedores de 290 m en el muelle 5AB para el clima anual del oleaje, se determinó la eficiencia de manipulación anual (véase la Tabla 8).

*Tabla 8 – Tabla de ocurrencia de la eficiencia operativa, aplicada en el CoG y para los contenedores en la proa ("frontbay")*

| Eficiencia manejo contenedores | Ocurrencia anual en centro del barco | Ocurrencia anual en proa del barco |
|---|---|---|
| 90-100% (aproximadamente 27-30 contenedores por hora) | 36% | 33% |
| 60-90% (aproximadamente 18-27 contenedores por hora) | 60% | 61% |
| 0-60% (aproximadamente 0-18 contenedores por hora) | 2% | 4% |
| Rotura de línea de amarre | 2% | 2% |

La Figura 22 muestra cómo se distribuye la eficiencia de manipulación de contenedores a lo largo de los meses y años. En promedio, la altura del oleaje en aguas profundas es mayor en los meses de mayo a septiembre, lo que produce una eficiencia de manipulación más baja durante estos meses.

Durante enero-febrero, algunas veces las olas se aproximan desde el norte. Esta dirección produce olas más altas en la bocana del puerto, por consiguiente, los eventos más extremos (con rotura de líneas de amarre) ocurren en enero y febrero.

Los resultados por año muestran que la mayoría de los incidentes de rotura de líneas de amarre habría ocurrido en el clima de olas del 1998, que es un año del fenómeno de El Niño (especialmente olas altas provenientes del norte durante enero y febrero).

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Rafael Gutiérrez Cunia
Gerente de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauche
Director Comercial

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

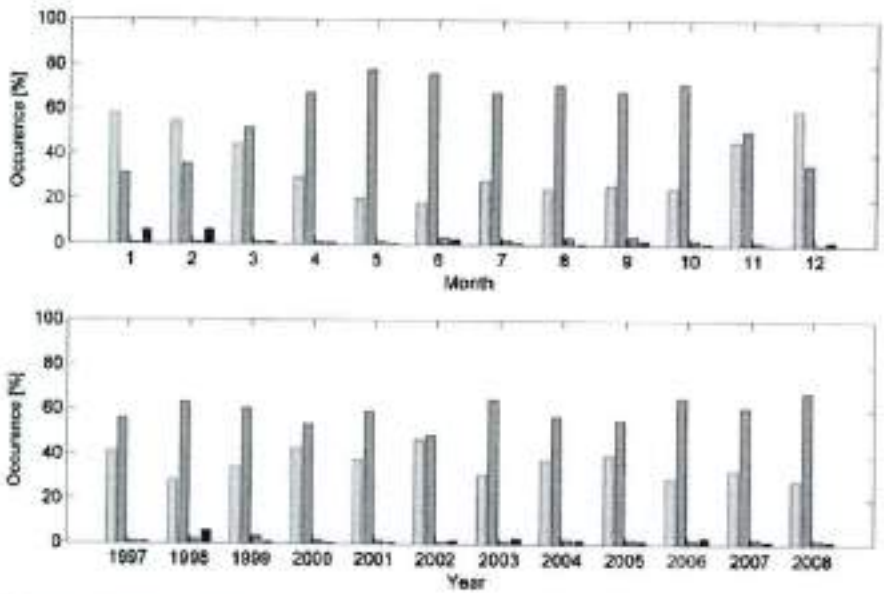



*Figura 22 - Eficiencia de manipulación de contenedores por mes y por año: verde=80-100% eficiencia, naranja=60-80% eficiencia, rojo=0-60% eficiencia, negro=rotura línea de amarre*

## 8.4 Condiciones de amarre para barcos en la fase 4

En la fase 4 habrán algunos cambios en el muelle 5AB en comparación con el muelle 5AB existente:

- La ubicación del muelle será unos 230 m más cerca a la bocana del puerto, esto resultará en una altura ligeramente mayor del oleaje en la ubicación del barco amarrado. Un oleaje mayor resultara en ligeramente movimientos mayores del barco amarrado. La orientación del muelle se mantiene igual, entonces las direcciones principales de los movimientos se mantienen iguales.
- La longitud del muelle será mayor para poder amarrar barcos más grandes en comparación con el muelle 5AB existente. En el Expediente Técnico de Muelle Norte [REF3], se ha observado que generalmente:
  - los barcos Post Panamax (367m) son más estables para el movimiento roll en comparación con los barcos Panamax (290m), entonces en este aspecto el amarre será más favorable en comparación con el muelle 5AB existente;
  - los barcos Post Panamax son menos estables para el movimiento sway en comparación con los barcos Panamax, entonces en este aspecto el amarre será menos favorable en comparación con el muelle 5AB existente;
  - hay menos riesgo de rotura de las líneas de amarre para los barcos Post Panamax en comparación con los barcos Panamax, entonces en este aspecto el amarre será más favorable en comparación con el muelle 5AB existente.

Sumando el efecto de estos cambios, se espera que las condiciones de amarre en el muelle 5AB serán ligeramente menos favorables en comparación con la operación actual en el muelle 5AB actual. Las condiciones operacionales en el muelle 5AB actual que se ha calculado se presenta en la Tabla [illegible]. Sin embargo, una mejor referencia es la experiencia actual de las operaciones en el muelle.

Hans Vang Christense
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICE

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez
Gerente Legal de Proyecto

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

# 9 Resumen y conclusiones

Este informe presenta un estudio que se ha realizado para evaluar el impacto de la actualización del plan maestro.

- El espacio para realizar la maniobra hacia el muelle 5D será más apretado, porque habrá un barco amarrado con una manga más ancha en el muelle 5C (54m en vez de 32.3m). Además, habrán grúas STS en el muelle, que salen 71m del muelle.
- El espacio entre los muelles 1-2 y 2-3 será mayor (un total de 105 m), lo cual facilita atraccar barcos con una manga de 32.3m en muelle opuestos.
- La orientación del muelle 5AB para contenedores será diferente a la orientación del muelle principal de contenedores en el plan maestro original.

*Maniobra hacia el muelle 5D con barcos Post Panamax*
Actualmente barcos Post Panamax llegan al muelle 5D, entonces el tipo de barco que hace la maniobra no cambia. El cambio está en el hecho que habrán barcos más anchos y grúas STS en el muelle 5C. En este estudio se ha determinado el área a dragar para generar un área de maniobra con un ancho similar a la situación actual. De tal forma, la maniobra será similar a la situación actual, entonces la maniobra en la fase es factible. Se ha ejecutado unas simulaciones de las maniobras que comprueben que los márgenes para la maniobra son iguales para la situación existente y el plan maestro actualizado.

El volumen de dragado es aproximadamente 400,000m3.

Se ha evaluado la estabilidad del talud hacia el muelle de la base naval, se concluye que un talud de 1:6 es estable bajo condiciones estáticos y sísmicos.

Se ha evaluado el efecto de las corrientes que genera la maniobra en el amarre del barco en el muelle 5C, se concluye que la maniobra prácticamente no afecto el amarre del barco en el muelle 5C, debido a la baja velocidad de la maniobra y la amplitud del área de la maniobra.

*Maniobra hacia el muelle 1B y 2B con barcos Handymax*
Se presente un cálculo para la distancia necesaria entre muelle para amarrar dos barcos con una manga de 32.3m en muelle opuestos. Se base las distancias en información de la Marina de la Guerra del Peru [REF4]. Se ha definido una distancia mínima de 104.1m entre muelle, dentro de esta distancia están las defensas. Se recomienda una distancia de 105m.

Hay algunas consideraciones con respecto al cálculo:

- Considerando que se va a instalar nuevas defensas, tipo cono con paneles deslizantes, la distancia entre defensa y barco durante la maniobra se podría disminuir. En comparación con la situación existente, con defensas que prácticamente no protegen la estructura y el casco del barco, se puede acercarse más al muelle sin arriesgar daños al barco o el muelle.
- Los barcos que atracan en los muelles 1 y 2 son relativamente livianos, entonces se puede trabajar con remolcadores con una capacidad relativamente baja, con una eslora más pequeña.

Alternativamente, se puede reducir el espacio necesario con algunas condiciones:

- Considerando que se va a instalar nuevas defensas, tipo cono con paneles deslizantes, la distancia entre defensa y barco durante la maniobra se podría disminuir. En comparación con la situación existente, con defensas que prácticamente no protegen la estructura y el casco del

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Diego de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

Fernando Fauche

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga

Rafael Gutiérrez Eurlbe
Gerente Legal de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

barco, se puede acercarse más al muelle sin arriesgar daños al barco o al muelle. Por lo tanto, se puede reducir la margen de seguridad a 1.5 m. Entonces, la distancia necesaria entre muelles sería 100.8 m.

- Se puede utilizar remolcadores azimutales, que pueden jalar de forma transversal en vez de longitudinal. Entonces en vez de considerar la eslora del remolcador (26.5 m), se considera la manga (12.2 m). En este caso, teóricamente se podría reducir el espacio entre muelles hasta 88.0 m (menor al espacio existente entre los muelles). Sin embargo, en la práctica esto no sería recomendable facilitar un espacio tan apretado, pero indica que un espacio en el orden de 100m es aceptable. En el Anexo F se adjunta la especificación de un remolcador azimutal.

*Condiciones de amarre en el muelle 5AB*

Con base en las simulaciones del oleaje y un barco amarrado, se ha calculado las siguientes condiciones actuales en el muelle 5AB para el manejo de contenedores en un barco Panamax (290m). Se observa que durante el 96% del año la eficiencia (debido al movimiento del barco) del manejo de contenedores este mayor a 80%. El 2% (7 días) del año el muelle esta fuera de operación debido al riesgo que se pueden romper las líneas de amarre. Este resultado se debe verificar con el área de operaciones.

*Tabla 9 – Tabla de ocurrencia de la eficiencia operativa*

| Eficiencia manejo contenedores | Ocurrencia anual |
|---|---|
| 90-100% (aproximadamente 27-30 contenedores por hora) | 36% |
| 80-90% (aproximadamente 18-27 contenedores por hora) | 60% |
| 0-80% (aproximadamente 0-18 contenedores por hora) | 2% |
| Rotura de líneas de amarre | 2% |

- La ubicación del muelle será unos 230 m más cerca a la bocana del puerto, esto resultará en una altura ligeramente mayor del oleaje en la ubicación del barco amarrado. Un oleaje mayor resultara en ligeramente movimientos mayores del barco amarrado. La orientación del muelle se mantiene igual, entonces las direcciones principales de los movimientos se mantienen iguales.
- La longitud del muelle será mayor para poder amarrar barcos más grandes en comparación con el muelle 5AB existente. En el Expediente Técnico de Muelle Norte [REF3], se ha observado que generalmente:
  - los barcos Post Panamax (367m) son más estables para el movimiento roll en comparación con los barcos Panamax (290m), entonces en este aspecto el amarre será más favorable en comparación con el muelle 5AB existente;
  - los barcos Post Panamax son menos estables para el movimiento sway en comparación con los barcos Panamax, entonces en este aspecto el amarre será menos favorable en comparación con el muelle 5AB existente;
  - hay menos riesgo de rotura de las líneas de amarre para los barcos Post Panamax en comparación con los barcos Panamax, entonces en este aspecto el amarre será más favorable en comparación con el muelle 5AB existente.

Sumando el efecto de estos cambios, se espera que las condiciones de amarre en el muelle 5AB serán ligeramente menos favorables en comparación con la operación actual en el muelle 5AB actual.

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyect

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICE

Fernando Faucha
Director Comercial

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

## 10 Referencias

REF1. José ZORRILLA Ruiz. ESTUDIO DE MANIOBRAS DE LOS MUELLES 1, 2, 3 y 4 - APM TERMINALS CALLAO. 06 de junio 2019

REF2. WG115 PIANC-Criteria for the (un)loading of container vessels, 2012

REF3. Royal HaskoningDHV, Expediente Técnico Muelle Norte, 2012

REF4. Marina de la Guerra del Perú, Resolución Directoral 360-2019, 28 de mayo 2019.

«O«O«O»

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Rafael Gutiérrez Illarramendi
Gerente Legal de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Fernando Fausto
Director Comercial

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

## Anexo A: Descripción de SHIPMA

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Faucha
Director Comercial

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

computer program

MARIN

000119




## Programa de Simulación en Tiempo Rápido para las Maniobras de los Buques

# SHIPMA 6

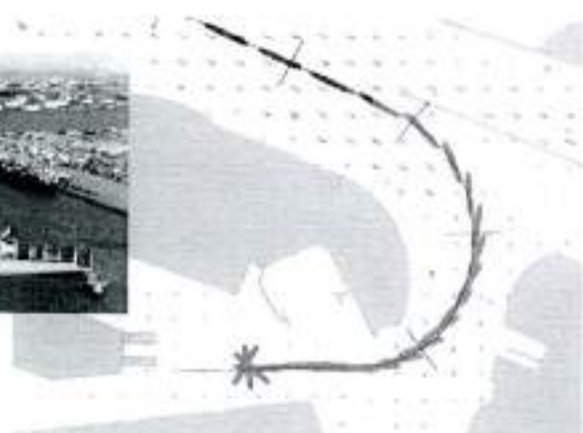
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

### Introducción del Modelo SHIPMA (Versión 6)

La última versión del programa de simulación en tiempo rápido SHIPMA es un desarrollo conjunto del centro náutico MSCN de MARIN y WL Delft Hydraulics. La colaboración entre estos institutos ha dado lugar a un programa adecuado para simular el comportamiento de las maniobras de los buques en los puertos y canales navegables.

En SHIPMA, los barcos son dirigidos por un práctico automático capaz de operar en modo track y en modo de maniobras haciendo posible realizar las típicas maniobras de puerto como girar, navegar en reversa y fondear.





Lara Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

### Aplicaciones de SHIPMA

El programa SHIPMA se aplica principalmente al diseño portuario y de canales navegables, refiriéndose tanto a canales de aproximación como a vías navegables fluviales. Según PIANC [1] una primera estimación del ancho requerido del canal en base a su metodología (versión computarizada disponible de manera gratuita en MARIN/MSCN) debe ser seguido por la simulación de las maniobras de los barcos. Estas simulaciones dan a conocer las posibilidades inherentes y/o restricciones de los barcos, la infraestructura y las condiciones ambientales incluyendo el efecto de los dispositivos adicionales de maniobras como la hélice de proa y de popa y el rol de los remolcadores. Basando se en dicho conocimiento, se pueden proponer medidas de mitigación en cuanto al diseño de la infraestructura (trazado del canal, dársena de maniobra y diseño del terminal) y/o la política de admisión. En la etapa final del diseño se puede seguir el estudio SHIPMA mediante un estudio en un simulador en tiempo real. El diagrama de flujo en la siguiente página brinda un resumen de la estructura del programa.

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Lavilla
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Golup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000118

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

## Metodología para el Uso del SHIPMA

El programa SHIPMA confía en el uso de un práctico automático, que también incluye un algoritmo de asignación de remolcadores. La opción para usar un práctico automático en lugar de que un práctico o Capitán maneje la nave permite que el ingeniero juzgue y compare claramente los resultados de diferentes aspectos técnicos y físicos de las simulaciones. El uso de un práctico automático en simulaciones de ordenador asegura la capacidad de repetición y un procedimiento constante de evaluación náutica. El modo *hands-on* que a menudo se ve en otros modelos (dirigir de manera activa el barco en el gráfico de una pantalla) pondría a un ingeniero civil en una posición en la que desempeñaría el papel de práctico o Capitán. En cambio, alguien podría solicitar al práctico que haga las travesías, pero el gráfico ofrecido sería un poco diferente a su práctica de navegación normal; lo que pondría en riesgo el resultado de las maniobras. Además, las travesías se deben repetir para garantizar la consistencia.

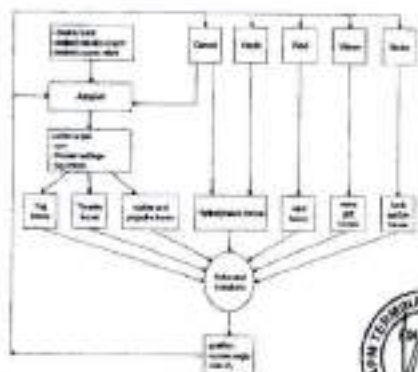
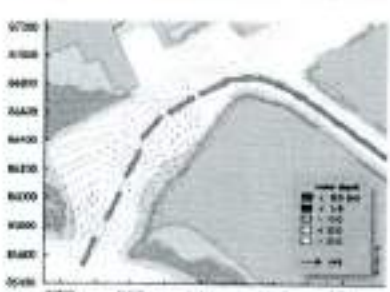


*Diagrama de flujo del modelo SHIPMA*

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICE

## Características del Barco

Los modelos matemáticos de barcos, formados por conjuntos de derivadas hidrodinámicas (tipo Abkowitz [2]), son específicos para cada tipo de barco. Se determinan por pruebas del modelo a escala, a través de otros modelos a escala o mediante cálculos (SURSIM [3]). Los modelos se pueden escoger de una lista existente de más de 100 modelos de barcos de alta calidad que abarca los últimos modelos de barcos. Los modelos específicos se pueden realizar de acuerdo a la conveniencia del cliente. Los modelos incluyen coeficientes de viento, coeficientes de succión de bancos (*bank suction*), fuerzas de olas de segundo orden y efectos de aguas someras.





*Ejemplo de una maniobra de entrada a 'Slowhaven', Floating (NL) con una vista aérea del puerto*

## SHIPMA input and output

El input del modelo SHIPMA se ha organizado con la 'herramienta de gestión de casos', la cual guía al usuario a través de la preparación y ejecución de la simulación. El input del modelo se ha organizado en un número de archivos:

- Un archivo con datos concernientes a maniobras, ruta deseada, configuración del práctico automático, intervalos de tiempo, posición inicial, remolcadores, etc.
- Archivos en los que se representa el barco por sus dimensiones, masa, área de vientos, etc., y las características de las maniobras del barco, que serán expresados en derivadas hidrodinámicas.

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Fernando Feuche
Director Comercial

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Director Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



- Archivos que describen varias condiciones externas tales como:
  - Nivel Inferior,
  - Patrón de corrientes,
  - Campo de vientos,
  - Campo de olas.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Hay que observar que para este tipo de datos la cantidad de puntos de la malla es prácticamente ilimitada, y que los datos de otros modelos matemáticos pueden ser usados fácilmente.

El output principal consiste en:

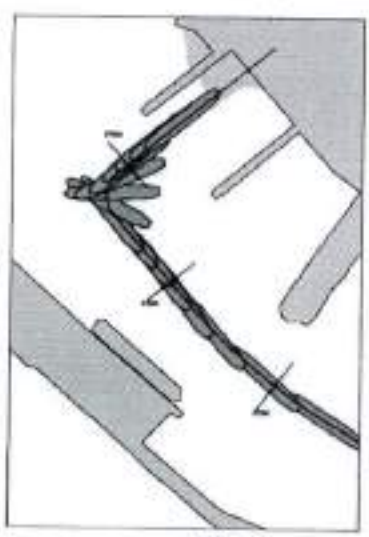
- Ruta, posición, curso y dirección del barco,
- Desviación del curso y distancia de la ruta deseada,
- Ángulo de timón y número de revoluciones del propulsor,
- Para vientos y olas: dirección, velocidad/altura y fuerzas que actúan,
- En el barco,
- Profundidad de agua en el centro de gravedad,
- Velocidades de corriente en el barco,
- Fuerzas de succión posterior,
- Fuerzas de los remolcadores.

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Los datos de la ruta y del output se pueden mostrar en gráficos usando DELFT-GPP. El programa SHIPMA y toda la documentación está en inglés.

## Ejemplos

Se incluyen dos ejemplos de los cálculos con el nuevo modelo SHIPMA. El primer ejemplo (ver página anterior) muestra una maniobra de entrada en el 'Slochaven', Flushing. La maniobra es ejecutada bajo condiciones máximas de corriente, la corriente es calculada con el modelo de flujo-delft3d y es importada en SHIPMA, junto con la batimetría y los resultados de los cálculos de penetración de olas. Los dos gráficos a la derecha muestran un ejemplo de maniobra de entrada y atraque con un barco de doble timón y dos propulsores equipado con una hélice de proa.



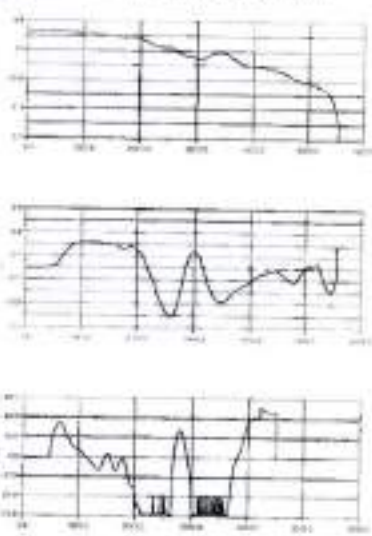


*Gráfico de ruta y gráfico de datos (velocidad de avance, velocidad lateral y ángulo de timón)*

Fernando Fauche
Director Comercial

Deltares

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

MARIN

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000116

SHIPMA también es capaz de simular las situaciones de los canales de navegación fluvial (foto de la izquierda). Hay modelos matemáticos disponibles para varios tipos de barcos. El algoritmo para simular la asistencia de los remolcadores ha sido mejorado considerablemente. Los remolcadores son capaces de controlar la velocidad del barco en combinación con el modo track (foto de la derecha).





## Requerimientos del ordenador

- Procesador Pentium (300 Mhz).
- Memoria 64 Mb.
- Espacio en disco de 75 Mb.
- Sistema operativo (Windows 95 o superior).

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

## Referencias


[1] PIANC-IAPH Working Group II-30, APPROACH CHANNELS A guide for Design.

[2] Abkowitz, M.A., Lectures on ship hydrodynamics, steering and manoeuvrability, Hydro- and Aerodynamics Laboratory, Rep. No. Hy-5, 1962. Copenhagen, Dinamarca.

[3] SURSIM, Computer Program for the calculation hydrodynamic reaction forces, MARIN.


## Direcciones


Deltares

P.O. Box 177
2600 MH Delft
The Netherlands
Tel.: +31 (0)88 335 8273
Fax : +31 152 858 582
E-mail: delftchess.info@deltares.nl
Internet: www.deltares.nl/en/software-alg

MARIN

P.O. Box 28
6700 AA Wageningen
The Netherlands
Tel.: +31 317 493 237
Fax: +31 317 493 245
E-mail: msg@marin.nl
Internet: www.marin.nl


MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

# Anexo B: Descripción del modelo aNySIM

Diego de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauche
Director Comercial



JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Portilla
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

MARIN

000114




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

# Time Domain Analysis of Multi Body Dynamics for Offshore Operations

# aNySIM

## Multi-body time domain simulation tool

MARIN has been developing, using and selling hydrodynamic simulation software for many years. Specialised tools were developed for specific areas: coupled mooring analysis, Dynamic Positioning, multiple-body lifting operations, riser dynamics, offloading operations, etc. Developments in the offshore industry in recent years showed the need for a more integrated and flexible tool. Therefore, MARIN decided to develop the new modular 'aNySIM' code. It brings together the capabilities of the different software packages and has become MARIN's main in-house hydrodynamic toolbox. Various modules can be coupled to the central N-body time domain simulation module. As an example, this makes possible studying a DP heading controlled moored FPSO with a shuttle tanker behind it, including all the hydrodynamic and mechanical interactions.

In 2006 MARIN started with the development of the new time domain program aNySIM. aNySIM can simulate the coupled motion behaviour of multiple floating bodies including effects such as mooring systems and hydrodynamic interactions. The program integrates the equation of motion taking into account the own inertia, added inertia, wave loads, damping loads and hydrostatic restoring forces:

$$\sum_{j=1}^{6N}(M_{ij}+m_{ij})\ddot{x}_j+\int_{-\infty}^{t}R_{ij}(t-\tau)\dot{x}(\tau)d\tau+C_{ij}x_j=F_i(t)$$

where:

- $x_j$ - motion in j-th mode
- $F_i(t)$ - arbitrarily in time varying external force in the k-th mode of motion
- M - inertia matrix
- m - added inertia matrix (frequency independent)
- R - matrix of retardation functions
- C - matrix of hydrostatic restoring forces

The inertia matrix consists of the mass of the ship and the distribution of the masses with respect to the centre of gravity (radii of inertia).

The right-hand side forcing function F includes the following forces:

- Wind forces.
- Current forces.
- Wave forces (first order).
- Mean wave drift forces.
- Slowly varying wave drift forces.
- Viscous damping forces.
- Restoring forces of mooring system.
- Restoring forces of lifting arrangement.
- Thruster forces.
- Rudder forces.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

## Computational approach

The mathematical model is based on a time-step solution of the system of coupled differential equations of motion in which the fluid reaction forces are described with convolution integrals according to the Cummins' formulation. The program uses linear diffraction data, wave forces, added mass and damping. In this way arbitrary hull forms can be accounted for.

Frequency dependent added mass and damping coefficients are transformed into inertia coefficients, retardation functions and response functions, such as described in the formula on the left. The instantaneous first and second order wave forces can be taken into account. These are the wave forces for the actual position of the vessel.

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

MARIN
P.O. Box 28
6700 AA Wageningen
The Netherlands
T +31 317 49
F +31 317 49

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA





Juan J. Heffera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christense
Chief Executive Officer

## Modular approach

aNySIM was developed by implementing the functionalities step by step making sure that every step is validated and benchmarked against model tests and previous time domain software. At present the following modules are available in aNySIM:

- Time domain integration of equation of motion.
- Wave forces (1st and 2nd order).
- Current forces.
- Wind forces.
- Fenders.
- Lines.
- Anchor lines (quasi static and dynamic).
- Thrusters and rudders.
- Kalman filter.
- DP controllers.

## User defined module

aNySIM offers an interface through which external subroutines can be called. In this way the user can extend the functionality of aNySIM by developing additional modules in FORTRAN90. The interface is such that data from the other modules is available for the user to compute additional signals. For example the current loads on the truss of a spar can be computed by requesting the current velocities at various water depths along the truss and then multiplying them by the Cd values.

## Input

Typical input parameters that are needed to run a simulation are:

- Geometry, inertia and stability of floating bodies.
- Loading conditions and draughts.
- Water depth and diffraction data.
- Wind, wave and current conditions.
- Mooring arrangement.
- Propulsion arrangement.

Juan Leonardo Talla del Pino
Gerente de Implementacion de Proyectos

## Output

The standard output option consists of time traces of the motions in the centers of gravity, crane tip motions, mooring loads, fender forces, relative motions etc. Additional output records may be defined by the user as functions of all available state variables in the user interface algorithm. This is a module where user defined forces can be programmed.

aNySIM concludes with a concise statistical analysis yielding extreme and mean values and standard deviations of all selected output signals. aNySIM output (including the diffracted wave field) can be visualized using the in-house visualisation tool Neptune as shown below.



## Batch runs

The aNySIM program is equipped with a batch functionality that allows running large batches on MARIN's computer network. With this approach it becomes feasible to perform workability analyses for long term environmental data in limited simulation time. (Up to 10.000 runs is feasible in a few days)

## Project based version for clients: aNySIM-pro

A project based version of aNySIM is now also available for clients. Further information about this software can be found on the aNySIM-pro leaflet. A demo version of the program can be obtained through the contact details below.

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

For more information please contact the Maritime Simulation Software Group:
T +31 317 493 237
E msg@marin.nl

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Internal use only

Royal HaskoningDHV

# Anexo C: Resultados de las simulaciones de penetración de olas para varias condiciones del oleaje

APM TERMINALS CALLAO S.A. VºBº
MANUEL DELGADO CHIEF FINANCIAL OFFICER
Diego de la Puente Director de Recursos Humanos
Juan Leonardo Tello del Pino Gerente de Implementación de Proyectos
Juan J. Herrera Gerente de HSSE
Lars Vang Christensen Chief Executive Officer
Rafael Gutiérrez Eulloa Asesor Legal de Proyectos
Fernando Fouche Director Comercial
JAVIER VIDAL SAIJA HEAD OF OPERATIONS
Manuel Gallup Barriga Gerente Legal y Asuntos Corporativos

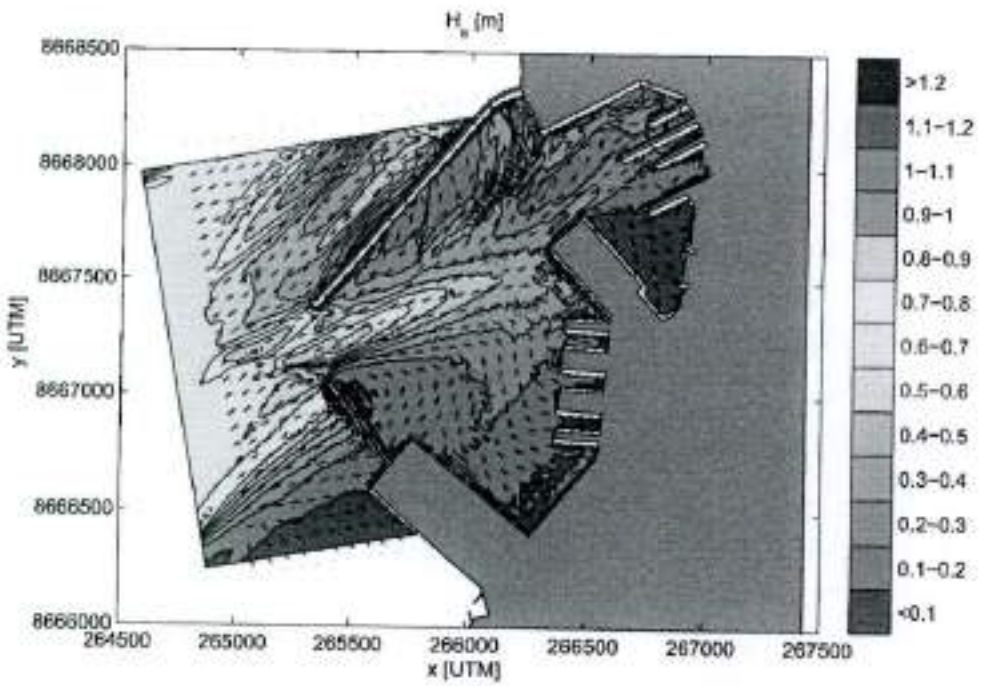
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000111




APM TERMINALS CALLAO S.A. FINANZAS V°B°
MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

| | |
|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =07 [s]; $H_{dir}$ =230 [deg]<br>$H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter | MIKE 21BW |
| | Port of Callao |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 2011 |

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Fernando Fauche
Director Comercial

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

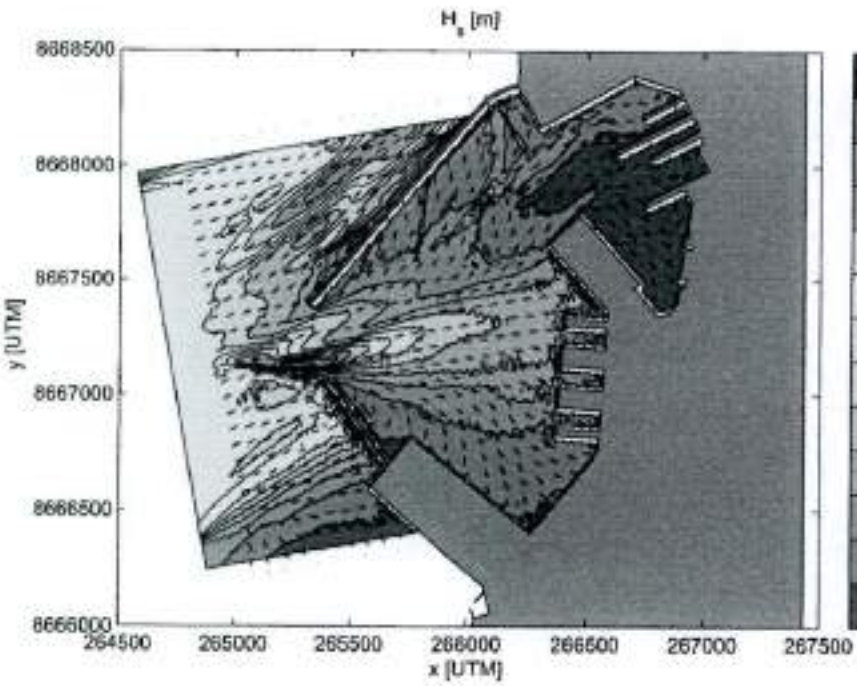
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000110




Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =07 [s]; $H_{dir}$ =240 [deg]
$H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter

MIKE 21BW

Port of Callao

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 2011

9W7785

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Talo del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Eurlbe
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Golup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

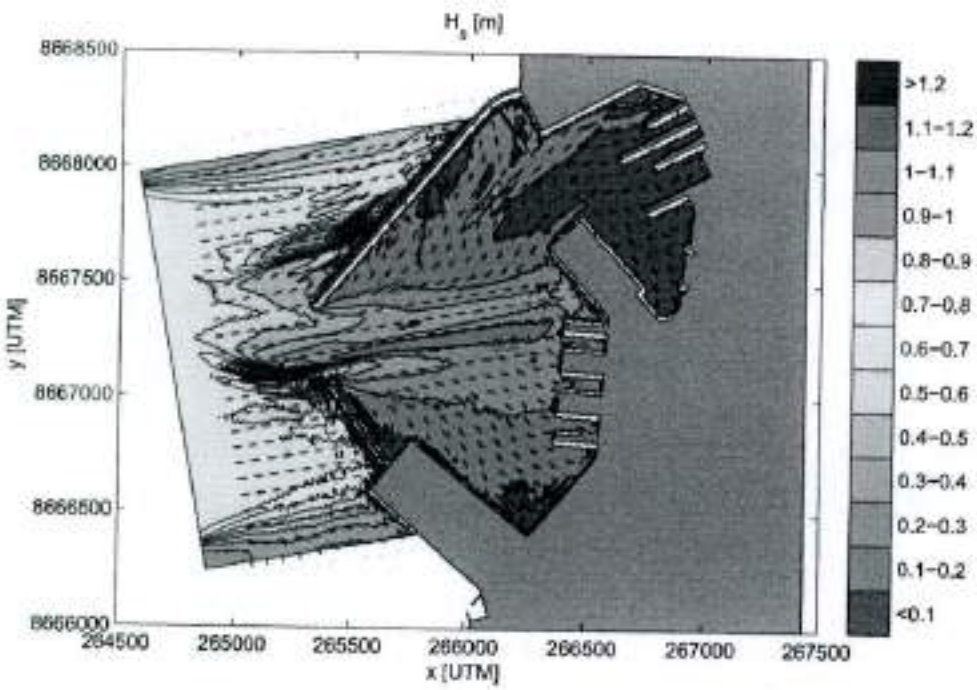
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000109




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Talo del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

| | |
|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =07 [s]; $H_{dir}$ =260 [deg]<br>$H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter | MIKE 21BW |
| | Puerto Callao |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 201 9W2785 |

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Guillermo
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barrig
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

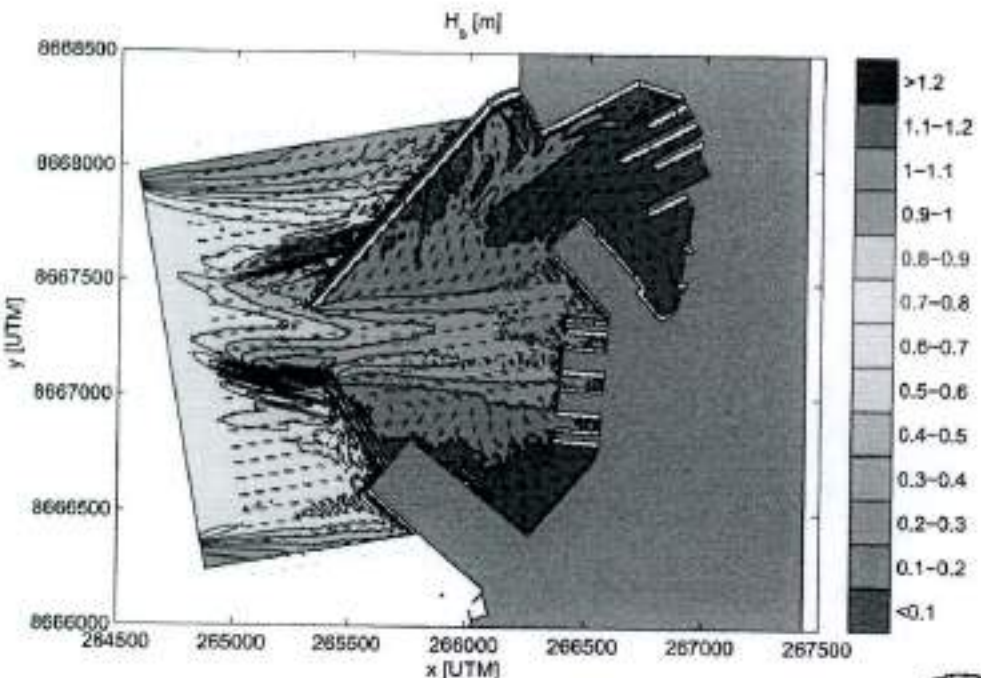
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000108




| | | |
|---|---|---|
| Wave penetration, boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =07 [s]; $H_{dir}$ =270 [deg]<br>$H_s$ and $H_{dir;\,mean}$ without spectral filter | | MIKE 21BW |
| | | Port of Callao |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 2011 | PW7795 |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Ba
Gerente Legal y Asuntos Corp

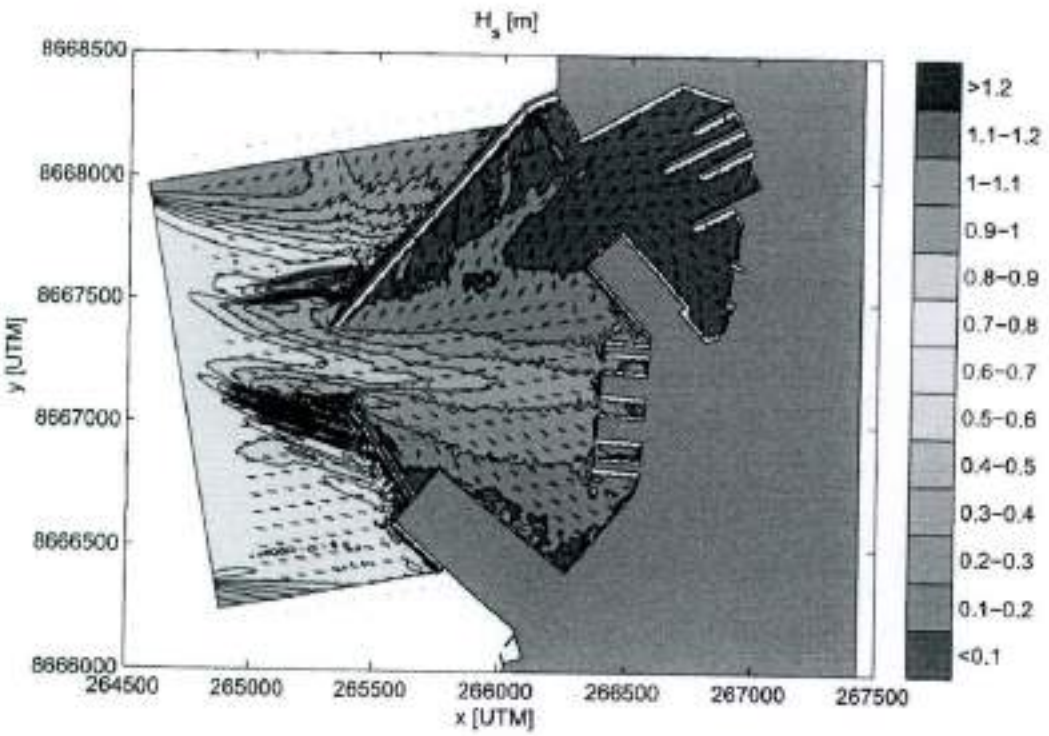
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000107




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

| | |
|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =07 [s]; $H_{dir}$ =280 [deg]<br>$H_s$ and $H_{dir;\,mean}$ without spectral filter | MIKE 21BW |
| | Port of Callao |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 2011 / 9W7795 |

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Talle del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Cuadra
Gerente Legal de Proyectos

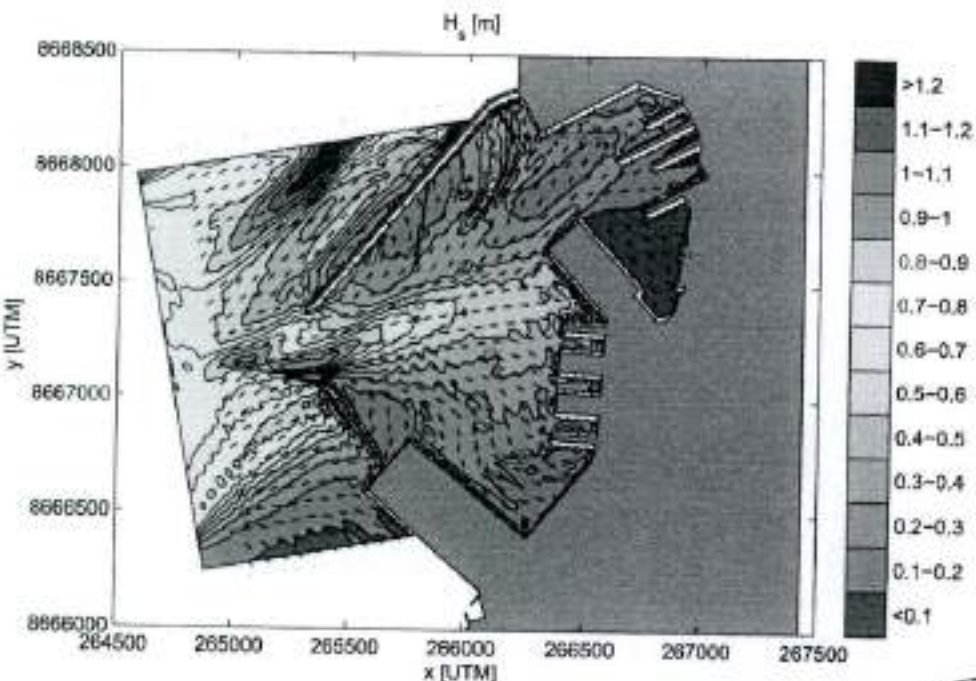
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000106




Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =11 [s]; $H_{dir}$ =230 [deg]
$H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter

| | |
|---|---|
| | MIKE 21BW |
| | Port of Callao |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | JUNA 2011 |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Eurtha
Gerente Legal de Proyectos

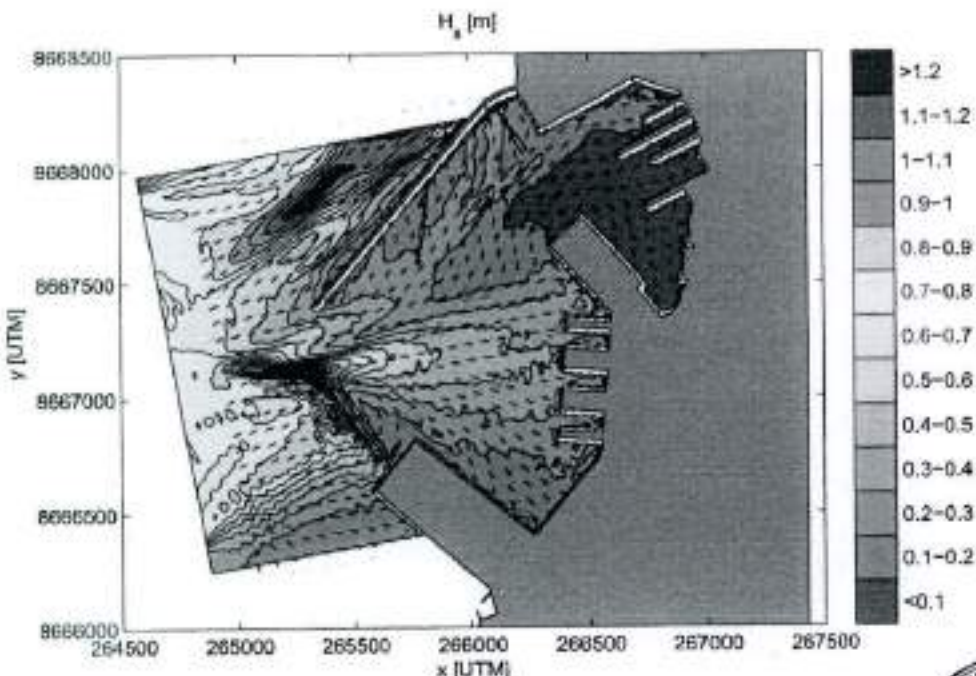
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000105




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

| | |
|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =11 [s]; $H_{dir}$ =240 [deg]<br>$H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter | MIKE 21BW |
| | Port of Callao |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 2011 |

Fernando Pauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyectos

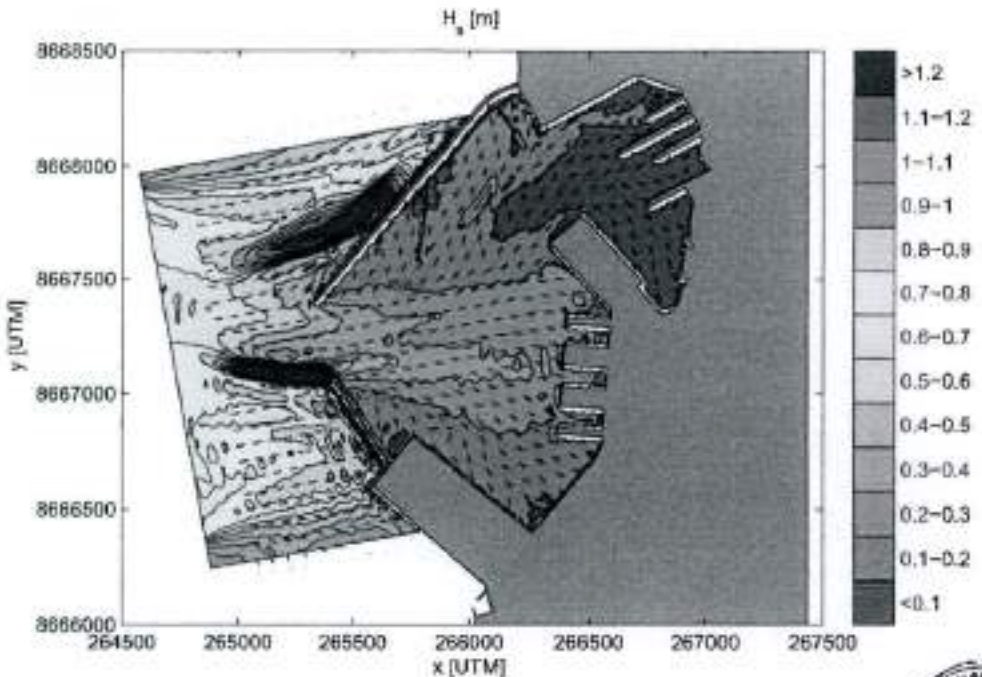
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000104




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

| | |
|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =11 [s]; $H_{dir}$ =260 [deg]<br>$H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter | MIKE 21BW |
| | Port of Callao |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 2011 — 9W7795 |

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

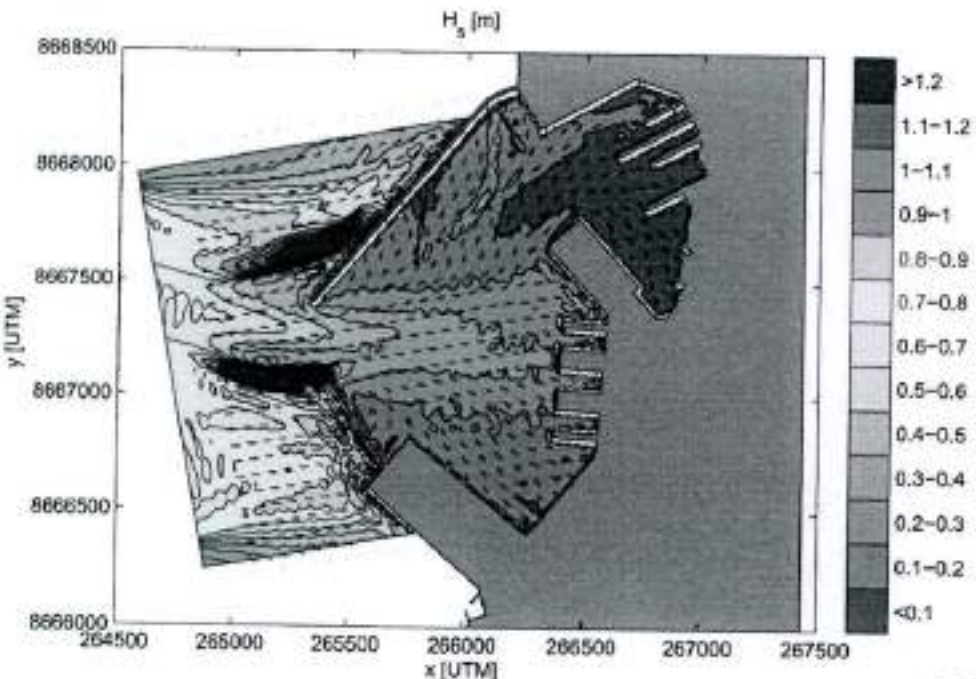
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000103




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

| | |
|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =11 [s]; $H_{dir}$ =270 [deg] $H_s$ and $H_{dir;\,mean}$ without spectral filter | MIKE 21BW |
| | Port of Callao |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 2011 |

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gamio de Fuentes
Gerente Legal de Proyectos

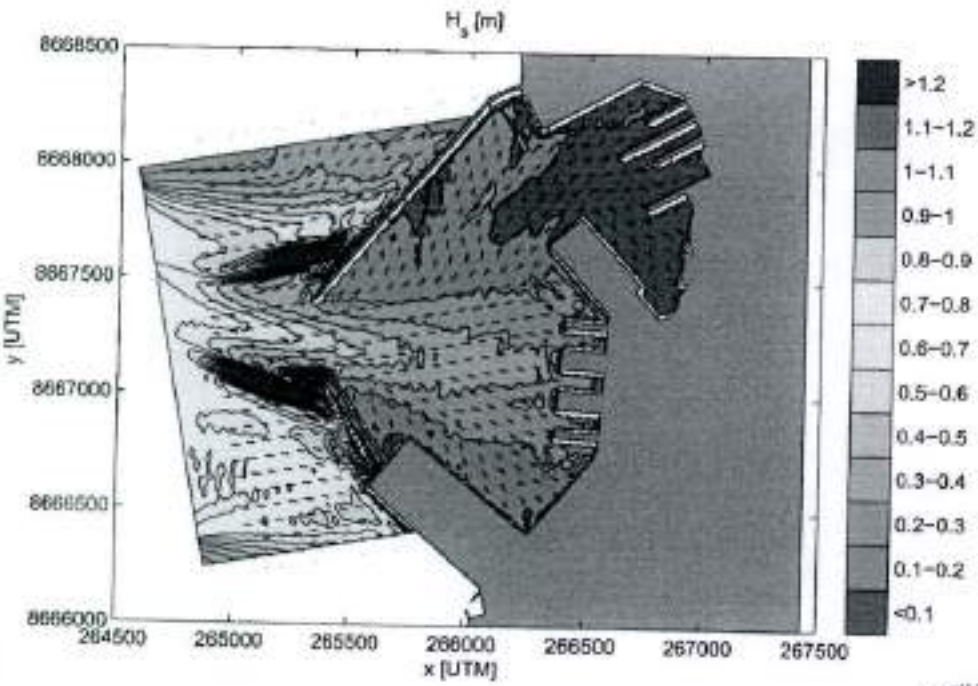
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes.

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000102




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

| | |
|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =11 [s]; $H_{dir}$ =280 [deg] $H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter | MIKE 21BW |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Port of Callao |
| | 2011 PW7795 |

Rafael Gutiérrez Burga
Gerente Legal

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

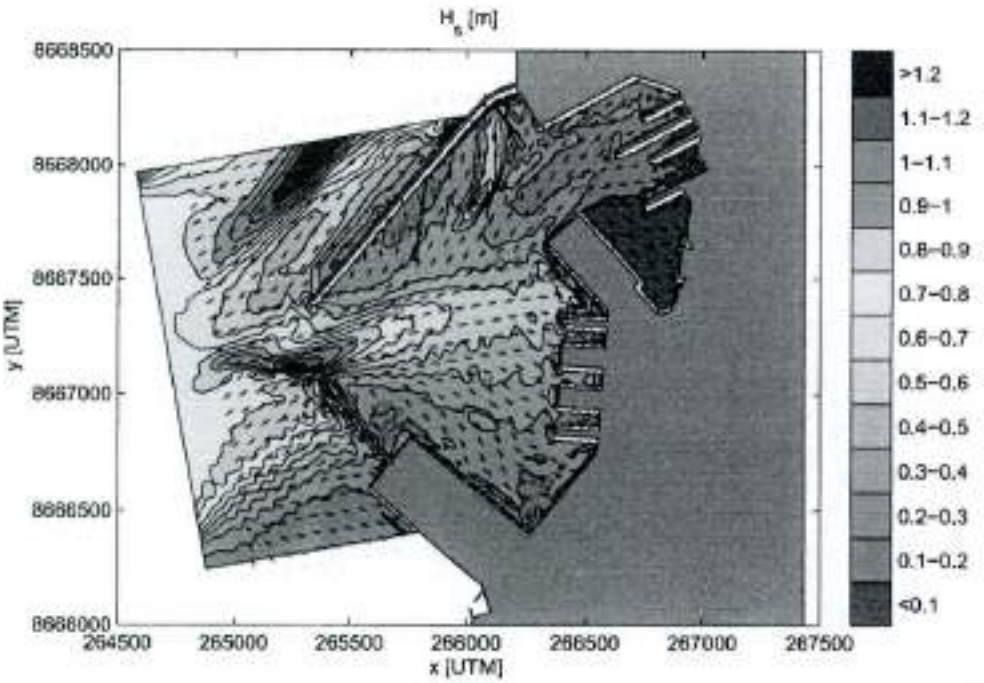
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000101




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

| | |
|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =15 [s]; $H_{dir}$ =230 [deg]<br>$H_s$ and $H_{dir;\,mean}$ without spectral filter | MIKE 21BW |
| | Port of Callao |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 2011 |

Fernando Fausto
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Gutiérrez Cuentas
Gerente Legal de Proyectos

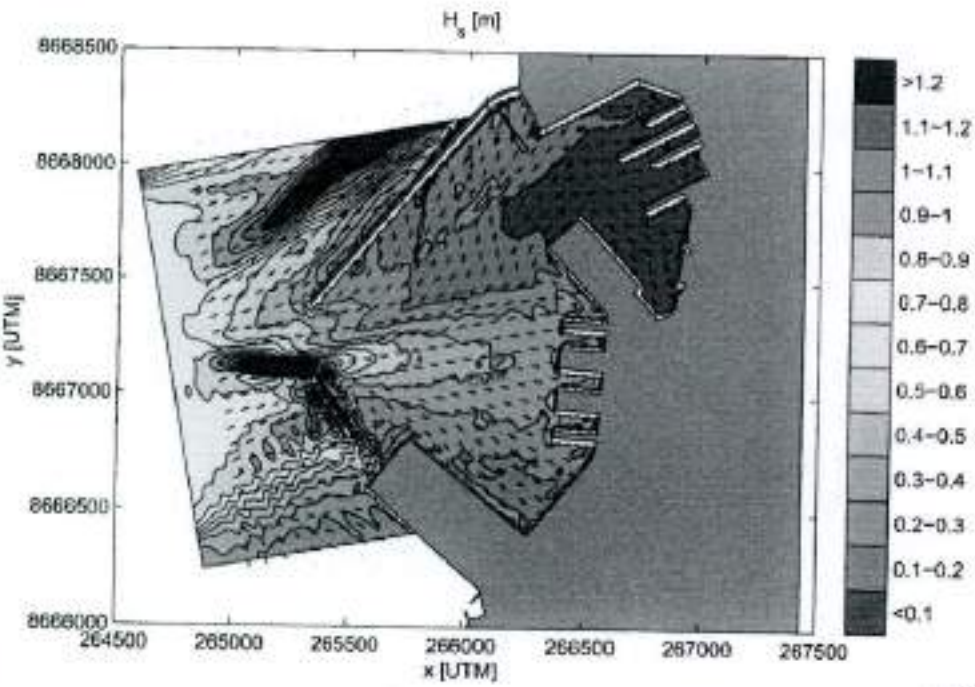
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000100




Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =15 [s]; $H_{dir}$ =240 [deg]
$H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter

| | |
|---|---|
| | MIKE 21BW |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 2011 |

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutierrez Olivella
Gerente Legal de Proyectos

Armando Fesche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Telio del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

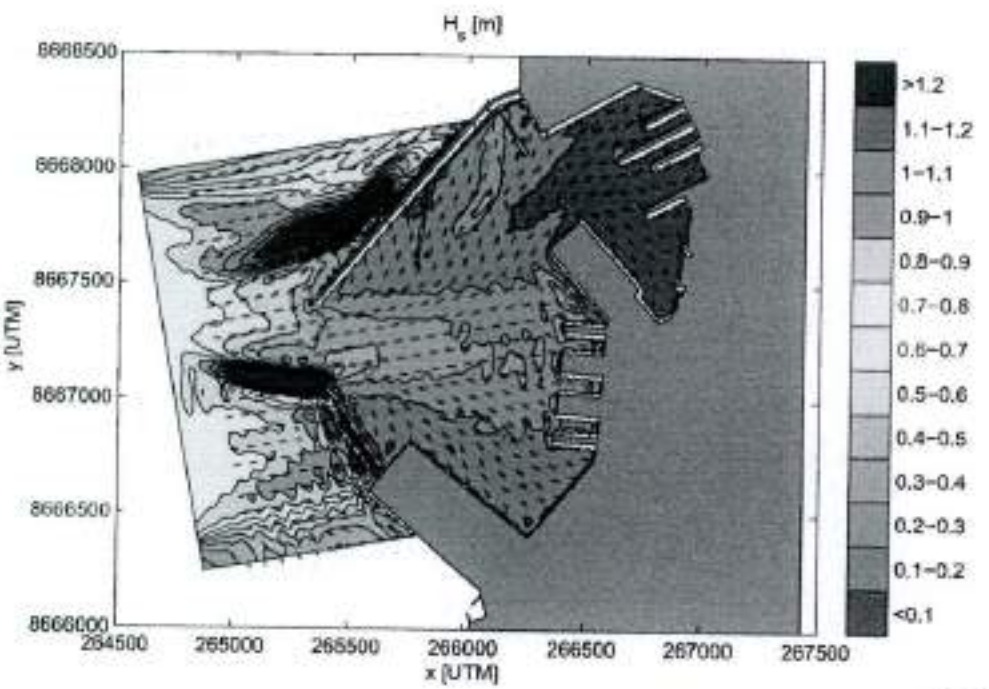
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000099




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

| | |
|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =15 [s]; $H_{dir}$ =260 [deg]<br>$H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter | MIKE 21BW |
| | Port of Callao |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 2011 |

Rafael Gutiérrez Cuadra
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

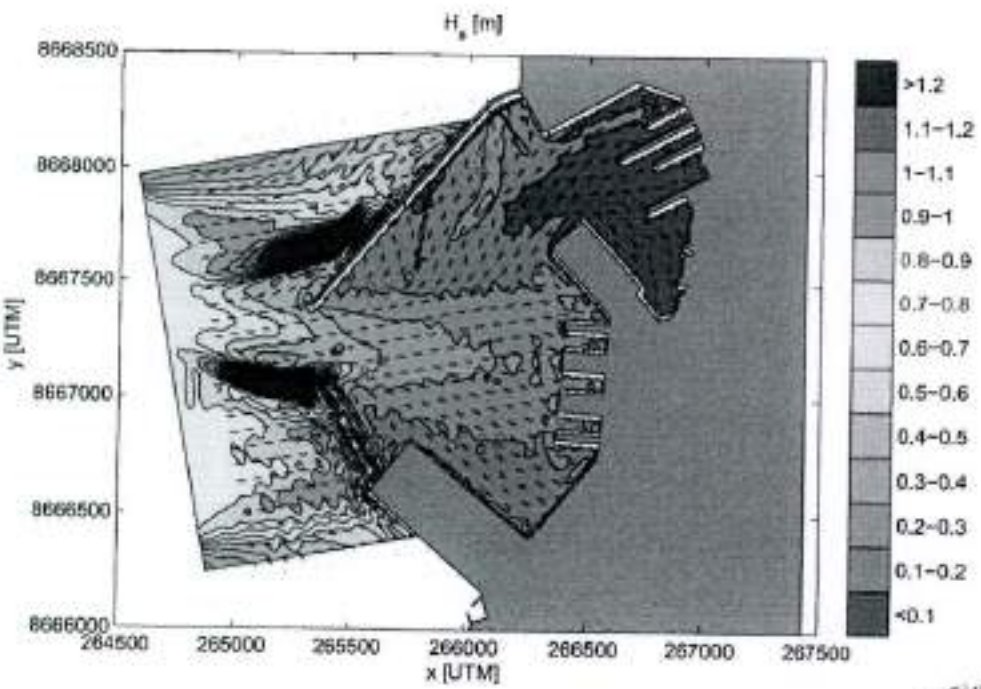
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000098




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

| | |
|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =15 [s]; $H_{dir}$ =270 [deg]<br>$H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter | MIKE 21BW |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Port of Callao<br>Dec 2011 9W7795 |

Fernando Fauché
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Rafael Quiñones Cuadros
Gerente Legal de [illegible]

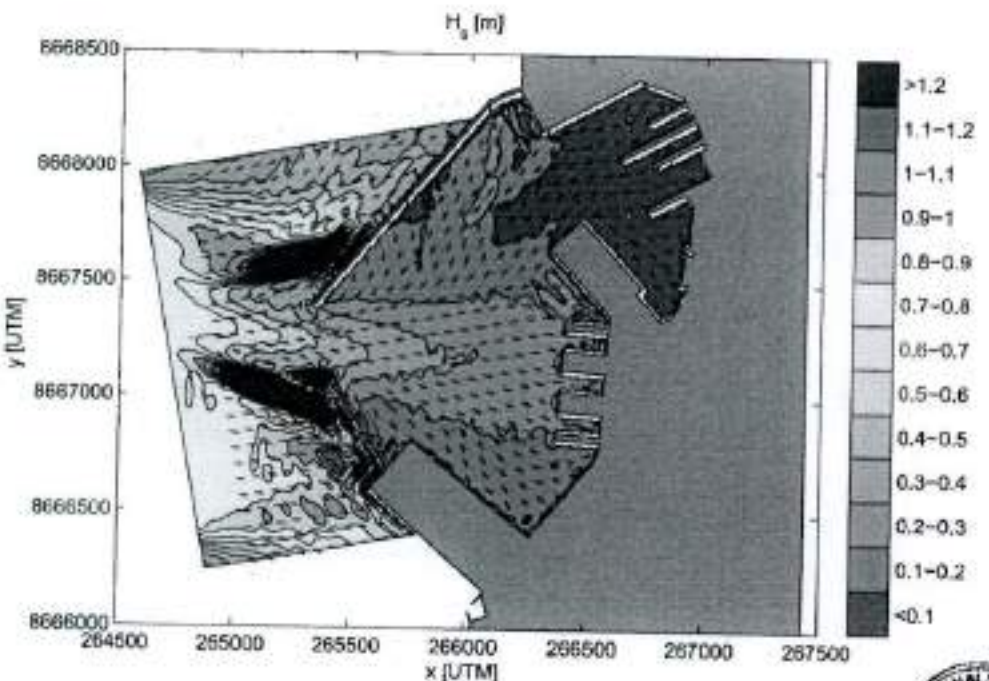
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000097




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

| | | |
|---|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =15 [s]; $H_{dir}$ =280 [deg]<br>$H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter | | MIKE 21BW |
| | | Port of Callao |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 2011 | 9W7795 |

Fernando Fauché
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

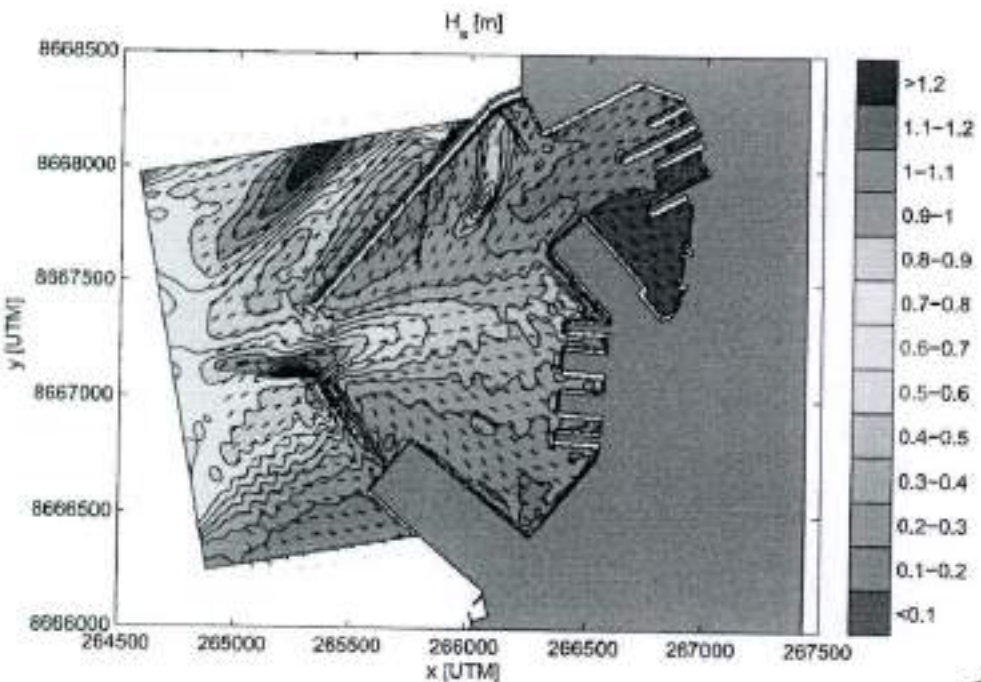
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000096




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

| | | |
|---|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =19 [s]; $H_{dir}$ =230 [deg]<br>$H_s$ and $H_{dir,\ mean}$ without spectral filter | MIKE 21BW | |
| | Port of Callao | |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 2011 | 9W7795 |

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

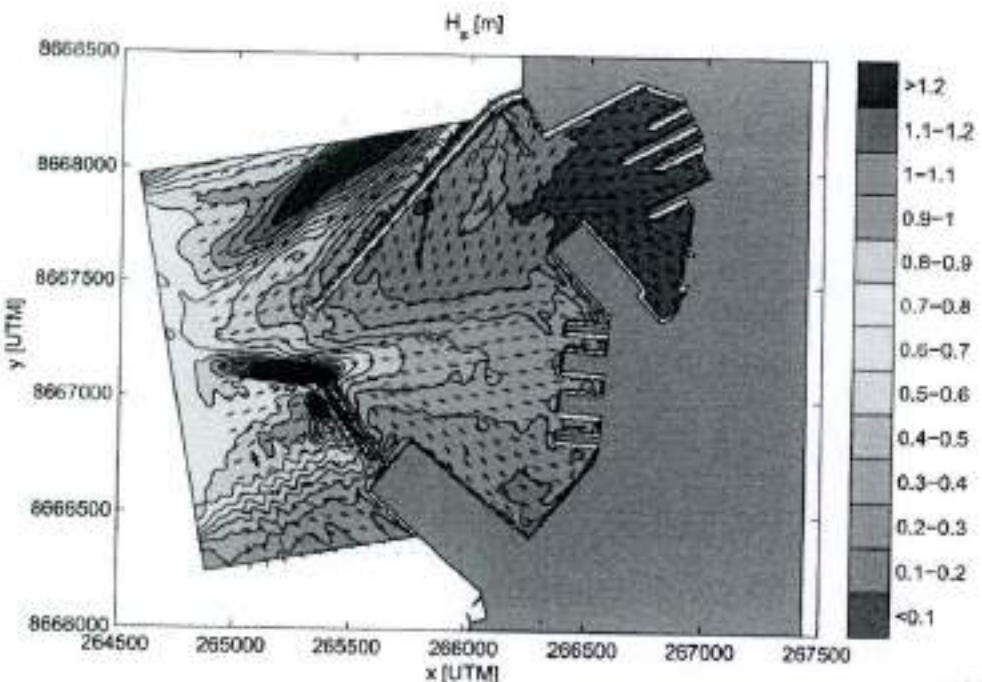
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000095




Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =19 [s]; $H_{dir}$ =240 [deg]
$H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter

MIKE 21BW

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 2011 — 9W7795

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

NAYDEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Feuche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutierrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

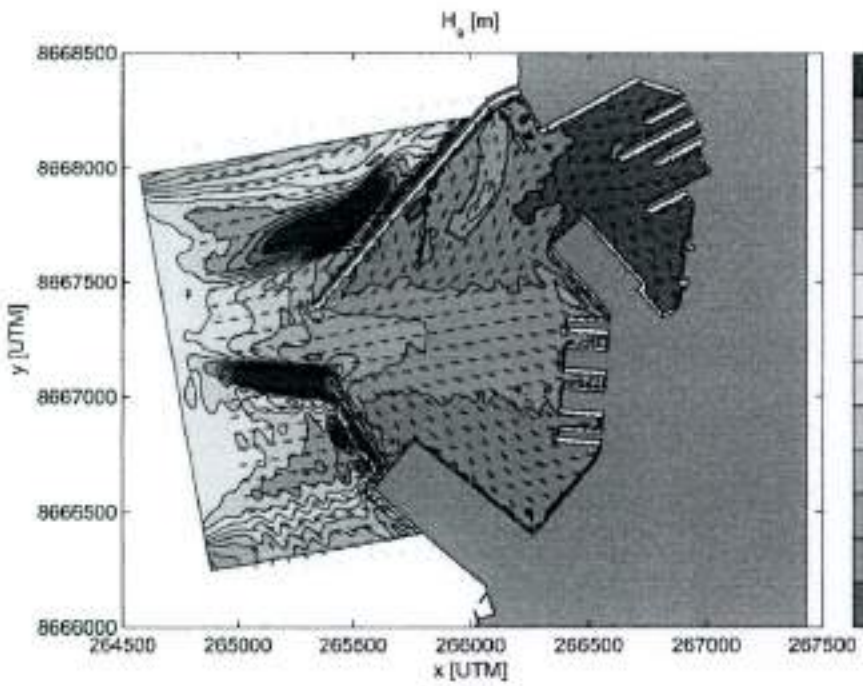
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000094




Juan J. Herrera
Gerente de ISSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

| | |
|---|---|
| Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =19 [s]; $H_{dir}$ =260 [deg]<br>$H_s$ and $H_{dir;\,mean}$ without spectral filter | MIKE 21BW |
| | Port of Callao |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 2011 |

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Jefe Legal y Asuntos Corporativos

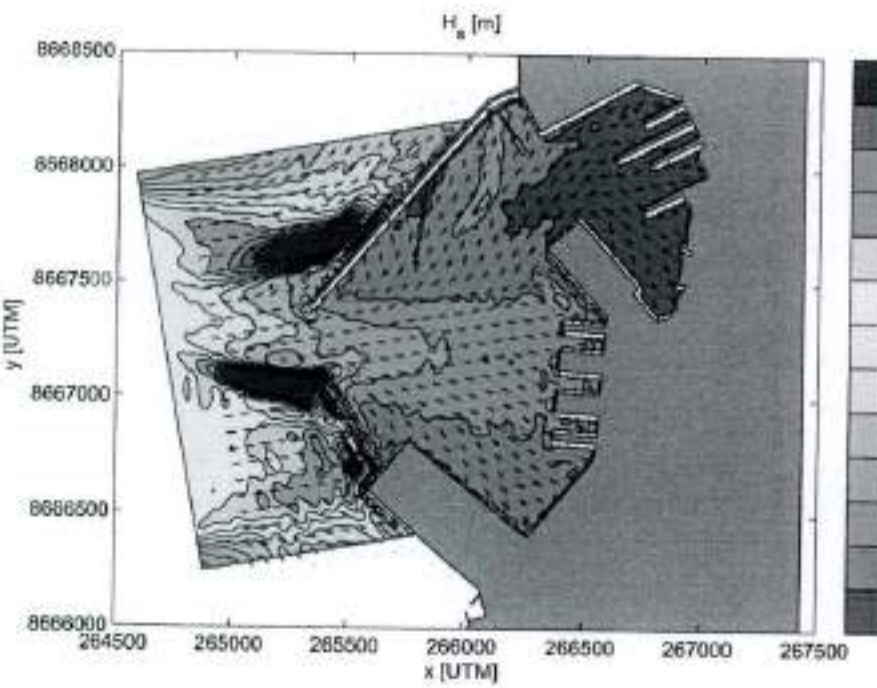
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000093




Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =19 [s]; $H_{dir}$ =270 [deg]
$H_s$ and $H_{dir, mean}$ without spectral filter

MIKE 21BW

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 2011

Juan J. Herrera
Gerente de H&SE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Eurlop
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

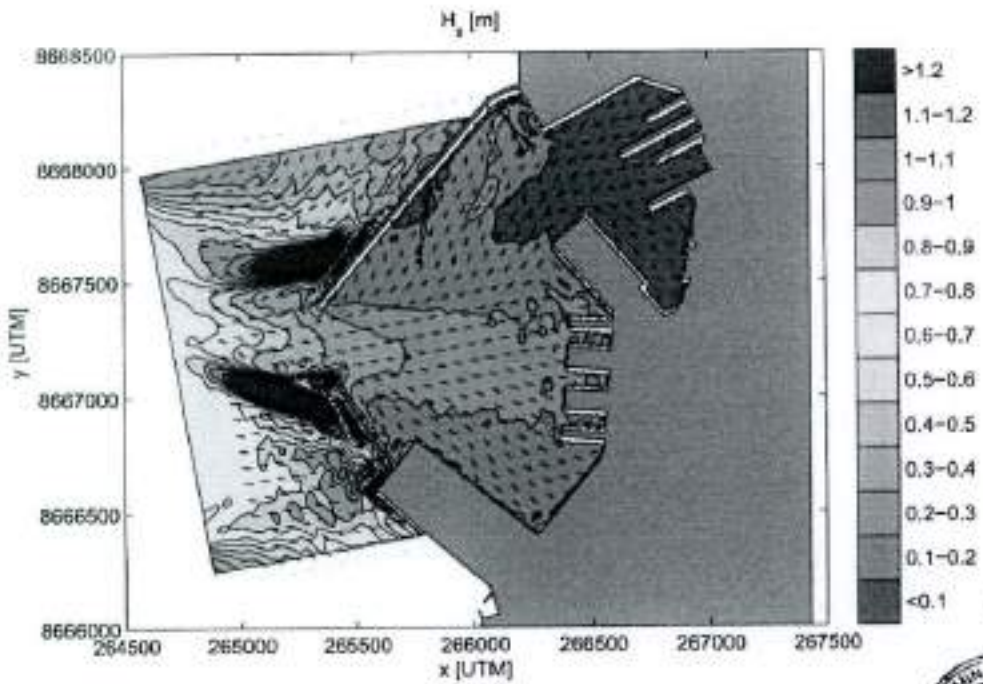
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000092




Wave penetration; boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =19 [s]; $H_{dir}$ =280 [deg]
$H_s$ and $H_{dir;\ mean}$ without spectral filter

MIKE 21BW

Port of Callao

Dec 2011

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

RAFAEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAJIA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Eurlos
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000091

Internal use only

Royal HaskoningDHV

Anexo D: resultados de las simulaciones de penetración de olas para varias condiciones de olas largas

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Eurbi
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

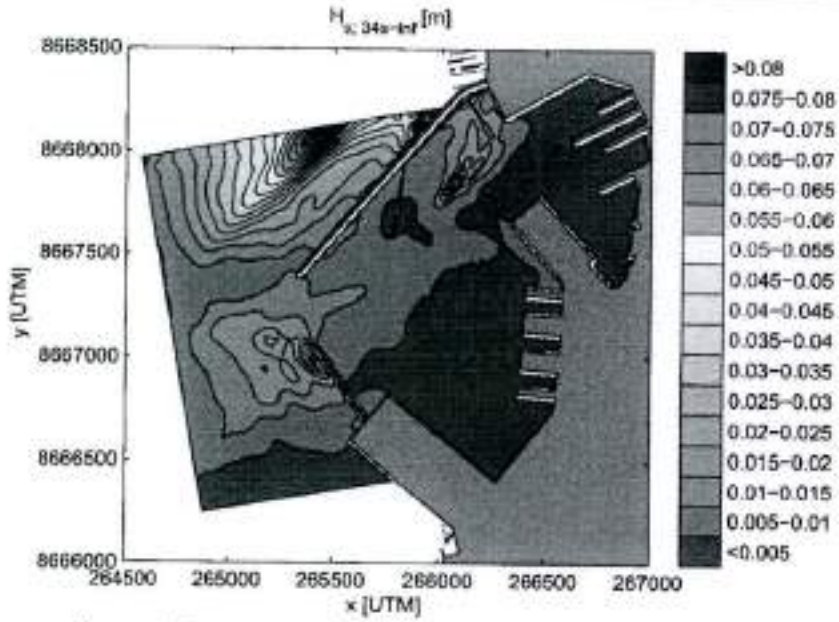
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

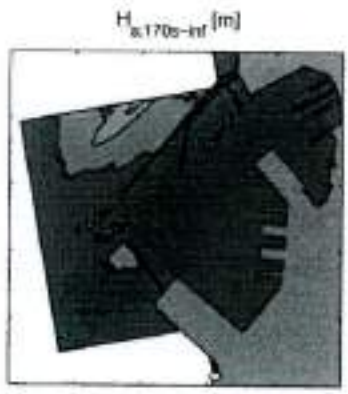
CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000090













Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =07 [s]; $H_{dir}$ =230 [deg]

Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 21BW

Port of Callao

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 2011

9W7795

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Jorge de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

Fernando Fauche
Director Comercial

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

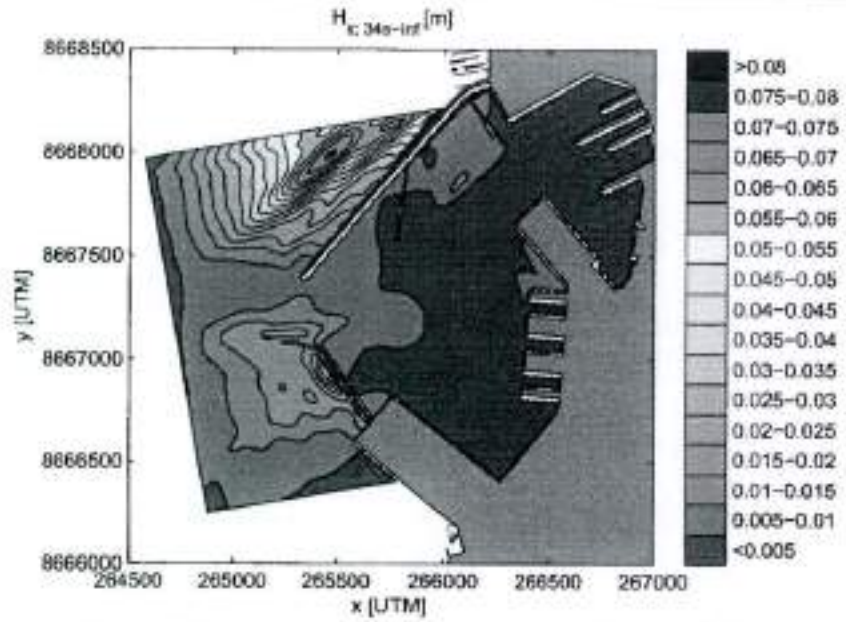
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

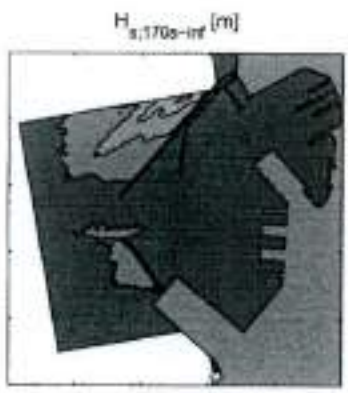
CALLAO, 11 de enero de 2023

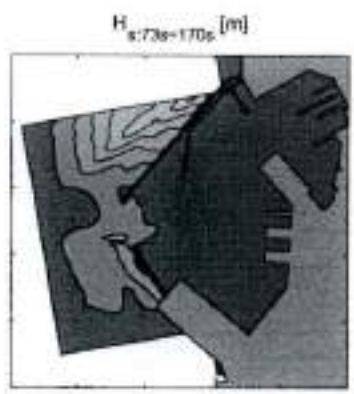
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

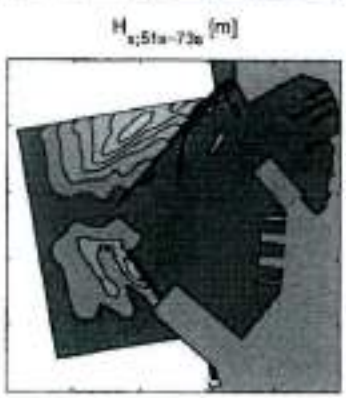
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

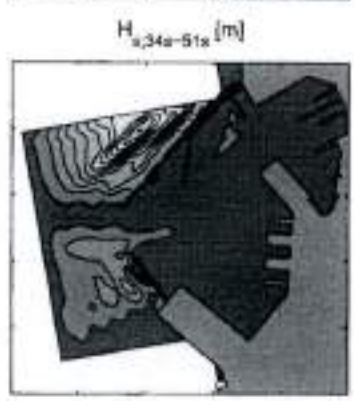
000089




Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =07 [s]; $H_{dir}$ =240 [deg]
Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 21BW

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 20[illegible] W7795

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Pello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Eurbe
Gerente Legal de Proyector

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAJJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

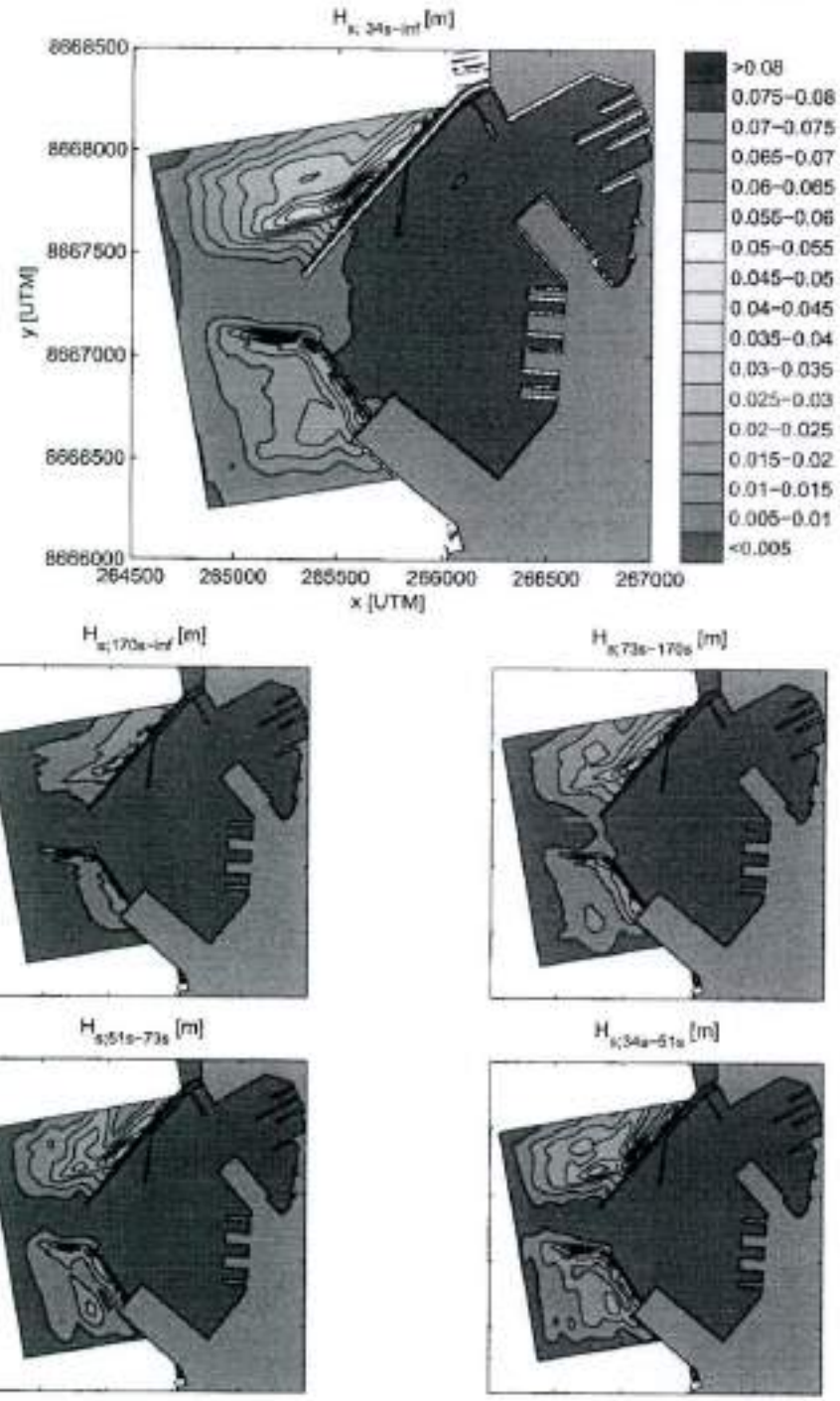
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000088




Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =07 [s]; $H_{dir}$ =260 [deg]
Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 21BW

Port of Callao

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 201 9W7795

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

NAIGEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Eurlne
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Faucher
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

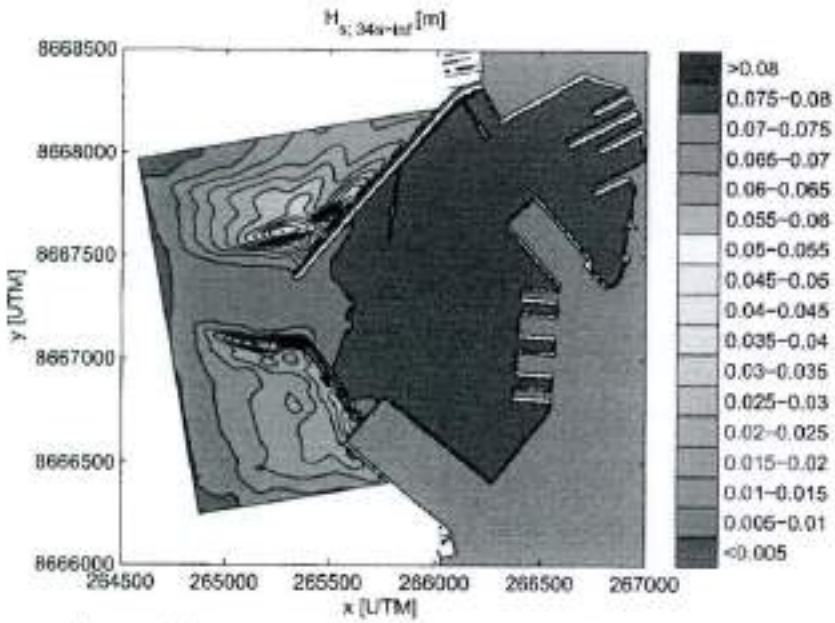
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

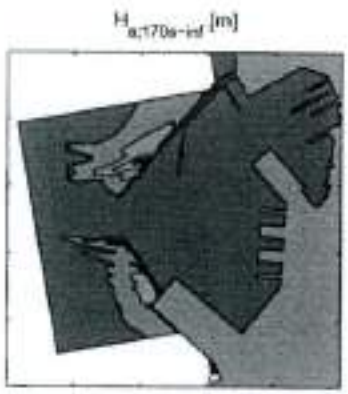
CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

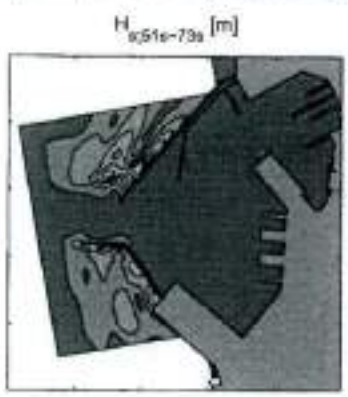
000087

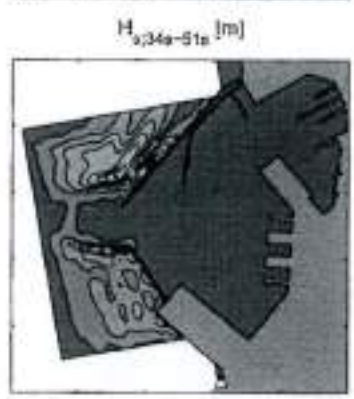









Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =07 [s]; $H_{ds}$ =270 [deg]
Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 21BW

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 20[illegible] PW7795

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Eurib.
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puenta
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

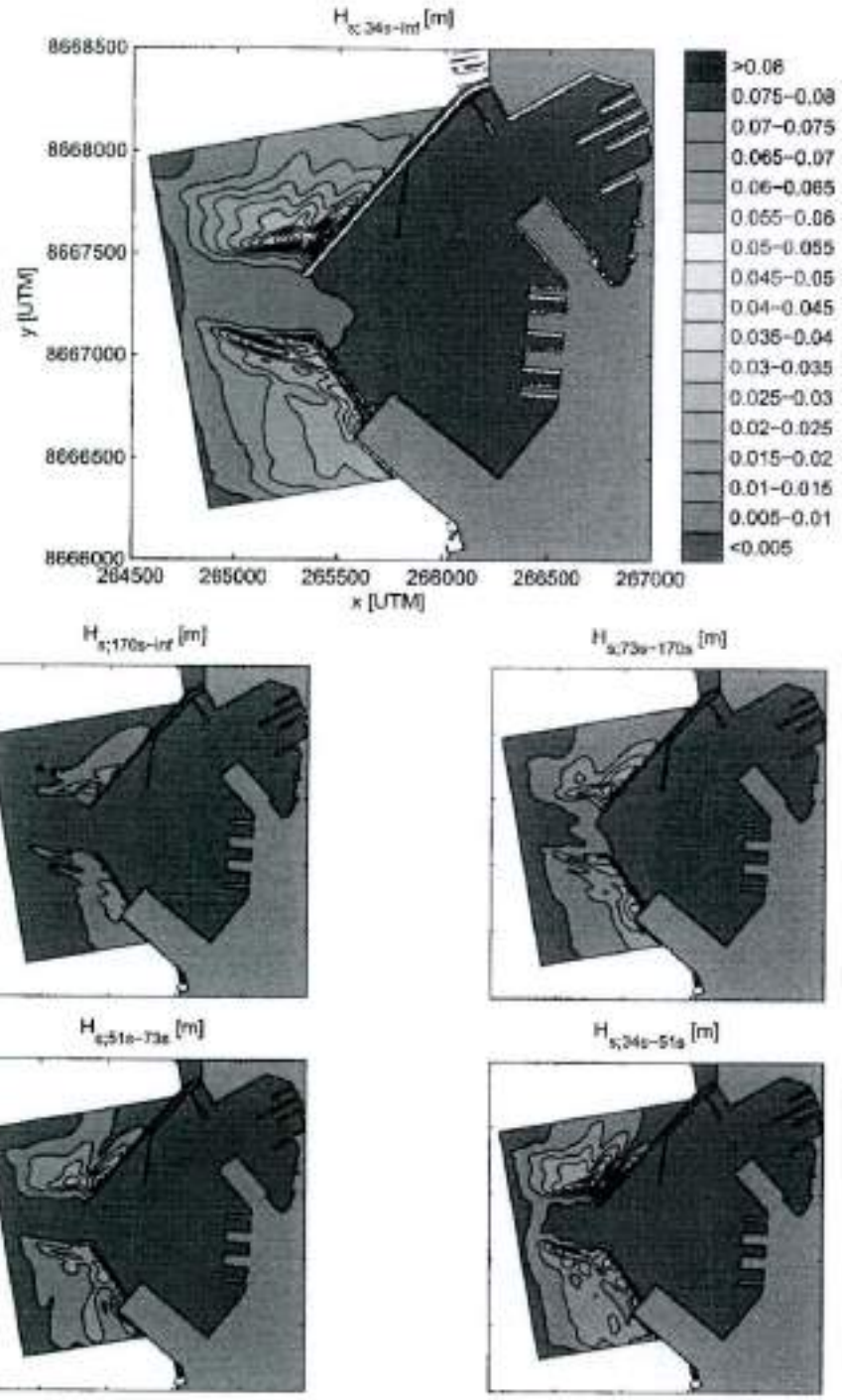
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000086




Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =07 [s]; $H_{dir}$ =280 [deg]
Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 21BW

Port of Callao

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 201 W7795

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Eurib
Gerente Legal de Proyec

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fabi
Director Comerc

Diego de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

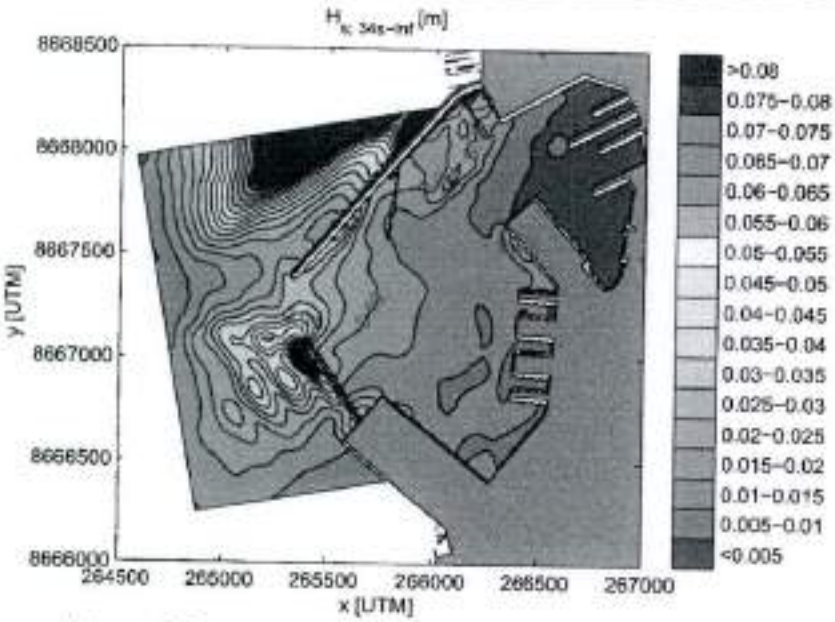
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

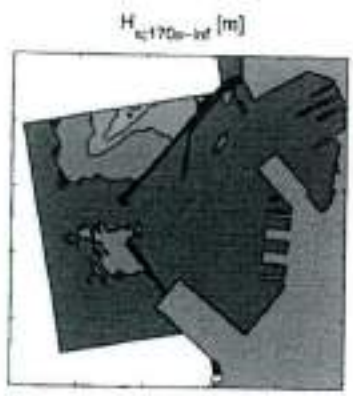
CALLAO, 11 de enero de 2023

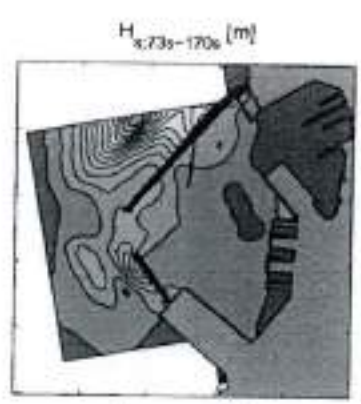
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

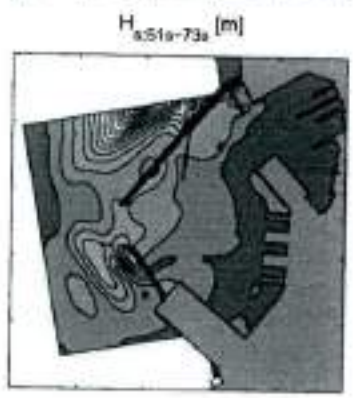
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

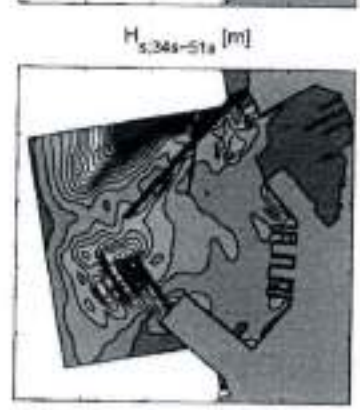
000085




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

| | |
|---|---|
| Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =11 [s]; $H_{dir}$ =230 [deg]<br>Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands | MIKE 21BW |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Port of Callao<br>Dec 2[illegible] |

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Asesor Legal y Asuntos Corporativos

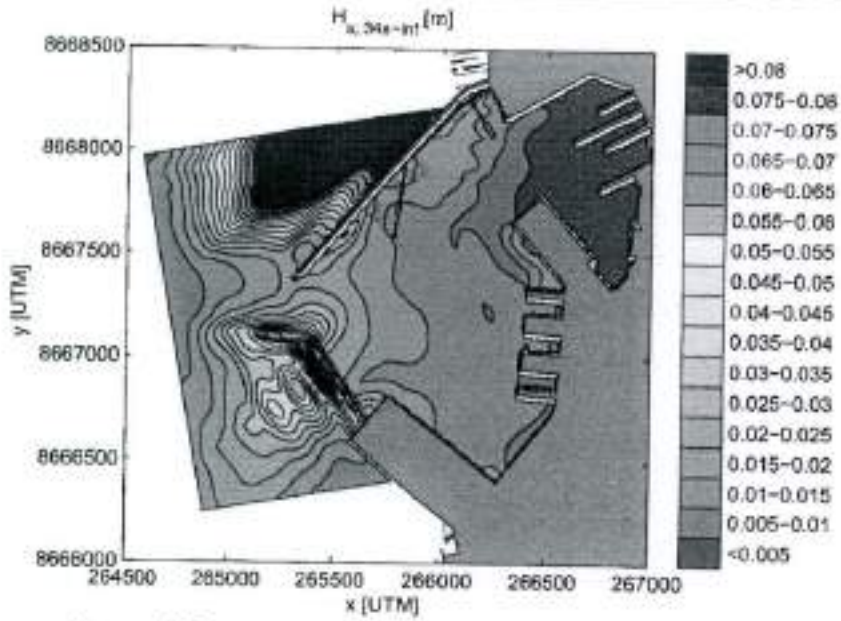
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

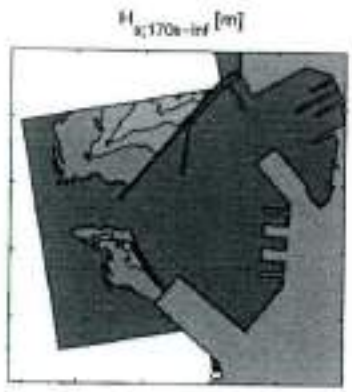
CALLAO, 11 de enero de 2023

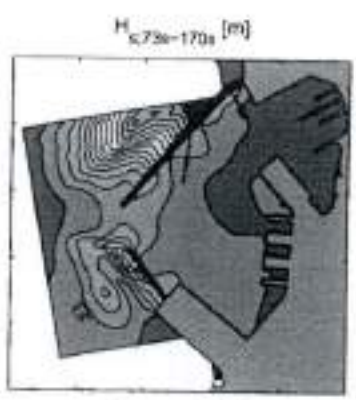
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

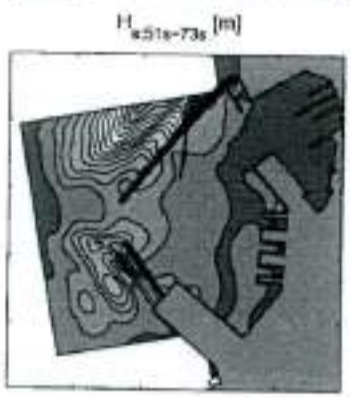
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

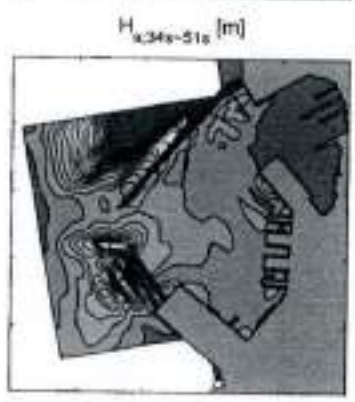
000084




Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =11 [s]; $H_{dir}$ =240 [deg]
Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 21BW

Port of Callao

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 2011

Juan Herrera
Gerente de HSSE

Lars Wang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

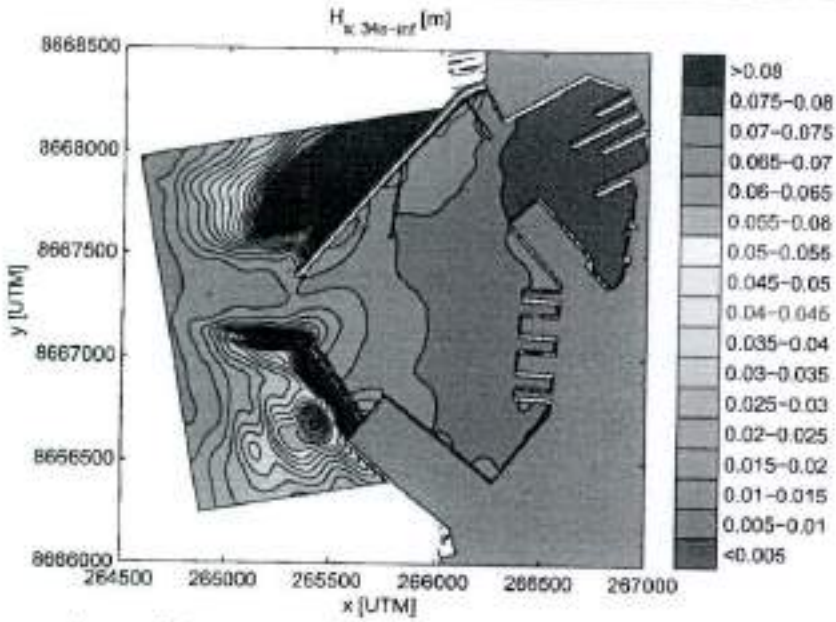
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

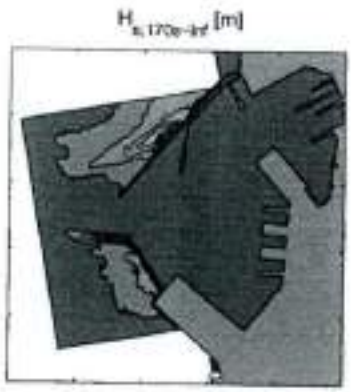
CALLAO, 11 de enero de 2023

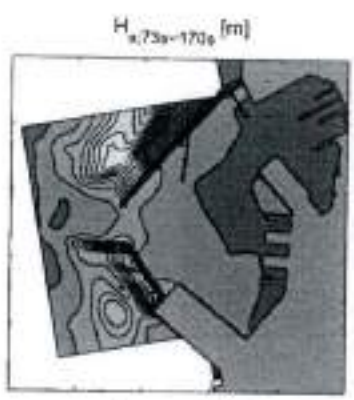
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000083

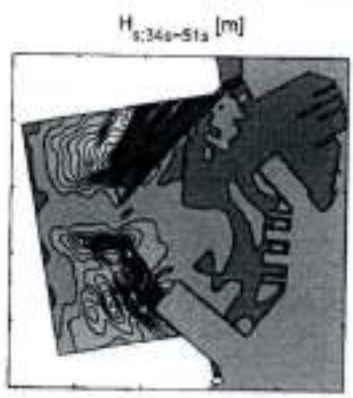









Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =11 [s]; $H_{dir}$ =260 [deg]
Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 21BW

Port of Callao

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 2011

9W7795

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

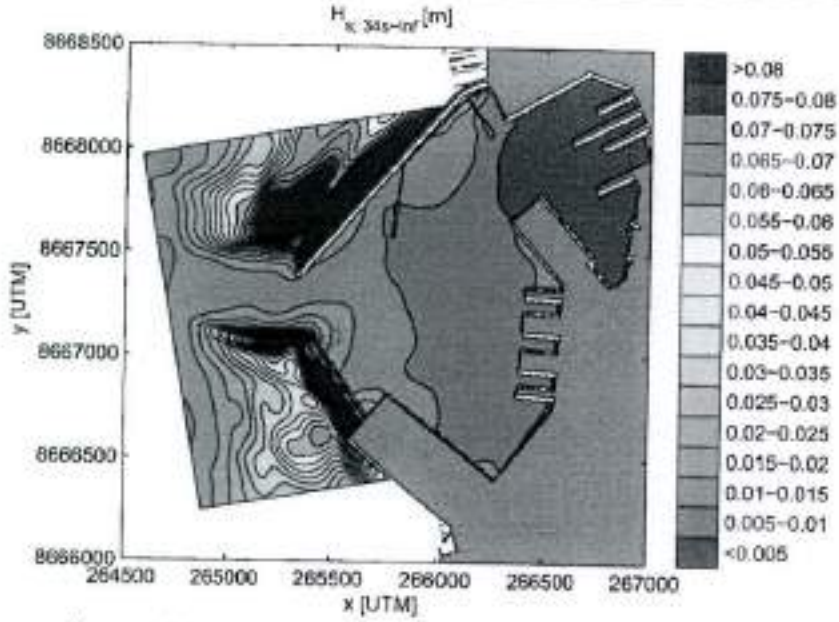
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

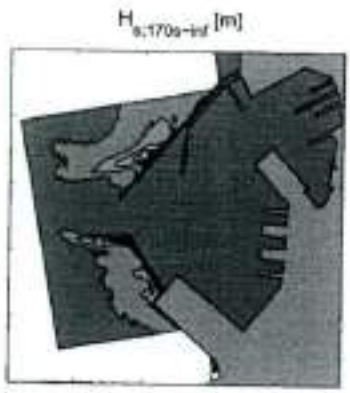
CALLAO, 11 de enero de 2023

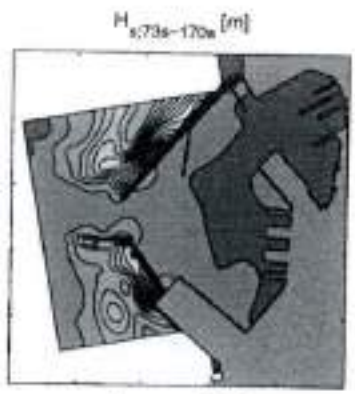
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

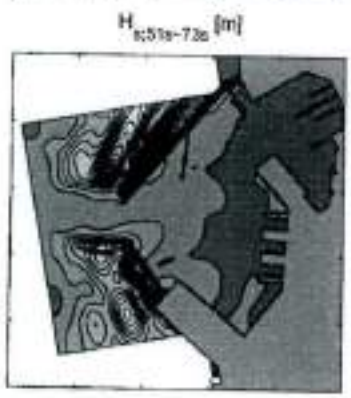
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

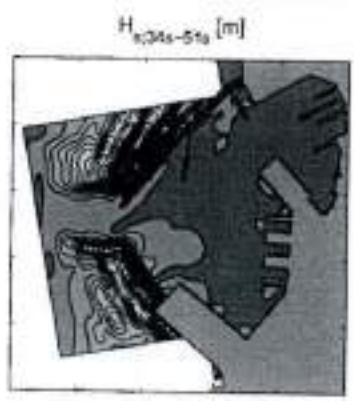
000082




Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =11 [s]; $H_{dir}$ =270 [deg]
Low–frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 21BW

Port of Callao

Royal Heskoning – Maritime & Waterways

Dec 2011

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Oficial Legal y Asuntos Corporativos

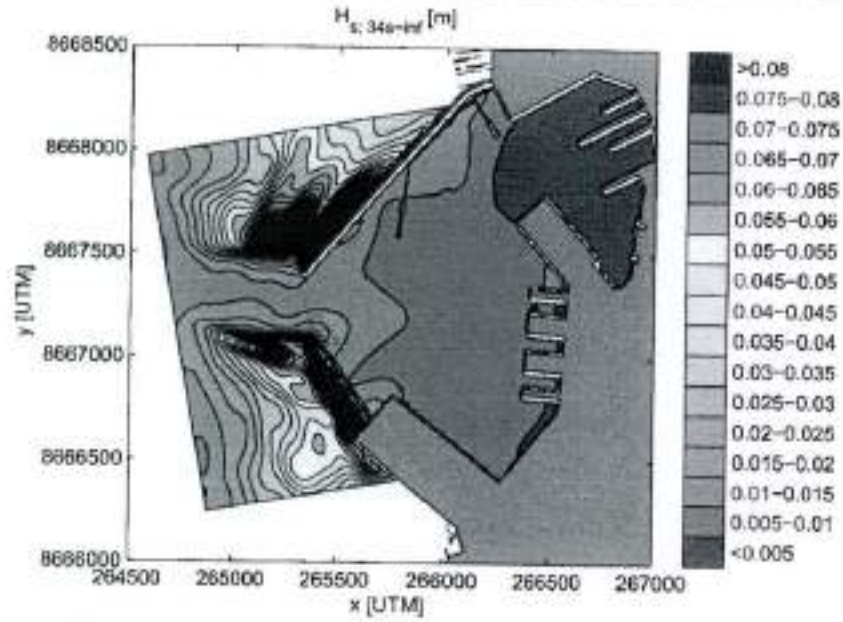
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

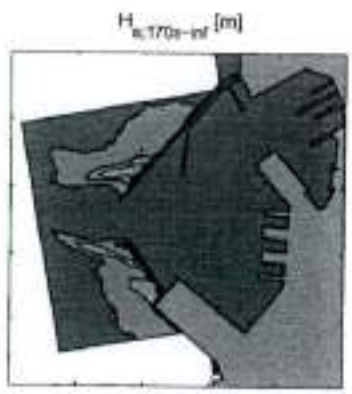
CALLAO, 11 de enero de 2023

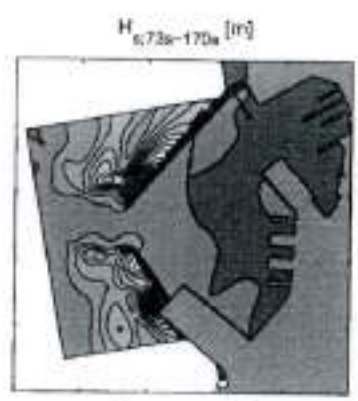
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

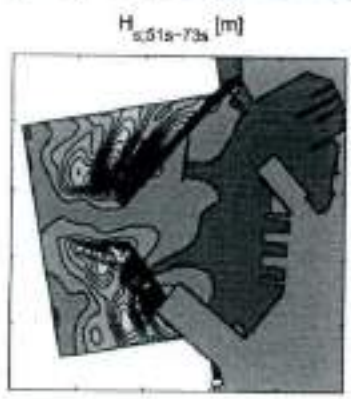
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

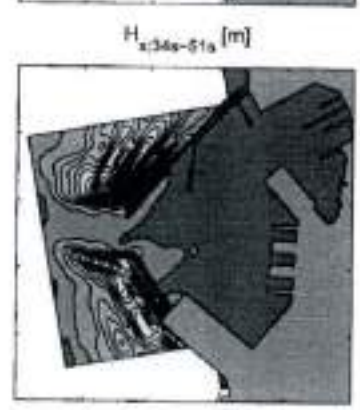
000081




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christense
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

| | |
|---|---|
| Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =11 [s]; $H_{dir}$ =280 [deg]<br>Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands | MIKE 21BW |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Dec 20[illegible] |

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Río
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIZA
HEAD OF OPERATIONS

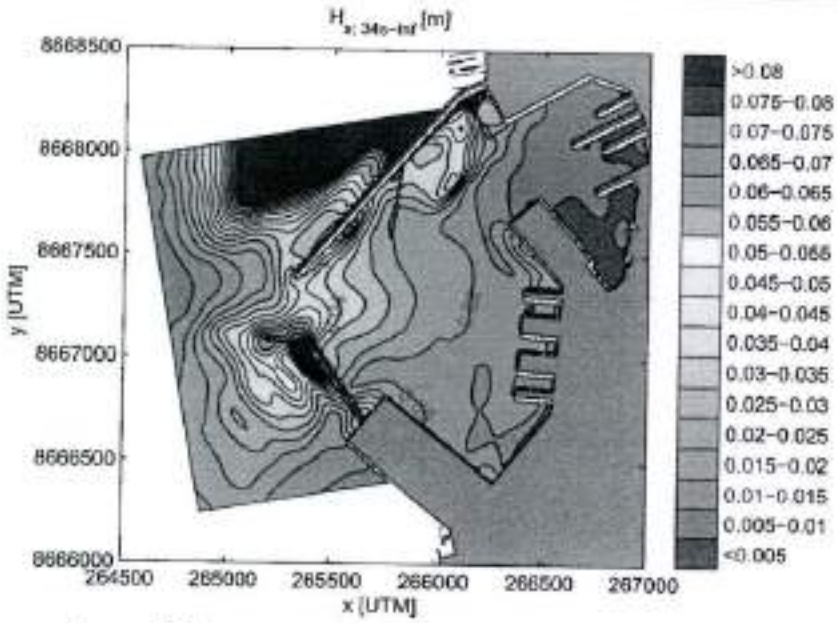
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

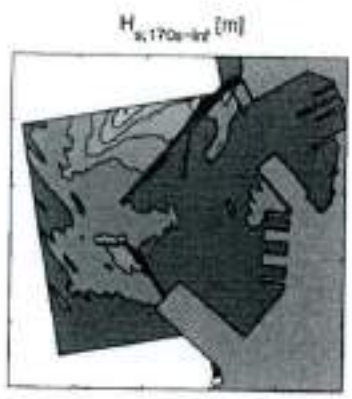
CALLAO, 11 de enero de 2023

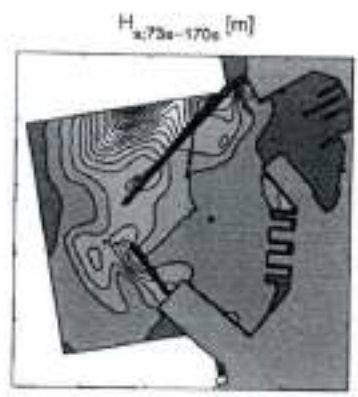
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

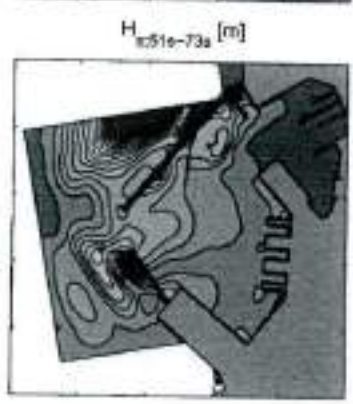
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

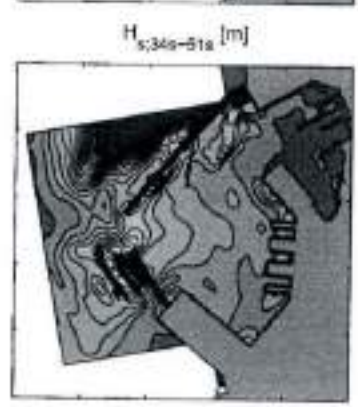
000080




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pra
Gerente de Implementación de Proyectos

| | |
|---|---|
| Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =15 [s]; $H_{dir}$ =230 [deg]<br>Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands | MIKE 21BW |
| Royal Haskoning – Maritime & Waterways | Port of Callao<br>Dec 2011 \| 9W7235 |

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Eurib
Gerente Legal de Proyec

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

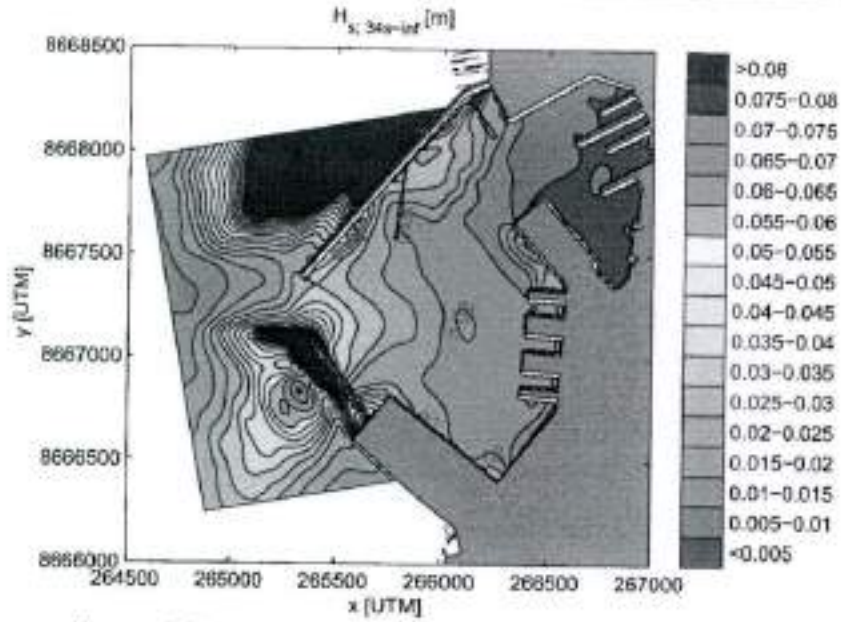
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

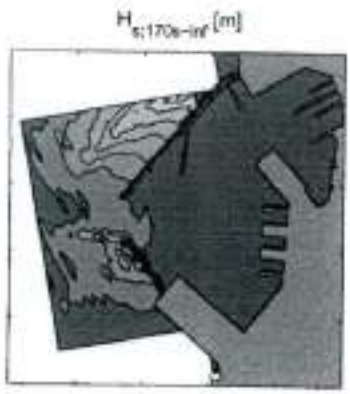
CALLAO, 11 de enero de 2023

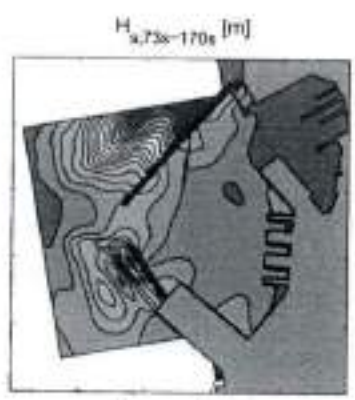
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000079

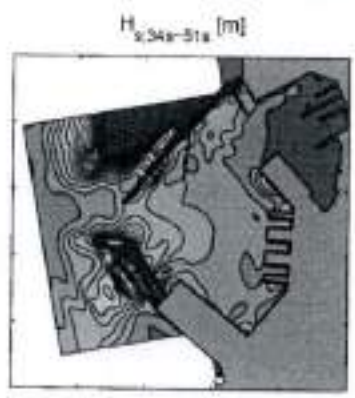









Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =15 [s]; $H_{dir}$ =240 [deg]
Low–frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 21BW

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 20[illegible] [illegible]7795

Juan J. Herrero
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Esribe
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauch[illegible]
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

[illegible]nuel Gallup Barrios

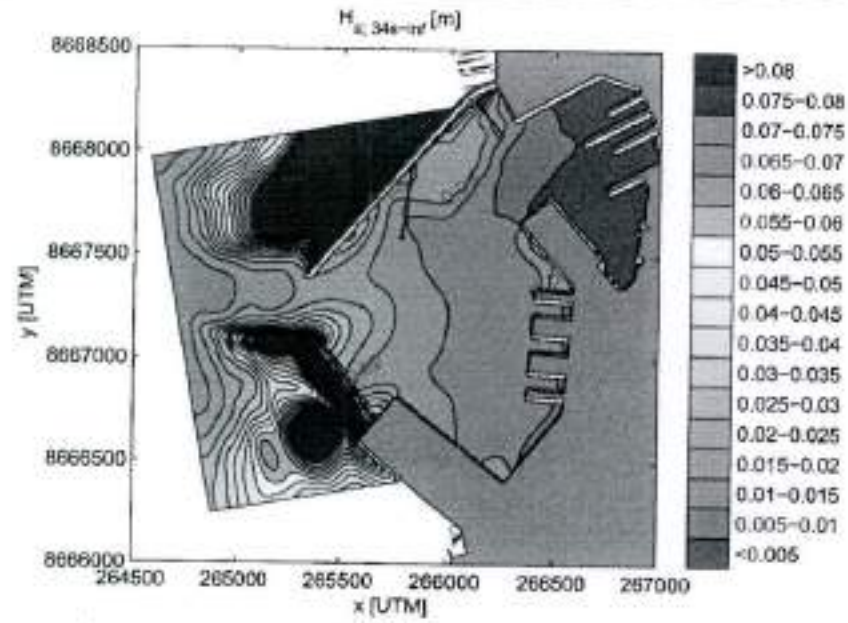
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

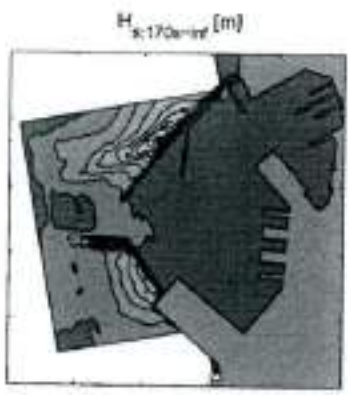
CALLAO, 11 de enero de 2023

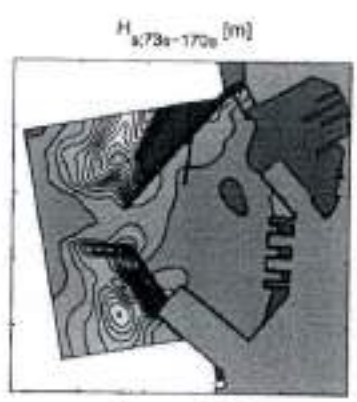
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

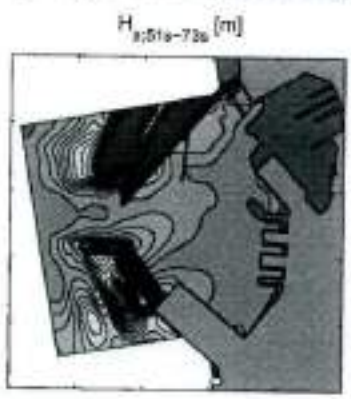
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

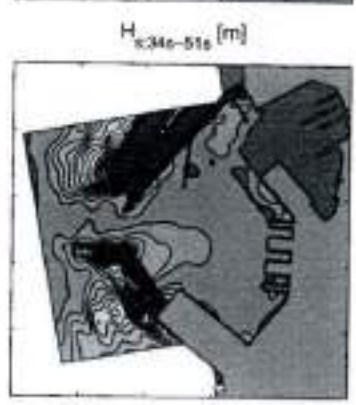
000073




Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =15 [s]; $H_{dir}$ =260 [deg]
Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 21BW

Port of Callao

Royal **Haskoning – Maritime & Waterways**

De... 2011 ... 9W7700

Juan V. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Manuel DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFI

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Eurlar
Gerente Legal de Proyecto

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Feuche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

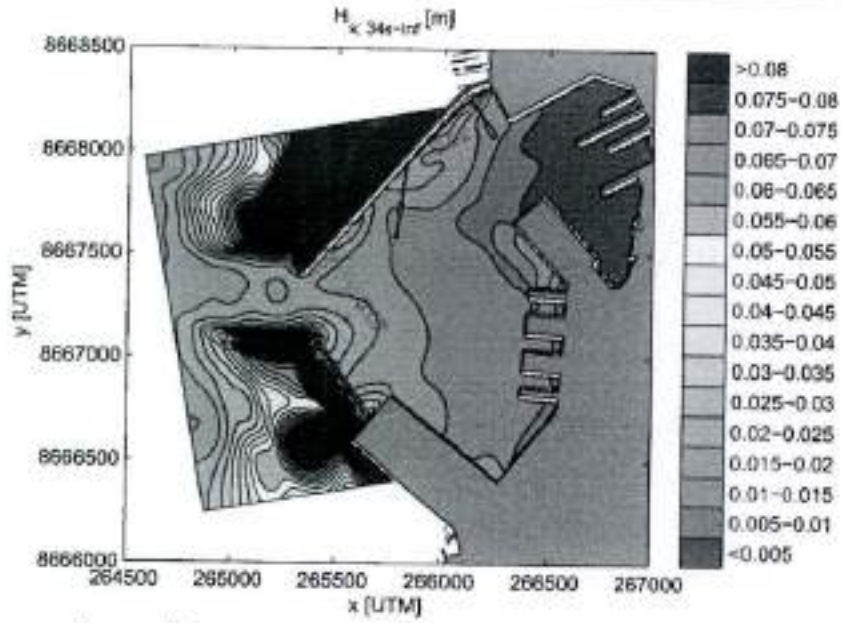
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

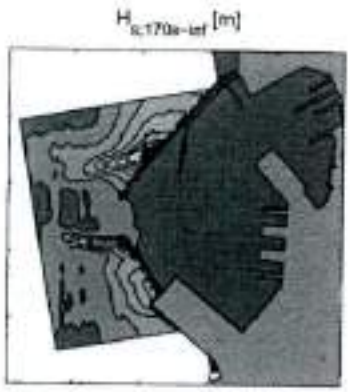
CALLAO, 11 de enero de 2023

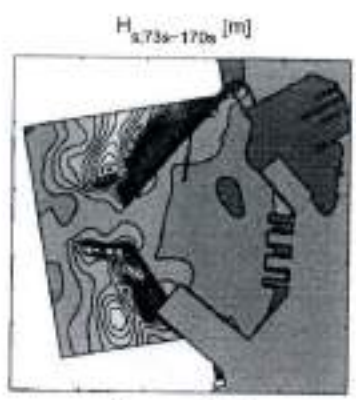
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

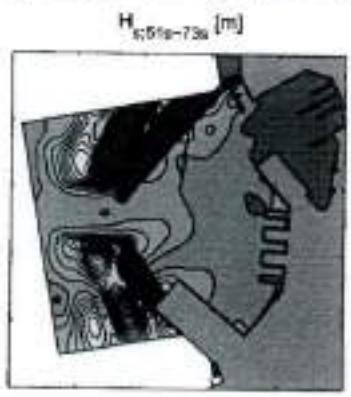
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

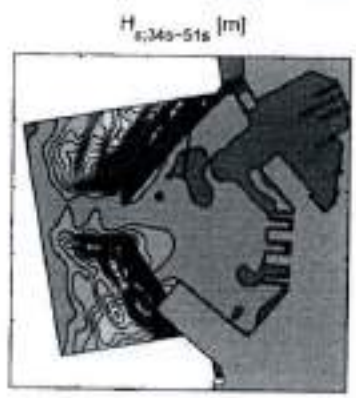
000077




Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =15 [s]; $H_{dir}$ =270 [deg]
Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 21BW

Royal Haskoning – **Maritime & Waterways**

Dec 2011

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vargo Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tellodel Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Eurib
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

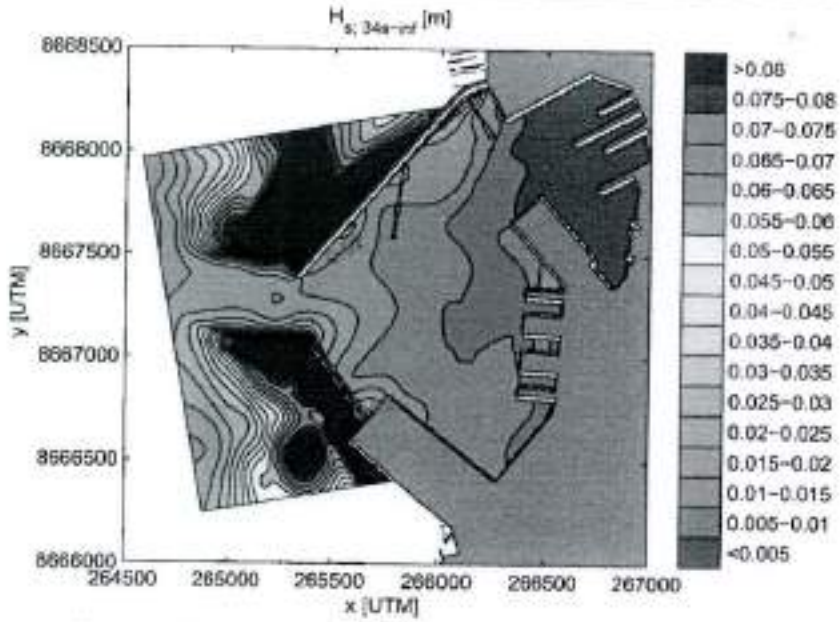
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

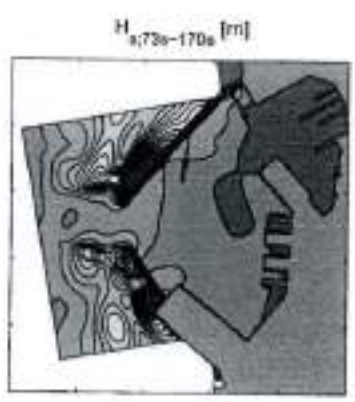
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

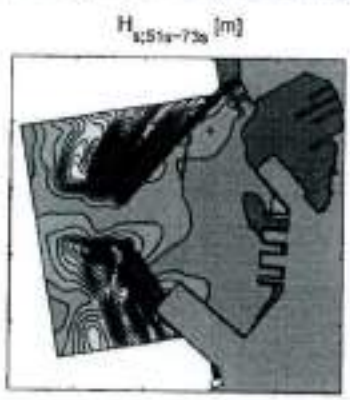
000076

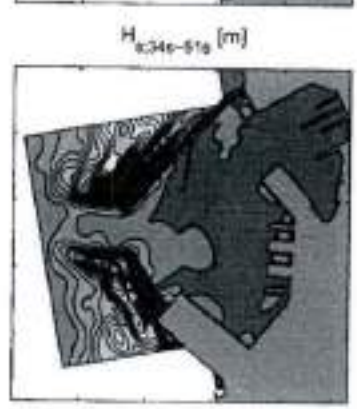









Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =15 [s]; $H_{dir}$ =280 [deg]
Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 21BW

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 2011 | 9W7785

Juan Leonardo Velo del Río
Gerente de Implementación de Proyectos

Lars Vang Christansen
Chief Executive Officer

MANUEL CALLAO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Eurlbe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Asesor Legal y Asuntos Corporativos

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Feuche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

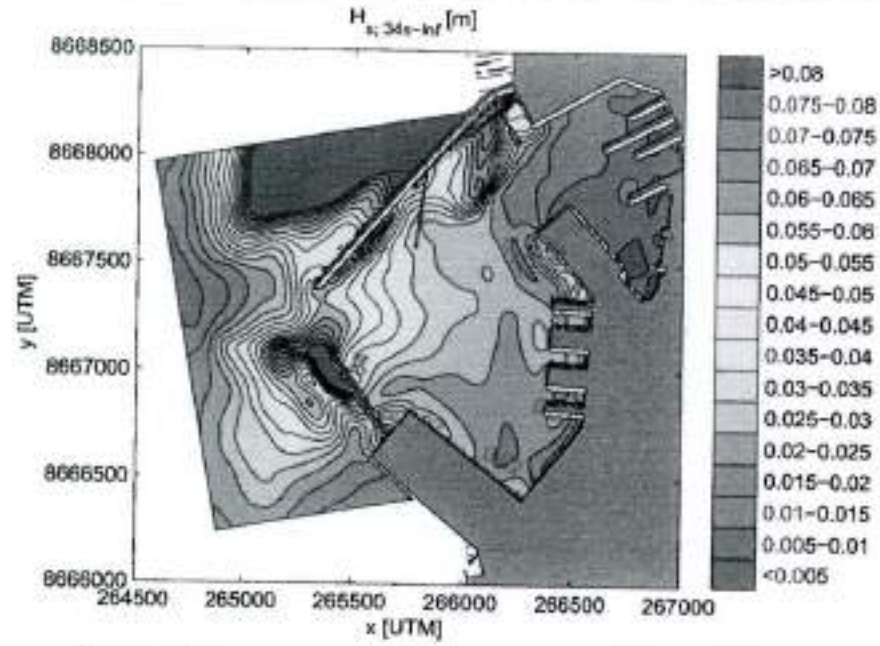
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

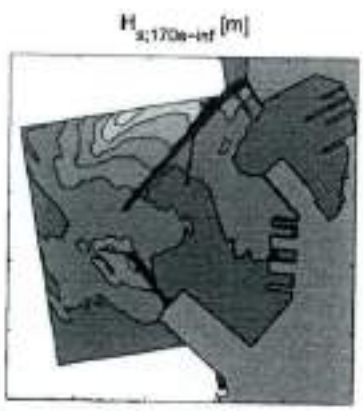
CALLAO, 11 de enero de 2023

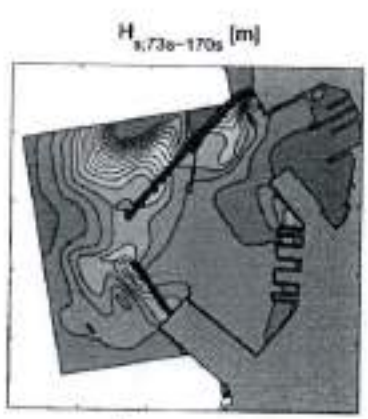
Elizabeth Apancio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

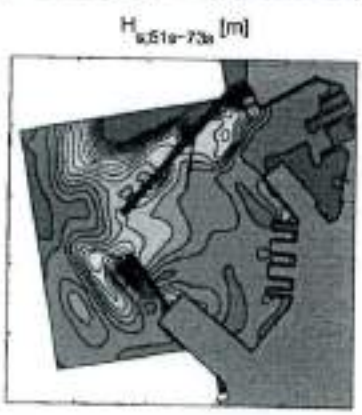
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

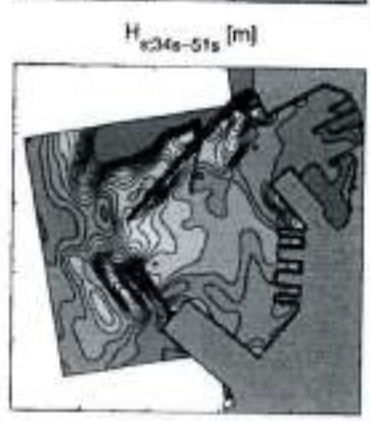
000075




Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =19 [s]; $H_{dir}$ =230 [deg]
Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

MIKE 218W

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 2011 — 9W7795

Rafael Gutiérrez Eyzaguirre
Gerente Legal de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Calle del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

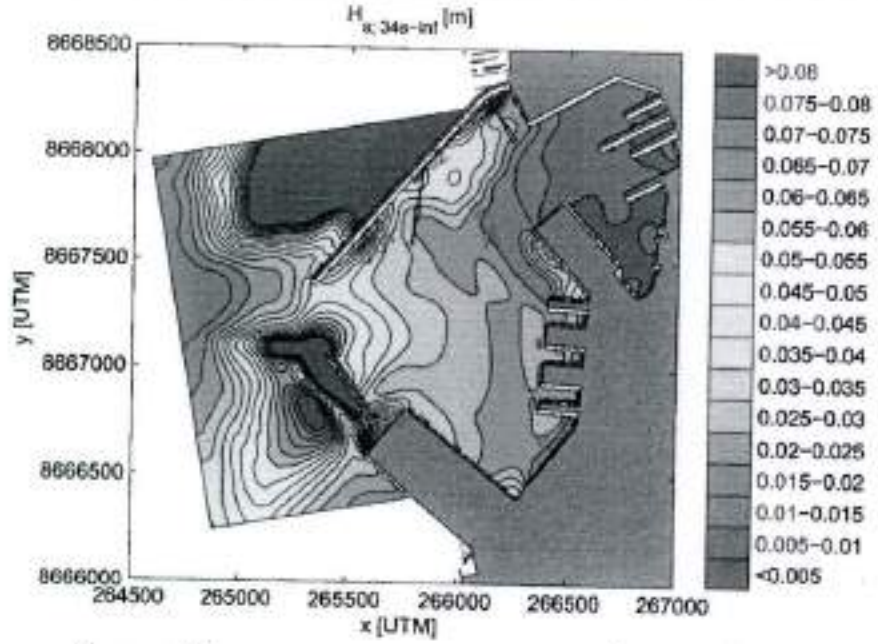
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

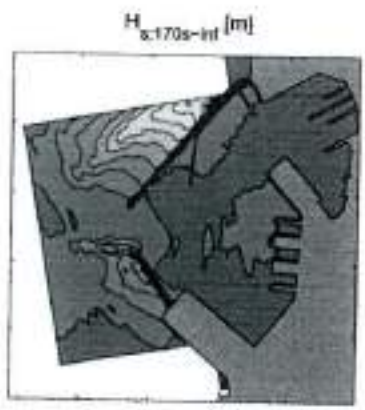
CALLAO, 11 de enero de 2023

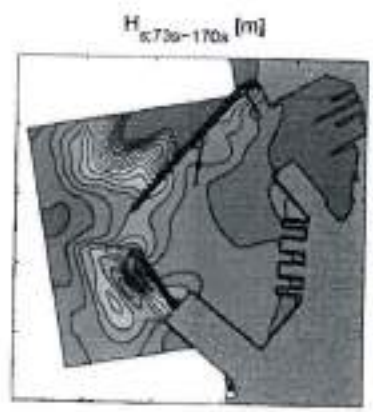
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

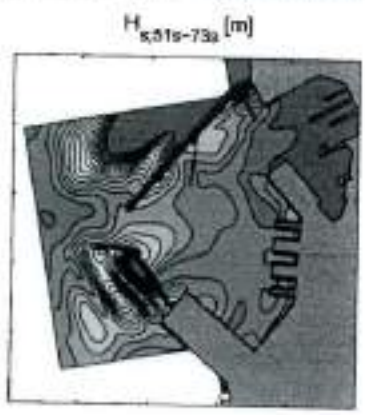
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

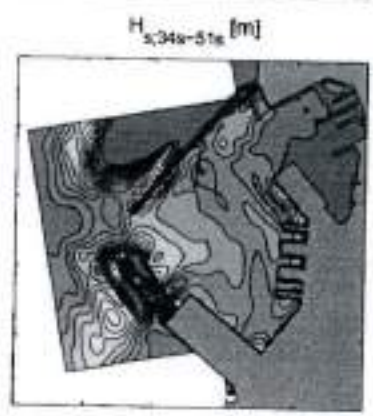
000074




Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =19 [s]; $H_{dir}$ =240 [deg]
Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands

Royal Haskoning – Maritime & Waterways

Dec 2011

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Carlsensen
Chief Executive Officer

NANCY DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tellabella Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Eu...
Gerente Legal y ...

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

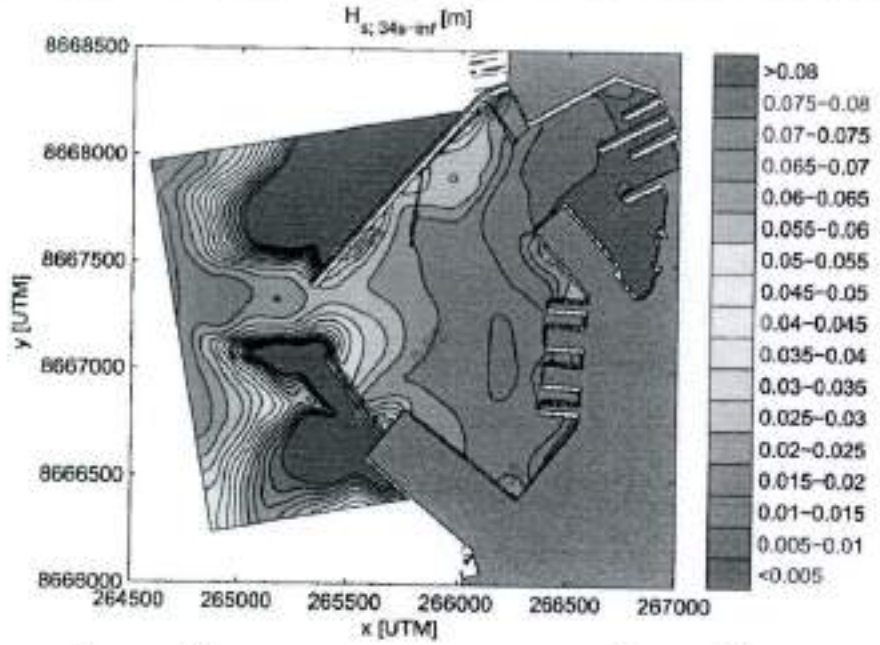
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

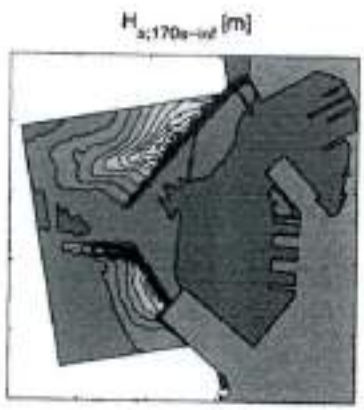
CALLAO, 11 de enero de 2023

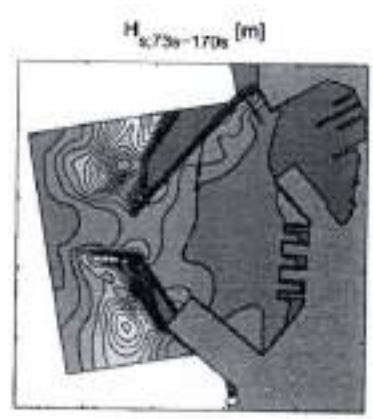
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

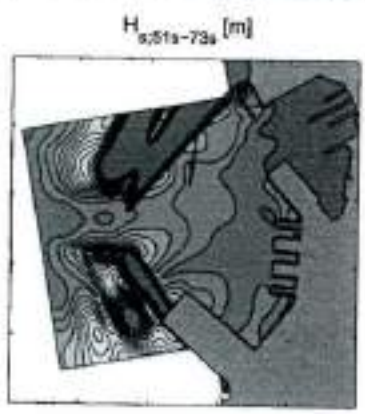
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

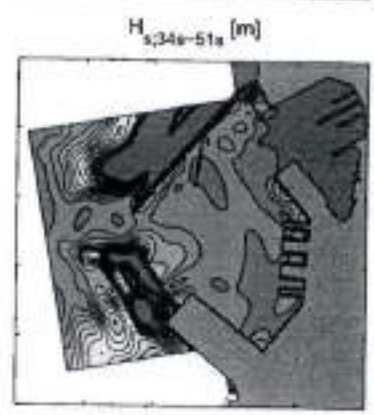
000073




Juan d. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Bello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

| | |
|---|---|
| Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =19 [s]; $H_{dir}$ =260 [deg]<br>Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands | MIKE 21BW<br>Port of Callao |
| **Royal Haskoning – Maritime & Waterways** | Dec 2011 9W7795 |

Rafael Gutiérrez Escribano
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

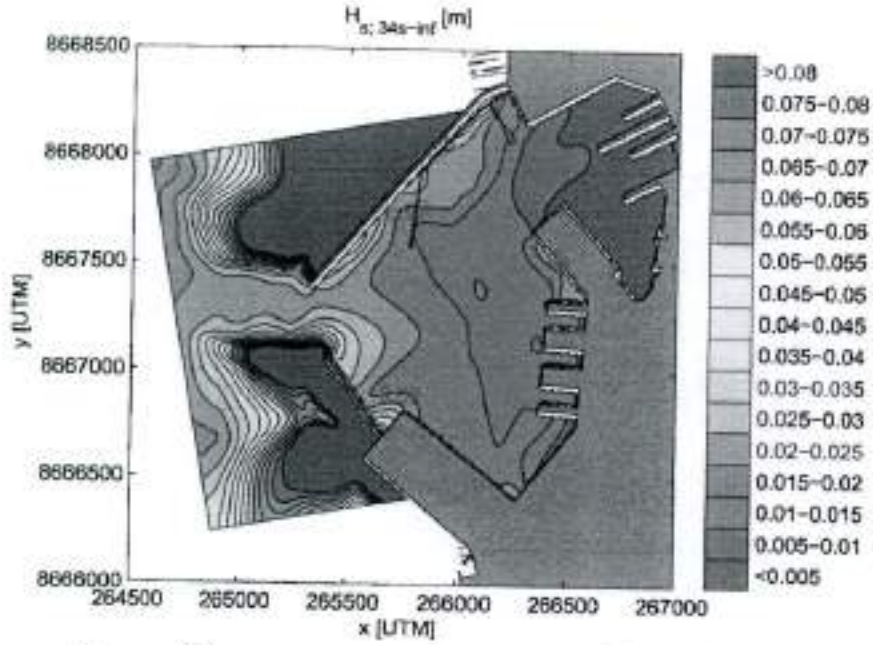
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

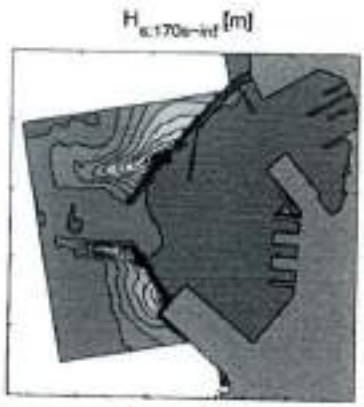
CALLAO, 11 de enero de 2023

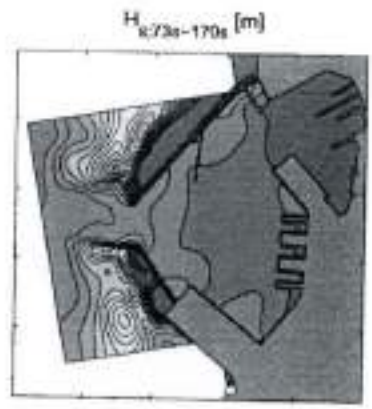
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

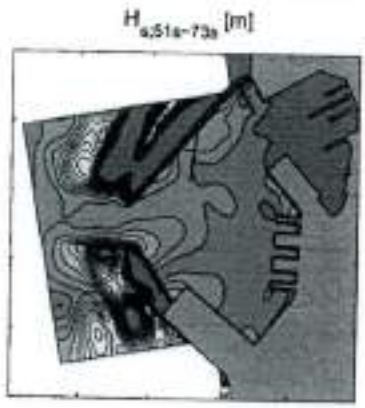
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

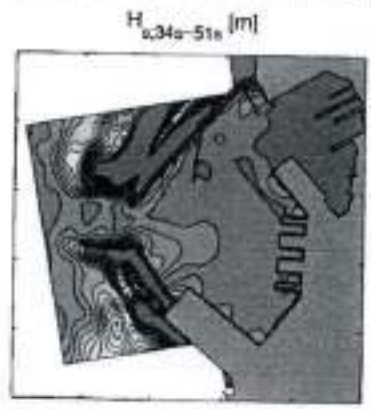
000072




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

| | | |
|---|---|---|
| Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =19 [s]; $H_{dir}$ =270 [deg]<br>Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands | | MIKE 21BW |
| | | Port of Callao |
| **Royal Haskoning – Maritime & Waterways** | Dec 2011 | 9T4795 |

Rafael Gutiérrez Eulbe
Gerente Legal

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

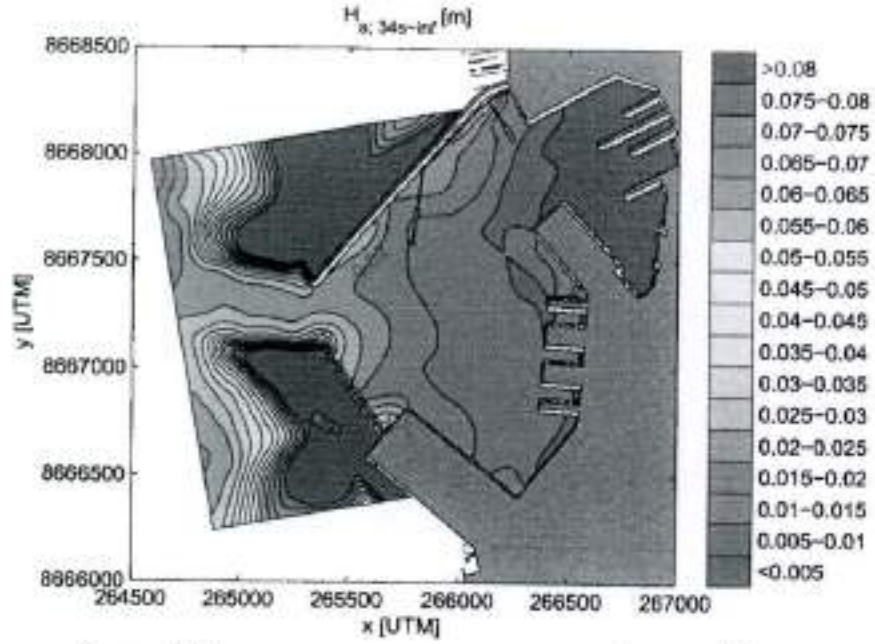
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

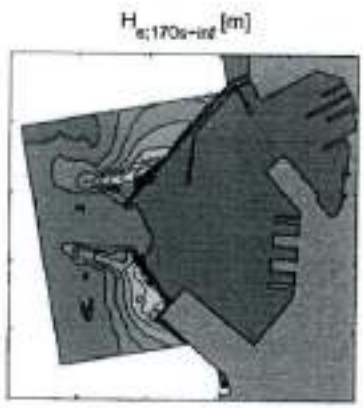
CALLAO, 11 de enero de 2023

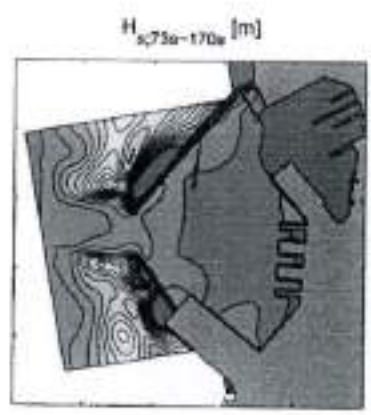
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

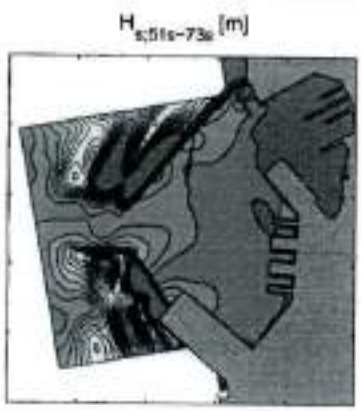
CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

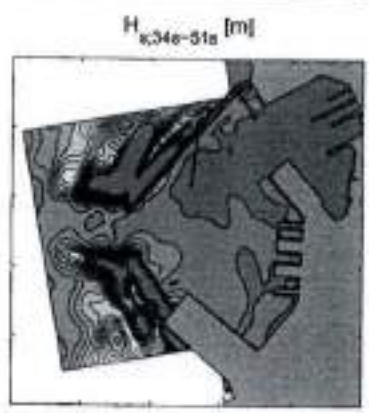
000071




| | | |
|---|---|---|
| Boundary condition: $H_s$ = 0.7 [m]; $T_p$ =19 [s]; $H_{dir}$ =280 [deg]<br>Low-frequency wave energy in the port basin for several frequency bands | | MIKE 21BW |
| | | Port of Callao |
| **Royal Haskoning – Maritime & Waterways** | Dec 2011 | 9W2319-L-L-02 |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christiansen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

Internal use only

Royal
HaskoningDHV

# Anexo E: Planos de dragado

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

24/07/2010 MANIOBRAS MUELLE NORTE MSADB1127R00100.1 39

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fauche
Director Comercial

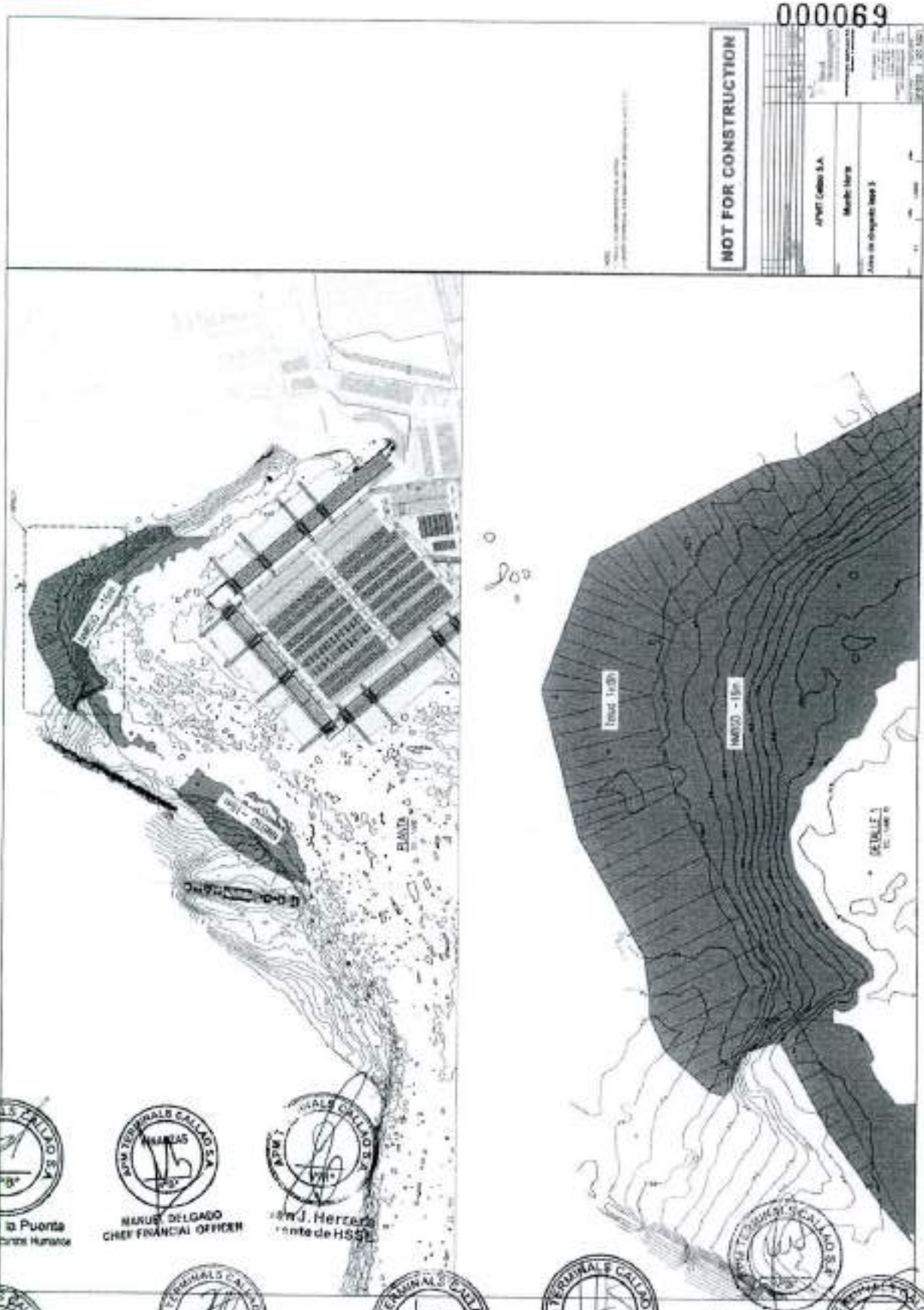
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000069




APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

J. Herrera
...nte de HSSE

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

Fernando Fauche
Director Comercial

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

Rafael Gutiérrez
...Gerente Legal de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Royal HaskoningDHV

## Anexo F: Especificación remolcador azimutal

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Fierro
Gerente de Implementacion de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER



Fernando Foucha
Director Comercial

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000067

# EDDY 24

## PORT TOWAGE TUG

### IN-LINE HYBRID PROPULSION
### 50 – 75 MT BOLLARD PULL




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lara Vang Christensen
Chief Executive Officer

eddy
a edy brand

WWW.EDDYTUG.COM
o@eddytug.com
+5 47 99971 2962

Rafael Gutierrez Eurich

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000066




# EDDY 24

## MAIN PARTICULARS

| | |
|---|---|
| **Bollard Pull Range** | **60 - 75 mt** |
| Length: overall | 25,45 m |
| **Length, waterline** | **24,18 m** |
| Length, loadline (< 24m) | 23,53 m |
| **Beam, moulded** | 11,40 m |
| Beam, overall | 12,20 m |
| Operational Draft (75 BP version) | 5,60 m |

## PERFORMANCE (75 TBP Version)

| | |
|---|---|
| **Speed, max (ahead and astern)** | 13 knots |
| Transit Speed (single main engine only) | 12 knots |
| **Transit Speed (~1.000kW electric only- two gensets)** | **10 knots** |
| Transit Speed (~500kW electric only - one generator) | 6 knots |
| Bollard Pull (2 x 600 kW electric motors only) | **50 mt** |
| Bollard Pull (with below drive train) | 75 mt |

## PROPULSION (75 TBP Version)

| | |
|---|---|
| **HYBRID: Diesel-Direct /Diesel Electric** | |
| Main Engines | 2 x Mitsubishi S16R @ 1.685 kW |
| **Auxiliary** Electric motors (hybrid propulsion) | 2 x PMM **Baumüller @ 600 kW** |
| Generators (hybrid propulsion) | 2 x Scania DI 16 @ 840 kW |
| **Harbour** Generator | 1 x Stou 49 CTAG **@ 69** kWe |
| Thrusters | 2 x Veth YZ1650, 2600 mm FP |

*Other drive-train configurations upon request*

## ACCOMMODATIONS

**4 persons in 4 cabins (all with WC+shower), ILO and MLC 2006 compliant**

Accommodations, messroom and galley on main deck

## DECK EQUIPMENT

Double-Drum **Ship-Assist / Escort Winch (specs: owners choice)**

**Anchor Winch aft (non-obstructing for ship-assist operations), 2 anchors**

**Hi-bracket and capstan (5 mt) aft**

Towing pins (retractable) **at bow**

Double towing bitt **(final position depending on intended purposes)**

## FENDERING

800mm cylindrical bow fender + stockfender (W-450) **below**

Vertical Pusher stem with double D-400 fender, extending to below waterline

**Single D-400 fender all round**

Secondary row of D-400 fender arrestships at waterline (for side-pushing)

## NAVIGATION & COMMUNICATION

**Owners choice**

## BUNKER CAPACITIES

| | |
|---|---|
| **Fuel Oil** | **82,5 m³** |
| Fresh Water | 19,4 m³ |
| Lub. Oil | 2,5 m³ |
| **Bilge Water** | **3,8 m³** |
| **Sewage** | **11,2 m³** |
| Dirty Oil | 4,0 m³ |

*Designs and specifications are subject to change. No reproduction, in whole or in part, in any form, without prior written approval of EDA.*

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

eddy a eda brand

WWW.EDDYTUG.COM
info@eddytug.com
+56 9 9997 2962

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000065

# TUG HANDLING IN TIGHT SPACES



## CASE STUDY: CALLAO PORT

**CLIENT:** SVITZER PERU
**DATE:** 19 June 2019
**TUG:** EDDY 24-75

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

WWW.EDDYTUG.COM

Rafael Gutierrez Eurate

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000064

**OVERVIEW OF CALLAO PORT**

Figure 1 and 2 below show the berths in Callao Port for which the use of bow tugs during berthing was analyzed. The main restrictive factor is the limited width of the docks, which leaves insufficient space for maneuvering with ASD- or tractor tugs. This document describes the alternative solutions available to safely berth large vessels in tight spaces.

**When moored, the distance between the largest vessels is approximately 40 meters.**

**During berthing/unberthing, 30 meters is assumed as tug-maneuvering space between the vessels.**



*Fig.1: Callao Port with tight docks*



*Fig. 2: Callao Port – critical dock dimensions with limited tug maneuvering space.*

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

eddy
WWW.EDDYTUG.COM
@eddytug.com
+51 47 99971 2962

Rafael Gutierrez Funis

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000063

**BERTHING PERFORMANCE OF DIFFERENT TUG TYPES**

The best ship-assist performance in tight spaces is obtained by those tugs which can effectively perform both push and pull operations over a wide angular range.

Tugs which can exert both adequate push- and pull forces under a great variety of angles (relative to the assisted vessels, as well as relative to the tug) need the least maneuvering space and require only minimum repositioning. This simultaneously improves response times and effectiveness, thereby improving safety and shortening berthing times.

In below figure 3, the push and pull forces of three main tug types are compared:

1) ASD/Tractor tugs (two transverse thrusters)
2) Rotortugs (two transverse thrusters forward + one thruster aft)
3) EDDY tugs (two in-line thrusters: one forward and one aft)

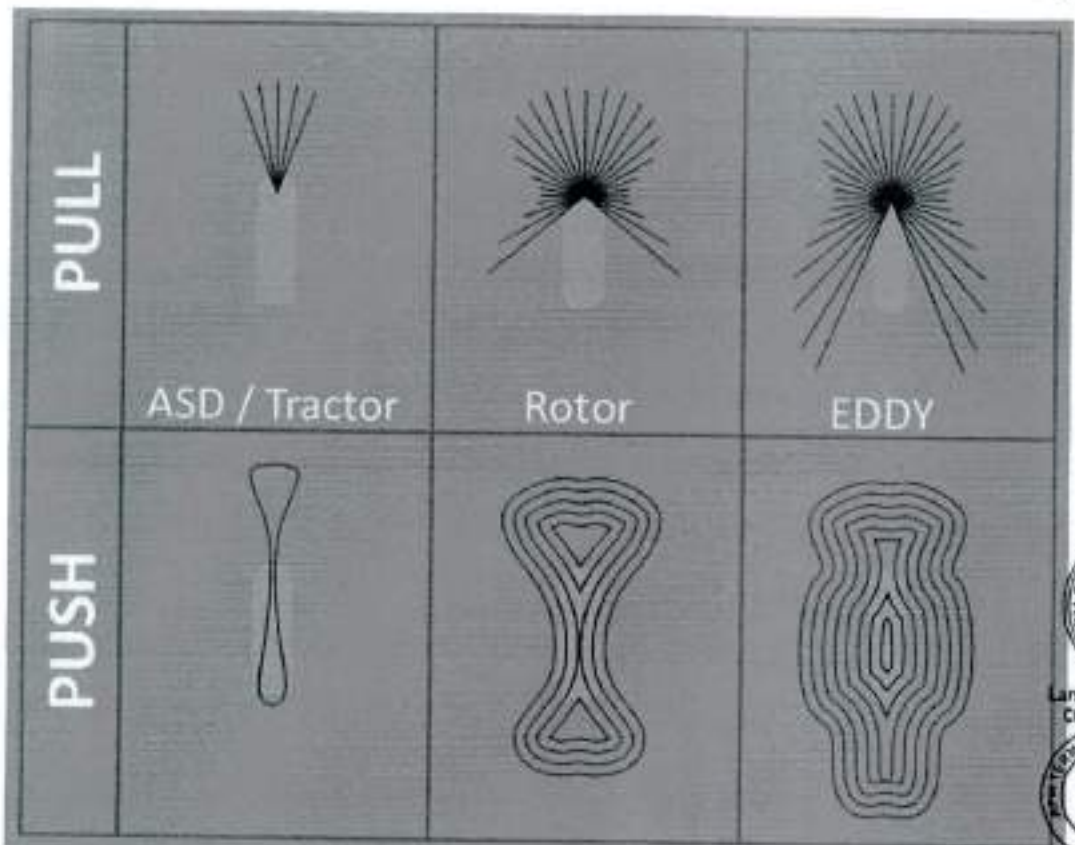



*Fig.3: Butterfly diagrams schematically comparing push and pull forces from 0 to 360 degrees.*

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christens
Chief Executive Office

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

WWW.EDDYTUG.COM

Fernando Fouche
Director Comercial

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Fortbe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



As can be seen from the above figure, ASD and Tractor tugs only can generate slow-speed push and pull forces which are in-line (or at small angles) with the tug's longitudinal axes. They would thus need to be positioned transversely to the assisted vessel during berthing, which requires more space than is available in docks of the size of Callao Port.

Rotortugs demonstrate a much-improved situation. Rotortugs can generate line-pull over a much wider range (roughly 270 degrees), but they are not very effective at 90 degrees because the power is distributed over three thrusters (two transverse thrusters very close to each other and a third thruster relatively close by but further aft); when pulling at 90 degrees there is a lot of thrust (waterflow) interference between the transverse thrusters, which reduces the transverse pull effectiveness. Rotortugs can generate all-round push forces, although their capability to push sideways is limited due to hull form and the position of the transverse thrusters close to the side: when pushing sideways, the tug starts to heel (away from the vessel), thereby risking the transverse thrusters (and the tug's hull) hitting the underwater hull of the assisted vessel. Again, also when pushing, the flow interference between the transverse thrusters reduces the effectiveness of side-pulling.

EDDY tugs demonstrate both effective push- and pull force generation over a very wide range: 314 degrees (or 330 degrees from towing pins) effective line-pull generation and all-round effective pushing capability. This not only allows for a smooth transition from perpendicular- to diagonal- to sideways pushing/pulling (while delivering effective push/pull forces), but also this minimizes the need to reposition. EDDY tugs can basically remain parallel to the assisted vessel all or most of the time, which drastically reduces maneuvering space, improves response times and avoids "zero-effective" assist-moments during which the assisted vessel can accelerate again (which will require more power and more time to correct).

For the ASD and Tractor tugs, the space in the Callao docks is too limited to safely moor large vessels.

Rotortugs could be a potential candidate for tight-spaces, but they have limited side-pull capability. Also, they are less compact (the smallest Rotortugs are 25m and 28m, delivering respectively only 60 TBP and 65TBP) and they are significantly more expensive to build and more expensive to operate than the much simpler and more efficient EDDY tugs.

Therefore, we focus on maneuvering with a compact 24 meter 75 TBP EDDY tug on the following pages.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Jørs Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

eddy
WWW.EDDYTUG.COM
info@eddytug.com
+47 99971 294

Fernando Fauché
Director Comercial

Diego de la Puente
Directora de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutierrez Eyzaguirre
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000061

**GENERAL DESCRIPTION OF THE EDDY 24-75:**

The EDDY 24-75 is a simple to operate and fuel-efficient compact harbor tug, which has an in-line thruster arrangement and hybrid (diesel-direct/diesel-electric) propulsion.



*Fig. 4: EDDY 24-75: Compact tug with in-line propulsion, generating 75 mt bollard pull.*

Having one thruster aft and one thruster forward allows for very simple, yet precise, maneuvering. The electric motors allow for maximum control and "fine-tuning": full torque is available from zero to full power and they accelerate much faster than the main engines. The bollard pull generated by only the electric motors (without the use of the main engines) is **30 mt.**

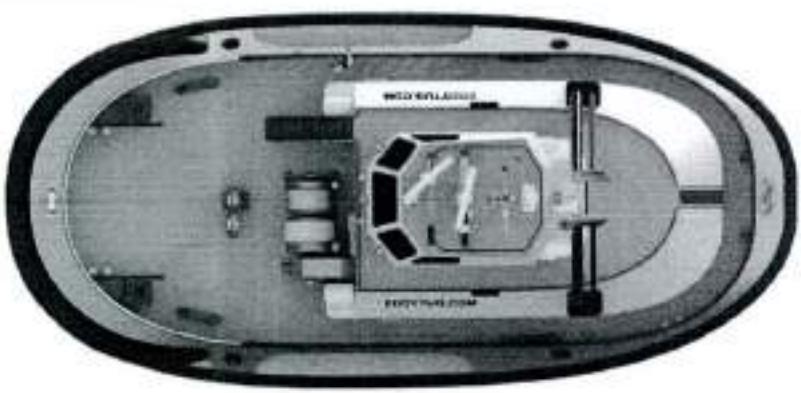


*Fig.5: EDDY 24 Top view*
*(The main towing bitt for Callao operations can be moved further to the center of the deck-as on fig. 7)*

The large working deck (and low, sloped accommodation) allow for a towline clearance of 330 degrees at the towing pins and 314 degrees at the towing bitt. This, together with the forward thruster generating effective line-pull over this full range, allows for great operational flexibility.

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER
Juan Leonardo Tello del P.
Gerente de Ingeniería de Proyectos
Fernando Fauche
Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS
Rafael Gutiérrez Eurate
Manuel Galup Barriga

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000060

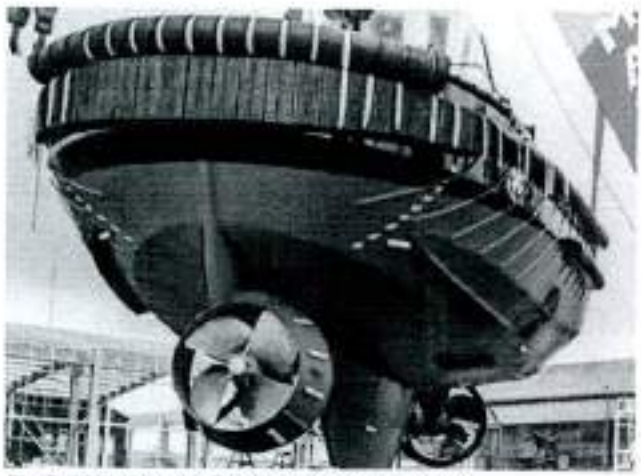


*Fig.6: EDDY 24 with fine lines forward and aft.*

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

The protected centerline location of the thrusters (and the shallow, rounded hull shape), avoids steel-to-steel contact with the assisted ship during side-pulling (unlike any other tug type, including Rotortugs).

The balanced near-symmetrical hull form allows for low-energy transits and excellent handling, both sailing ahead and astern. This combined with the in-line thruster arrangement results in both high maneuverability and excellent course-keeping (without joystick intervention, the tug sails a straight course).

The simple construction, low steel weight and low part-count make the EDDY 24 fast and economical to build at any shipyard in the world (clients are free to choose their preferred yard).



*Fig. 7: The EDDY 24-75 ("Telstar", in the middle) is a three-dimensionally compact, yet powerful tug. (The EDDY 24-75 has 75 TBP, the other two tugs are 82 TBP ASD tugs).*

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

WWW.EDDYTUG.COM

Rafael Gutiérrez Eyzaguirre
Gerente General de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Juan Leonardo Tello del Río
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA





*Fig.8: Twin-towline bow-tug operations in tight lock: Full control due to in-line thruster arrangement*



*Fig. 9: EDDY 24-75 alongside at bow (side-Pushing).*

The EDDY 24 is popular as bow tug not only for its ship-assist performance but also because of its capability to make bow-to-bow towline connections safely and easily. This due to: its positioning accuracy capability; its ability to sail diagonally; the ease of "staying out of trouble" when getting too close to the bow; its large all-round clearances (above and below water, thereby avoiding the risk of steel-steel contact with the vessel); and last-but-not least because its high and slender bow which allows for all-weather bow tug operations with dry decks.

In the ports of Ijmuiden and Amsterdam, EDDY tugs operate most of the time in electric mode only (without the need to use their main engines). The 2 x 600 kW electric motors of the EDDY 24-75, in combination with 2600mm diameter propellers, deliver a remarkable 30 mt effective pushing/pulling force, which is adequate for most of their operations. (Lower fuel consumption, reduced emissions and less maintenance are welcome "side effects" of not having to use the main engines).

Other advantages of the hybrid propulsion are; it allows for very precise "fine-tuning" maneuvering; the electric motors ensure very rapid responses; and full torque of the electric motors is always available (from 0 to max rpm), also at very low loads. For example, in diesel-electric mode it is possible to clutch-in with just 40 rpm on the propeller and to maintain that for as long as needed (while having maximum torque available). In comparison, a normal hydraulic clutch would require three times more rpm's (while delivering only low torque).

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Fernando Fauche

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Eurnie

Manuel Galup Barriga

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



## CALLAO MOORING SCENARIOS

To keep terminology as simple as possible, we assume that the vessel will be berthed bow first. (Stern first berthing is be done in a similar manner however).

The vessels to be handled are assumed to be of Panamax size (225 m x 32.2 m), leaving 30-40 m maneuvering space for the tug. The white lines in the diagrams indicate 30 resp 40-meter distance to the already moored vessel.

The above-water parts of the already moored vessel are not shown for visibility reasons in the perspective renderings.

The diagrams are to scale for the Callao docks, Panamax vessels and EDDY 24 tug.

The EDDY24-75 (75 mt bollard pull) model is used in the diagrams, but lower bollard pull versions may be suitable as well (depending on local requirements).

In figure 10, an overview is given of the scenario's which were analyzed. They essentially represent the six actions which the bow tug needs to be capable of performing to safely berth the vessel: steering the vessel to both sides without braking; braking without altering the vessels course; and simultaneously braking and steering (to both sides).

**BOW-TUG SCENARIOS***

| Scenario | BRAKING | STEERING |
|---|---|---|
| 1 | - | P |
| 2 | - | - |
| 3 | - | SB |
| 4 | Y | P |
| 5 | Y | - |
| 6 | Y | SB |

* *Slow speed = below 3 kn*

*Fig. 10: Scenarios Analyzed*

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

A towing point position straight above the forward thruster is assumed (allowing for "rotoring", or thrust generation right at the towing point), but the use of other towing bitt locations is also possible, as well as the use of the (retractable) towing pins at the bow.

The red cones indicate the thrust generated by the forward- and aft thrusters (with generic power settings, but the amount of thrust and rotation can be adjusted as desired). For visibility reasons, these red thrust-cones are moved to waterline-level (in reality, they are obviously below the surface).

For each situation, a top view and a perspective view (of that same situation) is shown.

Due to the versatility of EDDY tugs, various tug positioning and towline generation alternatives are available for each scenario (by changing the tug's heading; by altering the position of the tug relative to the vessel; by changing thruster rotation and/or other power settings). Not all these alternatives are shown, but we invite you to think about the other possibilities for yourself.



Fernando Fauche
Director Comercial

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Zumba
Gerente Local de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



**Scenario 1a: Steering to Port, No Braking – Parallel with the assisted vessel**

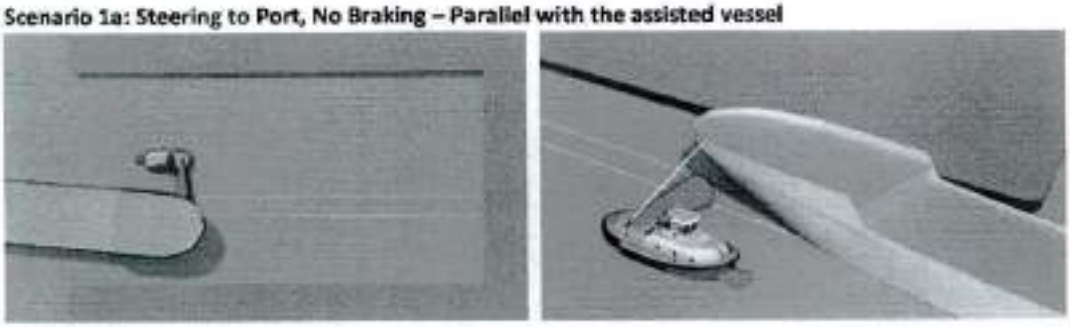


*Fig 11 & 12:*

By having the forward thrust aligned with the towline, 100% thrust of the forward thruster is directly transferred into towline tension (~ 37 mt). The function of the aft thruster under this scenario is only to keep the tug in the desired position. Under most circumstances the generated towline force is adequate for heading corrections of the vessel during (slow speed) berthing operations.

**Scenario 1b: Steering to Port, No Braking – Diagonal to the assisted vessel**

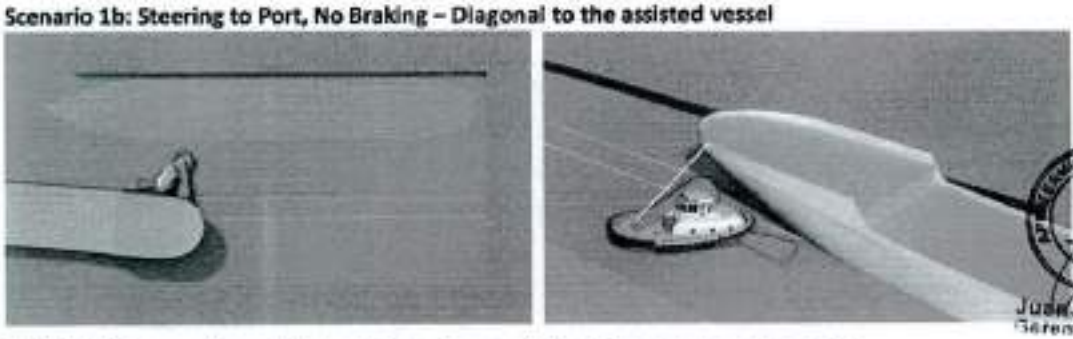


*Fig 13 & 14: Generating additional steering force,* ***without the need for extra space***

In case higher steering forces are needed than under scenario 1a, the tug can be positioned diagonally against the towline. This is a very powerful way of generating towline force. For example, Rotortugs also use this technique successfully to berth LNG vessels at finger piers.

Again, forward thrust and towline are aligned, thus 100% thrust of the forward thruster is directly converted into towline tension (~37 mt), but the aft thruster now has a dual function: it partly propels the tug forward and partly increases towline forces (due to generating aft thrust and also the drag of the diagonally positioned hull generates additional towline forces). Around 55 mt effective towline force can be generated this way. This is much more than an ASD - or tractor tug can achieve under (low) speed. Firstly, an ASD tug would need to be positioned in an 'in-line' pulling position, for which there is not enough space. Furthermore, an ASD tug would need to side-step to stay in the desired (non-braking) position, which greatly reduces its capability to create towline-tension. It is also a complex maneuver to carry out. Rotortugs can achieve similar towline tensions under this scenario (but Rotortugs of equal bollard pull are longer, thus need more space. They also have a smaller yawing angle).

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

eddy
WWW.EDDYTUG.COM
@eddytug.com
+56 47 9997 1 2962
Fernando Feuche
Director Comercial
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos
Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos
JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS
Raquel Gutiérrez Eunice
Gerente Legal de Proyectos
Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



**Scenario 2: No Steering, No Braking (Standby)**

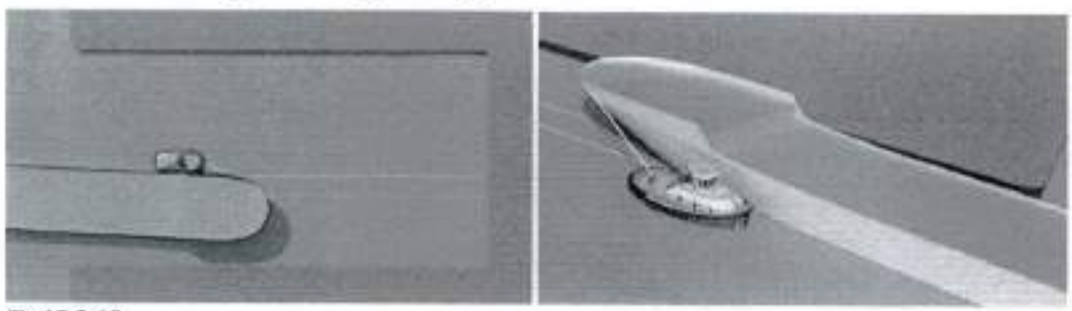


*Fig 15 & 16:*

If the power of both thrusters is reduced to zero, the tug will automatically move to the position as indicated in figures 15 and 16.

In this standby /starting position, it is important to leave the thrusters in (near-)midships position, with their thrust-direction against the sailing direction, as shown in below figure.

**From this starting position, the tug is ready for all required berthing tasks:**
**1) Pushing the vessel towards the berth** (by rotating both thrusters towards the berth)
**2) Pulling the vessel away from the berth** (by rotating both thrusters away from the berth)
**3) Braking** (by increasing power).
**4) A combination of the above** (by mixing thruster positions and power settings) .

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

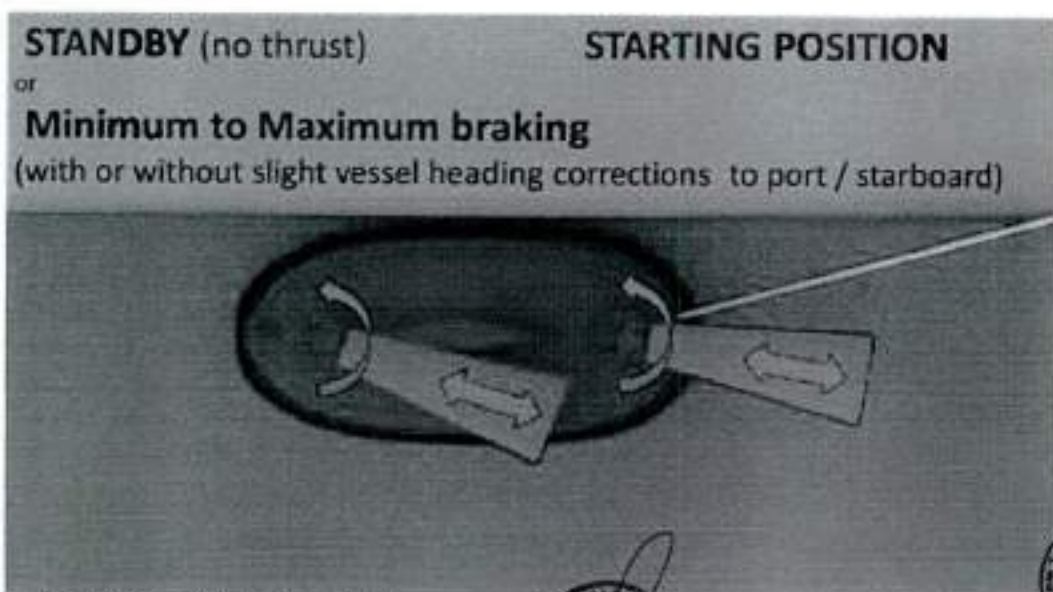



*Fig 33 (copy): Standby thruster positioning.*

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

WWW.EDDYTUG.COM

Rafael Gutierrez Eguiza
Gerente Local de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

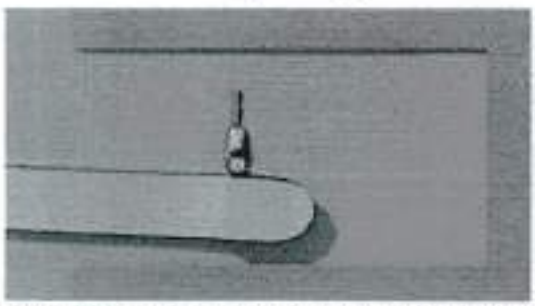
Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



**Scenario 3: Steering the vessel to Starboard, No Braking**

Steering to starboard means pushing against the vessels' hull. This can be done in 3 different ways: with the tug parallel alongside the vessel, the tug being perpendicular to the vessel or the tug positioned diagonally. Also pushing can be executed at any in-between angles, while maintaining pulling force, without lost time for repositioning and without loss of control at any moment.



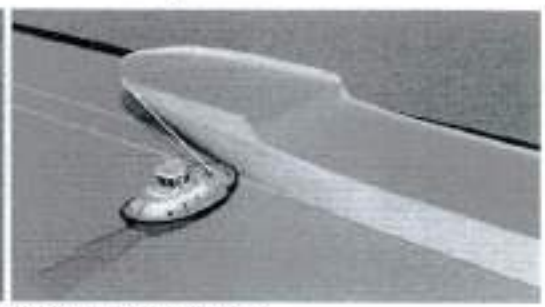


*Fig 17 & 18: Pushing the vessel towards the berth (perpendicular tug position)*

Above figures show that there is (just) enough space available for perpendicular pushing, but it nevertheless may not be the most effective, nor the most practical way, especially when the tug already is aligned parallel with the vessel. Above figures also show how ASD- and tractor tugs (and Rotortugs) would need to push, while switching to a pulling mode would not be possible because of the lack of space.

A more practical way to push the vessel towards its berth is demonstrated in Figures 19 and 20 below. During sideways pushing with a Rotor- or EDDY tug, both tug types will start to heel away from the vessel. Rotortugs have steep and deep sidewalls and are fitted with two deep and exposed transverse thrusters. This drastically reduces their allowable heeling angle, which makes Rotortugs not very suitable for side-pushing (also not in calm waters). EDDY tugs on the contrary were designed with a shallow, rounded hull shape and are fitted with secondary rows of D-fenders close to the waterline (as shown in figure 6). Furthermore, the two EDDY thrusters are positioned on the centerline, well protected against any contact with the vessels' hull, even under the most severe circumstances. These essential features make EDDY tugs uniquely suitable for effective sideways pushing.

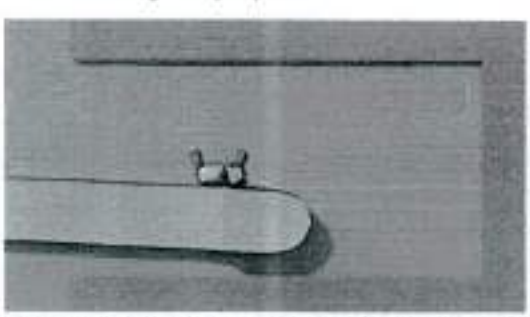




*Fig 19 & 20: Pushing the vessel towards the berth (parallel tug position)*

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Juan J. Herrera Gerente de HSSE
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Lars Vang Christensen Chief Executive Officer
APM TERMINALS CALLAO S.A. FINANZAS V°B° MANUEL DELGADO CHIEF FINANCIAL OFFICER
WWW.EDDYTUG.COM
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Natali Gutiérrez Burga Gerente Legal de Proyectos
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Manuel Galup Barriga Gerente Legal y Asuntos Corporativos
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Fernando Feuche Director Comercial
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Juan Leonardo Tello del Pino Gerente de Implementación de Proyectos
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Diego de la Puente Director de Recursos Humanos
APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° JAVIER VIDAL SAIJA HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



**Scenario 4: Steering to Port & Braking**

Again, several options are available to pull the vessel away from the berth while simultaneously braking. Which option is the most suitable depends on arrival speed, the vessels' heading, the environmental conditions and the preferences of the pilots and tug masters.

Due to the very limited need for thrust-direction changes (and tug repositioning) with EDDY tugs, switching from "mainly braking" to "mainly steering" is quick and simple.



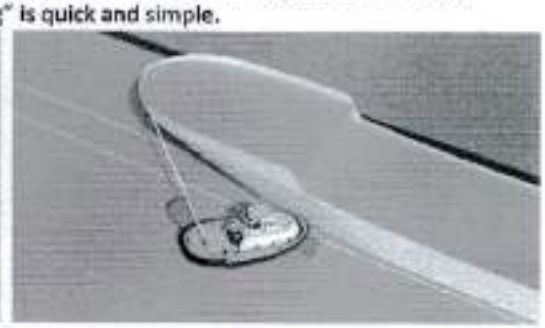


*Fig 21 & 22: Scenario 4a – Steering to Port and Braking – Diagonal (Strong Steering, little braking)*

In the above scenario it is not needed to rotate the aft thruster 180 degrees, but it can be put in reverse (the hybrid system allows for up to 250 kW reverse thrust per thruster, which is enough for this situation). This is quicker and leaves the thruster in a full state-of-readiness for the other scenarios below, which are self-explanatory.

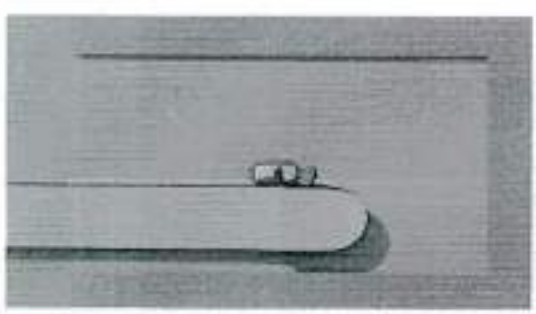




*Fig 23 & 24: Scenario 4b – Steering to Port and Braking – Parallel (Minor steering, max braking)*

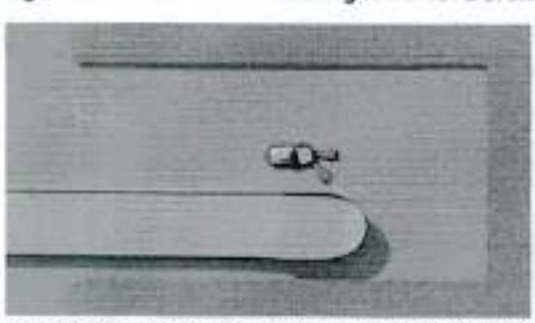




*Fig 25 & 26: Scenario 4c – Steering to Port and Braking – Parallel (Max steering + braking)*

Lars Vang Christens
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANOLO DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Fernando Feruche
Director Comercial

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Local de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



**Scenario 5: Braking without Steering**

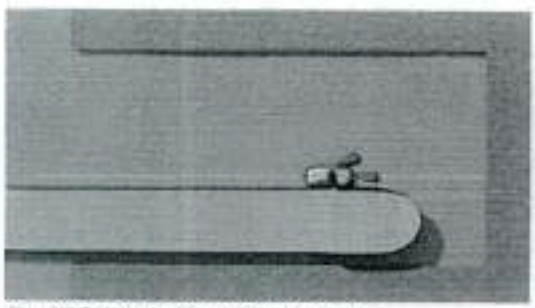
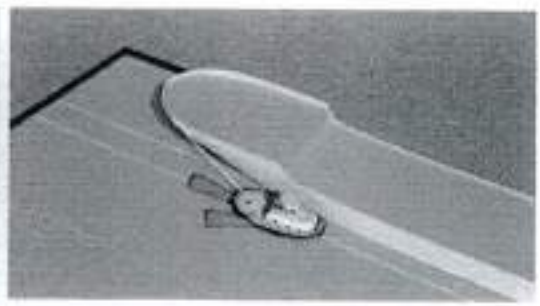



*Fig. 27 & 28: Braking without steering*

To move from scenario 4b (moderate steering & maximum braking) to Scnario 5, only about 40 degrees aft thruster rotation is needed to keep the vessel on course while simultaneously braking (zero to max).

**Scenario 6: Steering to Starboard & Braking**

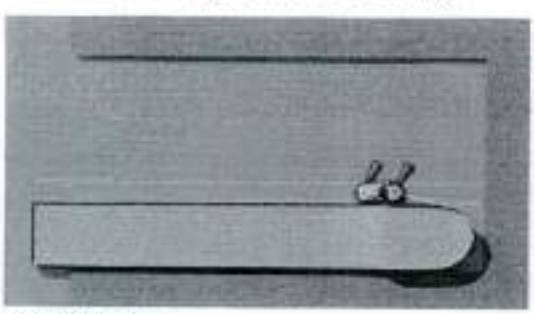
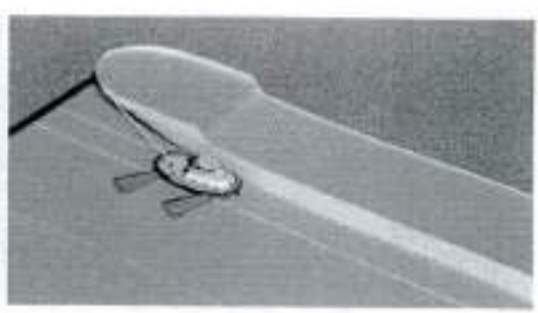



*Fig 29 & 30:*

To move from scenario 5 (no steering) to scenario 6 (pushing the vessel against the berth), only a slight thruster rotation of both thrusters is needed.

Once the vessel is at the desired berth position, it can be kept in position during mooring by just rotating both thrusters by about 45 degrees (with the thrust now being perpendicular to the vessel, to push sideways towards the dock). Alternatively, the tug can be rotated 90 degrees (while maintaining pushing force) for "ASD-style" perpendicular pull.

**UNBERTHING**

**For unberthing operations, follow the same steps in reverse order** ("braking" becomes accelerating).

APM TERMINALS CALLAO S.A. TERMINAL V°B° MANUEL DELGADO CHIEF FINANCIAL OFFICER

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Juan J. Herrera Gerente de HSSE

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Lars Vang Christensen Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Rafael Gutierrez Eimbe Gerente Legal y Asuntos Corporativos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Fernando Fauche Director Comercial

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Juan Leonardo Tello del Pino Gerente de Implementación de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Diego de la Puente Director de Recursos Humanos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° JAVIER VIDAL SAJA HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B° Manuel Galup Barriga Gerente Legal y Asuntos Corporativos

eddy WWW.EDDYTUG.COM info@eddytug.com +51 947 999 712 962

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



**WORST CASE SCENARIOS**

What if things get out of control? For example, due to a wrong decision by the pilot, a mistake by the tug master, and an unexpected storm?



*Fig 31: Worst case situation.*

A worst case could be that the assisted vessel is blown against the already moored vessel, with the tug being sandwiched in-between both vessels. With EDDY tugs this is not a problem because they have heavy all-round fendering and can simply start side-pushing the assisted vessel back to its berth. Even with strong abeam winds and an extreme windage area of the vessel (such as a car carrier), it should be possible to push the vessel back to its berth. However, if that is unsuccessful, mooring lines can be connected to the shore and be gradually tightened while the tug continues pushing.

The bow hitting the dock due to excess approach speed and/or inadequate braking could be another possible worst-case scenario. However, EDDY tugs can always remain parallel with the assisted vessel during berthing, thus they are always ready to start braking instantaneously and with maximum force. Furthermore, when steering to port or starboard is needed, they always can brake simultaneously.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tellechea Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

eddy
WWW.EDDYTUG.COM
info@eddytug.com
+51 47 999712962

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



**SUMMARY = SIMPLICITY**

Summarizing all above scenario's, all berthing- (and unberthing) operations can be carried out without changing the heading of the tug. No tug repositioning is needed under normal circumstances, but various alternatives (like pushing against the towline) can be executed in specific situations.

There is no need for side-stepping, but it may be a suitable alternative in certain cases.
Side-stepping with EDDY tugs (having one thruster forward and one aft of equal power) is not only very easy, it is also relatively fast (up to 7 knots), quick to learn (literally in minutes) and totally safe. Furthermore, side-stepping with EDDY tugs is efficient: more than 75 percent of the available power can be effectively converted into pushing or pulling forces (as opposed to ASD and tractor tugs which are basically too busy keeping themselves in position, while a Rotortug suffers losses due to its deeper hull, because of transversal thruster interference and by having its power distributed over three thrusters, thus only 33% percent power is available aft, reducing its side-stepping effectiveness to less than 50% ).

Thruster rotation can also be kept to a minimum. To move from one action to another, generally only 10-40 degrees thruster rotation is needed. For an entire berthing operation, no more than 160 -180 degrees thruster rotation is needed overall. Many actions can simply be done by adjusting forward and aft thrust.

Towline tension (and towline length) can be maintained during the entire berthing operation. This not only avoids slack-line moments and greatly enhances the safety of the operation, it also speeds up the operation and simplifies the Master's tasks by being able to use the towline as a "fixed" pivot point.

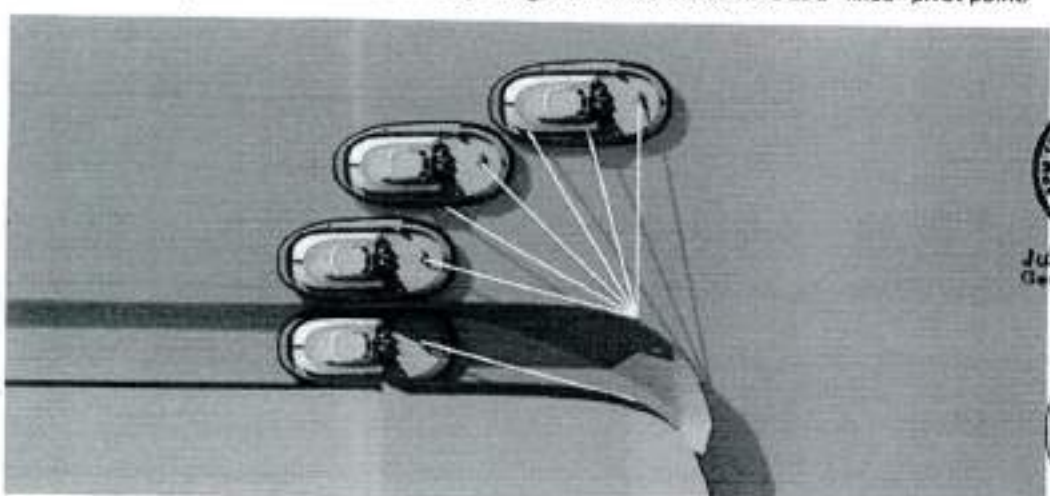


*Fig 32: Summary of all bow tug positions needed for berthing of a large vessel.*

**On the following page a "berthing training-manual" is given: no more than three simple steps to remember.**

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer
MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos
WWW.EDDYTUG.COM
Rafael Gutierrez Esteban
Gerente Local de Proyectos
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS
Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos
Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos
Fernando Fauche
Director Comercial

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



# BOW-TUG OPERATIONS SIMPLIFIED: THREE EASY STEPS

After making fast at the bow, the tug can be put on standby alongside the vessel, as indicated in figure 33. The towline can be set at a fixed length for the entire operation, and the tug is ready to start any operation (braking; pushing the vessel towards the berth; pulling the vessel away from the berth; or a combination hereof).

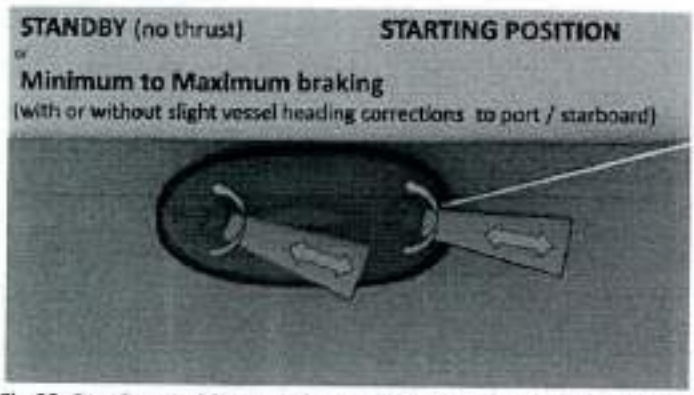



*Fig 33: **Starting position** to either push the vessel towards the dock or pull the vessel away from the dock. This can be an idle position (awaiting orders, no thrust) or a braking operation (from low to maximum force), with or without simultaneous slight vessel heading corrections to either port or starboard side.*

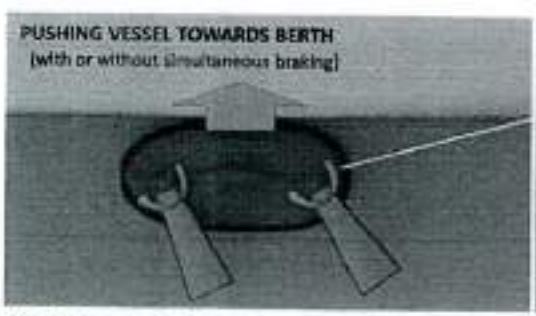



*Fig 34: Rotate both thrusters towards the berth to immediately start pushing the vessel against its berth (with or without simultaneous braking).*

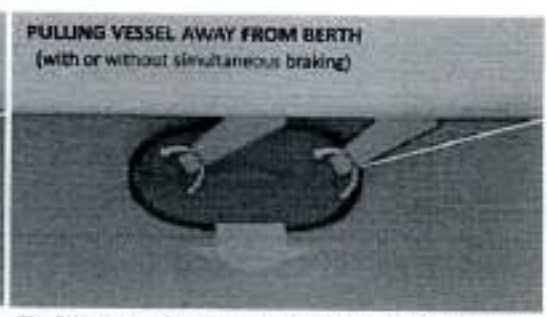



*Fig 35: Rotate both thrusters away from the berth to immediately start pulling the vessel away from its berth (with or without simultaneous braking)*

**With the above three, very simple, safe and fast to learn manoeuvres, the entire (un-) berthing operation can be executed.**

In special circumstances it may be needed to reposition the tug slightly, for example diagonally if extra steering force to port is needed. Because of the EDDY tug's capability to maintain towline-tension at all times however, using the towline as a "fixed" pivot point makes also these occasional manoeuvres simple and safe to execute.

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

eddy
WWW.EDDYTUG.COM
info@eddytug.com
+56 9 9971 296
Rafael Gutiérrez Eurbe
Gerente Legal de Proyectos
JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS
Fernando Fauche
Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos
Manuel Galup Barriga

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000049

**CONCLUSIONS**

There is adequate space in the Callao docks to safely and effectively berth the biggest vessels attending this port if an EDDY 24 tug is used as bow tug.

EDDY X-29 or EDDY 30 tugs also could operate successfully in Callao, but the 24-meter version is the most compact, yet powerful (up to 75 mt bollard pull). The EDDY 24 would thus be operationally, as well as financially, the preferred choice.

When compared with other tug types, EDDY tugs are the most suitable for ship-assist tasks in very tight spaces. There is insufficient space in the Callao docks to safely berth large vessels with ASD or tractor tugs. Rotortugs could possibly be an alternative, but it is demonstrated that they lack the effectiveness and simplicity of the EDDY tugs. Rotortugs are also larger and more expensive to build and to operate.

**FURTHER STUDY**

If you wish to analyze EDDY tug operations in more detail, the following options are available:

- Contact us for operational-, design-, licensing- and other questions
- Execute maneuvering trials with EDDY tugs in a full bridge simulator in the Netherlands
- Execute maneuvering trials with a mobile EDDY tug simulator at your preferred location
- Execute maneuvering trials with EDDY drones (remote-controlled self-propelled models) in Brazil
- Participate in a "tight-spaces" ship-assist operation in Amsterdam with a full-size EDDY 24-75 (Svitzer is participant in "Port Towage Amsterdam", which operates both an EDDY 24-75 as well as an EDDY 30-65 tug).

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A. FINANZAS V°B°
MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

eddy

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Fernando Fauche

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Rafael Gutiérrez Eulbe

WWW.EDDYTUG.COM

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000048

Internal use only

Royal HaskoningDHV

## Anexo G: Resumen de los remolcadores actualmente disponibles en el Puerto

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente General de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

3/01/2019 MANIOBRAS MUELLE NORTE 40

Fernando Fouche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

## RELACION DE REMOLCADORES REGISTRADOS EN APMT CALLAO (2019)

| Año | Embarcación | Tipo | Clase | Matrícula | LOA | Manga | Potencia (HP) | Agencia | Actividad | Cert. Bollard Pull |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018-90058 | ALPAMAYO | REMOLCADOR | CONVENCIONAL | CO-20836-EM | 22.67 | 8.30 | 1200 | IAN TAYLOR | REMOLCAJE | 32.00 |
| 2018-90056 | TAYCO AMPATO | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-35069-EM | 30.00 | 9.80 | 2170 | IAN TAYLOR | REMOLCAJE | 58.00 |
| 2018-90080 | TAYCO SALCANTAY | REMOLCADOR | CONVENCIONAL | CO-38863-EM | 26.75 | 8.50 | 1770 | IAN TAYLOR | REMOLCAJE | 45.00 |
| 2018-90057 | TAYCO RASAC | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-51767-EM | 27.90 | 9.90 | 1840 | IAN TAYLOR | REMOLCAJE | 61.10 |
| 2018-90018 | TRITON | REMOLCADOR | CONVENCIONAL | CO-20344-EM | 22.50 | 7.25 | 1045 | INMARSA | REMOLCAJE | 30.73 |
| 2018-90016 | NEPTUNO | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-35268-EM | 29.95 | 9.80 | 2000 | INMARSA | REMOLCAJE | 54.00 |
| 2018-90019 | CASTOR | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-35723-EM | 32.00 | 8.70 | 1770 | INMARSA | REMOLCAJE | 42.68 |
| 2018-90017 | POLUX | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-42851-EM | 29.90 | 9.80 | 2000 | INMARSA | REMOLCAJE | 52.50 |
| 2018-90015 | ZEUS | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-50776-EM | 26.50 | 11.00 | 2000 | INMARSA | REMOLCAJE | 65.00 |
| 2018-90066 | BLACK DOG | REMOLCADOR | CONVENCIONAL | CO-29594-EM | 24.65 | 7.01 | 850 | PETROTANKERS | REMOLCAJE | 26.13 |
| 2018-90074 | D DOG | REMOLCADOR | CONVENCIONAL | CO-43147-EM | 26.42 | 8.53 | 1100 | PETROTANKERS | REMOLCAJE | 30.68 |
| 2018-90091 | ISLAY | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-22770-EM | 26.00 | 9.70 | 2100 | TRAMARSA | REMOLCAJE | 50.34 |
| 2018-90090 | CHINCHA | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-51550-EM | 24.40 | 11.25 | 3004 | TRAMARSA | REMOLCAJE | 77.29 |
| 2018-90089 | TUPAQ | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-51551-EM | 24.40 | 11.25 | 3004 | TRAMARSA | REMOLCAJE | 77.29 |
| 2019-90164 | LIMA | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-61858-SM | 24.40 | 11.25 | 3004 | TRAMARSA | REMOLCAJE | 77.28 |
| 2018-90100 | ANDES | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-43348-EM | 25.00 | 10.20 | 2320 | TRANSOCEANICA | REMOLCAJE | 62.09 |
| 2018-90101 | CAO | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-51179-EM | 25.00 | 10.20 | 2320 | TRANSOCEANICA | REMOLCAJE | 61.90 |
| 2018-90062 | MAJES | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-52697-EM | 24.55 | 10.90 | 2575 | TRANSOCEANICA | REMOLCAJE | 61.90 |
| 2018-90063 | LIROS | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-55599-EM | 23.21 | 10.90 | 2575 | TRANSOCEANICA | REMOLCAJE | 61.30 |
| 2018-90171 | MOCHICA | REMOLCADOR | AZIMUTAL | CO-29877-EM | 24.55 | 9.70 | 1931 | TRANSOCEANICA | REMOLCAJE | 45.50 |

Fernando Faucha
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Relaciones Externas

Juan Leonardo Tokashiki
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Eurbe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Classification: Internal

000047

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000046

Internal use only

Royal HaskoningDHV

## Anexo H: Resultados modelo ShipMa

Juand. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello de
Gerente de Implementación de Proyectos

Rafael Gutiérrez Eurlbe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

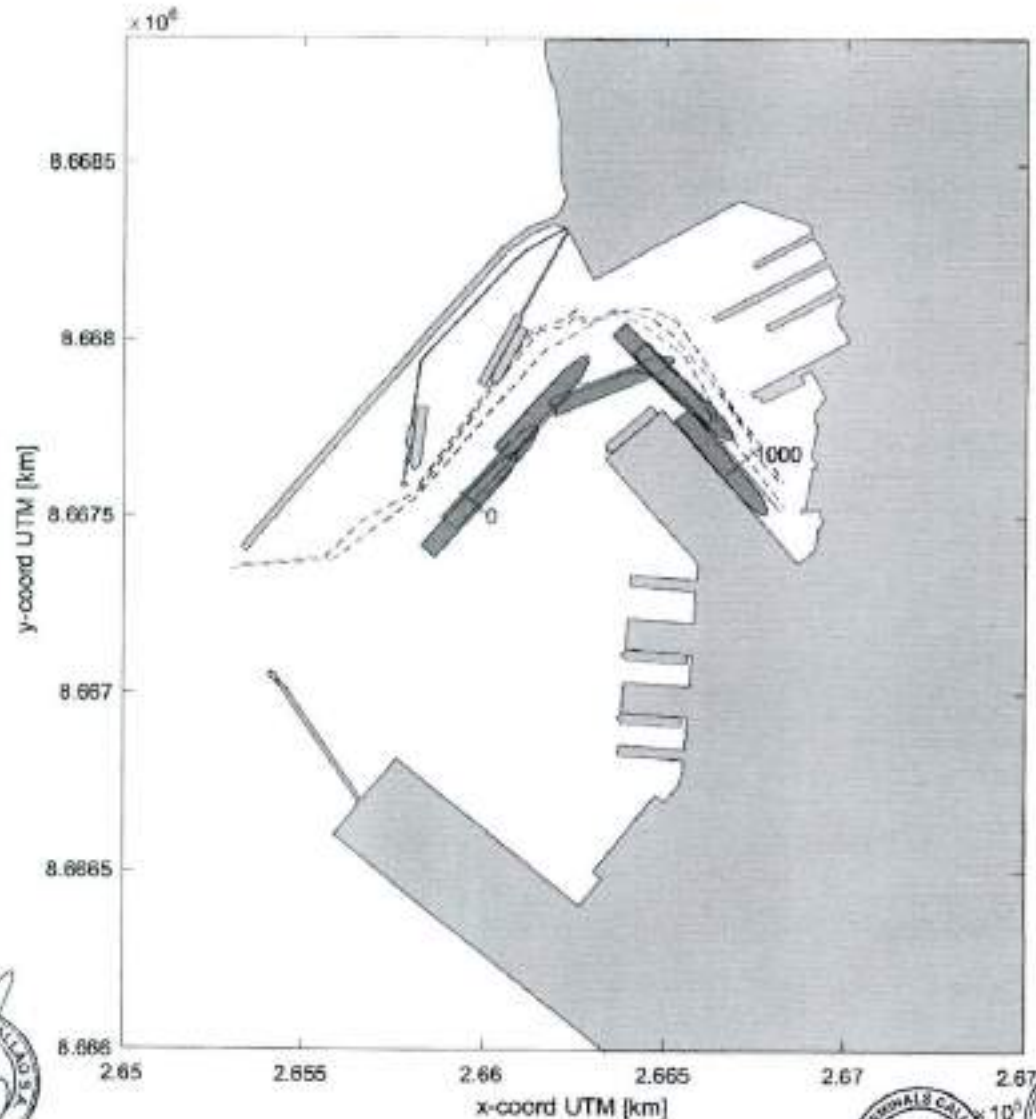
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000045




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

**Top view of vessel track**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Arrival Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 1 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | SHIPMA |

Royal Haskoning

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente General de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

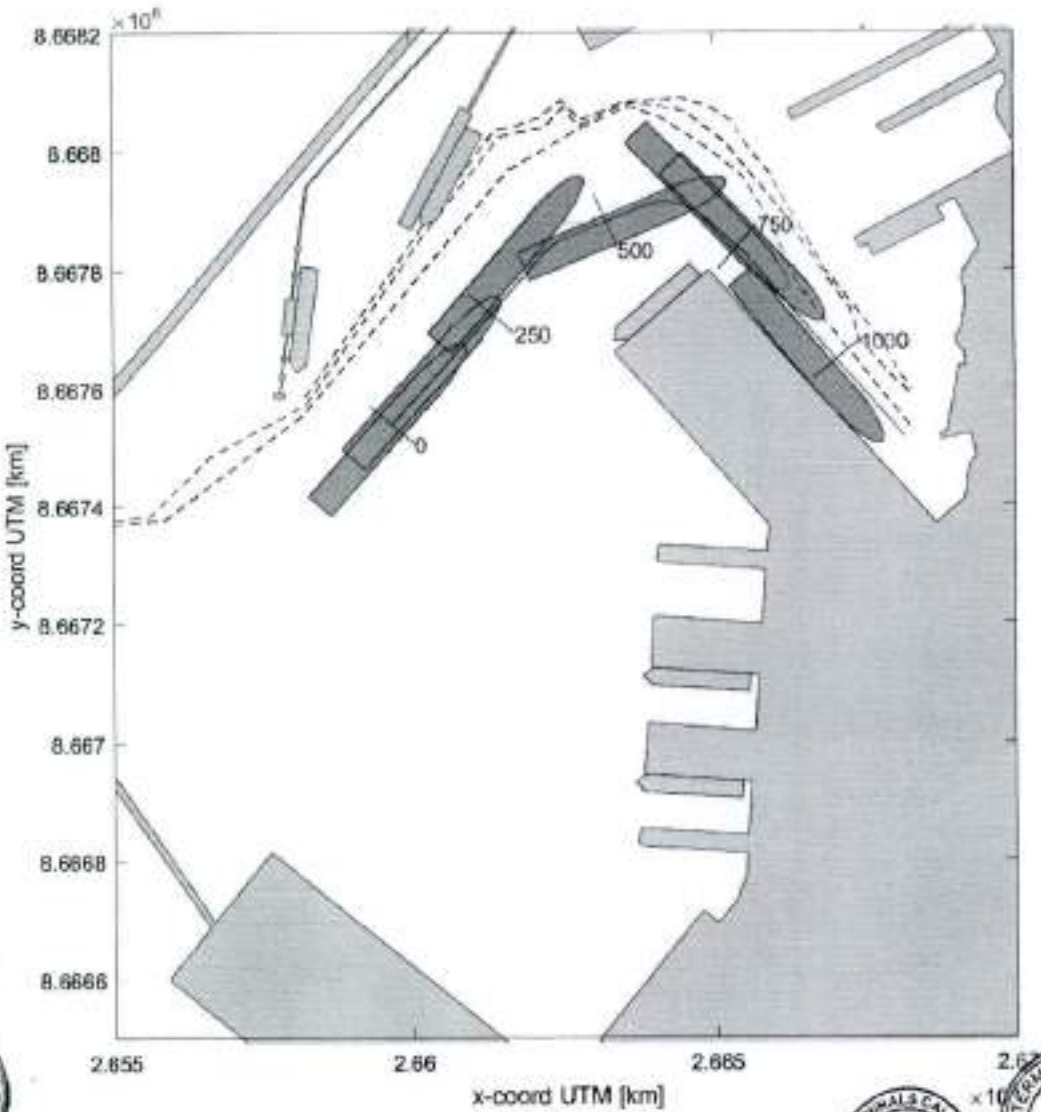
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000044




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

| Detailed view of the navigation in the curve | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Arrival Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 1 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | SIMAR-RPMA |

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Lateral de Proyectos

Royal Haskoning DHV

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

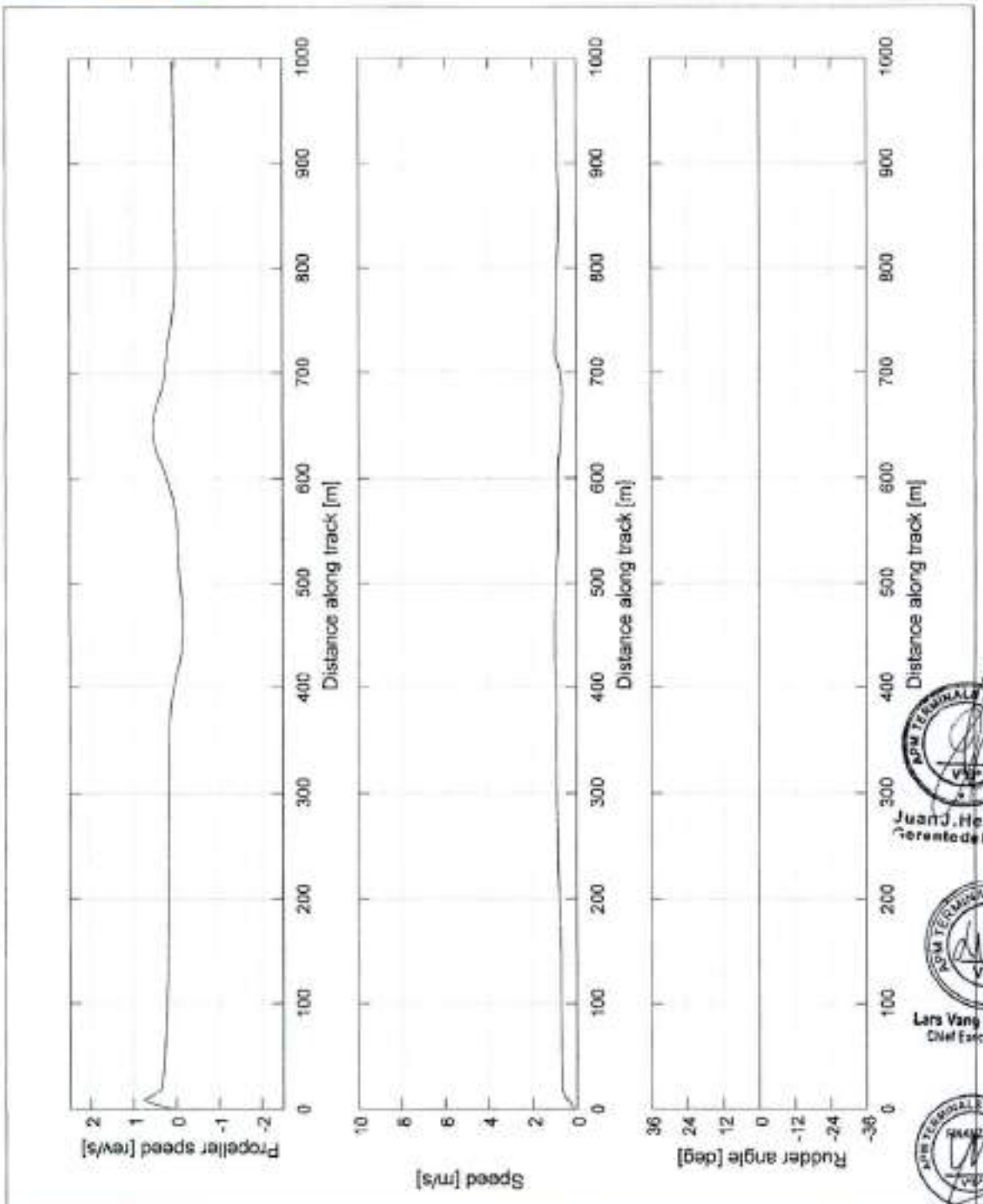
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000043




## Overview of the navigation

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Arrival Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 1 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | SHIPMA |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Eurbe
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Feuche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Telio del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

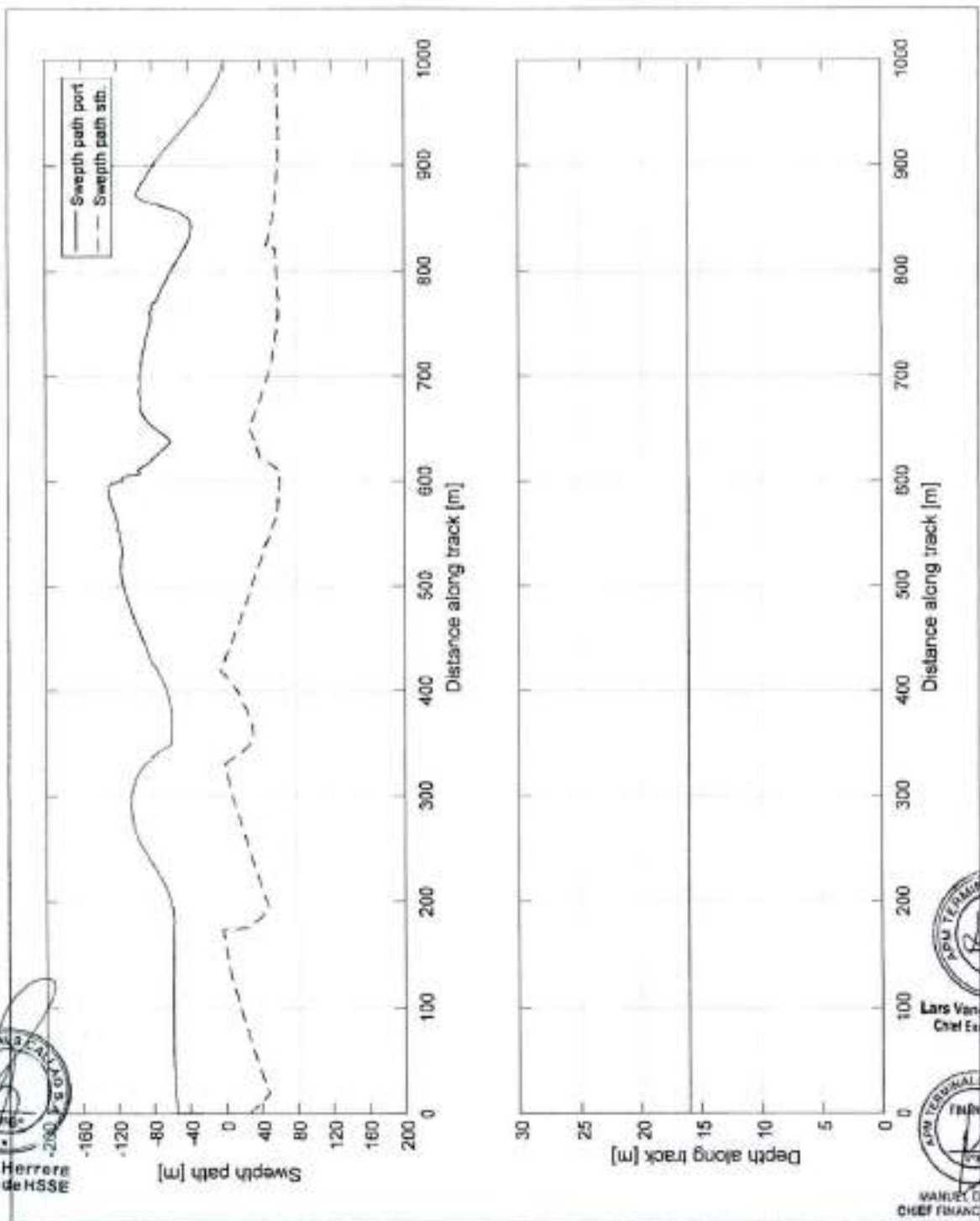
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000042




## Swept path and depth along track

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Arrival Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 1 |
| Project nr.: | D81127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | [illegible] |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christens
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Eurlhe
Gerente Legal de Proyectos

Royal HaskoningDHV

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

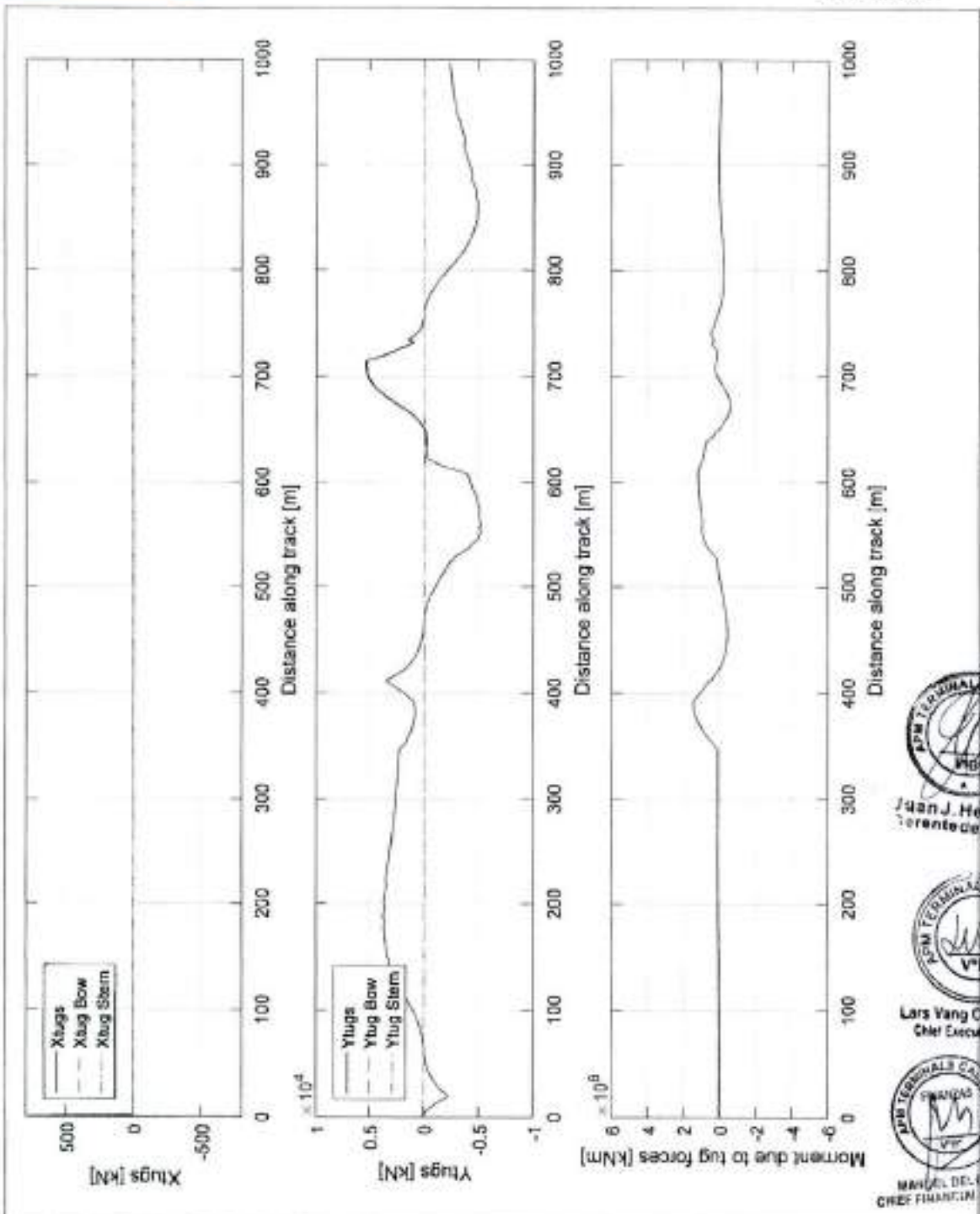
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000041




## Tug forces

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Arrival Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 1 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | SHIPMA |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DEL BADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Burlat
Gerente Legal de Proyectos

Royal HaskoningDHV

Fernando Fauché
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

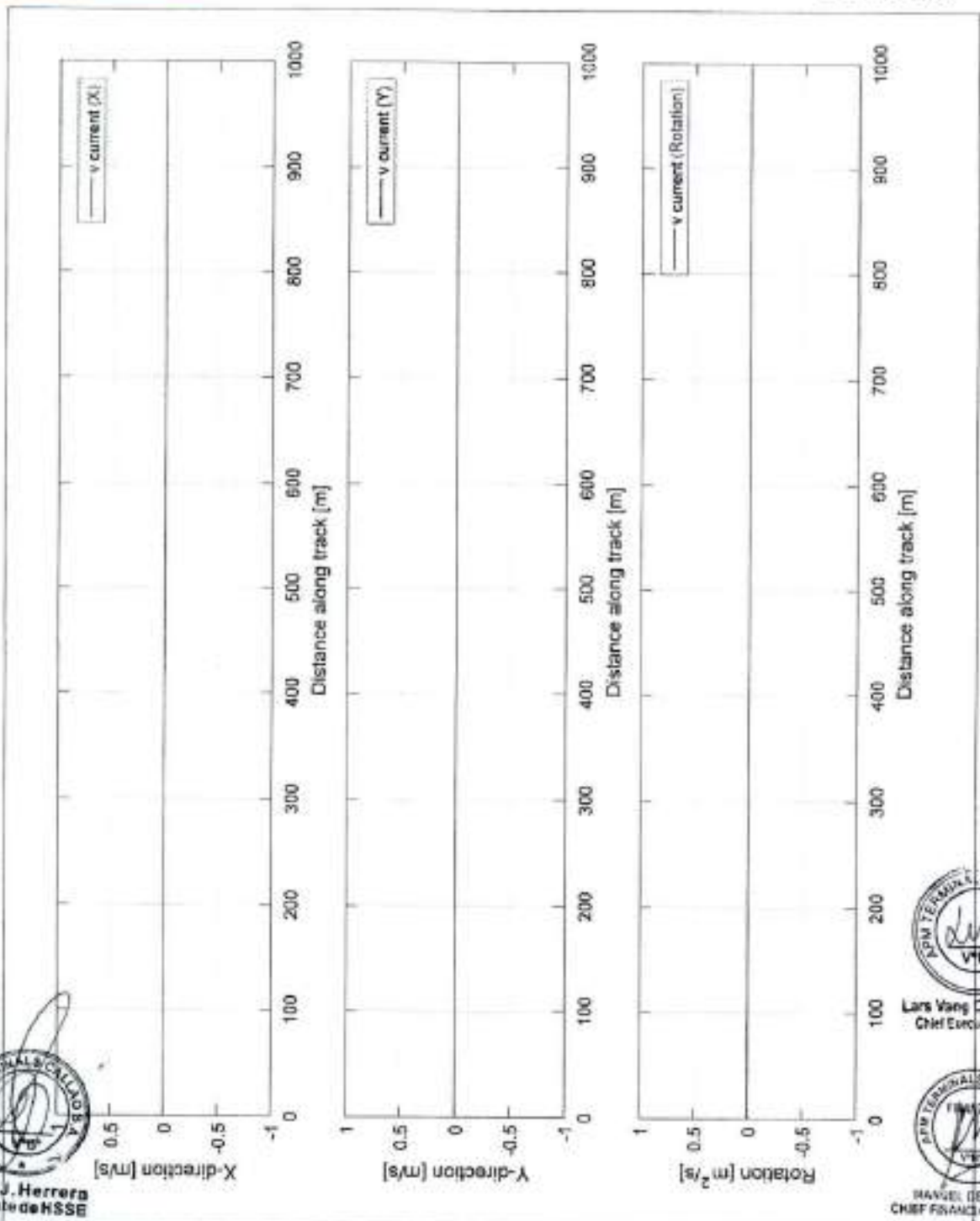
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000040




External forces

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Arrival Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 1 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | |

Royal HaskoningDHV

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Eurribe
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

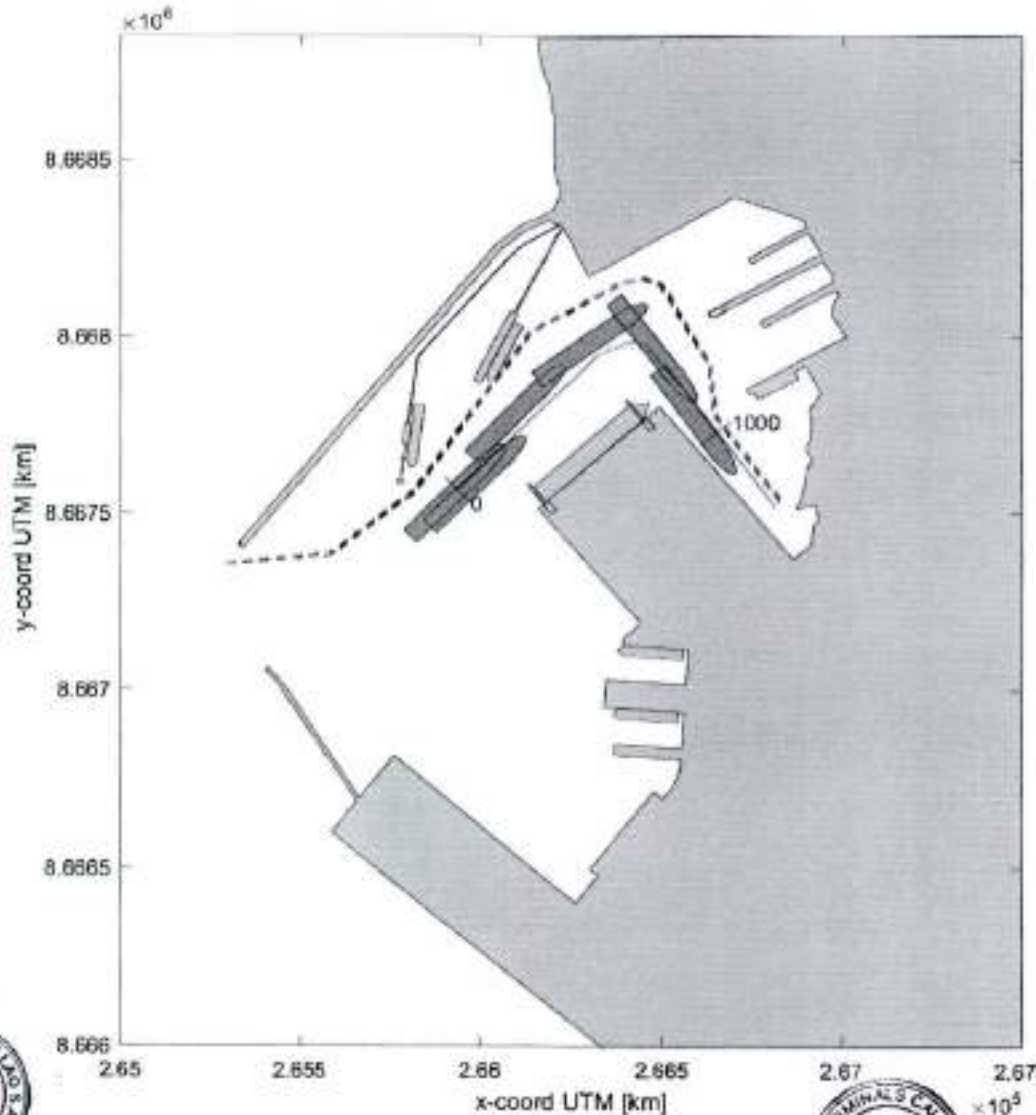
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000039




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

| Top view of vessel track | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Arrival Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 2 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | |

Royal HaskoningDHV

Rafael Gutiérrez Eyzaguirre
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauché
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

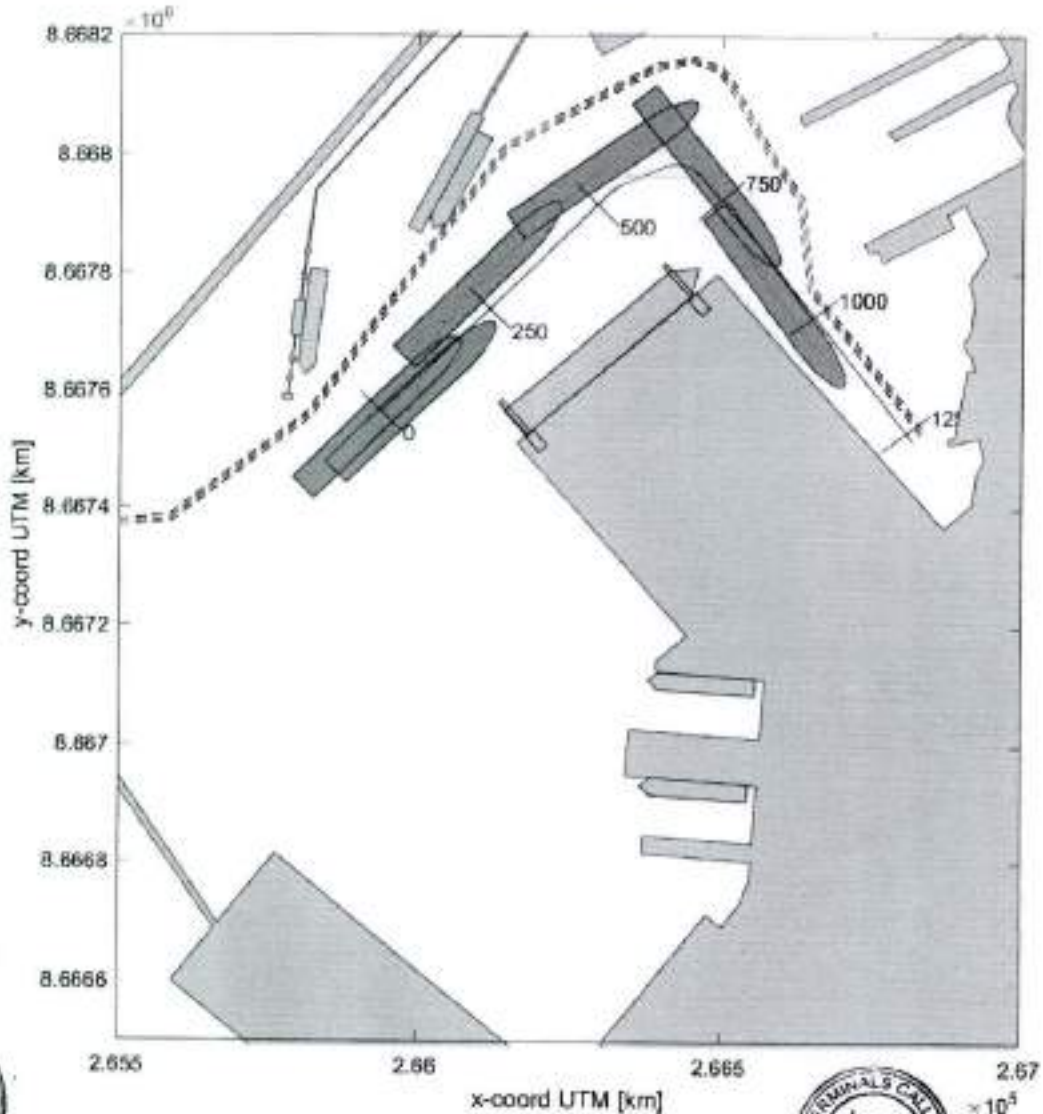
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000038




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

## Detailed view of the navigation in the curve

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Arrival Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 2 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | [illegible] 2019 | Model: | |

Rafael Gutiérrez Eurribe
Gerente Local de Proyectos

Royal Haskoning

Fernando Fa[illegible]
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

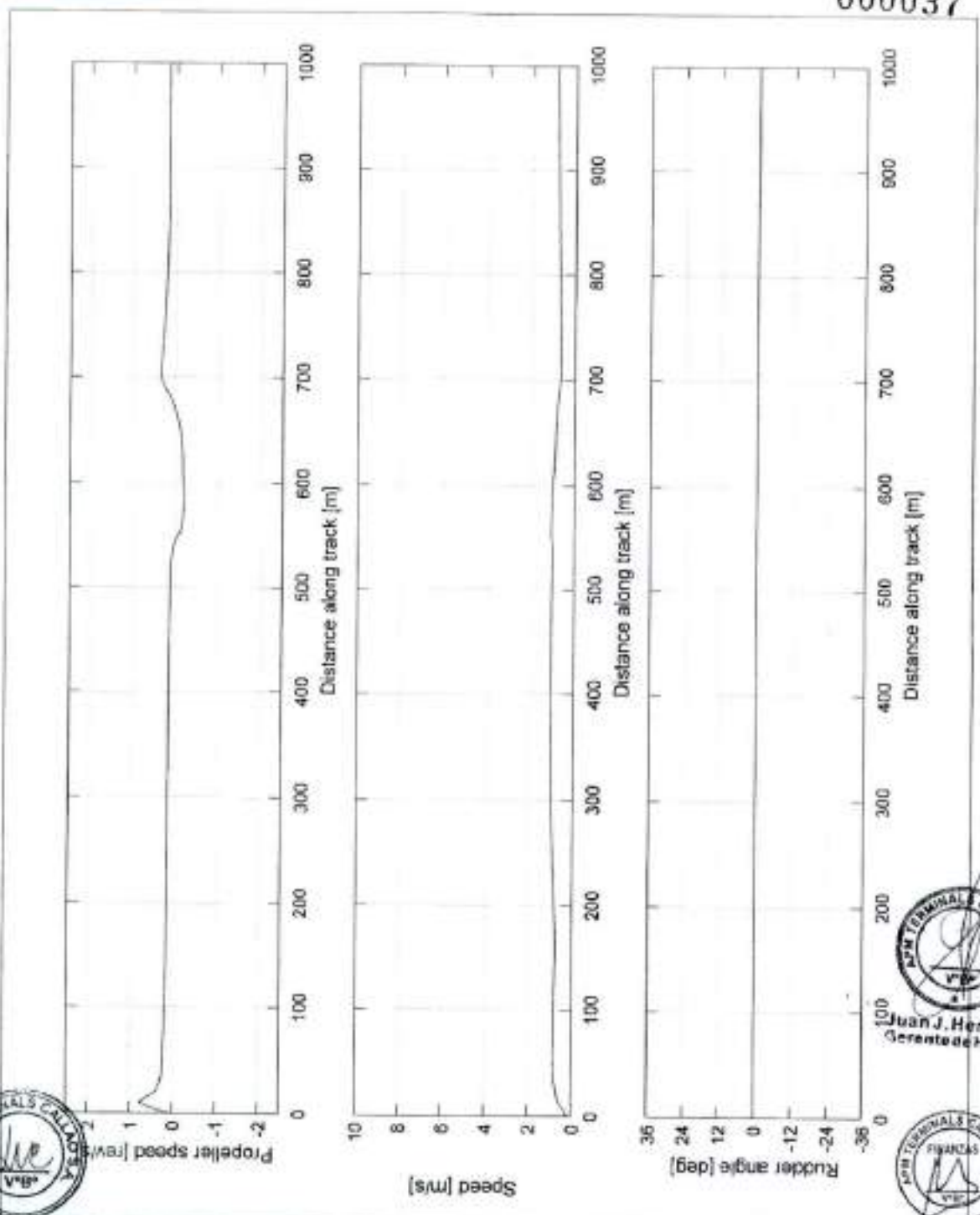
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000037




Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DEL CASTILLO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

## Overview of the navigation

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Arrival Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 2 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | [illegible] |

Royal Haskoning DHV

Manuel Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

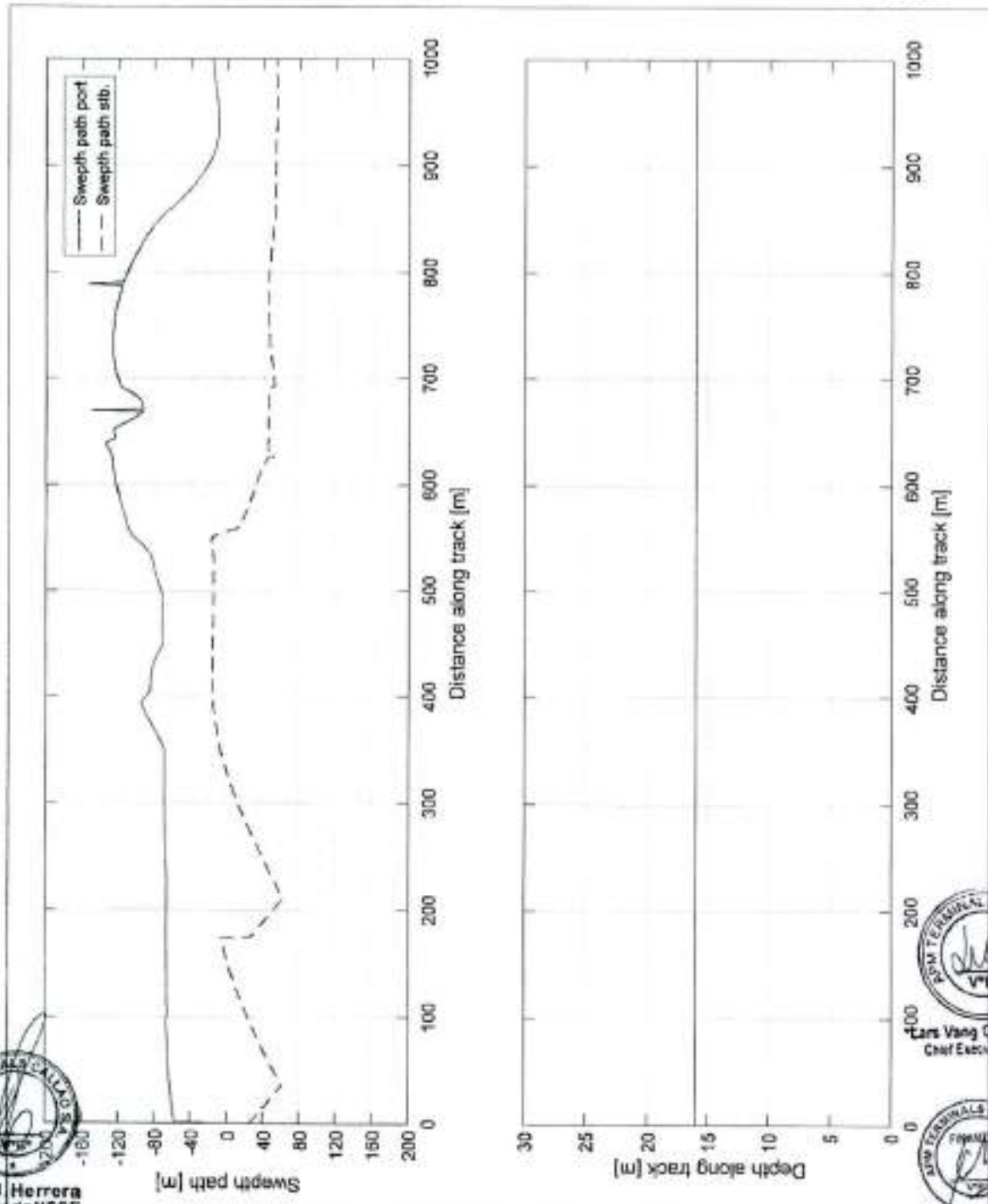
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000036




Swept path and depth along track

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Arrival Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 2 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | QTPIMA |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Bonbe
Gerente Legal de Proyectos

Royal Haskoning

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

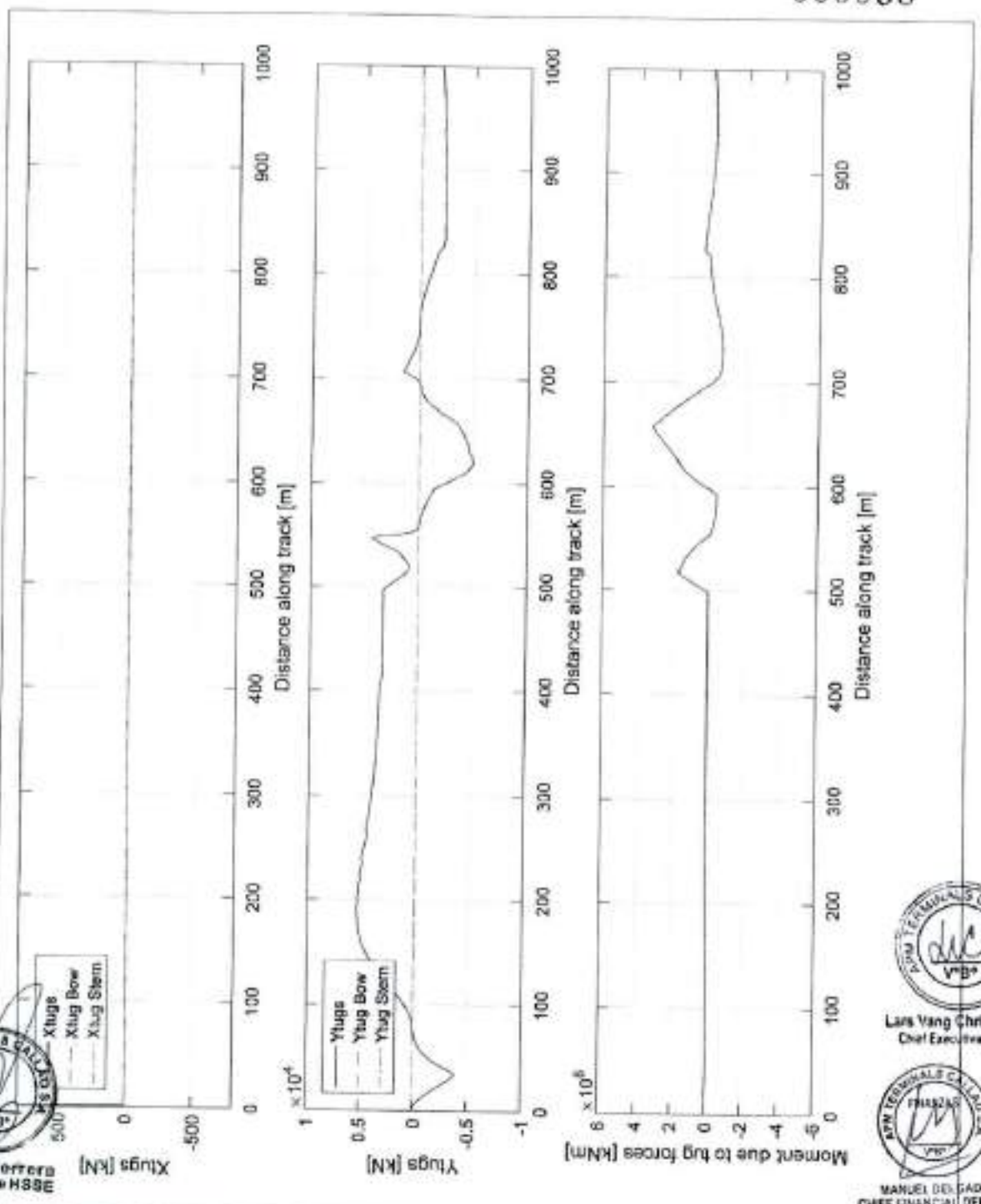
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000035




## Tug forces

| | |
|---|---|
| Description: | Phase 4: Arrival Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) |
| Project: | Navigation Callao |
| Project nr.: | DB1127 |
| Date: | Jun 2019 |
| Run nr.: | simulation 2 |
| Author: | JBo |
| Model: | |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christense
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Cortés
Gerente Legal de Proyectos

Royal HaskoningDHV

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Talia del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

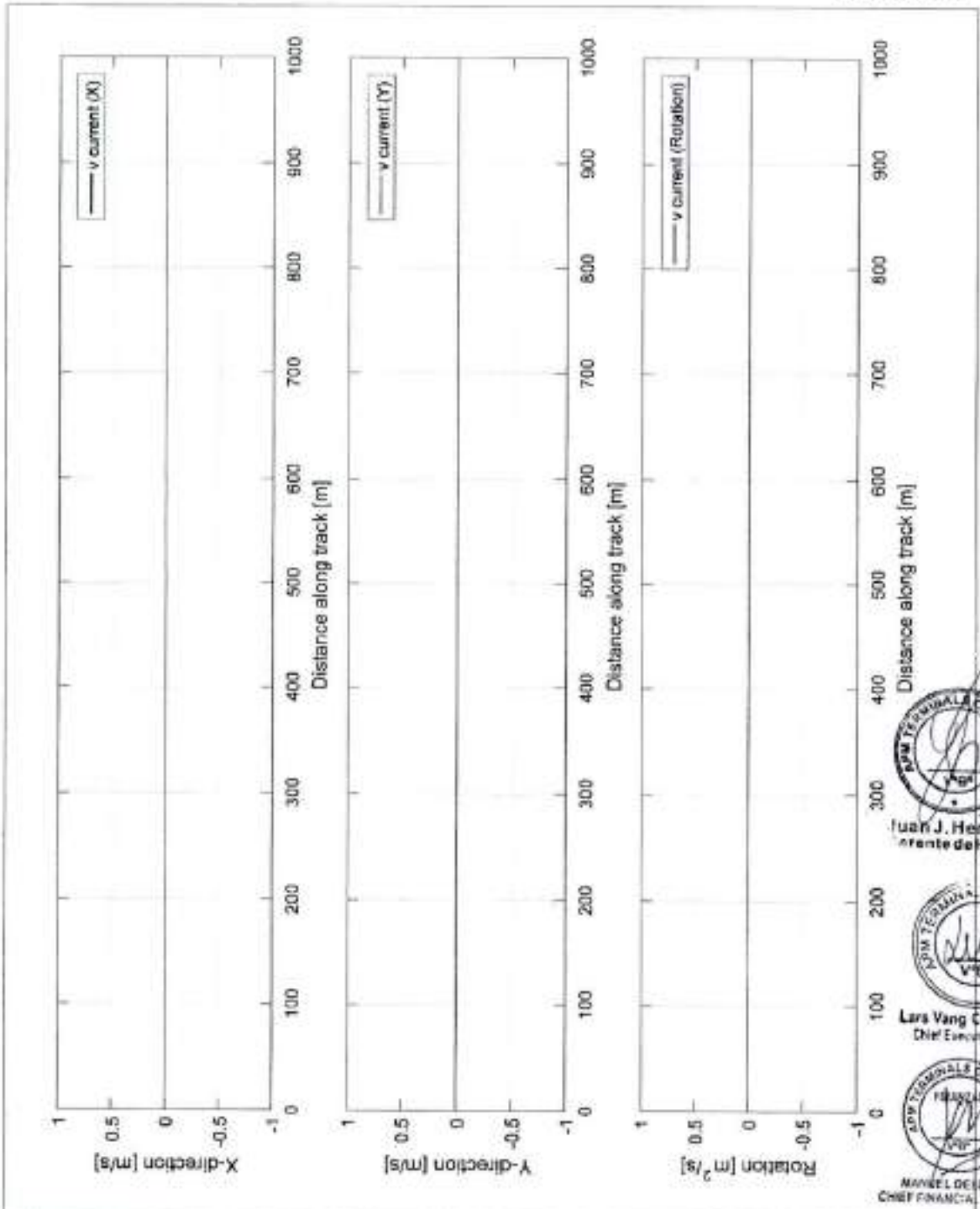
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000034




| External forces | |
|---|---|
| Description: | Phase 4: Arrival Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) |
| Project: | Navigation Callao |
| Project nr.: | DB1127 |
| Date: | Jun 2019 |
| Run nr.: | simulation 2 |
| Author: | JBe |
| Model: | SHIPMA |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Royal Haskoning DHV

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Pauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

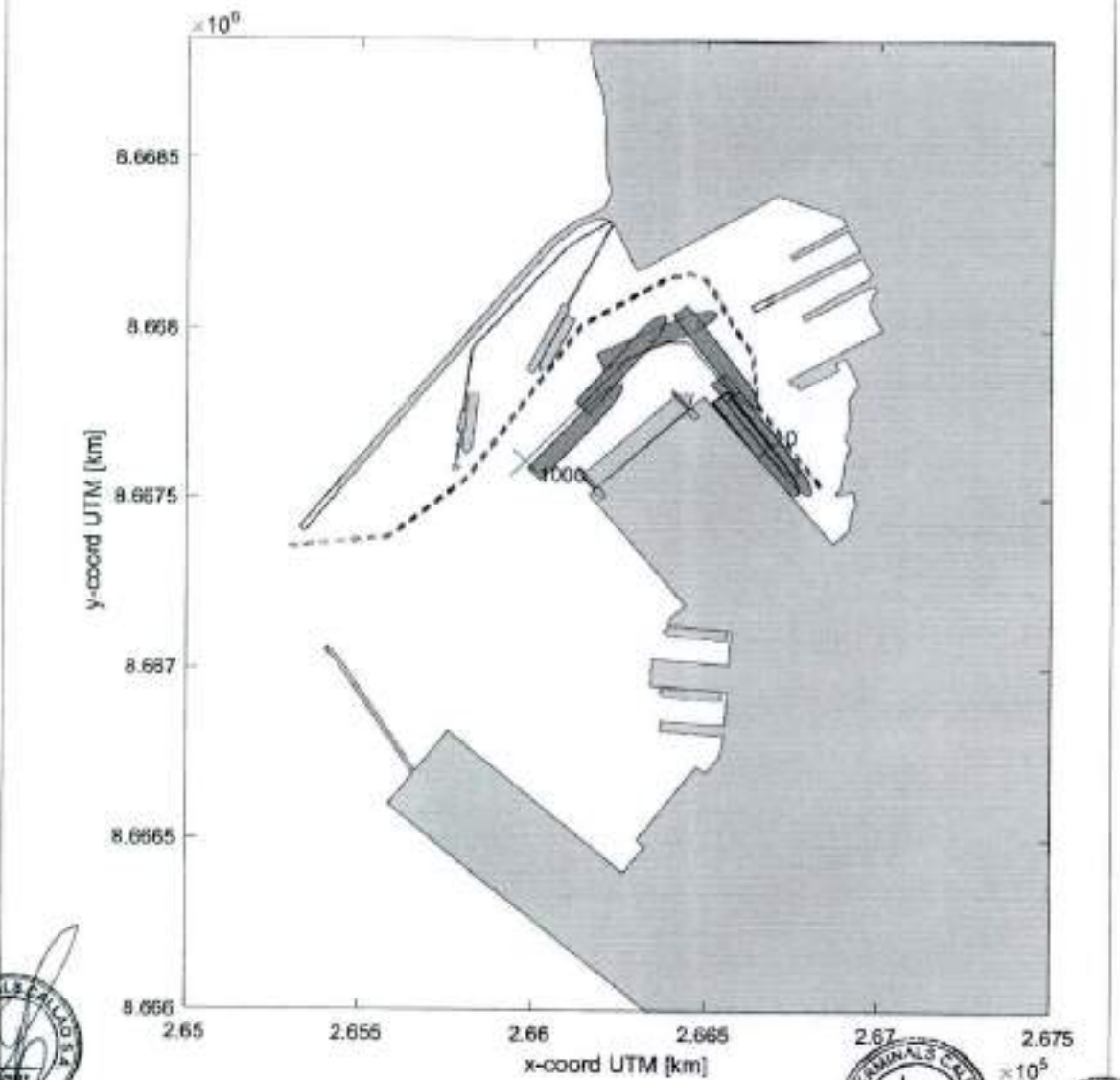
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA






Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

## Top view of vessel track

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Departure Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 3 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | SHIPMA |

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente General de Proyectos

Royal HaskoningDHV

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

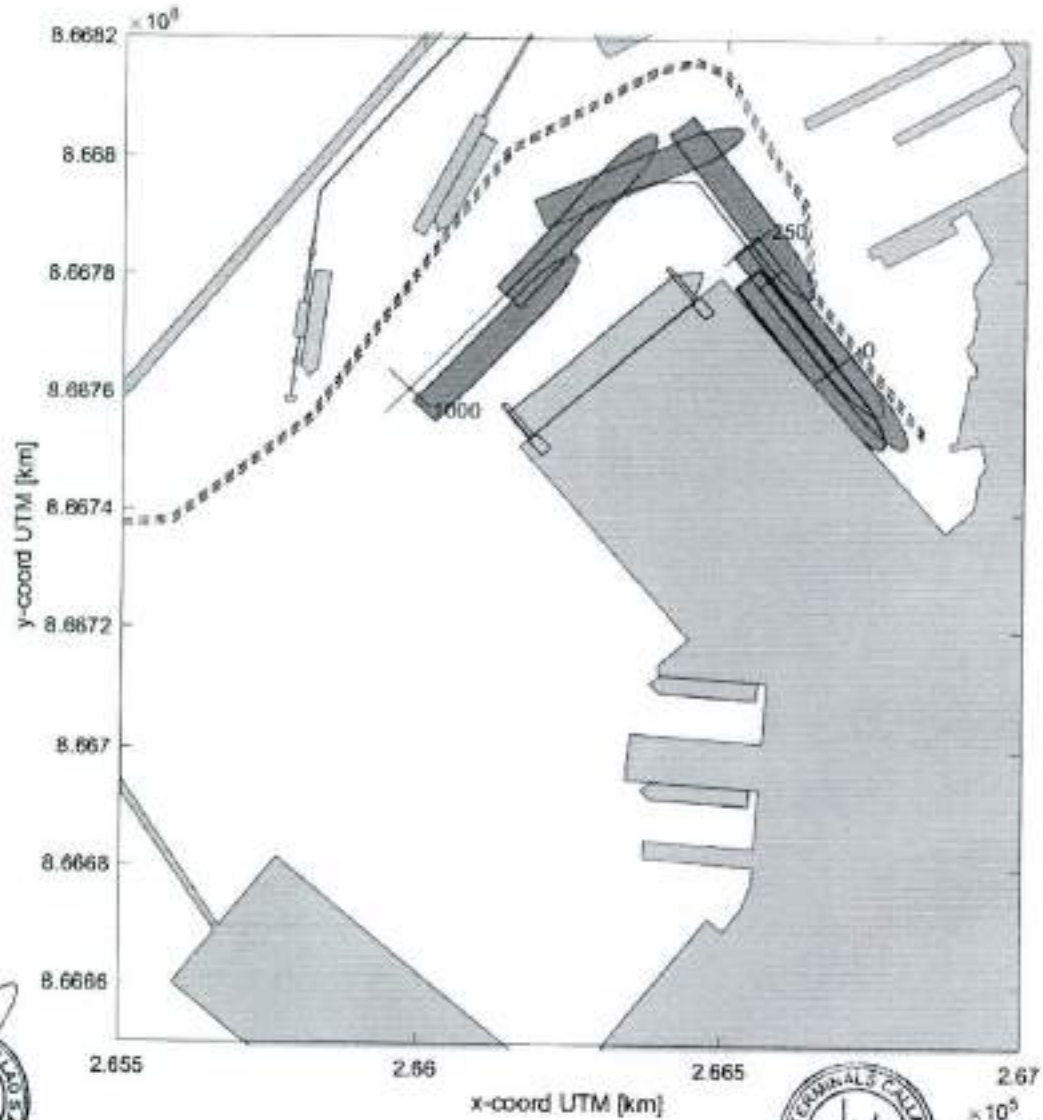
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA






Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

**Detailed view of the navigation in the curve**

Description: Phase 4: Departure Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 3 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | |

Royal HaskoningDHV

Rafael Gutiérrez Eyzaguirre
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello de Pinc
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

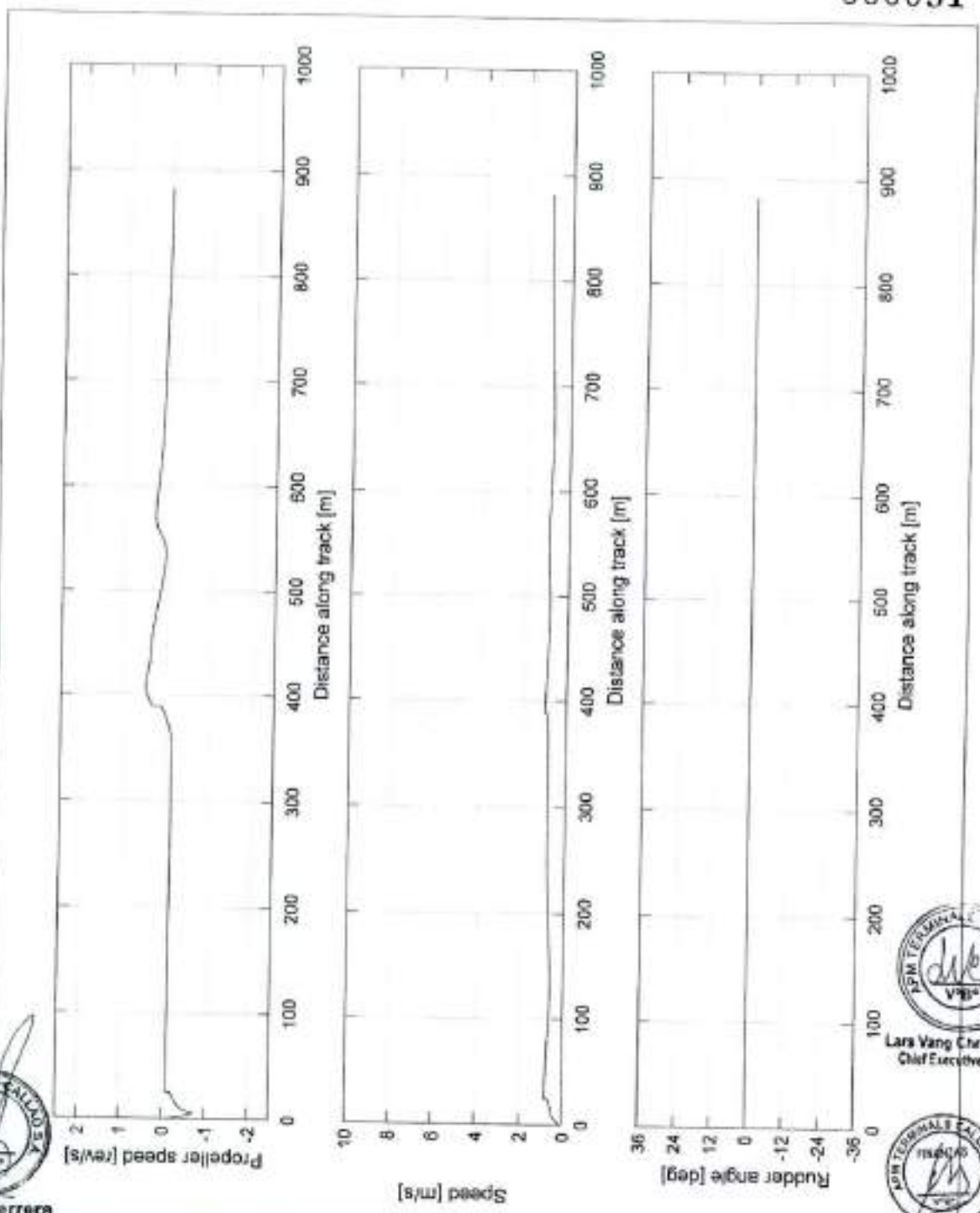
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes.

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000031




Overview of the navigation

| | |
|---|---|
| Description: | Phase 4: Departure Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) |
| Project: | Navigation Calao |
| Project nr.: | DB1127 |
| Date: | Jun 2019 |
| Run nr.: | simulation 3 |
| Author: | JBo |
| Model: | |

Juan J. Herrera
Gerente de H&SE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Eurtbe
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

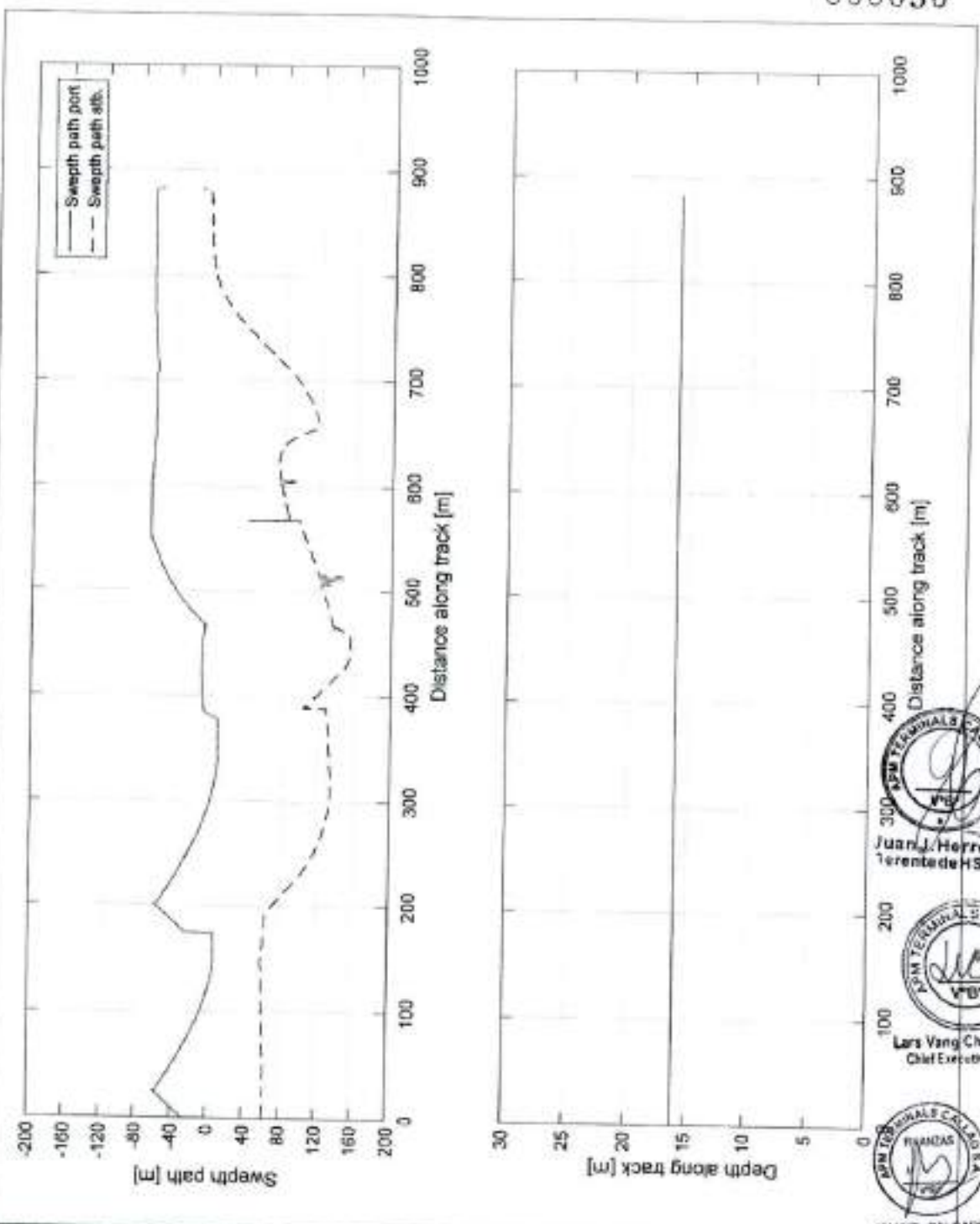
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000030




## Swept path and depth along track

| | |
|---|---|
| Description: | Phase 4: Departure Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) |
| Project: | Navigation Callao |
| Project nr.: | DB1127 |
| Date: | Jun 2019 |
| Run nr.: | simulation 3 |
| Author: | JBo |
| Model: | SHIPMA |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christiansen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Eyribe
Gerente Central de Proyectos

Royal Heskoning

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SANJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Ingeniería y Gestión de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

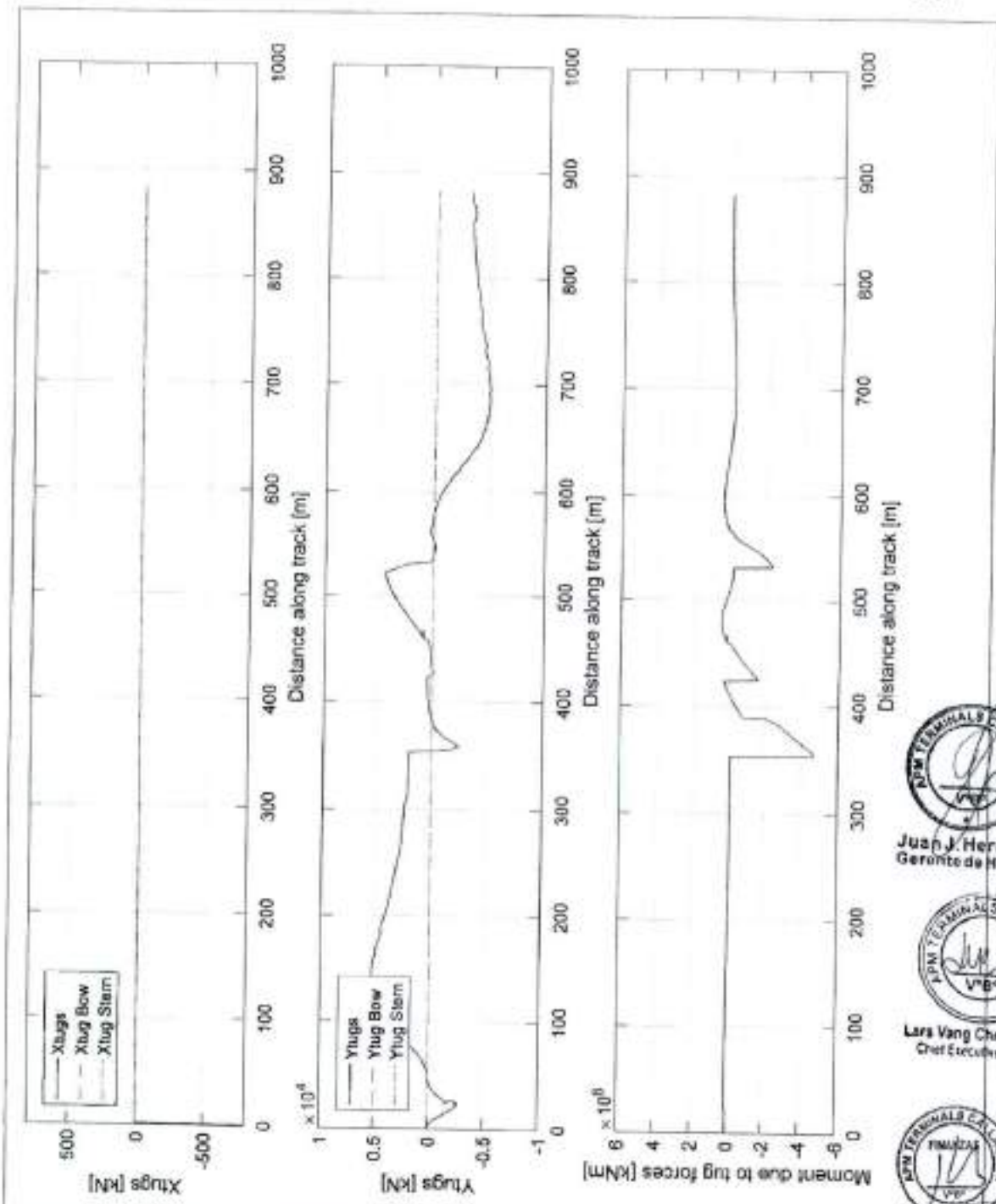
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000029




## Tug forces

| | |
|---|---|
| Description: | Phase 4: Departure Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) |
| Project: | Navigation Callao |
| Project nr.: | DB1127 |
| Date: | [illegible] 2019 |
| Run nr.: | simulation 3 |
| Author: | JBo |
| Model: | SHIPMA |

Royal HaskoningDHV

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Kuroiwa
Gerente General de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

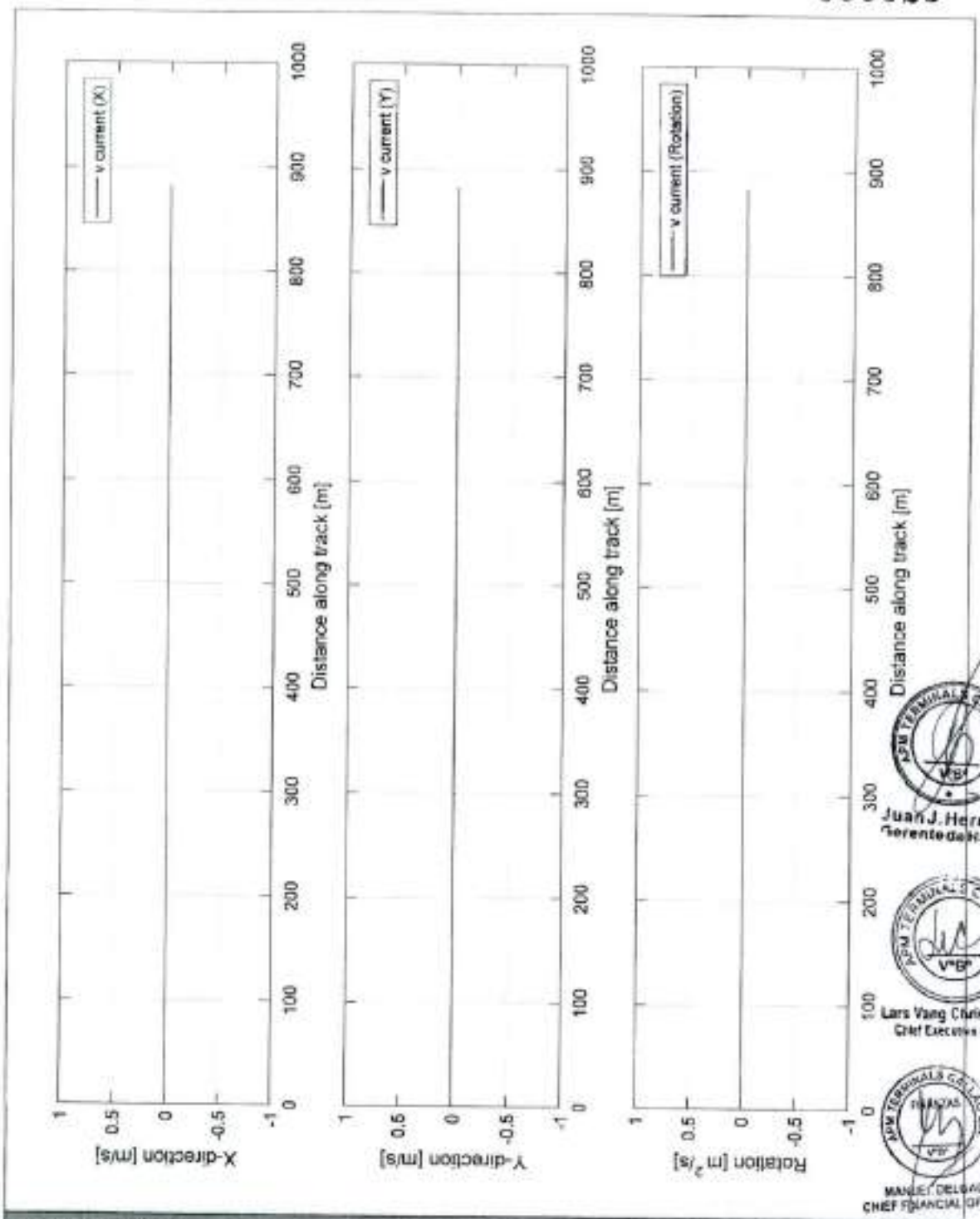
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000028




**External forces**

| | |
|---|---|
| Description: | Phase 4: Departure Post Panamax Container ship (366m x 51.2m x 13.2m) |
| Project: | Navigation Callao |
| Project nr.: | D81127 |
| Date: | Jun 2019 |
| Run nr.: | simulation 3 |
| Author: | JBo |
| Model: | |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Euribe
Docente Legal de Proyectos

Royal HaskoningDHV

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Docente Legal y Asuntos Corporativos

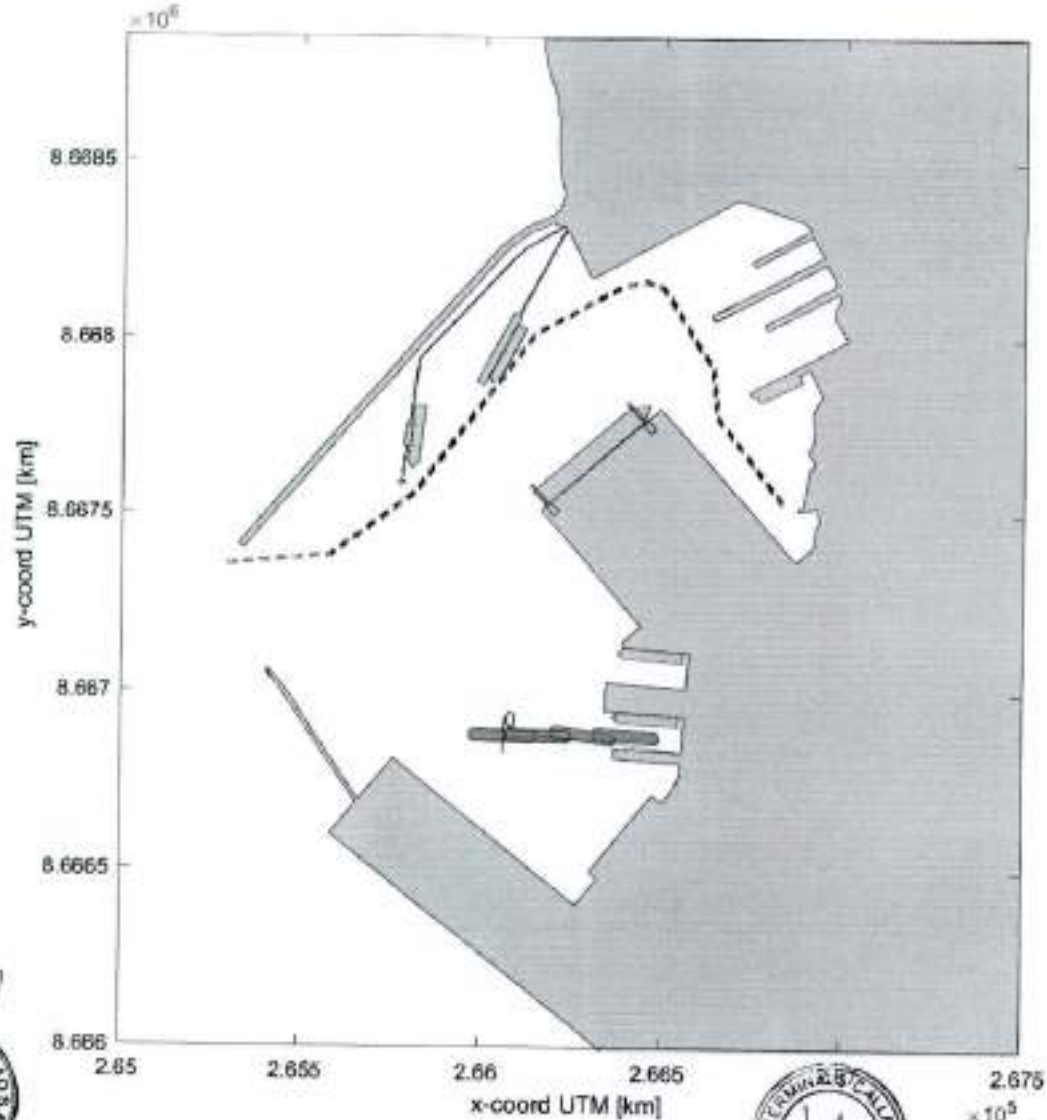
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000027




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

## Top view of vessel track

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Handymax ship (185m x 32.3m x 10.5m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 4 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | |

Royal HaskoningDHV

Rafael Gutierrez Cuadra
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Prado
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

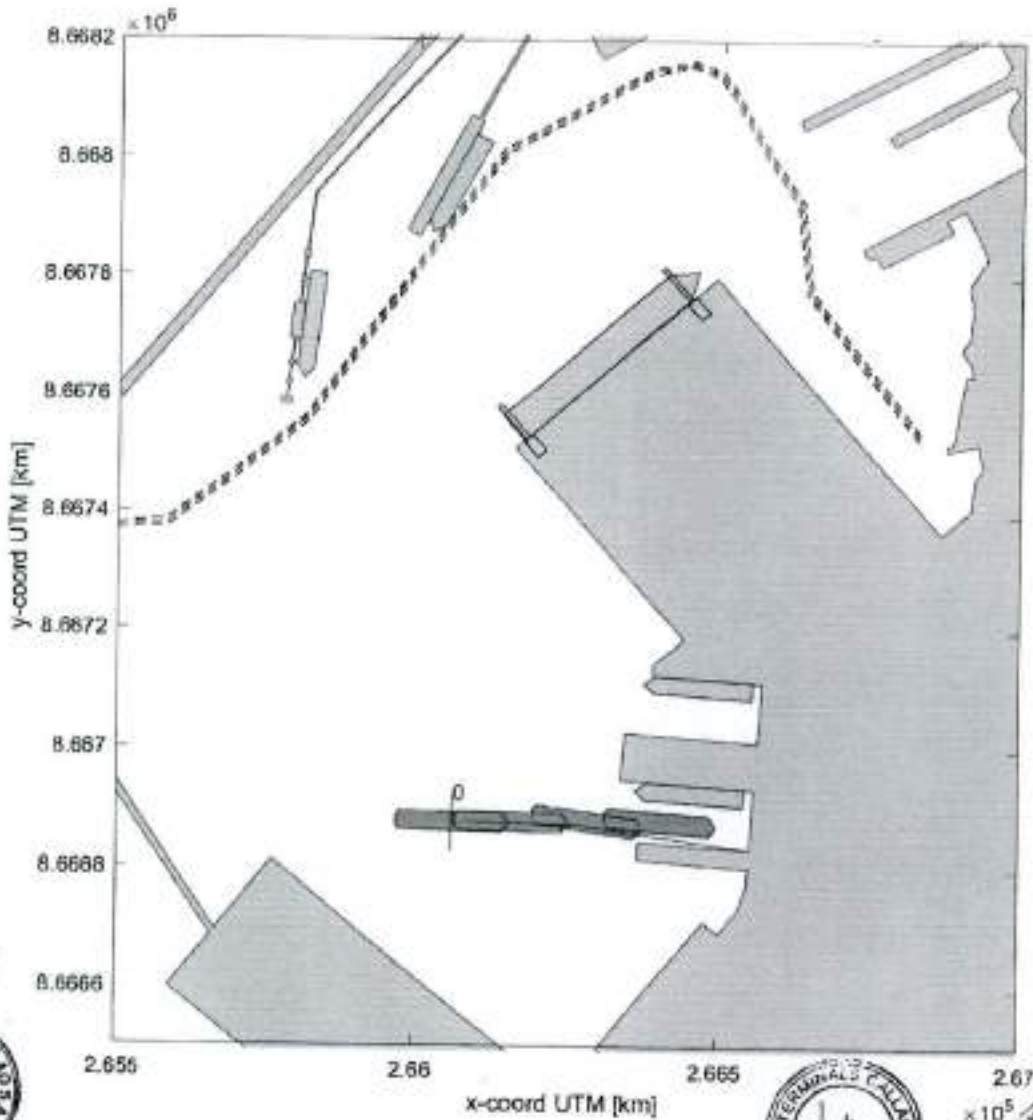
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000026




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

**Detailed view of the navigation in the curve**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Handymax ship (185m x 32.3m x 10.5m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 4 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | SHIPSIM |

Royal HaskoningDHV

Rafael Gutiérrez Eurlhe
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Dirección de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

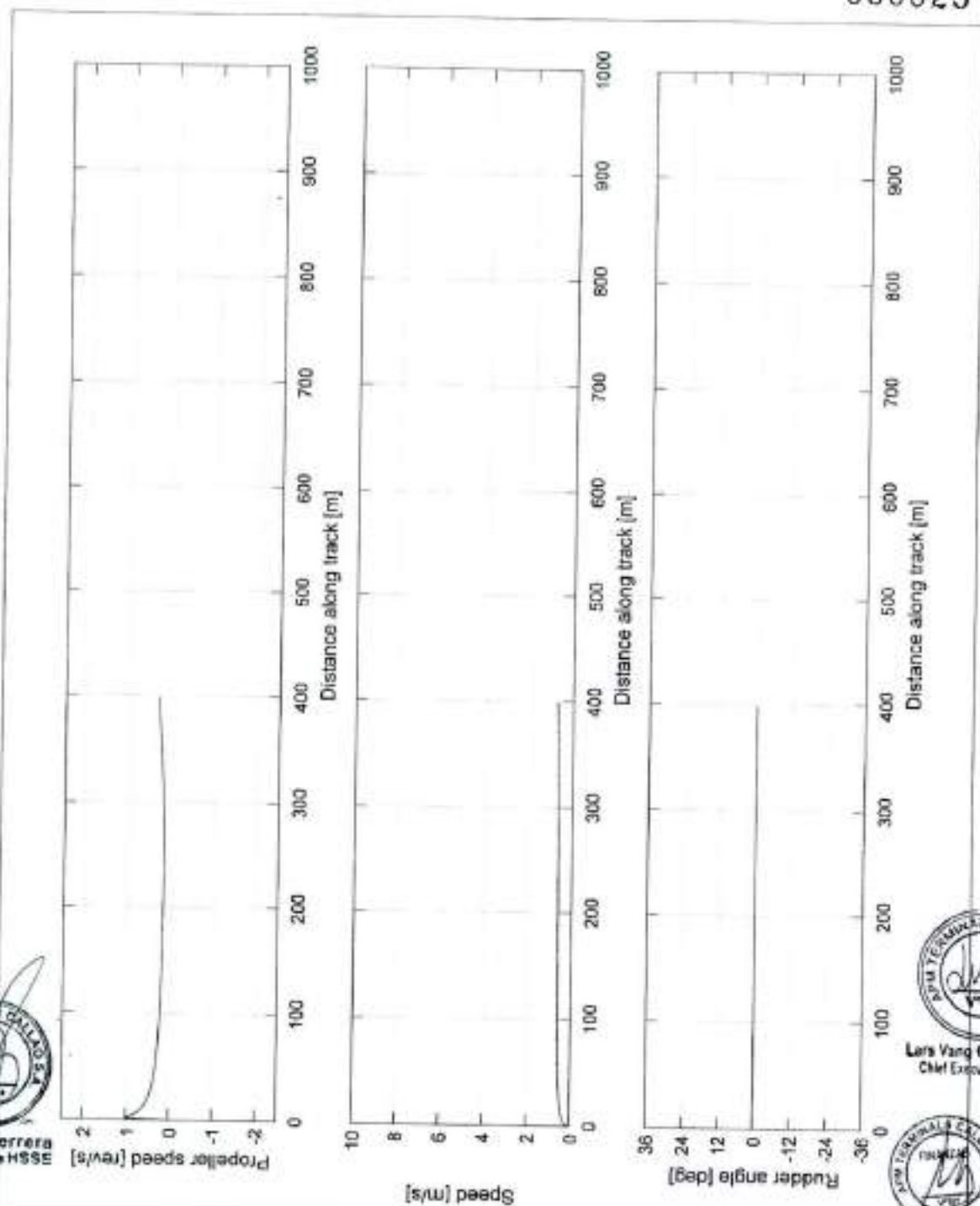
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000025




Overview of the navigation

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Handymax ship (185m x 32.3m x 10.5m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 4 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2018 | Model: | SHIPMA |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christens
Chief Executive Office

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

Royal Haskoning DHV

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAJJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

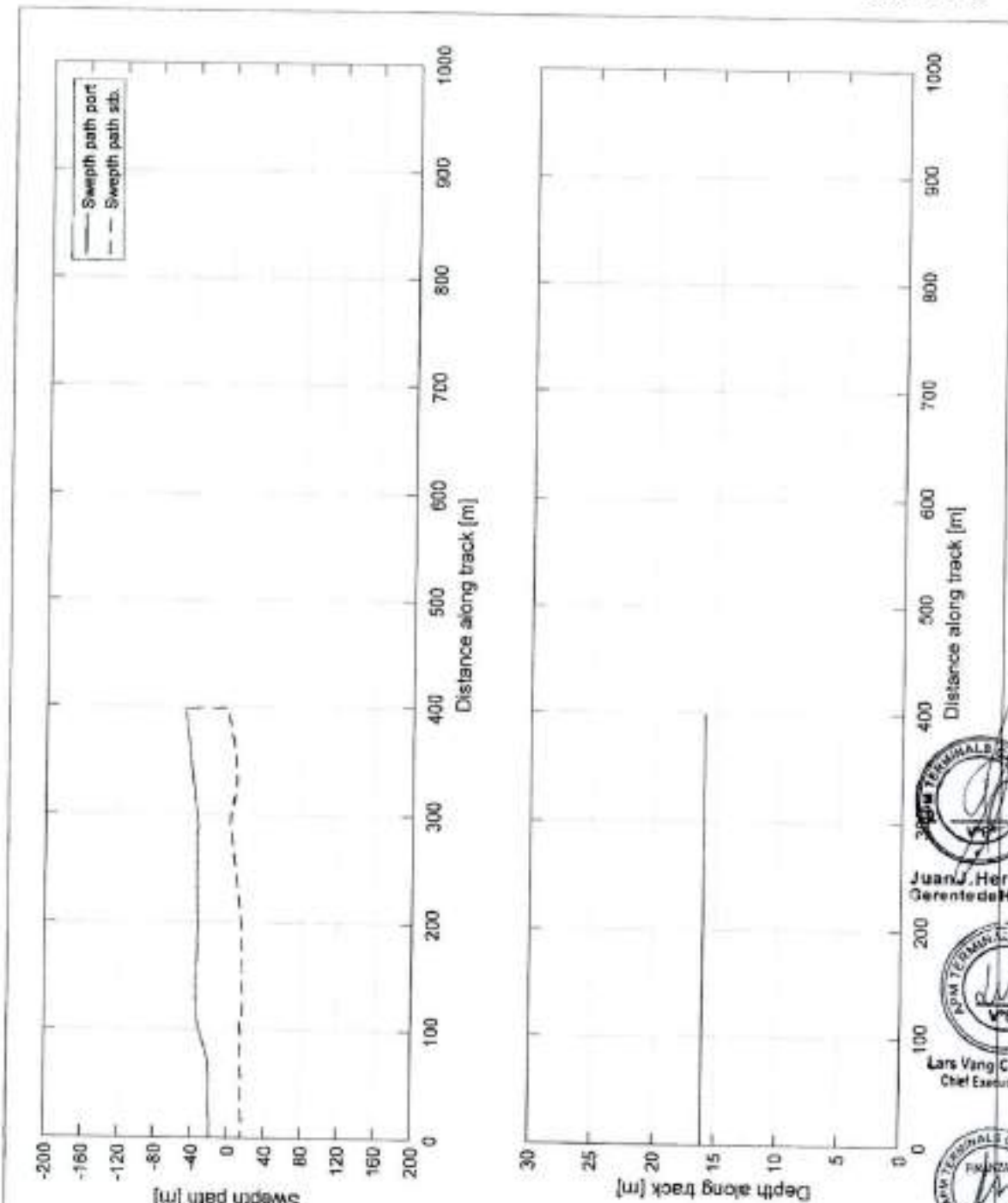
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000024




## Swept path and depth along track

| | |
|---|---|
| Description: | Phase 4: Handymax ship (185m x 32.3m x 10.5m) |
| Project: | Navigation Callao |
| Project nr.: | DB1127 |
| Date: | Jun 2019 |
| Run nr.: | simulation 4 |
| Author: | JBe |
| Model: | |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fauché
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

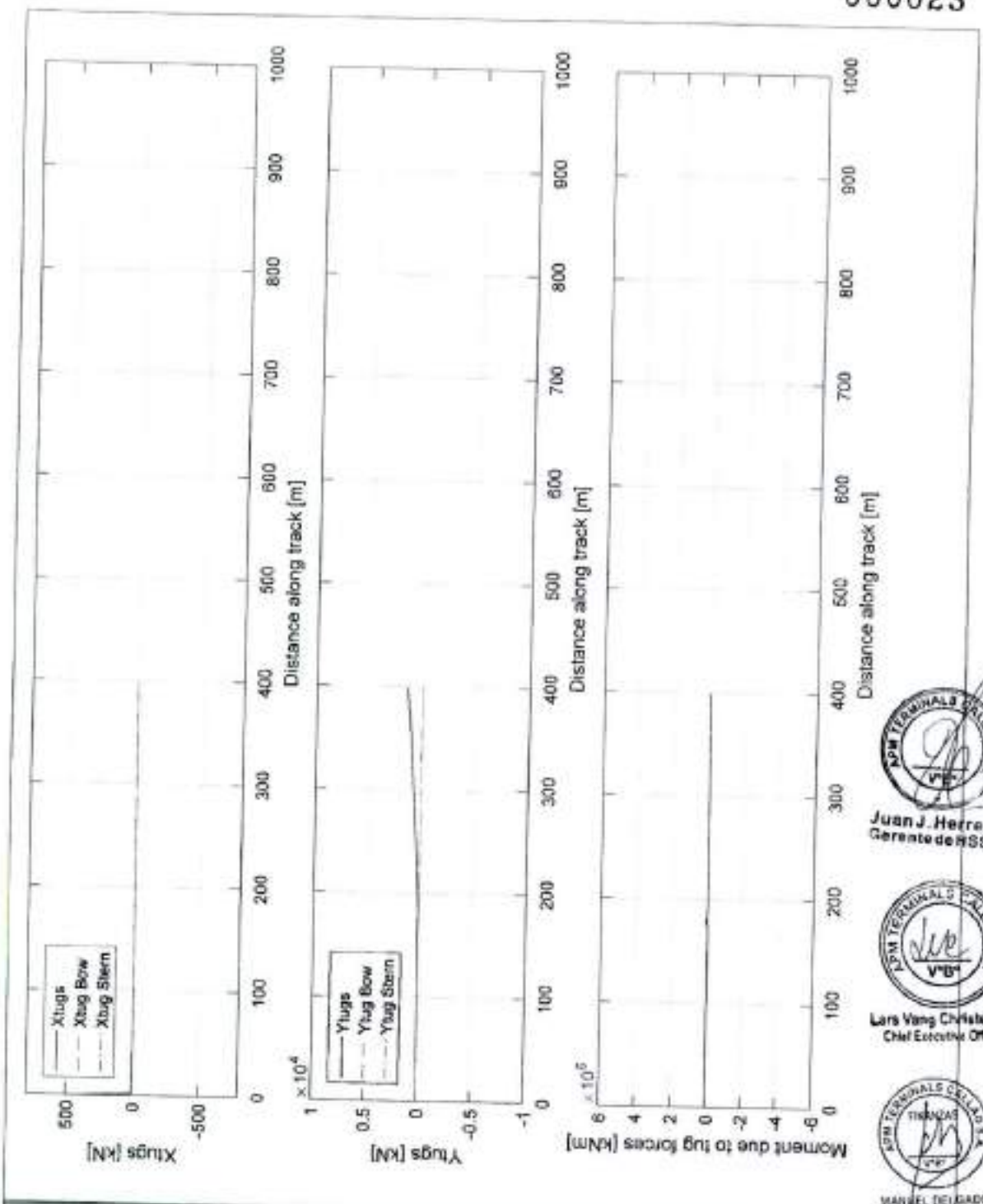
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000023




## Tug forces

| | |
|---|---|
| Description: | Phase 4: Handymax ship (186m x 32.3m x 10.5m) |
| Project: | Navigation Callao |
| Project nr.: | DBT127 |
| Date: | Jun 2019 |
| Run nr.: | simulation 4 |
| Author: | JBo |
| Model: | SHIPMO |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Diego de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

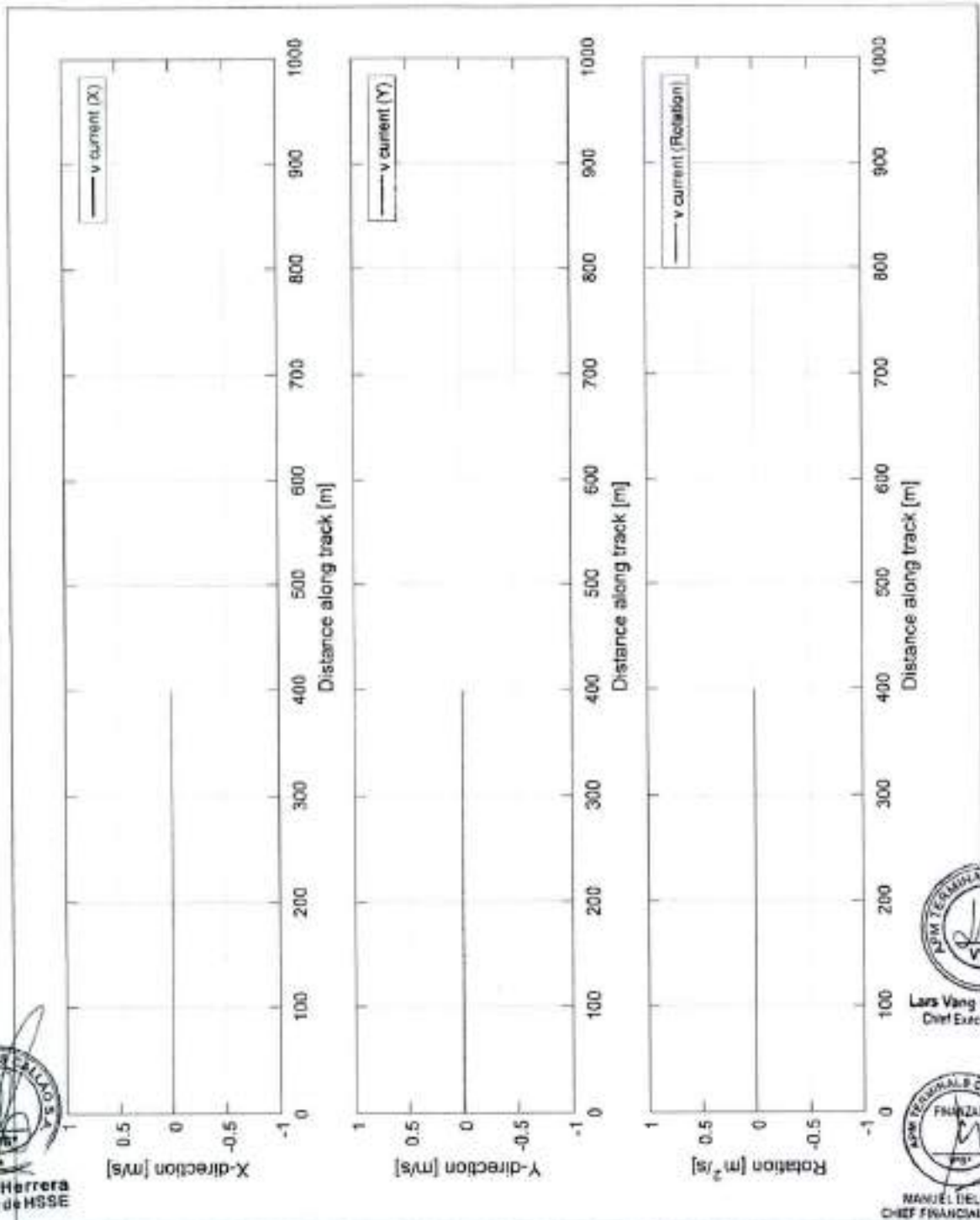
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000022




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

| External forces | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Handymax ship (186m x 32.3m x 10.5m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 4 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | SHIPMA |

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche

Diego de la Puente

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

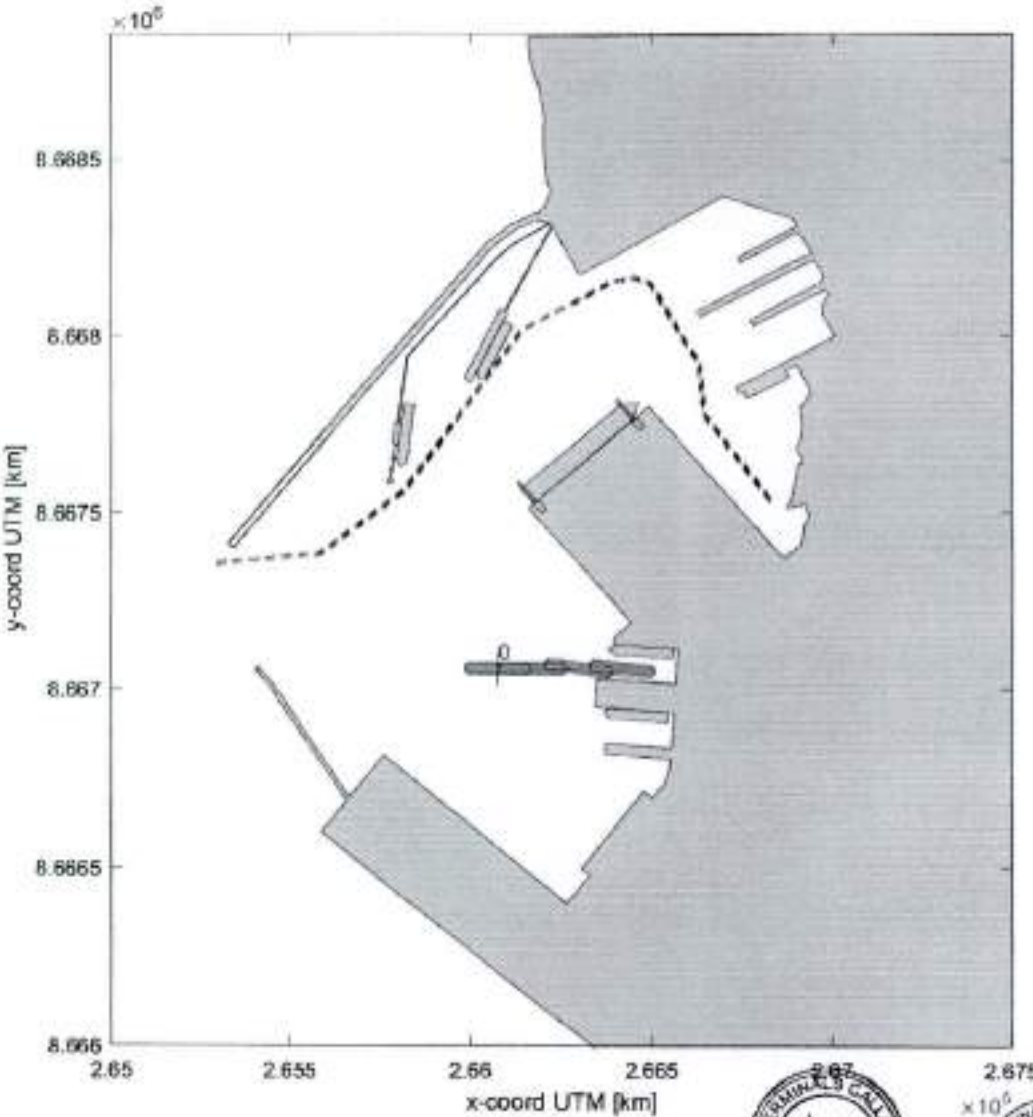
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000021




Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

## Top view of vessel track

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Handymax ship (185m x 32.3m x 10.5m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 5 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | [illegible] |

Rafael Gutiérrez Eurija
Gerente Legal de Proyectos

Royal Haskoning DHV

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello de [illegible]
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente

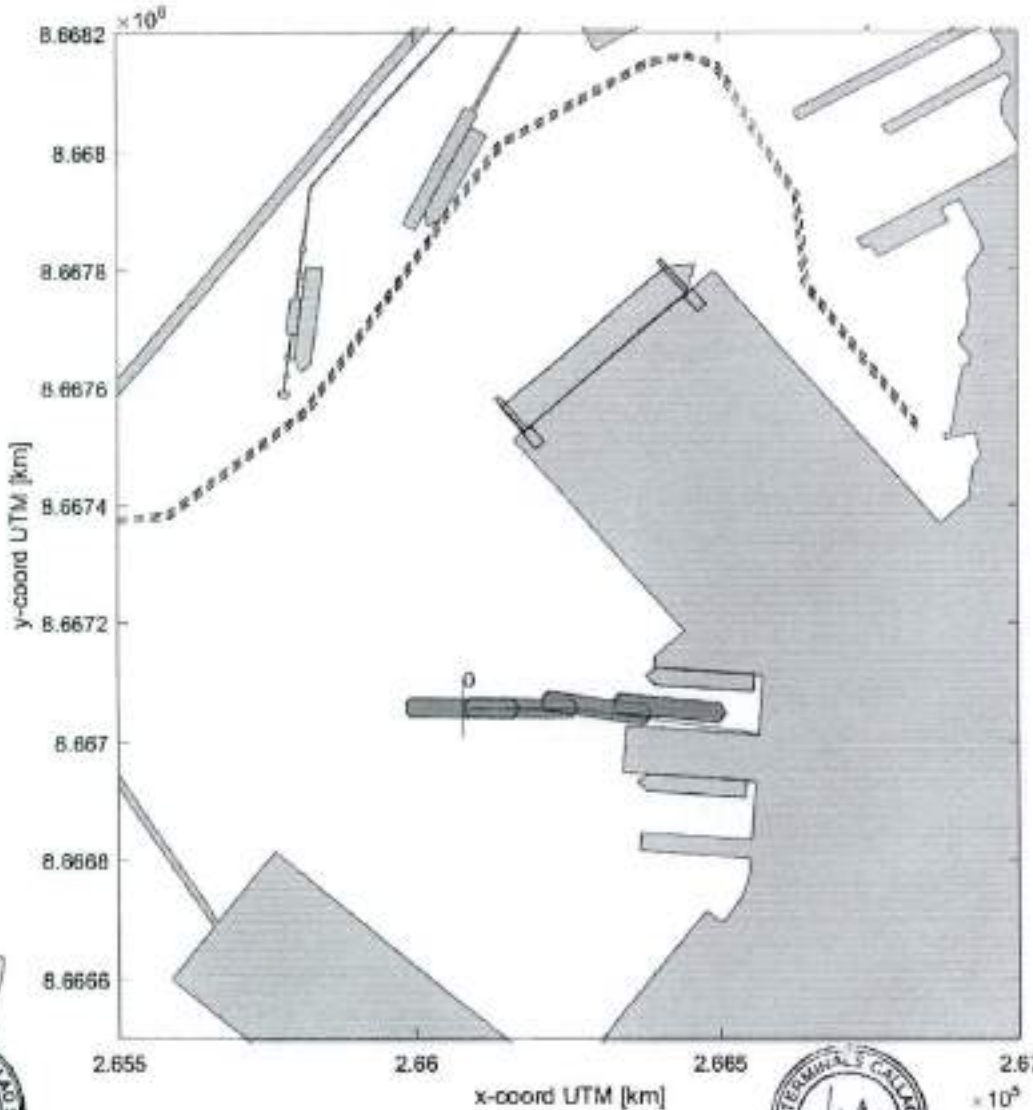
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA






Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

**Detailed view of the navigation in the curve**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Handymax ship (185m x 32.3m x 10.5m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 5 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | SHIPMA |

Royal HaskoningDHV

Rafael Gutiérrez Eurbe
Gerente Legal de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Fernando Fauche

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

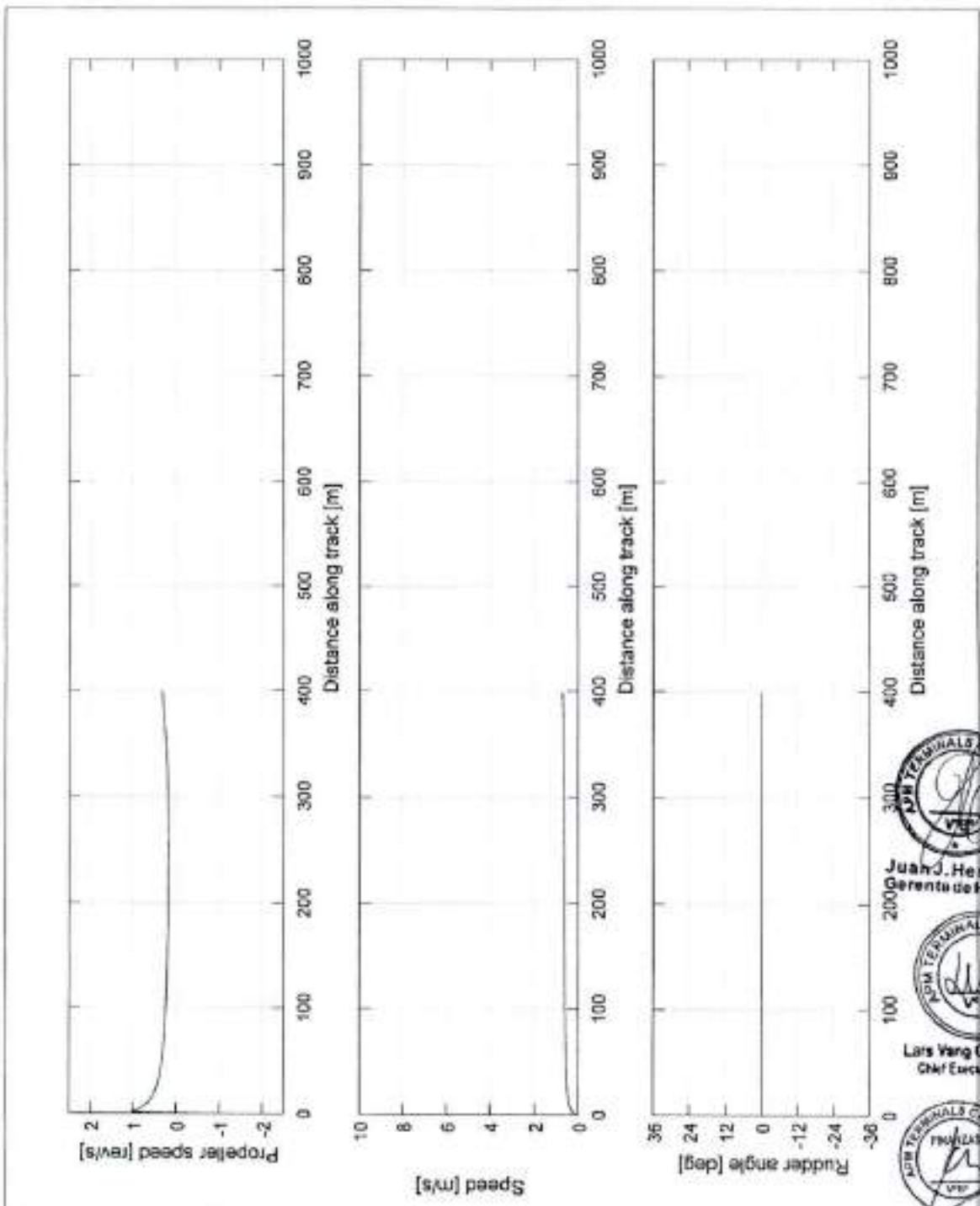
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000019




## Overview of the navigation

| | |
|---|---|
| Description: | Phase 4: Handymax ship (185m x 32.3m x 10.5m) |
| Project: | Navigation Callao |
| Project nr.: | DB1127 |
| Date: | Jun 2019 |
| Run nr.: | simulation 5 |
| Author: | JBo |
| Model: | SHIPMA |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Varg Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Eulate
Gerente Local de Proyectos

Manuel Galup Barriga

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Fernando Fouche

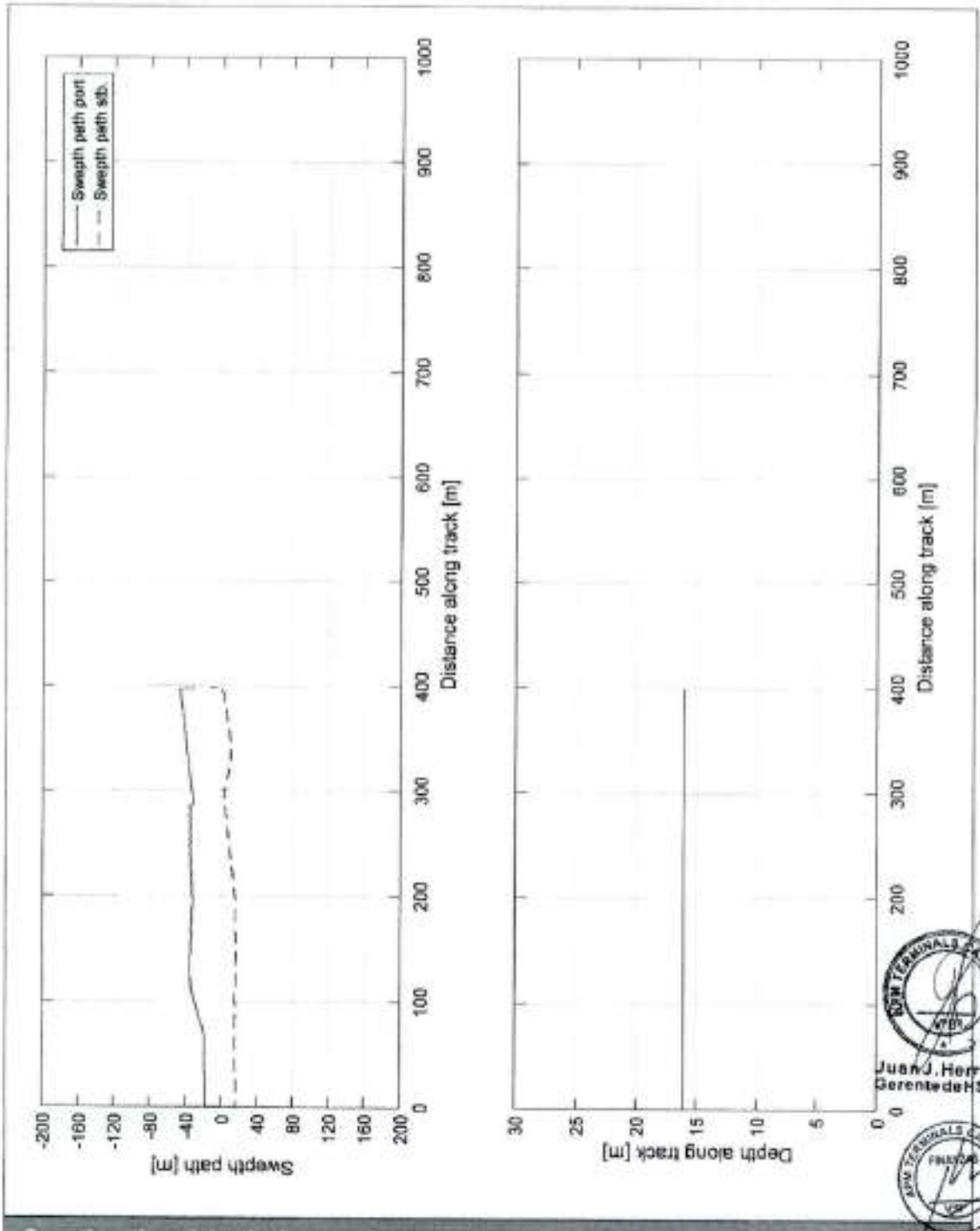
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000018




## Swepth path and depth along track

| | |
|---|---|
| Description: | Phase 4: Handymax ship (185m x 32.3m x 10.6m) |
| Project: | Navigation Callao |
| Project nr.: | DB1127 |
| Date: | Jun 2019 |
| Run nr.: | simulation 5 |
| Author: | JBo |
| Model: | |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Royal HaskoningDHV

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente General Interino

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Lars Vang Christensen

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauché
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

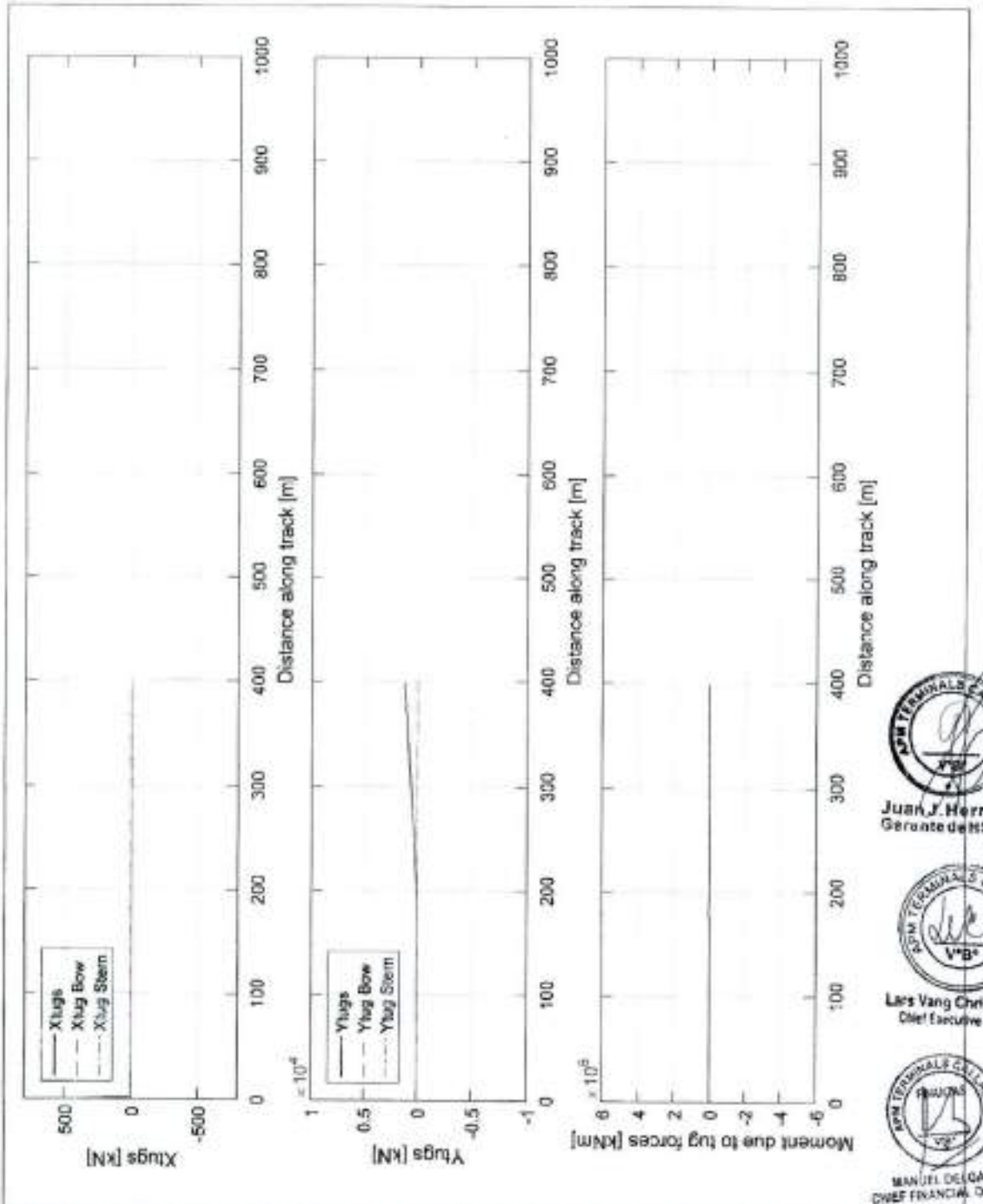
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000017




## Tug forces

| | | | |
|---|---|---|---|
| Description: | Phase 4: Handymax ship (185m x 32.3m x 10.5m) | | |
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 5 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | SHIPMA |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Cortés
Gerente Legal de Proyectos

Royal HaskoningDHV

Fernando Faucho
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

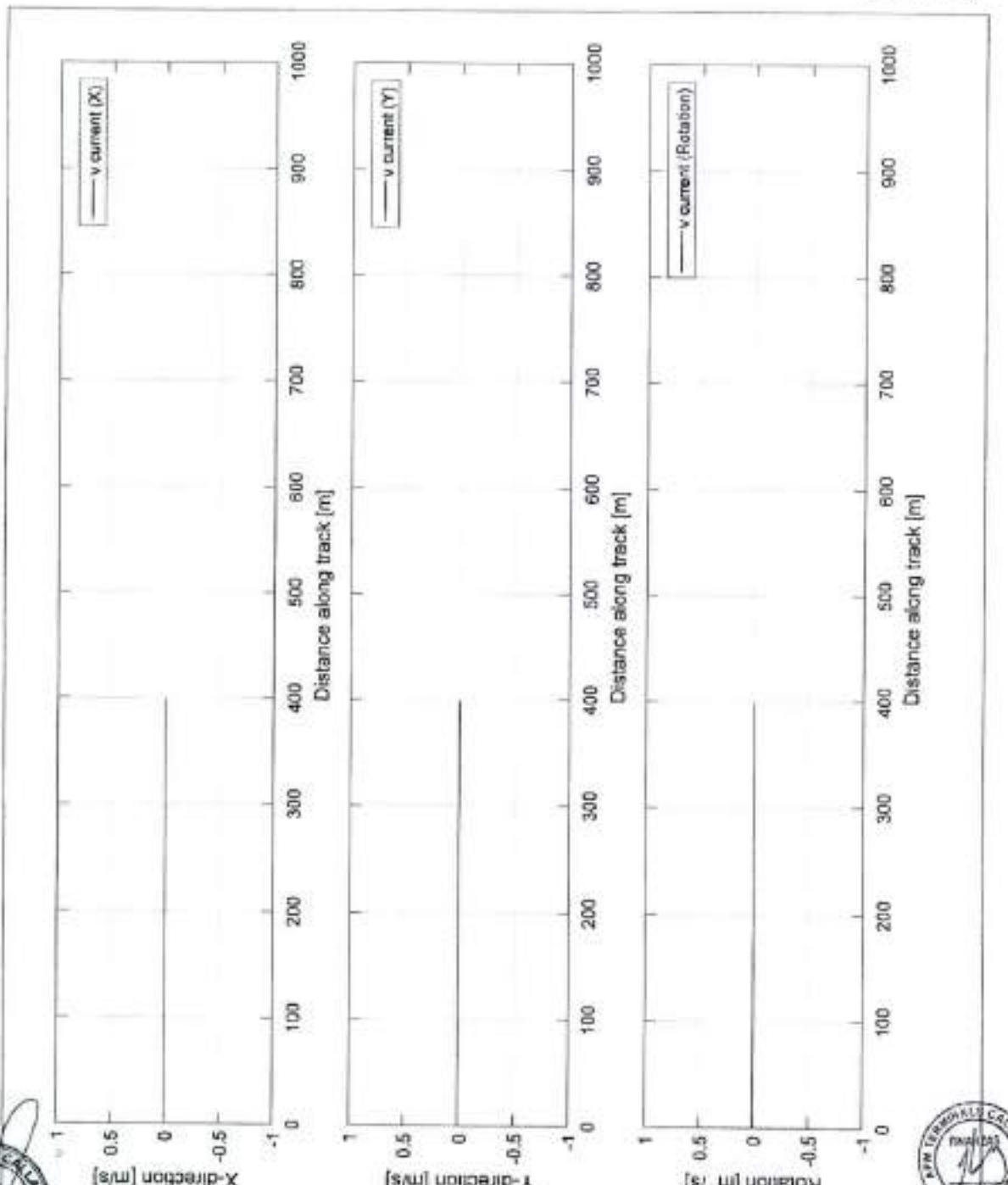
CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000016




External forces

Description: Phase 4: Handymax ship (185m x 32.3m x 10.5m)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Project: | Navigation Callao | Run nr.: | simulation 5 |
| Project nr.: | DB1127 | Author: | JBo |
| Date: | Jun 2019 | Model: | SHIPMA |

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Eumbe
Gerente de Ingeniería de Proyectos

Royal Haskoning

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Lars Vang Christensen
Chief Financial Officer

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000015

Internal use only

Royal HaskoningDHV

# Anexo I: Analysis geotecnico

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Juan Leonardo Talo del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

28/7/2019

Rafael Gutiérrez Eurich
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA

000014

JEOPROBE GEOTECNIA ESPECIALIZADA

Proyecto: Terminal Portuario del Callao
Royal Haskoning DHV
RO4-1-AM-0670-01 IN 01.0

# PROYECTO: TERMINAL PORTUARIO DEL CALLAO

## EVALUACIÓN DE ESTABILIDAD DEL TALUD DE DRAGADO-TERMINAL NORTE

## INFORME DE ASESORÍA GEOTÉCNICA VERSIÓN 0

**Agosto 8 de 2019**

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Gálup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Fernando Fauche

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



## IDENTIFICACIÓN

| | |
|---|---|
| **Proyecto:** Terminal Multipropósito del Callao | |
| **Cliente:** Royal Haskoning DHV | **Orden de servicio:** OS-0670-01 |
| **Título del documento:** Evaluación de estabilidad del talud de dragado-Terminal Norte | |

## CONTROL DEL DOCUMENTO

| Versión | Fecha | Elaboró | Revisó | Aprobó |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 2019-08-08 | J. Rodríguez | M. Martínez | J. Rodríguez |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |

## CONTROL DE CAMBIOS

| Versión | Vigente desde: | Descripción de la modificación | Realizada por: |
|---|---|---|---|
| 0 | 2019-08-08 | Versión inicial | J. Rodríguez |
| 1 | | | |
| 2 | | | |

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A. FINANZAS V°B°
MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Rafael Gutiérrez Eurbe
Gerente Legal de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Fernando Fauche
Director Comercial

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



## TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 1
2. CARACTERIZACIÓN DEL TERRENO ..... 1
3. CONCLUSIONES ..... 10
4. REFERENCIAS ..... 11

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Diaz
Gerente de Ingeniería y Construcción de Proyectos

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos



Avenida Suba No.115 - 58 Torre A Oficina 405 Bogotá, Colombia (57 1) 6247914 www.jeoprobe.com

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



JEOPROBE GEOTECNIA ESPECIALIZADA



## 1. Introducción

El presente informe contiene la evaluación realizada de la estabilidad del talud de dragado en el área del muelle del Terminal Norte del Terminal Portuario del Callao, localizado en Lima (Perú). Este talud ha sido conformado con una pendiente 1H:6V entre las cotas -6 y -16 aproximadamente y hasta la fecha no ha tenido indicaciones de problemas de estabilidad.

El área del proyecto tiene una amenaza sísmica alta, originada en la posibilidad de ocurrencia de sismos de subducción muy fuertes a distancias relativamente cortas con respecto al sitio del puerto. De acuerdo con el estudio de peligro sísmico desarrollado para el proyecto (Jorge E. Alva Hurtado Ingenieros EIRL, 2012), la aceleración máxima del terreno que se utilizó para diseño fue de 0,4g. La normativa local vigente de construcciones (Resolución Ministerial 355 de 2018) establece que a la provincia de El Callao le corresponde la zona sísmica 4, donde la aceleración máxima del terreno de diseño que se debe considerar es de 0,45g. Esto corresponde a una probabilidad de excedencia de 10% en 50 años. Este valor es bastante alto, por lo que el principal propósito del presente estudio es evaluar la condición de estabilidad del talud durante el sismo de diseño. Se debe anotar que esta probabilidad de excedencia de 10% en 50 años corresponde a un periodo de retorno de 475 años que, dada la alta sismicidad que se presenta en la zona, está asociado a sismos muy fuertes que ocurren frecuentemente, por lo que la aceleración de diseño tendría poca variación si el periodo de retorno es mayor.

Para la presente evaluación se utilizó la información del Expediente Técnico - Obras Civiles y Marítimas, Apéndice 2 - Análisis Geotécnico, del diseño del terminal Norte multipropósito en el Terminal Portuario del Callao, realizado por Royal Haskoning DHV para APM Terminals Callao S.A. (APMTC) en 2012.

La evaluación consistió en una revisión de la caracterización geotécnica y de los parámetros de análisis con base en la información ya mencionada. Esto se hizo con el fin de elaborar un modelo de análisis detallado del talud de dragado, teniendo en cuenta que la resistencia y la rigidez de los suelos del talud varían significativamente con la profundidad. Se utilizó un modelo elasto-plástico utilizando el programa de elementos finitos PLAXIS, con el fin de evaluar deformaciones y esfuerzos en condiciones estática y dinámica considerando fuerzas inerciales en análisis pseudo estático y la evaluación del factor de seguridad mediante la técnica de reducción de parámetros. Adicionalmente, se hizo un análisis dinámico elasto-plástico con análisis en el dominio del tiempo, utilizando un registro real del sismo de subducción registrado en Lima en enero de 1974, escalado a la aceleración de diseño.

Estos análisis permiten evaluar el comportamiento esperado del talud, con el fin de dictaminar con respecto a sus condiciones de estabilidad durante sismo.

## 2. Caracterización del terreno

De acuerdo con la información disponible, el material que conforma los suelos en donde se desarrolló el dragado corresponde a depósitos marinos recientes, conformados predominantemente por limos de plasticidad baja a alta como se aprecia en la Figura 1, modificada de la Figura E.1 del expediente técnico que sirve de referencia para el presente proyecto. Este tipo de depósitos se encuentran muy sueltos cerca del fondo marino pero mejoran

Lara Vang Christens
Chief Executive Office

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAUA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Enrique
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Juan Leonardo Tello Gil
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Fernando Fauche
Director Comercial

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



significativamente su densidad con la profundidad. Esto se debe a que, si bien se han depositado de forma reciente, se encuentran en una zona donde las variaciones de la marea y el oleaje generan cambios cíclicos permanentes en los niveles de esfuerzos, que van teniendo un efecto muy importante en la densificación por vibración en dichos materiales. Por lo tanto, se encuentran en una condición de sobreconsolidación moderada que va aumentando con la profundidad. Por esta razón, la compresibilidad y el peso unitario van aumentando con la profundidad. Esto se puede observar en la Figura 2 modificada de la figura E.2 del expediente técnico. En esta figura se aprecia que el índice de comprensión disminuye desde un valor de aproximadamente 1,0 hasta un valor de 0,1 en la medida en que el peso unitario saturado aumenta de 1,4 a 2,0 en los suelos obtenidos mediante el muestreo en la campaña geotécnica realizada para el diseño del muelle norte.

Consecuentemente con lo anterior, la resistencia al corte aumenta con la profundidad significativamente, tal como lo muestran los datos de la Figura 3 modificada de la figura E.4 del expediente técnico. Cerca del fondo marino la resistencia es muy baja, del orden de 10 kPa, pero aumenta hasta valores entre 50 kPa y 70 kPa a 10m de profundidad. Consecuentemente, la rigidez aumenta con la profundidad y la compresibilidad disminuye.

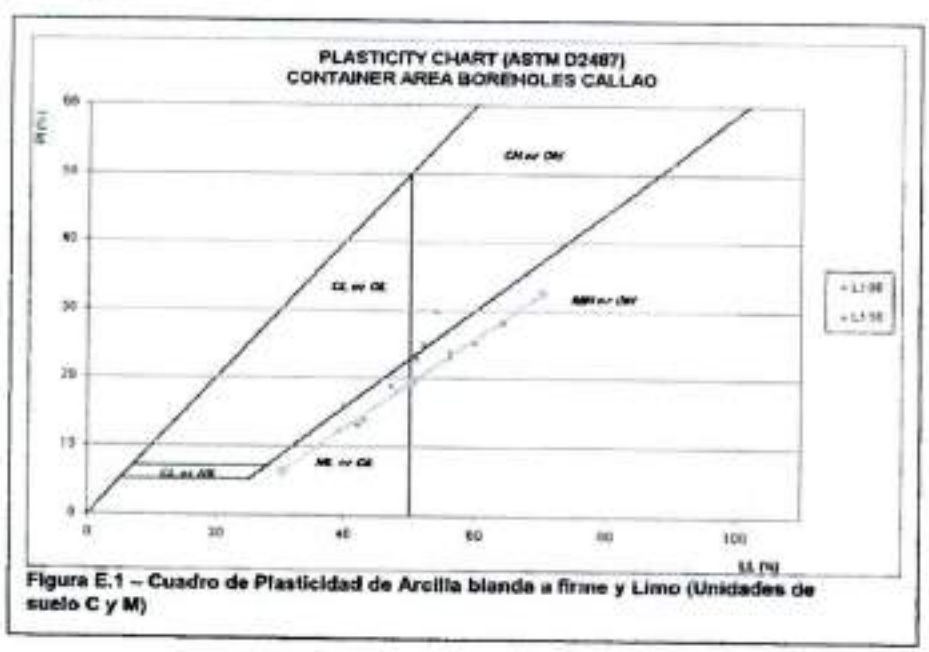



**Figura E.1 – Cuadro de Plasticidad de Arcilla blanda a firme y Limo (Unidades de suelo C y M)**

**Figura 1. Modificada de la figura E-1 del expediente técnico**

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

JAVIER VIDAL SALJA
HEAD OF OPERATIONS

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Gallup Barriga

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



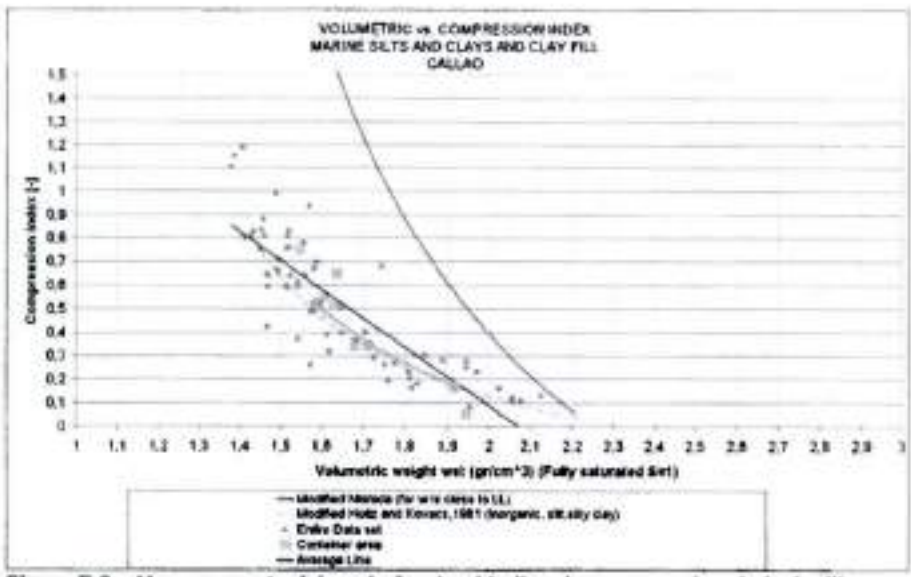



**Figura E.2 – Masa aparente del suelo frente al índice de compresión de la Arcilla blanda a firme y Limo (Unidades de suelo C y M)**

Figura 2. Modificada de la figura E-2 del expediente técnico

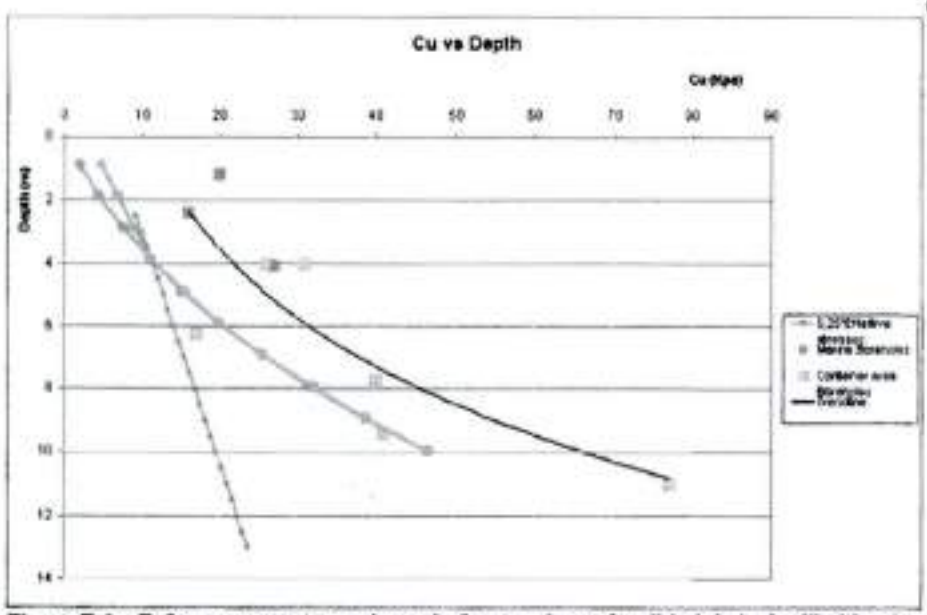



**Figura E.4 – Esfuerzo cortante no drenado frente a la profundidad de la Arcilla blanda a firme y Limo (Unidades de suelo C y M)**

Figura 3. Modificada de la figura E-4 del expediente técnico



Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Portilla
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fruche
Director Comercial

Diego de la Puente
Gerente de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Las figuras del expediente técnico se han reproducido en el presente informe y sobre ellas se han trazado líneas en color azul con símbolos redondos que corresponden a los valores considerados para el presente análisis. Estos valores corresponden a los límites inferiores de los valores medidos. En la figura E.4 del expediente técnico se presentó una línea color cian con marcadores redondos que correspondían a una relación de la resistencia al corte normalizada por el esfuerzo vertical de 0,25. En dicho expediente técnico se indicaba que este es un valor conservador, correspondiente a suelos arcillosos normalmente consolidados. En la Figura 3 se aprecia que, evidentemente, estos valores son muy inferiores a los medidos, debido a que la consideración que se hizo no tuvo en cuenta en detalle las condiciones específicas de los suelos con base en lo cual se obtuvo un diseño conservador. Para el presente análisis, como se trata de evaluar el posible comportamiento real del perfil de suelos durante sismo y no definir una pendiente de diseño, la cual ya está implementada en el dragado, se hace necesario hacer una evaluación más detallada de los parámetros. En particular, con respecto a la Figura 3, se muestra el perfil de resistencia considerado en los análisis.

Con base en la mecánica de suelos de estado crítico, se puede demostrar que la relación entre la resistencia al corte en condición no drenada, Su, y el esfuerzo efectivo de confinamiento, σ', está dada por la siguiente relación que depende del ángulo efectivo de fricción del suelo, $\phi$, el esfuerzo de fluencia $\sigma_y$ (usualmente denominado esfuerzo de pre consolidación), el esfuerzo de confinamiento y la relación entre los índices de comprensión y de recompresión, $C_s$ y de compresión primaria, $C_c$. Esta relación es normalmente del orden de 0,2.

$$\frac{Su}{\sigma'} = 0.5 \sin \emptyset \left(\frac{\sigma_y}{\sigma'}\right)^{\left(1-\frac{C_s}{C_c}\right)} \approx 0.25$$

Para suelos normalmente consolidados y como una primera aproximación, el valor de la ecuación es del orden de 0,25 como se consideró en el expediente técnico. Sin embargo, si se cuenta con valores medidos de la resistencia al corte y se puede estimar el ángulo de fricción interna, es posible hacer una evaluación más precisa de la resistencia que se ajuste a las condiciones reales medidas en el terreno. Para esto se consideró la relación entre el ángulo de fricción interna y el índice de plasticidad (Ladd et al, 1977) como se indica en la Figura 4.

Por medio del estimativo del índice de liquidez y relaciones de fase, se pudieron estimar los parámetros técnicos de caracterización de los suelos del talud que se indican en la Tabla 1.

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
JAVIER VIDAL BAUA
HEAD OF OPERATIONS

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER



Avenida Suba No.115 - 58 Torre A Oficina 405 Bogotá, Colombia PBX: (57 1) 6247574 www.jeoprobe.com

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Fernando Fauche
Director Comercial

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Rafael Gutiérrez Burlot
Gerente Legal de Proyectos

APM TERMINALS CALLAO S.A. V°B°
Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



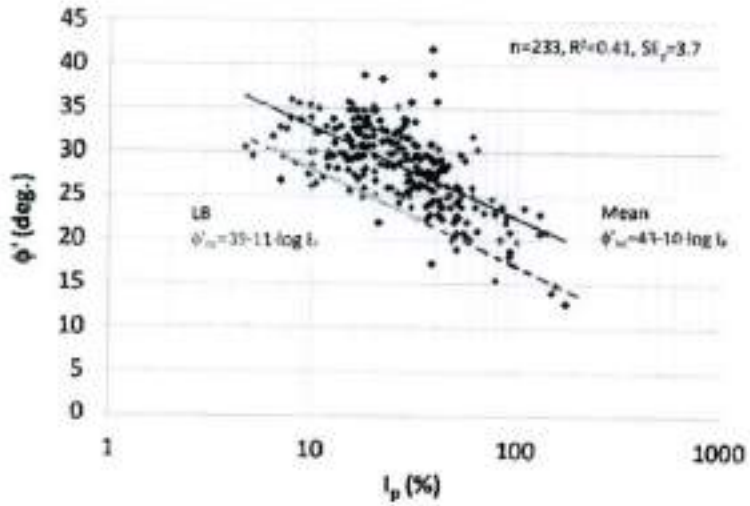



Figure 2. $\phi'_{sc}$ vs. $I_P$ for primarily normally consolidated reconstituted and undisturbed clays after Ladd et al. 1977 (with data from Kenney 1959 and Bjerrum and Simons 1960), Terzaghi et al. 1996 and Brooker and Ireland 1965.

Ladd C.C. et al. 1977. Stress-deformation and strength characteristics. Proc. 9th. Int. conf. soil mech. and found. Eng. pp. 421-494.

**Figura 4. Modificada de la figura 2 de Lad et al, 1977**

**Tabla 1. Parámetros geotécnicos de los suelos**

| Z (m) | γ (kN/m3) | σ'v (kPa) | Φ' (grados) | Δe = Ip · Cs/Cc | OCR | Ip | α | Vs (m/s) | Go (kPa) | Eo (kPa) | So (kPa) | σ (kPa) | σ (kPa) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15.5 | 8.5 | 21.5 | 0.8 | 1.5 | 2.2 | 1.79 | 29.85 | 1409.0 | 3945.1 | 5.0 | 282 | 789 |
| 2 | 15.9 | 31.4 | 22.5 | 0.8 | 1.5 | 2.2 | 1.67 | 47.56 | 3565.8 | 10528.0 | 7.0 | 738 | 789 |
| 3 | 16.3 | 17.7 | 23.4 | 0.8 | 1.6 | 2.3 | 1.56 | 64.27 | 6870.7 | 19238.0 | 9.0 | 1874 | 789 |
| 4 | 16.7 | 24.4 | 24.4 | 0.8 | 1.8 | 2.4 | 1.44 | 80.96 | 11177.8 | 31297.3 | 11.2 | 3289 | 6260 |
| 5 | 17.1 | 31.5 | 25.3 | 0.8 | 1.7 | 2.5 | 1.32 | 98.57 | 16963.9 | 47498.1 | 13.7 | 4891 | 6260 |
| 6 | 17.5 | 39 | 26.2 | 0.8 | 1.7 | 2.6 | 1.21 | 117.62 | 24708.2 | 69186.9 | 20.1 | 4941 | 6260 |
| 7 | 17.9 | 46.9 | 27.2 | 0.8 | 1.8 | 2.7 | 1.09 | 138.80 | 35169.3 | 98480.0 | 23.6 | 7084 | 19706 |
| 8 | 18.3 | 55.2 | 28.1 | 0.8 | 1.8 | 2.8 | 0.97 | 162.96 | 49989.7 | 139851.3 | 32.3 | 9818 | 19706 |
| 9 | 18.7 | 63.9 | 29.1 | 0.8 | 1.9 | 2.9 | 0.85 | 190.28 | 69813.3 | 195477.3 | 38.9 | 13955 | 19706 |
| 10 | 19.1 | 73 | 30.0 | 0.8 | 2.0 | 3.0 | 0.74 | 225.53 | 99134.7 | 277577.2 | 46.8 | 19827 | 35515 |

La rigidez a muy bajas deformaciones se calcula con base en el estimativo de la velocidad de onda de corte, Vs. La velocidad de onda de corte depende de un factor que es función del tipo de suelo y, en particular, de la geología, una función hiperbólica con la relación de vacíos y una función potencial con el esfuerzo de confinamiento. Vs se puede estimar para los suelos del proyecto con base en la siguiente ecuación (ver por ejemplo Kalliogiou et al , 2008):

$$V_S = 600e^{-1.3}\left(\frac{\sigma'}{p_{atm}}\right)^{1.2}$$

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos



Avenida Suba No 115 - 58 Torre A Oficina 405 Bogotá, Colombia PBX: (57 1) 6247514 www.jeoprobe.com

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



Para el cálculo, se reduce el valor de la rigidez a un 20% del valor máximo obtenido a partir de Vs para bajas deformaciones.

Como se ha discutido, tanto la resistencia como la rigidez van aumentando con la profundidad, lo cual es muy relevante para poder hacer un estimativo razonable del comportamiento esperado del talud. Con los parámetros indicados se estableció un modelo de elementos finitos considerando para el suelo un modelo constitutivo elástico-plástico tipo Mohr Coulomb con gradientes de rigidez y de resistencia con la profundidad, y la geometría del talud de dragado utilizando el programa PLAXIS. Se considera un talud de dragado con una pendiente 5H:1V, un poco mayor que la del talud de diseño implementado de 6H:1V, para considerar de manera conservadora cualquier posible sobre empinación que se haya dado con el tiempo.

Mediante el modelo se analizó inicialmente el factor de seguridad en condición estática con el que se obtuvo el mecanismo de falla que se indica en la Figura 5, para un factor de seguridad de 7,5. El talud 5H:1V es muy tendido, de manera que en condición estática la estabilidad es muy buena.

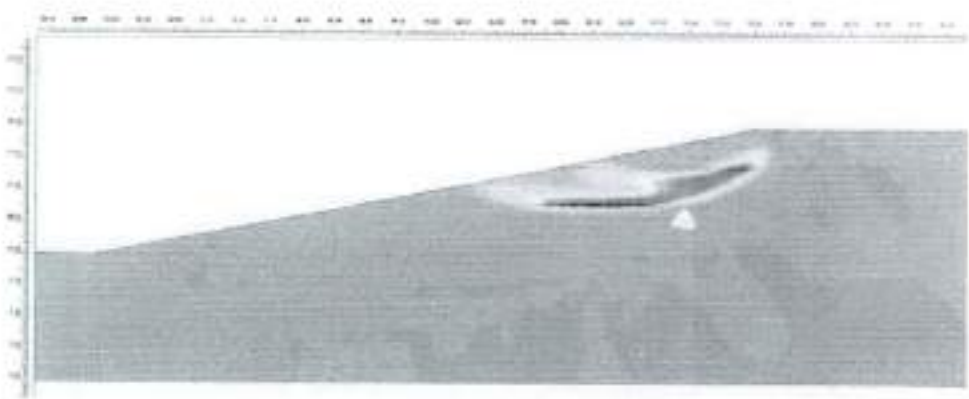


**Figura 5. Análisis condición estática. Mecanismo de falla para un FS=7,5**

Posteriormente, se considera una condición pseudo-estática en la que se contempla una fuerza inercial horizontal hasta que se obtiene una condición de equilibrio límite en el talud. El valor de aceleración que se obtiene mediante este análisis corresponde a la aceleración horizontal crítica (Ac) a partir de la cual se generan deformaciones plásticas en el talud. Si el sismo de diseño tiene aceleraciones menores que dicho valor, el comportamiento del talud sería totalmente elástico, sin deformaciones permanentes. Esta situación, sin embargo, es muy poco frecuente. En general, durante un movimiento sísmico de diseño, la aceleración del terreno puede superar el valor de Ac en algunos momentos, con lo cual se generan desplazamientos permanentes en el talud. La evaluación de la estabilidad durante sismo se debe entender teniendo en cuenta cuáles son las deformaciones permanentes admisibles y compararlas con las que se pueden presentar durante el sismo de diseño.

En el análisis pseudo-estático realizado se obtuvo que la aceleración crítica para el talud es Ac=0,6g, para el mecanismo de deformación que se muestra en la Figura 6. El resultado indica que se produce una falla por desplazamiento de la parte más superficial del suelo en el fondo marino

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Escribe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Prado
Gerente de Implementación de Proyectos



Avenida Suba No 115-95 Torre A Oficina 4 Bogotá Colombia Tel (57-1) 524 [illegible] www.jeoprobe.com

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



en toda el área donde se encuentra este material, pero no particularmente este mecanismo está asociado con el talud de dragado. Eso querría decir que durante el sismo de diseño se puede presentar movimiento y algún desplazamiento del suelo superficial del fondo marino, lo cual no se puede evitar de ninguna manera y no está relacionado con el talud de dragado.

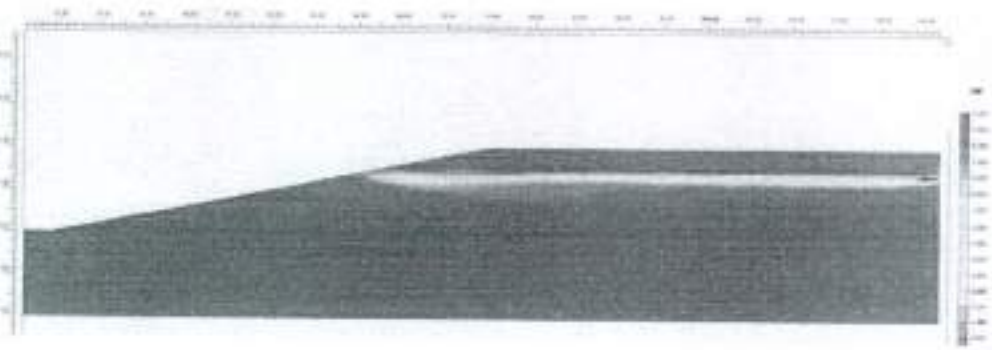


**Figura 6. Análisis pseudoestático. Condición de equilibrio límite para un coeficiente sísmico de 0,26g.**

Cuando se hacen análisis pseudo-estáticos, las recomendaciones generales de normas internacionales son las de utilizar un valor promedio, representativo o efectivo, de los valores medios de la aceleración del sismo de diseño y no el valor máximo de la aceleración del terreno. Éste valor característico usualmente se considera del orden de 2/3 de la aceleración máxima. Para la condición de diseño del talud de dragado en 2012, está aceleración efectiva sería de 0,26g, es decir, que corresponde con el valor calculado. Esto implica que para la condición de aceleración de diseño de 2012 no debería esperarse prácticamente ningún efecto ni en el talud ni aún en ninguna parte de los suelos sueltos que se encuentran en el fondo marino.

Con el propósito de evaluar con mayor detalle cuáles pueden ser el desplazamiento permanente y el mecanismo de falla con un sismo de diseño teniendo en cuenta la respuesta del talud y la variación de las aceleraciones con el tiempo, es necesario utilizar un análisis elasto-plástico con integración paso a paso en el tiempo, mediante el cual se calcula en cada instante de tiempo la respuesta del talud y las deformaciones permanentes por fluencia o fallas locales o generales que se puedan presentar en el talud a lo largo del tiempo. El mismo modelo que ya se describió se puede utilizar para este análisis, pero haciendo el análisis en el tiempo y utilizando un acelerograma que sea representativo del sismo de diseño. Este análisis se realizó como se describe a continuación.

Para el análisis de respuesta sísmica en el tiempo se utilizó el registro del sismo de subducción del 5 de enero de 1974 (M=6,6), registrado en el norte de Lima a una distancia epicentral del orden de 80 km, con aceleración máxima del terreno en suelo firme del orden de 0,25g, escalado a la aceleración máxima del terreno de diseño (0,4g). Los registros de aceleración, velocidad y desplazamiento y el espectro de respuesta del sismo utilizado para el análisis se presentan en la Figura 7.

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

EDWARD DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS



Avenida Suba No.115 - 58 Torre A Oficina 405 Bogotá, Colombia Tel: (57 1) 6247514 www.jeoprobe.com

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fiocha
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



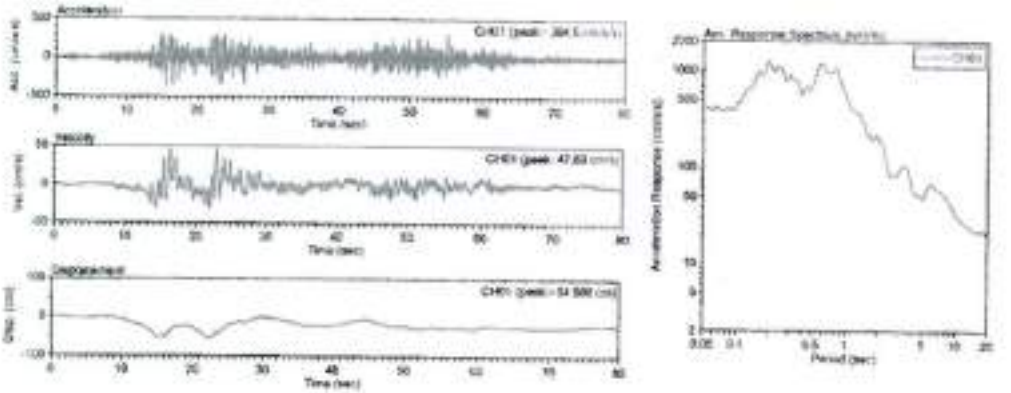


**Figura 7. Características del sismo utilizado para el análisis**

En la Figura 8 se presentan los desplazamientos totales permanentes inducidos por el sismo en el análisis de respuesta sísmica. En la Figura 9 se indican los puntos en donde se evaluó la respuesta a lo largo del tiempo como se muestra en la figura posterior.

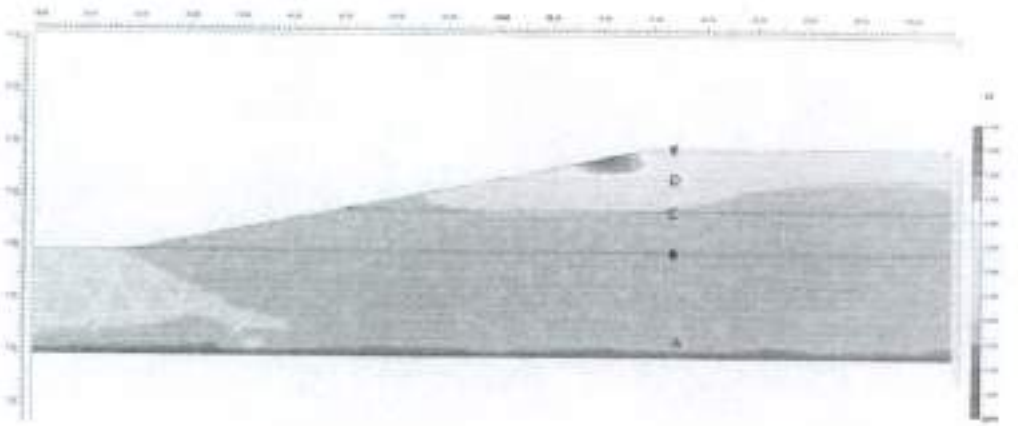


**Figura 8. Desplazamientos calculados al final del sismo**

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pinal
Gerente de Ingeniería, Construcción y Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos



Avenida Suba No.115 - 59 Torre A Oficina 4 Bogotá, Colombia PBX: (57 1) 6247914 www.jeoprobe.com

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



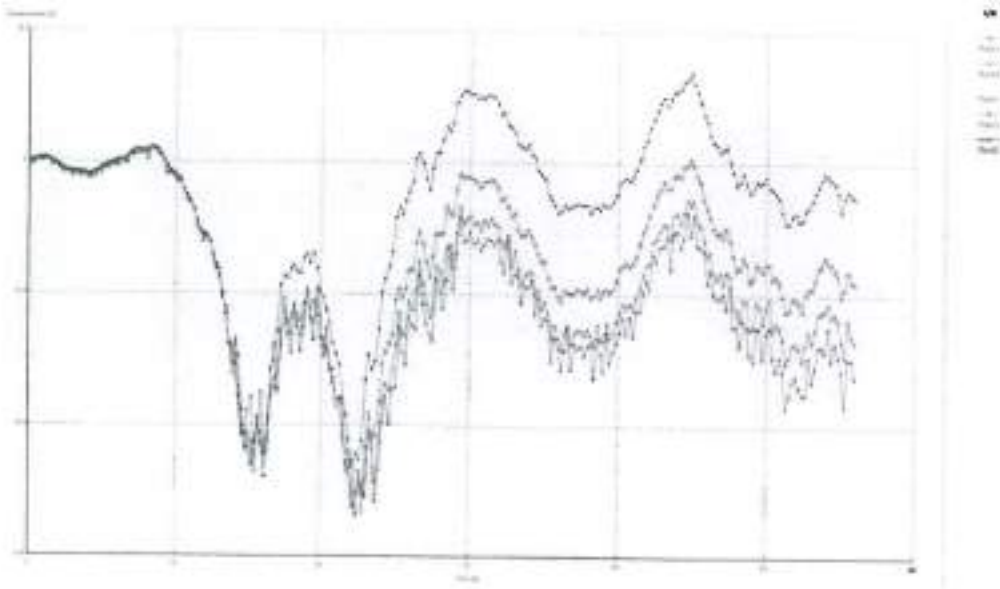


**Figura 9. Historias de desplazamiento con el tiempo calculadas en el talud**

Los resultados del análisis muestran que los desplazamientos horizontales se concentran en los primeros 3 m del talud de dragado con respecto al fondo marino, con deformaciones diferenciales del orden de 15 cm de los suelos más superficiales y del orden de 20 cm con respecto a la parte media del talud.

La Figura 10 muestra las deformaciones por corte permanentes que se presentan en el talud al final del sismo de análisis. Se aprecia que las deformaciones se concentran en los suelos en los primeros metros de profundidad con respecto al fondo marino, y no sólo en el borde del talud sino a todo lo largo del fondo marino, de forma similar a lo que se obtuvo en el análisis pseudo-estático.

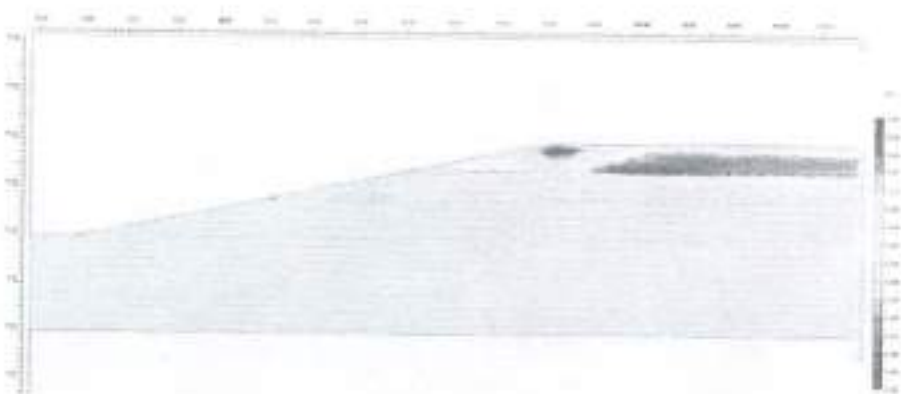


**Figura 10. Deformaciones por corte calculadas al final del sismo en el talud**

Lars Vang Christen
Chief Executive Office

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

JAVIER VIDAL SAIJA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Escribano
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Gallup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauche
Director Comercial

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE



Avenida Suba No.115 - 58 Torre A Oficina 405 Bogotá, Colombia PBX: (57 1) 6247[illegible] www.jeoprobe.com

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



### 3. Conclusiones

Con base en el análisis realizado, se concluye que el perfil de suelos sedimentarios que se encuentran a partir del fondo marino y que han sido dragados para la conformación del puerto, presenta un gradiente significativo de resistencia y rigidez que mejora con la profundidad, lo cual es consecuente con su proceso de formación.

La caracterización de resistencia y rigidez hecha con base en la información disponible del diseño del puerto permitió hacer análisis detallados de esfuerzos y deformaciones mediante análisis pseudo-estáticos y también de respuesta dinámica en el tiempo para la condición del sismo de diseño.

Los resultados de estos análisis indican que para el sismo de diseño puede haber deformaciones de los suelos más superficiales del fondo marino, independientemente del talud de dragado. Localmente puede haber deformaciones y pequeños desprendimientos del borde superior del talud de dragado en los suelos más superficiales, lo cual no se puede considerar como una condición de inestabilidad del talud.

Los resultados de los análisis muestran que el talud con la pendiente de dragado de diseño, de 6H:1V, es estable de manera global para una condición del sismo de diseño.

Cordialmente,

Jorge A. Rodriguez O.

**Ing. Jorge Alberto Rodríguez**
**Gerente General**
Jeoprobe S.A.S.
www.jeoprobe.com

Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan J. Herrera
Gerente de HSSE

JAVIER VIDAL SALIA
HEAD OF OPERATIONS

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

Fernando Fauche



Avenida Suba No 115 - 58 Torre A Oficina 405 Bogotá, Colombia PBX: (57 1) 6247944 www.jeoprobe.com

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional

CERTIFICACIÓN A LA VUELTA



## 4. REFERENCIAS


- Ladd C.C. et al. 1977. Stress-deformation and strength characteristics. Proc. 9th. Int. conf. soil mech. and found. Eng. pp. 421-494.
- Jorge E. Alva Hurtado Ingenieros E.I.R.L. (2012). Estudio de amplificación sísmica del Terminal Norte Multipropósito del Callao.
- Resolución ministerial número 355 del 22 de octubre de 2018. Norma técnica E.030 diseño sismo resistente.
- Royal Haskonning, 2012. Diseño del terminal Norte multipropósito en el terminal portuario del Callao. Expediente técnico - obras civiles y marítimas, Apéndice 2 - Análisis geotécnico, elaborado para APM Terminals Callao SA (APMTC).
- P. Kallioglou, th. Tika, and k. Pitilakis. 2008. Shear Modulus and Damping Ratio of Cohesive Soils. Journal of Earthquake Engineering 12(6):879-913


Lars Vang Christensen
Chief Executive Officer

Diego de la Puente
Director de Recursos Humanos

Juan Leonardo Tello del Pino
Gerente de Implementación de Proyectos

Judit J. Herrera
Gerente de HSSE

JAVIER VIDAL SAJA
HEAD OF OPERATIONS

MANUEL DELGADO
CHIEF FINANCIAL OFFICER

Fernando Faucha
Director Comercial

Rafael Gutiérrez Euribe
Gerente Legal de Proyectos

Manuel Galup Barriga
Gerente Legal y Asuntos Corporativos

CERTIFICO: Que el presente documento ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL, al que me remito para los fines pertinentes

CALLAO, 11 de enero de 2023

Elizabeth Aparicio Trujillo
FEDATARIO
Autoridad Portuaria Nacional