

INDICE GENERAL
DOCUMENTO N° 4. PROPUESTA TÉCNICA

TOMO		CONTENIDO
TOMO 1		RESUMEN EJECUTIVO
TOMO 2	A	MEMORIA DESCRIPTIVA DEL DISEÑO DE INGENIERÍA
	A.1.	MEMORIA DESCRIPTIVA DE OBRAS CIVILES, DEL EQUIPAMIENTO DE SISTEMAS Y DEL EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO
	A.2.	CRITERIOS DE DISEÑO DE LAS OBRAS CIVILES Apéndice 1: Planos
TOMO 3	A.3.	TOPOGRAFÍA DEL PROYECTO Apéndice 1: Planos
	A.4.	GEOLOGÍA Y GEOTECNIA DEL PROYECTO Apéndice 1: Registro de sondeos mecánicos Apéndice 2: Registros de calicatas Apéndice 3: Ensayos de permeabilidad in situ Apéndice 4: Registros de la investigación geofísica
		Apéndice 5: Ensayos de laboratorio Apéndice 6: Cálculos analíticos de estabilidad en el frente Apéndice 7: Planos
TOMO 4		
TOMO 5	A.5.	TRAZO, DISEÑO GEOMÉTRICO Y SUPERESTRUCTURA DE VÍA DE LA LÍNEA PRINCIPAL
TOMO 6	A.5.1.	Diseño del Trazado Apéndice 1: Planos
	A.5.2.	Tipo de Superestructura de vía Apéndice 1: Planos
	A.5.3.	Parámetros de diseño y conservación de la vía férrea incluyendo sus tolerancias geométricas Apéndice 1: Planos
	A.5.4.	Estudio funcional de la superestructura de vía Apéndice : Simulaciones cinemáticas
	A.5.5.	Estudio de ruido y vibraciones Apéndice 1: Estudio de ruido y vibraciones secundario
TOMO 7	A.6.	TUNEL
	A.6.1.	Memoria descriptiva general de túneles Apéndice 1: Planos
	A.6.2.	Selección del diámetro del túnel Apéndice 1. Memoria de cálculo de gálibos UIC505 y determinación de gálibos Apéndice 2. Planos de secciones tipo Apéndice 3. Esquema de evacuación de emergencia
	A.6.3.	Excavación Métodos TBM y NATM en Línea Principal Apéndice 1. Planos
	A.6.4.	Memoria de Cálculo de las Estructuras Permanentes Apéndice 1. Modelización numérica para la comprobación del revestimiento primario Apéndice 2. Obtención de los esfuerzos en el revestimiento por métodos analíticos. Apéndice 3. Modelización numérica revestimiento definitivo Apéndice 4. Dimensionamiento del revestimiento definitivo del túnel de línea Apéndice 5. Dimensionamiento del revestimiento definitivo de cavernas
	A.6.5.	Selección de TBM
TOMO 8	A.6.6.	Pozos de ataque para TBM
	A.6.6.1.	Pozos de ataque para TBM Apéndice 1. Cálculo pozo de ataque Gambette Apéndice 2. Cálculo pozo Extracción L2. Apéndice 3. Cálculo pozo extracción L4. Apéndice 4. Planos
	A.6.6.2.	Logística TBM Apéndice 1: Planos
	A.6.7.	Medidas de Protección de Edificios y Servicios Públicos. Apéndice 1: Cálculos de subsidencias de la L2 Apéndice 2: Cálculos de subsidencias de la L4 Apéndice 3. Planos
	A.6.8.	Sistema de Monitoreo y Auscultación. Apéndice 1: Planos
TOMO 9	A.6.9.	Excavación en trinchera (método Cut & Cover) Apéndice 1. Cálculos ramales Bocanegra Apéndice 2. Cálculos Terceras Vías Apéndice 3. Cálculos ramales Santa Anita Apéndice 4. Planos
	A.6.10.	Excavación en caverna Apéndice 1. Esfuerzos en el revestimiento por métodos analíticos Apéndice 2. Modelización numérica para la obtención de esfuerzos en el revestimiento definitivo



INDICE GENERAL
DOCUMENTO N° 4. PROPUESTA TÉCNICA

TOMO	CONTENIDO
	Apéndice 3. Dimensionamiento del revestimiento definitivo de las cavemas Apéndice 4. Planos
TOMO 10	A.7. ESTACIONES DE PASAJEROS A.7.1. Memoria Descriptiva General por estación Apéndice 1: Planos definición funcional A.7.2. Arquitectura por tipología de estación. Apéndice 1: Planos. Estaciones tipo A.7.3. Excavación y tratamiento de consolidación por tipología Apéndice 1: Planos. Proceso constructivo estaciones
TOMO 11	A.7.4. Memoria de cálculo de las estructuras permanentes por tipología. Apéndice 1: Dimensionamiento estructural. Estaciones C&C Apéndice 2: Dimensionamiento estructural. Estaciones cavema Apéndice 3: Planos. Estructuras de estación.
TOMO 12	A.7.5. Accesibilidad del sistema y dimensionamiento de los andenes. Apéndice 1. Cálculos de evacuación Apéndice 2. Niveles de servicio de estaciones tipo Apéndice 3: Planos de rutas de evacuación A.7.6. Instalaciones ferroviarias en estación A.7.6.1. Sistema de alimentación eléctrica A.7.6.2. Sistema de las puertas de andén A.7.6.3. Sistema de control de pasajeros A.7.6.4. Sistema de telecomunicaciones A.7.6.5. Sistema de señalización A.7.6.6. Dimensionamiento de tomiquetes
TOMO 13	A.7.7. Simulaciones del flujo de pasajeros Apéndice 1. Cálculos de Evacuación Apéndice 2. Informes de simulación A.7.8. Instalaciones no ferroviarias o equipamiento electromecánico por tipología de estación A.7.8.1. Instalaciones no ferroviarias. A.7.8.2. Hidrología y drenaje Apéndice 1: Planos A.8. INTEGRACIÓN FÍSICA E INSERCIÓN URBANA A.8. Memoria descriptiva de integración física e inserción urbana Apéndice 1: Matriz de alteración del entorno urbano A.8.1. Estaciones Línea 2 Apéndice 1: Planos de inserción urbana. L-2 A.8.2. Estaciones Línea 4 Apéndice 1: Planos de inserción urbana. L-4
TOMO 14	A.8.3. Soluciones de ingeniería A.8.4. Pozos de Ventilación y/o Salidas de Emergencia Línea 2 A.8.5. Pozos de Ventilación y/o Salidas de Emergencia Ramal Av. Faucett- Av. Gambetta Línea 4 A.8.6. Patios talleres (Santa Anita y Bocanegra) Apéndice 1: Planos A.9. PATIOS TALLERES Y POZOS DE VENTILACIÓN Y/O SALIDAS DE EMERGENCIA A.9.1. Memoria descriptiva general A.9.2. Diseño funcional y dimensionamiento de los patios taller Apéndice 1: Equipos Apéndice 2: Planos generales
TOMO 15	A.9.3. Arquitectura de los Patios Talleres y Pozos de Ventilación y/o salidas de emergencia A.9.3.1. Arquitectura de los Patios Taller. Apéndice 1: Planos A.9.3.2. Arquitectura de los Pozos de ventilación y salidas de emergencia Apéndice 1: Planos definición geométrica A.9.4. Estructuras de los Patios Talleres y Pozos de Ventilación y/o Salidas de Emergencia A.9.4.1. Estructuras de los Patios Taller. Apéndice 1: Planos de edificios y nave taller A.9.4.2. Estructuras de los Pozos de ventilación y emergencia Apéndice 1: Planos de estructuras y procedimientos constructivos
	A.9.5. Memoria de Cálculo para las Estructuras Permanentes A.9.5.1. Memoria de Cálculo para las Estructuras Permanentea. Patios taller A.9.5.2. Memoria de Cálculo para las Estructuras Permanentes. Pozos Apéndice 1: Pozos laterales sin presencia de nivel freático Apéndice 2: Pozos cenitales sin presencia de nivel freático Apéndice 3: Pozo cenital tramo túnel TMB en presencia de nivel freático A.9.6. Esquema ferroviario y Diseño de la superestructura de vía Férrea, alimentación eléctrica y señalización de los Patios talleres A.9.6.1. Esquema ferroviario y superestructura de vía de los patios talleres



INDICE GENERAL
DOCUMENTO N° 4. PROPUESTA TÉCNICA

TOMO	CONTENIDO
TOMO 16	<p>Apéndice 1: Planos</p> <p>A.9.6.2. Esquema alimentación eléctrica de los patios talleres.</p> <p>A.9.6.3. Esquema ferroviario y Señalización de los patios talleres.</p> <p>A.9.7. Instalaciones no ferroviarias de patios taller y pozos de ventilación y emergencia</p> <p>A.10. DESVÍOS</p> <p>Apéndice 1: Planos macrodesvíos</p>
	<p>B</p> <p>DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES</p> <p>B1</p> <p>Equipos y materiales para el proyecto, las obras civiles y el equipamiento</p> <p><u>Equipos</u></p> <p>B.1.a.1 Selección de procedencia y tecnología</p> <p>B.1.a.2 Seguridad, oportunidad y optimización</p> <p>B.1.a.3 Gestiones y ruta crítica</p> <p>Gestiones. Transporte a pie de obra</p> <p>Gestiones. Importación</p> <p>Gestiones. Requerimientos de montaje y desmontaje</p> <p>Ruta crítica.Cronograma de suministro</p> <p><u>Materiales</u></p> <p>B.1.b.1 Selección de procedencia y tecnología</p> <p>B.1.b.2 Seguridad, oportunidad y optimización</p> <p>B.1.b.3 Gestiones y ruta crítica</p> <p>Gestiones. Transporte a pie de obra</p> <p>Gestiones. Importación</p> <p>Gestiones. Acopios</p> <p>Ruta crítica.Cronograma de suministro</p>
TOMO 17	<p>C</p> <p>DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE SISTEMA Y DEL EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO</p> <p>C.1</p> <p>INSTALACIONES FERROVIARIAS</p> <p>C.1.1. Diseño, suministro e instalación de la superestructura de vía</p> <p>Apéndice 1: Planos</p> <p>C.1.2. Instalaciones ferroviarias</p> <p><u>Diseño</u></p> <p>C.1.2.1 Señalización y control</p> <p>C.1.2.2 Puertas de andén</p> <p>C.1.2.3 Mando y control centralizado</p> <p>C.1.2.3.1 SCADA-DWH</p> <p>C.1.2.3.2 IWS</p> <p>C.1.2.3.3 Service Availability</p> <p>C.1.2.4 Control de pasajeros</p> <p>C.1.2.5 Sistema de Alimentación</p> <p>C.1.2.6 Sistema de tracción eléctrica</p> <p>C.1.2.7 Sistemas de telecomunicaciones</p> <p>C.1.2.7.1 Subsistema de Radiocomunicaciones (radio tierra-tren)</p> <p>C.1.2.7.2 Subsistema de Video Vigilancia</p> <p>C.1.2.7.3 Subsistema de Relojería</p> <p>C.1.2.7.4 Subsistema de Paneles de Indicación (SPI)</p> <p>C.1.2.7.5 Subsistema de Difusión Sonora</p> <p>C.1.2.7.6 Subsistema de Comunicación Primaria</p> <p>C.1.2.7.7 Subsistema de Telefonía Automática de Servicio</p> <p>C.1.2.7.8 Subsistema de Telefonía de Emergencia y de Interfonía</p> <p>C.1.2.7.9 Subsistema Data Communication System (DCS)</p> <p>C.1.2.7.10 Subsistema Integrated Communication Control System (ICCS)</p> <p>C.1.2.7.11 Fleet Data Collector</p> <p>C.1.2.7.12 Subsistema de a bordo</p> <p>C.1.2.8 Puesto Central de comando y control</p> <p>C.1.2.9 PLAN PRELIMINAR DE RAMS DEL SISTEMA</p> <p><u>Suministro e Instalación</u></p> <p>C.1.2.10 Suministro e Instalación</p>
TOMO 18	<p>C.2</p> <p>INSTALACIONES NO FERROVIARIAS</p> <p>C.2.1. Diseño de las instalaciones no ferroviarias</p> <p>Apéndice 1: Cálculos</p>
TOMO 19	Apéndice 1: Cálculos
TOMO 20	Apéndice 1: Cálculos
TOMO 21	Apéndice 1: Cálculos Apéndice 2: Planos
TOMO 22	Apéndice 2: Planos

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



INDICE GENERAL
DOCUMENTO N° 4. PROPUESTA TÉCNICA

TOMO	CONTENIDO
	C.2.2. Suministro e instalación
TOMO 23	<p>D DISEÑO, FABRICACIÓN Y PRUEBAS DEL MATERIAL RODANTE</p> <p>D1 DISEÑO, FABRICACIÓN, PRUEBAS DE ACEPTACIÓN EN FABRICA, TRANSPORTE, ENSAMBLE Y ACOUPLE, PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA E INTEGRACIÓN DEL MATERIAL RODANTE</p> <p>D.1.1. Configuración del tren</p> <p>D.1.2. Vida útil de los trenes y ciclos de servicio.</p> <p>D.1.3. Gálibo</p> <p>D.1.4. Capacidad de transporte del tren</p> <p>D.1.5. Características de los trenes</p> <p>D.1.6. Prestaciones de los trenes</p> <p>D.1.7. Sistema de diagnóstico y transmisión de fallas de los trenes al Puesto Central de Operaciones. Sistema de señalización y comunicación</p> <p>D.1.8. Salidas de emergencia del tren</p> <p>D.1.9. Composición estructural de las cajas</p> <p>D.1.10. Cronograma de suministro del Material Rodante para Primera Etapa A, Primera Etapa B y Segunda Etapa del Proyecto</p> <p>D.1.11. Design Book</p>
TOMO 24	<p>E METODOLOGÍA CONSTRUCTIVA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO</p> <p>E.1. METODOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, PROVISION DE MATERIAL RODANTE, DE LA OPERACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO Y RELACIÓN DE REPUESTOS ESTRATÉGICOS Y CRÍTICOS</p> <p>E.1.a Memoria descriptiva</p> <p>E.1.a.1 Plan de construcción de las obras civiles</p> <p>Metodología constructiva de las obras civiles</p> <p>Informe técnico del procedimiento de construcción de túneles</p> <p>Metodología constructiva con tuneladora</p> <p>Estrategia del uso de tuneladoras.Planta de dovelas</p> <p>E.1.a.2 Relación de repuestos estratégicos y críticos</p> <p>E.1.b Procedimiento de construcción para los túneles y la planta de dovelas</p> <p>E.1.c Listado de equipos y herramientas especiales</p> <p>E.1.d Diagrama espacio-tiempo del desarrollo del proyecto</p> <p>E.2 RELACIÓN DE REPUESTOS ESTRATÉGICOS Y CRÍTICOS</p> <p>E.3 LA PROVISIÓN DEL MATERIAL RODANTE Y OPERACIÓN</p>
TOMO 25	<p>F ORGANIZACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO EN LAS DISTINTAS FASES DEL PROYECTO</p> <p>F.1. Organización del equipo de trabajo en las distintas fases del proyecto</p>
	<p>G CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS</p> <p>G.1. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS</p>
	<p>H PROPUESTA DE OPERACIÓN DEL PROYECTO</p> <p>H.1 PROPUESTA DEL MODELO DE EXPLOTACIÓN POR BUCLES</p> <p>H.2 TIEMPO DE VIAJE PROPUESTO</p> <p>H.3 CAPACIDAD DE TRANSPORTE DEL SISTEMA EN PASAJEROS POR HORA POR DIRECCIÓN</p> <p>H.4 FRECUENCIAS DE SERVICIO</p> <p>H.5 PROPUESTA DE NIVELES DE SERVICIO POR CADA ETAPA</p> <p>H.6 FLEXIBILIDAD EN LA OPERACIÓN</p> <p>H.7 PLAN DE ENTRENAMIENTO Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL</p> <p>H.8 PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN DEL PERSONAL DE LA CONCESIÓN</p> <p>H.9 DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO ENERGÉTICO EN LA OPERACIÓN</p> <p>H.10 PLAN DE EXPLOTACIÓN (OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO), DE SEGURIDAD Y CONTINGENCIAS.</p> <p>H.11 PLAN DE DESARROLLO COMERCIAL DE LAS ESTACIONES Y TRENES</p>
	<p>I PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y DEL MATERIAL RODANTE</p> <p>I.1 ESTÁNDARES Y NORMAS TÉCNICAS A SER ADOPTADAS</p> <p>I.2 INDICADORES DE MANTENIMIENTO</p> <p>I.3 TIPOS DE INTERVENCIÓN POR CADA SUBSISTEMA</p> <p>I.4 EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES REQUERIDAS PARA EL MANTENIMIENTO</p> <p>I.5 TECNOLOGÍA APLICABLE</p> <p>I.6 AUTOMATIZACIÓN PARA EL CONTROL DE LA INTERFACE RUEDA - RIEL</p> <p>IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y TELECOMUNICACIONES DEL SISTEMA.</p> <p>I.7 DIAGNÓSTICO COMPUTARIZADO DE LA GEOMETRÍA DE LA VÍA FÉRREA Y CATENARIA.</p> <p>PERSONAL REQUERIDO</p> <p>I.8 LISTADO DE EQUIPOS FIJOS Y MÓVILES</p>



INDICE GENERAL
DOCUMENTO N° 4. PROPUESTA TÉCNICA

TOMO			CONTENIDO	
	I.9		OTROS QUE SE CONSIDERARAN APLICABLES	
TOMO 26	J		PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	
	J.1.		PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	
	J.1.1.		Plan General de Calidad. Apéndice 1. Certificados de Calidad	
	J.1.2.		Plan de Calidad de Diseño	
	J.1.3.		Plan de Calidad durante la ejecución de las obras	
	J.1.4.		Plan de Calidad de la Tecnología del Sistema y de Equipamientos Civiles	
	J.1.5.		Plan de Calidad del Material Rodante	
	J.1.6.		Plan de Calidad en Explotación	
	J.2.		MEMORIA DESCRIPTIVA DEL CONTENIDO DEL MANUAL DE CONTROL DE CALIDAD	
TOMO 27	K		PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD	
	K.1.		MEMORIA DESCRIPTIVA DEL MANUAL DE SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE	
	K.1.1.		Gestión Ambiental	
		K.1.1.1	Gestión Ambiental Diseño y Construcción Apéndice 1: Identificación y evaluación del cumplimiento legal. Apéndice 2: Matrices ambientales Apéndice 3: Fichas ambientales Apéndice 4: Cartas dirigidas al grupo de interés Apéndice 5: Plan de gestión de residuos Apéndice 6: Planes de emergencia medioambientales Apéndice 7: Informe de evaluación arqueológica Subapéndice 7.1: Procedimientos administrativos Subapéndice 7.2: Fichas de evacuación arqueológica Subapéndice 7.3: Fichas técnicas de registro Subapéndice 7.4 : Fichas técnicas de hallazgos Apéndice 8: Planos de gestión ambiental Apéndice 9: Planos arqueología	
		K.1.1.2	Gestión Ambiental Explotación Apéndice 1: Certificados de Gestión Ambiental	
		K.1.2.	Plan de Seguridad y Salud	
		K.1.2.1	Plan de Seguridad y Salud de diseño y construcción Apéndice 1: Fichas de inspección	
		K.1.2.2	Plan de Seguridad y Salud en Explotación Apéndice 1: Certificados de Seguridad y Salud	
	TOMO 28			
TOMO 29	L		PROTOCOLOS PARA LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS	
	L.1.		MEMORIA DESCRIPTIVA DE LOS PROTOCOLOS PARA LA EJECUCIÓN DE PRUEBAS	
	M		MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y MATERIAL RODANTE	
	M.1.		MEMORIA DESCRIPTIVA DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA.	
	M.2.		MEMORIA DESCRIPTIVA DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL MATERIAL RODANTE	
	N		DESCRIPCIÓN DETALLADA DE HITOS (OBRAS Y MATERIAL RODANTE)	

INDICE GENERAL
DOCUMENTO N° 4. PROPUESTA TÉCNICA



TOMO		CONTENIDO
	N.1. N.2.	HITOS DE OBRAS POR ETAPAS HITOS DE PROVISIÓN DE MATERIAL RODANTE POR ETAPAS
TOMO 30	O	INGENIERÍA DE DETALLE DE LA PRIMERA ETAPA A
	O.1. O.1.1. O.1.2.	ESTUDIOS BÁSICOS Topografía de detalle Apéndice 1: Planos Estudio geotécnico Apéndice 1: Registro de sondeos mecánicos Apéndice 2: Registro de calicata Apéndice 3: Registro de la Investigación geofísica Apéndice 4 Ensayos de laboratorio
TOMO 31	O.1.3.	Apéndice 4 Ensayos de laboratorio Apéndice 5: Planos Análisis de riesgo sísmico Apéndice 1: Mapa neotectónico del Perú Apéndice 2: Curvas de probabilidad de excedencia para aceleración espectral T=0 s. Apéndice 3: Espectros de peligro uniforme Apéndice 4: Espectros de diseño sísmico
	O.1.4.	Estudio de desvíos de tráfico Apéndice 1 :Planos
	O.1.5.	Estudio de interferencias Apéndice 1: Planos
	O.2. O.2.1.	GEOMETRIA (Trazado) Trazado de las vías Apéndice 1: Planos
TOMO 32	O.3	TÚNELES
	O.3.1. O.3.2.	Memoria descriptiva con definición de los métodos constructivos Diseño de las secciones tipo de túnel Apéndice 1. Modelización numérica (flac3d) revestimiento primario. Apéndice 2. Obtención de los esfuerzos en el revestimiento por métodos analíticos. Apéndice 3. Modelización numérica (phase2d) revestimiento definitivo. Apéndice 4. Dimensionamiento revestimiento definitivo del túnel de línea Apéndice 5. Cálculos de daños a estructuras sensibles. Apéndice 6. Cálculos de la cubeta de subsidencias. Apéndice 7. Planos
	O.3.3	Diseño de la conexión subterránea con Patio Santa Anita (Ramal a Talleres) Apéndice 1:Cálculos de ramales Santa Anita Apéndice 2:Plenos
	O.3.4.	Pozos de ataque (ventilación) Apéndice 1: Planos
	O.4	ESTACIONES
	O.4.1.	Memoria descriptiva de las estaciones Apéndice 1. Planos
	O.4.2. O.4.3.	Arquitectura de estaciones Accesibilidad del sistema y dimensionamiento de los andenes. Apéndice 1. Cálculos de evacuación Apéndice 2: Planos Apéndice 3: Simulaciones de flujo en estación
	O.4.4.	Estructuras Apéndice 1. Memoria de cálculo estructural. Estación de Evitamiento Apéndice 2. Memoria de cálculo estructural. Estación Ovalo Santa Anita Apéndice 3. Planos
TOMO 33		
TOMO 34		
TOMO 35	O.5.	PATIO TALLER SANTA ANITA
	O.5.1.	Memoria descriptiva del Patio de Santa Anita. Descripción funcional Apéndice 1: Planos
	O.5.2	Excavaciones y muros de contención. Estructuras Apéndice 1:Planos
	O.5.3.	Arquitectura del Patio Taller Santa Anita Apéndice 1:Planos
	O.5.4	Plan de movimiento de tierras
O.6	CRONOGRAMA	
	O.6.1.	Cronograma detallado Primera Etapa A

C.2.1. Nº DOCUMENTO	C) DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA Y DEL EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO TIPO DE DOCUMENTO
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"


C.2.1. DISEÑO DE LAS INSTALACIONES NO FERROVIARIAS


APÉNDICE 2.PLANOS II


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL 

CODIGO	ÍNDICE DE PLANOS	ESCALA A1	Nº PLANOS
PLIN-INF-EST-GEN-P001	Generales. Correspondencia estaciones Proyecto Arquitectura con Proyecto Instalaciones.	S/E	1
PLIN-INF-EST-VENT-GEN-P001	Generales. Ventilación. Esquemas Estación Tipo.	S/E	4
PLIN-INF-EST-ELE-GEN-P001	Generales. Eléctricas. Esquema Media Tensión. Estación Tipo	S/E	1
PLIN-INF-EST-ELE-GEN-P002	Generales. Eléctricas. Red de puesta a tierra. Estación Tipo	S/E	2
PLIN-INF-EST-ELE-GEN-P003	Generales. Eléctricas. Esquema Media Tensión. Patios	S/E	1
PLIN-INF-EST-ELE-GEN-P004	Generales. Eléctricas. Red de puesta a tierra. Patios	S/E	2
PLIN-INF-EST-HID-GEN-P001	Generales. Hidráulicas. Esquemas. Estación Tipo	S/E	1
PLIN-INF-EST-DT-GEN-P001	Generales. Detección contra incendios. Esquema. Estación Tipo	S/E	1
PLIN-INF-EST-DT-GEN-P002	Generales. Esquema Antirrobo. Estación Tipo	S/E	1
PLIN-INF-EST-DT-GEN-P003	Generales. Detección contra incendios. Esquema. Túnel	S/E	1
PLIN-INF-EST-DT-GEN-P004	Generales. Detección contra incendios. Esquema. Patios	S/E	1
PLIN-INF-EST-VENT-T2CA-P001	Estaciones. Ventilación. Tipo 2CA sin SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T2CA-P001	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 2CA sin SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T2CA-P002	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 2CA sin SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T2CA-P003	Estaciones. Eléctricas. Distribución cuadros eléctricos. Tipo 2CA sin SER.	S/E	2
PLIN-INF-EST-ELE-T2CA-P004	Estaciones. Eléctricas. Esquemas unifilares. Tipo 2CA sin SER.	S/E	5
PLIN-INF-EST-HID-T2CA-P001	Estaciones. Hidraulicas. Tipo 2CA sin SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T2CA-P001	Estaciones. Deteccion contra incendio. Tipo 2CA sin SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-CV-T2CA-P001	Estaciones. Conexiones verticales. Tipo 2CA sin SER.	S/E	1
PLIN-INF-EST-VENT-T2CASER-P001	Estaciones. Ventilación. Tipo 2CA con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T2CASER-P001	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 2CA con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T2CASER-P002	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 2CA con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3CASER-P003	Estaciones. Eléctricas. Distribución cuadros eléctricos. Tipo 2CA con SER.	S/E	2
PLIN-INF-EST-ELE-T3CASER-P004	Estaciones. Eléctricas. Esquemas unifilares. Tipo 2CA con SER.	S/E	5
PLIN-INF-EST-HID-T2CASER-P001	Estaciones. Hidraulicas. Tipo 2CA con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T2CASER-P001	Estaciones. Deteccion contra incendio. Tipo 2CA con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-CV-T2CASER-P001	Estaciones. Conexiones verticales. Tipo 2CA con SER.	S/E	1
PLIN-INF-EST-VENT-T3CA-P001	Estaciones. Ventilación. Tipo 3CA sin SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3CA-P001	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 3CA sin SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3CA-P002	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 3CA sin SER.	1:250	1

CODIGO	INDICE DE PLANOS	ESCALA A1	Nº PLANOS
PLIN-INF-EST-ELE-T3CA-P003	Estaciones. Eléctricas. Distribución cuadros eléctricos. Tipo 3CA sin SER.	S/E	2
PLIN-INF-EST-ELE-T3CA-P004	Estaciones. Eléctricas. Esquemas unifilares. Tipo 3CA sin SER.	S/E	5
PLIN-INF-EST-HID-T3CA-P001	Estaciones. Hidráulicas. Tipo 3CA sin SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T3CA-P001	Estaciones. Deteccion contra incendio. Tipo 3CA sin SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-CV-T3CA-P001	Estaciones. Conexiones verticales. Tipo 3CA sin SER.	S/E	1
PLIN-INF-EST-VENT-T3CASER-P001	Estaciones. Ventilación. Tipo 3CA con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3CASER-P001	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 3CA con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3CASER-P002	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 3CA con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3CASER-P003	Estaciones. Eléctricas. Distribución cuadros eléctricos. Tipo 3CA con SER.	S/E	2
PLIN-INF-EST-ELE-T3CASER-P004	Estaciones. Eléctricas. Esquemas unifilares. Tipo 3CA con SER.	S/E	5
PLIN-INF-EST-HID-T3CASER-P001	Estaciones. Hidráulicas. Tipo 3CA con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T3CASER-P001	Estaciones. Deteccion contra incendio. Tipo 3CA con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-CV-T3CASER-P001	Estaciones. Conexiones verticales. Tipo 3CA con SER.	S/E	1
PLIN-INF-EST-VENT-T1.6SER-P001	Estaciones. Ventilación. Tipo 1.6 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T1.6SER-P001	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 1.6 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T1.6SER-P002	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 1.6 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T1.6SER-P003	Estaciones. Eléctricas. Distribución cuadros eléctricos. Tipo 1.6 con SER.	S/E	2
PLIN-INF-EST-ELE-T1.6SER-P004	Estaciones. Eléctricas. Esquemas unifilares. Tipo 1.6 con SER.	S/E	5
PLIN-INF-EST-HID-T1.6SER-P001	Estaciones. Hidráulicas. Tipo 1.6 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T1.6SER-P001	Estaciones. Detección contra incendio. Tipo 1.6 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-CV-T1.6SER-P001	Estaciones. Conexiones verticales. Tipo 1.6 con SER.	S/E	1
PLIN-INF-EST-VENT-T2.2SER-P001	Estaciones. Ventilación. Tipo 2.2 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-VENT-T2.3-P001	Estaciones. Ventilación. Tipo 2.3 sin SER.	1:250	2
PLIN-INF-EST-VENT-T3.1SER-P001	Estaciones. Ventilación. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-VENT-T3.1SER-P002	Estaciones. Ventilación. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-VENT-T3.1SER-P003	Estaciones. Ventilación. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-VENT-T3.1SER-P004	Estaciones. Ventilación. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-VENT-T3.1SER-P005	Estaciones. Ventilación. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-VENT-T3.1SER-P006	Estaciones. Ventilación. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P001	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1


 CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL



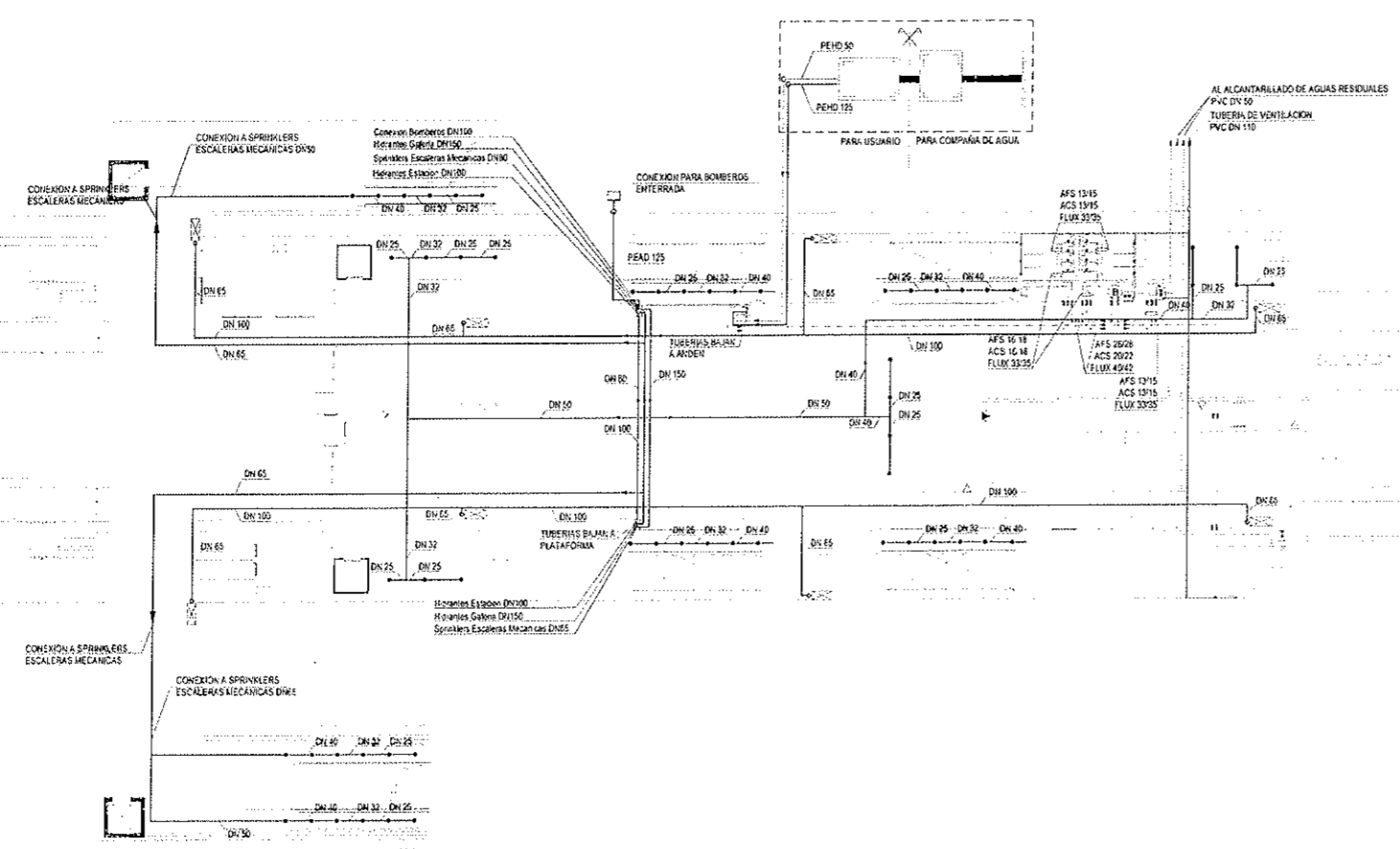
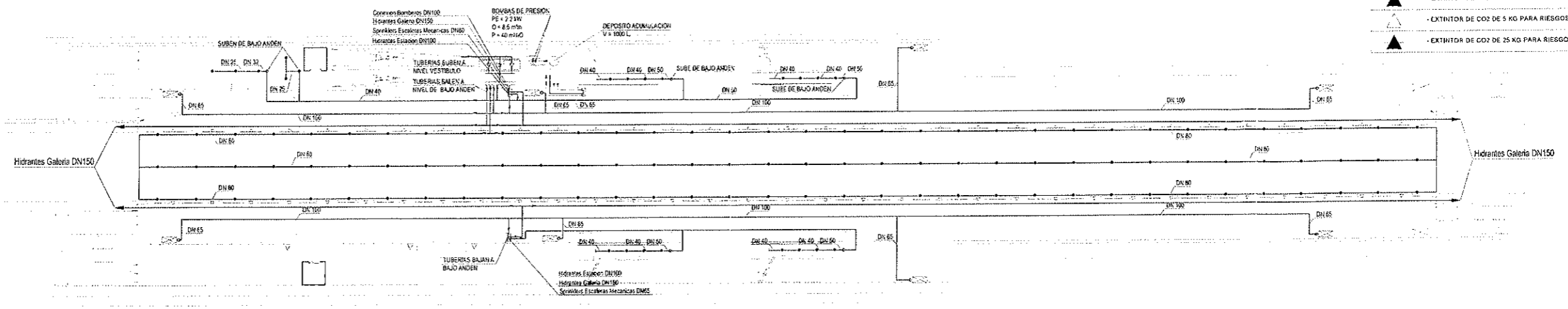
CODIGO	INDICE DE PLANOS	ESCALA A1	Nº PLANOS
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P002	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P003	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P004	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P005	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P006	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P007	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P008	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P009	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P010	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P011	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P012	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P013	Estaciones. Eléctricas. Distribución cuadros eléctricos. Tipo 3.1 con SER.	S/E	2
PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P014	Estaciones. Eléctricas. Esquemas unifilares. Tipo 3.1 con SER.	S/E	7
PLIN-INF-EST-HID-T3.1SER-P001	Estaciones. Hidráulicas. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-HID-T3.1SER-P002	Estaciones. Hidráulicas. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-HID-T3.1SER-P003	Estaciones. Hidráulicas. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-HID-T3.1SER-P004	Estaciones. Hidráulicas. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-HID-T3.1SER-P005	Estaciones. Hidráulicas. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-HID-T3.1SER-P006	Estaciones. Hidráulicas. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T3.1SER-P001	Estaciones. Detección contra incendio. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T3.1SER-P002	Estaciones. Detección contra incendio. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T3.1SER-P003	Estaciones. Detección contra incendio. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T3.1SER-P004	Estaciones. Detección contra incendio. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T3.1SER-P005	Estaciones. Detección contra incendio. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T3.1SER-P006	Estaciones. Detección contra incendio. Tipo 3.1 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-CV-T3.1SER-P001	Estaciones. Conexiones verticales. Tipo 3.1 con SER.	S/E	1
PLIN-INF-EST-VENT-T3.4-P001	Estaciones. Ventilación. Tipo 3.4 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-VENT-T3.4-P002	Estaciones. Ventilación. Tipo 3.4 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.4-P001	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 3.4 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.4-P002	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo 3.4 con SER.	1:250	1

CODIGO	ÍNDICE DE PLANOS	ESCALA A1	Nº PLANOS
PLIN-INF-EST-ELE-T3.4SER-P003	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 3.4 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.4SER-P004	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo 3.4 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-ELE-T3.4SER-P005	Estaciones. Eléctricas. Distribución cuadros eléctricos. Tipo 3.4 con SER.	S/E	2
PLIN-INF-EST-ELE-T3.4SER-P006	Estaciones. Eléctricas. Esquemas unifilares. Tipo 3.4 con SER.	S/E	5
PLIN-INF-EST-HID-T3.4SER-P001	Estaciones. Hidráulicas. Tipo 3.4 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-HID-T3.4SER-P002	Estaciones. Hidráulicas. Tipo 3.4 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T3.4SER-P001	Estaciones. Detección contra incendio. Tipo 3.4 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-DT-T3.4SER-P002	Estaciones. Detección contra incendio. Tipo 3.4 con SER.	1:250	1
PLIN-INF-EST-CV-T3.4SER-P001	Estaciones. Conexiones verticales. Tipo 3.4 con SER.	S/E	1
PLIN-INF-EST-ELE-TELEV-P001	Estaciones. Eléctricas. Cables. Tipo Elevada.	1:250	2
PLIN-INF-EST-ELE-TELEV-P002	Estaciones. Eléctricas. Iluminación. Tipo Elevada.	1:250	2
PLIN-INF-EST-ELE-TELEV-P003	Estaciones. Eléctricas. Distribución cuadros eléctricos. Tipo Elevada.	S/E	2
PLIN-INF-EST-DT-TELEV-P001	Estaciones. Detección contra incendio. Tipo Elevada.	1:250	2
PLIN-INF-TUN-VENT-TX-P001	Túneles y pozos. Ventilación.	S/E	4
PLIN-INF-TUN-ELE-TX-P001	Túneles y pozos. Eléctricas	S/E	1
PLIN-INF-TUN-ELE-TX-P002	Túneles y pozos. Eléctricas	S/E	1
PLIN-INF-TUN-HID-TX-P001	Túneles y pozos. Hidráulicas.	S/E	1
PLIN-INF-TUN-DT-TX-P001	Túneles y pozos. Detección contra incendio.	S/E	1
PLIN-INF-TUN-PT-TX-P001	Túneles y pozos. Puesta a tierra	S/E	2
PLIN-INF-PAT-VENT-PSA-P001	Patios. Ventilación. Santa Anita.	1:200	3
PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P001	Patios. Eléctricas. Cables. Santa Anita.	1:250	5
PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P002	Patios. Eléctricas. Iluminación. Santa Anita.	1:1000	5
PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P003	Patios. Eléctricas. Distribución cuadros eléctricos. Santa Anita.	S/E	1
PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P004	Patios. Eléctricas. Esquemas Unifilares. Santa Anita.	S/E	8
PLIN-INF-PAT-HID-PSA-P001	Patios. Hidráulicas. Santa Anita.	1:200	5
PLIN-INF-PAT-DT-PSA-P001	Patios. Detección contra incendio. Santa Anita.	1:250	5
PLIN-INF-PAT-CV-PSA-P001	Patios. Conexiones verticales. Santa Anita.	S/E	1
PLIN-INF-PAT-AC-PSA-P001	Patios. Aire comprimido. Santa Anita.	1:1000	1
PLIN-INF-PAT-VENT-PBN-P001	Patios. Ventilación. Bocanegra.	1:200	3
PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P001	Patios. Eléctricas. Cables. Bocanegra.	1:250	4

CODIGO	ÍNDICE DE PLANOS	ESCALA A1	Nº PLANOS
PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P002	Patios. Eléctricas. Iluminación. Bocanegra.	1:250	4
PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P003	Patios. Eléctricas. Distribución cuadros eléctricos. Bocanegra.	S/E	4
PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P004	Patios. Eléctricas. Esquemas Unifilares. Bocanegra.	S/E	7
PLIN-INF-PAT-HID-PBN-P001	Patios. Hidráulicas. Bocanegra.	VARIAS	5
PLIN-INF-PAT-DT-PBN-P001	Patios. Detección contra incendio. Bocanegra.	VARIAS	5
PLIN-INF-PAT-AC-PBN-P001	Patios. Aire comprimido. Bocanegra.	1:200	1

LEYENDA HIDRAULICAS

- TUBERIA DE ACERO PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE COBRE PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA VENTILACION PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- ⊙ B BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE V= 80 L 2 kW
- ELEVACION DE AGUAS RESIDUALES COMPACTO
- BOMBAS DESCARGA AGUA RESIDUALES:
 - FLUJO DE AGUA = 6 m³/h
 - ALTURA = 15m
 - POTENCIA ELECTRICA = 2.2 kW
- GABINETE DE INCENDIOS TIPO 3 CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO
- ▲ EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- ▲ EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- ▲ EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B

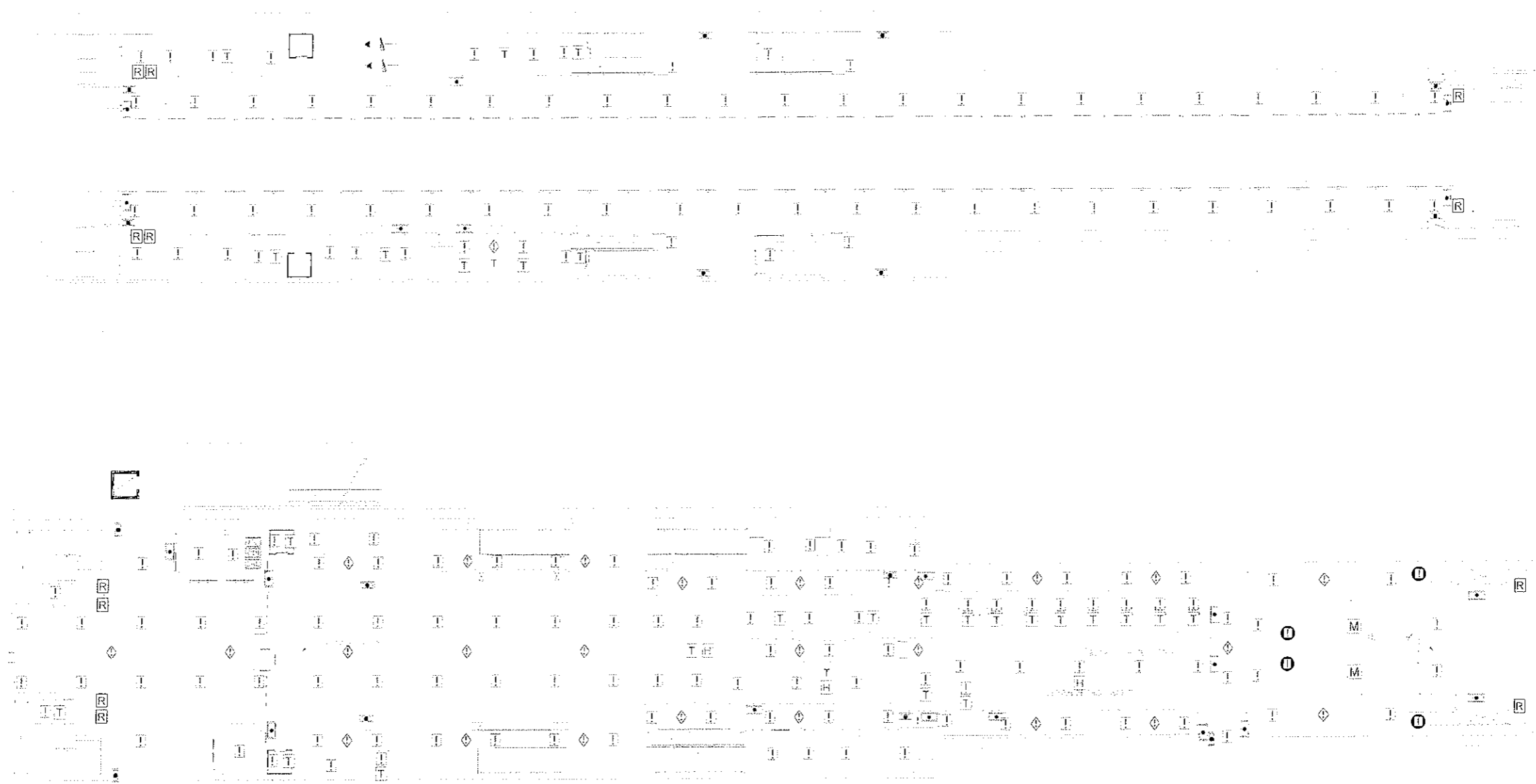


IMPRESION EN
300x450mm
25 FEB 2014 15:15

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



c:\usuarios\juan.castellanos\proyectos\metro de lima - casillas\13_01_2014\casillas\13_01_2014_17_50



LEYENDA DETECCION

- | | | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|
| | DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO | | CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO |
| | PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO | | CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS |
| | DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TECNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECANICA | | CENTRAL DE CONTROL ACCESOS |
| | DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO | | LECTURA DE TARJETAS MAGNETICAS DE ACCESO AL AREA TECNICA |
| | DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION | | VÁLVULA CONTRAFUEGO |
| | DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO | | INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES |
| | DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO | | PANEL CENTRAL DE GESTIÓN REMOTO |
| | DETECTOR DE HIDROGENO | | UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES |
| | MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO | | PUESTO CENTRAL DE CONTROL |
| | SONDA CONTRA INUNDACION | | RETENEDOR DE PUERTA CERRADA |

	ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA				
	MODULO ENTRADA (MONITORIZACION)	MODULO SALIDA (CONTROL)	INTERFAZ INTEGRACION	RETENEDOR PUERTA CERRADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
GRUPO DE PRESION DE INCENDIO Y ALARMA	10				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLEJO (ROCIADORES)	1				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUJO (MIDANTES)	1				
SUPERVISION VALVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIO	1				
SUPERVISION DETECCION DE TUNEL	3 = 4 ZONAS DE DETECCION		1		
PUERTAS CON CONTROL DE ACCESOS	1			1	
SALIDAS DE EMERGENCIA		1			1
SISTEMA DE EVACUACION POR VOZ	2		1		
EQUIPOS PARA LOCALIZACION	2	1			
VENTILADORES	1				
TELEFONOS DE EMERGENCIA	1				
ALARMAS	1				
ESQUEMAS ARQUITECTONICOS	2				

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\users\juan.castellanos\desktop\metro de lima - entrega 15_01_2013\dwg\ipo 2ca\1 - con set\17025-plin-inf-est-dt-t2caser-p001.dwg - 15/01/2014 - 17:50

**ASCENSOR HIDRÁULICO
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES**

ABREVIATURA	ASC01	ASC02	ASC03
DESNIVEL (m)	7.45	7.45	7.30 (*)
CAPACIDAD (Kg)	900	900	900
PERSONAS (n°)	12	12	12
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0
PARADAS (n°)	2	2	2
TIPO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	12	12	12

(*) ESTACIÓN BOCANEGRA

**ASCENSOR HIDRÁULICO
SERVICIOS AUXILIARES**

ZONA DE INSTALACIÓN	POZO DE ASCENSOR	CABINA (*)
DESNIVEL (m)	SI	SI (*)
CAPACIDAD (Kg)	SI	NO
PERSONAS (n°)	SI	NO
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	NO	NO
PARADAS (n°)	SI	SI (*)
TIPO	SI (*)	SI (*)
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	SI	NO

(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

(**) PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS, INCLUYENDO EL CABLEADO HASTA CUARTO DE MÁQUINAS

N.B. LA POTENCIA INDICADAS DEBE SER CONFIRMADA POR LOS PROVEEDORES

**ESCALERA MECÁNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES**

ABREVIATURA	EM01 + EM03	EM04 + EM07
DESNIVEL (m)	7.30 (*)	7.45
INCLINACIÓN	30°	30°
ANCHO DE ESCALONES (mm)	1000	1000
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	15	15
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.5	0.5

(*) ESTACIÓN BOCANEGRA

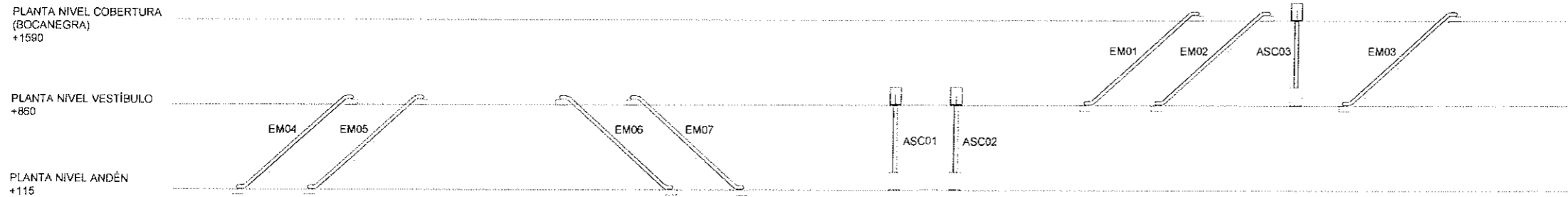
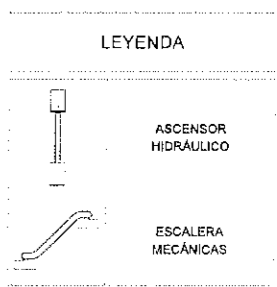
**ESCALERA MECÁNICAS
SERVICIOS AUXILIARES**

ZONA DE INSTALACIÓN	EN EL CAJÓN	CÁMARA DE MÁQUINAS	EN EL TECHO SOBRE ESCALONES	CÁMARA DE CUADROS
AVISADOR DE INCENDIOS	NO	SI	SI	SI
SISTEMA DE ROCIADORES	SI (*)	SI (*)	NO	NO
VIGILANCIA POR TVCC	NO	NO	SI	NO
SISTEMA DE MEGAFONÍA	NO	NO	SI	SI
SISTEMA INTERCOMUNICADOR	NO	NO	NO	SI
POR MANTENIMIENTO	NO	NO	NO	SI
DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA	NO	SI (*)	NO	SI (*)

(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

ESTACIONES TIPO 2CA CON SER

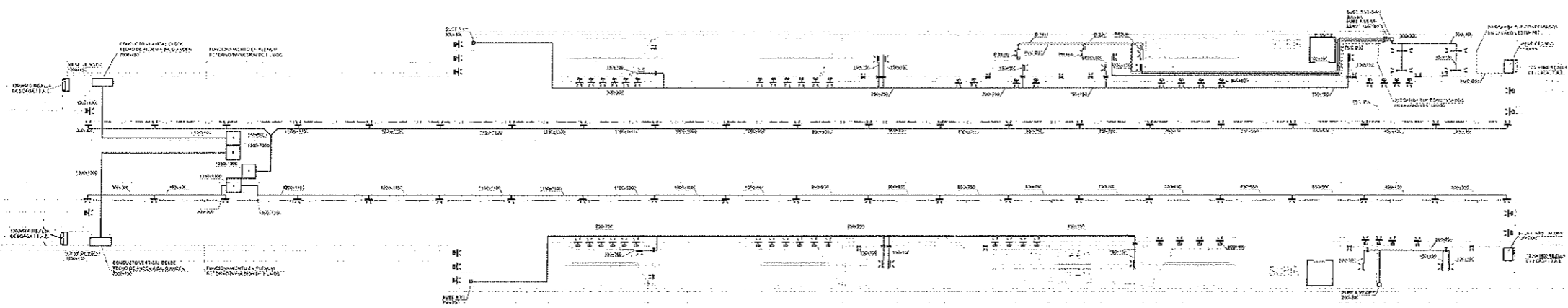
ESTACION	Cota Salida	Desnivel (m)
ELIO	-	-
CIRCUNVALACIÓN	-	-
COLECTORA INDUSTRIAL	-	-
MERCADO SANTA ANITA	-	-
PUERTO DEL CALLAO	-	-
INSURGENTES	+1934	10.74
TINGO MARIA	+1845	9.85
GAMBETTA	+1861	10.01
BOCANEGRA	+1590	7.30
EL OLIVAR	+1898	10.38
MORALES OUAREZ	+1814	9.54



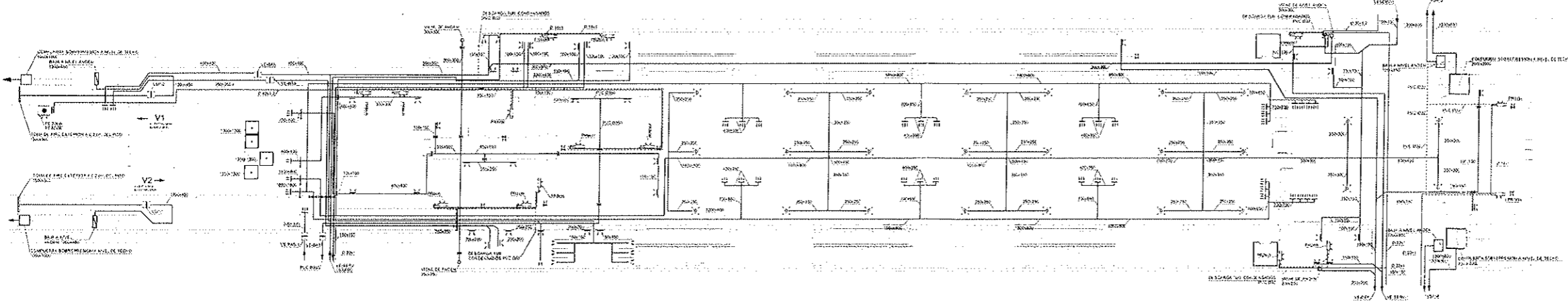
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

LEYENDA VENTILACION

- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASESOS
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- LINEA ASCENDENTE DEL CANAL
- LINEA DESCENDENTE DEL CANAL
- VENTILADOR PARA LA EXTRACCION / IMPULSION DE AIRE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRÁNSITO DE AIRE
- TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA COHEXION DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
- TUBERIA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACION DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
- APAGADOR DE AIRE MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- MOTOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSION DIRECTA
- UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSION DIRECTA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
- APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y EXTRACCION DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- VALVULA DE VENTILACION DE PVC
- DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE



ANDÉN



VESTÍBULO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO HUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\users\luis.castellano\desktop\metro de lima_ entrega 15_01_2013\dwg\17027-plin-inf-est-vent-t3ca-p001.dwg - 15/01/2014 - 17:56

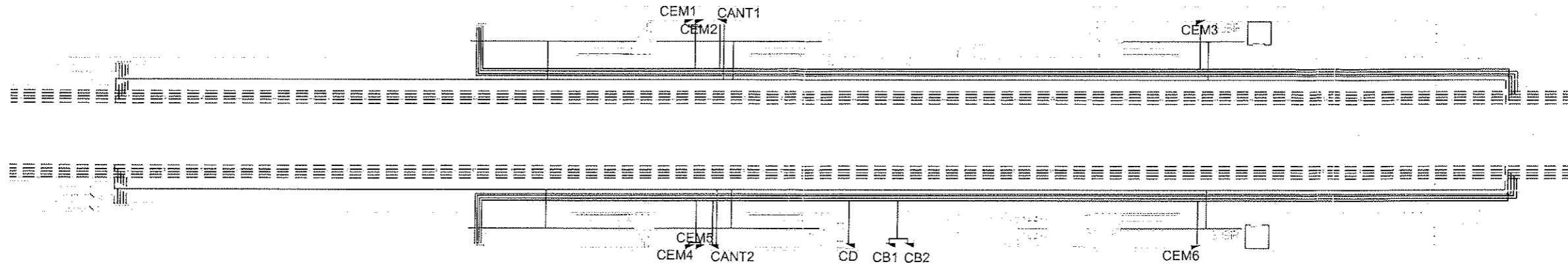


CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

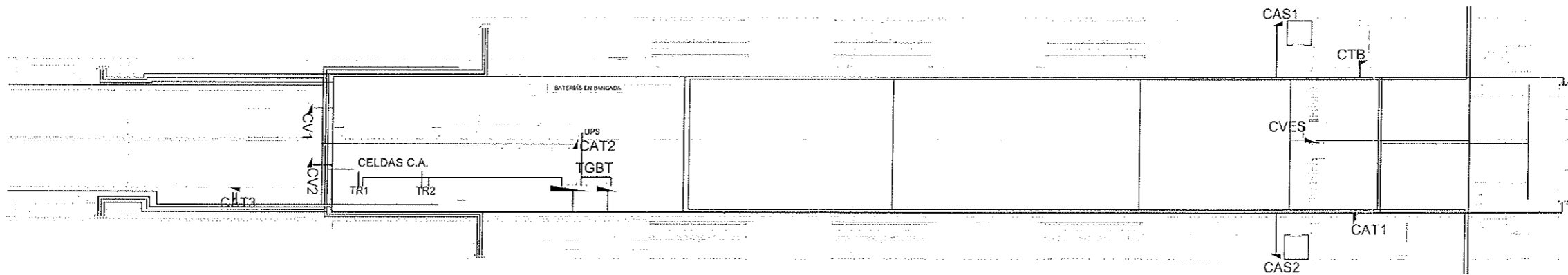
ESCALA (F1)
 1:20
 FEBRERO 2014

ESTACIONES VENTILACIÓN
 TIPO 3CA SIN SER. NIVELES ANDÉN Y VESTÍBULO

PLANO Nº: 17027-PLIN-INF-EST-VENT-T3CA-P001
 REVISIÓN: 01 de 01 1
 17027-PLIN-INF-EST-VENT-T3CA-P001.dwg



ANDÉN

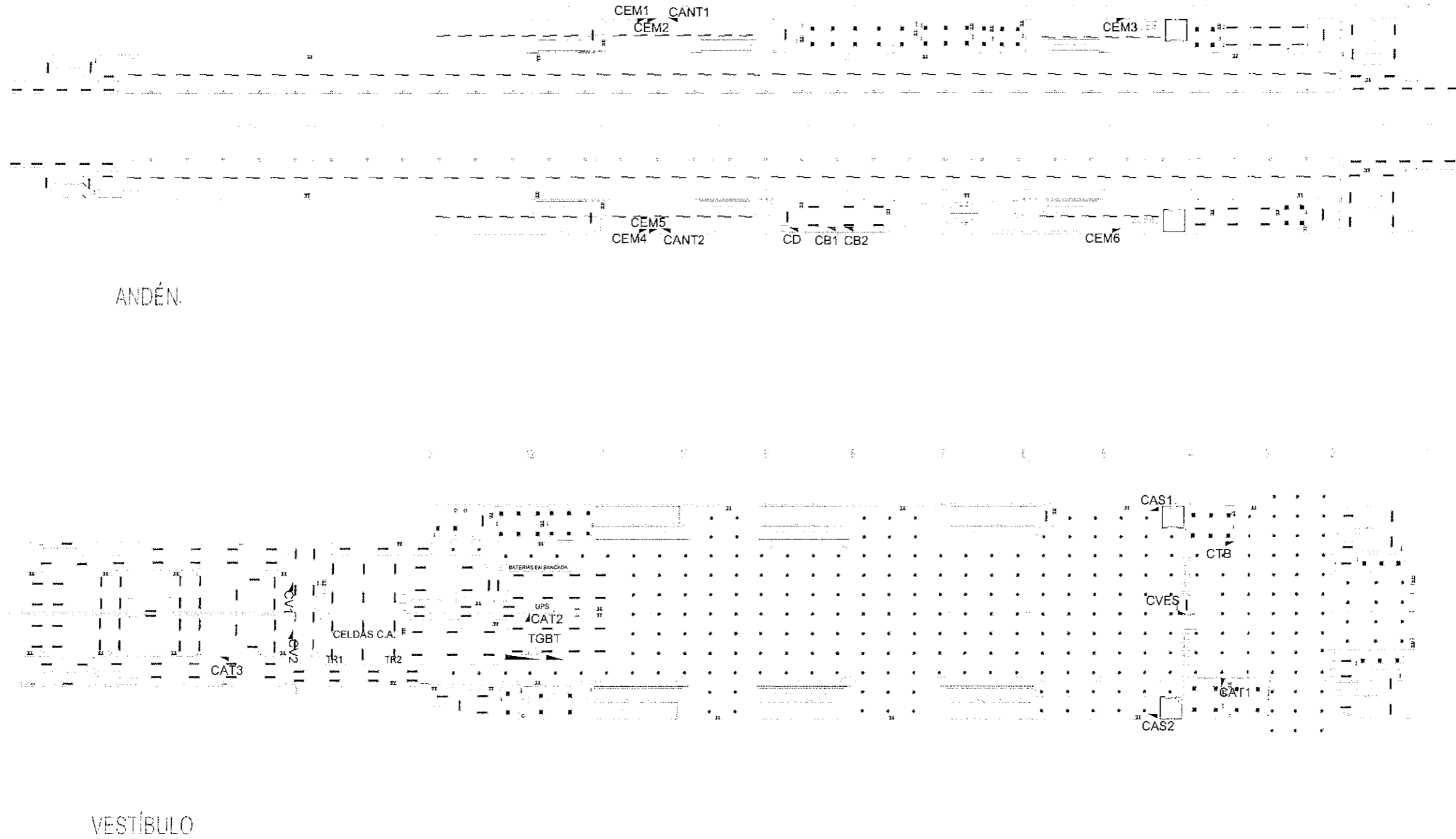


VESTÍBULO

LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS 1'4 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

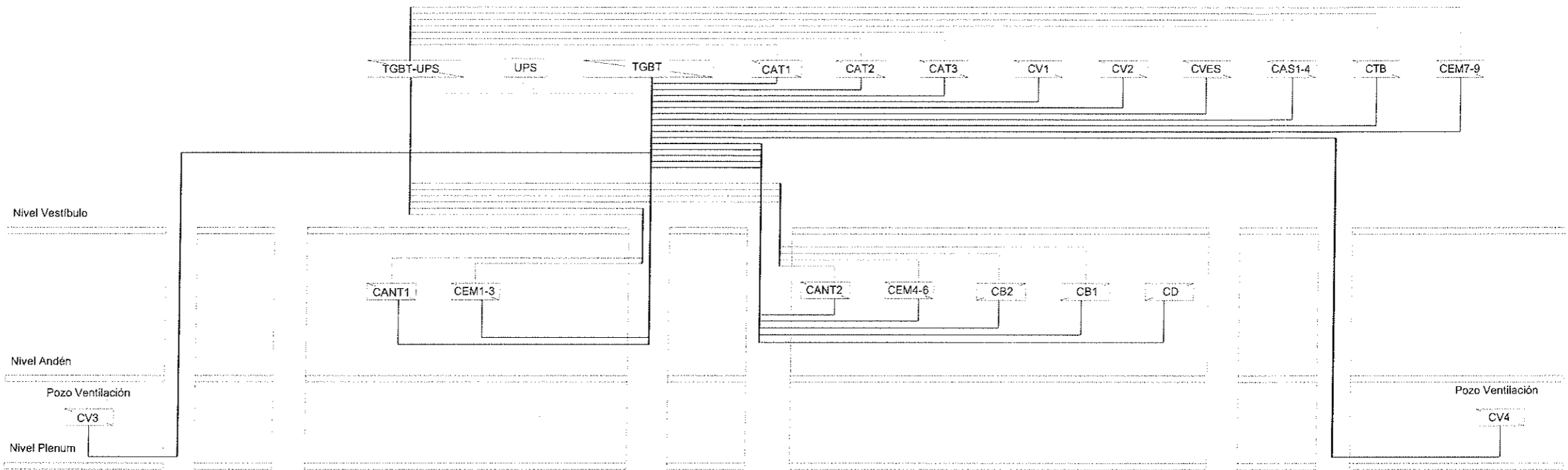
c:\usuarios\juan.castellano\usuario\metro de lima_ entrega 15_01_2013\dwg\lino 3ca12_ sin ser 17028-plin-inf-est-ele-t3ca-p01.dwg - 15/01/2014 - 17:56



LEYENDA	
	LUMINARIA HERMETICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMETICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 11x60W DE POTENCIA, IP40, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	SISTEMA DE ILUMINACION MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMETICA 2x58W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	CUADRO ELECTRICO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X16W TC-DEL, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x15A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X16W FLUORESCENCIA IP40
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACIÓN NOCTURAN
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN DASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

C:\Users\juan.castellanos\Documents\metro de lima - entrega 15_01_2013\dwg_tipo_3ca42 - sin set\17029-plin-inf-est-ele-t3ca-p002.dwg - 15/01/2014 - 17:56



- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

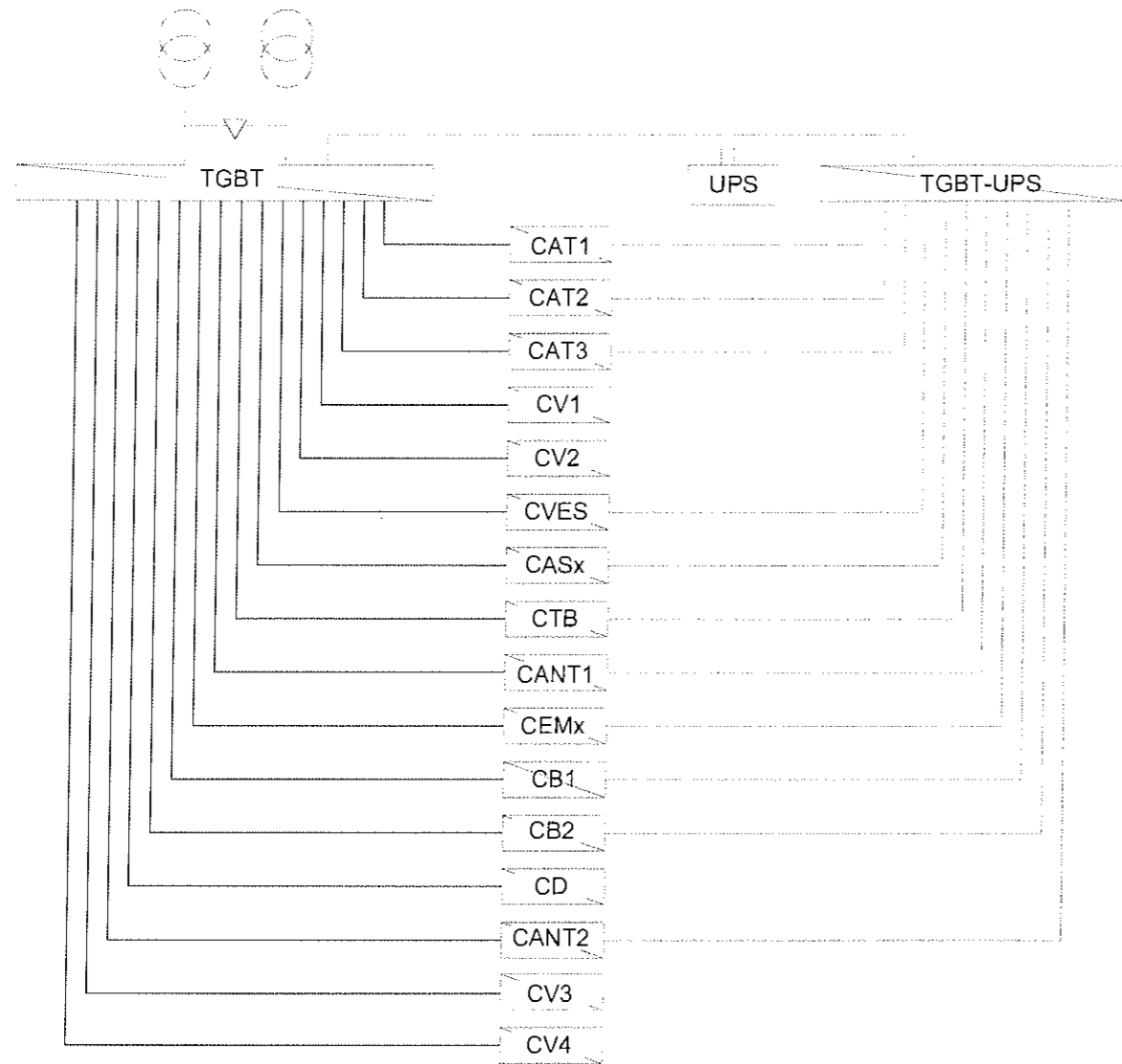
- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASARE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



LISTA CUADROS SECUNDARIOS ALIMENTADOS DE TGBT

ACRÓNIMO CUADRO	NIVEL	DESCRIPCIÓN	POTENCIA kW N = NORMALES S = SEGURIDAD	LONGITUD (m)	CABLE (mm²)
TGBT	VESTIBULO	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION	N = 1250 kVA	33	50x240x1600mm² PE
TGBT-UPS	VESTIBULO	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION-UPS	S = 160 kVA N = 105	12	4x185 mm² PE 4x4mm² PE
CB 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO BOMBA CONTRA INCENDIOS 1	N = 105 S = 1	120	4x185 mm² PE 4x4mm² PE
CB 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO BOMBA CONTRA INCENDIOS 2	N = 105 S = 1	120	4x185 mm² PE 4x25mm² PE
CAT 1	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 1	N = 20 S = 5	60	4x6mm² PE 4x16mm² PE
CAT 2	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 2	N = 40 S = 10	12	4x6mm² PE 4x25mm² PE
CAT 3	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 3	N = 45 S = 10	49	4x10mm² PE 4x95 mm² PE
CANT 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ANDÉN Y TÚNEL 1	N = 50 S = 13	104	4x25mm² PE 4x10 mm² PE
CANT 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ANDÉN Y TÚNEL 2	N = 50 S = 13	70	4x25mm² PE 4x10mm² PE
CAS 1	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 1	N = 12 S = 1	88	2x10mm² PE 4x10mm² PE
CAS 2	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 2	N = 12 S = 1	84	2x10mm² PE 4x10mm² PE
CAS 3	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 3	N = 12 S = 1	VARIABLE*	4x10mm² PE
CAS 4	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 4	N = 12 S = 1	VARIABLE*	4x10mm² PE
CEM 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 1	N = 15 S = 15	100	4x25mm² PE 2x6mm² PE
CEM 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 2	N = 15 S = 1	100	4x25mm² PE 2x6mm² PE
CEM 3	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 3	N = 15 S = 1	152	4x25mm² PE 2x6mm² PE
CEM 4	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 4	N = 15 S = 1	70	4x25mm² PE 2x6mm² PE
CEM 5	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 5	N = 15 S = 1	70	4x25mm² PE 2x6mm² PE
CEM 6	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 6	N = 15 S = 1	120	4x25mm² PE 2x6mm² PE
CEM 7	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 7	N = 15 S = 1	VARIABLE*	4x25mm² PE 2x6mm² PE
CEM 8	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 8	N = 15 S = 1	VARIABLE*	4x25mm² PE 2x6mm² PE
CEM 9	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 9	N = 15 S = 1	VARIABLE*	4x25mm² PE 2x6mm² PE
CV 1	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 1	N = 57	50	4x50mm² PE
CV 2	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 2	N = 67	60	4x50mm² PE
CV 3	- POZO -	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 3	N = 80	VARIABLE*	2x3x240mm² PE
CV 4	- POZO -	CUADRO ELÉCTRICO POZO VENTILACIÓN	N = 105	VARIABLE*	2x3x240mm² PE
CD	ANDÉN	CUADRO DRENAJE	N = 86 S = 1	115	4x1x70mm² PE 4x6mm² PE
CTB	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO TORNQUETES Y BOLETERIA	N = 10 S = 6.5	105	4x10mm² PE 4x10mm² PE
CVES	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO VESTIBULO	N = 50 S = 15	104	4x95 mm² PE 4x25mm² PE

VARIABLE *: Variable en función de las salidas a la vía pública y la distribución del túnel.


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN SASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\usuarios\juan_casallari\trabajo\metro de lima_ on\legua 15_01_2013\dwg\15_012014_17-66

CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE LA RED ELÉCTRICA



NOTAS
CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUERTA ABIERTA 1000
CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUERTA CERRADA 1000
TENSÓN DE NOMINAL 220V C.A.
CORRIENTE ASIGNADA 1000A

Table with 30 columns and 2 rows of electrical equipment specifications, including model numbers and ratings.

CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

NOTAS
CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUERTA ABIERTA 1000
CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUERTA CERRADA 1000
TENSÓN DE NOMINAL 220V C.A.
CORRIENTE ASIGNADA 1000A

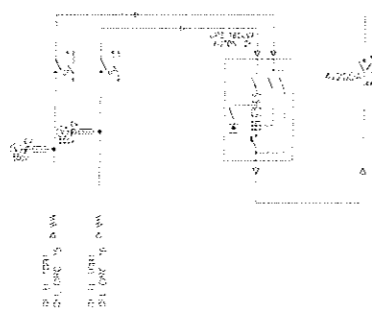


Table with 30 columns and 2 rows of electrical equipment specifications for the uninterruptible power supply section.

Vertical text on the left margin: c:\users\juan.castellanos\desktop\metro de lima... entrega 15_01_2013\dwg\lipo 3cav2 - smt 50117031-pln-inf-est-ele-t3ca-p004.dwg - 15/01/2014 - 17:57

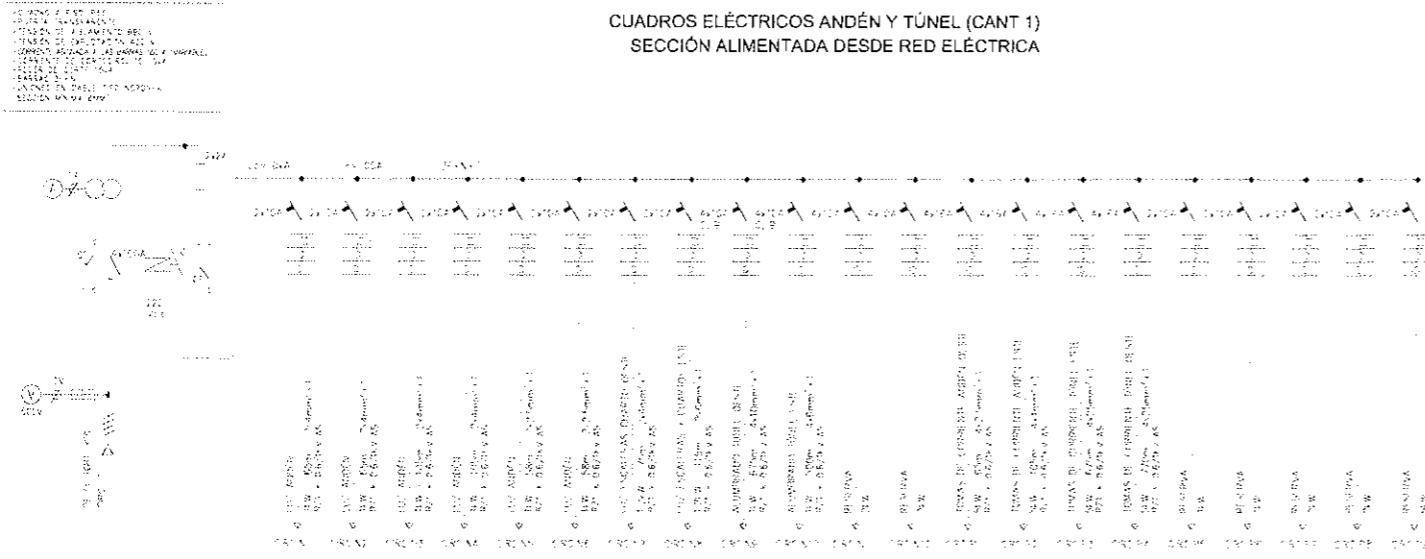


CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

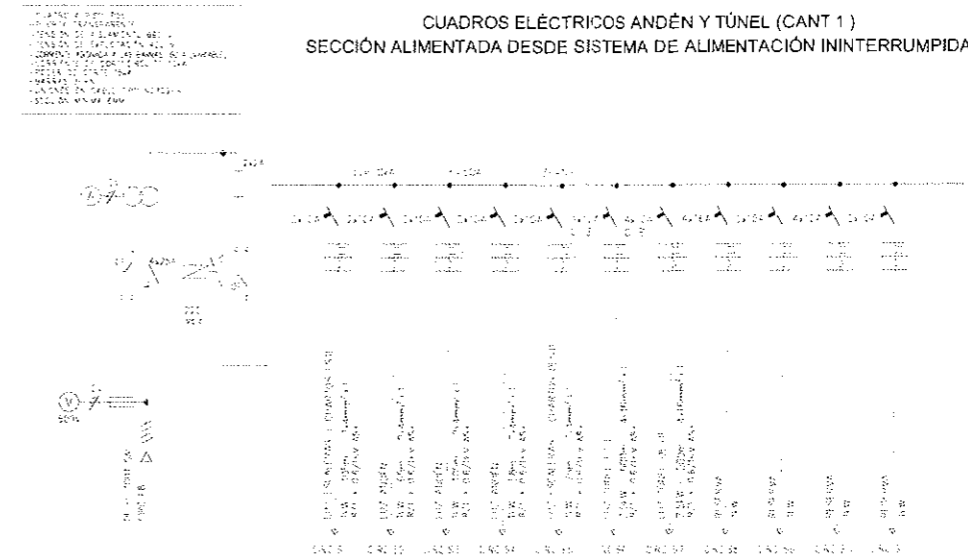
Project information including: ESTACIONES ESQUEMAS UNIFILARES TIPO 3CA SIN SER, FECHA FEBRERO 2014, PLAZO No. 17031-PLN-INF-EST-ELE-T3CA-P004, and REVISIÓN 01 de 05 1.

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO HUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

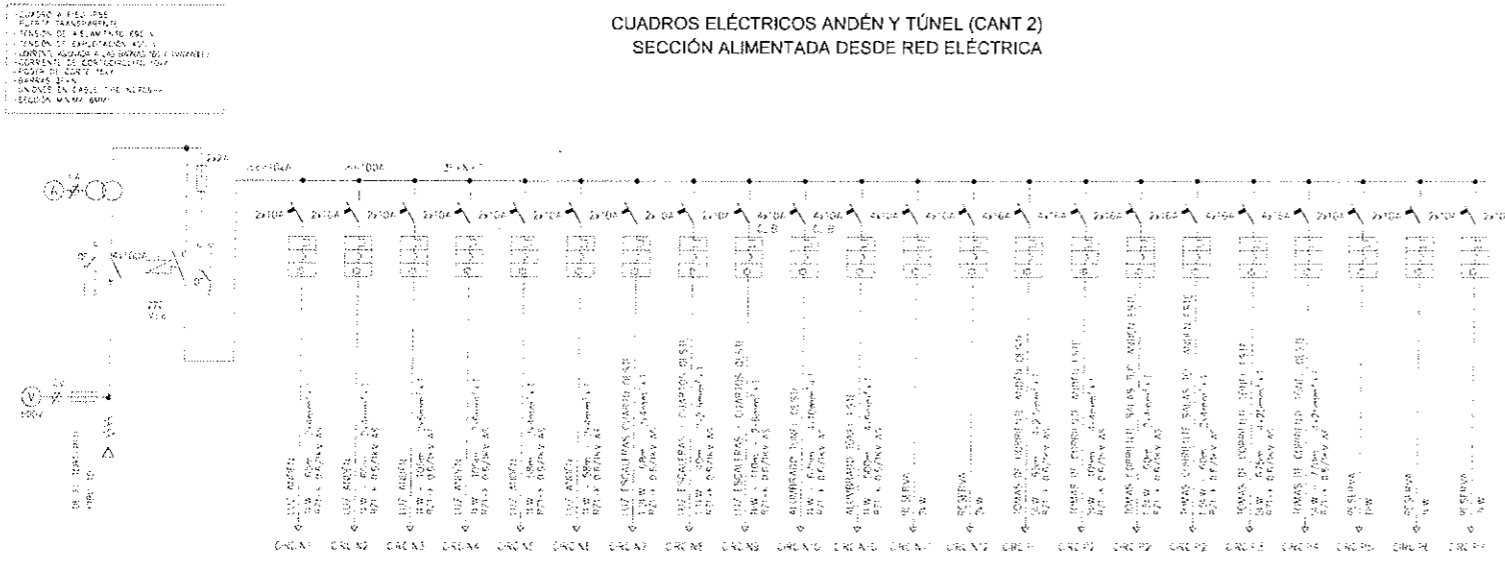
CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



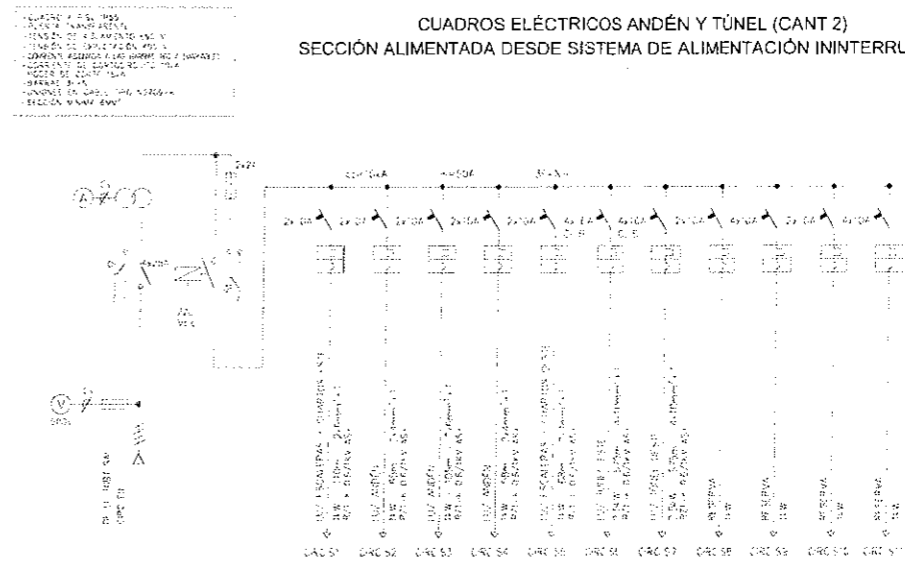
CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



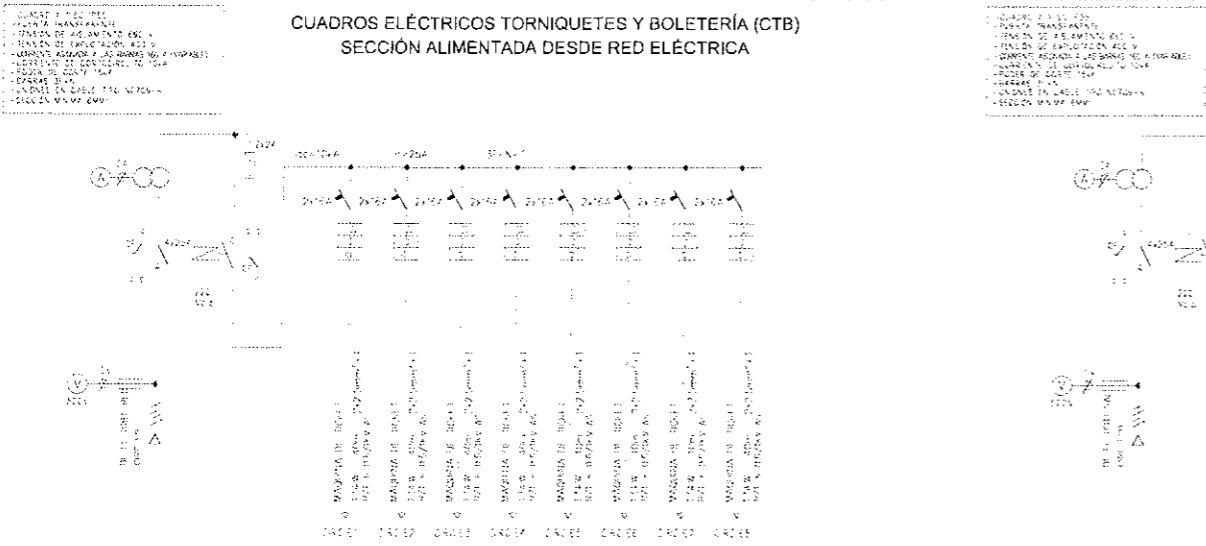
CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 2)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



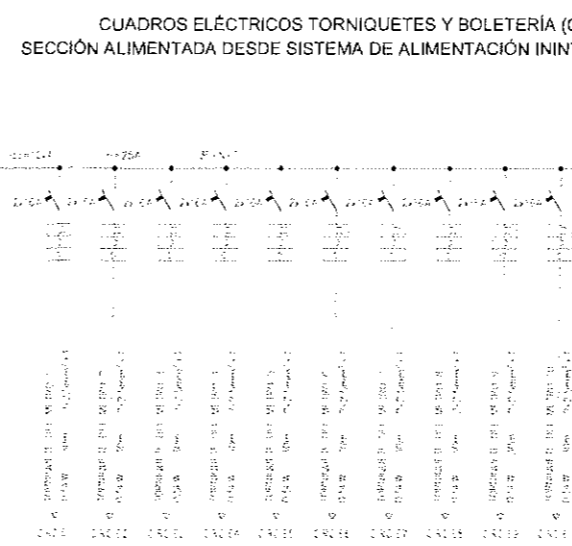
CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 2)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA




CUADROS ELÉCTRICOS TORNIQUETES Y BOLETERÍA (CTB)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



CUADROS ELÉCTRICOS TORNIQUETES Y BOLETERÍA (CTB)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



Consorcium Chalcabano (estacionmetro de lima - entrega 15_01_2013)dwg - sin ser 17031-plin-inf-est-3ca-3004.dwg - 15/01/2014 - 17:57



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 RE-PRESENTANTE LEGAL


ProInversión
 Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú


CONSORCIO
NUEVO METRO DE LIMA

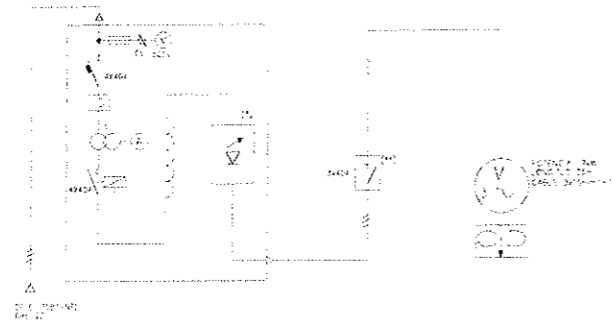
CONSULTORES



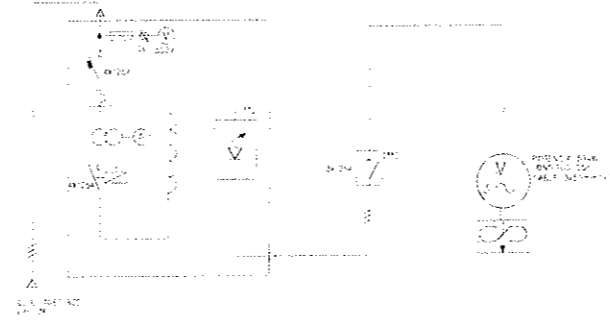

CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV.
 GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:1
 FECHA: FEBRERO 2014
 ESTACIONES ESQUEMAS UNIFILARES TIPO 3CA SIN SER
 PLANO Nº: 17031-PLIN-INF-EST-ELE-T3CA-P004
 HOJA 02 de 03 1
 REVISIÓN:

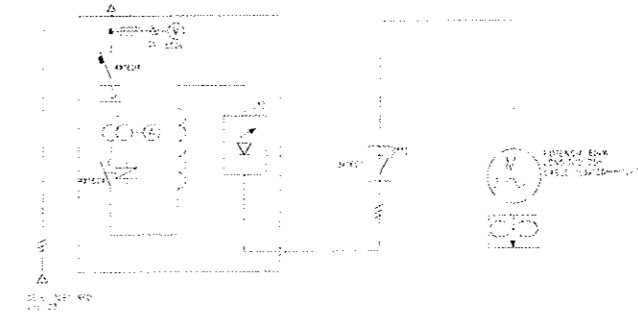
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN ESTACIÓN (CV 1)



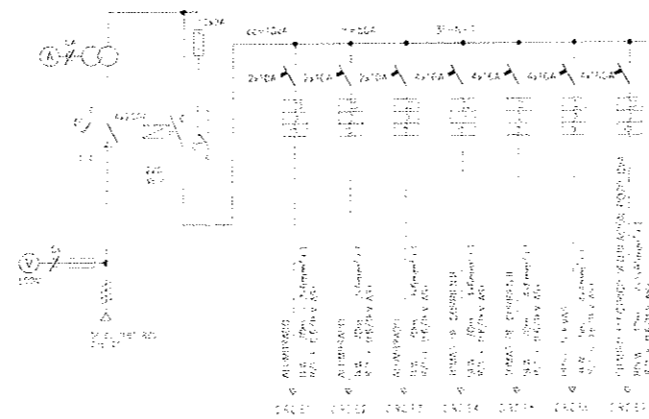
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN ESTACIÓN (CV 2)



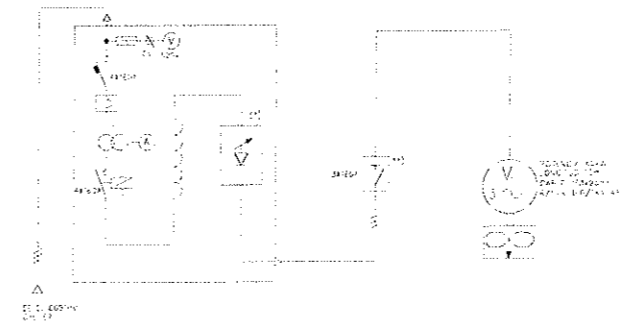
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN POZO (CV3)



CUADRO ELÉCTRICO GENERAL POZO VENTILACIÓN (CGBTPV)



CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN POZO (CV4)



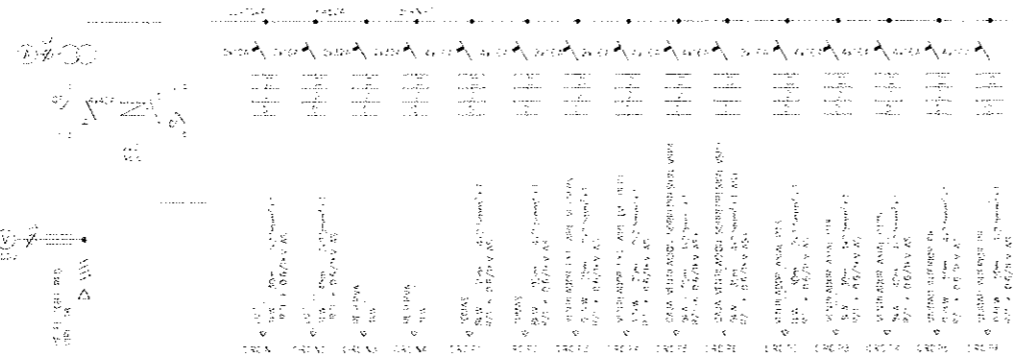
L

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
CONSORCIO HUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

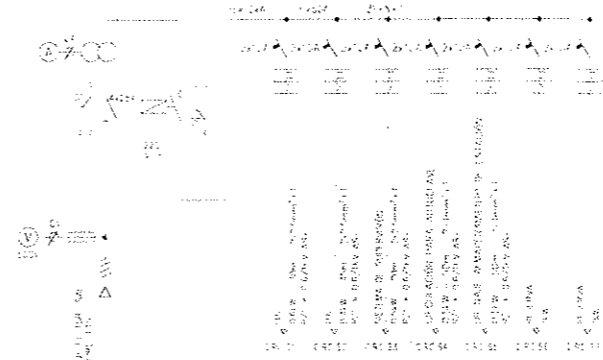
C:\Users\juan.castellanos\Documents\Nuevo Metro de Lima - entrega 15_01_2013\dwg\lino 3ca\02 - sin seri\17031-plin-inf-est-ele-t3ca-p004.dwg - 15/01/2014 - 17:57

1. LINEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT
 2. LINEA 2 Y RAMAL AVE. CALLAO
 3. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GAMBETTA
 4. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN
 5. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA
 6. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO
 7. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT
 8. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT Y GAMBETTA
 9. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT Y GAMBETTA Y CALLAO
 10. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT

**CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 1)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA**

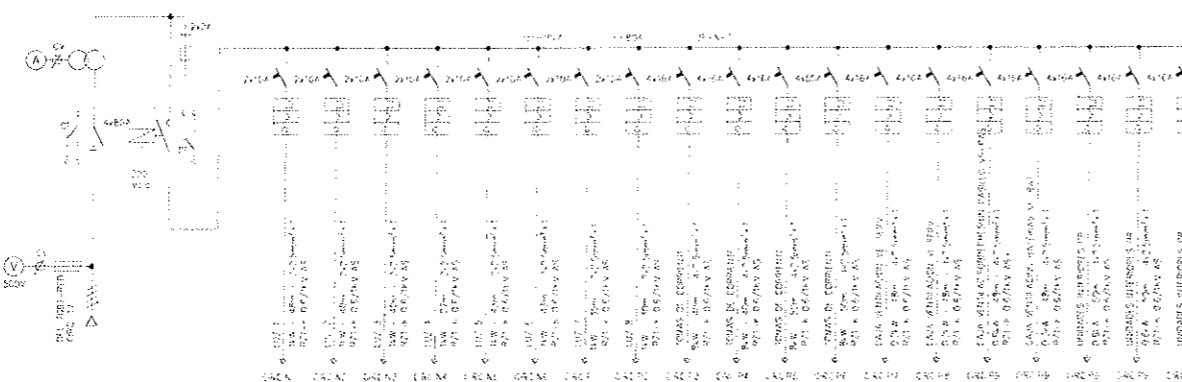


**CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 1)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA**

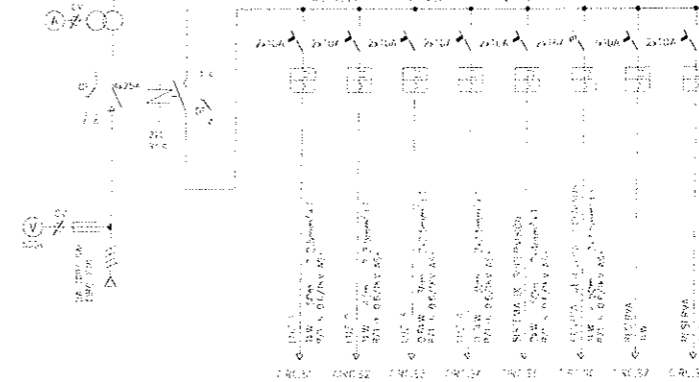


1. LINEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT
 2. LINEA 2 Y RAMAL AVE. CALLAO
 3. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GAMBETTA
 4. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN
 5. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA
 6. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO
 7. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT
 8. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT Y GAMBETTA
 9. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT Y GAMBETTA Y CALLAO
 10. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT

**CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 2)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA**

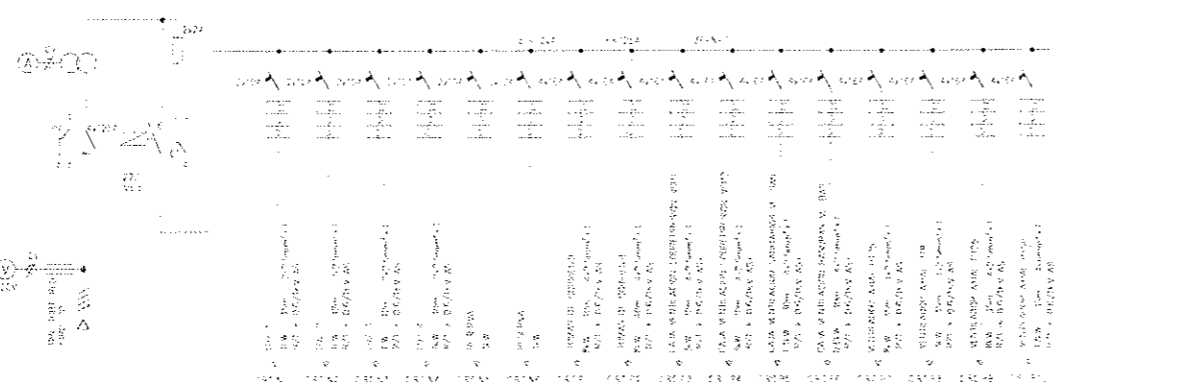


**CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 2)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA**

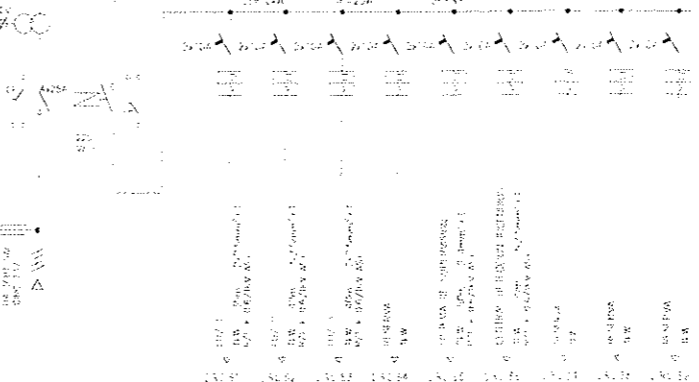


1. LINEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT
 2. LINEA 2 Y RAMAL AVE. CALLAO
 3. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GAMBETTA
 4. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN
 5. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA
 6. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO
 7. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT
 8. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT Y GAMBETTA
 9. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT Y GAMBETTA Y CALLAO
 10. LINEA 2 Y RAMAL AVE. GARCERAN Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT Y GAMBETTA Y CALLAO Y FAUCETT

**CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 3)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA**



**CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 3)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA**



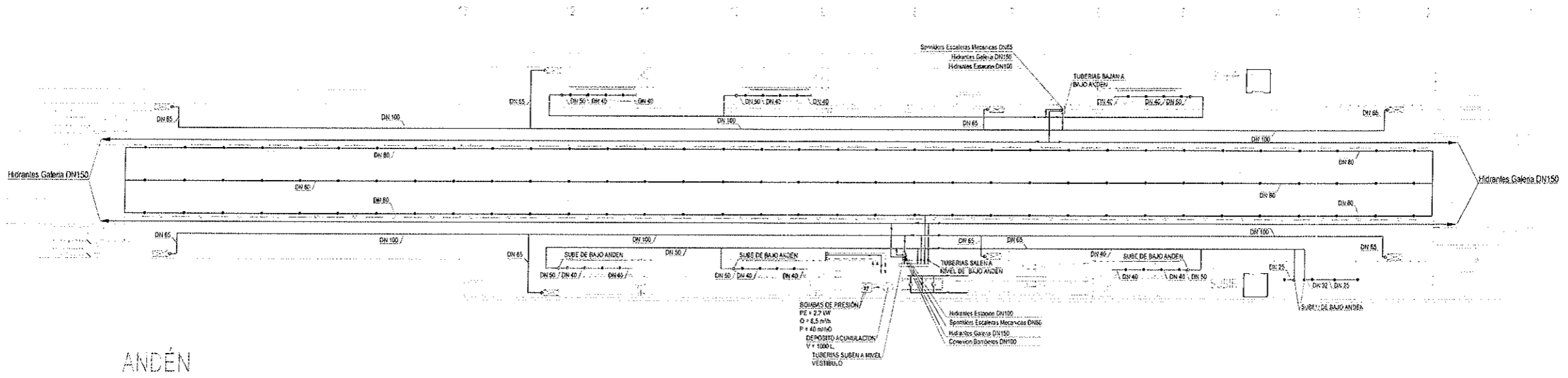
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\usuarios\juan.chalchano\desarrollo\metro de lima_ entrega 15_01_2014\dwg\ tipo 3cat2 - en ser\17031-plin-inf-est-ele-t3ca-p004.dwg - 15/01/2014 - 17:57

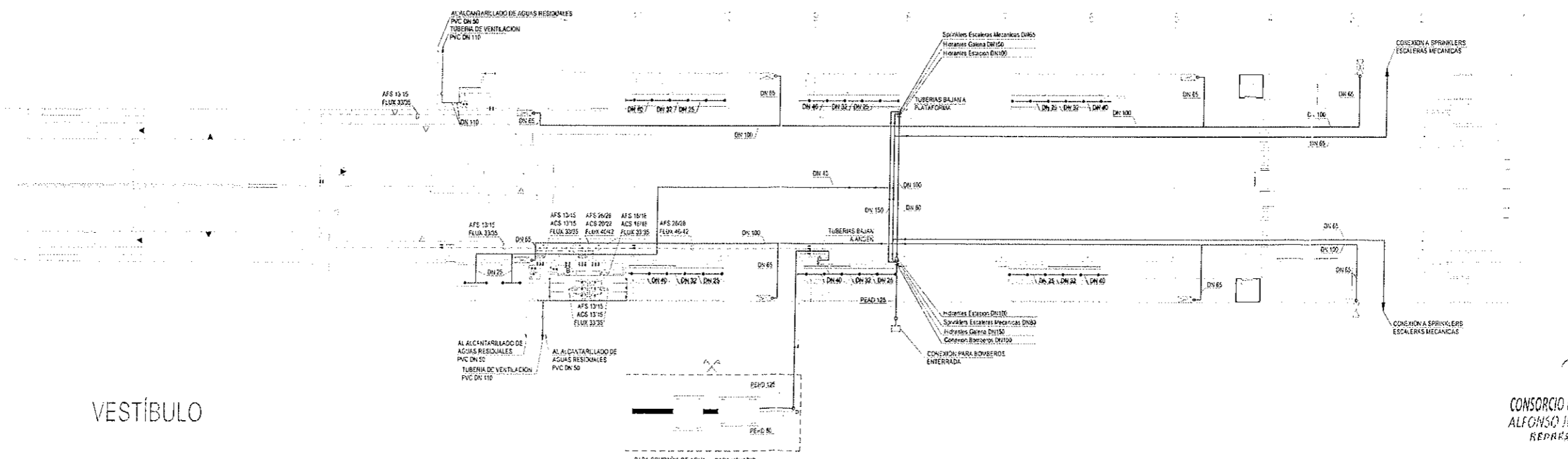
[8888] 008478

LEYENDA HIDRAULICAS

- TUBERIA DE ACERO PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE COBRE PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA FRIA SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA VENTILACION PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- BOMBA PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE V=80 L 2 KW
- ELEVACION DE AGUAS RESIDUALES COMPACTO
 - BOMBAS DESCARGA AGUA RESIDUALES
 - FLUJO DE AGUA = 8 m³/h
 - ALTURA = 15m
 - POTENCIA ELECTRICA = 2,2 KW
- GABINETE DE INCENDIOS TIPO 3 CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO
- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIEGOS DE CLASE A
- EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIEGOS DE CLASE B
- EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIEGOS DE CLASE B



ANDÉN



VESTIBULO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

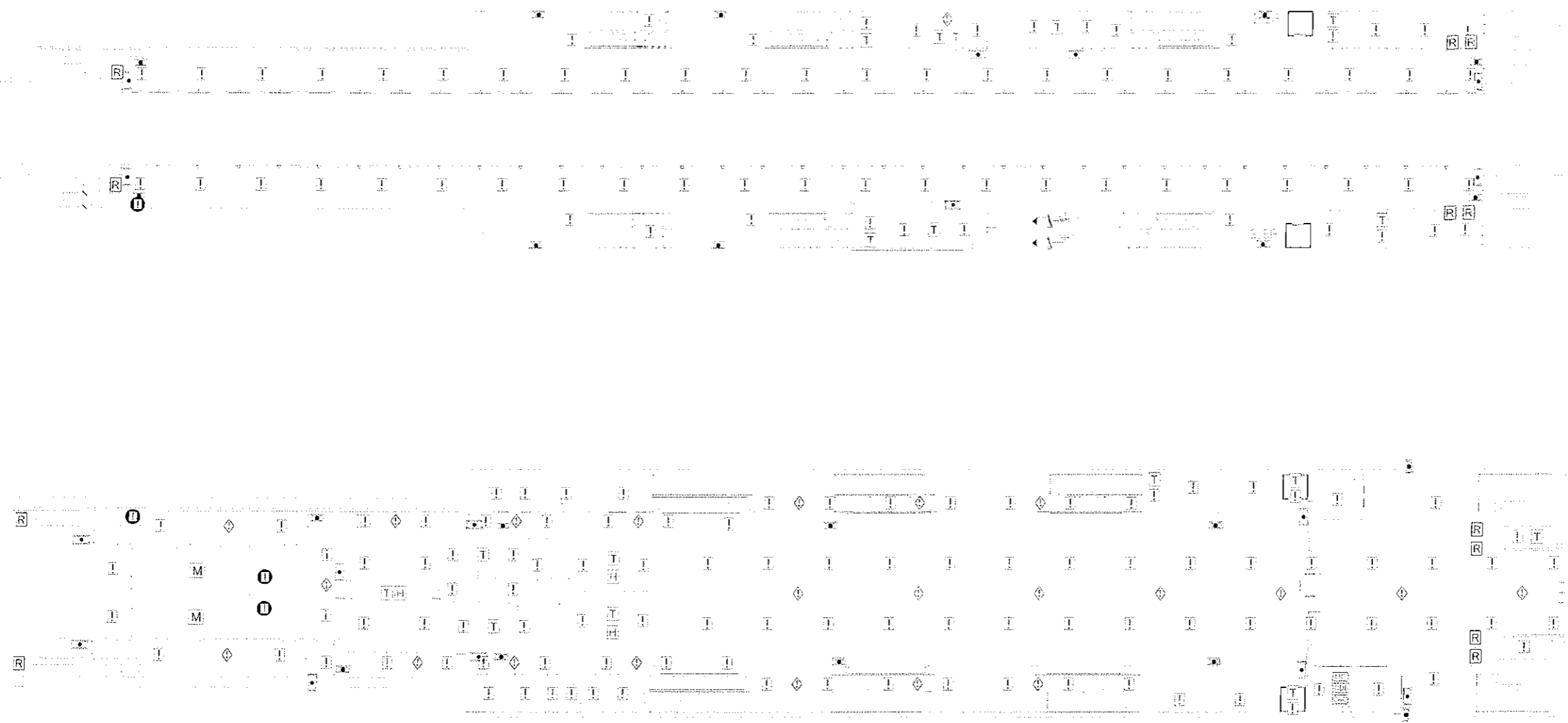
ESCALA 1:20
FECHA FEBRERO 2014

ESTACIONES HIDRAULICAS TIPO 3CA SIN SER. NIVELES ANDÉN Y VESTIBULO

17032-PLIN-INF-EST-HID-T3CA-P001

01 de 01

C:\usuarios\juan.castellanos\trabajo\proyecto\metrolima\17032-plin-inf-est-hid-t3ca-p001.dwg - 15/01/2014 - 17:57



LEYENDA DETECCION

- | | | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|
| | DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO | | CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO |
| | PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO | | CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS |
| | DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TECNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECANICA | | CENTRAL DE CONTROL ACCESOS |
| | DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO | | LECTURA DE TARJETAS MAGNETICAS DE ACCESO AL AREA TECNICA |
| | DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION | | VALVULA CONTRAFUEGO |
| | DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO | | INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES |
| | DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO | | PANEL CENTRAL DE GESTION REMOTO |
| | DETECTOR DE HIDROGENO | | UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES |
| | MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO | | PUESTO CENTRAL DE CONTROL |
| | SONDA CONTRA INUNDACION | | RETENEDOR DE PUERTA CERRADA |

ELEMENTOS SISTEMAS DE DETECCION Y ALARMA	ELEMENTOS SISTEMAS DE DETECCION Y ALARMA				
	MODULO ENTRADA (MONITORIZACION)	MODULO SALIDA (CONTROL)	INTERFAZ INTEGRACION	RETENEDOR PUERTA CERRADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
SEMPLO DE PRESION DE INCENDIO + ALARMA	30				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUJO (ROCIADORES)	1				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUJO (INDICANTES)	1				
SUPERVISION VALVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINGUICION DE INCENDIO	1				
SUPERVISION DETECCION DE TUNEL	3 - 7 ZONAS DE DETECCION		3		
PUERTAS CON CONTROL DE ACCESOS		1			1
SALIDAS DE EMERGENCIA		1		1	1
SISTEMA DE EVACUACION POR VOT	2		1		
COMPUERTAS CONTRA FUOGO	2	1			
VENTILADORES	1				
TORNILLOS ACCESO ESTACION	1				
ASCENSORES	1				
ESCALERAS MECANICAS	2				

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

C:\usuarios\juan.castellanos\desarrollo\metro de lima_ ent\esqa 15_01_2013\dwg_tipo 3ca\02 - sm sev\17033-plin-inf-est-dt-t3ca-p001.dwg - 15/01/2014 - 17:57



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:250
 FECHA: FEBRERO 2014

ESTACIONES
 DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS
 TIPO 3CA SIN SER. NIVELES ANDÉN Y VESTÍBULOS

PLANO: 17033-PLIN-INF-EST-DT-T3CA-P001
 HOJA: 01 de 01
 REVISIÓN: 1
 17033-PLIN-INF-EST-DT-T3CA-P001.dwg

**ASCENSOR HIDRÁULICO
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES**

ABREVIATURA	ASC01	ASC02	ASC03	ASC04
DESNIVEL (m)	7.45	7.45	10.93 (*)	10.93 (*)
CAPACIDAD (Kg)	900	900	900	900
PERSONAS (n°)	12	12	12	12
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0
PARADAS (n°)	2	2	2	2
TIPO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	12	12	12	12

(*) ESTACIÓN JUAN PABLO II

**ESCALERA MECÁNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES**

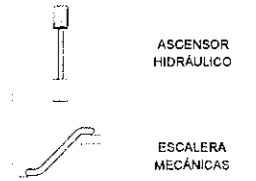
ABREVIATURA	EM01 + EM02	EM04 + EM09
DESNIVEL (m)	10.93 (*)	7.45
INCLINACIÓN	30°	30°
ANCHO DE ESCALONES (mm)	1000	1000
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	15	15
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.5	0.5

(*) ESTACIÓN JUAN PABLO II

ESTACIONES TIPO 3CA SIN SER

ESTACION	Cota Solde	Desnivel (m)
JUAN PABLO II	+1953	10.93
SAN MARCOS	-	-
PARQUE MURILLO	-	-
CANGALLO	-	-
DVALO SANTA ANITA	-	-

LEYENDA



**ASCENSOR HIDRÁULICO
SERVICIOS AUXILIARES**

ZONA DE INSTALACIÓN	POZD DE ASCENSOR	CABINA (*)
DESNIVEL (m)	SI	SI (*)
CAPACIDAD (Kg)	SI	SI (*)
PERSONAS (n°)	SI	NO
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	NO	SI (*)
PARADAS (n°)	SI	SI (*)
TIPO	SI (*)	SI (*)
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	SI	NO

(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

(**) PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS, INCLUYENDO EL CABLEADO HASTA CUARTO DE MÁQUINAS

N.B. LA POTENCIA INDICADAS DEBE SER CONFIRMADA POR LOS PROVEEDORES

**ESCALERA MECÁNICAS
SERVICIOS AUXILIARES**

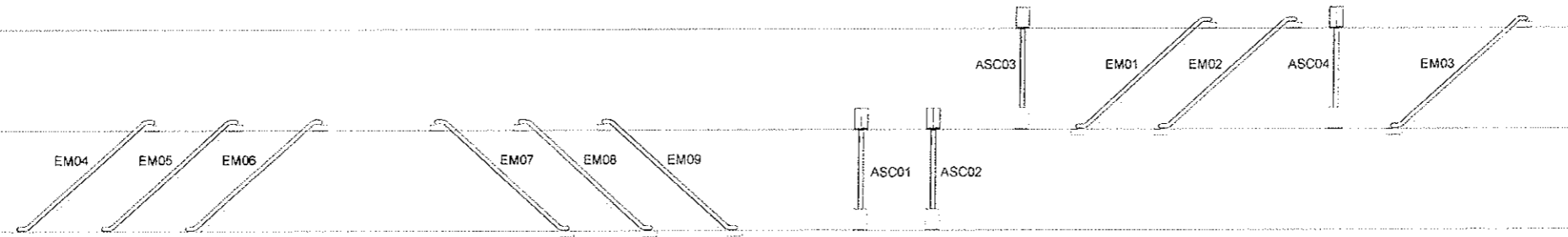
ZONA DE INSTALACIÓN	EN EL CAJÓN	CÁMARA DE MÁQUINAS	EN EL TECHO SOBRE SCALONES	CÁMARA DE CUADROS
AVISADOR DE INCENDIOS	NO	SI	SI	SI
SISTEMA DE ROCIADORES	SI (*)	SI (*)	NO	NO
VIGILANCIA POR TVCC	NO	NO	SI	NO
SISTEMA DE MEGAFONÍA	NO	ND	SI	SI
SISTEMA INTERCOMUNICADOR POR MANTENIMIENTO	NO	NO	NO	SI
DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA	NO	SI (*)	NO	SI (*)

(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

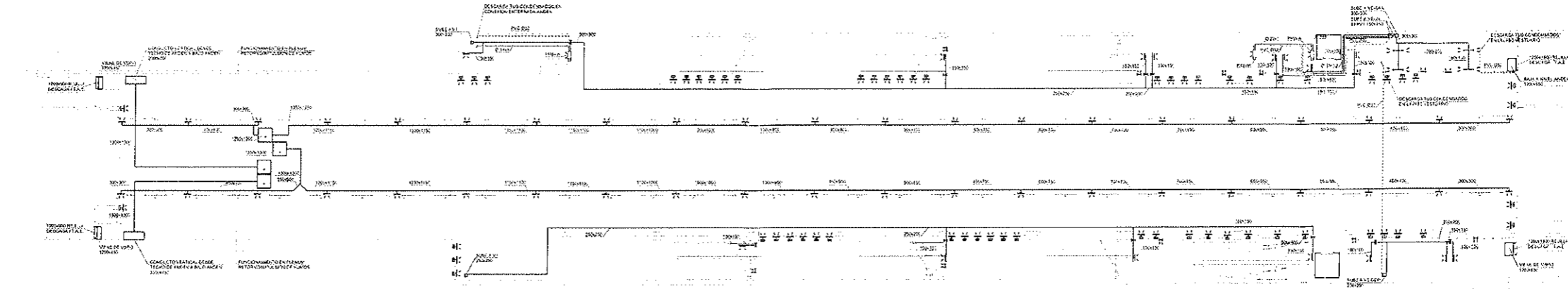
PLANTA NIVEL COBERTURA
(JUAN PABLO II)
+1953

PLANTA NIVEL VESTÍBULO
+860

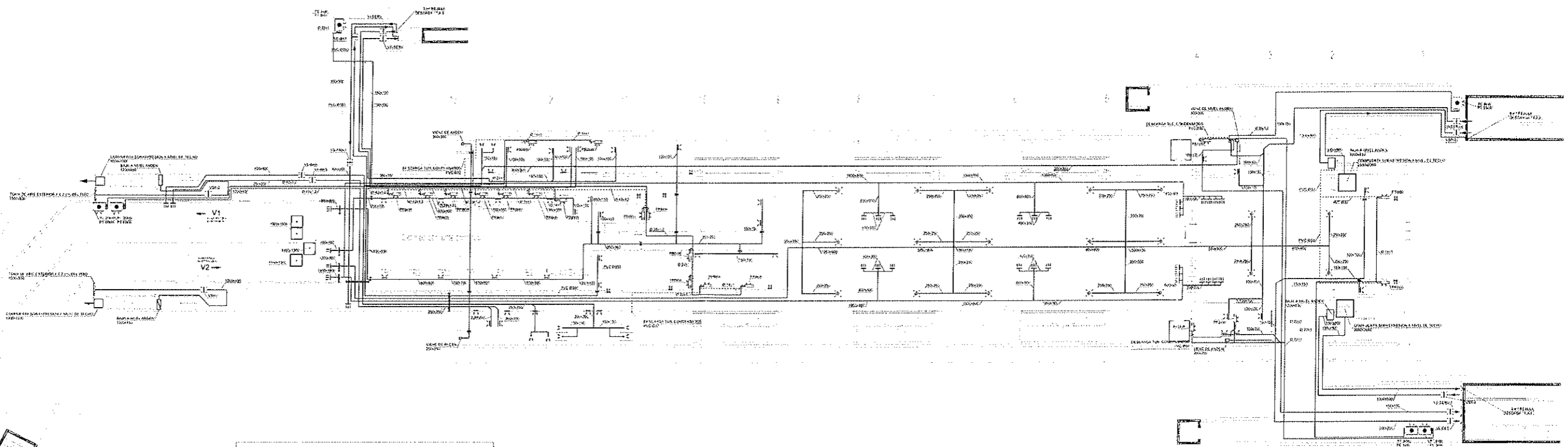
PLANTA NIVEL ANDÉN
+115



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



ANDÉN



VESTÍBULO

LEYENDA VENTILACION	
	CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
	CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
	CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE A SEOS
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	EFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	LÍNEA ASCENDENTE DEL CANAL
	LÍNEA DESCENDENTE DEL CANAL
	VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN / IMPULSIÓN DE AIRE
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRÁNSITO DE AIRE
	TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXIÓN DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
	TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
	APAGADOR DE AIRE MOTORIZADA DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
	MOTOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA
	UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
	APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO C ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
	VALVULA DE VENTILACION DE PVC
	DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO HUAN BASADE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

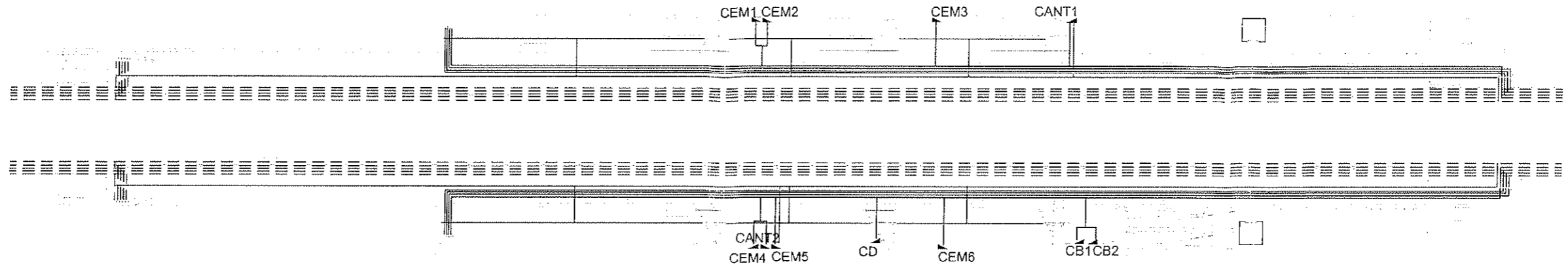
c:\users\juan.castellanos\Desktop\metro de lima - entrega 15_01_2013\dwg - con ser\17035-plin-inf-est-vent-t3caser-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:02



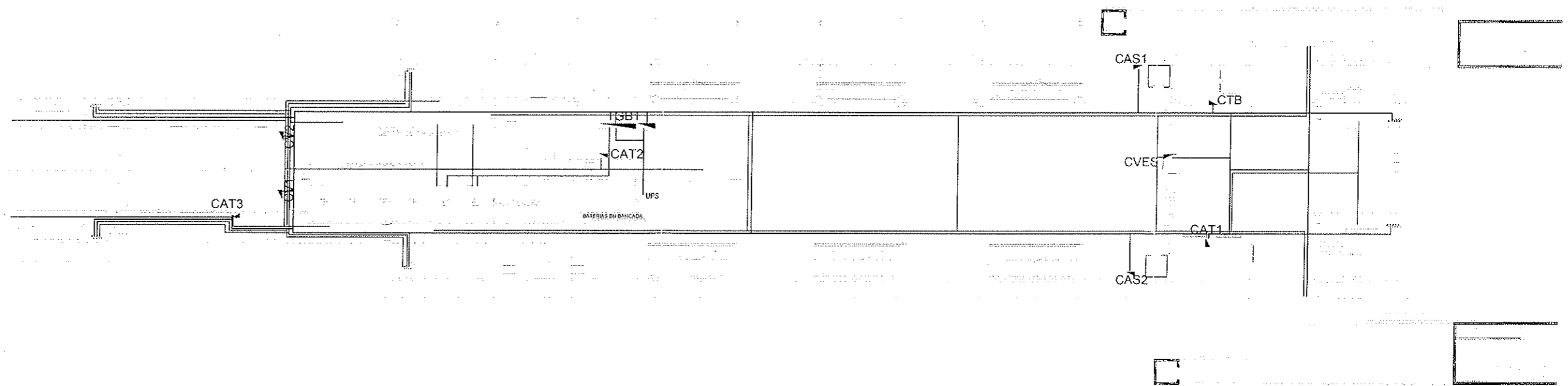
CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:20
 FECHA: FEBRERO 2014

ESTACIONES VENTILACION
 TIPO 3CA CON SER. NIVELES ANDÉN Y VESTIBULO



ANDÉN

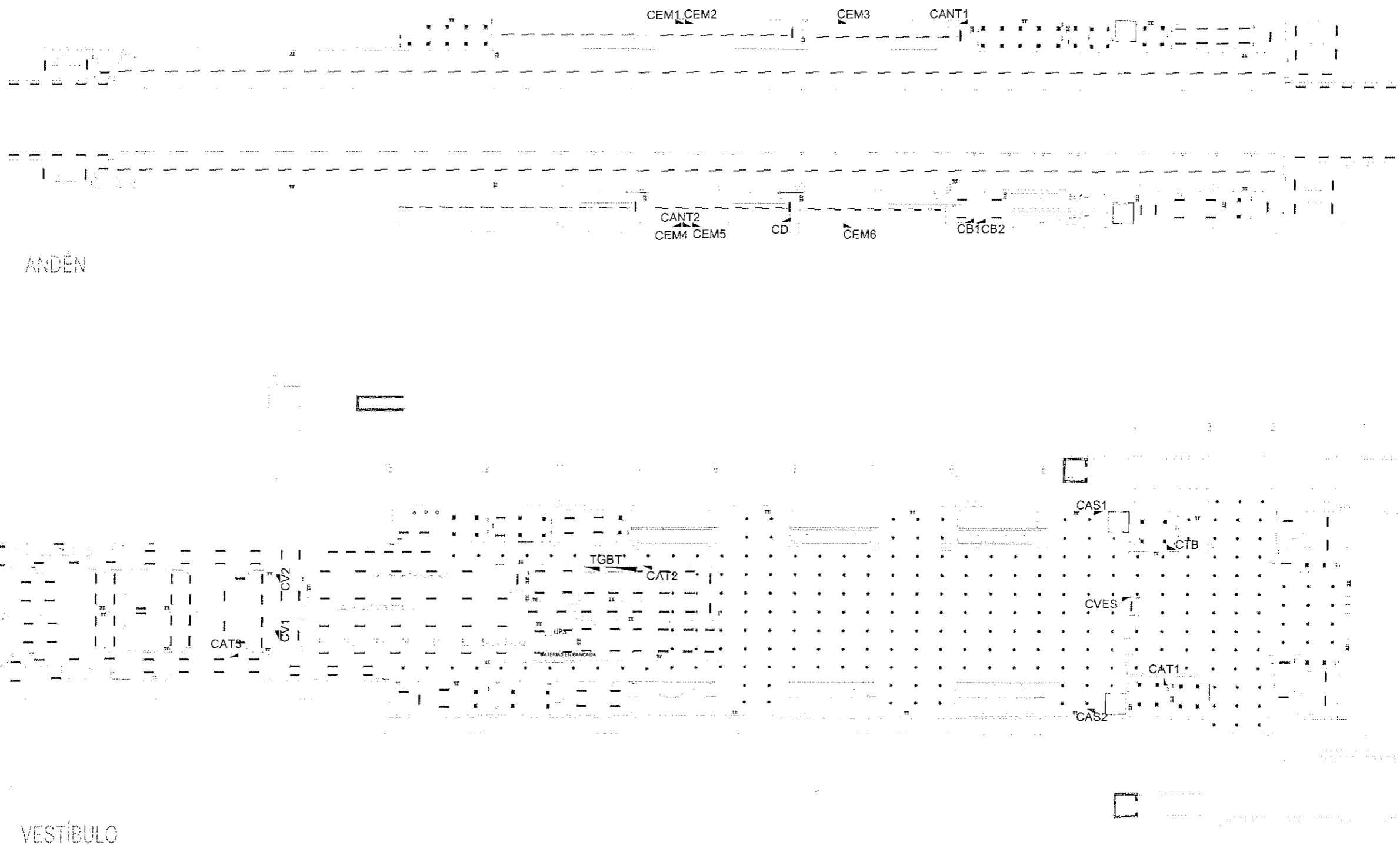


VESTÍBULO

LEYENDA	
	SÍMBOLO GÉNÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS n° 4 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

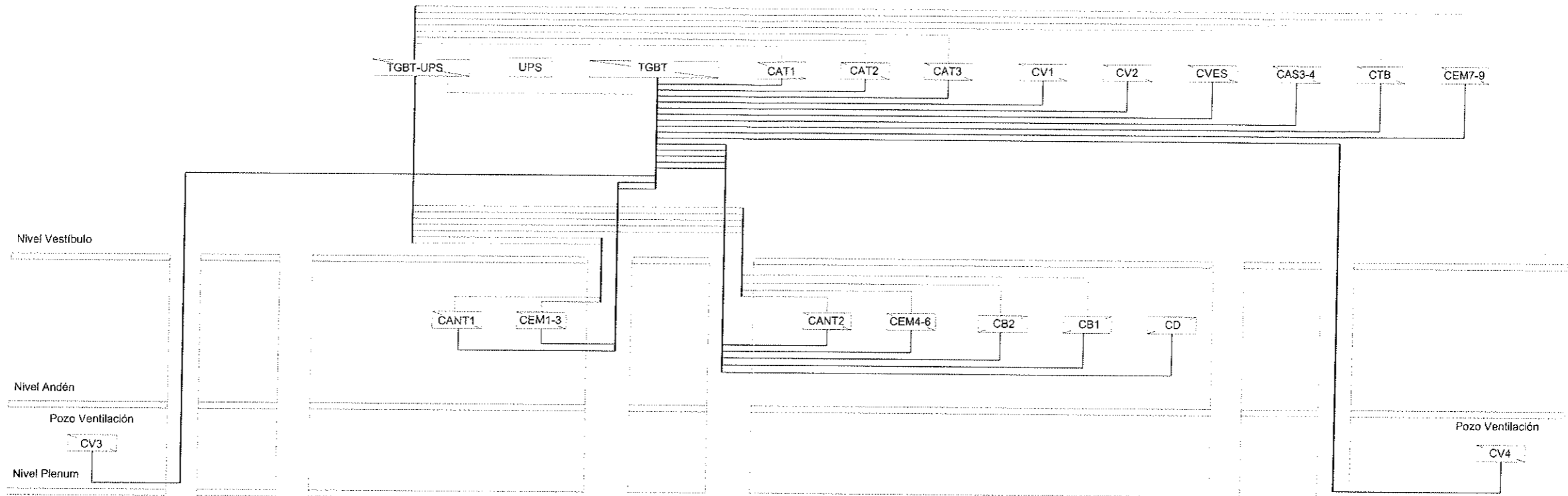
c:\usuarios\juan.castellano\desarrollo\metro de lima_ etapa 15_01_2013\traza_ tipo 3ca\1 - con ser\17036-plin-inf-est-ele-t3caser-p001.dwg 15/01/2014 - 16:02



LEYENDA	
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 11x60W DE POTENCIA, IP40, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	SISTEMA DE ILUMINACION MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMÉTICA 2x58W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENI/ROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENI/ROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	CUADRO ELECTRICO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X16W TC-DEL, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CAB.E 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X16W FLUORESCENCIA IP40
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACIÓN NOCTURAN
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\usuarios\juan.casellano\desktop\metro de lima_ entrega 15_01_2013\dwg\..._caser-p002.dwg - 15/01/2014 - 16:02



- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

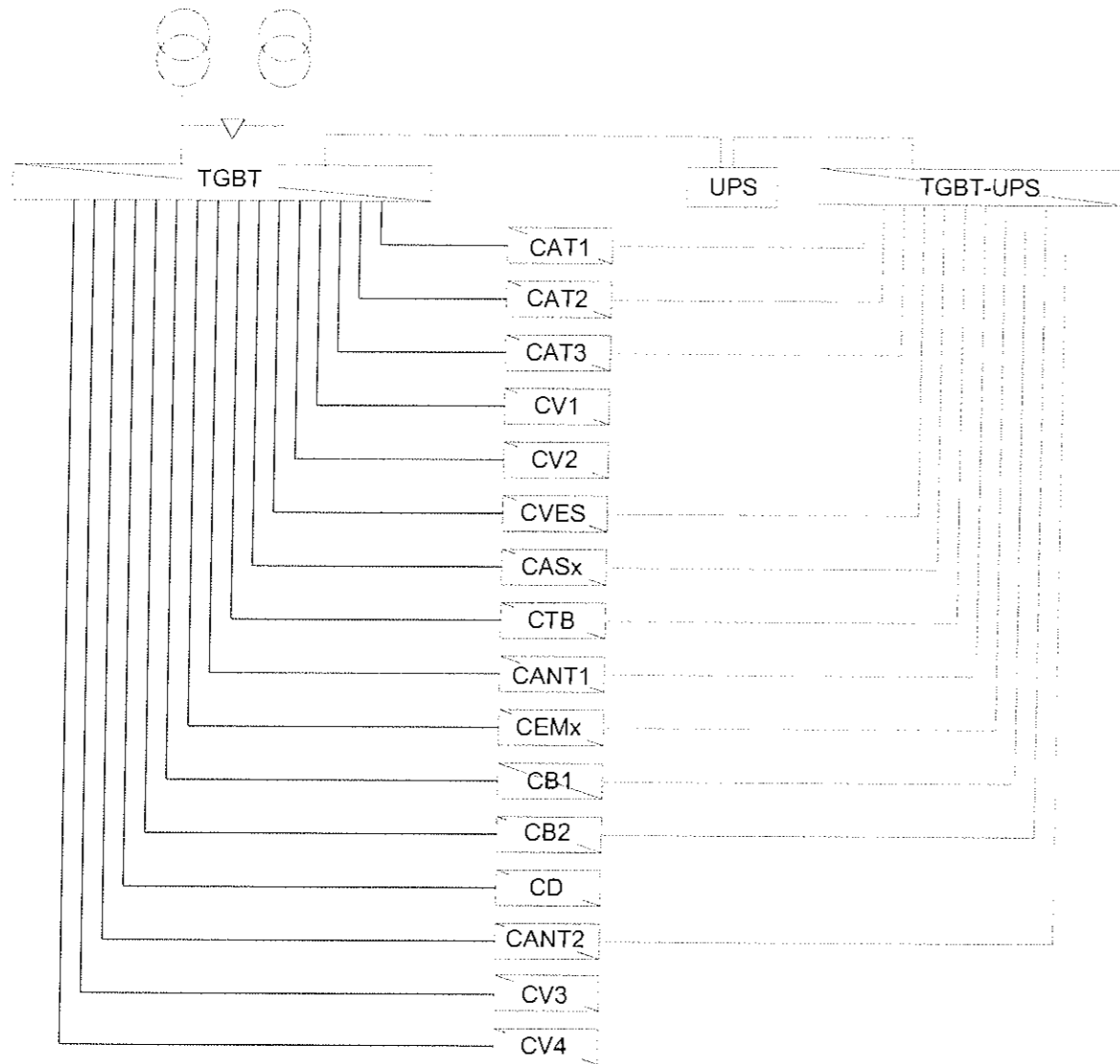
- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

C:\usuarios\juan.castellano\desktop\metro de lima_ entrega 15_01_2014\dwg\lipo_3ca\1 - con sen\17038-plin-inf-est-ele-t3caser-p003.dwg - 15/01/2014 - 19:36

008485



LISTA CUADROS SECUNDARIOS ALIMENTADOS DE TGBT

ACRONIMO CUADRO	NIVEL	DESCRIPCIÓN	POTENCIA kW N = NORMALES S = SEGURIDAD	LONGITUD (m)	CABLE (mm²)
TGBT	VESTIBULO	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION	N = 1250 kVA	33	50x20x5x240mm² PE
TGBT-UPS	VESTIBULO	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION-UPS	S = 160 kVA	12	4x155 mm² PE
CB 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO BOMBA CONTRA INCENDIOS	N = 105 S = 1	162	4x1x185 mm² PE
CB 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO BOMBA CONTRA INCENDIOS 2	N = 105 S = 1	162	4x1x185 mm² PE
CAT 1	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 1	N = 20 S = 5	91	4x25mm² PE
CAT 2	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 2	N = 40 S = 10	16	4x16mm² PE
CAT 3	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 3	N = 45 S = 10	67	4x25mm² PE
CANT 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ANDÉN Y TÚNEL 1	N = 50 S = 13	118	4x10mm² PE
CANT 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ANDÉN Y TÚNEL 2	N = 50 S = 13	125	4x25mm² PE
CAS 1	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 1	N = 12 S = 1	123	4x10mm² PE
CAS 2	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 2	N = 12 S = 1	91	2x10mm² PE
CAS 3	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 3	N = 12 S = 1	VARIABLE*	4x10mm² PE
CAS 4	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 4	N = 12 S = 1	VARIABLE*	4x10mm² PE
CEM 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 1	N = 15 S = 15	117	4x25mm² PE
CEM 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 2	N = 15 S = 1	117	2x8mm² PE
CEM 3	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 3	N = 15 S = 1	135	4x25mm² PE
CEM 4	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 4	N = 15 S = 1	64	4x25mm² PE
CEM 5	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 5	N = 15 S = 1	64	4x25mm² PE
CEM 6	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 6	N = 15 S = 1	82	4x25mm² PE
CEM 7	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 7	N = 15 S = 1	VARIABLE*	4x25mm² PE
CEM 8	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 8	N = 15 S = 1	VARIABLE*	4x25mm² PE
CEM 9	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 9	N = 15 S = 1	VARIABLE*	4x25mm² PE
CV 1	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 1	N = 17	56	4x10mm² PE
CV 2	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 2	N = 57	60	4x50mm² PE
CV 3	- POZO	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 3	N = 80	VARIABLE*	2x3x240mm² PE
CV 4	- POZO	CUADRO ELÉCTRICO POZO VENTILACIÓN	N = 105	VARIABLE*	2x3x240mm² PE
CD	ANDÉN	CUADRO DRENAJE	N = 86 S = 1	137	4x1x70mm² PE
CTB	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO TORNIQUETES Y BOLETERIA	N = 10 S = 6.5	78	4x10mm² PE
CVES	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO VESTIBULO	N = 80 S = 15	95	4x95 mm² PE

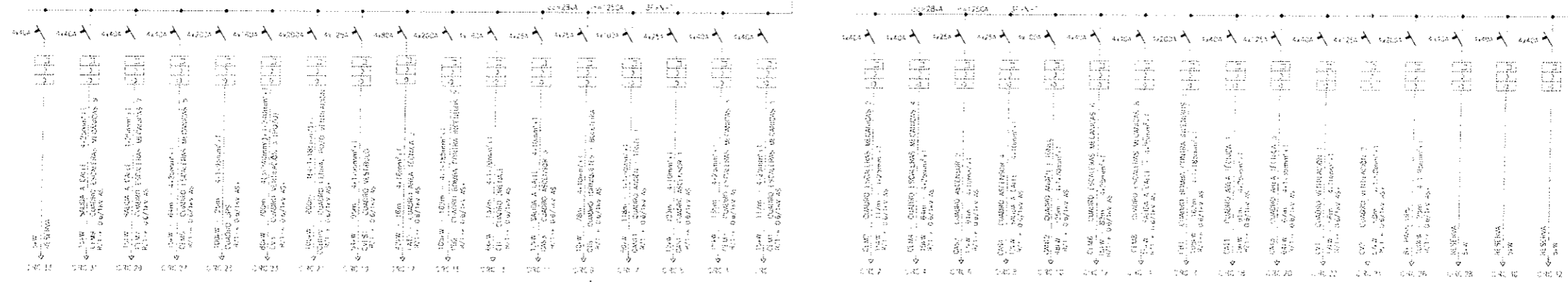
VARIABLE *: Variable en función de las salidas a la vía pública y la distribución del túnel.

c:\usuarios\juan.castellanos\trabajo\metro de lima_entrega ts_01_2013\p003_17038-plin-inf-est-ele-t3caser-p003.dwg - 15/01/2014 - 18:03

CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE LA RED ELÉCTRICA

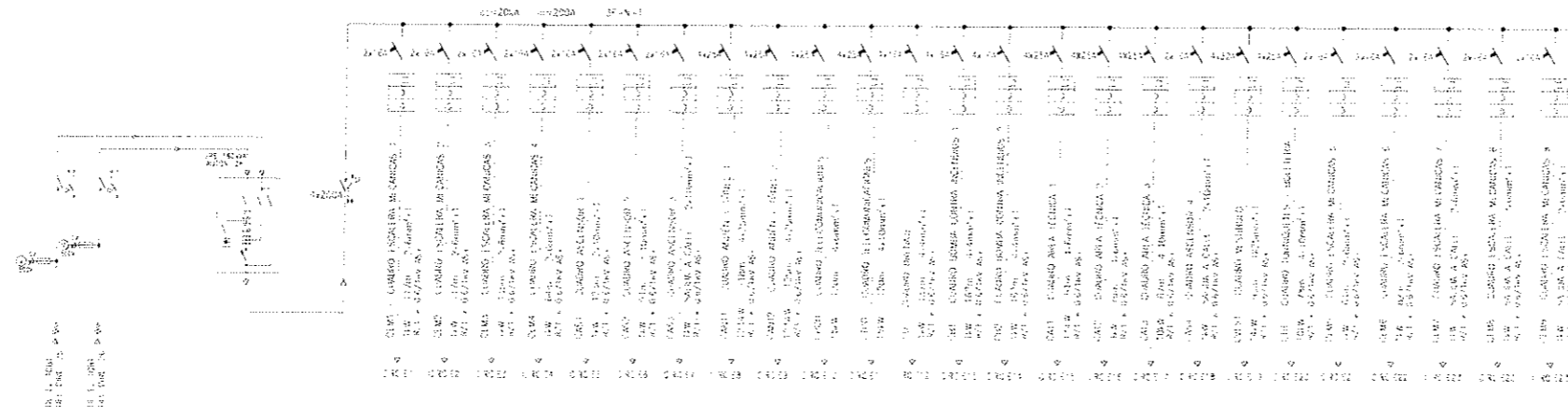


NOTAS
1. TGBT CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
2. GRUPO DE PROTECCIÓN CON PUERTA ABIERTA (PAB)
3. GRUPO DE PROTECCIÓN CON PUERTA CERRADA (PAC)
4. TIPO DE AISLAMIENTO 1500V C.P.A.
5. TIPO DE AISLAMIENTO 3300V C.P.A.
6. CORRIENTE NOMINAL 2000A



CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

NOTAS
1. TGBT CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
2. GRUPO DE PROTECCIÓN CON PUERTA ABIERTA (PAB)
3. GRUPO DE PROTECCIÓN CON PUERTA CERRADA (PAC)
4. TIPO DE AISLAMIENTO 1500V C.P.A.
5. TIPO DE AISLAMIENTO 3300V C.P.A.
6. CORRIENTE NOMINAL 2000A



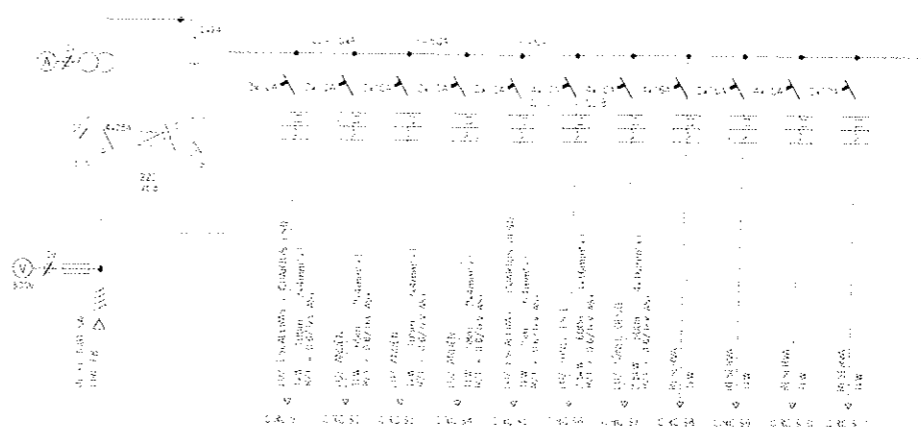
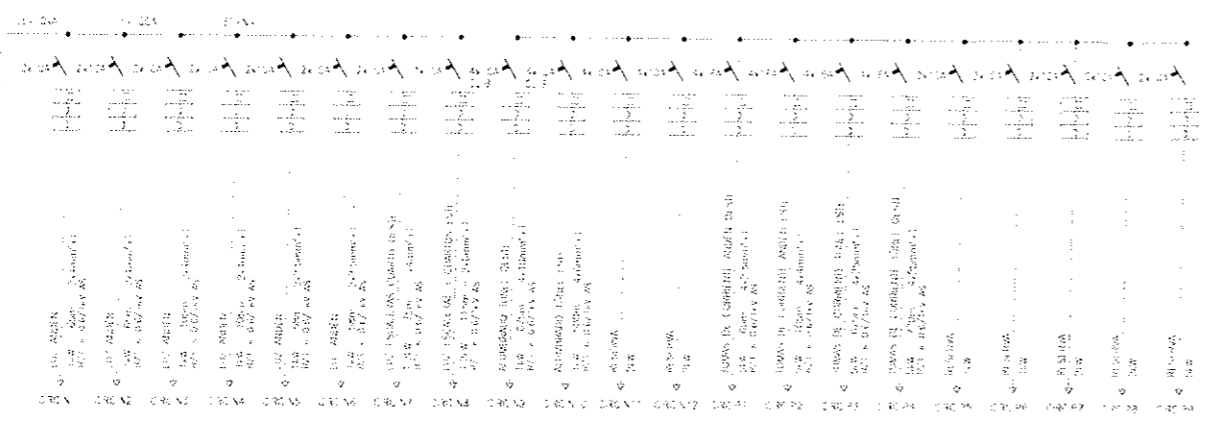
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

1. DATOS A 200 230
2. DATOS DE ALIMENTACIÓN
3. DATOS DE PROTECCIÓN
4. DATOS DE SECCIONAMIENTO
5. DATOS DE CONTROL
6. DATOS DE MONITOREO
7. DATOS DE COMUNICACIÓN
8. DATOS DE SEGURIDAD
9. DATOS DE MANTENIMIENTO
10. DATOS DE OTRAS FUNCIONES

1. DATOS A 200 230
2. DATOS DE ALIMENTACIÓN
3. DATOS DE PROTECCIÓN
4. DATOS DE SECCIONAMIENTO
5. DATOS DE CONTROL
6. DATOS DE MONITOREO
7. DATOS DE COMUNICACIÓN
8. DATOS DE SEGURIDAD
9. DATOS DE MANTENIMIENTO
10. DATOS DE OTRAS FUNCIONES

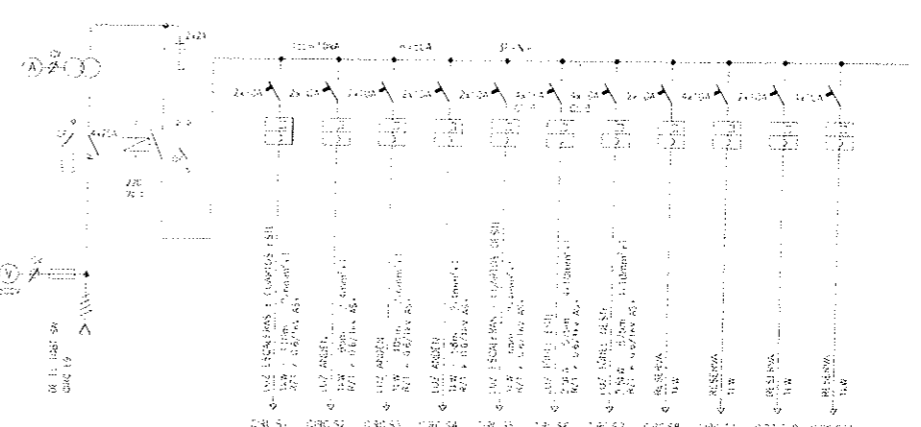
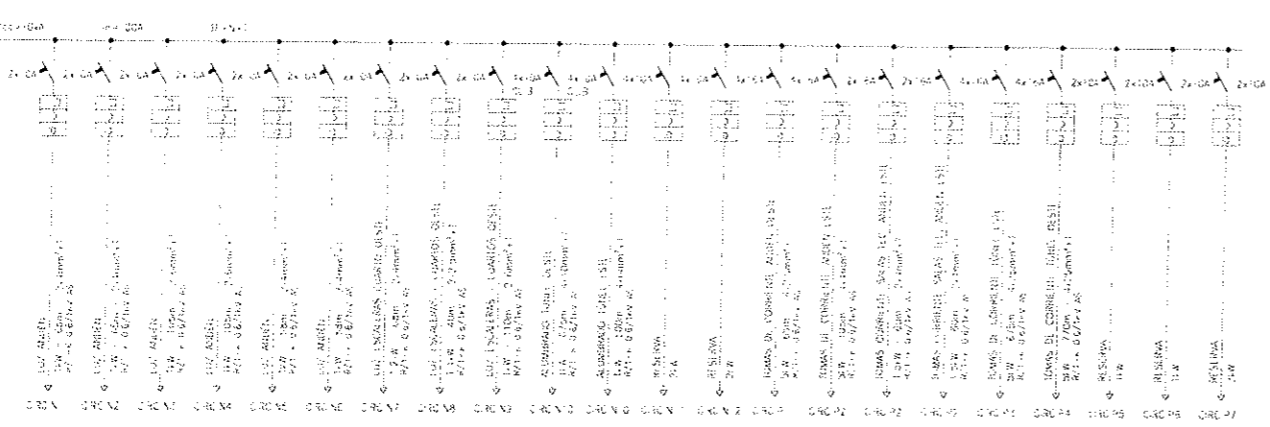


CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 2)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 2)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

1. DATOS A 200 230
2. DATOS DE ALIMENTACIÓN
3. DATOS DE PROTECCIÓN
4. DATOS DE SECCIONAMIENTO
5. DATOS DE CONTROL
6. DATOS DE MONITOREO
7. DATOS DE COMUNICACIÓN
8. DATOS DE SEGURIDAD
9. DATOS DE MANTENIMIENTO
10. DATOS DE OTRAS FUNCIONES

1. DATOS A 200 230
2. DATOS DE ALIMENTACIÓN
3. DATOS DE PROTECCIÓN
4. DATOS DE SECCIONAMIENTO
5. DATOS DE CONTROL
6. DATOS DE MONITOREO
7. DATOS DE COMUNICACIÓN
8. DATOS DE SEGURIDAD
9. DATOS DE MANTENIMIENTO
10. DATOS DE OTRAS FUNCIONES

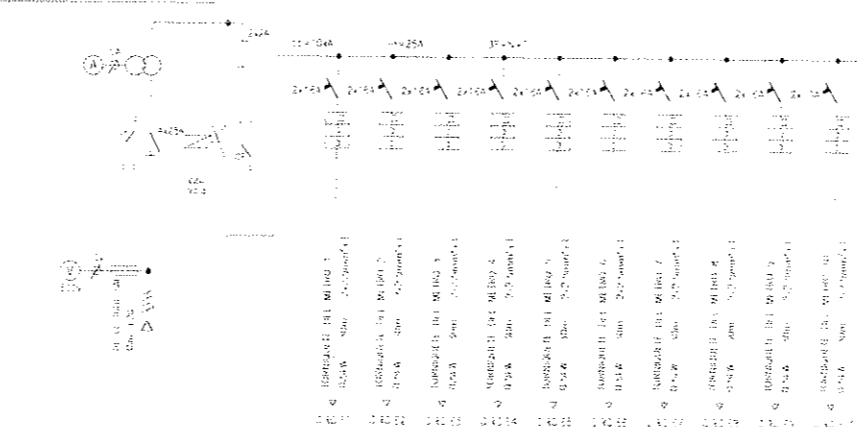
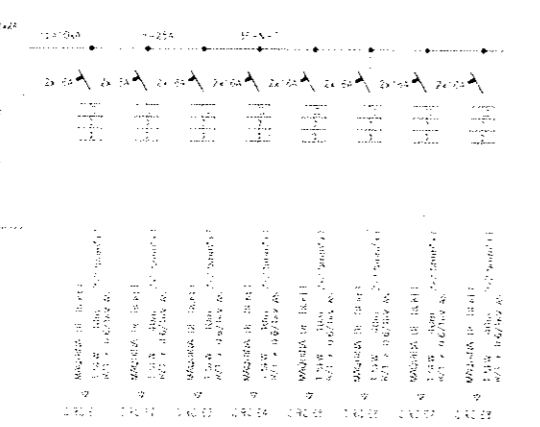


CUADROS ELÉCTRICOS TORNQUETES Y BOLETERÍA (CTB)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

CUADROS ELÉCTRICOS TORNQUETES Y BOLETERÍA (CTB)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

1. DATOS A 200 230
2. DATOS DE ALIMENTACIÓN
3. DATOS DE PROTECCIÓN
4. DATOS DE SECCIONAMIENTO
5. DATOS DE CONTROL
6. DATOS DE MONITOREO
7. DATOS DE COMUNICACIÓN
8. DATOS DE SEGURIDAD
9. DATOS DE MANTENIMIENTO
10. DATOS DE OTRAS FUNCIONES

1. DATOS A 200 230
2. DATOS DE ALIMENTACIÓN
3. DATOS DE PROTECCIÓN
4. DATOS DE SECCIONAMIENTO
5. DATOS DE CONTROL
6. DATOS DE MONITOREO
7. DATOS DE COMUNICACIÓN
8. DATOS DE SEGURIDAD
9. DATOS DE MANTENIMIENTO
10. DATOS DE OTRAS FUNCIONES

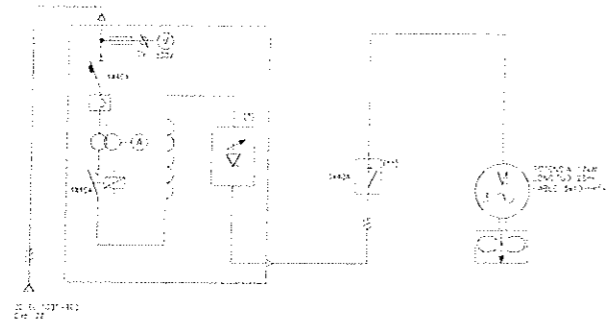


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

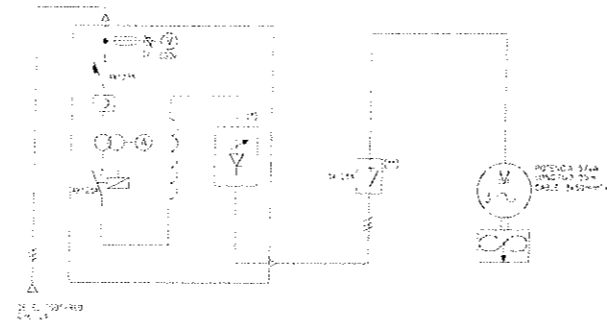


CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

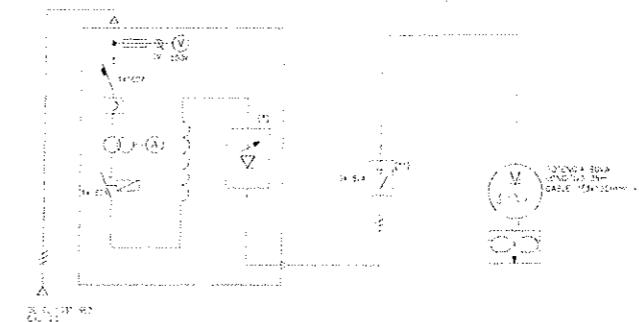
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN ESTACIÓN (CV 1)



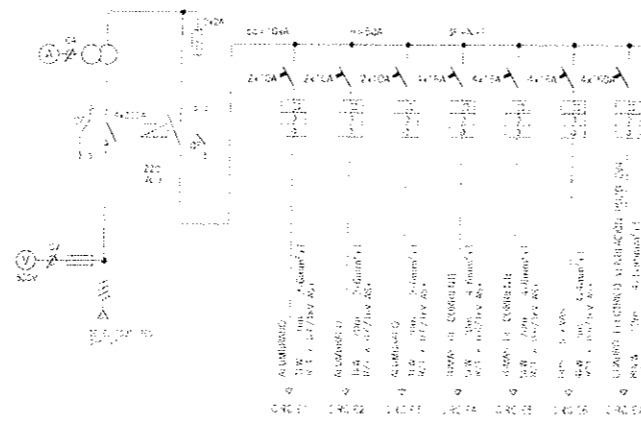
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN ESTACIÓN (CV 2)



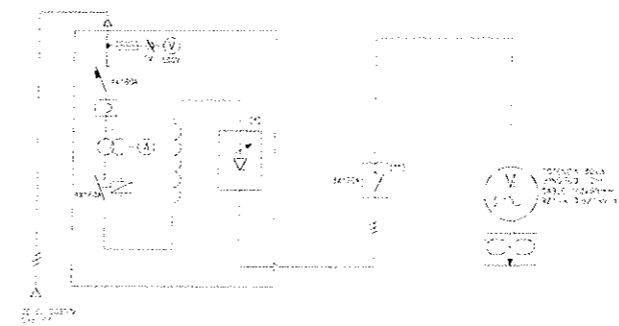
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN POZO (CV3)




CUADRO ELÉCTRICO GENERAL POZO VENTILACIÓN (CGBTPV)



CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN POZO (CV4)

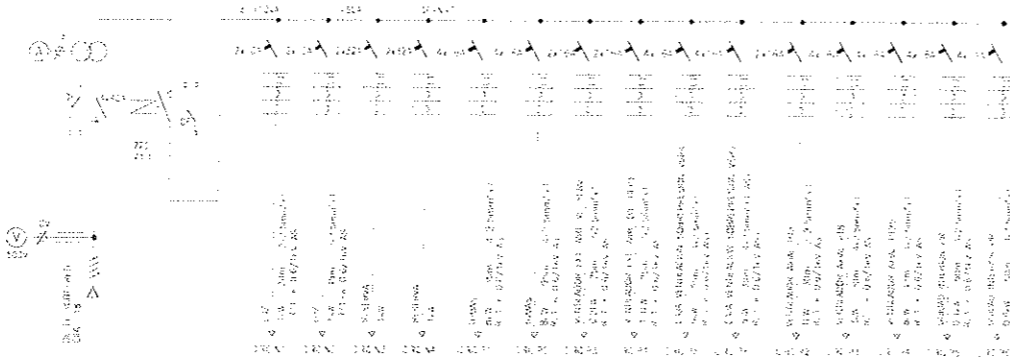



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASAGE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

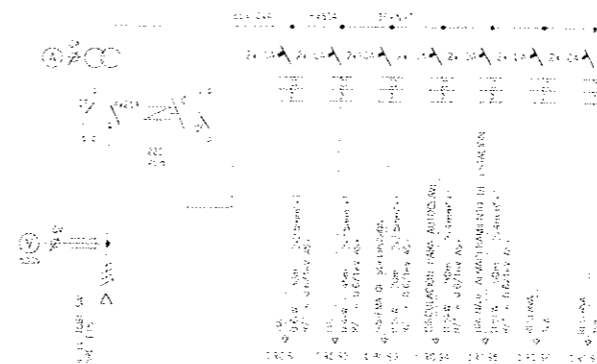
chuser/juan.casabianca/desplumetro de lima _ entrega 15_01_2013/wg/ tipo 3ca/1 - con sea/17039-plin-inf-est-ele-t3caser-p004.dwg - 15/01/2014 - 15:36

CUADRO 4 432 011
 LISTA DE EQUIPOS
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN

CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 1)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

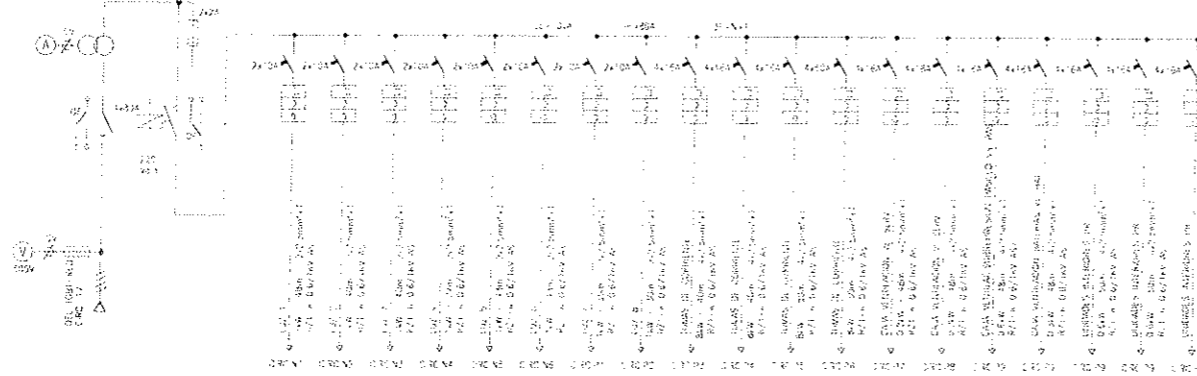


CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 1)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

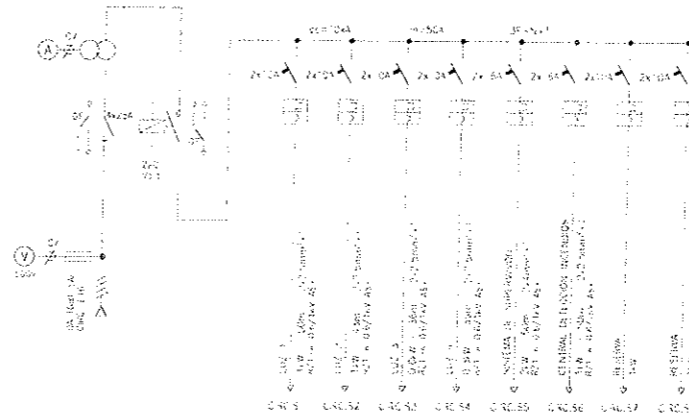


CUADRO 4 432 012
 LISTA DE EQUIPOS
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN

CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 2)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

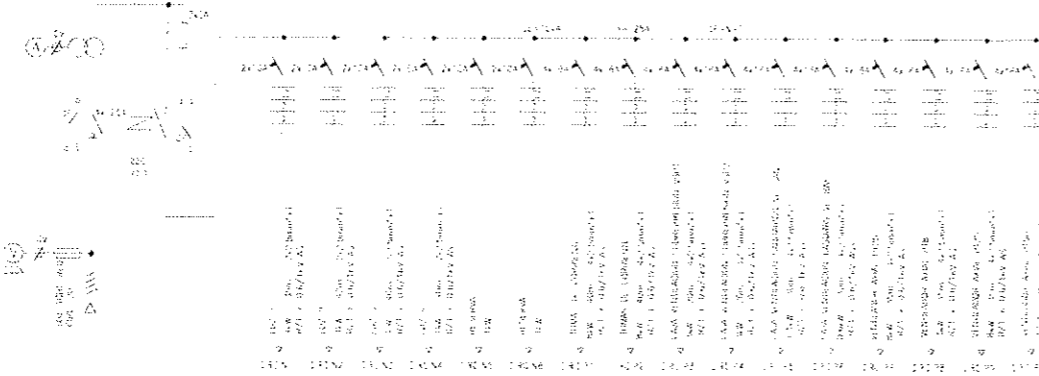


CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 2)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

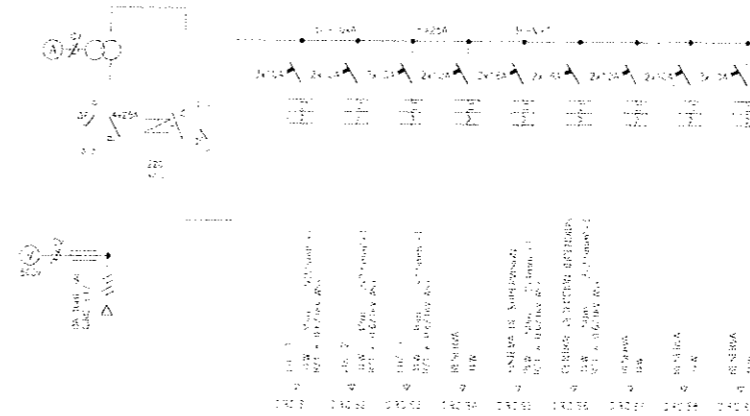


CUADRO 4 432 013
 LISTA DE EQUIPOS
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN
 TIPO DE ALIMENTACIÓN

CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 3)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

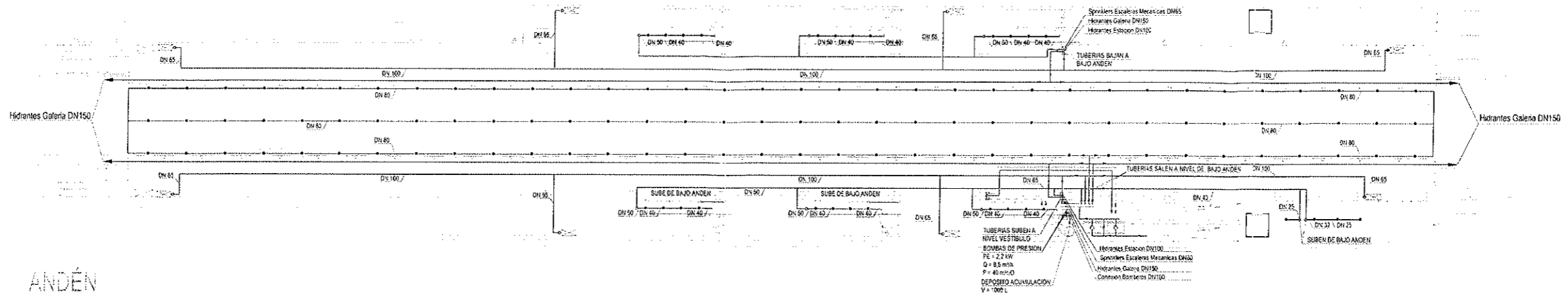


CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 3)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

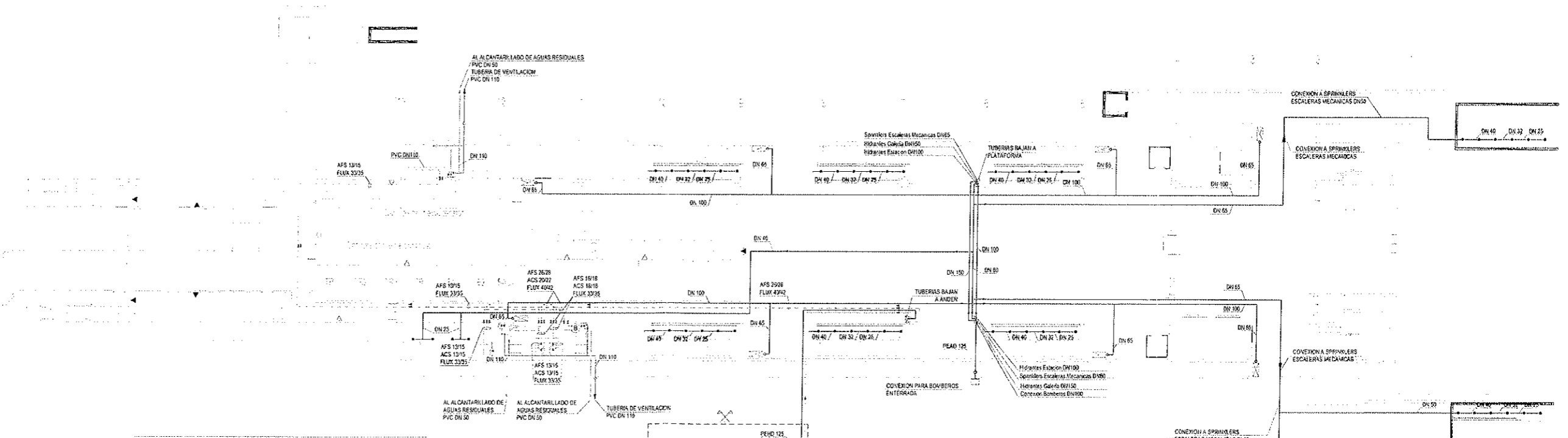


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\usuarios\juan.castellanos\de\skop\metro de lima_entrega ts_01_2013\mvg_lipo_3cat1_con_ser17039-plin-inf-est-ele-t3caser-p004.dwg - ISO12914 - 19.08



ANDÉN



VESTIBULO

LEYENDA HIDRAULICAS

- TUBERIA DE ACERO PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE COBRE PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA FRIA SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA VENTILACION PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE V = 60 L 2 kW
- ELEVACION DE AGUAS RESIDUALES COMPACTO
 - BOMBAS DESCARGA AGUAS RESIDUALES
 - FLUJO DE AGUA = 8 m³/h
 - ALTURA = 15m
 - POTENCIA ELECTRICA = 2,2 kW
- GABINETE DE INCENDIOS TIPO 3 CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO
- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B

c:\usuarios\juan.castellanos\desarrollo\metro de lima_ est17040-plin-inf-est-hid-t3caser-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:03

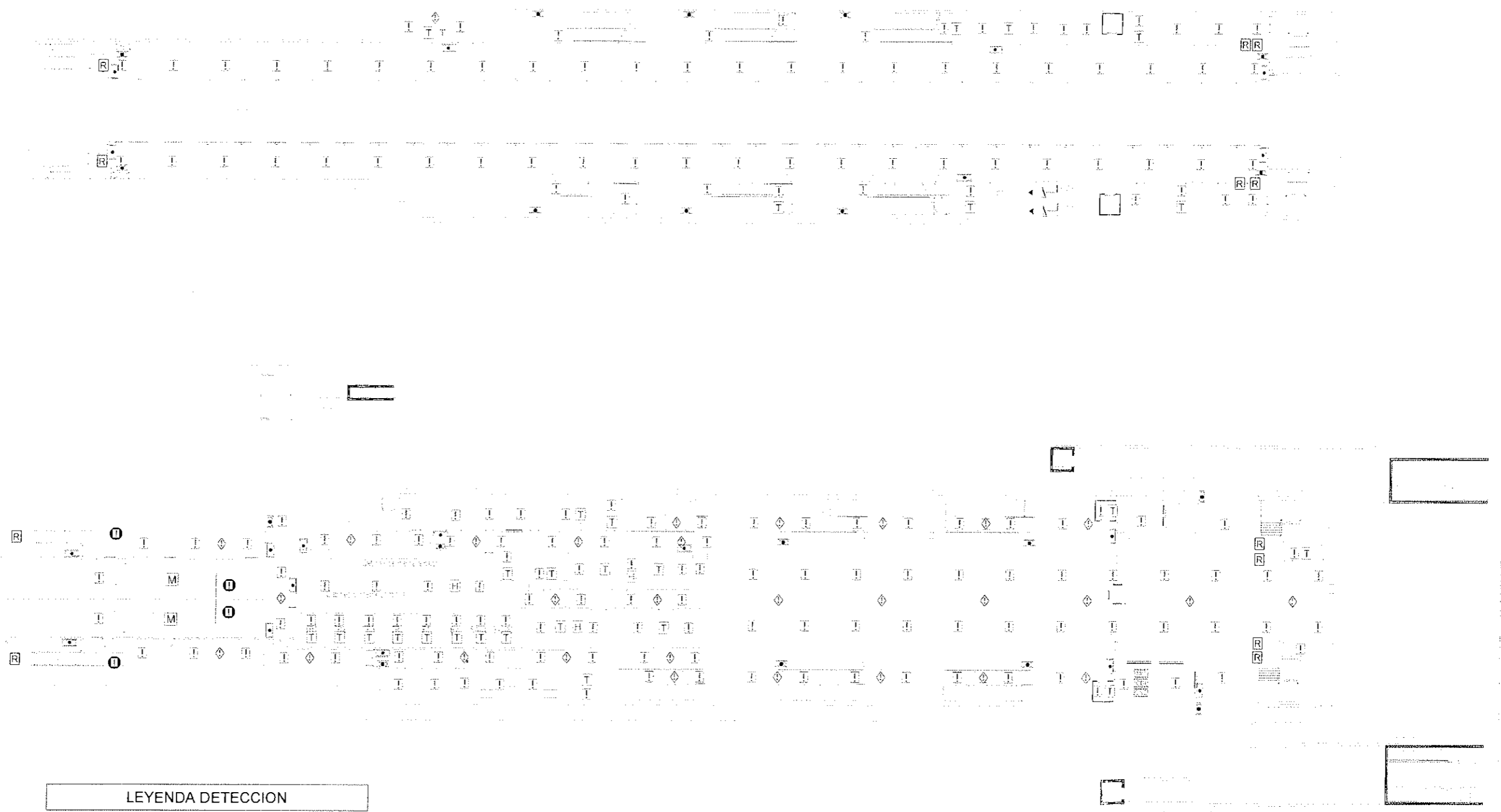


CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:25x
FECHA: FEBRERO 2014

ESTACIONES HIDRAULICAS TIPO 3CA CON SER. NIVELES ANDÉN Y VESTIBULO
17040-PLIN-INF-EST-HID-T3CASER-P001 01 de 01 1
17040-PLIN-INF-EST-HID-T3CASER-P001.dwg

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



LEYENDA DETECCION	
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TECNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECANICA
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO
	DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO
	DETECTOR DE HIDROGENO
	MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO
	SONDA CONTRA INUNDACION
	CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
	CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
	CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
	LECTURA DE TARJETAS MAGNETICAS DE ACCESO AL AREA TECNICA
	VÁLVULA CONTRAFUEGO
	INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES
	PANEL CENTRAL DE GESTIÓN REMOTO
	UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
	PUESTO CENTRAL DE CONTROL
	RETENEDOR DE PUERTA CERRADA

ELEMENTOS CONTORNOS	ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA				
	MODULO ENTRADA (MONITORIZACION)	MODULO SALIDA (CONTROL)	INTERFAZ INTERACCION	W2 ENESOR PULS. CERRADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
GRUPO DE PRESION DE INCENDIO Y ALARMA	30				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FUGA (ROCIADORES)	1				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE F.LIJO (HIDRANTES)	1				
SUPERVISION VALVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIO	1				
SUPERVISION DETECCION DE TUNEL	3 + 4 ZONAS DE DETECCION		1		
PUERTAS CON CONTROL DE ACCESOS		1			1
SALIDAS DE EMERGENCIA		1		1	1
SISTEMA DE EVACUACION POR VOZ	2		1		
COMPUERTAS CORTAFUEGOS	2	1			
VENTILADORES		1			
TORNOS ACCESO ESTACION		1			
ASCENSORES		1			
ESCALERAS MECANICAS		2			

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

C:\usuarios\juan_casasola\metro de lima_ entrega 15_01_2015\dwg\lipo_3ca\1... con sen\17041-plin-inf-est-dt-3caser-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:03

ASCENSOR HIDRÁULICO
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

ABREVIATURA	ASC01	ASC02	ASC03	ASC04
DESNIVEL (m)	7.45	7.45	10.88 (*)	10.88 (*)
CAPACIDAD (Kg)	900	900	900	900
PERSONAS (n°)	12	12	12	12
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0
PARADAS (n°)	2	2	2	2
TIPO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	12	12	12	12

(*) ESTACIÓN JUAN PABLO II

ASCENSOR HIDRÁULICO
SERVICIOS AUXILIARES

ZONA DE INSTALACIÓN	POZO DE ASCENSOR	CABINA (*)
DESNIVEL (m)	SI	SI (*)
CAPACIDAD (Kg)	SI	SI (*)
PERSONAS (n°)	SI	NO
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	NO	SI (*)
PARADAS (n°)	SI	SI (*)
TIPO	SI (*)	SI (*)
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	SI	NO

(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

(**) PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS, INCLUYENDO EL CABLEADO HASTA CUARTO DE MÁQUINAS

N.B. LA POTENCIA INDICADA DEBE SER CONFIRMADA POR LOS PROVEEDORES

ESCALERA MECÁNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

ABREVIATURA	EM01 - EM03	EM04 - EM09
DESNIVEL (m)	10.88 (*)	7.45
INCLINACIÓN	30°	30°
ANCHO DE ESCALONES (mm)	1000	1000
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	15	15
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.5	0.5

(*) ESTACIÓN BUENOS AIRES

ESCALERA MECÁNICAS
SERVICIOS AUXILIARES

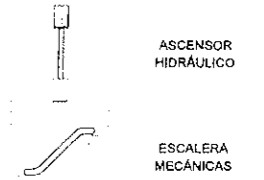
ZONA DE INSTALACIÓN	EN EL CAJÓN	CÁMARA DE MÁQUINAS	EN EL TECHO SOBRE ESCALONES	CÁMARA DE CUADROS
AVISADOR DE INCENDIOS	NO	SI	SI	SI
SISTEMA DE ROCIADORES	SI (*)	SI (*)	NO	NO
VIGILANCIA POR TVCC	NO	NO	SI	NO
SISTEMA DE MEGAFONÍA	NO	NO	SI	SI
SISTEMA INTERCOMUNICADOR POR MANTENIMIENTO	NO	NO	NO	SI
DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA	NO	SI (*)	NO	SI (*)

(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

ESTACIONES TIPO 3CA CON SER

ESTACION	Cota Solida	Desnivel (m)
BUENOS AIRES	+1948	10.88
PLAZA BOLOGNESI		
PLAZA MARCO CAPAC		

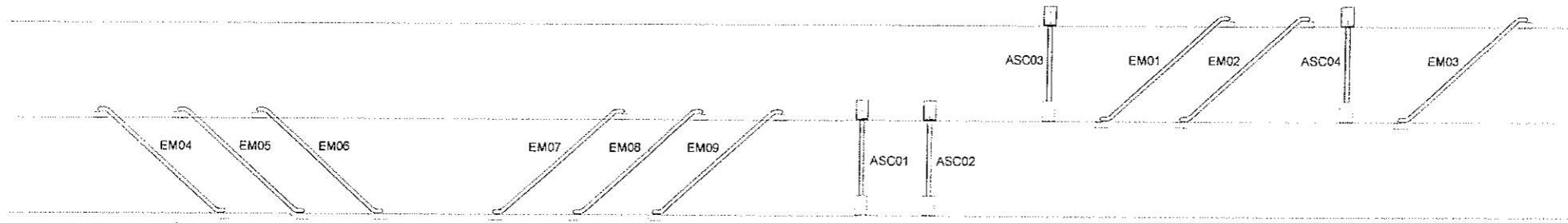
LEYENDA



PLANTA NIVEL COBERTURA
(BUENOS AIRES)
+1948























PLANTA NIVEL VESTÍBULO
+860

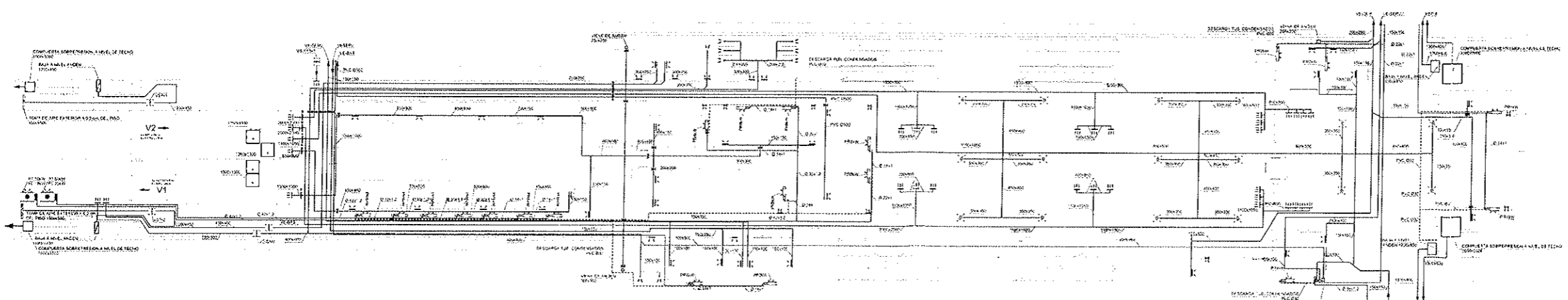
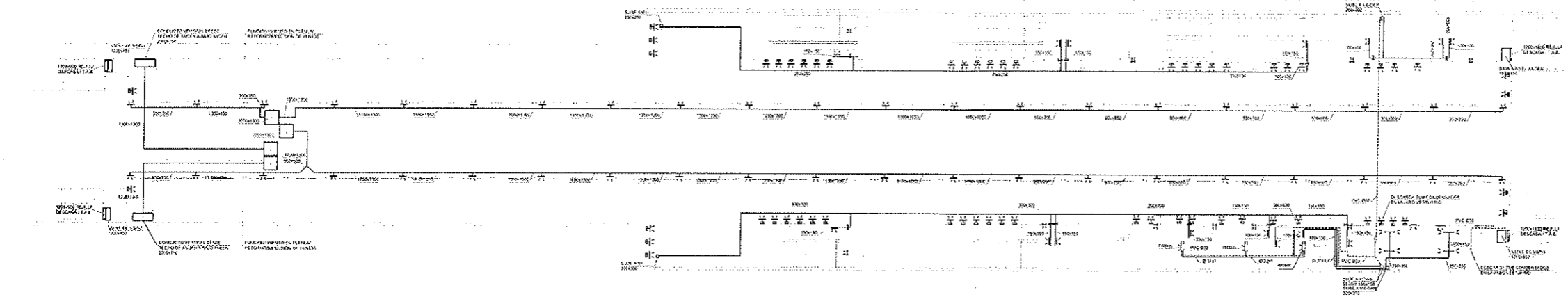
PLANTA NIVEL ANDÉN
+115



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

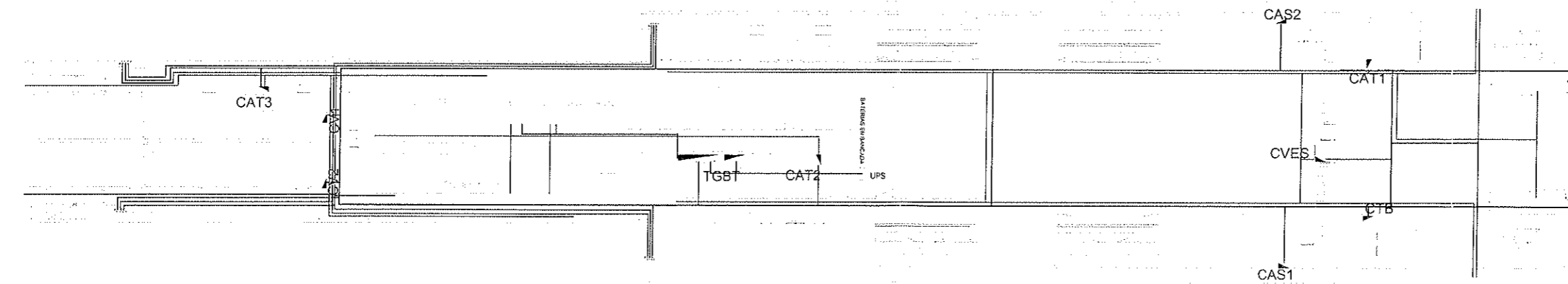
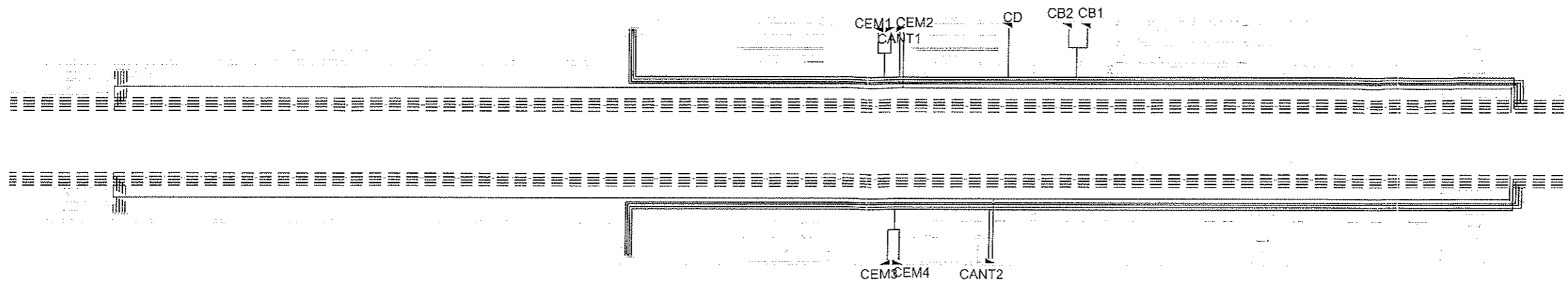
LEYENDA VENTILACION

-  CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
-  CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
-  CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASEOS
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  LÍNEA ASCENDENTE DEL CANAL
-  LÍNEA DESCENDENTE DEL CANAL
-  VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN / IMPULSION DE AIRE
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRÁNSITO DE AIRE
-  TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEJÓN DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
-  TUBERIA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
-  APAGADOR DE AIRE MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
-  MOTOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA
-  UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
-  APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
-  VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC
-  DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

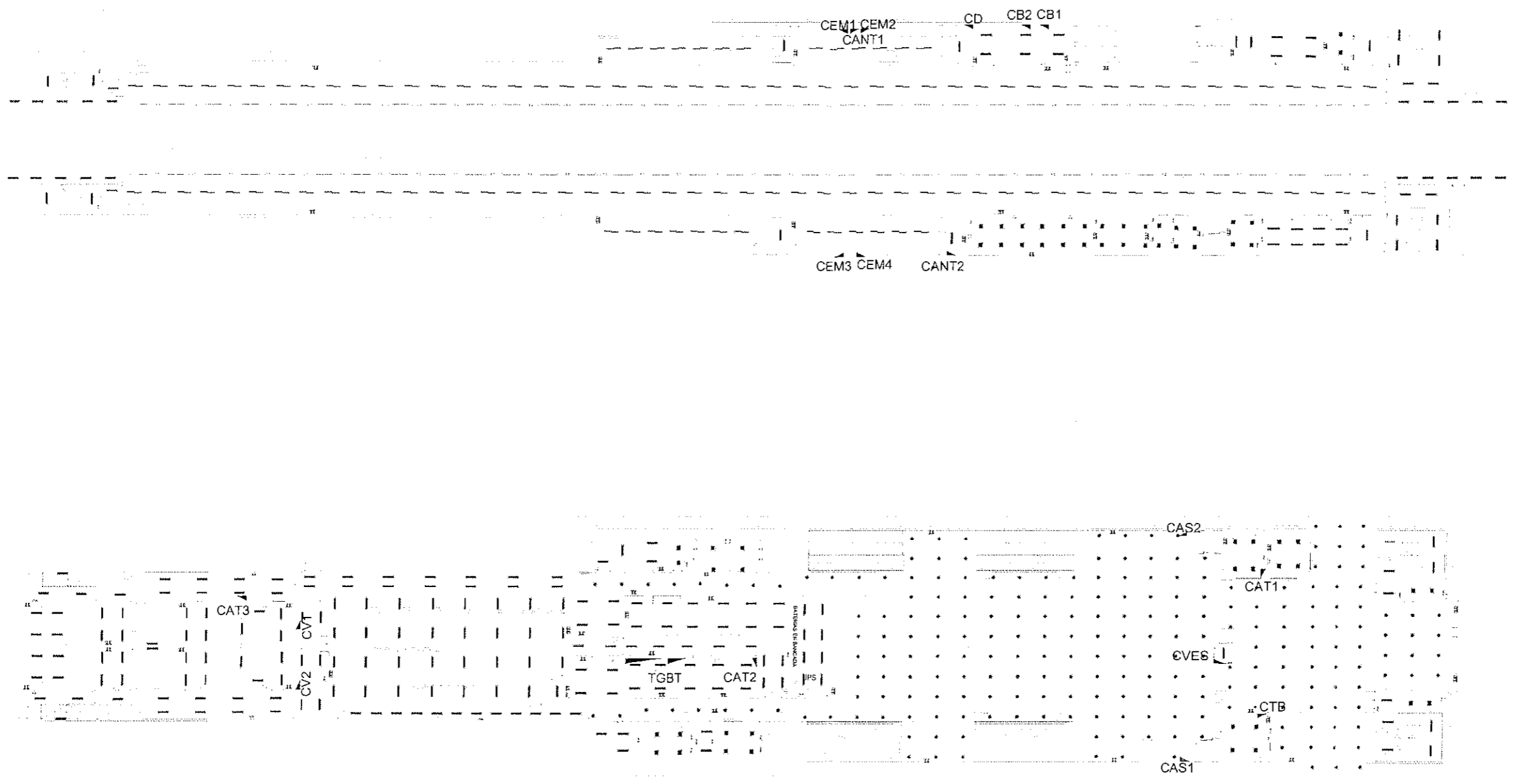
c:\trabajo\matpdi_roemal\17043-plin-inf-est-vent-t1_6ser-p001.dwg - 15/01/2014 - 17:57



LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS n°4 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

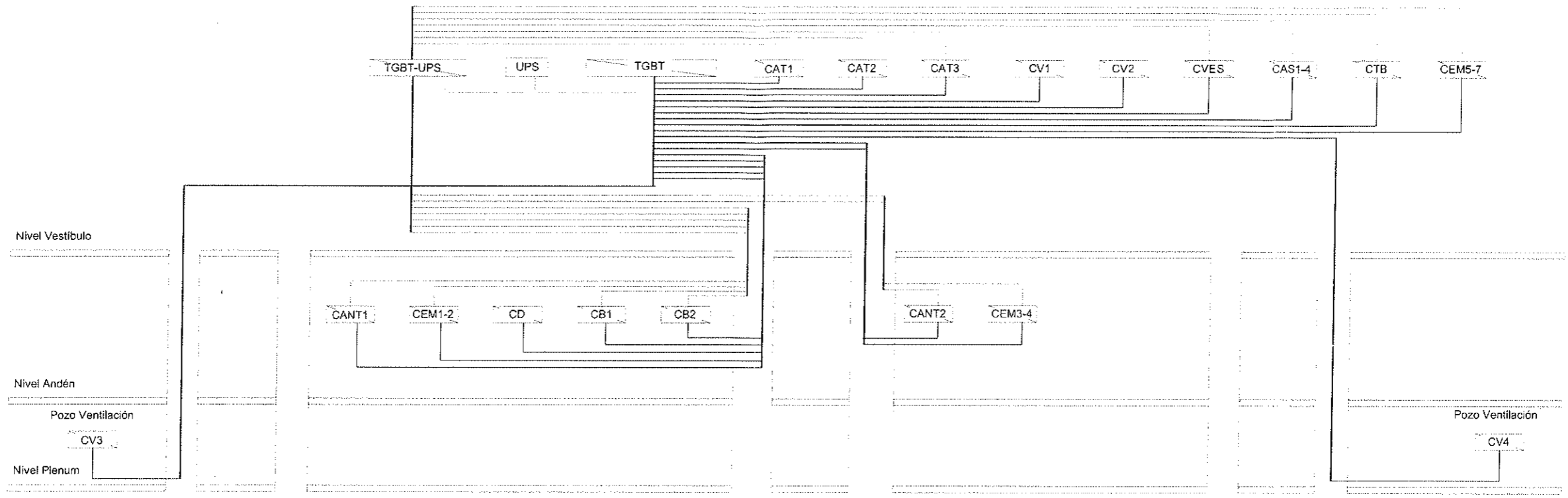
e:\trabajo\limas\del_02\cmn\17044-plin-inf-est-ele-t1.6ser-p001.dwg - 15/01/2014 - 17:37



LEYENDA	
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 11x60W DE POTENCIA, IP40, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5 mm ²
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMÉTICA 2x58W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	CUADRO ELECTRICO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X18W TC-DEL, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X18W FLUORESCENCIA IP40
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACIÓN NOCTURAN
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

e:\trabajo\mtr\mtr\mtr\17045-plin-inf-est-ele-t1.6ser-p002.dwg - 15/01/2014 - 17:57



- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

CONDUCTOS ELÉCTRICOS COMUNICACIÓN Y SEÑALIZ.

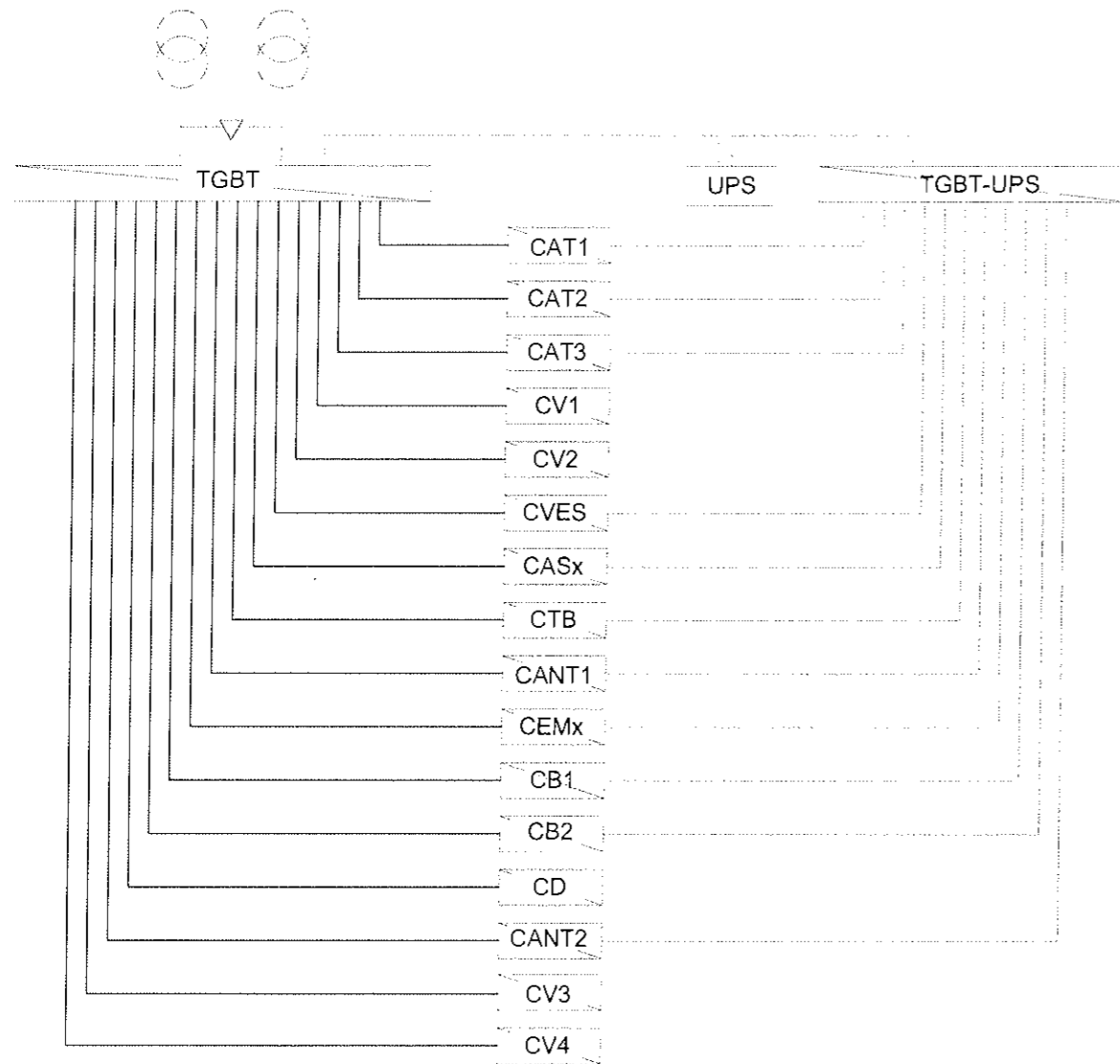
CONDUCTOS ELÉCTRICOS COMUNICACIÓN Y SEÑALIZ.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\mst\pdf_nomet\17046-plin-inf-est-1.6ser-p003.dwg - 15/01/2014 - 17:58



LISTA CUADROS SECUNDARIOS ALIMENTADOS DE TGBT

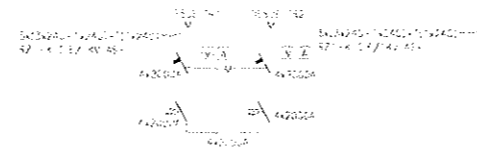
ACRÓNIMO CUADRO	NIVEL	DESCRIPCIÓN	POTENCIA kW N = NORMALES S = SEGURIDAD	LONGITUD (m)	CABLE (mm ²)
TGBT	VESTIBULO	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN	N = 1250 kVA	33	50x240x1240mm ² -PE
TGBT-UPS	VESTIBULO	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN-UPS	S = 160 kVA	12	4x1x95 mm ² + PE
CB 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO BOMBA CONTRA INCENDIOS 1	N = 105 S = 1	145	4x1x185 mm ² + PE 4x4mm ² + PE
CB 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO BOMBA CONTRA INCENDIOS 2	N = 105 S = 1	145	4x1x185 mm ² + PE 4x4mm ² + PE
CAT 1	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 1	N = 20 S = 5	92	4x25mm ² + PE 4x6mm ² + PE
CAT 2	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 2	N = 40 S = 10	16	4x16mm ² + PE 4x6mm ² + PE
CAT 3	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 3	N = 45 S = 10	59	4x35mm ² + PE 4x10mm ² + PE
CANT 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ANDÉN Y TÚNEL 1	N = 50 S = 13	122	4x95 mm ² + PE 4x25mm ² + PE
CANT 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ANDÉN Y TÚNEL 2	N = 50 S = 13	81	4x70 mm ² + PE 4x25mm ² + PE
CAS 1	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 1	N = 12 S = 1	69	4x10mm ² + PE 2x10mm ² + PE
CAS 2	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 2	N = 12 S = 1	75	2x10mm ² + PE 4x10mm ² + PE
CAS 3	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 3	N = 12 S = 1	VARIABLE *	2x10mm ² + PE 4x10mm ² + PE
CAS 4	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 4	N = 12 S = 1	VARIABLE *	2x10mm ² + PE 4x10mm ² + PE
CEM 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 1	N = 15 S = 15	122	4x25mm ² + PE 2x6mm ² + PE
CEM 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 2	N = 15 S = 1	122	4x25mm ² + PE 2x6mm ² + PE
CEM 3	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 3	N = 15 S = 1	65	4x25mm ² + PE 2x6mm ² + PE
CEM 4	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 4	N = 15 S = 1	65	4x25mm ² + PE 2x6mm ² + PE
CEM 5	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 5	N = 15 S = 1	VARIABLE *	4x25mm ² + PE 2x6mm ² + PE
CEM 6	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 6	N = 15 S = 1	VARIABLE *	4x25mm ² + PE 2x6mm ² + PE
CEM 7	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 7	N = 15 S = 1	VARIABLE *	4x25mm ² + PE 2x6mm ² + PE
CV 1	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 1	N = 17	60	4x50mm ² + PE
CV 2	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 2	N = 57	54	4x50mm ² + PE
CV 3	- POZO -	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 3	N = 80	VARIABLE *	2x3x240mm ² + PE
CV 4	- POZO -	CUADRO ELÉCTRICO POZO VENTILACIÓN	N = 105	VARIABLE *	2x3x240mm ² + PE
CD	ANDÉN	CUADRO DRENAJE	N = 56 S = 1	137	4x1x70mm ² + PE 4x4mm ² + PE
CTB	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO TORNIQUETES Y BOLETTERIA	N = 10 S = 6,5	75	4x10mm ² + PE 4x10mm ² + PE
CVES	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO VESTIBULO	N = 80 S = 15	95	4x95 mm ² + PE 4x25mm ² + PE

VARIABLE * Variable en función de las salidas a la vía pública y distribución del Nivel.

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 CONSORCIO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabaja\jma\p03_..._sumita\17046-PLIN-INF-EST-ELE-T1.8SER-P003.dwg - 15/01/2014 - 17:08

CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE LA RED ELÉCTRICA



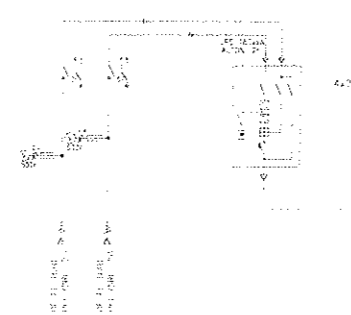
NOTAS
1. ADECUAR CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
2. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUERTA ABIERTA UNO
3. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUERTA CERRADA DOS
TENSORES ABERTOS: 1000V C.A.
CORRIENTE NOMINAL 2000A

Table with 30 columns and 2 rows of electrical equipment specifications, including components like switches, relays, and fuses.

CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

NOTAS
1. ADECUAR CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
2. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUERTA ABIERTA UNO
3. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUERTA CERRADA DOS
TENSORES ABERTOS: 1000V C.A.
CORRIENTE NOMINAL 2000A

Table with 30 columns and 2 rows of electrical equipment specifications, including components like switches, relays, and fuses.



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

entrabajolima\pdf_noem117047-plin-inf-est-ele-11.6ser-p004.dwg - 15/01/2014 - 17:58



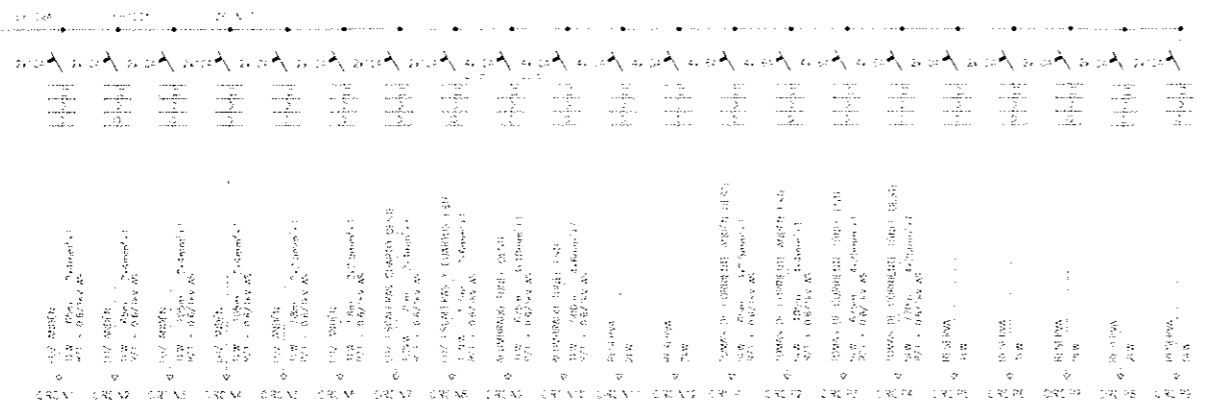
CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:1
S/E
FECHA: FEBRERO 2014

ESTACIONES
ESQUEMAS
TIPO 1.6 CON SER

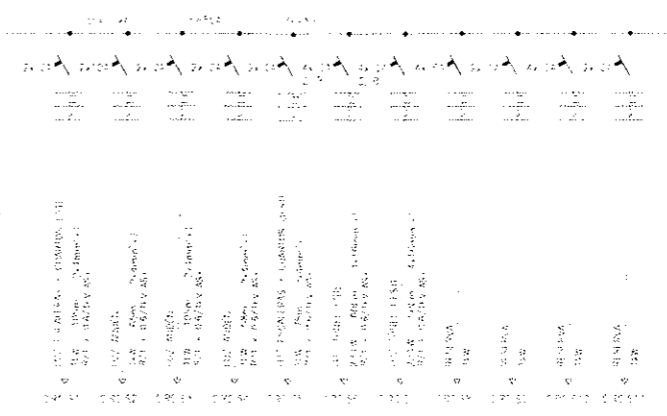
CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

LEYENDA Y NOTAS:
1. CANT 1: ANDÉN Y TUNEL.
2. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.
3. CANT 1: ANDÉN Y TUNEL.
4. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.
5. CANT 1: ANDÉN Y TUNEL.
6. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.
7. CANT 1: ANDÉN Y TUNEL.
8. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.
9. CANT 1: ANDÉN Y TUNEL.
10. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.



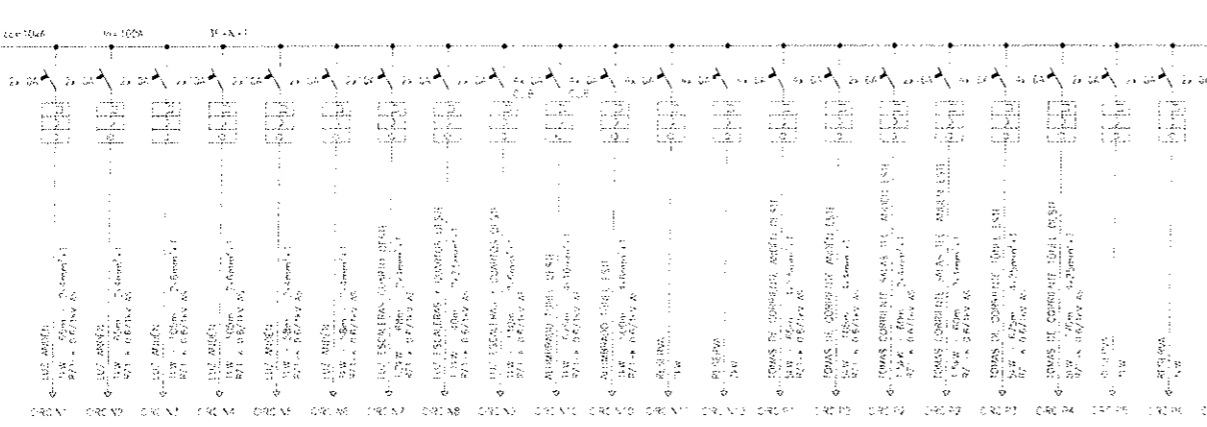
CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

LEYENDA Y NOTAS:
1. CANT 1: ANDÉN Y TUNEL.
2. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.
3. CANT 1: ANDÉN Y TUNEL.
4. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.
5. CANT 1: ANDÉN Y TUNEL.
6. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.
7. CANT 1: ANDÉN Y TUNEL.
8. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.
9. CANT 1: ANDÉN Y TUNEL.
10. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.



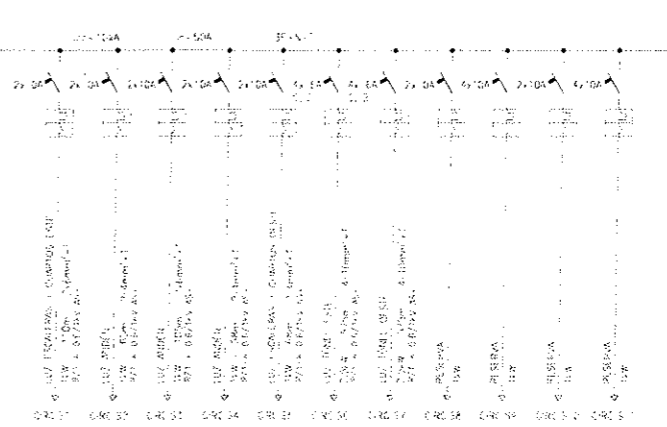
CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 2)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

LEYENDA Y NOTAS:
1. CANT 2: ANDÉN Y TUNEL.
2. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.
3. CANT 2: ANDÉN Y TUNEL.
4. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.
5. CANT 2: ANDÉN Y TUNEL.
6. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.
7. CANT 2: ANDÉN Y TUNEL.
8. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.
9. CANT 2: ANDÉN Y TUNEL.
10. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.



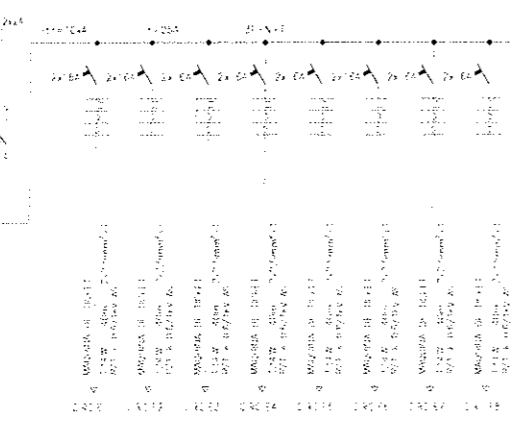
CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 2)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

LEYENDA Y NOTAS:
1. CANT 2: ANDÉN Y TUNEL.
2. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.
3. CANT 2: ANDÉN Y TUNEL.
4. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.
5. CANT 2: ANDÉN Y TUNEL.
6. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.
7. CANT 2: ANDÉN Y TUNEL.
8. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.
9. CANT 2: ANDÉN Y TUNEL.
10. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.



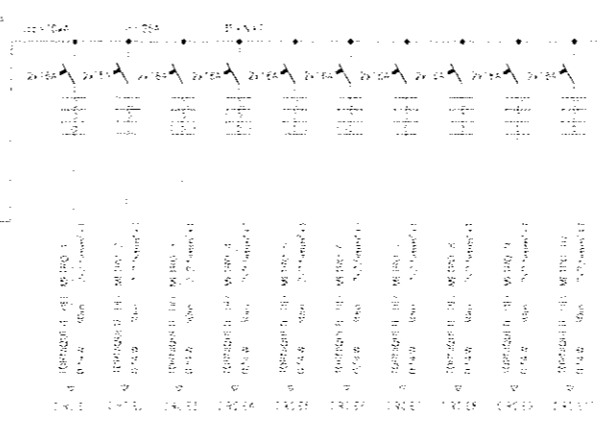
CUADROS ELÉCTRICOS TORNIQUETES Y BOLETERÍA (CTB)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

LEYENDA Y NOTAS:
1. CTB: TORNIQUETES Y BOLETERÍA.
2. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.
3. CTB: TORNIQUETES Y BOLETERÍA.
4. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.
5. CTB: TORNIQUETES Y BOLETERÍA.
6. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.
7. CTB: TORNIQUETES Y BOLETERÍA.
8. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.
9. CTB: TORNIQUETES Y BOLETERÍA.
10. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA.



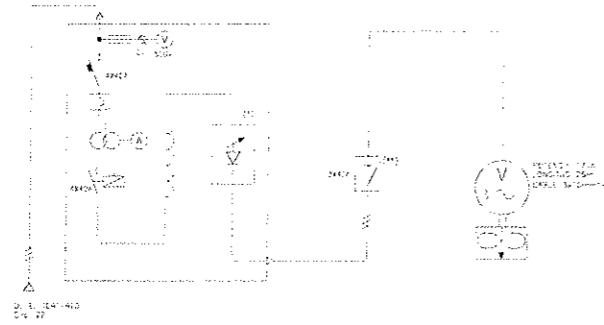
CUADROS ELÉCTRICOS TORNIQUETES Y BOLETERÍA (CTB)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

LEYENDA Y NOTAS:
1. CTB: TORNIQUETES Y BOLETERÍA.
2. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.
3. CTB: TORNIQUETES Y BOLETERÍA.
4. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.
5. CTB: TORNIQUETES Y BOLETERÍA.
6. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.
7. CTB: TORNIQUETES Y BOLETERÍA.
8. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.
9. CTB: TORNIQUETES Y BOLETERÍA.
10. SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.

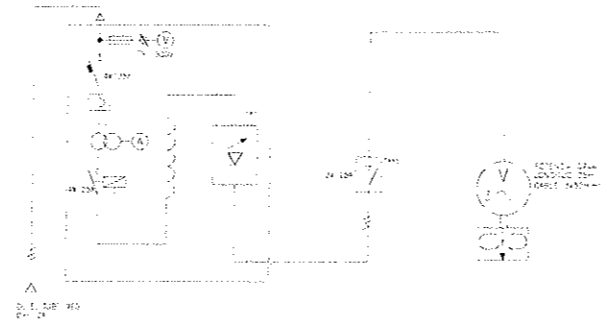


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

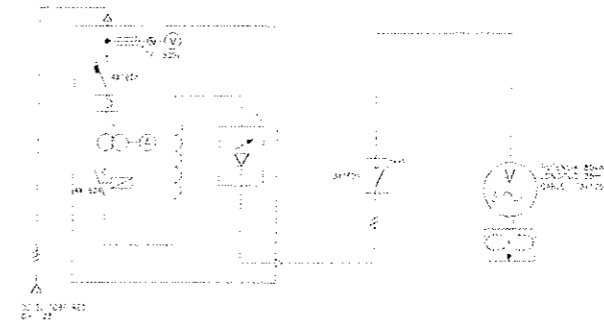
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN ESTACIÓN (CV 1)



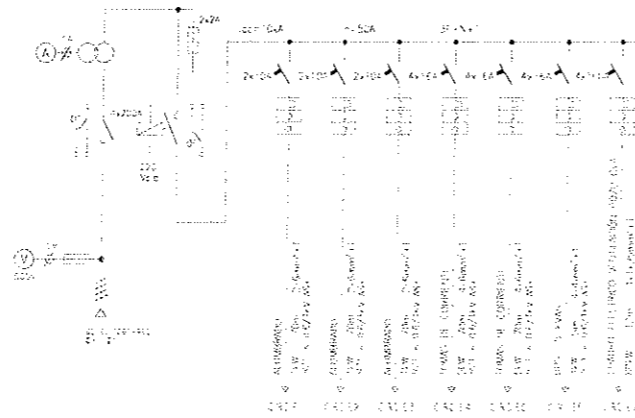
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN ESTACIÓN (CV 2)



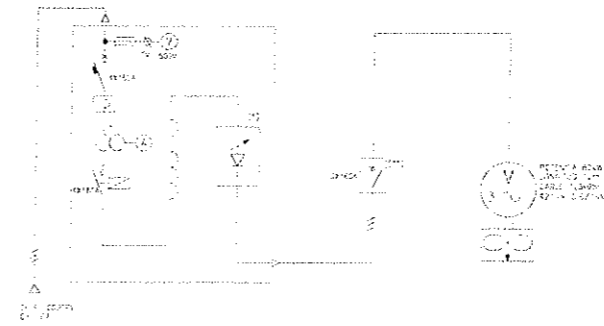
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN POZO (CV3)



CUADRO ELÉCTRICO GENERAL POZO VENTILACIÓN (CGBTPV)



CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN POZO (CV4)

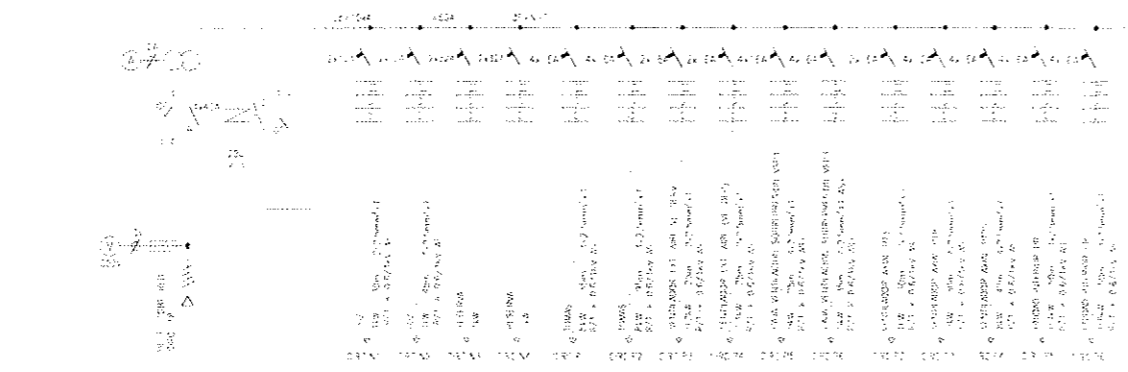


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

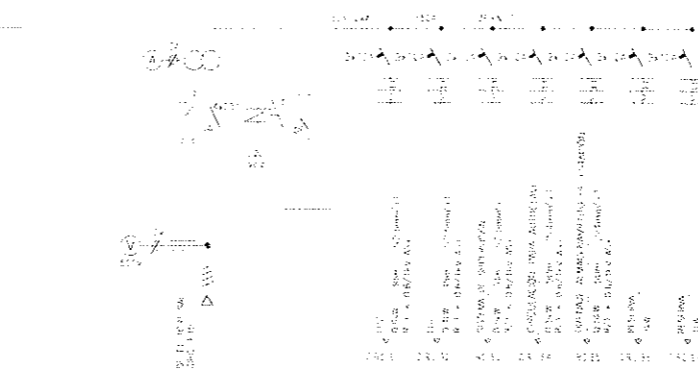
e:\trabajos\maldonado\asentia\37041-primaria\est-est-1.6ser-p004.dwg - 15/01/2014 - 17:30

15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015

CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 1)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

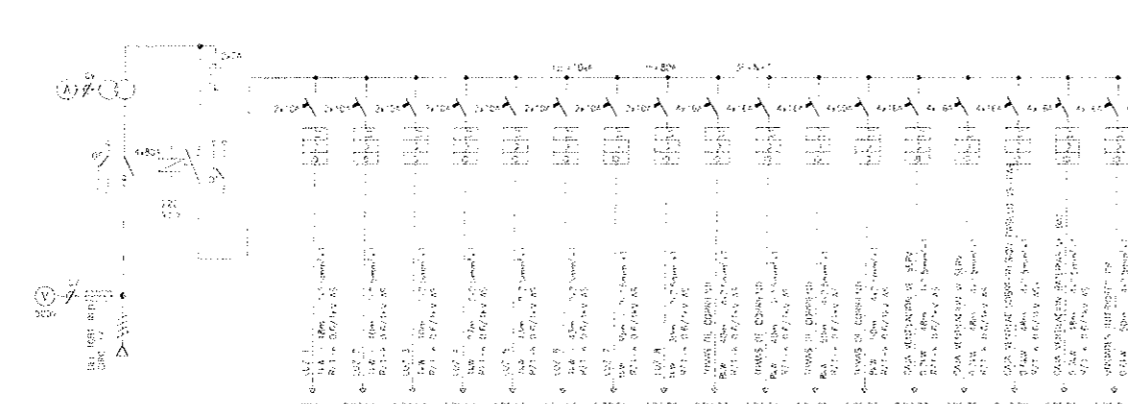


CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 1)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

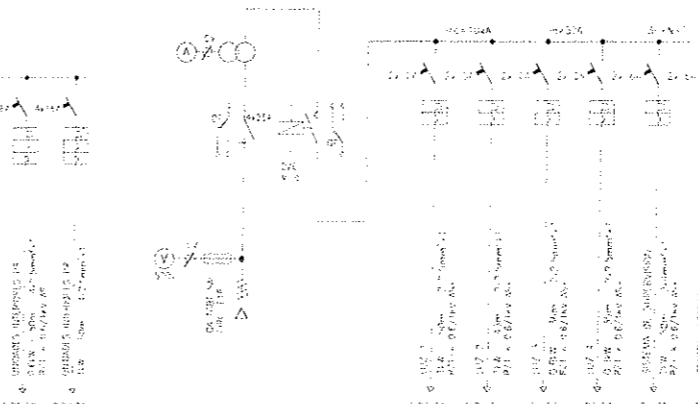


15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015

CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 2)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

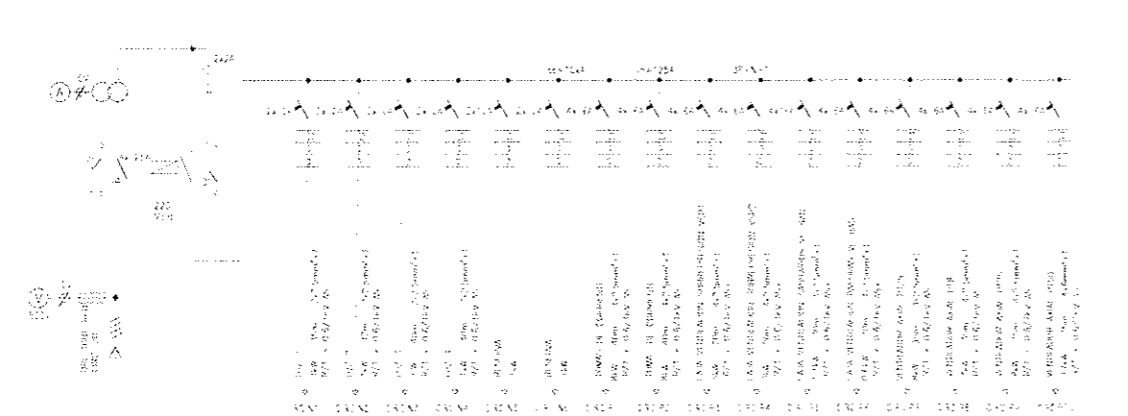


CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 2)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

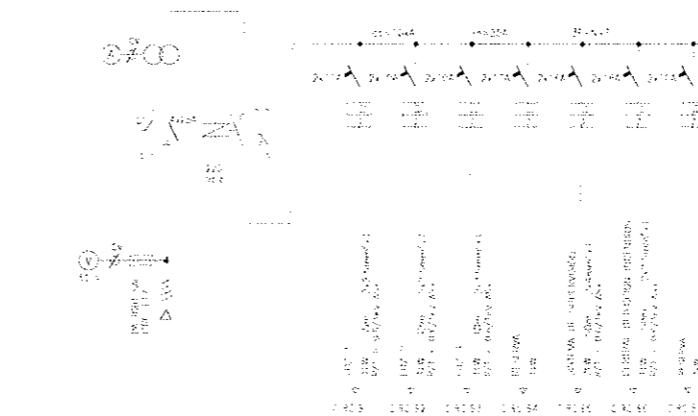


15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015
 15-0000 A 20-00 015

CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 3)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 3)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\labasojimetro\pocmat17047-plin-inf-est-ele-t1-6ser-p004.dwg - 15/01/2014 - 17:58



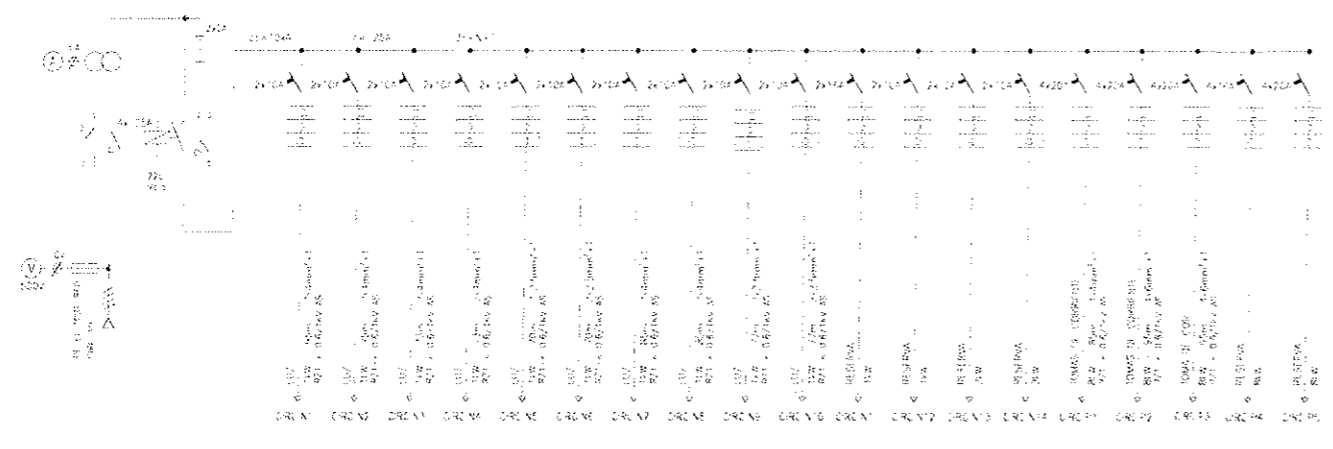
CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA 1/11
 S/E
 FECHA: FEBRERO 2014
 PLANO IV

ESTACIONES ESQUEMAS TIPO 1.6 CON SER
 REVISIÓN
 E:\TRABAJOLIMA\pdf_noem\17047-PLIN-INF-EST-ELE-T1-6SER-P004.dwg
 17047-PLIN-INF-EST-ELE-T1-6SER-P004.dwg

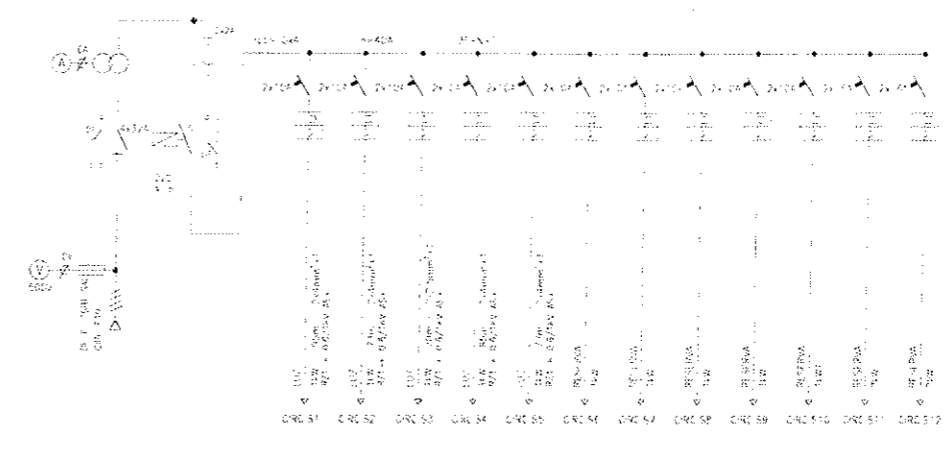
1. SERVICIO DE INGENIERIA
 2. SERVICIO DE DISEÑO
 3. SERVICIO DE ASISTENCIA
 4. SERVICIO DE MONITOREO
 5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO
 6. SERVICIO DE REPARACIONES
 7. SERVICIO DE REemplAZO DE PARTES
 8. SERVICIO DE REemplAZO DE EQUIPOS
 9. SERVICIO DE REemplAZO DE ACCESORIOS
 10. SERVICIO DE REemplAZO DE MATERIALES
 11. SERVICIO DE REemplAZO DE HERRAMIENTAS
 12. SERVICIO DE REemplAZO DE UTENSILIOS
 13. SERVICIO DE REemplAZO DE REPUESTOS
 14. SERVICIO DE REemplAZO DE COMPONENTES
 15. SERVICIO DE REemplAZO DE SUBSISTEMAS
 16. SERVICIO DE REemplAZO DE SISTEMAS
 17. SERVICIO DE REemplAZO DE EQUIPAMIENTO
 18. SERVICIO DE REemplAZO DE INSTALACIONES
 19. SERVICIO DE REemplAZO DE OBRAS
 20. SERVICIO DE REemplAZO DE OBRAS DE OBRAS

CUADROS ELÉCTRICOS VESTÍBULO (CVES 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



1. SERVICIO DE INGENIERIA
 2. SERVICIO DE DISEÑO
 3. SERVICIO DE ASISTENCIA
 4. SERVICIO DE MONITOREO
 5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO
 6. SERVICIO DE REPARACIONES
 7. SERVICIO DE REemplAZO DE PARTES
 8. SERVICIO DE REemplAZO DE EQUIPOS
 9. SERVICIO DE REemplAZO DE ACCESORIOS
 10. SERVICIO DE REemplAZO DE MATERIALES
 11. SERVICIO DE REemplAZO DE HERRAMIENTAS
 12. SERVICIO DE REemplAZO DE UTENSILIOS
 13. SERVICIO DE REemplAZO DE REPUESTOS
 14. SERVICIO DE REemplAZO DE COMPONENTES
 15. SERVICIO DE REemplAZO DE SUBSISTEMAS
 16. SERVICIO DE REemplAZO DE SISTEMAS
 17. SERVICIO DE REemplAZO DE EQUIPAMIENTO
 18. SERVICIO DE REemplAZO DE INSTALACIONES
 19. SERVICIO DE REemplAZO DE OBRAS
 20. SERVICIO DE REemplAZO DE OBRAS DE OBRAS

CUADROS ELÉCTRICOS VESTÍBULO (CVES 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



e:\trabajo\limatpdl_nocma\17047-plin-inf-est-ele-t1_6ser-p004.dwg - 15/01/2014 - 17:58



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

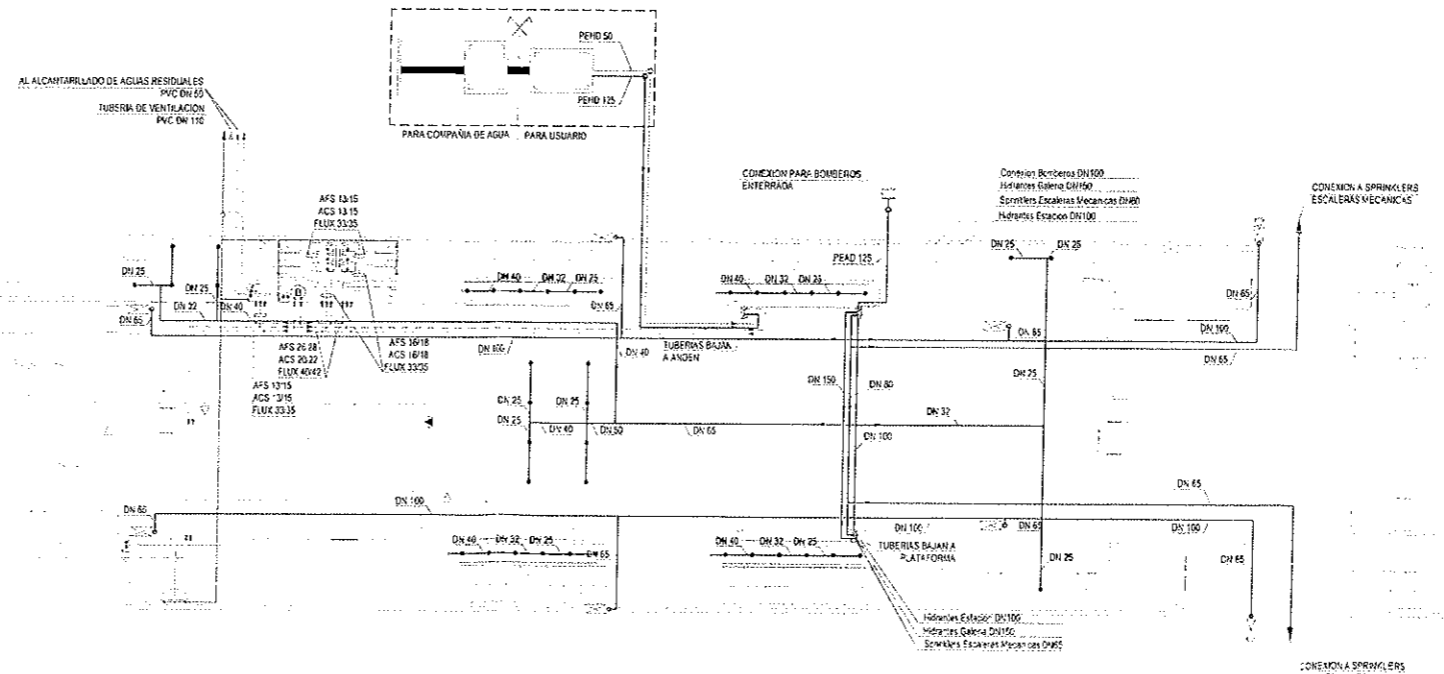
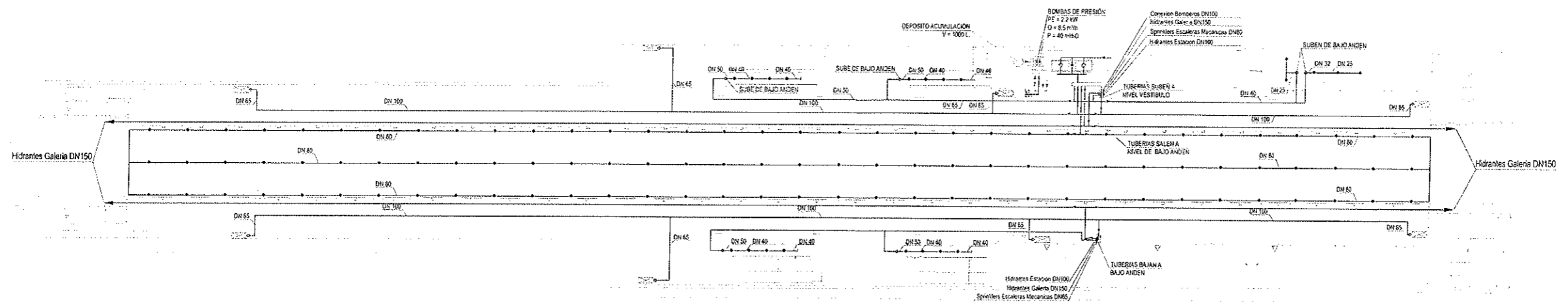
ESCALA 1:1
SHE
FECHA FEBRERO 2014

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

ESTACIONES ESQUEMAS TIPO 1.6 CON SER
 PLANO: 17047-PLIN-INF-EST-ELE-T1 6SER-P004
 HOJA 05 de 05
 REVISIÓN 1
 17047-PLIN-INF-EST-ELE-T1 6SER-P004.dwg

LEYENDA HIDRAULICAS

- TUBERIA DE ACERO PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE COBRE PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA FRIA SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA VENTRACION PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- BOLLER PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE V= 80 L 2 KW
- ELEVACION DE AGUAS RESIDUALES COMPACTO + BOMBAS DESCARGA AGUAS RESIDUALES
 - FLUJO DE AGUA = 6 m³/h
 - ALTURA = 15m
 - POTENCIA ELECTRICA = 2.2 KW
- GABINETE DE INCENDIOS TIPO 3 CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO
- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO IUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

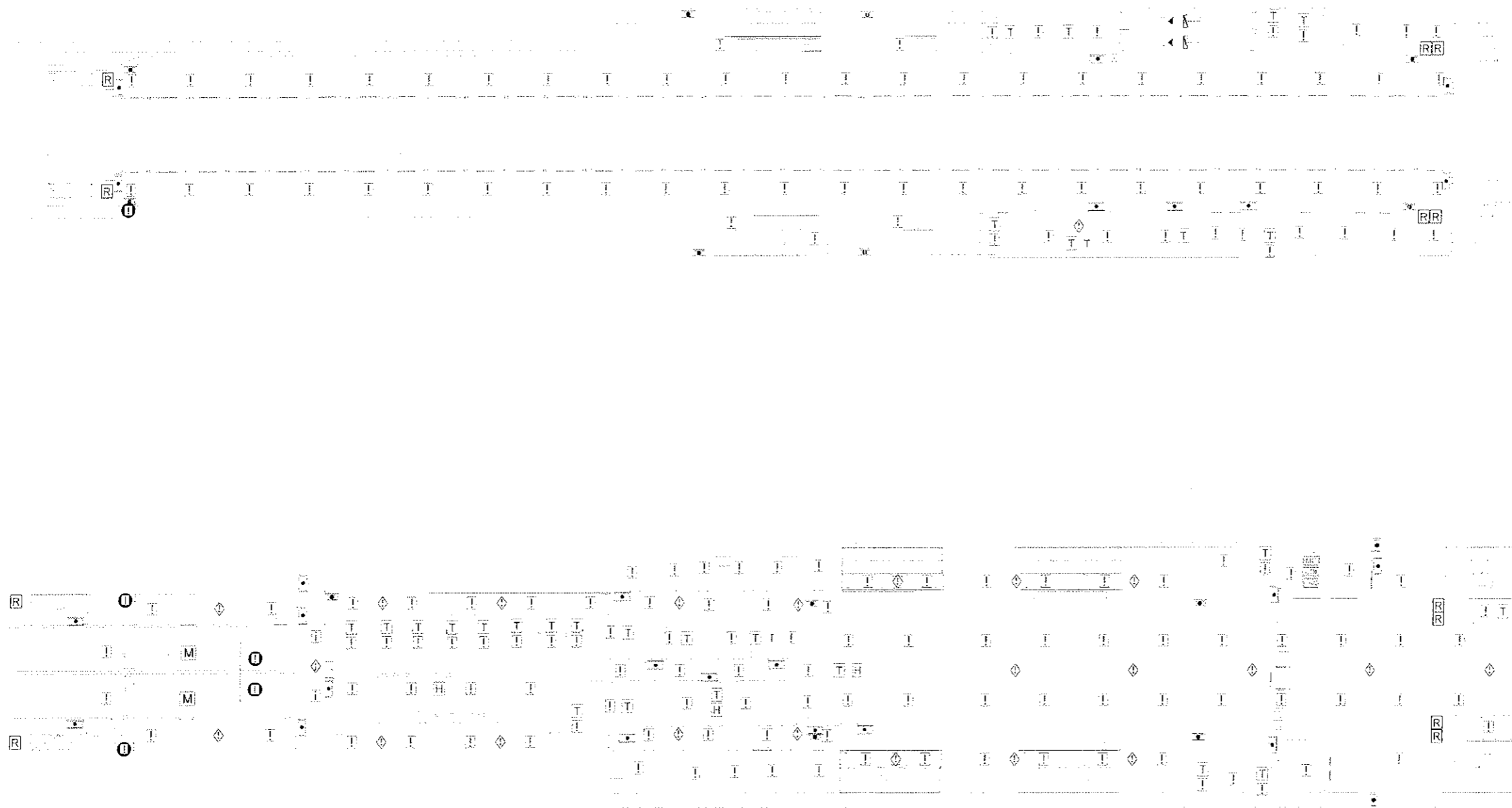
c:\usuarios\maped\room\17048-plin-inf-est-hid-t1.6ser-p001.dwg - 15/01/2014 - 17:58



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA (H-1)
 1:250
 FECHA
 FEBRERO 2014

ESTACIONES HIDRAULICAS
 TIPO 1.6 CON SER. NIVELES ANDEN Y VESTIBULO



LEYENDA DETECCION

	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO		CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO		CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TECNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECANICA		CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO		LECTURA DE TARJETAS MAGNETICAS DE ACCESO AL AREA TECNICA
	DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION		VALVULA CONTRAFUEGO
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO		INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO		PANEL CENTRAL DE GESTION REMOTO
	DETECTOR DE HIDROGENO		UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
	MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO		PUESTO CENTRAL DE CONTROL
	SONDA CONTRA INUNDACION		RETENEDOR DE PUERTA CERRADA

ELEMENTOS EXTERNOS	ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA				
	MODULO FILTRADA (MONITORIZACION)	MODULO SALIDA (CONTROL)	INTERRUPTOR INTEGRACION	REF. FLOOR PLAN Y CERRADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
GRUPO DE PRISION DE INCENDIO Y ALARMA SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUIDO (ROCIADORES)	10				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUIDO (INCENDIOS)	1				
SUPERVISION VALVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO	1				
SUPERVISION DETECCION DE TUNEL	3 + N ZONAS DE DETECCION		1		
PUERTAS CON CONTROL DE ACCESOS		1			1
SALIDAS DE EMERGENCIA		1		1	1
SISTEMA DE EVacuACION POR VEC. COMUNICACIONES	2		1		
VENTILADORES		1			
TORNOS ACCESO ESTACION		1			
ASCENSORES		1			
ESCALERAS MECANICAS		2			

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\proyectos\proyectos\17049-plin-inf-est-dt-t1.6ser-p001.dwg - 15/01/2014 - 17:56



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1/250
 FECHA: FEBRERO 2014

ESTACIONES
 DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS
 TIPO 1.6 CON SER. NIVELES ANDÉN Y VESTIBULO

17049-PLIN-INF-EST-DT-T1.6SER-P001 01 de 01 1

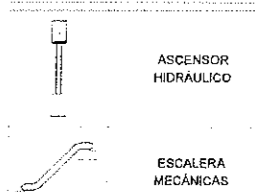
ASCENSOR HIDRÁULICO
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

ABREVIATURA	ASC01	ASC02
DESNIVEL (m)		
CAPACIDAD (Kg)	900	900
PERSONAS (n°)	12	12
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0
PARADAS (n°)	2	2
TIPO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	12	12

ESCALERA MECÁNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

ABREVIATURA	EM01 - EM04	EM05 - EM07	EM08 - EM11
DESNIVEL (m)			
INCLINACIÓN	30°	30°	30°
ANCHO DE ESCALONES (mm)	1000	1000	1000
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	15	15	15
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.5	0.5	0.5

LEYENDA



ASCENSOR HIDRÁULICO
SERVICIOS AUXILIARES

ZONA DE INSTALACIÓN	POZO DE ASCENSOR	CABINA (*)
DESNIVEL (m)	SI	SI (*)
CAPACIDAD (Kg)	SI	SI (*)
PERSONAS (n°)	SI	NO
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	NO	SI (*)
PARADAS (n°)	SI	SI (*)
TIPO	SI (*)	NO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	SI	NO

(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

(**) PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS, INCLUYENDO EL CABLEADO HASTA CUARTO DE MÁQUINAS

N.B. LA POTENCIA INICADAS DEBE SER CONFIRMADA POR LOS PROVEEDORES

ESCALERA MECÁNICAS
SERVICIOS AUXILIARES

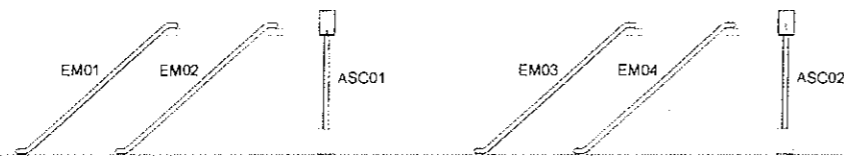
ZONA DE INSTALACIÓN	EN EL CAJÓN	CÁMARA DE MÁQUINAS	EN EL TECHO SOBRE ESCALONES	CÁMARA DE CUADROS
AVISADOR DE INCENDIOS	NO	SI	SI	SI
SISTEMA DE ROCIADORES	SI (*)	SI (*)	NO	NO
VIGILANCIA POR TVCC	NO	NO	SI	NO
SISTEMA DE MEGAFONÍA	NO	NO	SI	SI
SISTEMA INTERCOMUNICADOR POR MANTENIMIENTO	NO	NO	NO	SI
DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA	NO	SI (*)	NO	SI (*)

(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

NIVEL COBERTURA
2050

NIVEL VESTÍBULO
+B60

NIVEL ANDÉN
+115

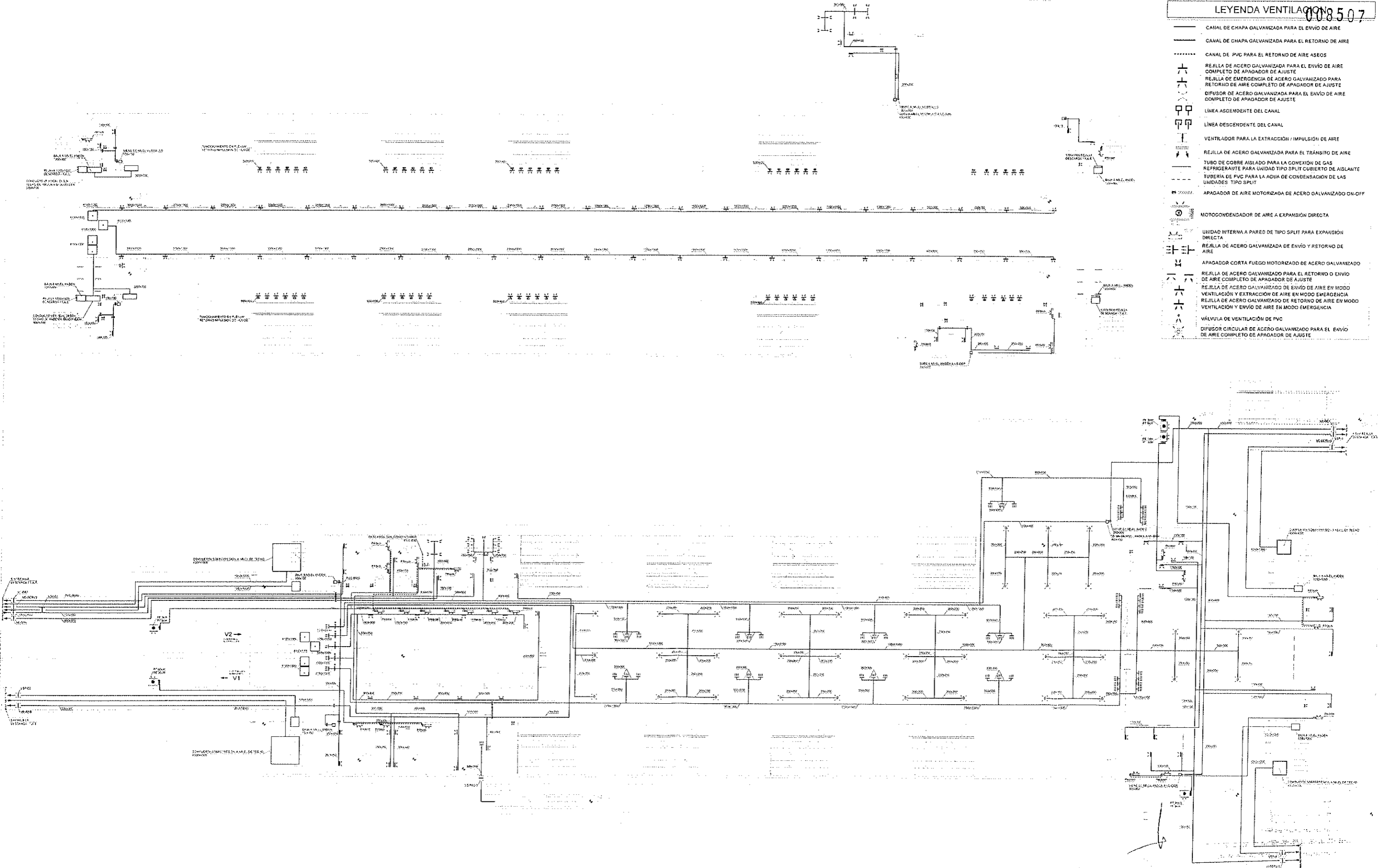


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



LEYENDA VENTILACION

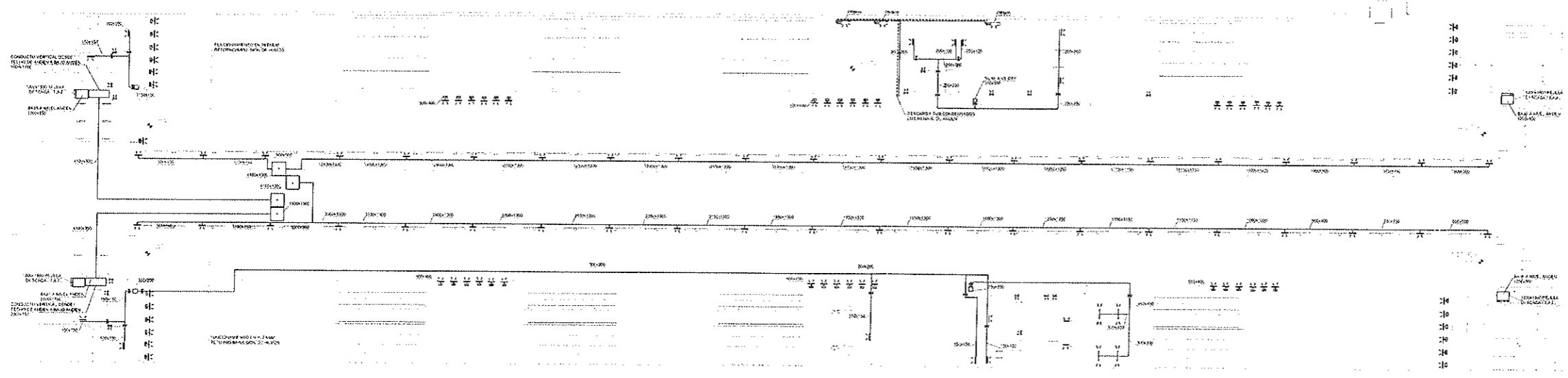
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVIO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASEOS
- ⌞ REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- ⌞ REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- ⌞ DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- ⌞ LINEA ASCENDENTE DEL CANAL
- ⌞ LINEA DESCENDENTE DEL CANAL
- ⌞ VENTILADOR PARA LA EXTRACCION / IMPULSION DE AIRE
- ⌞ REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRANSITO DE AIRE
- TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXION DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
- TUBERIA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACION DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
- ⌞ APAGADOR DE AIRE MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- ⌞ MOTOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSION DIRECTA
- ⌞ UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSION DIRECTA
- ⌞ REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVIO Y RETORNO DE AIRE
- ⌞ APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
- ⌞ REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- ⌞ REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVIO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y EXTRACCION DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- ⌞ REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y ENVIO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- ⌞ VALVULA DE VENTILACION DE PVC
- ⌞ DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

LEYENDA VENTILACION

- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASEOS
- ⊕ REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- ⊕ REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- ⊕ DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- ⊕ LINEA ASCENDENTE DEL CANAL
- ⊕ LINEA DESCENDENTE DEL CANAL
- ⊕ VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN / IMPULSIÓN DE AIRE
- ⊕ REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRÁNSITO DE AIRE
- ⊕ TUBO DE COBRE ABLADO PARA LA CONEXIÓN DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
- ⊕ TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
- ⊕ APAGADOR DE AIRE MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- ⊕ MOTOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA
- ⊕ UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA
- ⊕ REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
- ⊕ APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
- ⊕ REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- ⊕ REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- ⊕ REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- ⊕ VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC
- ⊕ DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

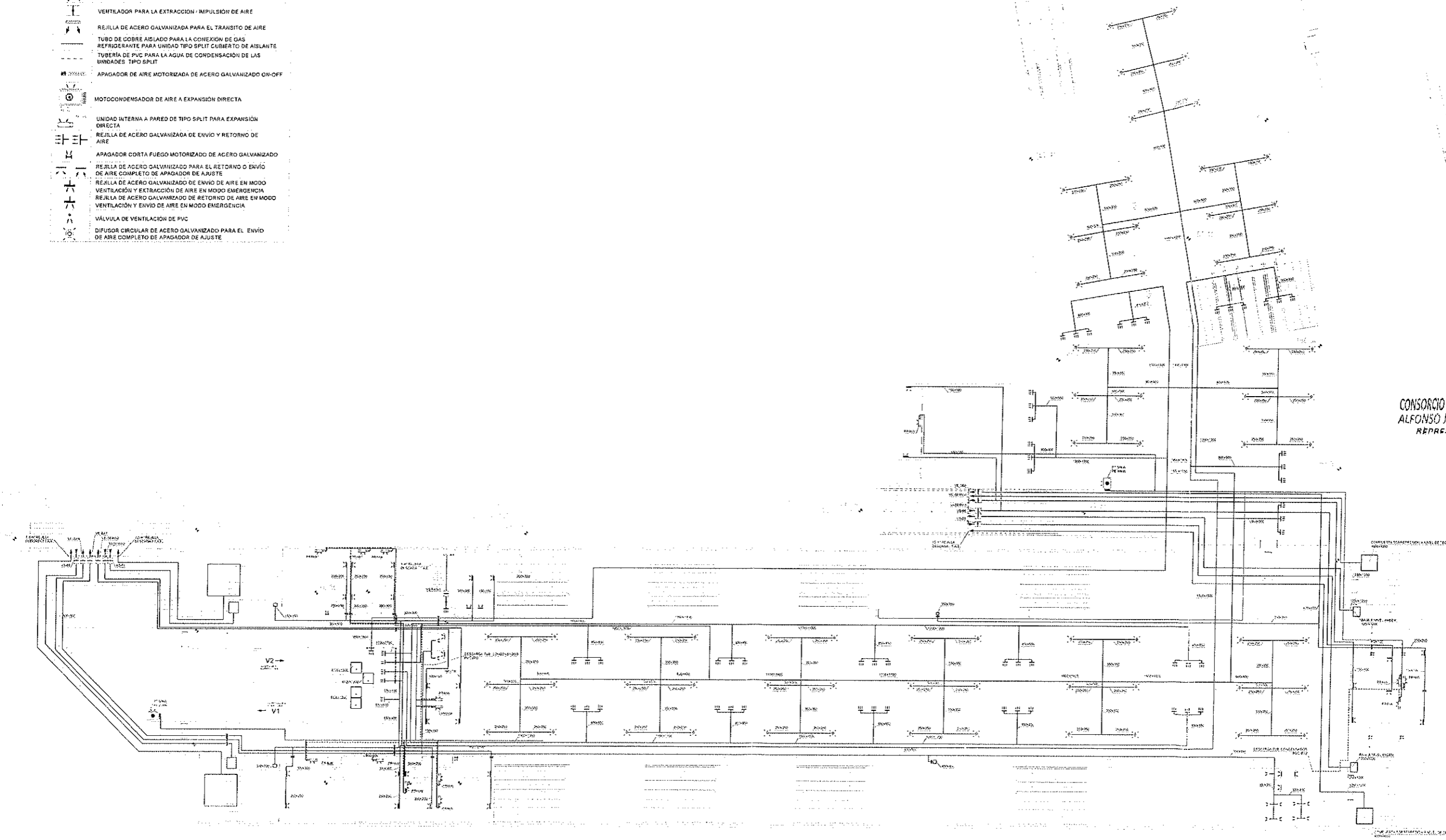


c:\pwworkspace\18921\0389-plin-inf-est-vent\2_3-p001.dwg - 24/02/2014 - 11:05


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN GASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

LEYENDA VENTILACION




- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ADEOS
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- LINEA ASCENDENTE DEL CANAL
- LINEA DESCENDENTE DEL CANAL
- VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN - IMPULSIÓN DE AIRE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRANSITO DE AIRE
- TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXION DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
- TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
- APAGADOR DE AIRE MOTORIZADA DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- MOTOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA
- UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
- APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC
- DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

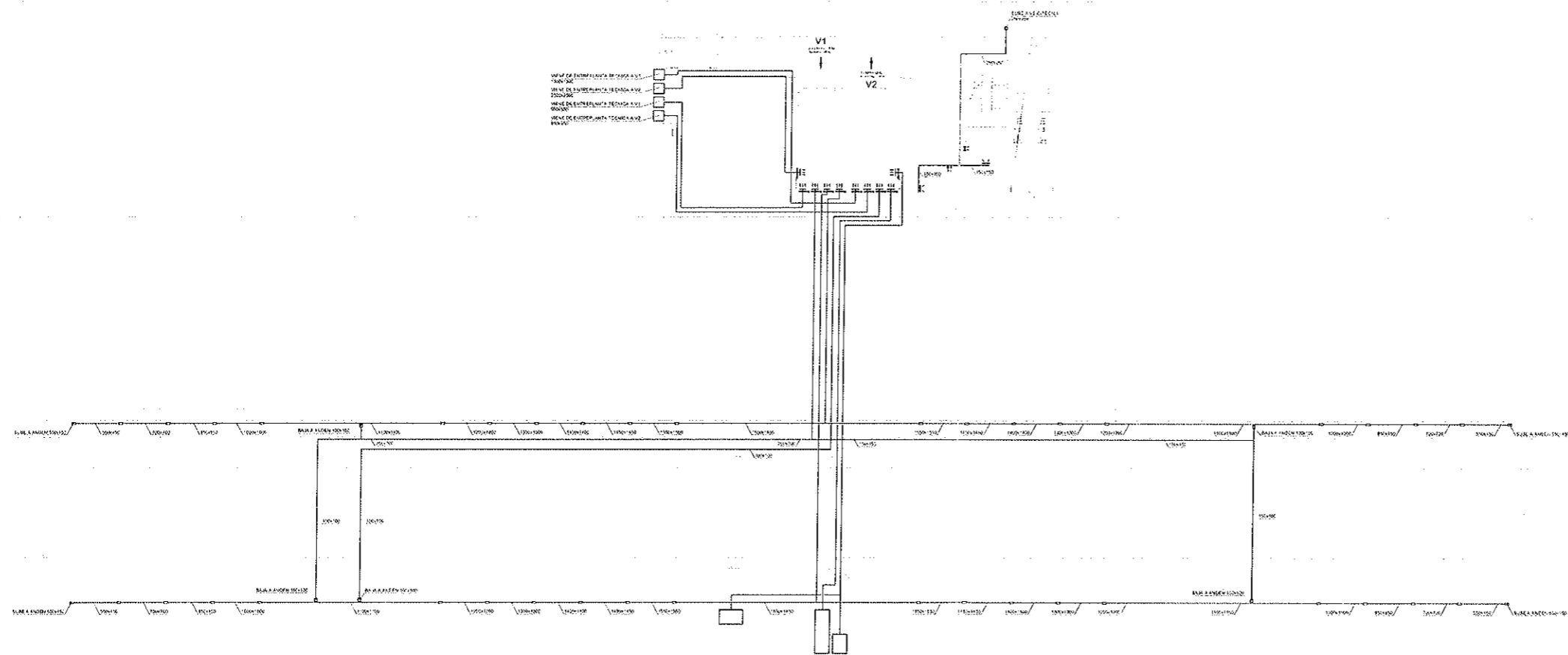


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\pwtabajad027189217059-plin-inf-est-vent-2.3-p001.dwg - 24/01/2014 - 12:25

LEYENDA VENTILACION

-  CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
-  CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
-  CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASESOS
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  LÍNEA ASCENDENTE DEL CANAL
-  LÍNEA DESCENDENTE DEL CANAL
-  VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN - IMPULSION DE AIRE
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRANSITO DE AIRE
-  TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXION DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
-  TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACION DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
-  APAGADOR DE AIRE MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
-  MOTOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSION DIRECTA
-  UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSION DIRECTA
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
-  APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y EXTRACCION DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
-  VÁLVULA DE VENTILACION DE PVC
-  DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

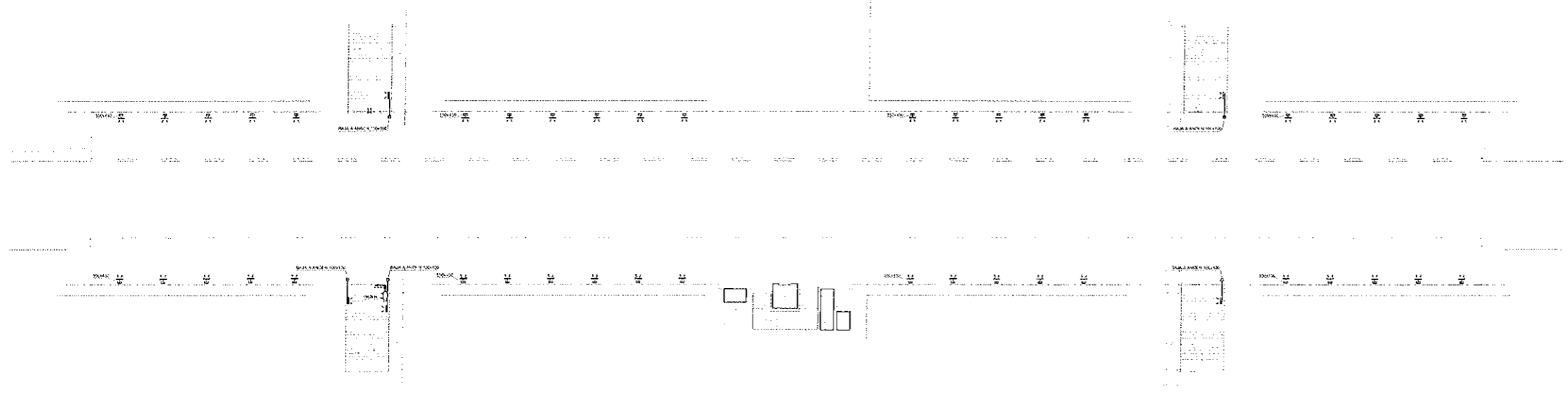
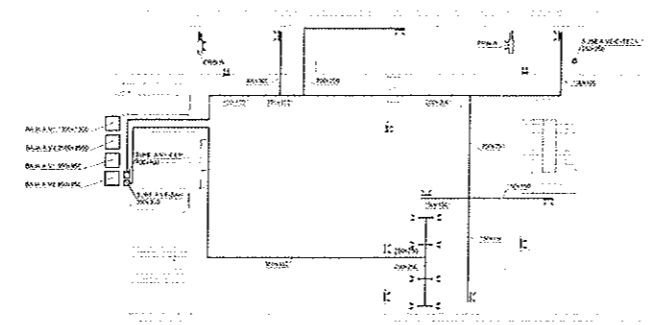


c:\trabajo\limapdf_inoema\17067_plan-est-vent-t3.1ser-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:20


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

LEYENDA VENTILACION

- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASÉOS
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- LÍNEA ASCENDENTE DEL CANAL
- LÍNEA DESCENDENTE DEL CANAL
- VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN / INYECCIÓN DE AIRE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRANSITO DE AIRE
- TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXIÓN DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
- TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
- APAGADOR DE AIRE MOTORIZADA DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- MOTOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA
- UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
- APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- VÁLVULA DE VENTRACIÓN DE PVC
- DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

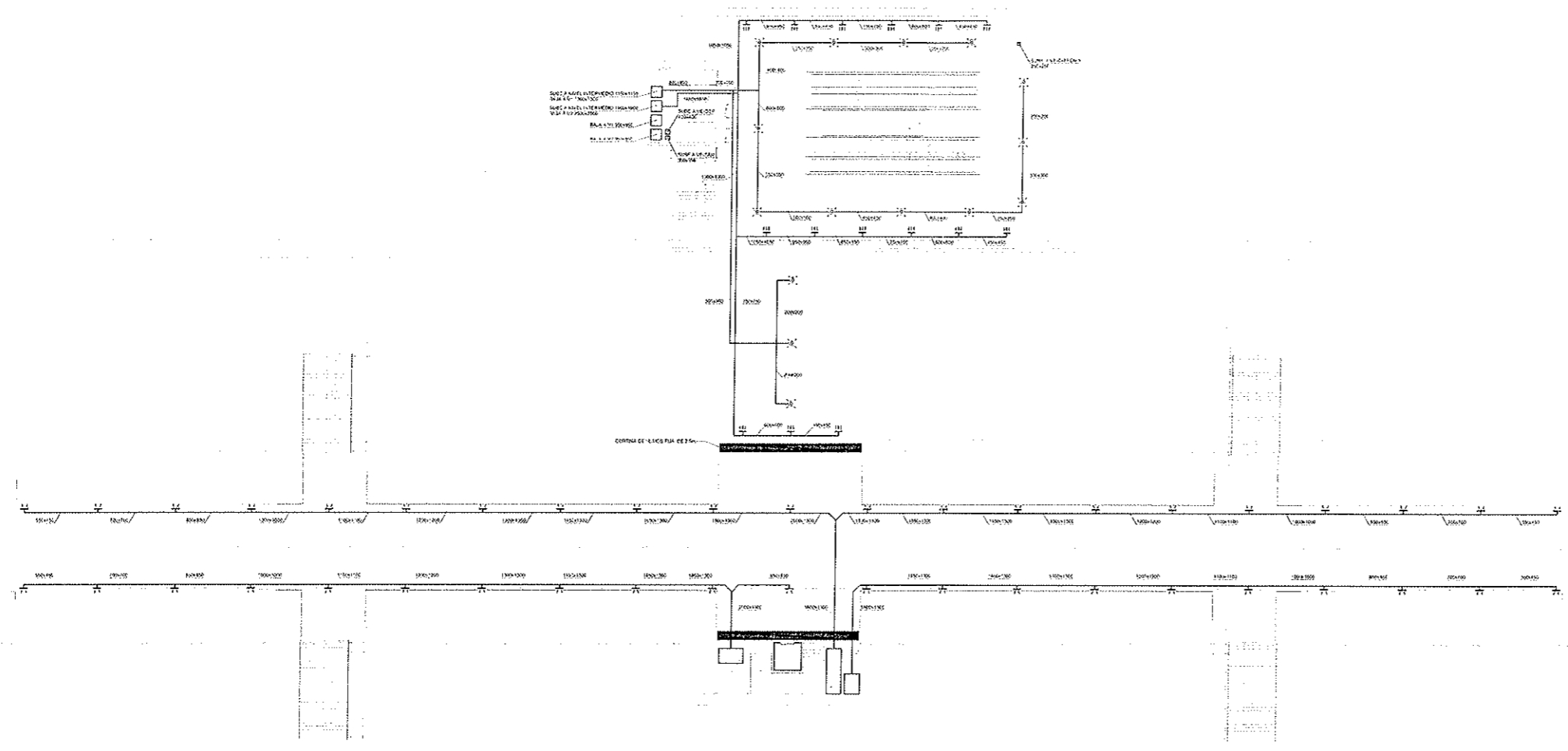




CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\limatad\nevema\17068-plin-inf-est-vent-03.1ser-p002.dwg - 15/01/2014 - 18:20























LEYENDA VENTILACION

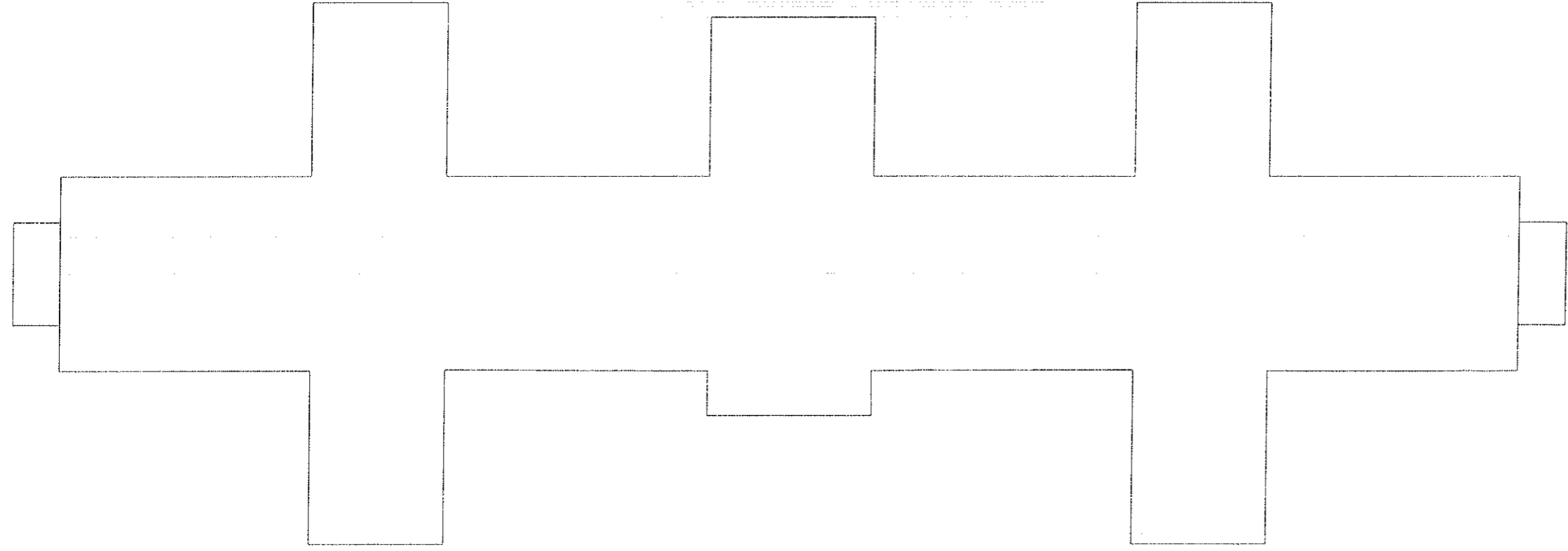
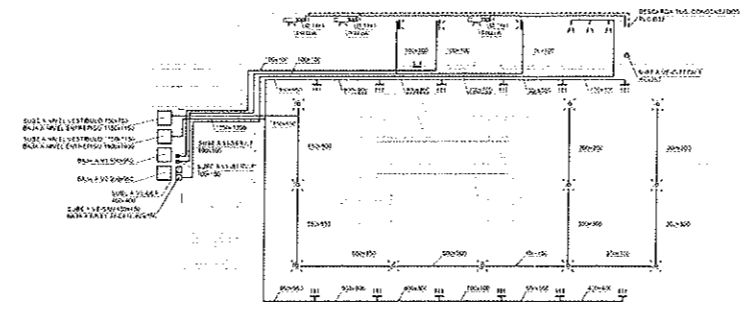
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVIO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASEO
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- LINEA ASCENDENTE DEL CANAL
- LINEA DESCENDENTE DEL CANAL
- VENTILADOR PARA LA EXTRACCION / IMPULSION DE AIRE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL TRANSITO DE AIRE
- TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXION DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
- TUBERIA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACION DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
- APAGADOR DE AIRE MOTORIZADA DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- MOTOCOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSION DIRECTA
- UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSION DIRECTA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVIO Y RETORNO DE AIRE
- APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVIO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y EXTRACCION DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y ENVIO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- VALVULA DE VENTILACION DE PVC
- DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE




CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

LEYENDA VENTILACION


























-  CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
-  CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
-  CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASEOS
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  LINEA ASCENDENTE DEL CANAL
-  LINEA DESCENDENTE DEL CANAL
-  VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN / IMPULSIÓN DE AIRE
-  REJILA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRÁNSITO DE AIRE
-  TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXIÓN DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
-  TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
-  APAGADOR DE AIRE MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
-  MOTOCOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA
-  UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
-  APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
-  VALVULA DE VENTILACIÓN DE PVC
-  DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

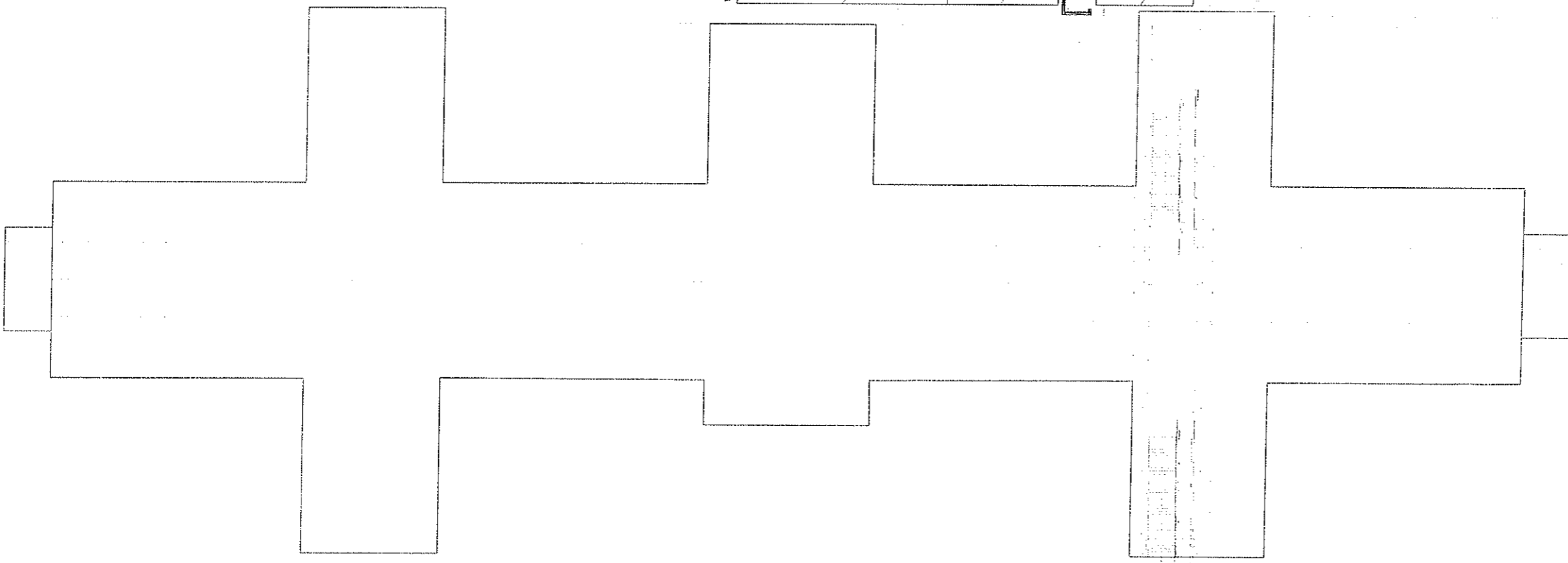
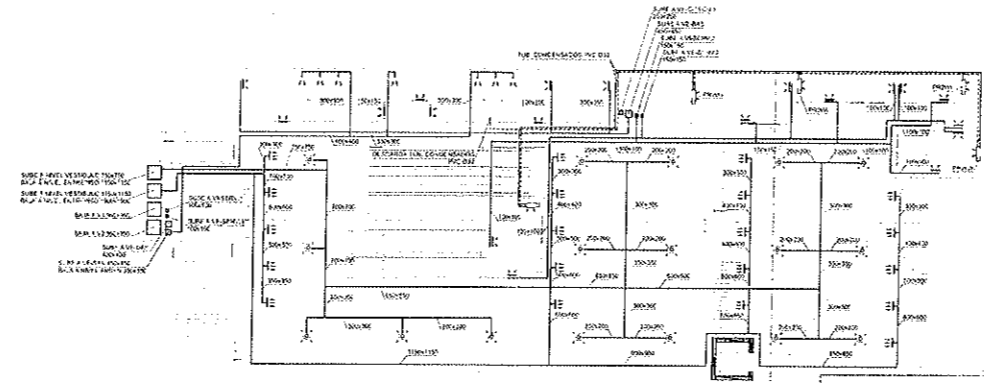


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

e:\trabajo\limapdf_mxcma\17070-plin-inf-est-vent\3.1ser-p004.dwg - 15/01/2014 - 18:20

LEYENDA VENTILACION























-  CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
-  CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
-  CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
-  REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE
-  DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE
-  COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  LÍNEA ASCENDENTE DEL CANAL
-  LÍNEA DESCENDENTE DEL CANAL
-  VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN / IMPULSIÓN DE AIRE
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRÁNSITO DE AIRE
-  TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXIÓN DE GAS
-  REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
-  TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
-  APAGADOR DE AIRE MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
-  MOTOCOENSOADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA
-  UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
-  APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
-  VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC
-  DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE
-  COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

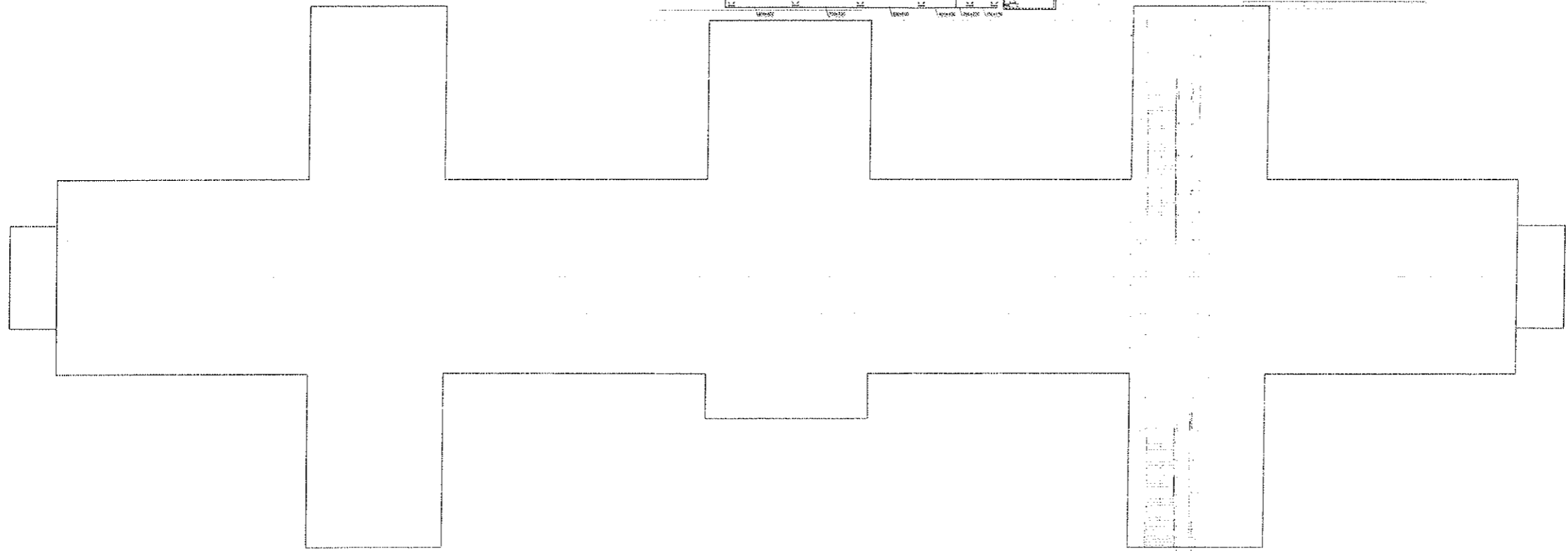
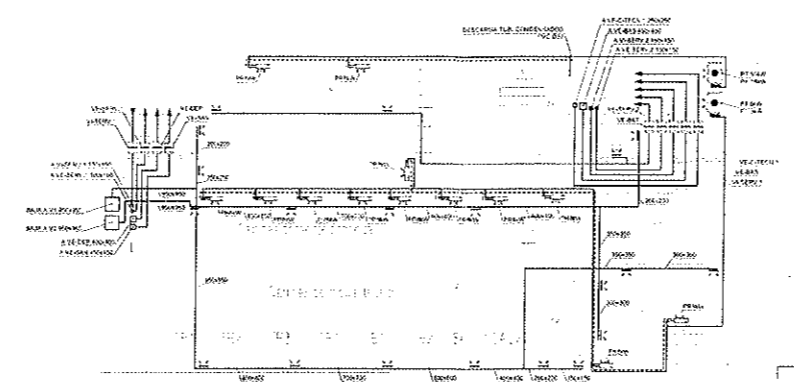


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\planavajadi\mccna\17071-plin-inf-est-vent-t3_1ser-p005.dwg - 15/01/2014 - 18:20

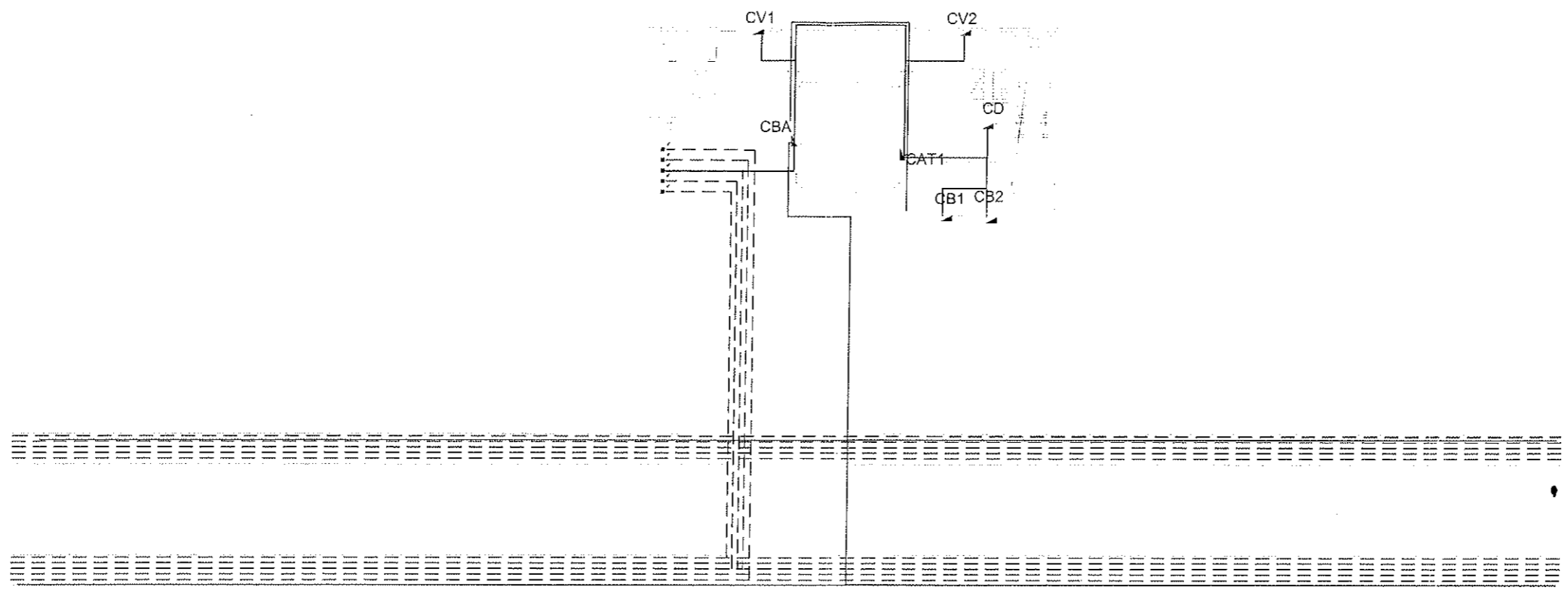
LEYENDA VENTILACION

-  CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
-  CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
-  CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASESOS
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
-  REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  LÍNEA ASCENDENTE DEL CANAL
-  LÍNEA DESCENDENTE DEL CANAL
-  VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN / IMPULSIÓN DE AIRE
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRÁNSITO DE AIRE
-  TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXIÓN DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
-  TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
-  APAGADOR DE AIRE MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
-  MOTOCOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA
-  UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
-  APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
-  REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
-  VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC
-  DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO RUAN BASAÑE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\plm\plm\17072-plin-inf-est-vent-t3.1-ser-p006.dwg - 15/01/2014 - 18:21

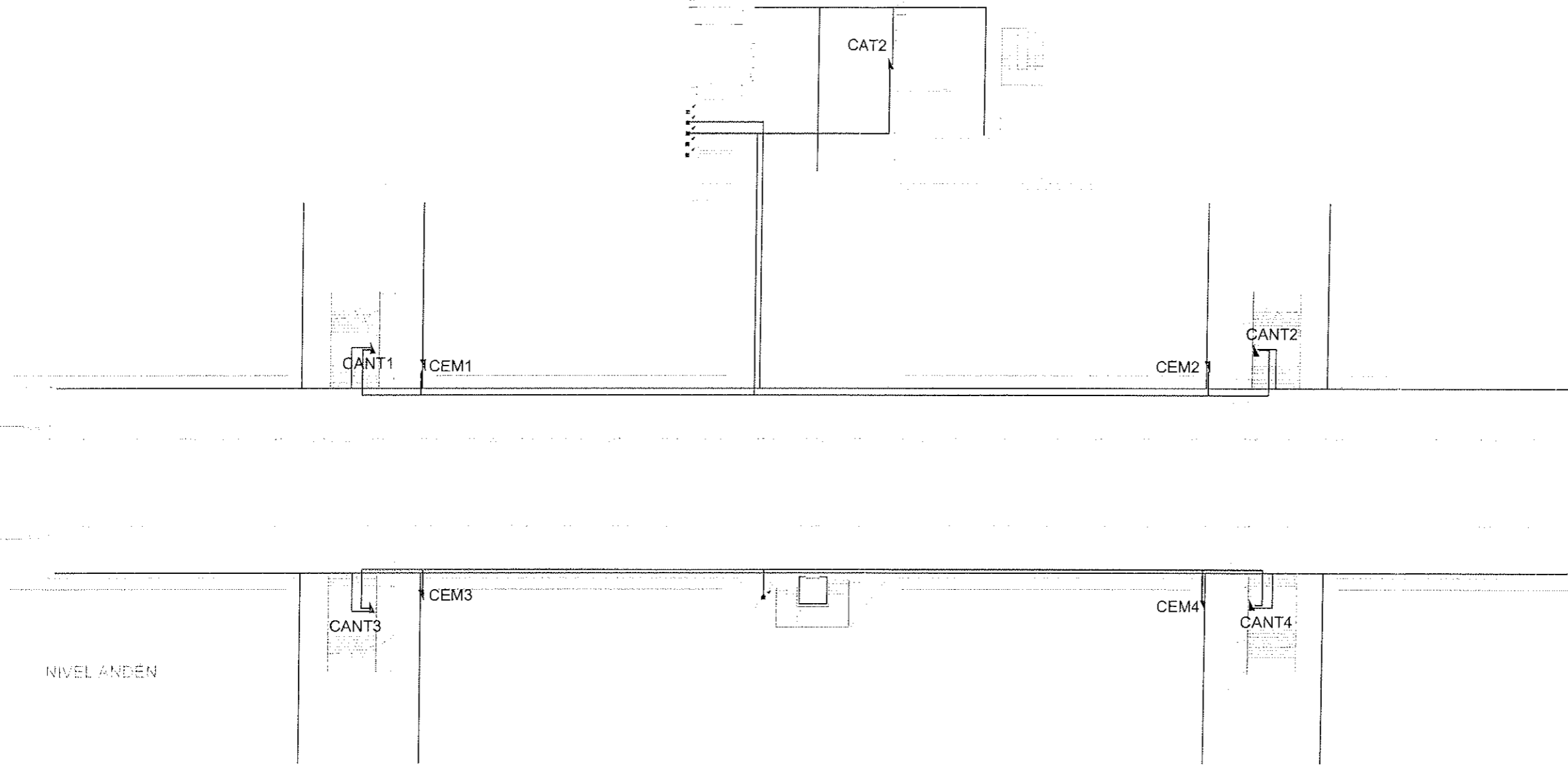


NIVEL BAJO ANDÉN


LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS n°4 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

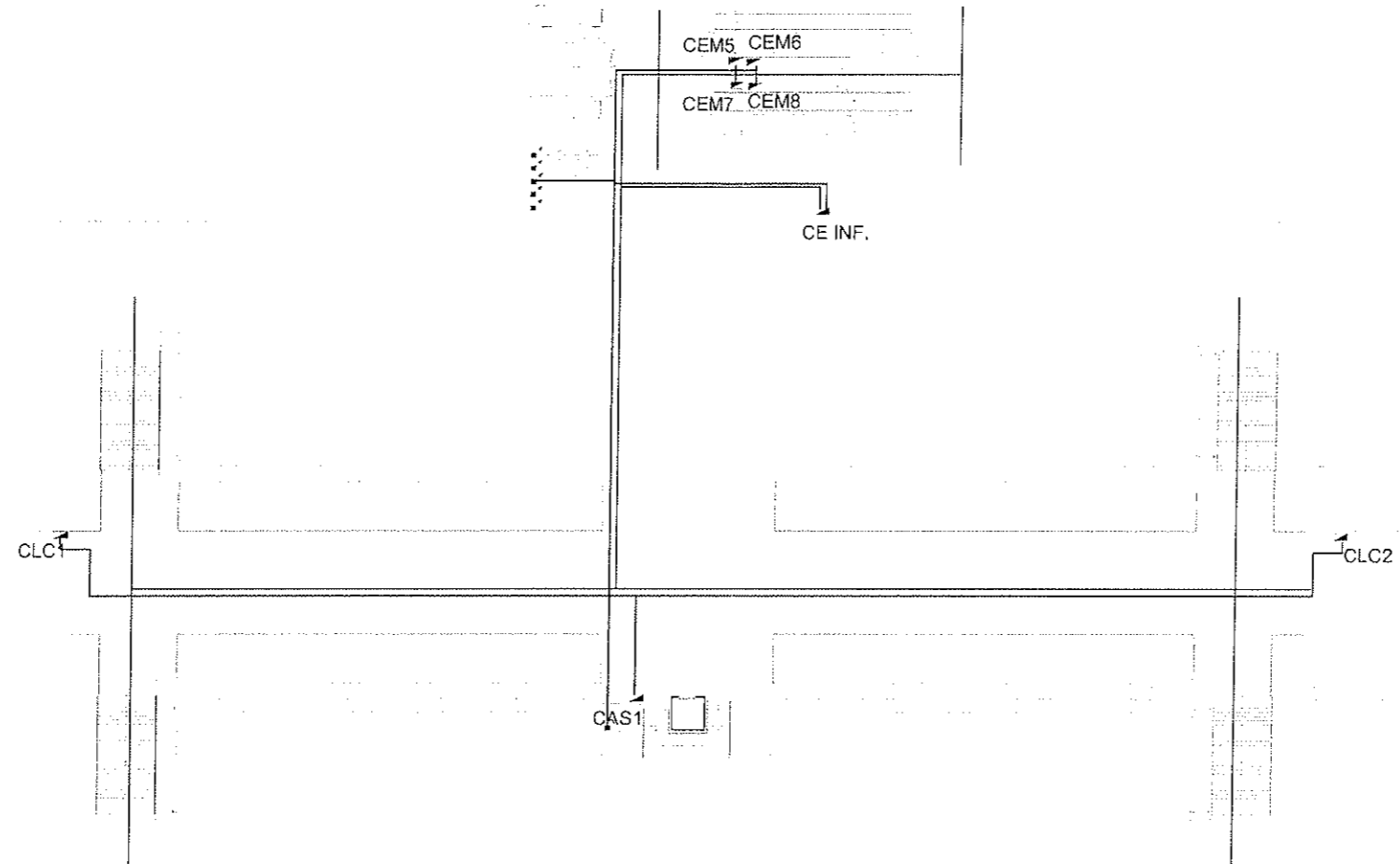
c:\trabajo\trabajo\com\17073-plin-inf-est-ele-d\1ser-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:21



LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSION 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS n°4 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSION BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\jmo\paf_pobem\17074-plin-inf-est-ele-18-1ser-p002.dwg - 15/01/2014 - 18:21

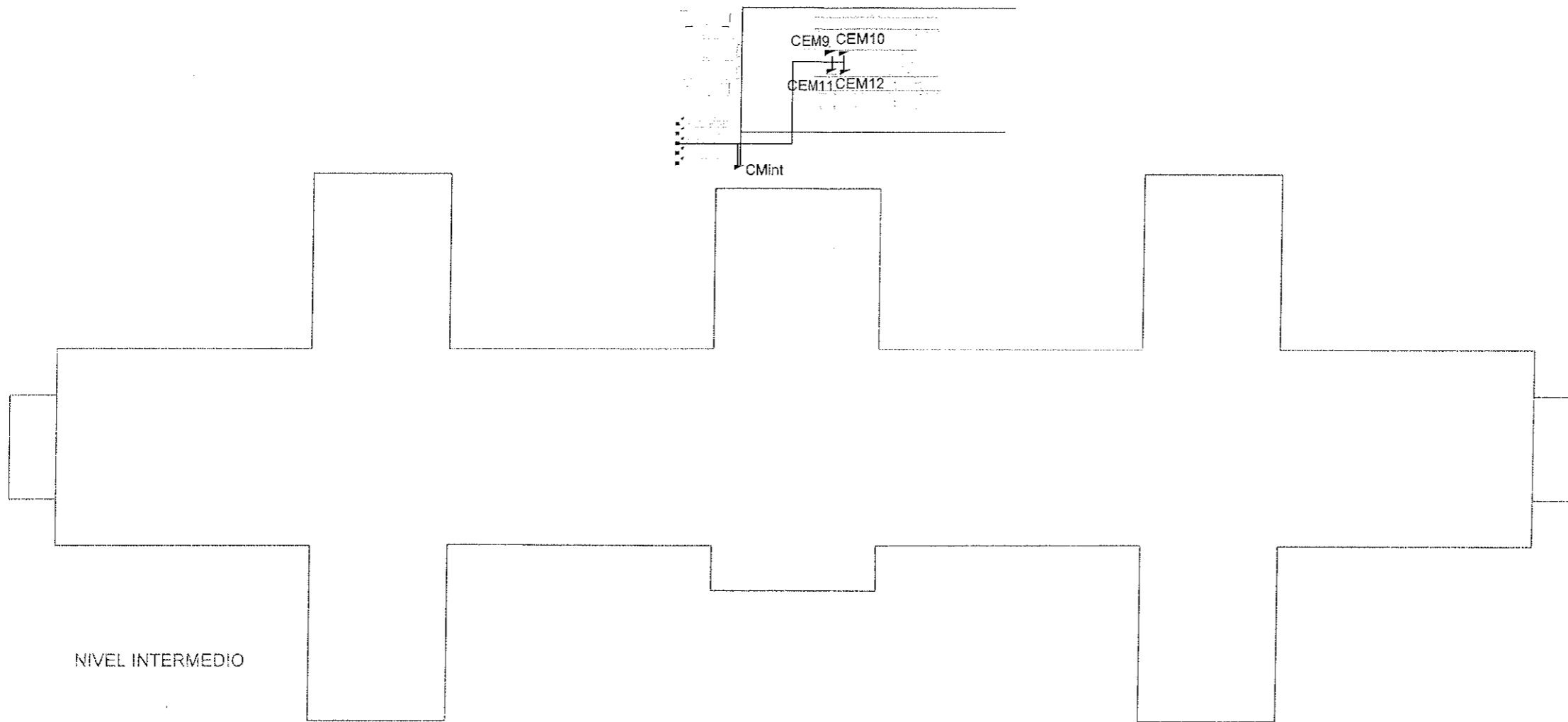


NIVEL ENTREPISO INFERIOR

LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS n° 4 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

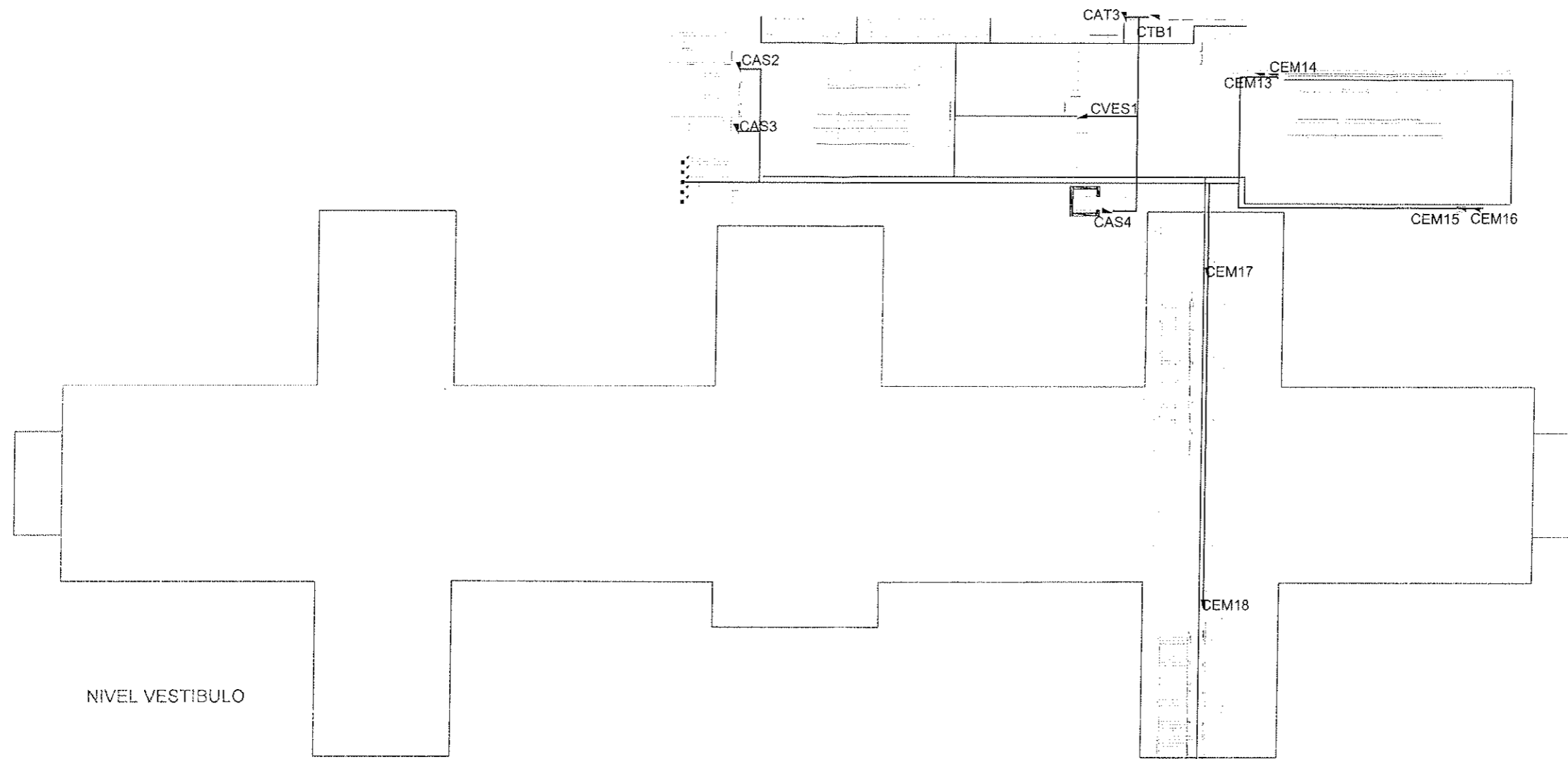
c:\trabajo\lucio\pdf_courant\17075-plin-inf-est-ele-ts.1ser-p003.dwg - 15/07/2014 - 18:21



LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS n°4 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

e:\metro\plm\inf\est\ele\17076-plm-inf-est-ele-17076-001.dwg - 15/01/2014 - 18:21

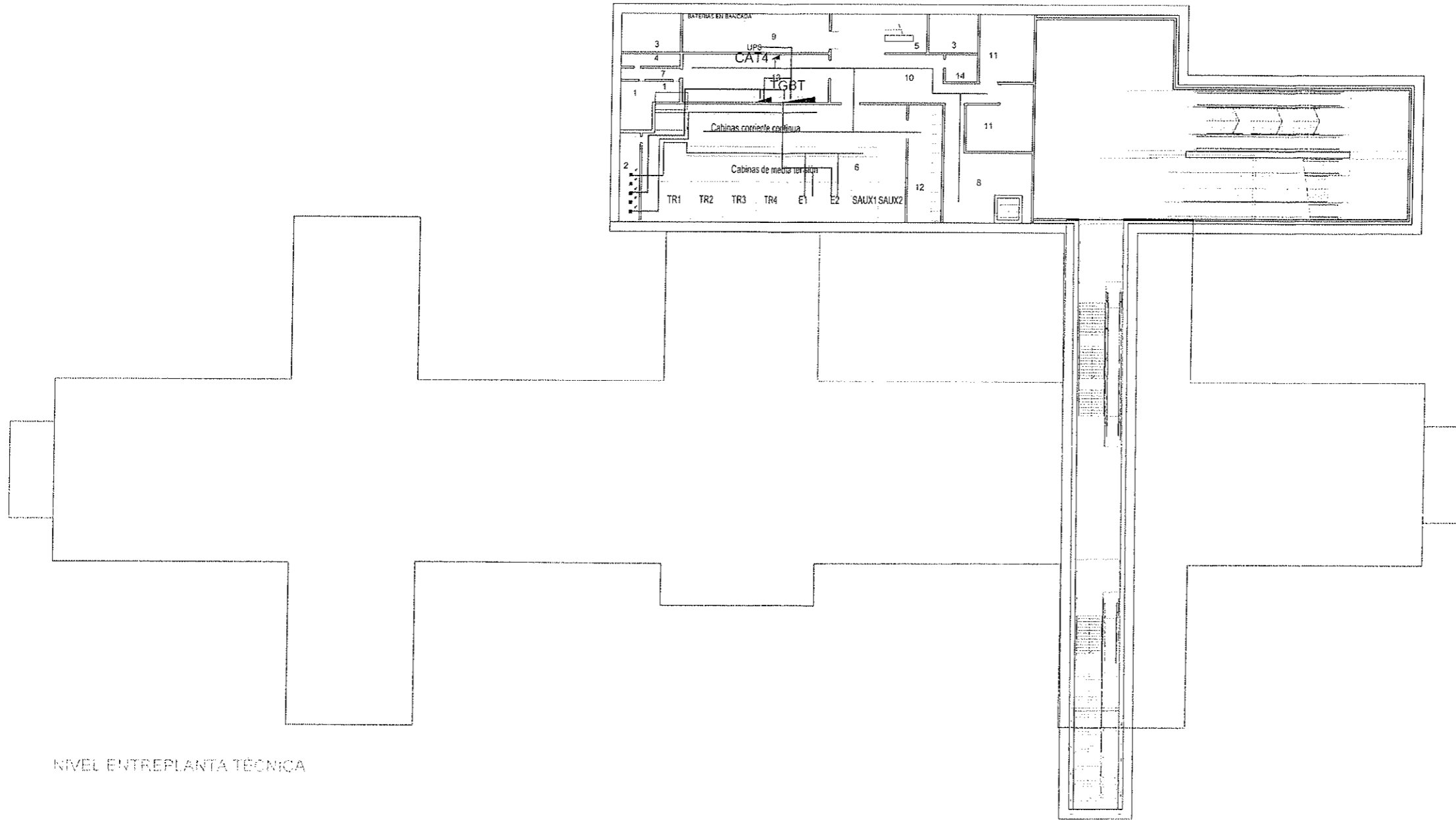


NIVEL VESTIBULO

LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS n°4 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO RAMA BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

e:\trabajo\lumin\pln\17077-pln-inf-est-ele-3.1ser-p005.dwg - 15/01/2014 - 18:21

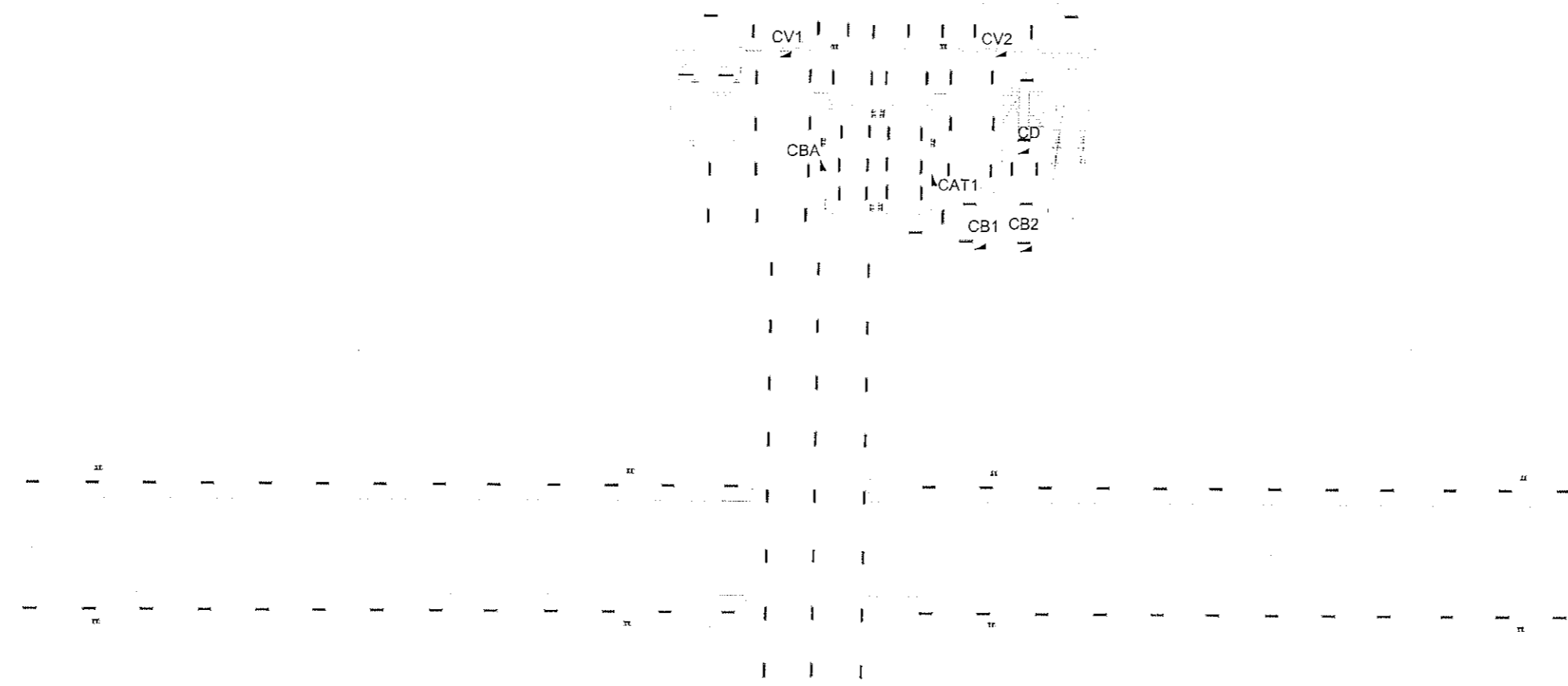


NIVEL ENTREPLANTA TÉCNICA

LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS n° 4 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\plm\asfalt\proyecto\17078-plin-inf-est-ele\13-ser-p006.dwg - 15/01/2014 - 18:21

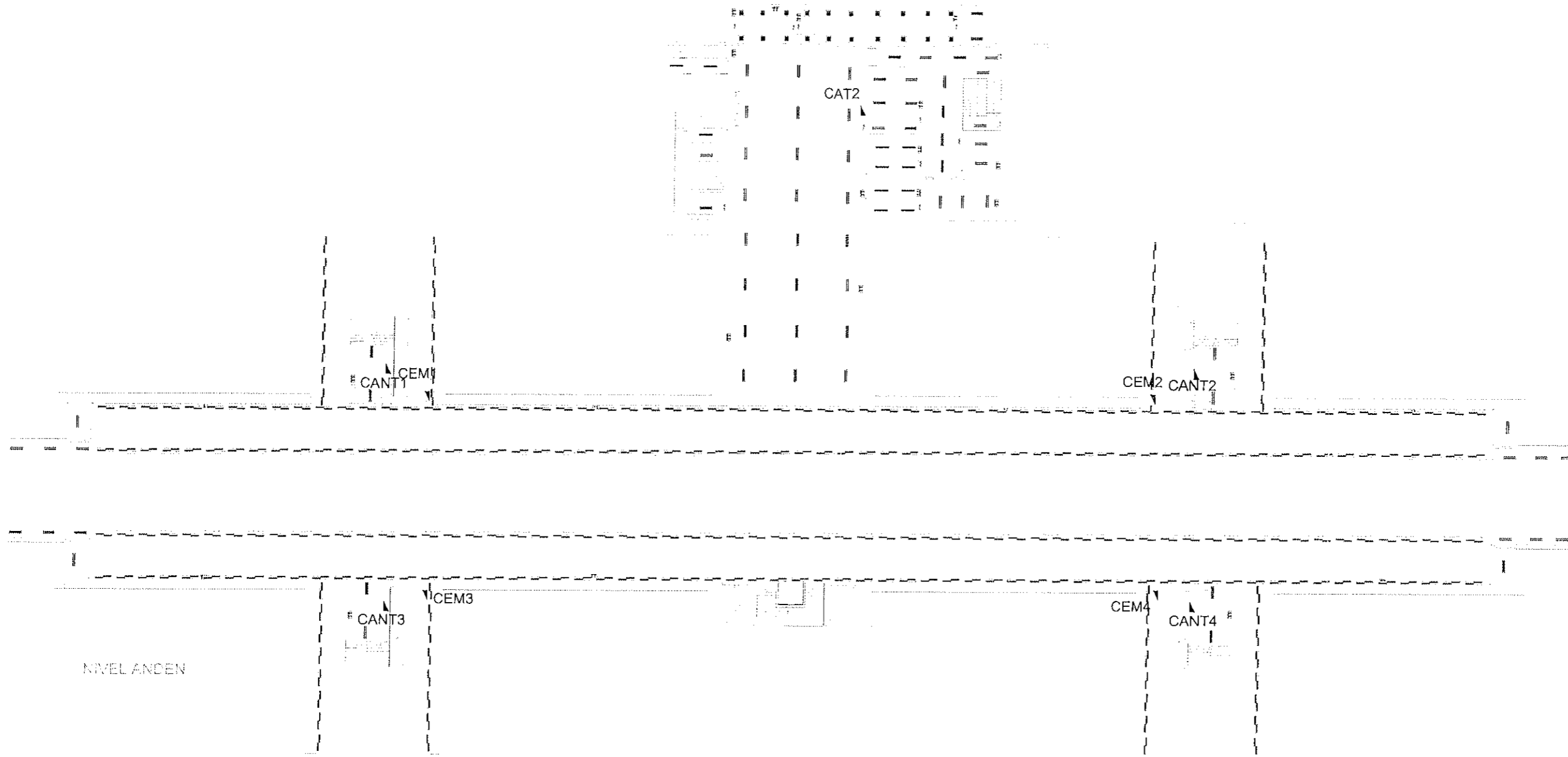


NIVEL BAJO ANDÉN

LEYENDA	
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 11x50W DE POTENCIA, IP40, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMÉTICA 2x58W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	CUADRO ELECTRICO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X18W TC-DEL, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X18W FLUORESCENCIA IP40
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACIÓN NOCTURAN
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN ACOSTA GARCÍA
 REPRESENTANTE LEGAL

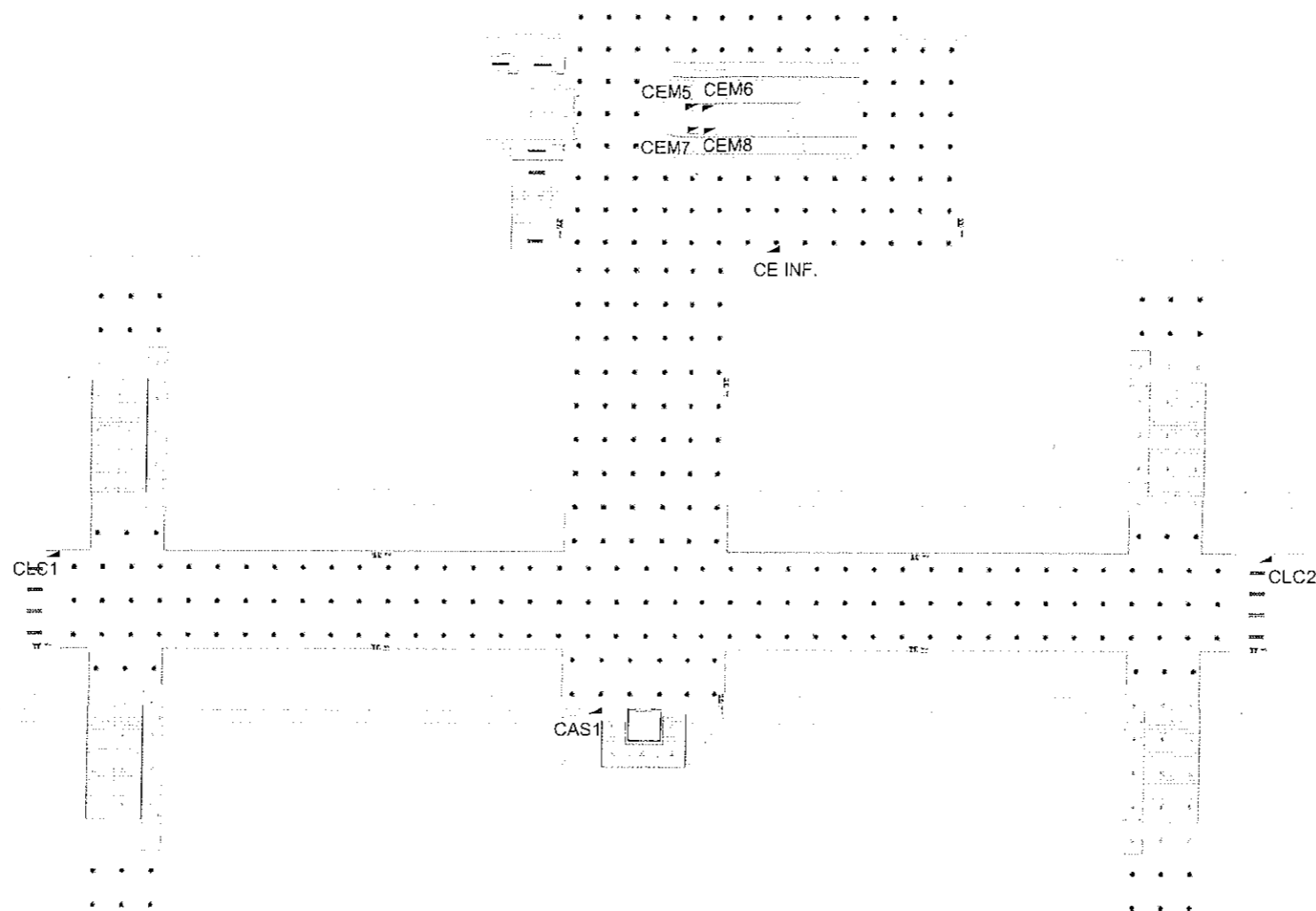
c:\trabajo\metrod7_norma\17079-plin-inf-est-ele-01_17errp007.dwg - 15/01/2014 - 18:22



LEYENDA	
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x35W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 11x60W DE POTENCIA, IP40, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMÉTICA 2x58W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	CUADRO ELECTRICO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X18W TC-DEL. INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X18W FLUORESCENCIA IP40
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACIÓN NOCTURAN
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

e:\trabajo\proyectos\17080-plin-inf-est-ele-t3-ser-p008.dwg - 15/01/2014 - 18:22

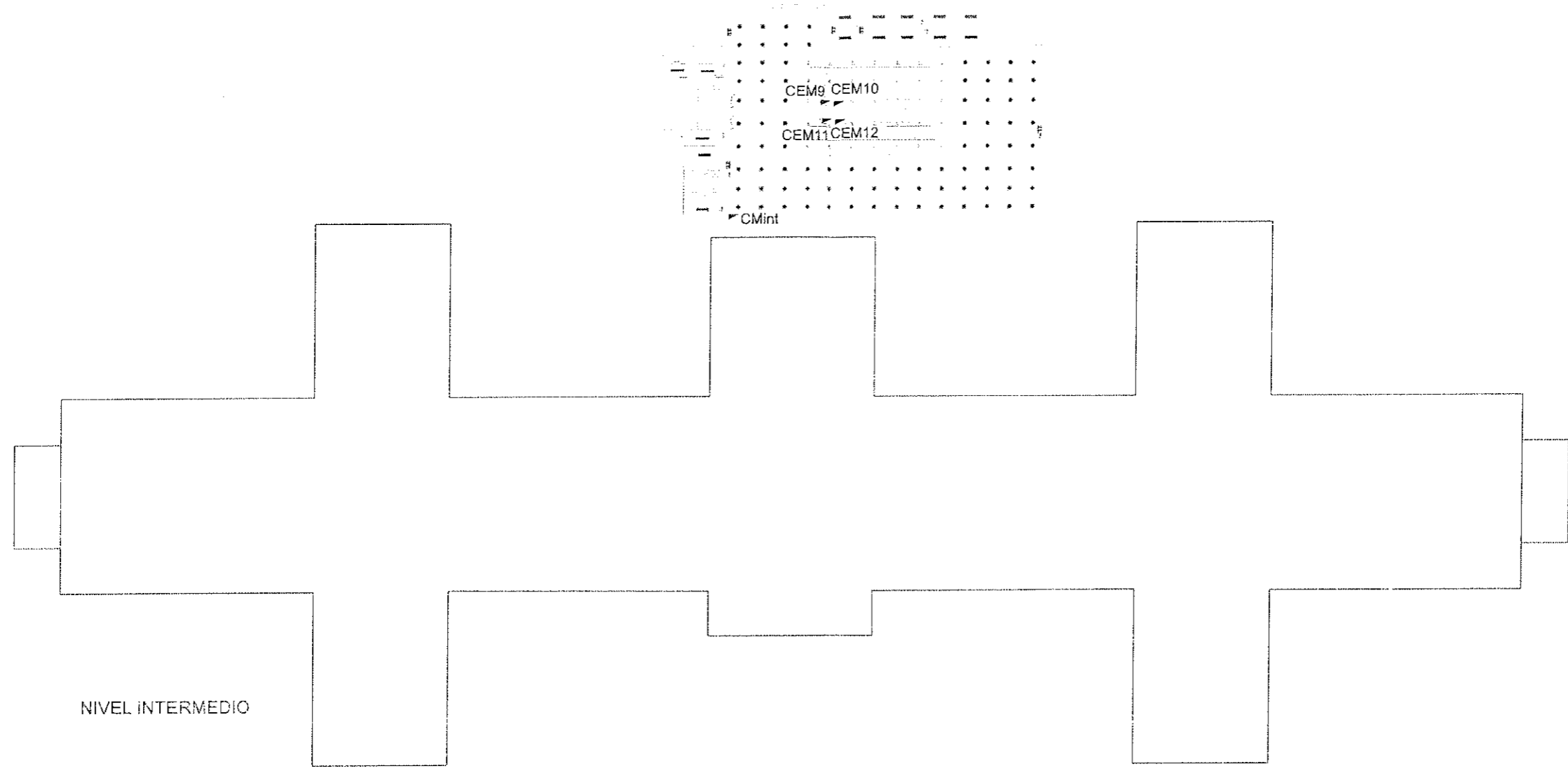


NIVEL ENTREPISO INFERIOR

LEYENDA	
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 11x60W DE POTENCIA, IP40, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMÉTICA 2x58W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	CUADRO ELECTRICO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X18W TC-DEL, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X18W FLUORESCENCIA IP40
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACIÓN NOCTURAN
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

e:\proyectos\matx\01_1801\17081-plin-inf-est-ele-1-ser-p009.dwg - 15/01/2014 - 18:22



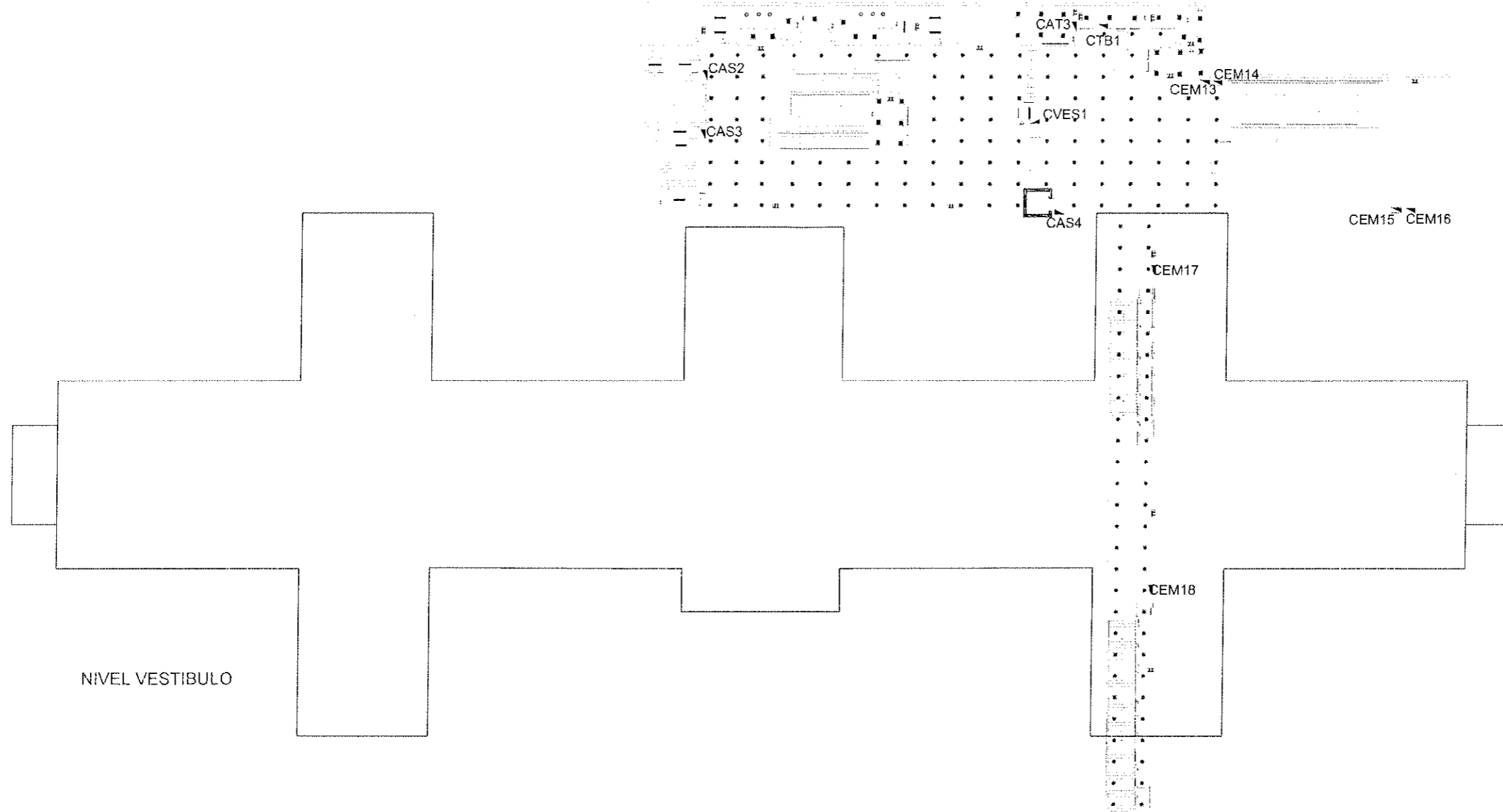
NIVEL INTERMEDIO

LEYENDA

	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 11x60W DE POTENCIA, IP40, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X18W FLUORESCENCIA IP40
	SISTEMA DE ILUMINACION MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMÉTICA 2x58W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACIÓN NOCTURAN
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	CUADRO ELECTRICO		INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X18W TC-DEL, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN GASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabaja\plumaria\plm\cm117082-plin-inf-est-ele-03_1ser-p010.dwg - 15/01/2014 - 18:22



NIVEL VESTIBULO

LEYENDA

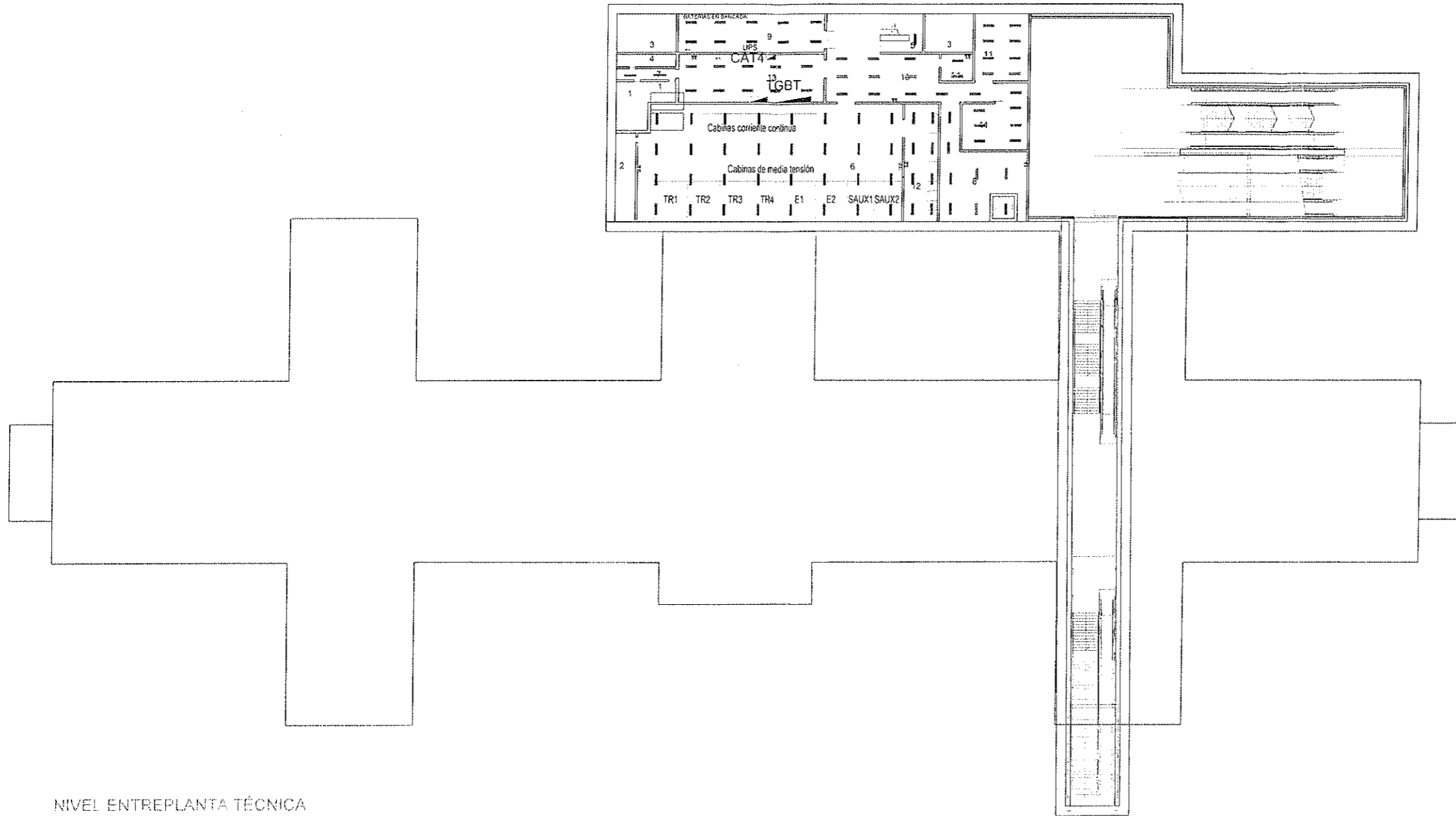
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 11x60W DE POTENCIA, IP40, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X18W FLUORESCENCIA IP40
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMÉTICA 2x38W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACIÓN NOCTURAN
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	CUADRO ELECTRICO		INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X18W TC-DEL, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA

ALFONSO JUAN BASABE GARCIA

 REPRESENTANTE LEGAL

e:\trabajo\limapac\osem\17083-plin-inf-est-ele-03-1ser-p011.dwg - 15/01/2014 - 18:22

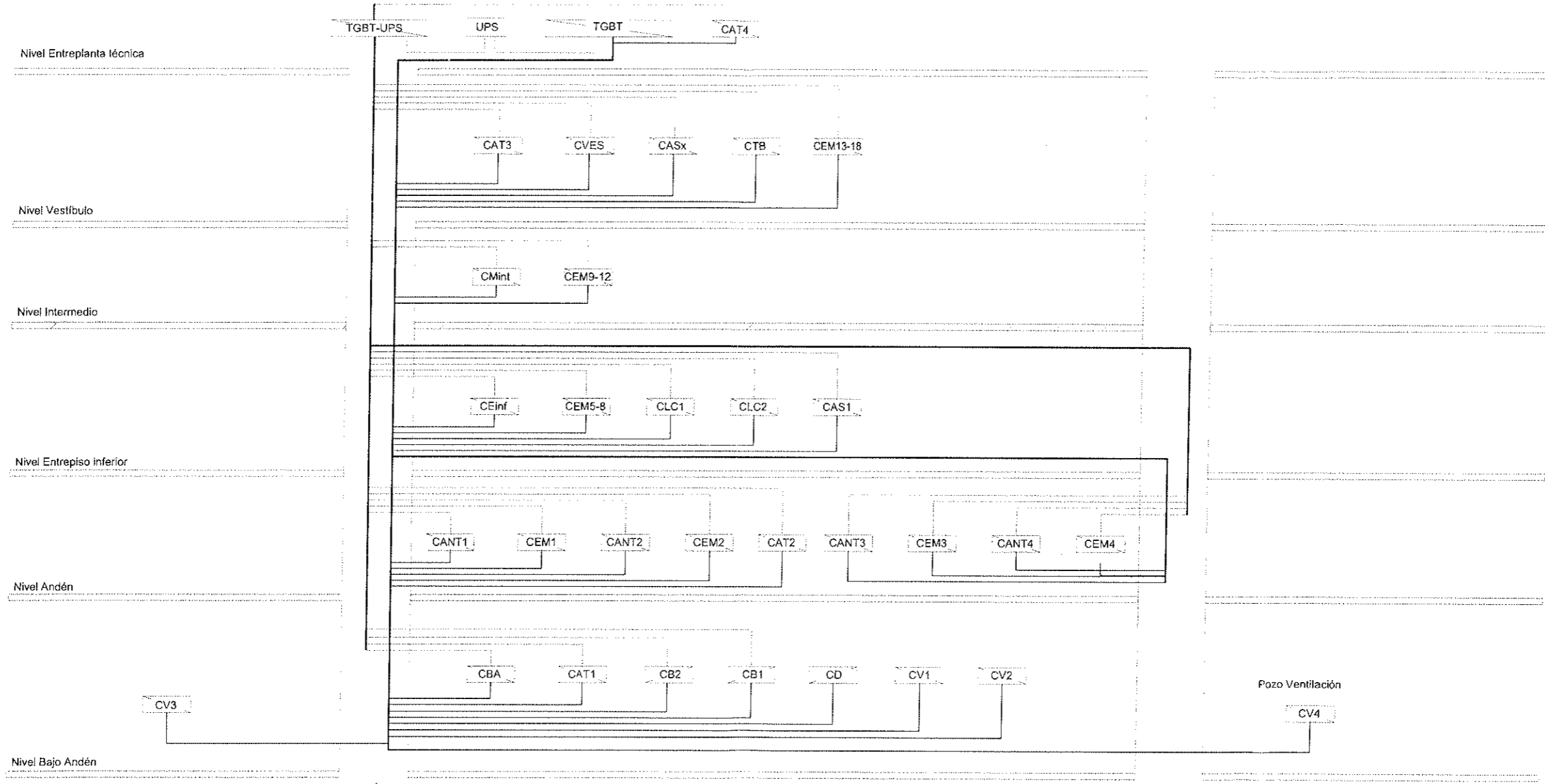


NIVEL ENTREPLANTA TÉCNICA

LEYENDA	
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x35W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 1x60W DE POTENCIA, IP40, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMÉTICA 2x58W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	CUADRO ELÉCTRICO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X18W TC-DEL, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X18W FLUORESCENCIA IP40
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACIÓN NOCTURAN
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\mimod\17084-plin-inf-est-ele-03_1-ser-p012.dwg - 15/07/2014 - 19:22




CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LA RED FERROVIARIA
 (VER PLANOS DE LA RED FERROVIARIA)

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSION.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSION (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSION (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICION DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

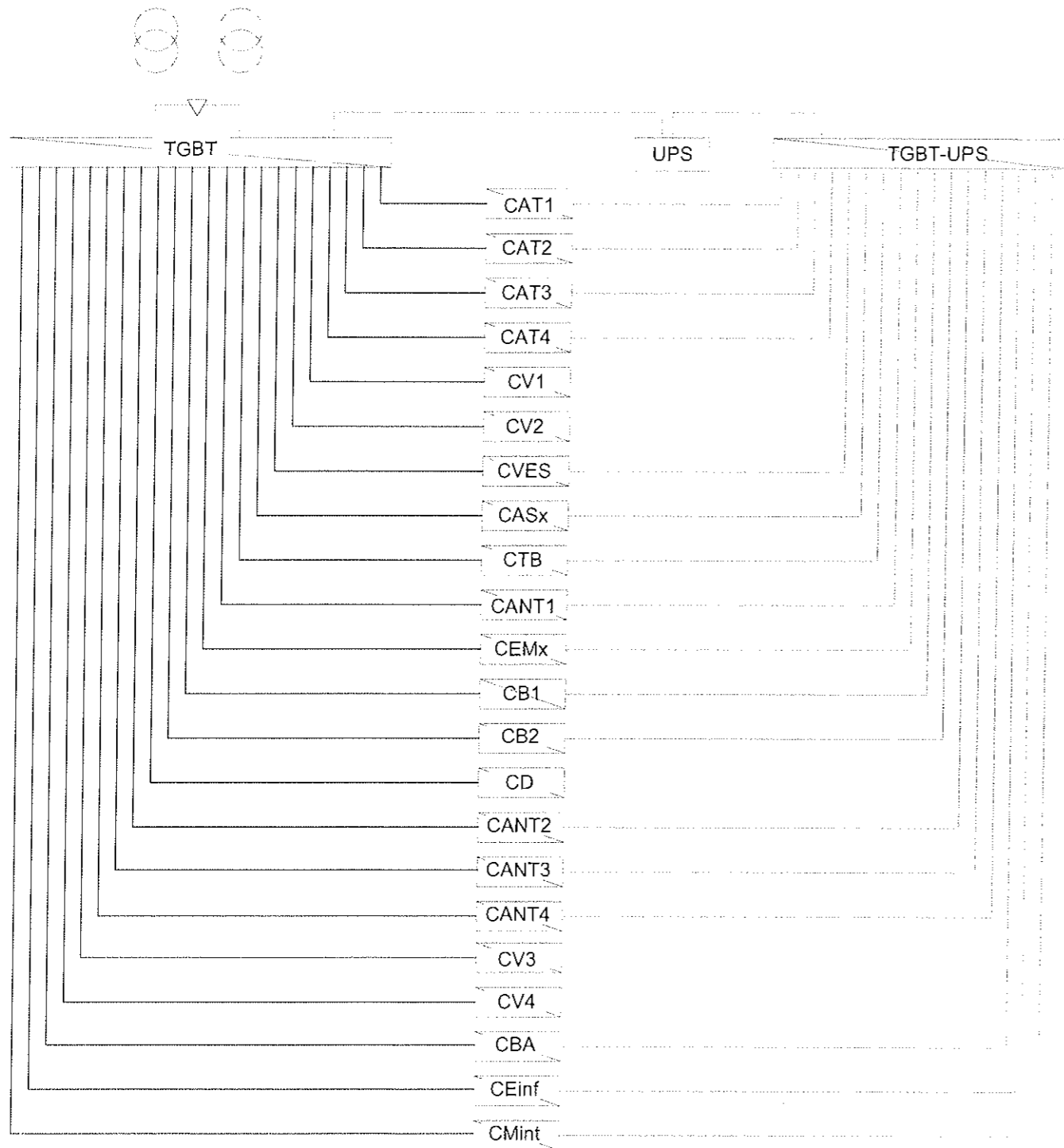
CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LA RED FERROVIARIA
 (VER PLANOS DE LA RED FERROVIARIA)

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSION.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSION (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSION (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICION DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASADO GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL



c:\user\abip\p427104\17085-pln-inf-est-ele-t3-ser-p013.dwg - 15/01/2014 - 20:16



LISTA CUADROS SECUNDARIOS ALIMENTADOS DE TGBT

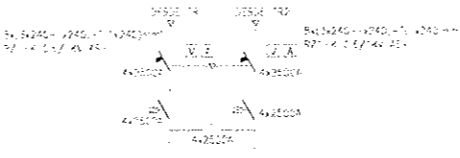
ACRÓNIMO CUADRO	NIVEL	DESCRIPCIÓN	POTENCIA kW N = NORMALES S = SEGURIDAD	LONGITUD (m)	CABLE (mm²)
TGBT	ENTREP.TEC.	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN	N = 1600 KVA	30	8x240/8x120mm²-PE
TGBT-UPS	ENTREP.TEC.	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN-UPS	S = 160 KVA	12	4x195 mm² + PE
CB 1	BAJOANDEN	CUADRO ELÉCTRICO BOMBA CONTRA INCENDIOS 1	N = 105 S = 1	120	4x195 mm² + PE 4x4mm² + PE
CB 2	BAJOANDEN	CUADRO ELÉCTRICO BOMBA CONTRA INCENDIOS 2	N = 105 S = 1	120	4x195 mm² + PE 4x4mm² + PE
CAT 1	BAJOANDEN	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 1	N = 23 S = 5	110	4x150mm² + PE 4x6mm² + PE
CAT 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 2	N = 48 S = 10	82	4x135mm² + PE 4x6mm² + PE
CAT 3	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 3	N = 48 S = 10	107	4x150mm² + PE 4x10mm² + PE
CAT 4	ENTREP.TEC.	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 4	N = 45 S = 10	12	4x10mm² + PE 4x16mm² + PE
CANT 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ANDÉN Y TÚNEL 1	N = 67 S = 13	127	4x10mm² + PE 4x195 mm² + PE
CANT 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ANDÉN Y TÚNEL 2	N = 67 S = 13	139	4x170 mm² + PE 4x25mm² + PE
CANT 3	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ANDÉN Y TÚNEL 3	N = 67 S = 13	122	4x195 mm² + PE 4x25mm² + PE
CANT 4	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ANDÉN Y TÚNEL 4	N = 67 S = 13	81	4x170 mm² + PE 4x25mm² + PE
CAS 1	ENTREP.INF.	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 1	N = 12 S = 1	100	4x125mm² + PE 2x10mm² + PE
CAS 2	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 2	N = 12 S = 1	75	4x10mm² + PE 2x10mm² + PE
CAS 3	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 3	N = 12 S = 1	65	4x10mm² + PE 2x10mm² + PE
CAS 4	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 4	N = 12 S = 1	99	4x125mm² + PE 2x10mm² + PE
CEM 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 1	N = 15 S = 15	127	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 2	N = 15 S = 1	139	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 3	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 3	N = 15 S = 1	152	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 4	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 4	N = 15 S = 1	152	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 5	ENTREP.INF.	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 5	N = 15 S = 1	78	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 6	ENTREP.INF.	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 6	N = 15 S = 1	78	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 7	ENTREP.INF.	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 7	N = 15 S = 1	78	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 8	ENTREP.INF.	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 8	N = 15 S = 1	78	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 9	INTERMEDIO	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 9	N = 15 S = 1	76	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 10	INTERMEDIO	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 10	N = 15 S = 1	76	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 11	INTERMEDIO	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 11	N = 15 S = 1	76	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 12	INTERMEDIO	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 12	N = 15 S = 1	76	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 13	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 13	N = 15 S = 1	114	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 14	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 14	N = 15 S = 1	114	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 15	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 15	N = 15 S = 1	VARIABLE *	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 16	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 16	N = 15 S = 1	VARIABLE *	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 17	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 17	N = 15 S = 1	VARIABLE *	4x25mm² + PE 2x8mm² + PE
CEM 18	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 18	N = 15 S = 1	VARIABLE *	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CV 1	BAJOANDEN	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 1	N = 17	90	4x10mm² + PE
CV 2	BAJOANDEN	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 2	N = 57	109	4x195mm² + PE
CV 3	-POZO-	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 3	N = 80	VARIABLE *	2x3x240mm² + PE
CV 4	-POZO-	CUADRO ELÉCTRICO POZO VENTILACIÓN	N = 105	VARIABLE *	2x3x240mm² + PE
CD	BAJOANDEN	CUADRO DRENAJE	N = 66 S = 1	120	4x170mm² + PE 4x4mm² + PE
CTB	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO TORNILQUETES Y BOLETERIA	N = 10 S = 0.5	107	4x10mm² + PE 4x10mm² + PE
CVES	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO VESTIBULO	N = 54 S = 14	99	4x195 mm² + PE 4x20mm² + PE
CBA	BAJOANDEN	CUADRO ELÉCTRICO NIVEL BAJO ANDÉN	N = 60 S = 14	78	4x150 mm² + PE 4x25mm² + PE
CEinf	ENTREP.INF.	CUADRO ELÉCTRICO ENTREPIESO INFERIOR	N = 60 S = 14	77	4x150 mm² + PE 4x25mm² + PE
CMint	INTERMEDIO	CUADRO ELÉCTRICO MEZZANINA INTERMEDIO	N = 60 S = 14	60	4x150 mm² + PE 4x25mm² + PE

VARIABLE *: Variable en función de las salidas a la vía pública y distribución del cable.

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASADE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\contabilidad\2014\17085-plin-inf-est-1-ser-p013.dwg - 15/07/2014 - 20:16

CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE LA RED ELÉCTRICA



NOTAS
CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS
GRABADO DE PROTECCIÓN CON PLACATA ADICIONAL 100
GRABADO DE PROTECCIÓN CON PLACATA DEBIDA 100
LÍNEA ADICIONAL 1000 C.C.A
CONVENIO ASOCIADA 10000

Table with 2 columns: Station ID (e.g., 4401, 4402) and Station Name/Description (e.g., CUADRO ESCALERA METRAN 1, CUADRO ESCALERA METRAN 2).

CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

NOTAS
CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS
GRABADO DE PROTECCIÓN CON PLACATA ADICIONAL 100
GRABADO DE PROTECCIÓN CON PLACATA DEBIDA 100
LÍNEA ADICIONAL 1000 C.C.A
CONVENIO ASOCIADA 10000

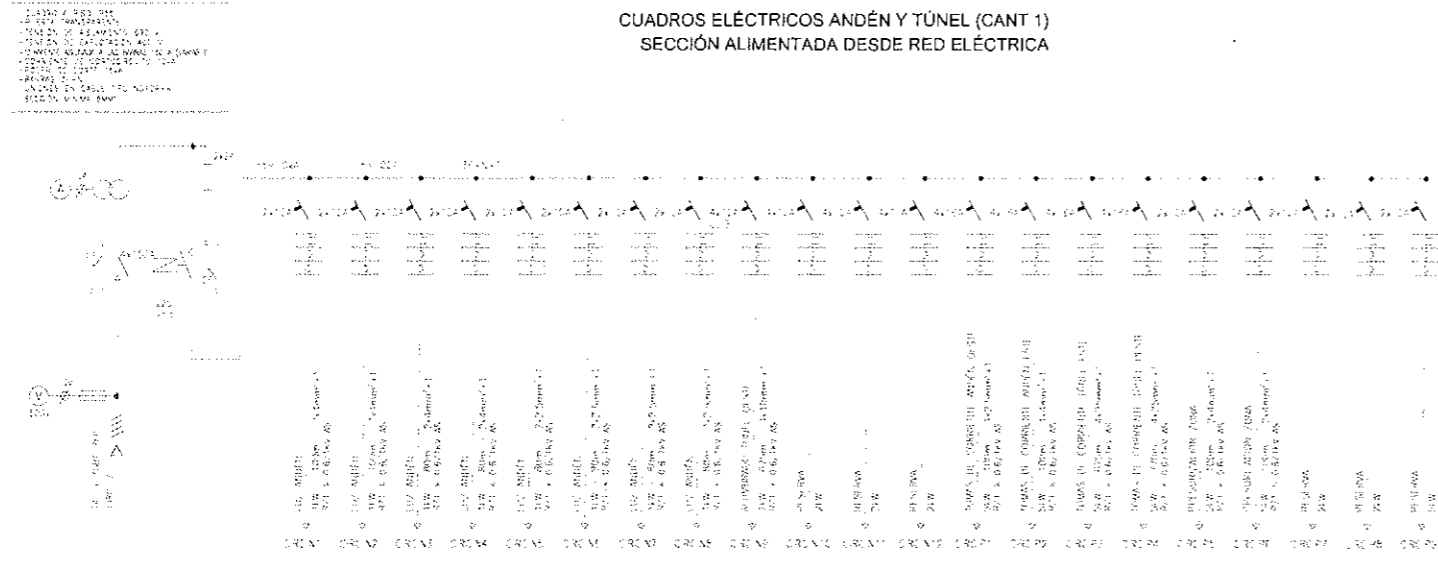
Table with 2 columns: Station ID (e.g., 4401, 4402) and Station Name/Description (e.g., CUADRO ESCALERA METRAN 1, CUADRO ESCALERA METRAN 2).

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

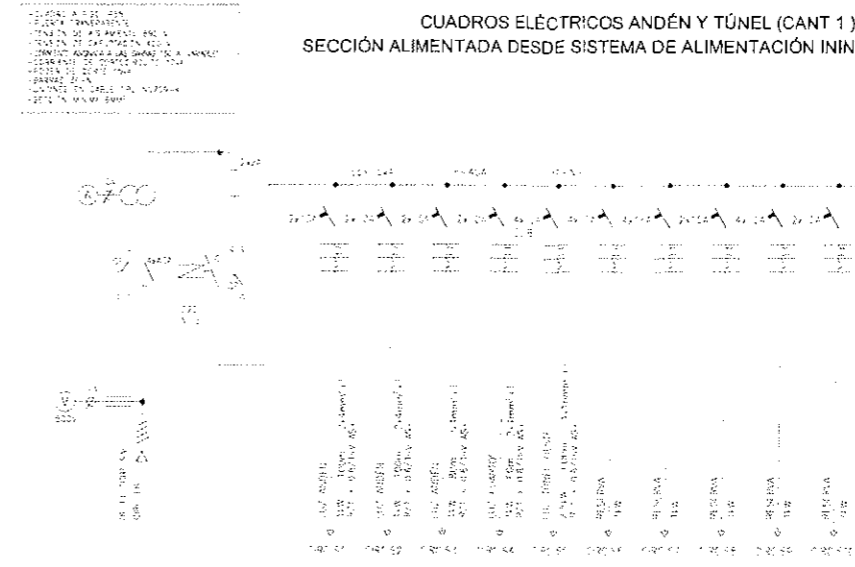


CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

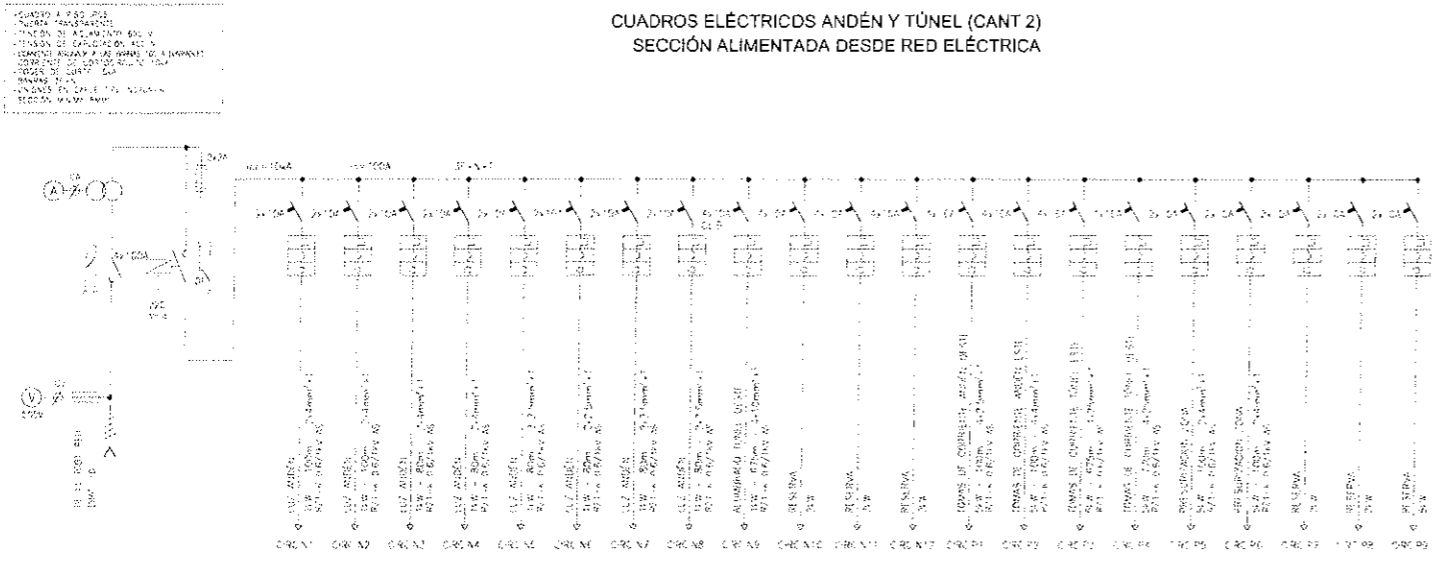
CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



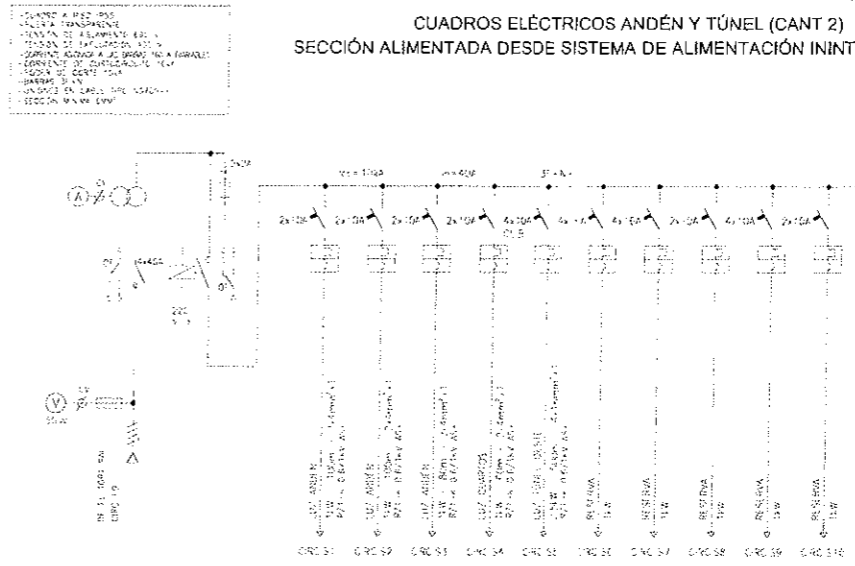
CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



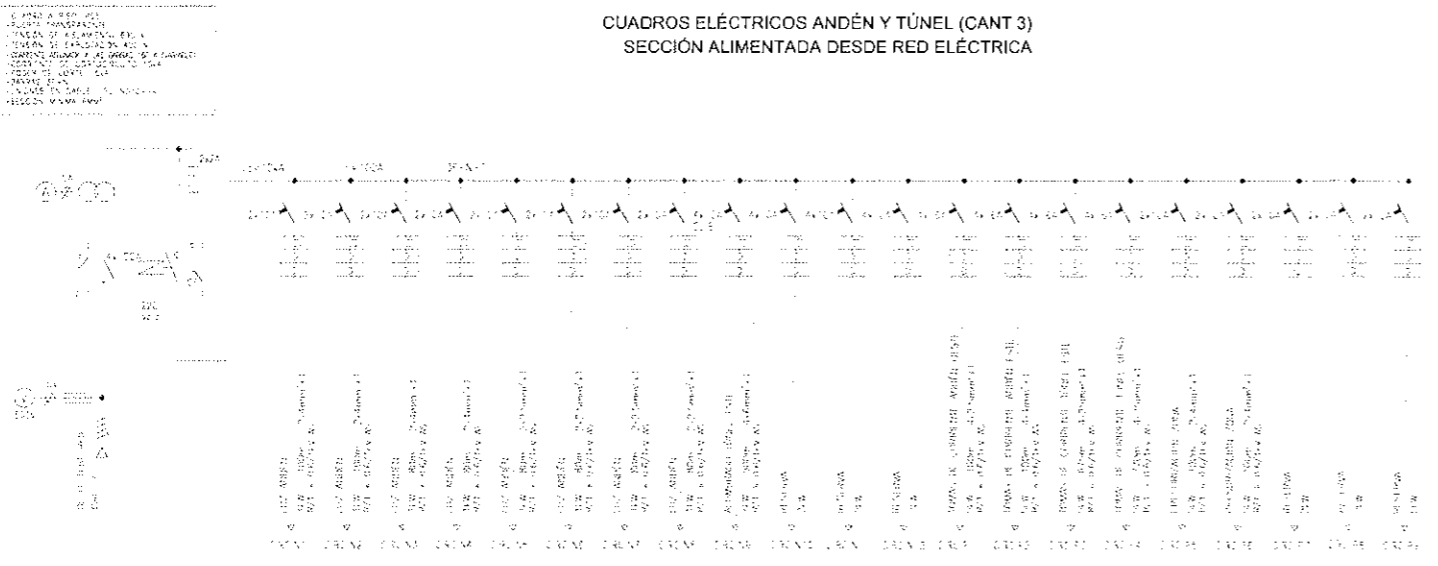
CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 2)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



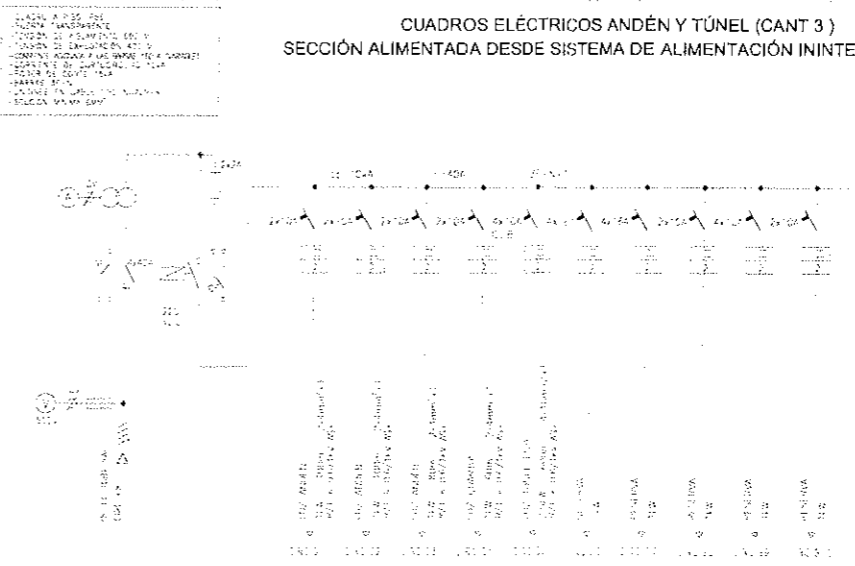
CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 2)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 3)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

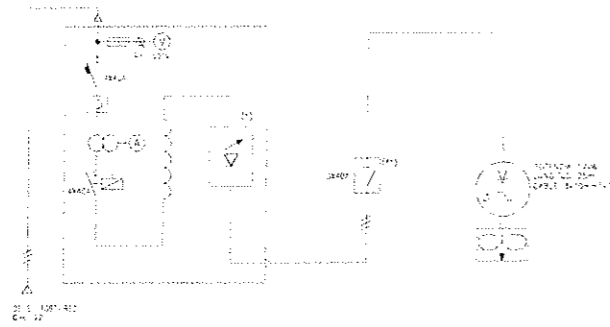


CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 3)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

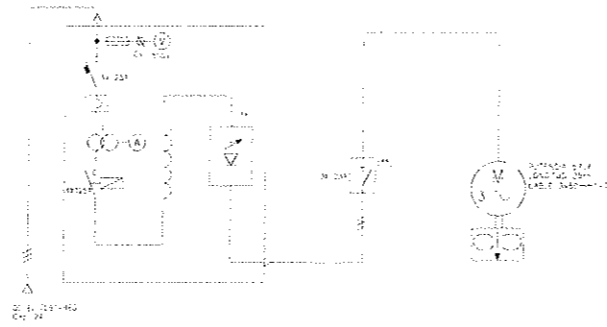


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL

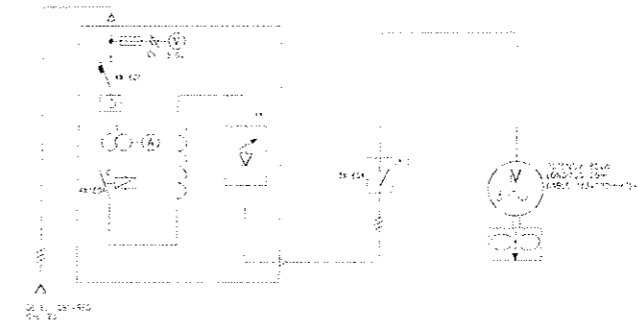
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN ESTACIÓN (CV 1)



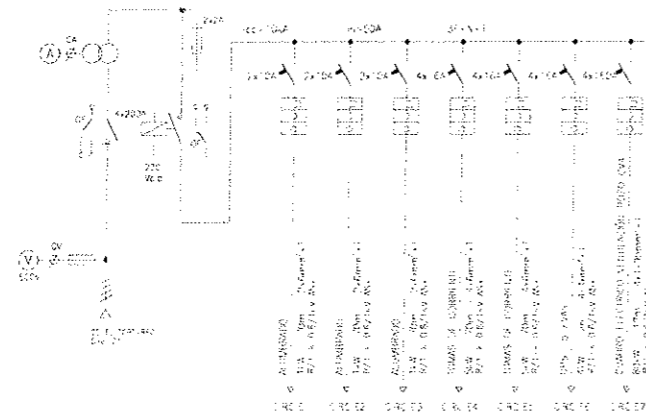
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN ESTACIÓN (CV 2)



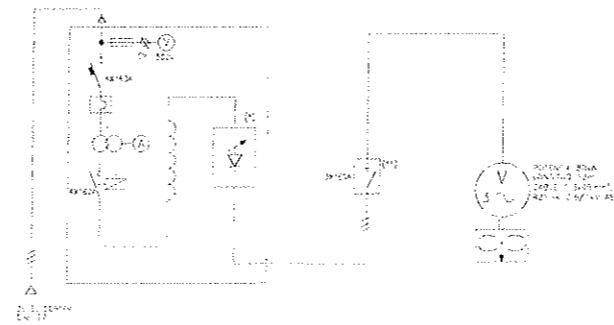
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN POZO (CV3)




CUADRO ELÉCTRICO GENERAL POZO VENTILACIÓN (CGBTPV)



CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN POZO (CV4)

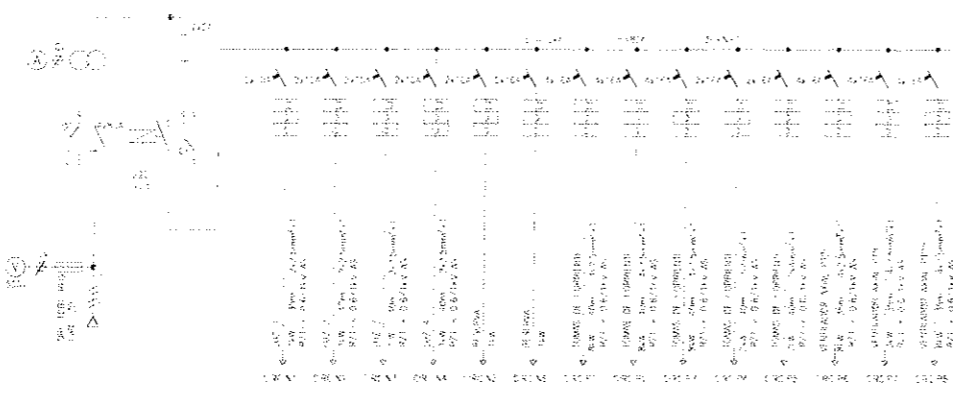



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

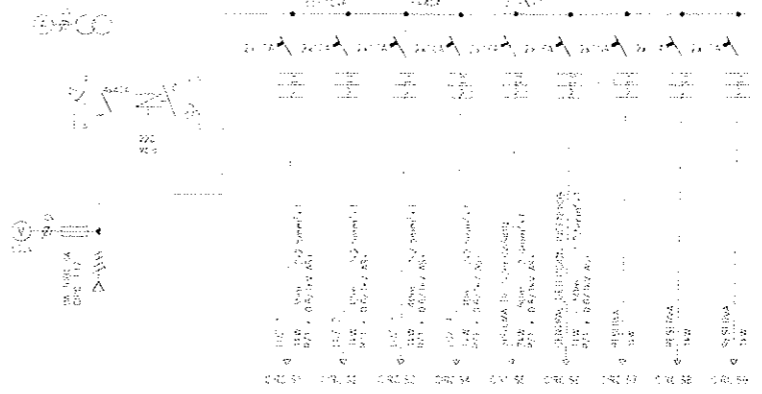
c:\p\basabe\02715171517086-plin-inf-est-etc-dic-03_ser-p014.dwg - 15/01/2014 - 20:09

CUADRO A ÁREA TÉCNICA
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA
 CAT 4

CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 4)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

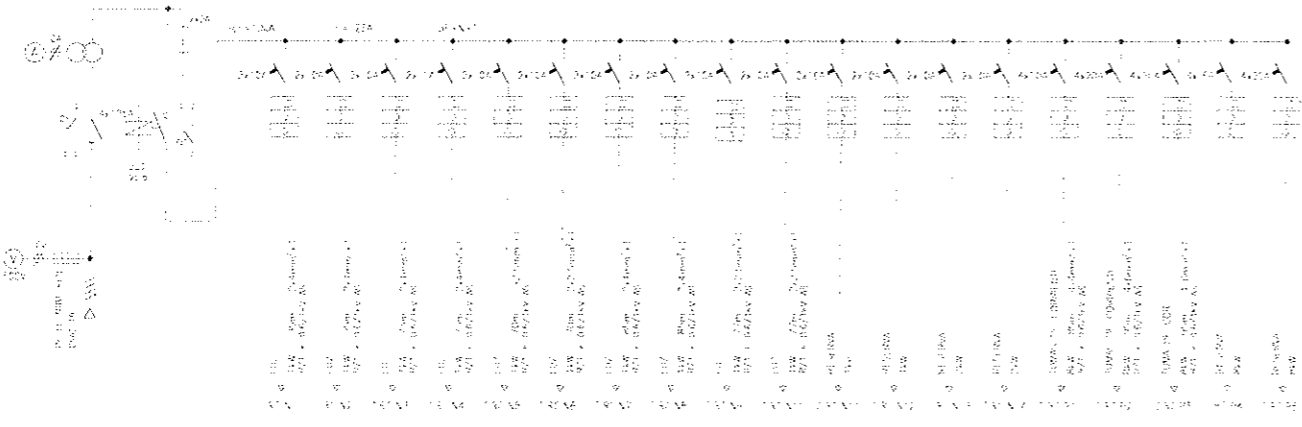


CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA
 (CAT 4)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



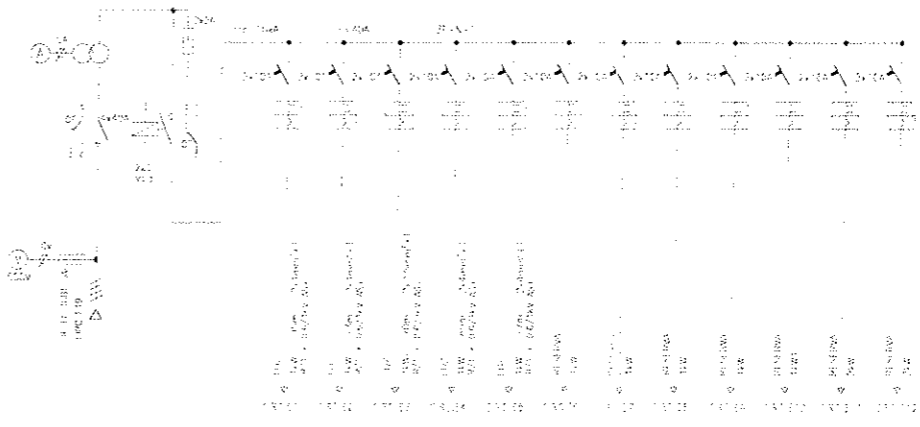
CUADRO A VESTIBULO
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA
 CAT 1

CUADRO ELÉCTRICO VESTIBULO (CVES 1)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



CUADRO A VESTIBULO
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
 CAT 1

CUADRO ELÉCTRICO VESTIBULO (CVES 1)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

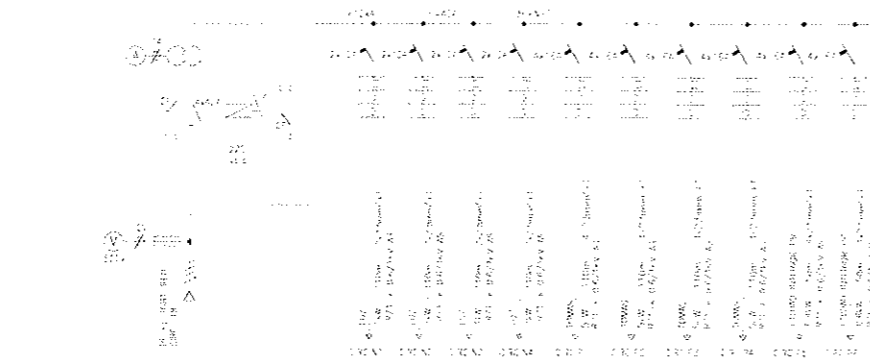


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

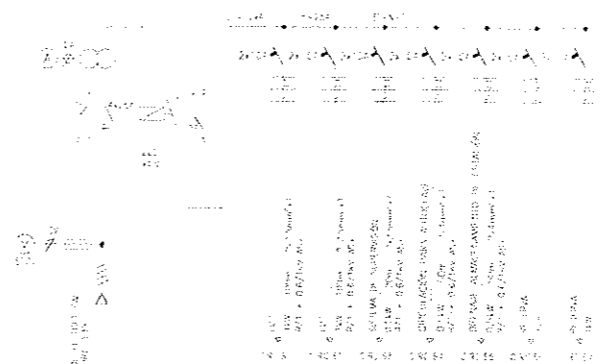
17086-PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P014.dwg - 15/07/2014 - 20:09

PROYECTO: LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO
 ESTACIÓN: ALFONSO BASABE GARCÍA
 TIPO: ESTACION UNIFILAR TIPO 3.1 CON SER
 NÚMERO DE PLANO: 17086-PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P014
 FECHA: FEBRERO 2014

CUADRO ELÉCTRICO BAJO ANDÉN
 (CBA)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

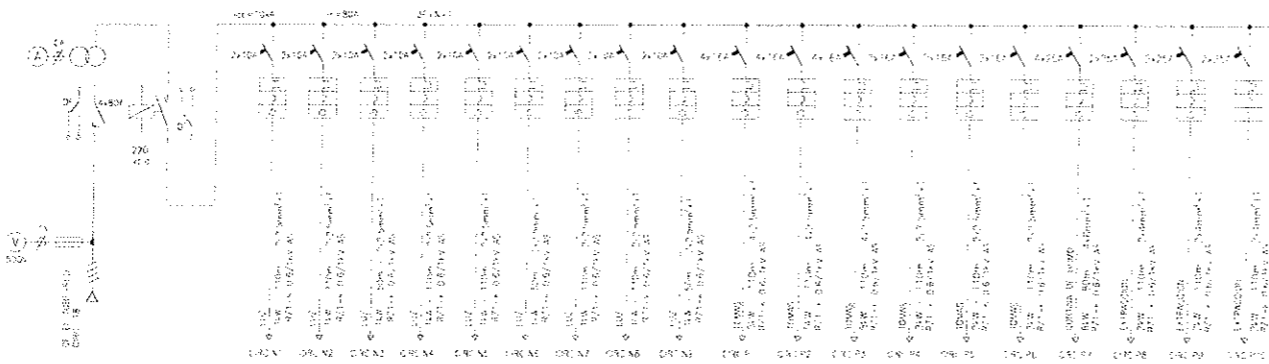


CUADRO ELÉCTRICO BAJO ANDÉN
 (CBA)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

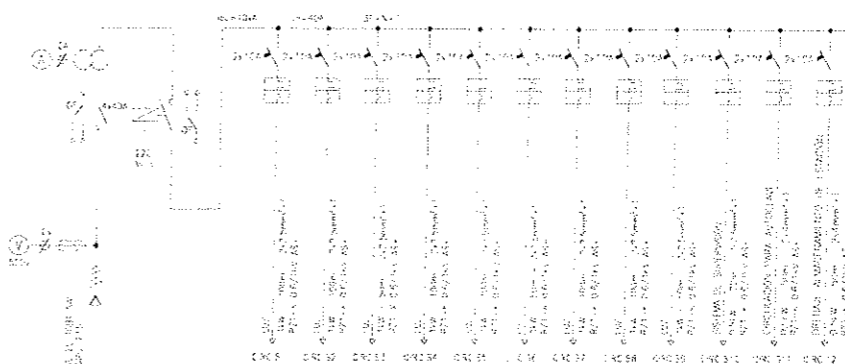


PROYECTO: LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO
 ESTACIÓN: ALFONSO BASABE GARCÍA
 TIPO: ESTACION UNIFILAR TIPO 3.1 CON SER
 NÚMERO DE PLANO: 17086-PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P014
 FECHA: FEBRERO 2014

CUADRO ELÉCTRICO ENTREPISO INFERIOR
 (CEinf)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

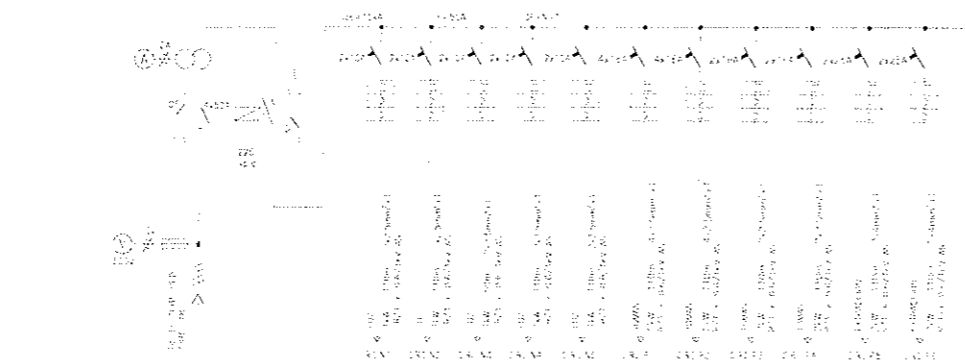


CUADRO ELÉCTRICO ENTREPISO INFERIOR
 (CEinf)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

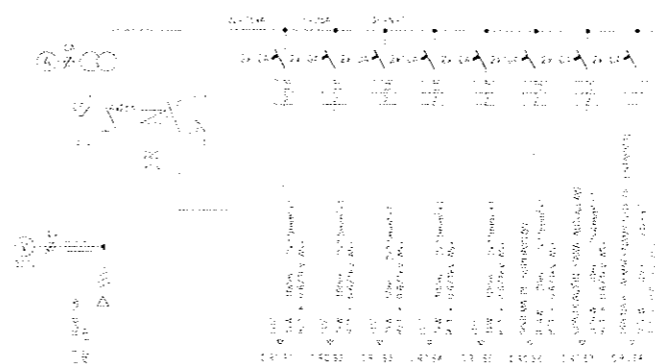


PROYECTO: LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO
 ESTACIÓN: ALFONSO BASABE GARCÍA
 TIPO: ESTACION UNIFILAR TIPO 3.1 CON SER
 NÚMERO DE PLANO: 17086-PLIN-INF-EST-ELE-T3.1SER-P014
 FECHA: FEBRERO 2014

CUADRO ELÉCTRICO MEZANINA INTERMEDIA
 (CMint)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



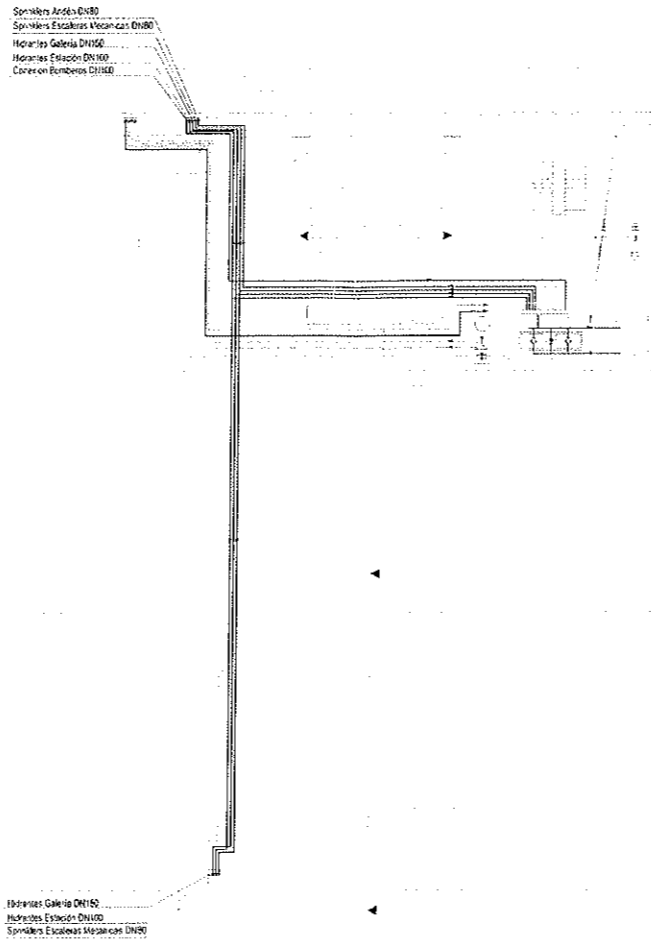
CUADRO ELÉCTRICO MEZANINA INTERMEDIA
 (CMint)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA




CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO BASABE GARCÍA
 REPRESENTANTE LEGAL

LEYENDA HIDRAULICAS

- TUBERÍA DE ACERO PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACIÓN
- TUBERÍA DE COBRE PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA FRÍA SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACIÓN
- TUBERÍA DE PVC PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PARA LOS SERVICIOS DE ESTACIÓN
- TUBERÍA DE PVC PARA LA VENTILACIÓN PARA LOS SERVICIOS DE ESTACIÓN
- BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE
V= 80 L
P= 3 kW
- ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES COMPACTO
• BOMBAS DESCARGA AGUA RESIDUALES
• FLUJO DE AGUA = 8 m³/h
• ALTURA = 15m
• POTENCIA ELÉCTRICA = 2.2 kW
- GABINETE DE INCENDIOS TIPO 3 CON EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO
- ▲ EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO DE 8 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- ▲ EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- ▲ EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B

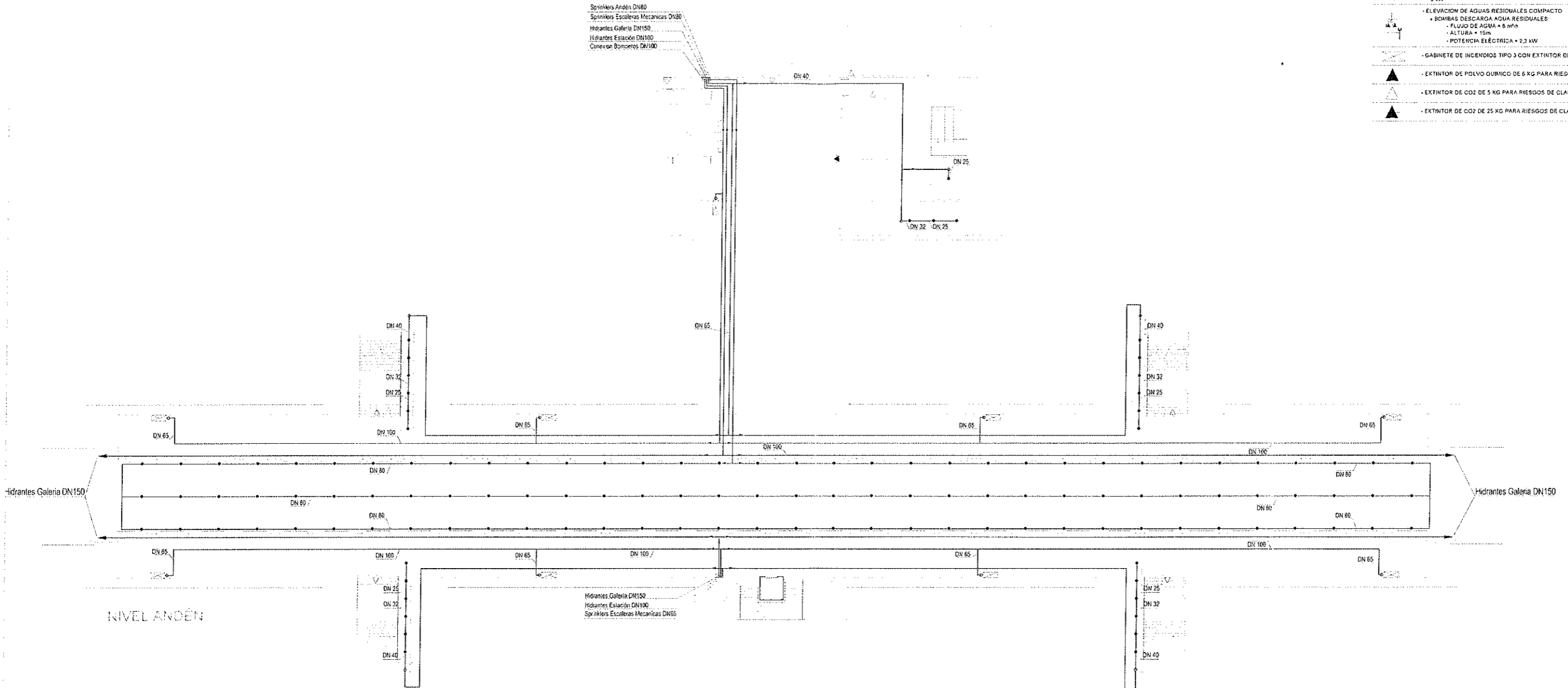



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO E. CASADE GARCÍA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\p\trabaja\p02713947\17087-plin-inf-est-hid-03_1ser-p001.dwg - 24/01/2014 - 12:21

LEYENDA HIDRAULICAS

- TUBERÍA DE ACERO PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACIÓN
- TUBERÍA DE COBRE PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA FRIA SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACIÓN
- TUBERÍA DE PVC PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PARA LOS SERVICIOS DE ESTACIÓN
- TUBERÍA DE PVC PARA LA VENTILACIÓN PARA LOS SERVICIOS DE ESTACIÓN
- BOLLER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE 2 kW
- ELEVACION DE AGUAS RESIDUALES COMPACTO
 - BOMBAS DESCARGA AGUA RESIDUALES
 - FLUJO DE AGUA = 8 m³/h
 - ALTURA = 15m
 - POTENCIA ELÉCTRICA = 2.3 kW
- GABINETE DE INCENDIOS TIPO 3 CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO
- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASANT GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\p\trabajos\62713\71\085-plin-inf-est-hid\3.1ser-p002.dwg - 24/01/2014 - 12:23



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

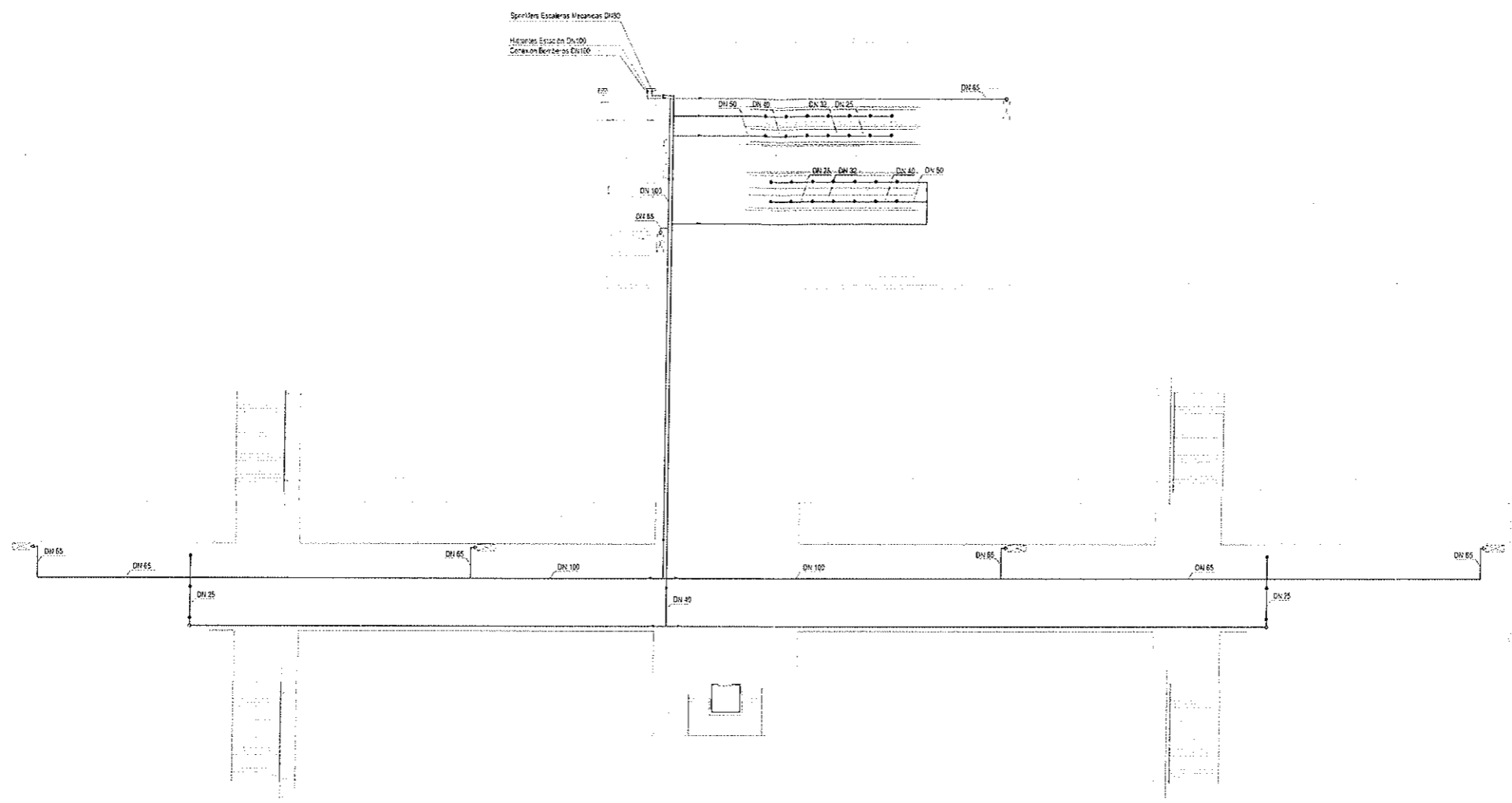
ESCALA: 1:250
 FEBRERO 2014

ESTACIONES HIDRÁULICAS TIPO 3.1 CON SER. NIVEL ANDÉN


17088-PLIN-INF-EST-HID-T3.1SER-P002

LEYENDA HIDRAULICAS

- TUBERIA DE ACERO PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE COBRE PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA FRIA SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA VENTILACION PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE 14-50 L 2 kW
- ELEVACION DE AGUAS RESIDUALES COMPACTO
 - BOMBAS DESCARGA AGUA RESIDUALES
 - FLUJO DE AGUA = 8 m³/h
 - ALTURA = 15m
 - POTENCIA ELECTRICA = 1.3 kW
- GABINETE DE INCENDIOS TIPO 3 CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO
- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 8 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B



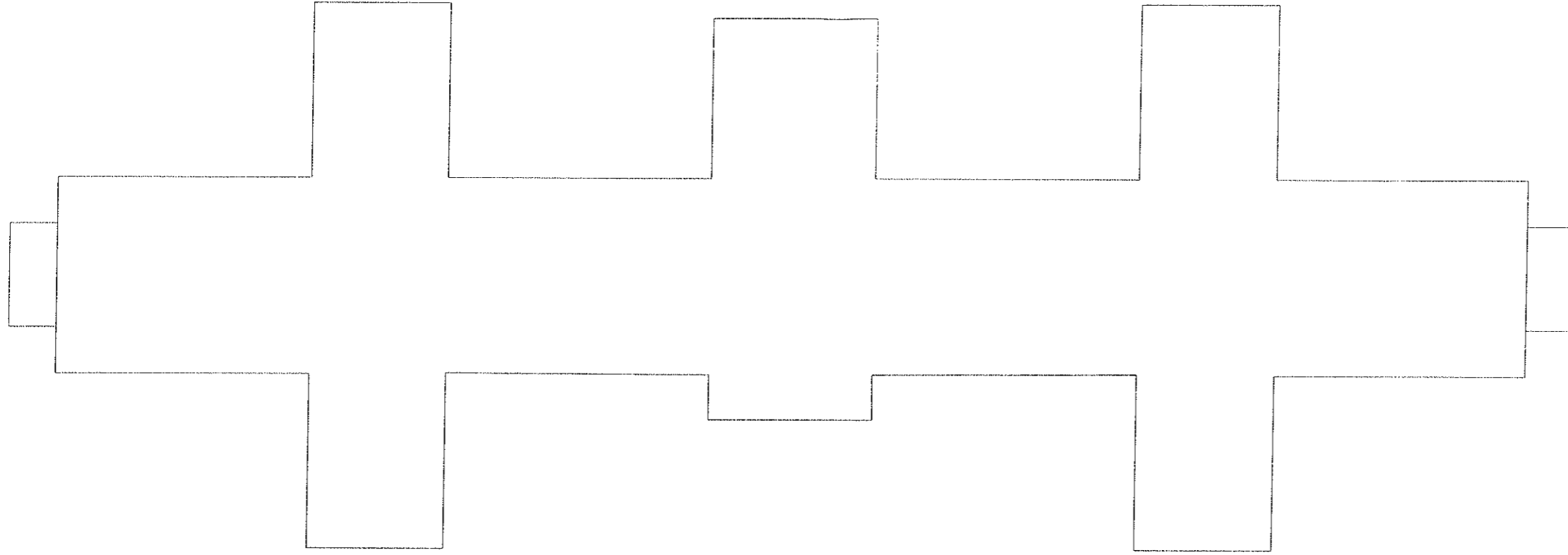
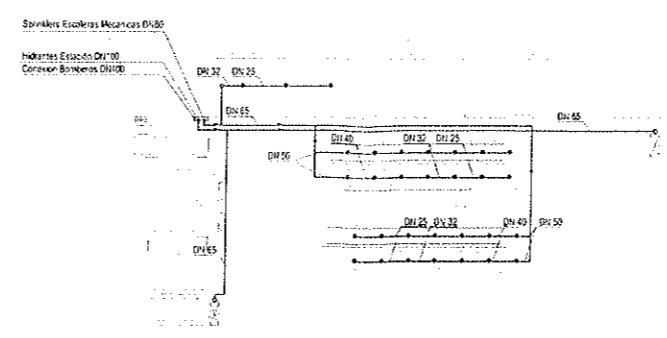
NIVEL ENTREPISO INFERIOR


 CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN CASARE GUARDA
 REPRESENTANTE LEGAL

C:\p\trab\0207\03\17089-plin-inf-est-hid-3.1-ser-p003.dwg - 26/01/2014 - 12:29

LEYENDA HIDRAULICAS

- TUBERÍA DE ACERO PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACIÓN
- TUBERÍA DE COBRE PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA FRÍA SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACIÓN
- TUBERÍA DE PVC PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PARA LOS SERVICIOS DE ESTACIÓN
- TUBERÍA DE PVC PARA LA VENTILACIÓN PARA LOS SERVICIOS DE ESTACIÓN
- BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE V= 80 L 2 kW
- ELEVACION DE AGUAS RESIDUALES COMPACTO
 - BOMBAS DESCARGA AGUA RESIDUALES
 - FLUJO DE AGUA = 8 m³/h
 - ALTURA = 15m
 - POTENCIA ELÉCTRICA = 2.2 kW
- GABINETE DE INCENDIOS TIPO 3 CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO
- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B



NIVEL INTERMEDIO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

© 2014 ProInversión. Todos los derechos reservados. 24/07/2014 - 10:30



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

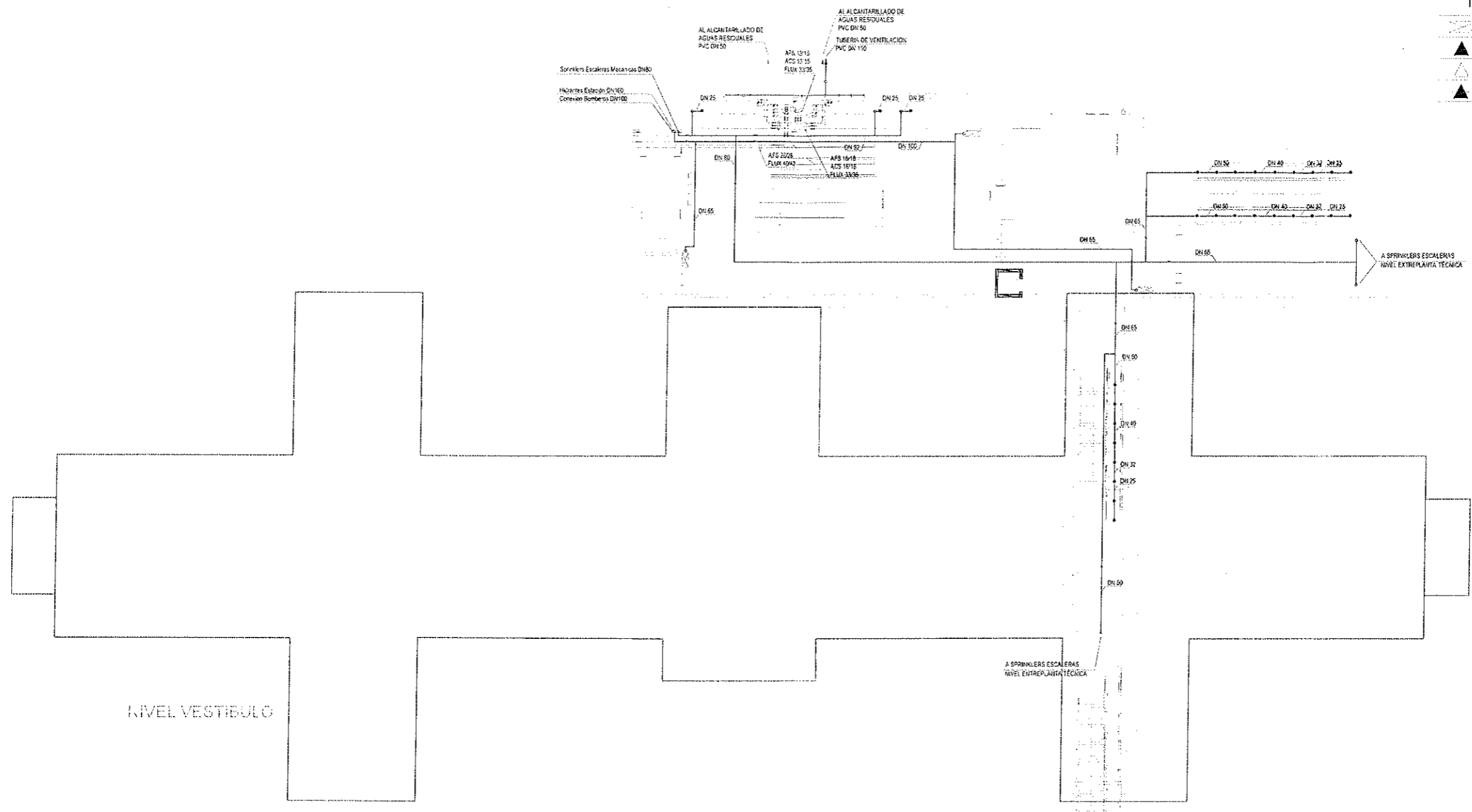
ESCALA: 1:250
FECHA: FEBRERO 2014

ESTACIONES HIDRÁULICAS TIPO 3.1 CON SER. NIVEL INTERMEDIO

17090-PLIN-INF-EST-HID-T3.1SER-P004
17090-PLIN-INF-EST-HID-T3.1SER-P004.dwg

LEYENDA HIDRAULICAS

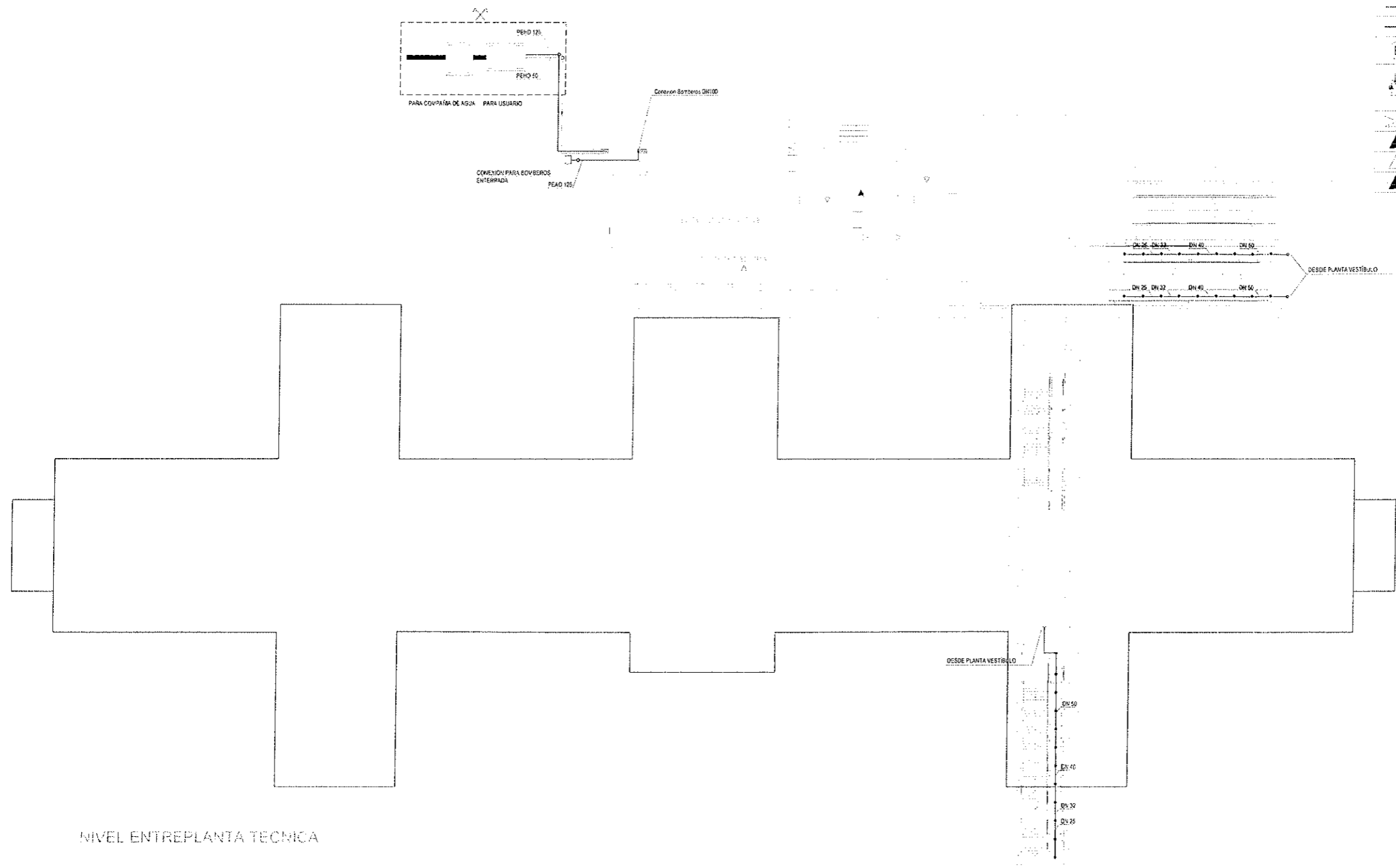
- TUBERIA DE ACERO PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE COBRE PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA FRIA SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA VENTILACION PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE
 - V = 80 L
 - 2 KW
- ELEVACION DE AGUAS RESIDUALES COMPACTO
 - BOMBAS DESCARGA AGUA RESIDUALES
 - FLUJO DE AGUA = 8 m³/h
 - ALTURA = 15m
 - POTENCIA ELECTRICA = 2.2 KW
- GABINETE DE INCENDIOS TIPO 3 CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO
- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B



c:\proyectos\327_134_1_17091_paf-hid-hid.03_1ser-p005.dwg - 2/10/2014 - 12:30

LEYENDA HIDRAULICAS

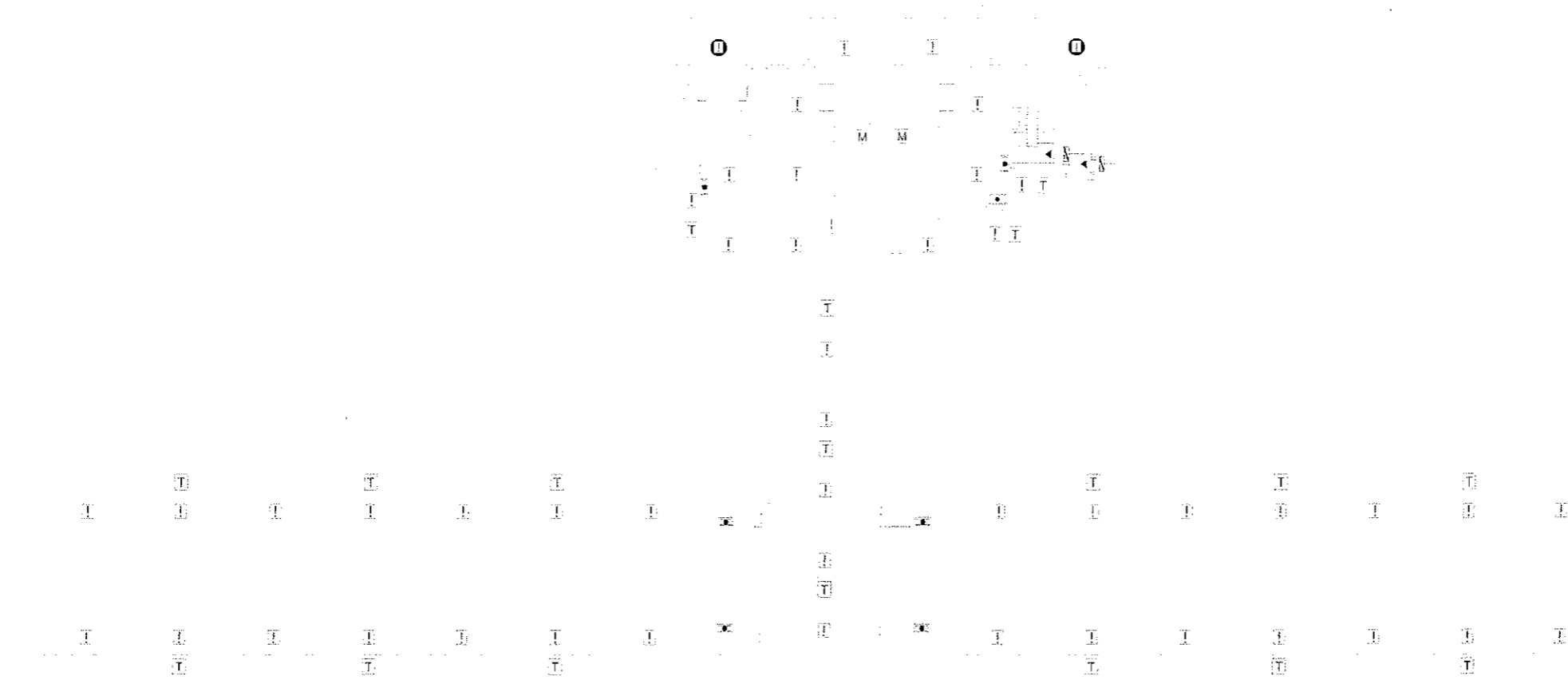
- TUBERIA DE ACERO PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE COBRE PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA FRIA SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA VENTILACION PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- BOLLER PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE V= 80 L. 2 KW
- ELEVACION DE AGUAS RESIDUALES COMPACTO
 - BOMBAS DE CARGA AGUA RESIDUALES
 - FLUJO DE AGUA = 8 m³/h
 - ALTURA = 15m
 - POTENCIA ELECTRICA = 1,2 KW
- GABINETE DE INCENDIOS TIPO 3 CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO
- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIEGOS DE CLASE A
- EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIEGOS DE CLASE B
- EXTINTOR DE CO1 DE 25 KG PARA RIEGOS DE CLASE B



NIVEL ENTREPLANTA TECNICA

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BARRAL GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\proyectos\hid\2715\1717092-plin-inf-est-hid-03_1ser-p006.dwg - 2/10/2014 - 13:05



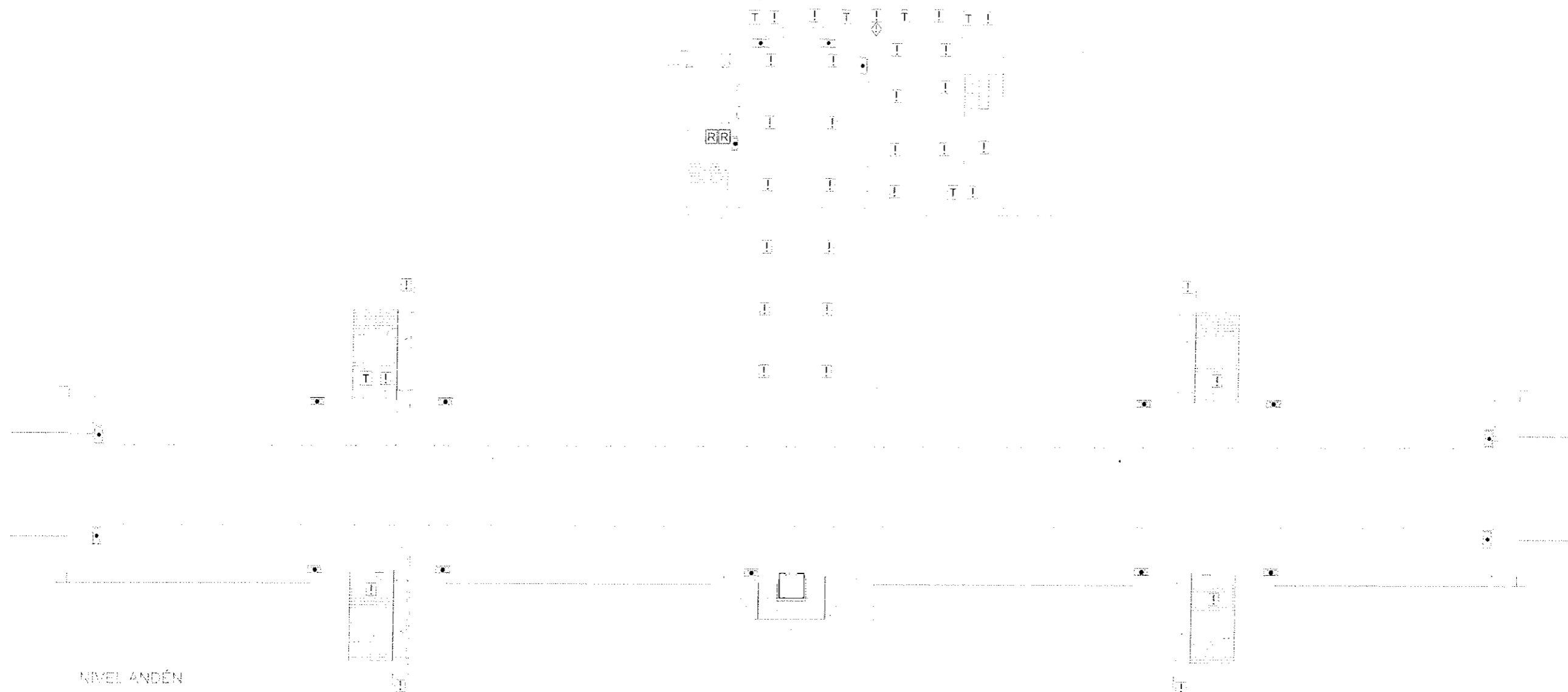
NIVEL BAJCANDÉN

LEYENDA DETECCION	
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TECNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECANICA
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO
	DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO
	DETECTOR DE HIDROGENO
	MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO
	SONDA CONTRA INUNDACION
	CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
	CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
	CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
	LECTURA DE TARJETAS MAGNETICAS DE ACCESO AL AREA TECNICA
	VALVULA CONTRAFUEGO
	INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES
	UAS PANEL CENTRAL DE GESTION REMOTO
	UCAS UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
	PCC PUESTO CENTRAL DE CONTROL
	RETENEDOR DE PUERTA CERRADA

ELEMENTOS EXTERNOS	ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA				
	MODULO ENTRADA (ANCHOZONACION)	MODULO SALIDA (CORN INDA)	INTEGRAZ INTEGRACION	DEFENSOR PUERTA CERRADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
GRUPO DE PRESION DE INCENDIO Y ALIBRE	30				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUIDO (ROCIADORES)	1				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUIDO (HIDRANTES)	1				
SUPERVISION VALVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIO	1				
SUPERVISION DETECCION DE TUNEL	3 = N ZONAS DE DETECCION		1		
PUERTAS CON CONTROL DE ACCESOS		1			1
SALIDAS DE EMERGENCIA		1		1	1
SISTEMA DE EVACUACION POR VOZ	1		1		
COBRIERTAS CORTAFUEGO	2	1			
VENTILADORES		1			
TORNOS ACCESOS ESTACION ASCENSORES		1			
ESCALERAS MECANICAS		2			

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\limo\pdf\17093-plin-inf-est-dt-3-ser-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:24



NIVEL ANDÉN

LEYENDA DETECCION

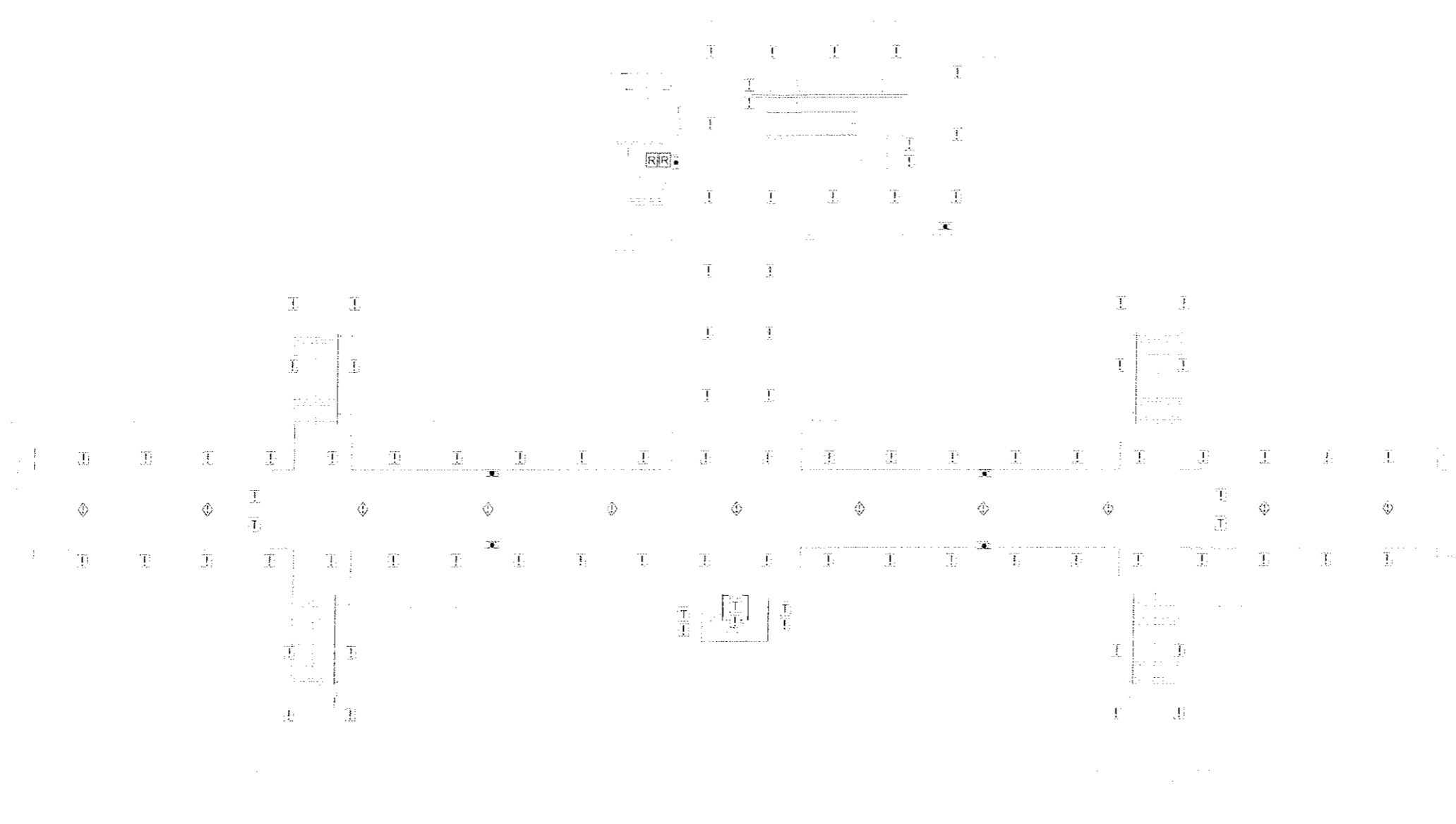
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TÉCNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECÁNICA
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO
	DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TÉCNICO
	DETECTOR DE HIDROGENO
	MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO
	SONDA CONTRA INUNDACION

	CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
	CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
	CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
	LECTURA DE TARJETAS MAGNÉTICAS DE ACCESO AL ÁREA TÉCNICA
	VÁLVULA CONTRAFUEGO
	INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES
	PANEL CENTRAL DE GESTIÓN REMOTO
	UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
	PUESTO CENTRAL DE CONTROL
	RETENEDOR DE PUERTA CERRADA

ELEMENTOS DEL SISTEMA	ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA				
	ACCIONO ENTRADA (MONITORIZACION)	ACCIONO SALIDA (CONTRINCL)	INTERFAZ INTEGRACION	DEFINIDOR PULSADOR CERRADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIO Y ALARMA	10				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUIDO (ROCIADORES)	1				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUIDO (HIDRANTES)	1				
SUPERVISION VÁLVULAS EN CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIO	1				
SUPERVISION DETECCION DE TUNEL	3 + 4 ZONAS DE DETECCION		1		
PURIFICACION CONTROL DE ACCESOS		1			1
SALIDAS DE EMERGENCIA		1		1	1
SISTEMA DE EVACUACION POR VOS	2		1		1
CO VALVULAS CORTAFUEGO	2	1			
VENT. ADJES		1			
ZONAS ACCESO ESTACION ASCENSORES		1			
ESCALERAS MECANICAS		1			

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASADRE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabaja\matias\p02_1ser\inf-est-dt-t3.1ser-p002.dwg - 15/01/2014 - 18:25



NIVEL ENTREPISO INFERIOR

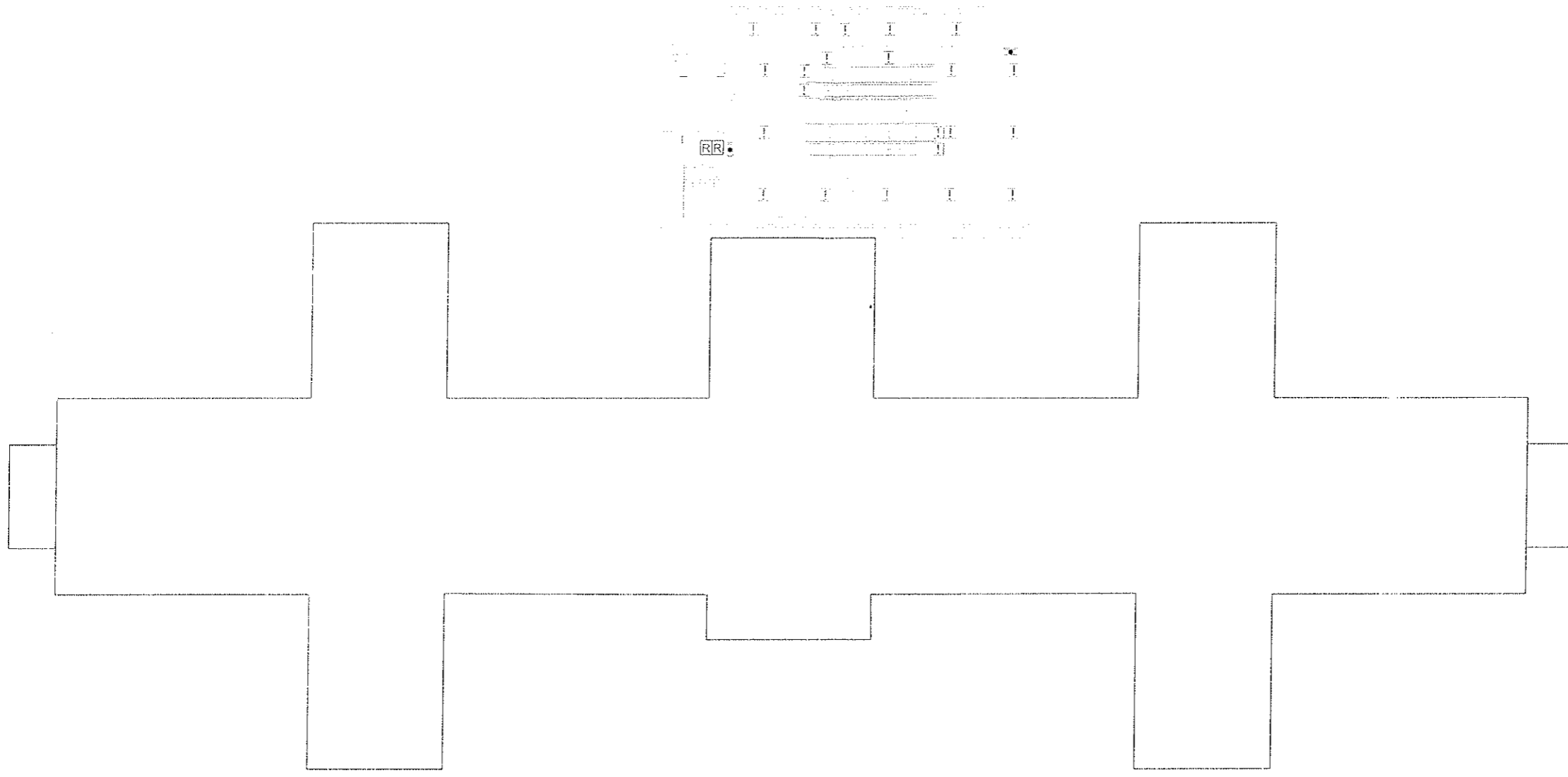
LEYENDA DETECCION	
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TECNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECANICA
	DETECTOR TERMÓVELOCIMETRICO
	DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO
	DETECTOR TERMÓVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO
	DETECTOR DE HIDROGENO
	MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO
	SONDA CONTRA INUNDACION

	CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
	CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
	CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
	LECTURA DE TARJETAS MAGNÉTICAS DE ACCESO AL AREA TÉCNICA
	VALVULA CONTRAFUEGO
	INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES
	PANEL CENTRAL DE GESTIÓN REMOTO
	UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
	PUESTO CENTRAL DE CONTROL
	RETENEDOR DE PUERTA CERRADA

ELEMENTOS SISTEMAS	ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA				
	MÓDULO ENTRADA (MONITORIZACIÓN)	MÓDULO SALIDA (CONTROL)	INTERFAZ INTEGRACIÓN	DEFINIDOR PUERTA CERRADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIO Y ALARMA SUPERVISIÓN INTERRUPTORES DE FLUIDO (ROCIADORES)	12				
SUPERVISIÓN INTERRUPTORES DE FLUIDO (HIDRANTES)	1				
SUPERVISIÓN VALVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINGUICIÓN DE INCENDIO	1				
SUPERVISIÓN DETECCIÓN DE TUNEL	3 + 4 ZONAS DE DETECCIÓN		1		
PUERTAS CON CONTROL DE ACCESOS		1			1
SALIDAS DE EMERGENCIA		1			1
SISTEMA DE EVACUACIÓN POR VOZ	2		1		
CONVULSIONES CORTAFUEGOS	2	1			
VENTILADORES		1			
TORNOS ACCESO ESTACION ASCENSORES		1			
ESCALERAS MECANICAS		2			

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASARE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\metrolima\pdm\materiales\17095-plin-inf-est-dt-03_1ser-p003.dwg - 15/01/2014 - 18:25



NIVEL INTERMEDIO

LEYENDA DETECCION

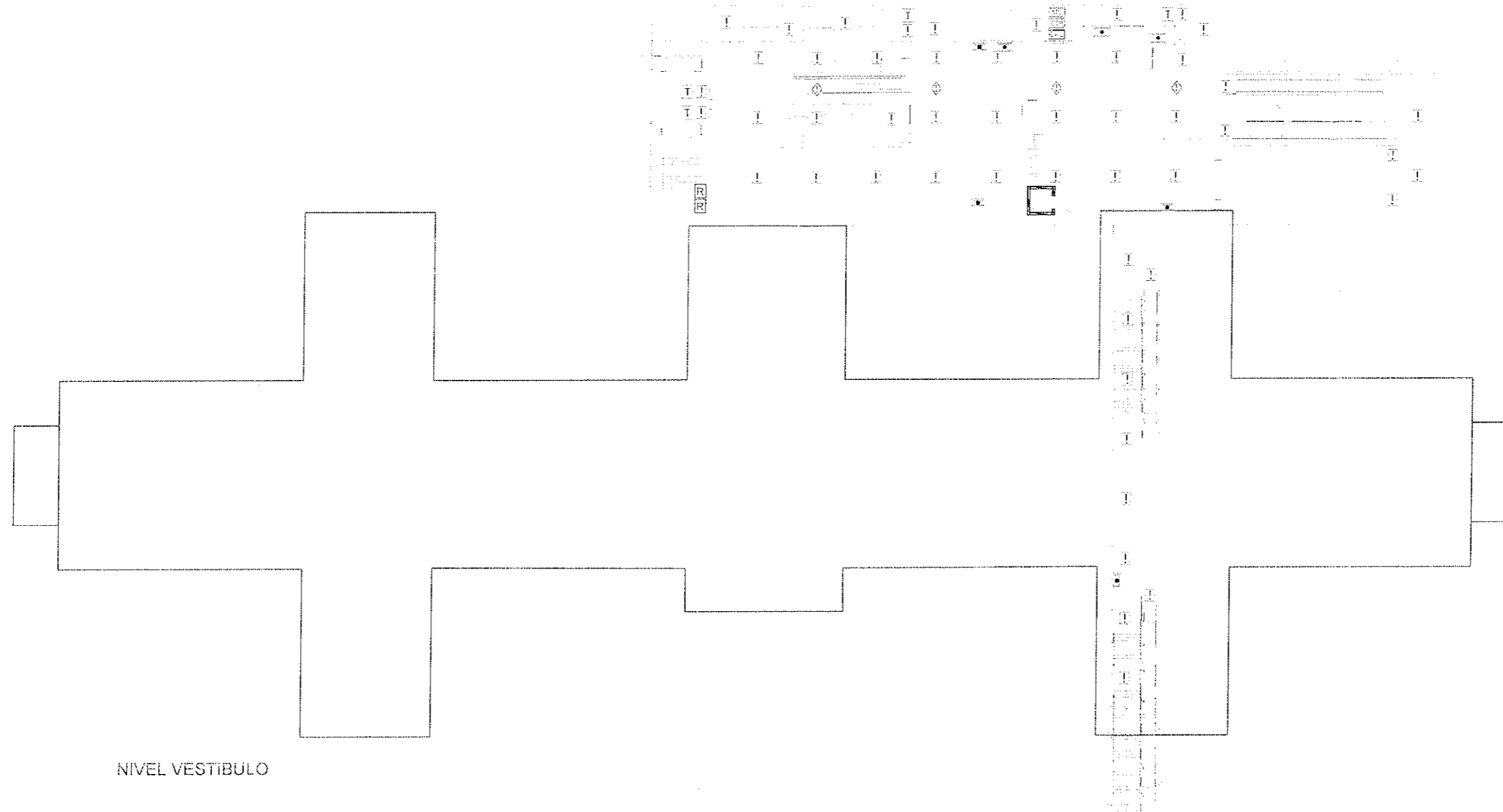
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TÉCNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECÁNICA
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO
	DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO
	DETECTOR DE HIDROGENO
	MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO
	SONDA CONTRA INUNDACION

	CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
	CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
	CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
	LECTURA DE TARJETAS MAGNÉTICAS DE ACCESO AL ÁREA TÉCNICA
	VÁLVULA CONTRAFUEGO
	INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES
	PANEL CENTRAL DE GESTIÓN REMOTO
	UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
	PUESTO CENTRAL DE CONTROL
	RETENEDOR DE PUERTA CERRADA

ELEMENTOS SISTEMAS	ELEMENTOS SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA				
	ACCIONADO ENTRADA (MONITORIZACION)	ACCIONADO SALIDA (CONTROL)	INTERFAZ EN FORMACION	RE-FINANCIADOR PUE-1A GERIADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
GRUPO DE PRESION DE INCENDIO Y ALARMA SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUJO (ROCIADORES)	10				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUJO (ROCIADORES)	1				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUJO (ROCIADORES)	1				
SUPERVISION VALVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIO	1				
SUPERVISION DETECCION DE TUNEL	1		1		
PANORAMA CON CONTROL DE ACCESOS					1
SALIDAS DE EMERGENCIA				1	1
SISTEMA DE EVACUACION POR VOZ	2		1		
COPIAS DE CONTROLADORES	2		1		
COPIAS ACCESO ESTACION			1		
ACCESORIOS			1		
ESCALERAS MECANICAS		2			

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN DASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\proyectos\17096-plin-inf-est-dt-3.1-ser-p004.dwg - 15/01/2014 - 18:25



NIVEL VESTIBULO

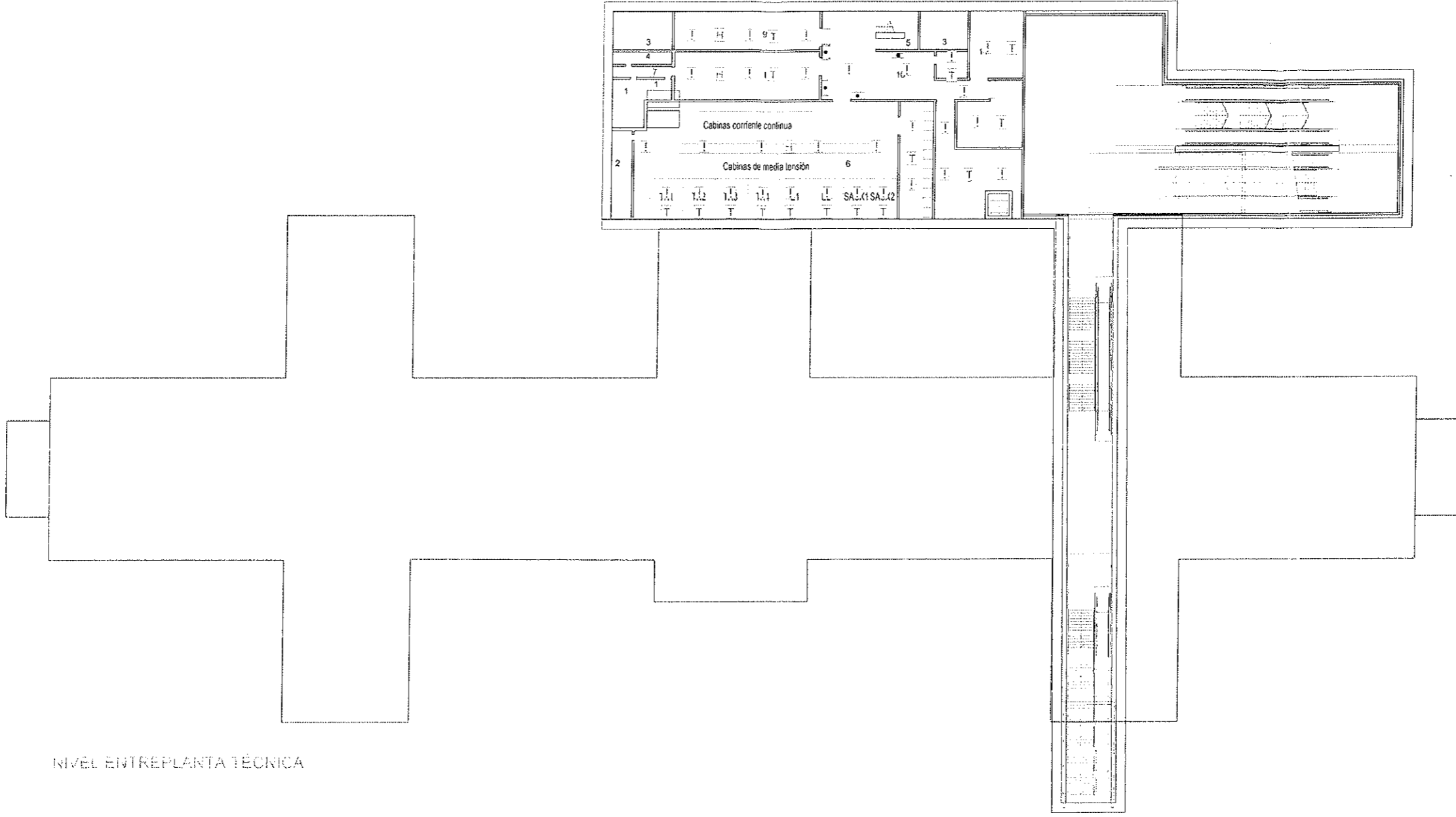
LEYENDA DETECCION

I	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO	MC	CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
●	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO	CDI	CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
T	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TECNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECANICA	CAO	CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
T	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO		LECTURA DE TARJETAS MAGNETICAS DE ACCESO AL AREA TECNICA
⊖	DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION		VÁLVULA CONTRAFUEGO
⬆	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO	MI	INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS RODADORES
T	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO	UAS	PANEL CENTRAL DE GESTIÓN REMOTO
H	DETECTOR DE HIDROGENO	UCAS	UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
M	MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO	PCC	PUESTO CENTRAL DE CONTROL
⬅	SONDA CONTRA INUNDACION	R	RETEMEDOR DE PUERTA CERRADA

ELEMENTOS EXTERIORS	ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA				
	MODULO ENTRADA (MONITORIZACION)	MODULO SALIDA (CONTRIC)	INTERFAZ INTEGRACION	INTERRUPTOR PUERTA CERRADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
GRUPO DE PRESION DE INCENDIO Y ALARMA	10				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUJO (ROCIADORES)	1				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUJO (MOTORIZACION)	1				
SUPERVISION VALVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIO	1				
SUPERVISION DETECCION DE TUNEL	3 + N ZONAS DE DETECCION		1		
PANORAMA CON CONTROL DE ACCESOS		1			1
SALIDAS DE EMERGENCIA		1		1	1
SISTEMA DE EVACUACION POR VOZ	2		1		
CELDAS DE EMERGENCIA	2		1		
SEÑALES DE ACCESO		1			
TORNILLOS ACCESO ESTACION		1			
ASENSORES		1			
ESCALERAS MECANICAS		2			


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN CASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

e:\trabajo\informes\informes\17097-plin-inf-est-dt-03-1ser-p005.dwg - 15/01/2014 - 18:25



NIVEL ENTREPLANTA TÉCNICA

LEYENDA DETECCION	
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TÉCNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECÁNICA
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO
	DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TÉCNICO
	DETECTOR DE HIDROGENO
	MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO
	SONDA CONTRA INUNDACION

	CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
	CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
	CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
	LECTURA DE TARJETAS MAGNÉTICAS DE ACCESO AL ÁREA TÉCNICA
	VÁLVULA CONTRAFUEGO
	INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES
	PANEL CENTRAL DE GESTIÓN REMOTO
	UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
	PUESTO CENTRAL DE CONTROL
	RETENEDOR DE PUERTA CERRADA

ELEMENTOS SISTEMAS	ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA				
	MODULO FIJADA (INDICACION)	MODULO SALIDA (CONTROL)	INTERFAZ (VIGILACION)	RECEPTOR (PUNTA CERCUA)	PULSADOR (SALIDA DE EMERGENCIA)
GRUPO DE PRESION DE INCENDIO Y ALARMA	10				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FINO (ROCIADORES)	1				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUIDO (HIDRANTES)	1				
SUPERVISION VALVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINGUICION DE INCENDIO	1				
SUPERVISION DETECCION DE TUNEL	1 + N ZONAS DE DETECCION		1		
PURIFICACION CONTROL DE ACCESOS		1			1
SALIDAS DE EMERGENCIA		1		1	1
SISTEMA DE EVACUACION POR VOT	2		1		
COMPUERTAS CONTRAFUEGOS	2	1			
VIGILACIONES		1			
TECNOS ACCESO ESTACION		1			
ASENSORES					
ESCALERAS MECANICAS		2			

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

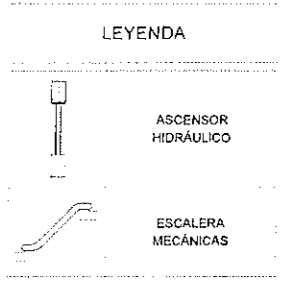
e:\trabajo\proyecto_metro\17098-plin-inf-est-dt-3.1-ser-p006.dwg - 15/01/2014 - 10:25

ASCENSOR HIDRÁULICO
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

ABREVIATURA	ASC01	ASC02	ASC03	ASC04
DESNIVEL (m)	4.32	13.82	13.82	15.34
CAPACIDAD (Kg)	900	900	900	900
PERSONAS (n°)	12	12	12	12
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0
PARADAS (n°)	2	4	4	3
TIPO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	12	12	12	12

ESCALERA MECÁNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

ABREVIATURA	EM01 - EM03	EM04 - EM06	EM07 - EM10	EM11 - EM14	EM15 - EM18
DESNIVEL (m)	9.52	5.82	4.75	4.45	4.32
INCLINACIÓN	30°	30°	30°	30°	30°
ANCHO DE ESCALONES (mm)	1000	1000	1000	1000	1000
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	15	15	15	15	15
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5



ASCENSOR HIDRÁULICO
SERVICIOS AUXILIARES

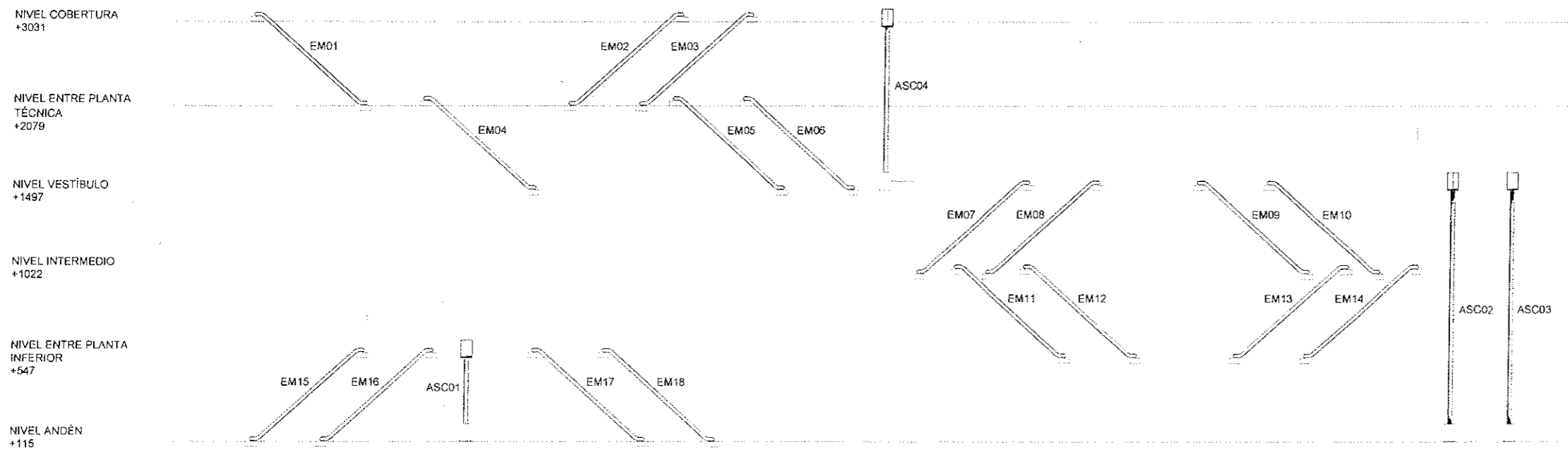
ZONA DE INSTALACIÓN	POZO DE ASCENSOR	CABINA (*)
DESNIVEL (m)	SI	SI (*)
CAPACIDAD (Kg)	SI	NO
PERSONAS (n°)	SI	NO
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	NO	SI (*)
PARADAS (n°)	SI	NO
TIPO	SI (*)	NO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	SI	NO

(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO
 (*) PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS. INCLUYENDO EL CABLEADO HASTA CUARTO DE MÁQUINAS
 N.B. LA POTENCIA INDICADAS DEBE SER CONFIRMADA POR LOS PROVEEDORES

ESCALERA MECÁNICAS
SERVICIOS AUXILIARES

ZONA DE INSTALACIÓN	EN EL CAJÓN	CÁMARA DE MÁQUINAS	EN EL TECHO SOBRE SCALONES	CÁMARA DE CUADROS
AVISADOR DE INCENDIOS	NO	SI	SI	SI
SISTEMA DE ROCIADORES	SI (*)	SI (*)	NO	NO
VIGILANCIA POR TVCC	NO	NO	SI	NO
SISTEMA DE MEGAFONÍA	NO	NO	SI	SI
SISTEMA INTERCOMUNICADOR POR MANTENIMIENTO	NO	NO	NO	SI
DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA	NO	SI (*)	NO	SI (*)

(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO

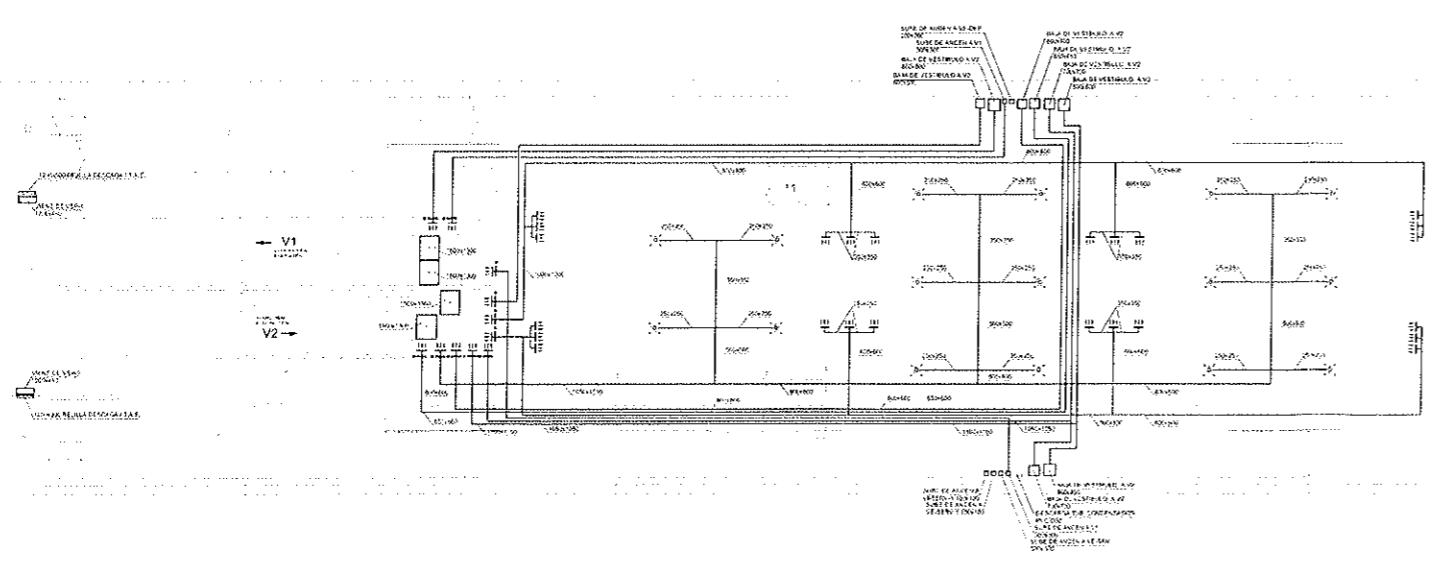
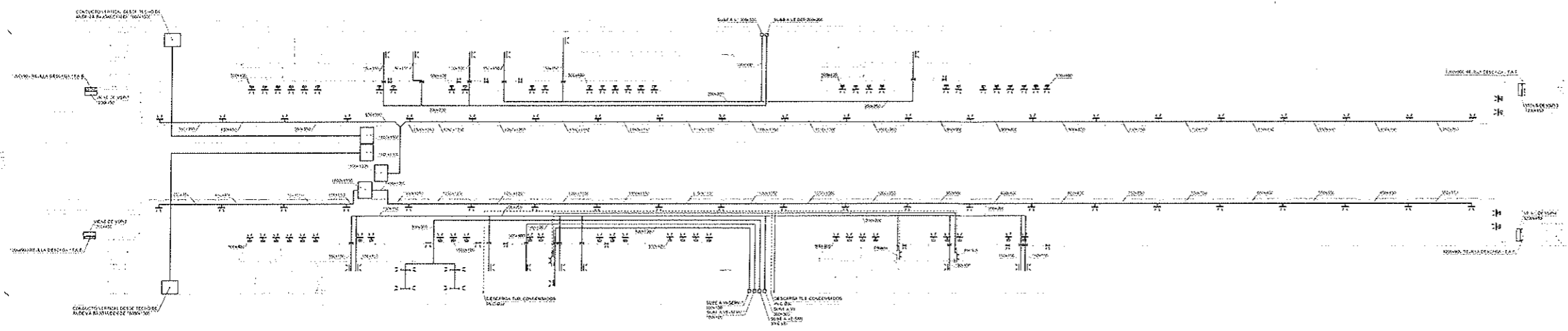


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN GASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\plina\estd\meca\17099-plin-inf-est-cv-t3_ser-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:28

LEYENDA VENTILACION

- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASEOS
- 六六六 REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- 六六六 REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- 六六六 DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- □ □ LÍNEA ASCENDENTE DEL CANAL
- □ □ LÍNEA DESCENDENTE DEL CANAL
- VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN / IMPULSIÓN DE AIRE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRÁNSITO DE AIRE
- TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXIÓN DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
- TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
- APAGADOR DE AIRE MOTORIZADA DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- MOTOCOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA
- UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
- APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
- 六六六 REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- 六六六 REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- 六六六 REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC
- DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

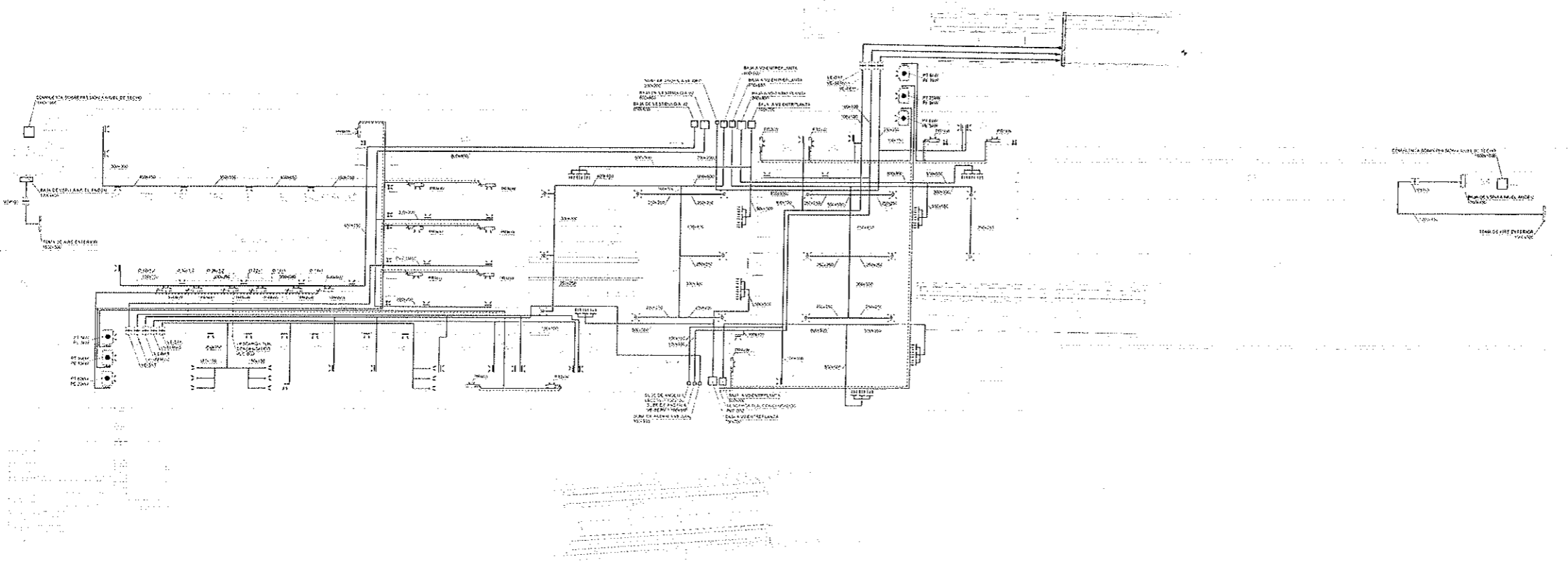
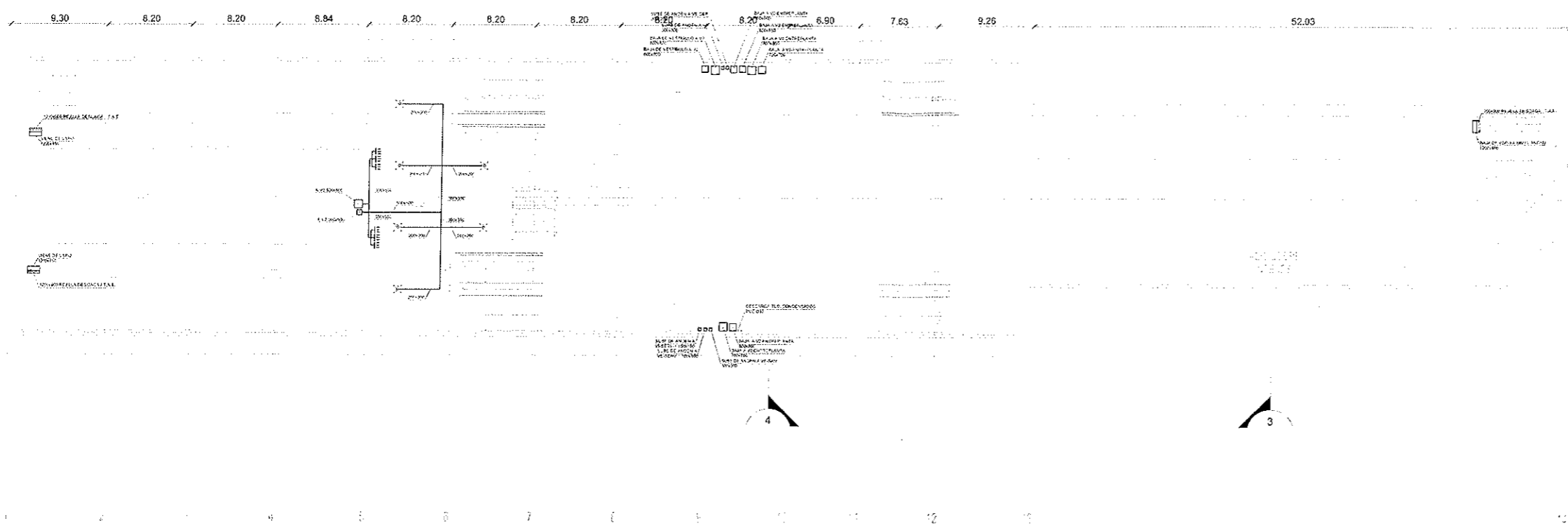


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\usuarios\juan.castiblanco\proyectos\metro de lima_ entrega 15_01_2013\dwg\lipo 3.417126-plin-inf-est-vent-t3.4ser-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:29

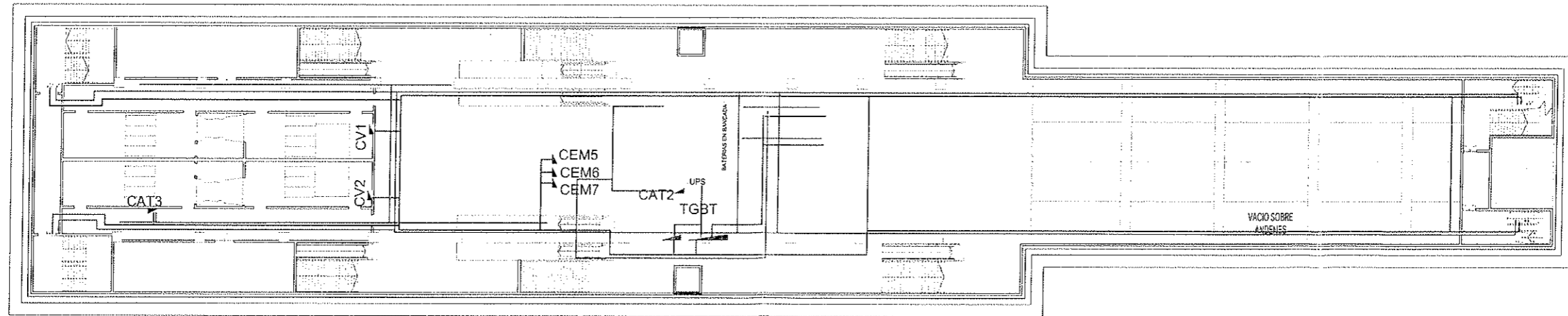
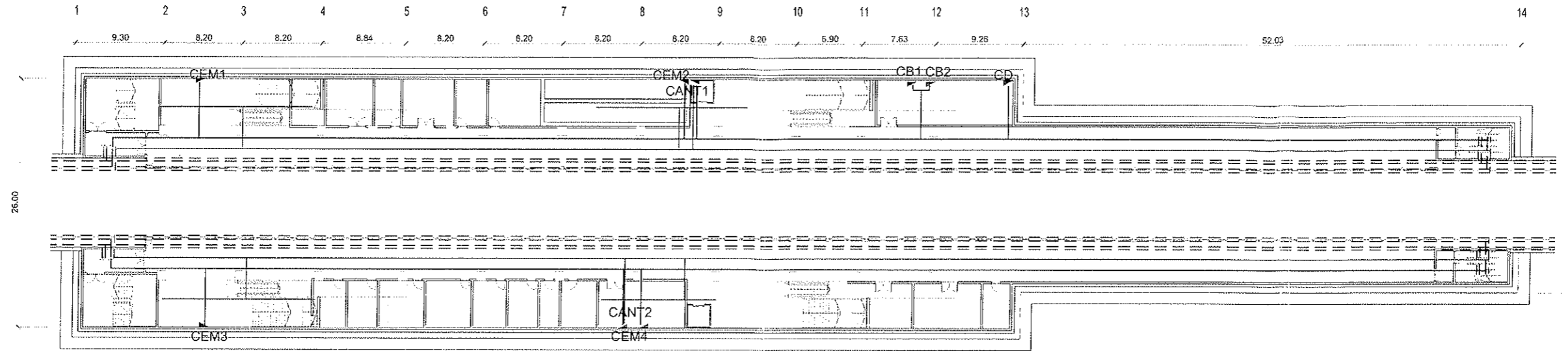
LEYENDA VENTILACION

- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASEADO
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- LINEA ASCENDENTE DEL CANAL
- LINEA DESCENDENTE DEL CANAL
- VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN - IMPULSION DE AIRE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRANSITO DE AIRE
- TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXION DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
- TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACION DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
- APAGADOR DE AIRE MOTORIZADA DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- MOTCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSION DIRECTA
- UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSION DIRECTA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
- APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- VÁLVULA DE VENTILACION DE PVC
- DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASAÑE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

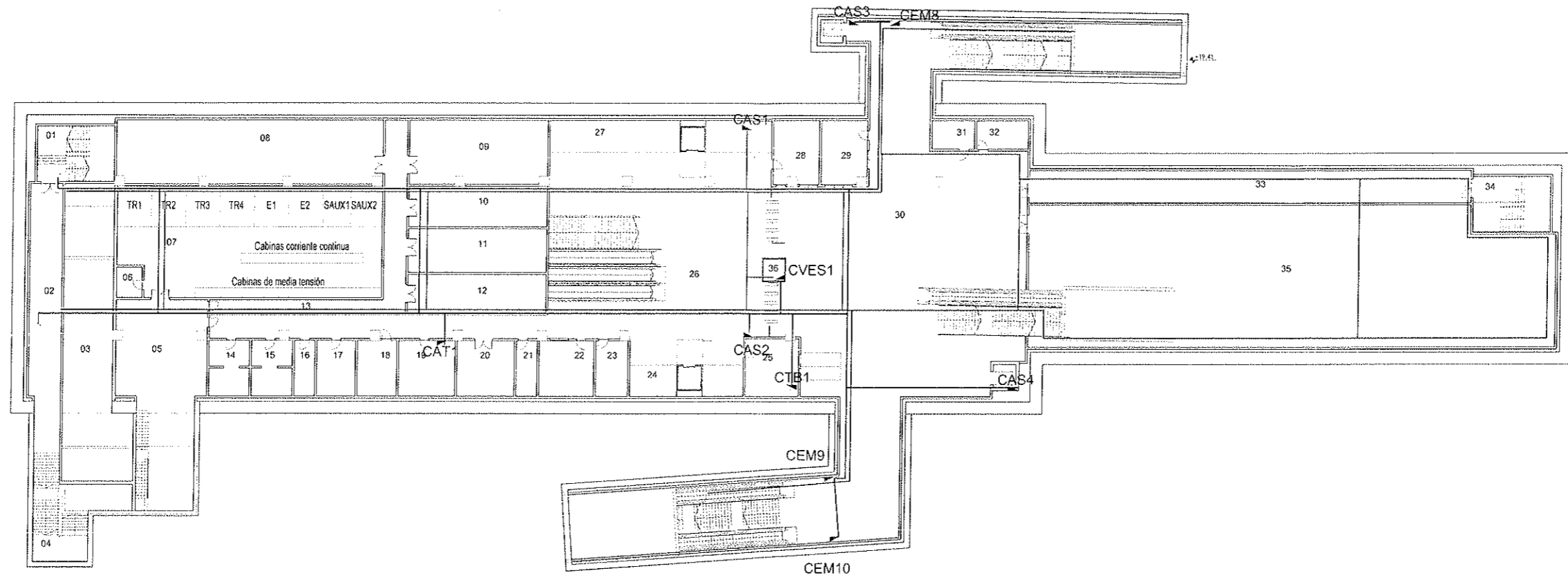
c:\usuarios\juan.castiblanco\desktop\plnmetro de lima_ entrega 15_01_2013(dwg).tipo.3.41727-pln-inf-est-vent.3.4ser-p002.dwg - 15/01/2014 - 16:29



LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS n°4 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

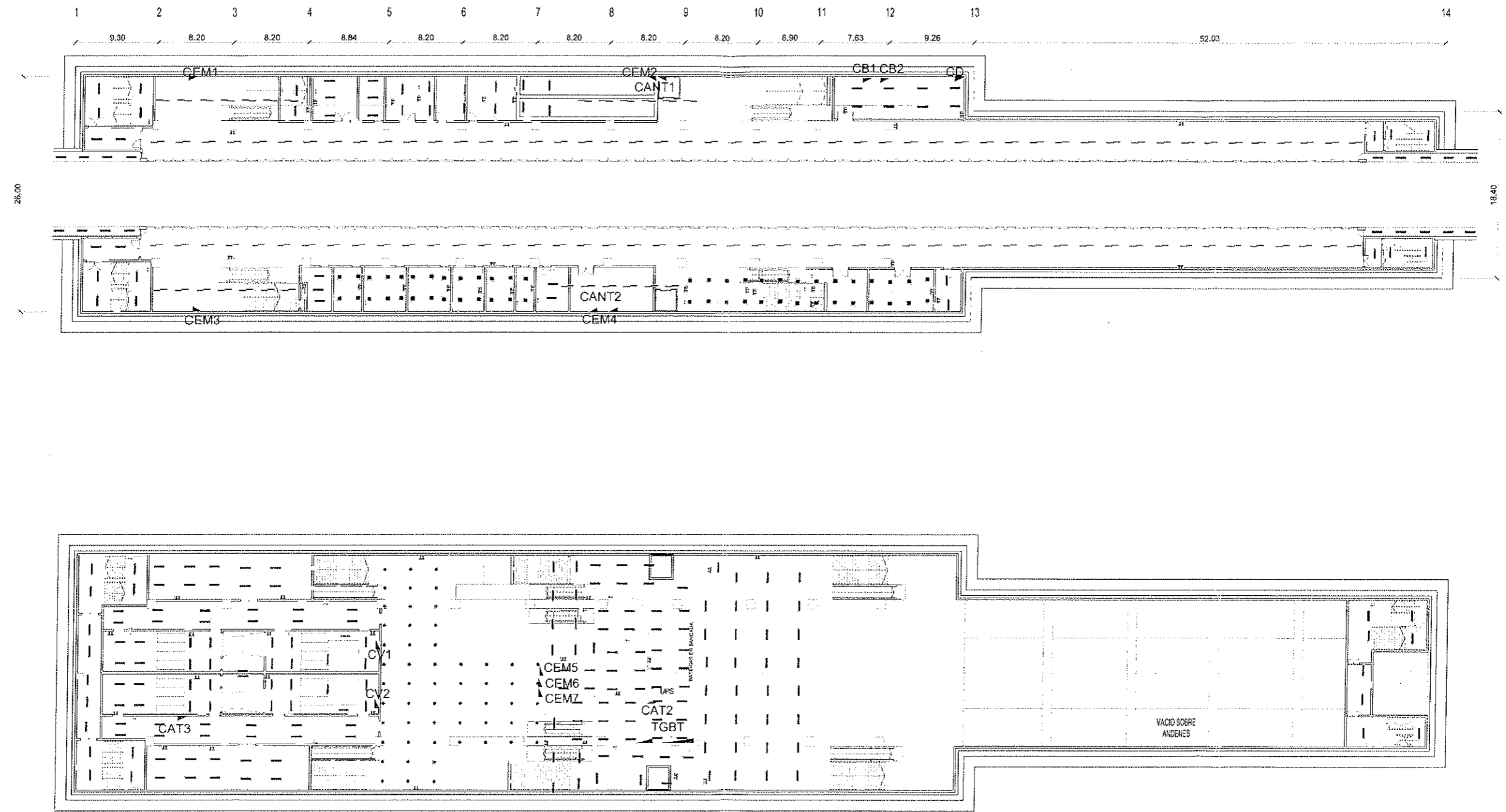
c:\usuarios\juan.castellanos\albos\plano\metro_13_01_2013\dwg\17128-plin-inf-est-ele-3-4ser-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:28



LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS n° 4 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

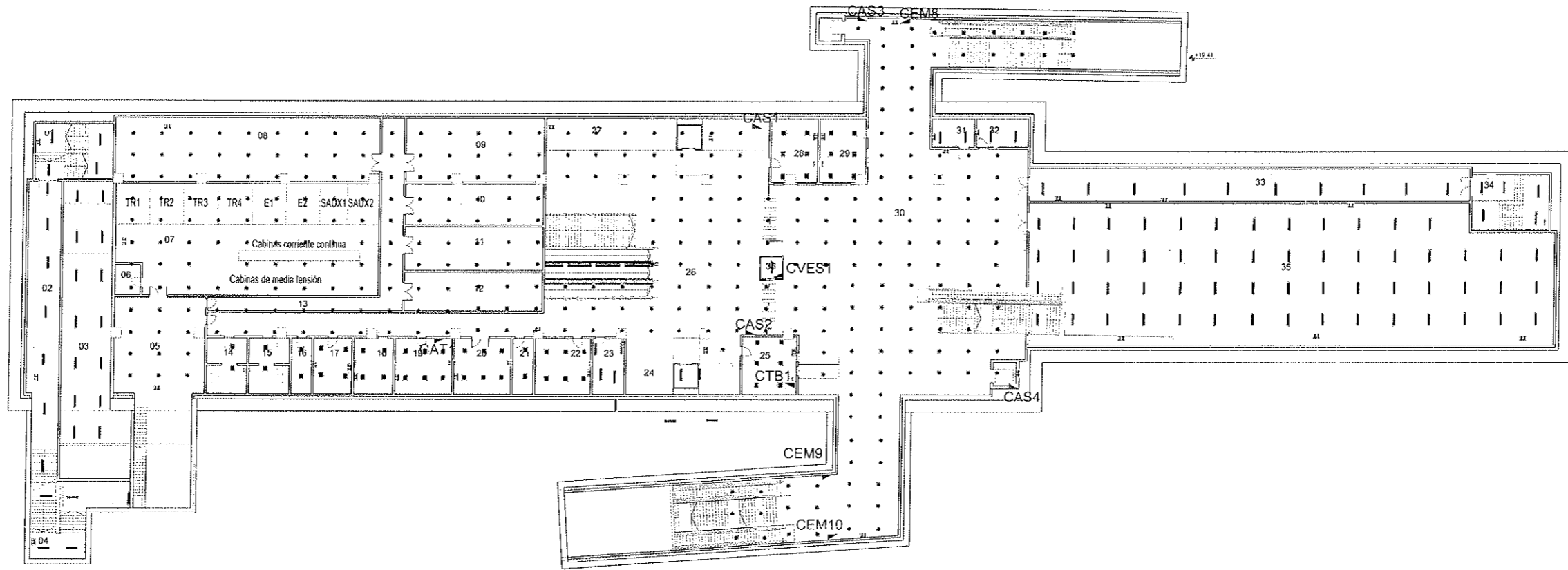
c:\usuarios\juan_basabe\trabajo\proyecto metro de lima_ entrego 15_01_2013\dwg\plano 3.4.17.125-plin-inf-est-els-13.4ser-p002.dwg - 15/01/2014 - 15:20



LEYENDA	
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 1x60W DE POTENCIA, IP40, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMÉTICA 2x58W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	CUADRO ELÉCTRICO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X18W TC-DEL, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X18W FLUORESCENCIA IP40
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACIÓN NOCTURAN
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

C:\usuarios\juan_basabe\desarrollo\metro de lima_cintogra 15_01_2013\dwg_lpo 3_4\17130-plin-inf-est-ele-t3.4ser-p003.dwg - 15/01/2014 - 18:25

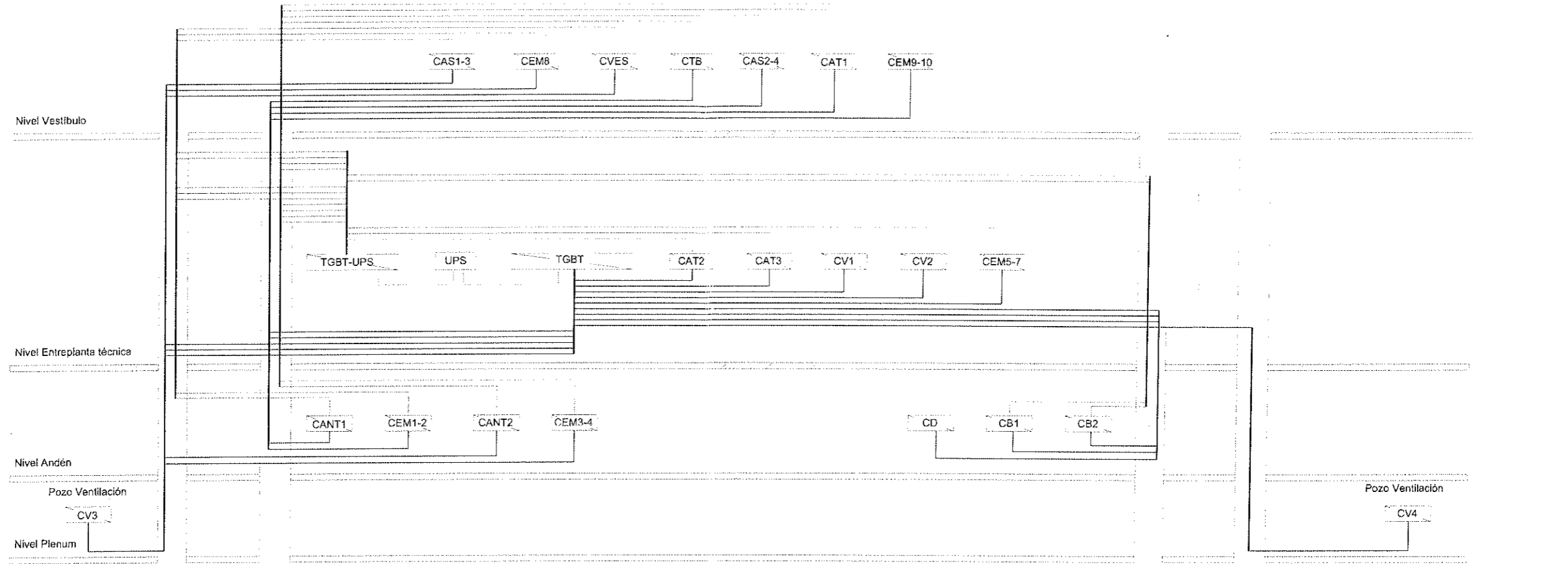


c:\usuarios\juan.castellanos\desdopmetro de lma_ entrega 15_01_2013\dwg_lpo 3_4\17131-plin-inf-est-est-be-3_4ser-p004.dwg - 15/01/2014 - 18:29

LEYENDA

	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 1x36W DE POTENCIA, IP40, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X18W FLUORESCENCIA IP40
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMÉTICA 2x58W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACIÓN NOCTURAN
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	CUADRO ELECTRICO		INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X18W TC-DEL, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFARO BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL



CONDUCTOS ELÉCTRICOS CHADAM - BANDA 3
ZONA OESTE 1

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

CONDUCTOS ELÉCTRICOS CHADAM - BANDA 3
ZONA OESTE 2

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

CONDUCTOS ELÉCTRICOS CHADAM - BANDA 3
ZONA OESTE 3

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

CONDUCTOS ELÉCTRICOS CHADAM - BANDA 3
ZONA OESTE 4

- CONDUCTO 400x75mm² MEDIA TENSIÓN.
- CONDUCTO 400x75mm² BAJA TENSIÓN (FUERZA).
- CONDUCTO 200x75mm² BAJA TENSIÓN (ILUMINAC.).
- CONDUCTO 200x75mm² COMUNIC. Y SEÑALIZ.
- 4 CONDUCTOS 400x75mm², A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS.

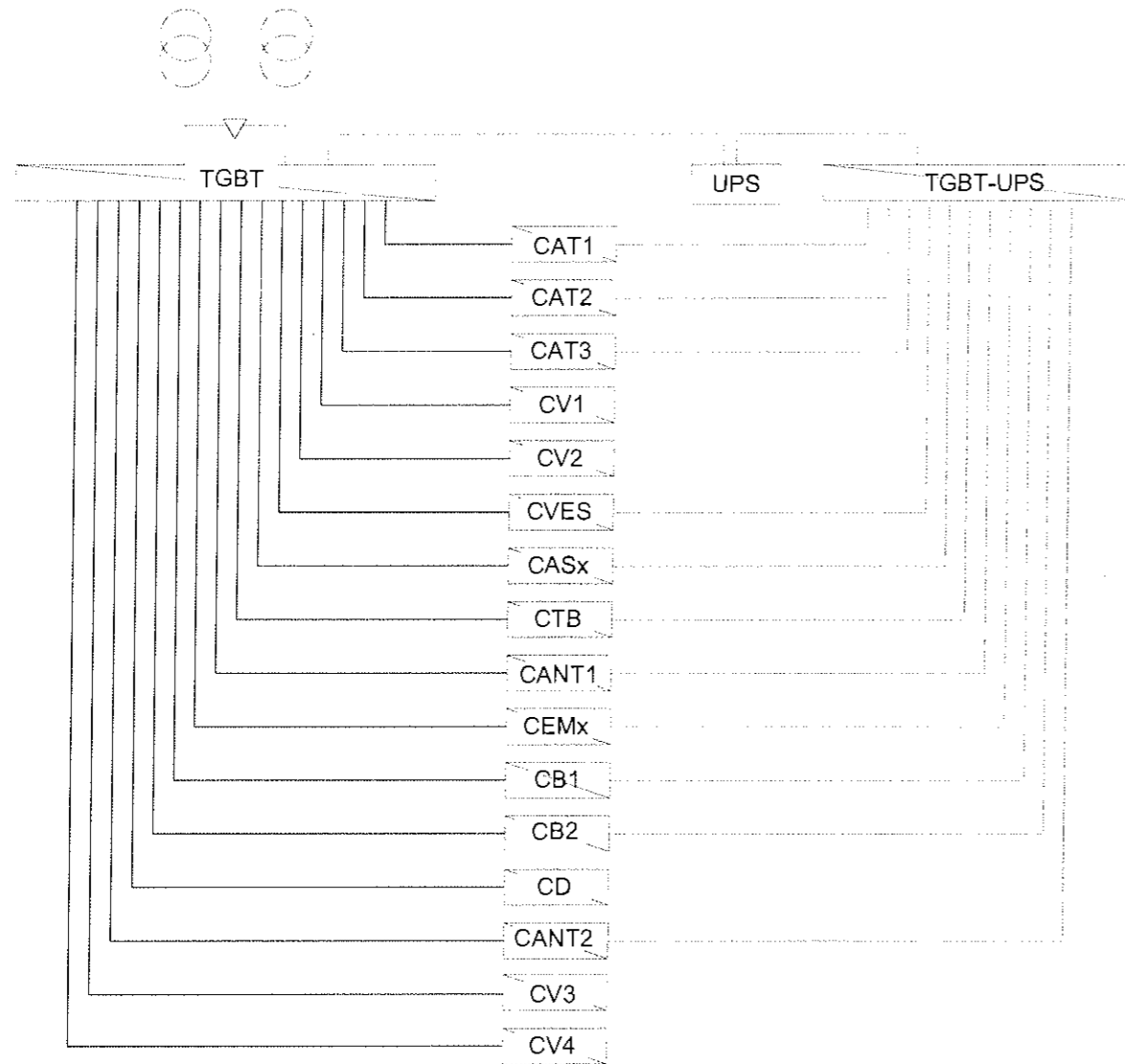
[Signature]
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\usuarios\casachero\desarrollo\metro de lima - entrega 15_01_2014\dwg_tipo 3_417132-plin-inf-est-ele-34-ser-p005.dwg - 15/01/2014 - 19:47



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA 1:10
 SIE
 FECHA FEBRERO 2014
 PLANO 17132-PLIN-INF-EST-ELE-T3.4SER-P005
 HOJA 01 de 02
 REVISIÓN 1
 17132-PLIN-INF-EST-ELE-T3.4SER-P005.dwg



LISTA CUADROS SECUNDARIOS ALIMENTADOS DE TGBT

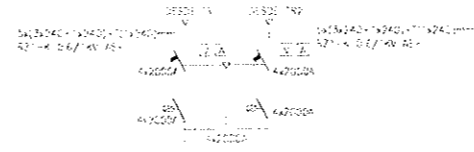
ACRÓNIMO CUADRO	NIVEL	DESCRIPCIÓN	POTENCIA kW N = NORMALES S = SEGURIDAD	LONGITUD (m)	CABLE (mm²)
TGBT	ENTREPISO	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN	N = 1250 kVA	32	6x240-5x120mm² PE
TGBT-UPS	ENTREPISO	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN-UPS	S = 100 kVA	12	4x1x95 mm² + PE
CB 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO BOMBA CONTRA INCENDIOS 1	N = 105 S = 1	192	4x1x185 mm² + PE 4x4mm² + PE
CB 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO BOMBA CONTRA INCENDIOS 2	N = 105 S = 1	192	4x1x185 mm² + PE 4x4mm² + PE
CAT 1	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 1	N = 20 S = 5	147	4x25mm² + PE 4x6mm² + PE
CAT 2	ENTREPISO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 2	N = 40 S = 10	12	4x16mm² + PE 4x6mm² + PE
CAT 3	ENTREPISO	CUADRO ELÉCTRICO ÁREA TÉCNICA 3	N = 45 S = 10	65	4x1x35mm² + PE 4x10mm² + PE
CANT 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ANDÉN Y TÚNEL 1	N = 50 S = 13	172	4x1x95 mm² + PE 4x25mm² + PE
CANT 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ANDÉN Y TÚNEL 2	N = 60 S = 13	172	4x1x70 mm² + PE 4x25mm² + PE
CAS 1	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 1	N = 12 S = 1	179	4x25mm² + PE 2x10mm² + PE
CAS 2	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 2	N = 12 S = 1	184	4x25mm² + PE 2x10mm² + PE
CAS 3	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 3	N = 12 S = 1	VARIABLE*	2x10mm² + PE 4x25mm² + PE
CAS 4	SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 4	N = 12 S = 1	VARIABLE*	2x10mm² + PE 4x25mm² + PE
CEM 1	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 1	N = 16 S = 15	119	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 2	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 2	N = 15 S = 1	172	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 3	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 3	N = 15 S = 1	119	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 4	ANDÉN	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 4	N = 15 S = 1	172	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 5	ENTREPISO	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 5	N = 15 S = 1	32	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 6	ENTREPISO	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 6	N = 15 S = 1	32	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 7	ENTREPISO	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 7	N = 15 S = 1	32	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 8	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 8	N = 15 S = 1	VARIABLE*	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 9	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 9	N = 15 S = 1	VARIABLE*	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CEM 10	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO ESCALERAS MECÁNICAS 10	N = 15 S = 1	VARIABLE*	4x25mm² + PE 2x6mm² + PE
CV 1	ENTREPISO	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 1	N = 17	90	4x10mm² + PE
CV 2	ENTREPISO	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 2	N = 57	45	4x50mm² + PE
CV 3	- POZO -	CUADRO ELÉCTRICO VENTILADORES 3	N = 60	VARIABLE*	2x3x240mm² + PE
CV 4	- POZO -	CUADRO ELÉCTRICO POZO VENTILACIÓN	N = 105	VARIABLE*	2x3x240mm² + PE
CD	ANDÉN	CUADRO DRENAJE	N = 60 S = 1	207	4x1x70mm² + PE 4x4mm² + PE
CTB	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO TORNOQUETES Y BOLETERÍA	N = 10 S = 6,5	192	4x25mm² + PE 4x25mm² + PE
CVES	VESTIBULO	CUADRO ELÉCTRICO VESTIBULO	N = 60 S = 15	179	4x1x95 mm² + PE 4x1x50mm² + PE

VARIABLE*: Variable en función de las salidas a s, vía pública y la distribución del túnel.

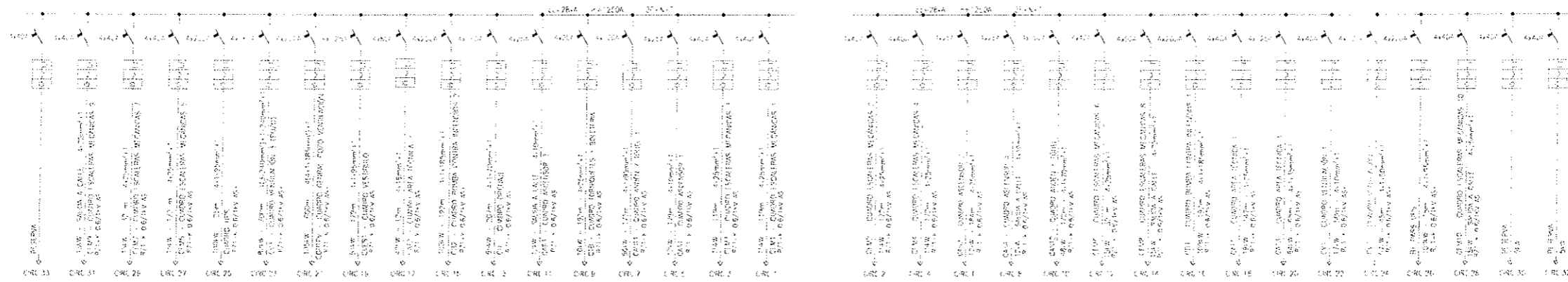
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\usuarios\carla.castellanos\informacion\17132-plin-inf-est-ele-t3.4ser-p005.dwg - 15/01/2014 - 18:30

CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE LA RED ELÉCTRICA

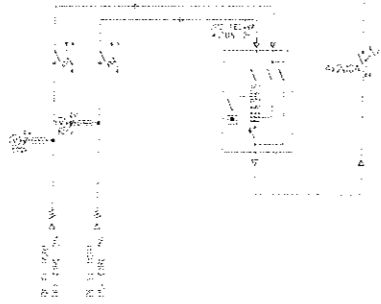
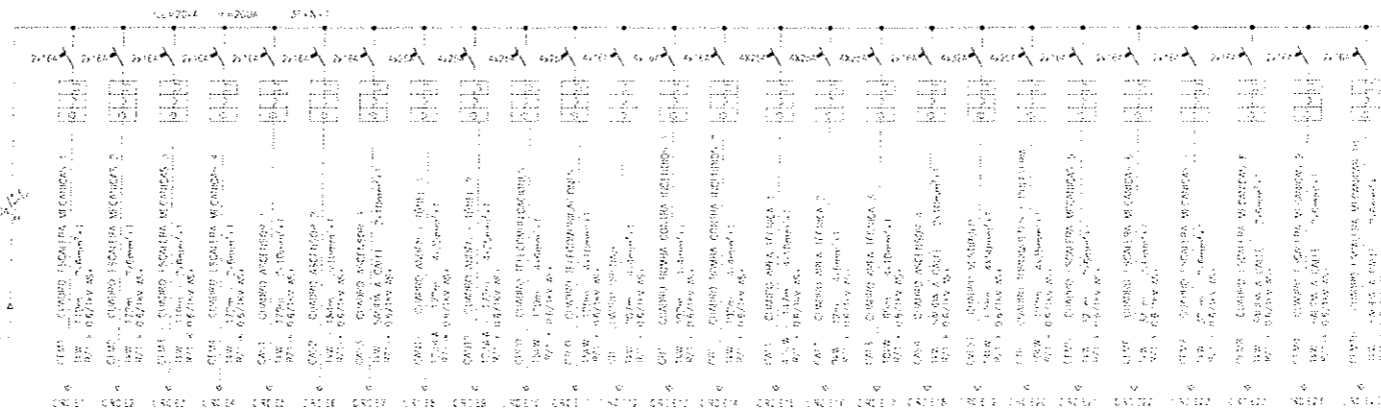


NOTA:
1. TIPO DE PROTECCIÓN PARA ESQUEMAS ELÉCTRICOS
CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUERTA ABIERTA: 400
CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUERTA CERRADA: 440
TENSÓN NOMINAL: 1500V C.C.A.
CONVENIO: 400/230V 50/60Hz



CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

NOTA:
1. TIPO DE PROTECCIÓN PARA ESQUEMAS ELÉCTRICOS
CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUERTA ABIERTA: 400
CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUERTA CERRADA: 440
TENSÓN NOMINAL: 1500V C.C.A.
CONVENIO: 400/230V 50/60Hz



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BÁSABE GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSULTORES



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1/10

SE

FECHA: FEBRERO 2014

ESTACIONES ELÉCTRICAS, ESQUEMAS UNIFILARES TIPO 3.4 CON SER

17133-PLIN-INF-EST-ELE-T3.4SER-P006

01 de 05 1

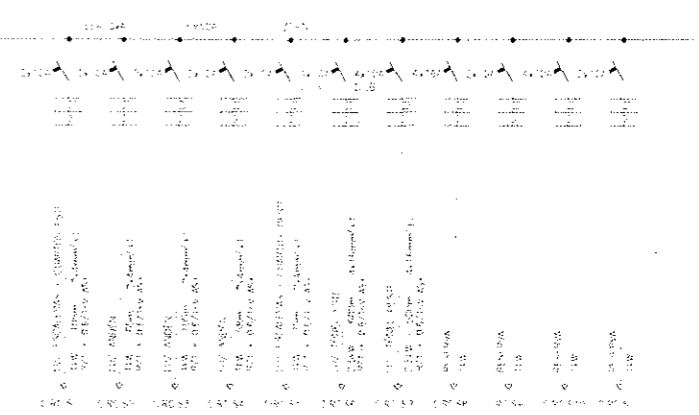
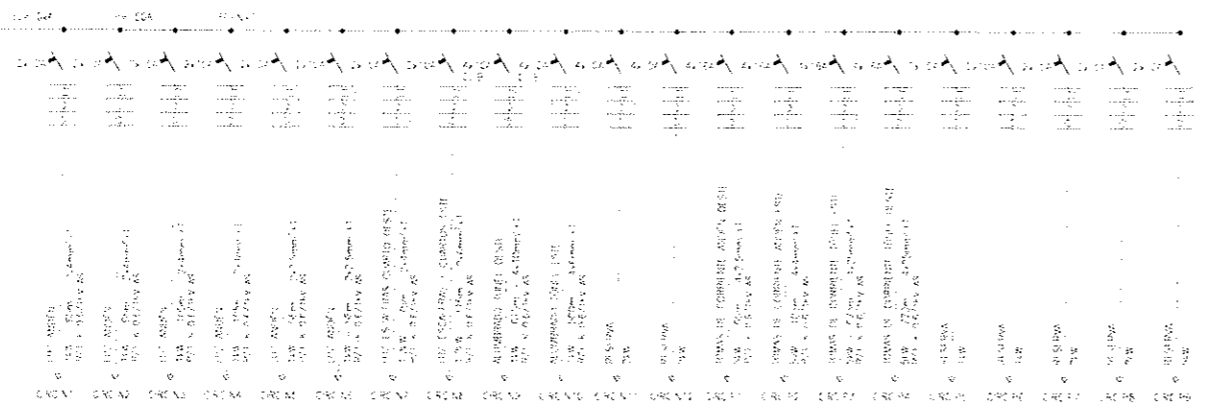
17133-PLIN-INF-EST-ELE-T3.4SER-P006.dwg

CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

LEGENDA Y NOTAS:
1. CANT 1 Y CANT 2
2. CANT 1 Y CANT 2
3. CANT 1 Y CANT 2
4. CANT 1 Y CANT 2
5. CANT 1 Y CANT 2
6. CANT 1 Y CANT 2
7. CANT 1 Y CANT 2
8. CANT 1 Y CANT 2
9. CANT 1 Y CANT 2
10. CANT 1 Y CANT 2

LEGENDA Y NOTAS:
1. CANT 1 Y CANT 2
2. CANT 1 Y CANT 2
3. CANT 1 Y CANT 2
4. CANT 1 Y CANT 2
5. CANT 1 Y CANT 2
6. CANT 1 Y CANT 2
7. CANT 1 Y CANT 2
8. CANT 1 Y CANT 2
9. CANT 1 Y CANT 2
10. CANT 1 Y CANT 2

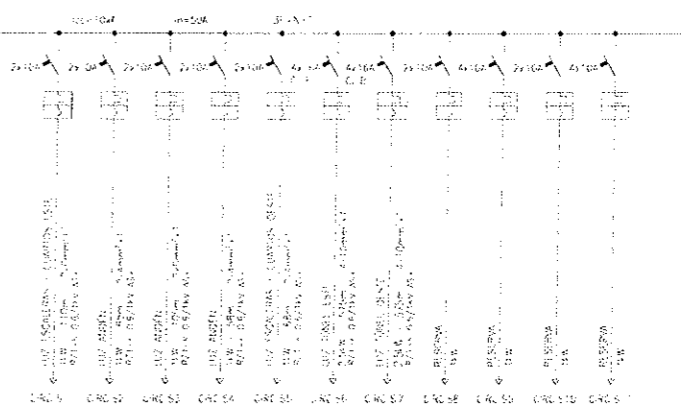
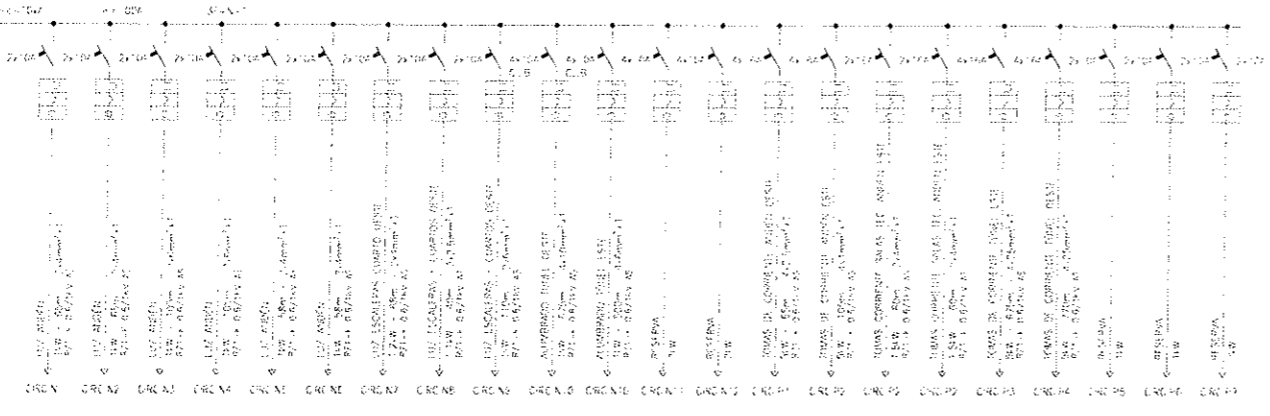


CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 2)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

CUADROS ELÉCTRICOS ANDÉN Y TÚNEL (CANT 2)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

LEGENDA Y NOTAS:
1. CANT 1 Y CANT 2
2. CANT 1 Y CANT 2
3. CANT 1 Y CANT 2
4. CANT 1 Y CANT 2
5. CANT 1 Y CANT 2
6. CANT 1 Y CANT 2
7. CANT 1 Y CANT 2
8. CANT 1 Y CANT 2
9. CANT 1 Y CANT 2
10. CANT 1 Y CANT 2

LEGENDA Y NOTAS:
1. CANT 1 Y CANT 2
2. CANT 1 Y CANT 2
3. CANT 1 Y CANT 2
4. CANT 1 Y CANT 2
5. CANT 1 Y CANT 2
6. CANT 1 Y CANT 2
7. CANT 1 Y CANT 2
8. CANT 1 Y CANT 2
9. CANT 1 Y CANT 2
10. CANT 1 Y CANT 2

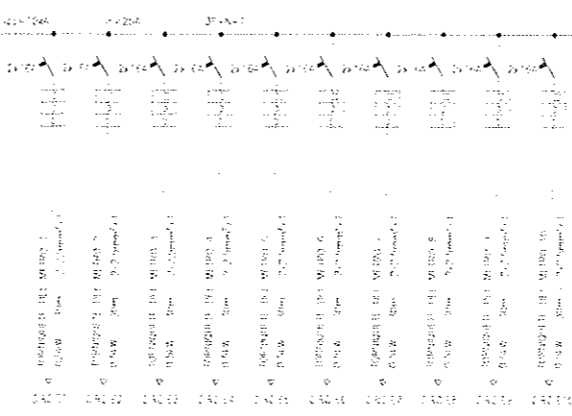
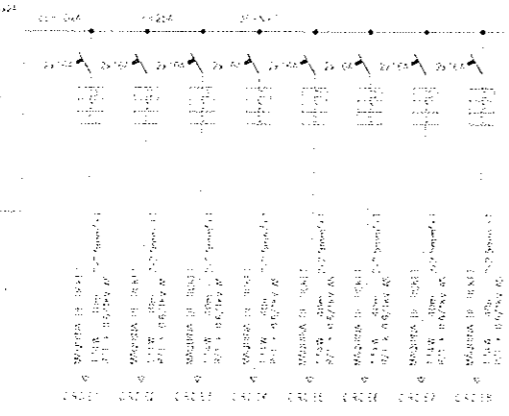


CUADROS ELÉCTRICOS TORNQUETES Y BOLETERÍA (CTB)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

CUADROS ELÉCTRICOS TORNQUETES Y BOLETERÍA (CTB)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

LEGENDA Y NOTAS:
1. CANT 1 Y CANT 2
2. CANT 1 Y CANT 2
3. CANT 1 Y CANT 2
4. CANT 1 Y CANT 2
5. CANT 1 Y CANT 2
6. CANT 1 Y CANT 2
7. CANT 1 Y CANT 2
8. CANT 1 Y CANT 2
9. CANT 1 Y CANT 2
10. CANT 1 Y CANT 2

LEGENDA Y NOTAS:
1. CANT 1 Y CANT 2
2. CANT 1 Y CANT 2
3. CANT 1 Y CANT 2
4. CANT 1 Y CANT 2
5. CANT 1 Y CANT 2
6. CANT 1 Y CANT 2
7. CANT 1 Y CANT 2
8. CANT 1 Y CANT 2
9. CANT 1 Y CANT 2
10. CANT 1 Y CANT 2



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

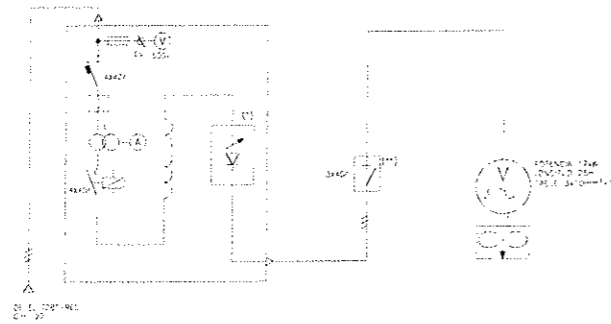


CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

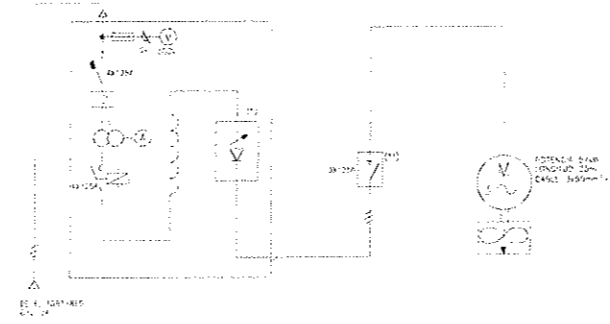
ESCALA: 1:1
FECHA: FEBRERO 2014
PLAZO: 17133-PLIN-INF-EST-ELE-T3.4SER-P006
HOJA: 02 de 05
REVISIÓN: 1
17133-PLIN-INF-EST-ELE-T3.4SER-P006.dwg

C:\Users\juan.basabegarcia\Documents\metro de lima_energia IS_01_2013\dwg_1\17133-plin-inf-est-ele-t3.4ser-p006.dwg - 15/01/2014 - 19:50

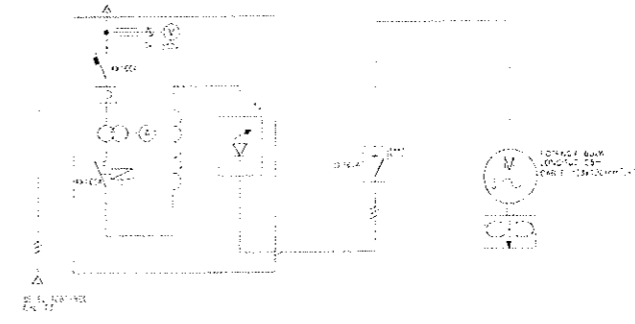
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN ESTACIÓN (CV 1)



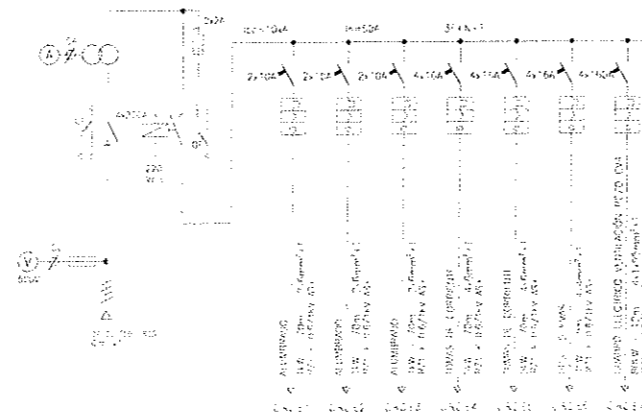
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN ESTACIÓN (CV 2)



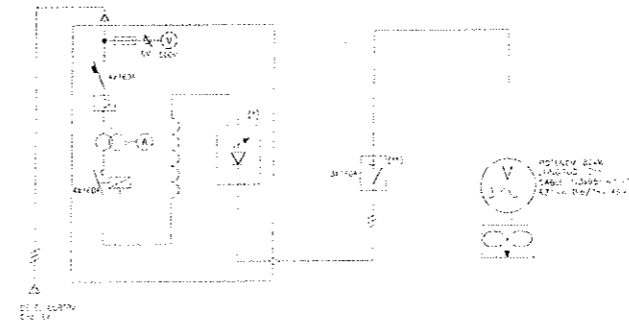
CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN POZO (CV3)



CUADRO ELÉCTRICO GENERAL POZO VENTILACIÓN (CGBTPV)



CUADRO ELÉCTRICO VENTILACIÓN POZO (CV4)

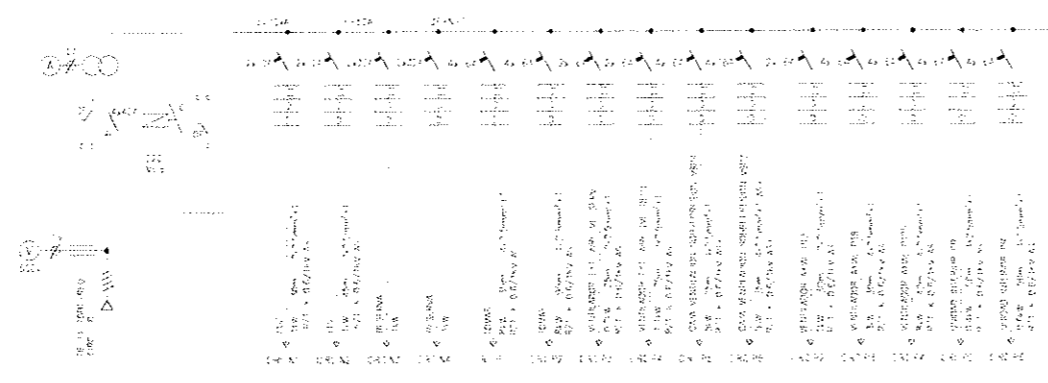


[Signature]
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASAGÉ GARCÍA
 REPRESENTANTE LEGAL

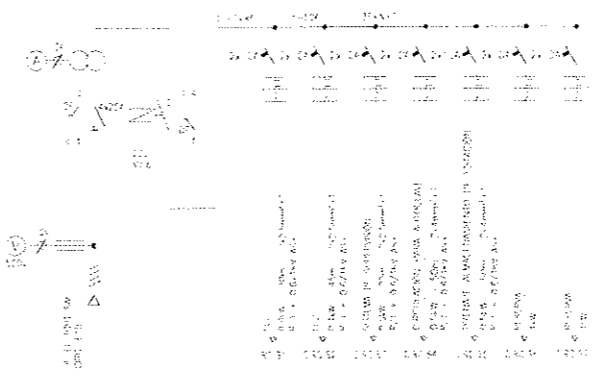
c:\usuarios\juan_casajano\desd\cap\metro de lima_ entrega 15_01_2014\dwg\lipo 3.4117.133-plin-inf-est-ele-t3.4ser-p006.dwg - 15/01/2014 - 19:50

LEYENDA:
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. FAUCETT
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. GAMBETTA
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. CALLAO
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. LIMA
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - SUR
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - SUR
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - SUR
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - SUR
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - SUR - SUR

CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA (CAT 1) SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

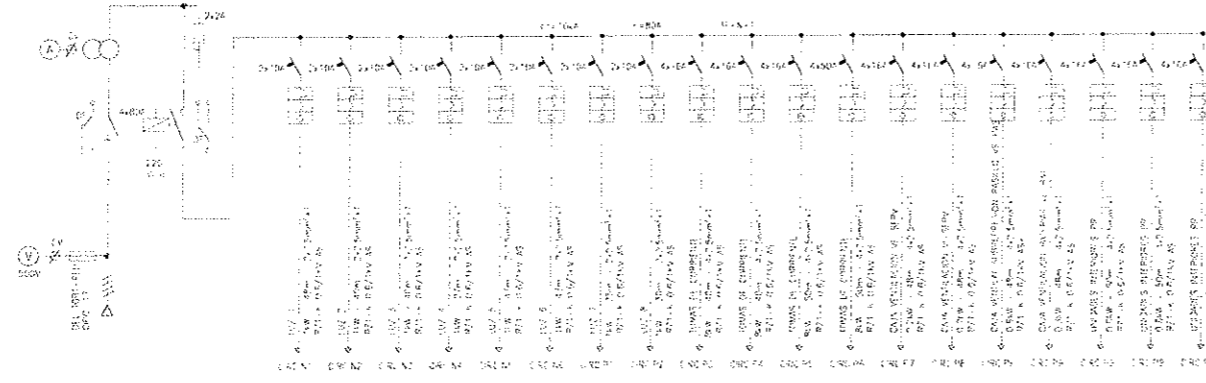


CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA (CAT 1) SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

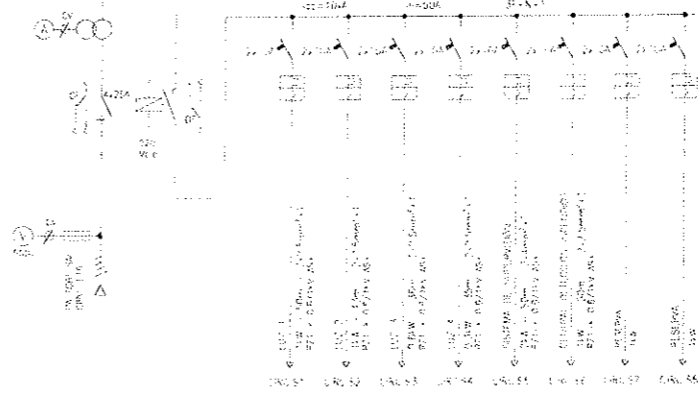


LEYENDA:
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. FAUCETT
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. GAMBETTA
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. CALLAO
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. LIMA
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - SUR
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - SUR
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - SUR
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - SUR
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - SUR - SUR

CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA (CAT 2) SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

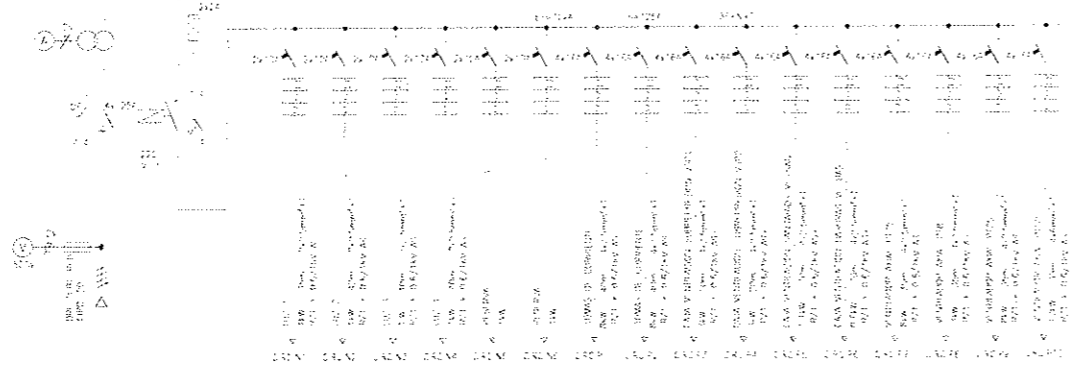


CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA (CAT 2) SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

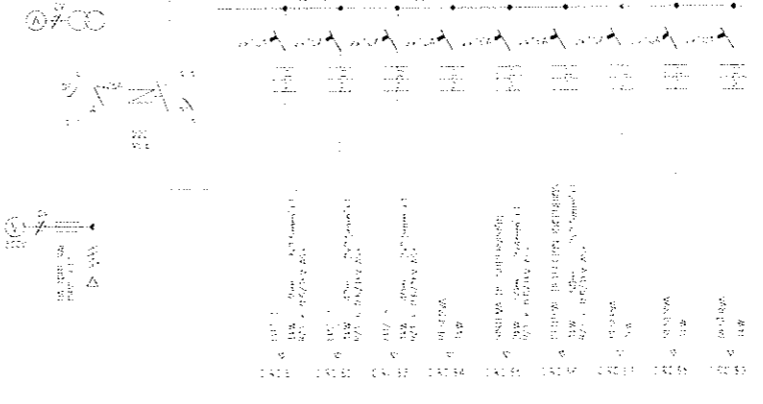


LEYENDA:
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. FAUCETT
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. GAMBETTA
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. CALLAO
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. LIMA
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - SUR
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - SUR
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - SUR
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - SUR
- LÍNEA 2 RAMAL AVE. SAN JUAN DE LIMA - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - NOROCCIDENTAL - SUR - SUR

CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA (CAT 3) SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



CUADROS ELÉCTRICOS ÁREA TÉCNICA (CAT 3) SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

C:\usuario\juan.caceres\trabajo\estacionero de lima_ etapa 15_01_2013.dwg, tipo 3, A17133-plin-inf-est-ele-03.aser-p005.dwg - 15/01/2014 - 19:50



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

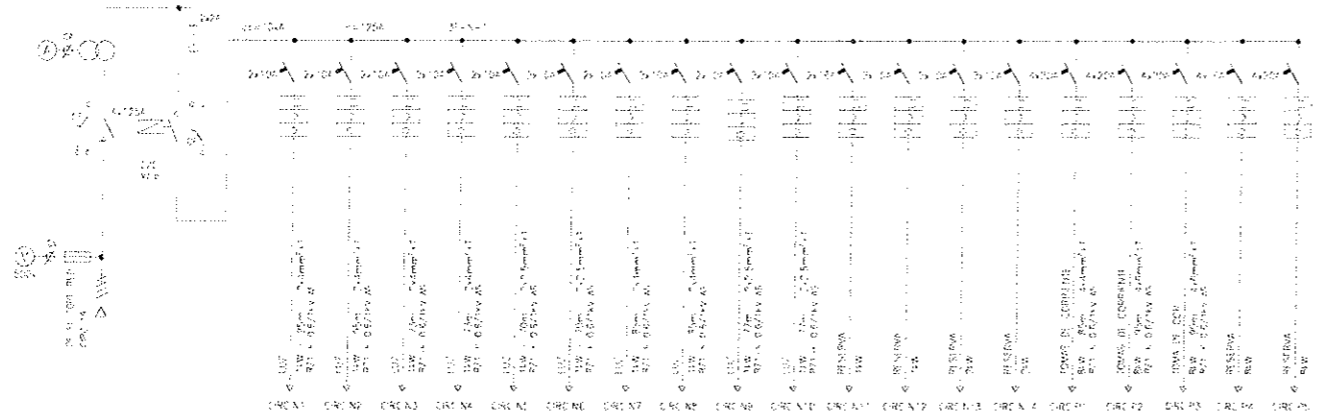
ESCALA: 1:100
FECHA: FEBRERO 2014

ESTACIONES ELÉCTRICAS, ESQUEMAS UNIFILARES TIPO 3.4 CON SER

17133-PLIN-INF-EST-ELE-T3.4SER-P005
NOVA 04 de 05 1
17133-PLIN-INF-EST-ELE-T3.4SER-P005.dwg

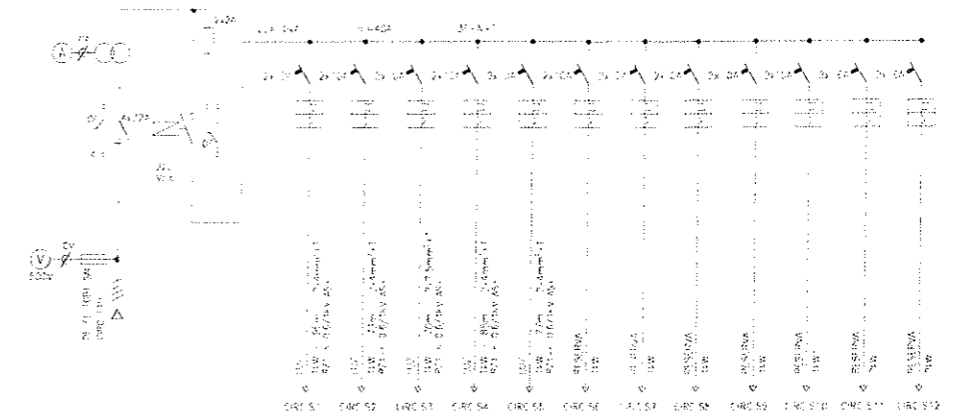
CUADRO Nº 436-S0
 ESTACIÓN MANAUSKES
 UNIDAD DE ALIMENTACIÓN 3.4
 UNIDAD DE SISTEMAS 3.4.1
 COMANDO ALIMENTACIÓN RAMAL AVE. FAUCETT
 UNIDAD DE ALIMENTACIÓN 3.4.1.1
 UNIDAD DE ALIMENTACIÓN 3.4.1.1.1
 UNIDAD DE ALIMENTACIÓN 3.4.1.1.1.1
 UNIDAD DE ALIMENTACIÓN 3.4.1.1.1.1.1
 UNIDAD DE ALIMENTACIÓN 3.4.1.1.1.1.1.1

CUADROS ELÉCTRICOS VESTÍBULO (CVES 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



CUADRO Nº 436-S0
 ESTACIÓN MANAUSKES
 UNIDAD DE ALIMENTACIÓN 3.4
 UNIDAD DE SISTEMAS 3.4.1
 COMANDO ALIMENTACIÓN RAMAL AVE. FAUCETT
 UNIDAD DE ALIMENTACIÓN 3.4.1.1
 UNIDAD DE ALIMENTACIÓN 3.4.1.1.1
 UNIDAD DE ALIMENTACIÓN 3.4.1.1.1.1
 UNIDAD DE ALIMENTACIÓN 3.4.1.1.1.1.1
 UNIDAD DE ALIMENTACIÓN 3.4.1.1.1.1.1.1

CUADROS ELÉCTRICOS VESTÍBULO (CVES 1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL



CONSULTORES
ayesa **euroludios** **IT**
INGENIERÍA

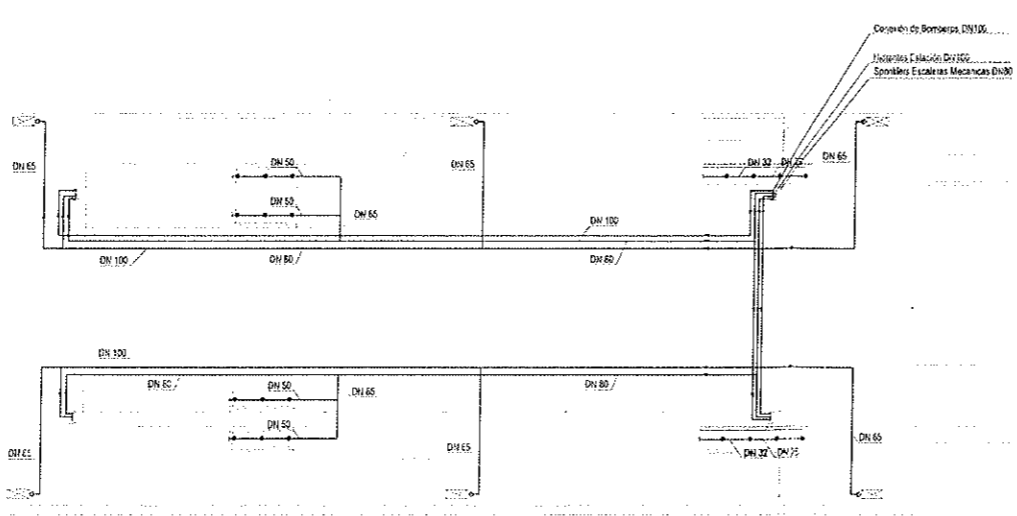
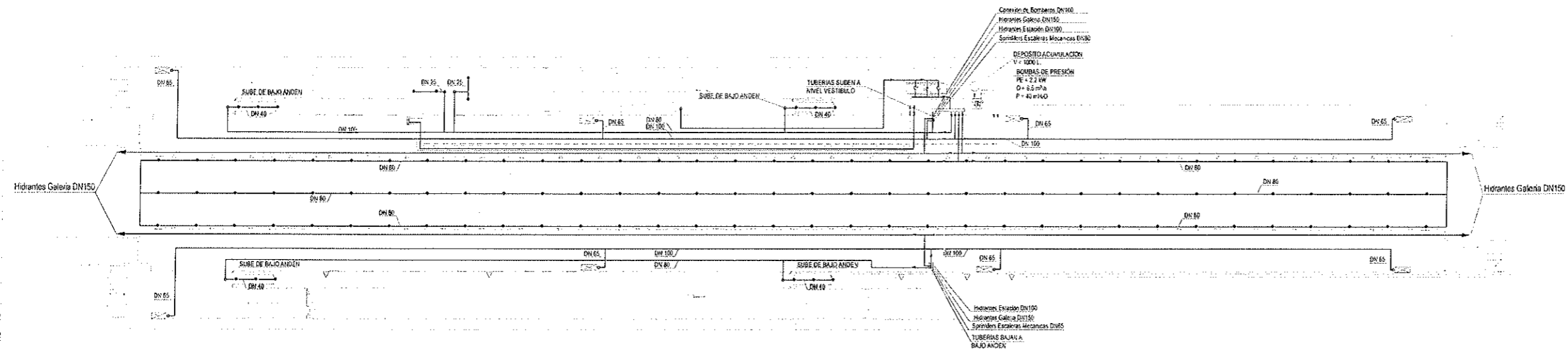
CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA (1:1)
 S/E
 FEBRERO 2014

ESTACIONES
 ELÉCTRICAS, ESQUEMAS UNIFILARES
 TIPO 3.4 CON SER

LEYENDA HIDRAULICAS

- TUBERIA DE ACERO PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE COBRE PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA FRIA SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA VENTILACION PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE V= 80 L 2 kW
- ELEVACION DE AGUAS RESIDUALES COMPACTO
- BOMBAS DE DESCARGA AGUAS RESIDUALES:
 - FLUJO DE AGUA = 6 m³/h
 - ALTURA = 15m
 - POTENCIA ELECTRICA = 2.2 kW
- GABINETE DE INCENDIOS TIPO 3 CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO
- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIEGOS DE CLASE A
- EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIEGOS DE CLASE B
- EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIEGOS DE CLASE B



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\p\trabaja\2012\1968517134-plin-inf-est-hid-03-tem-p001.dwg - 2/10/2014 - 11:08



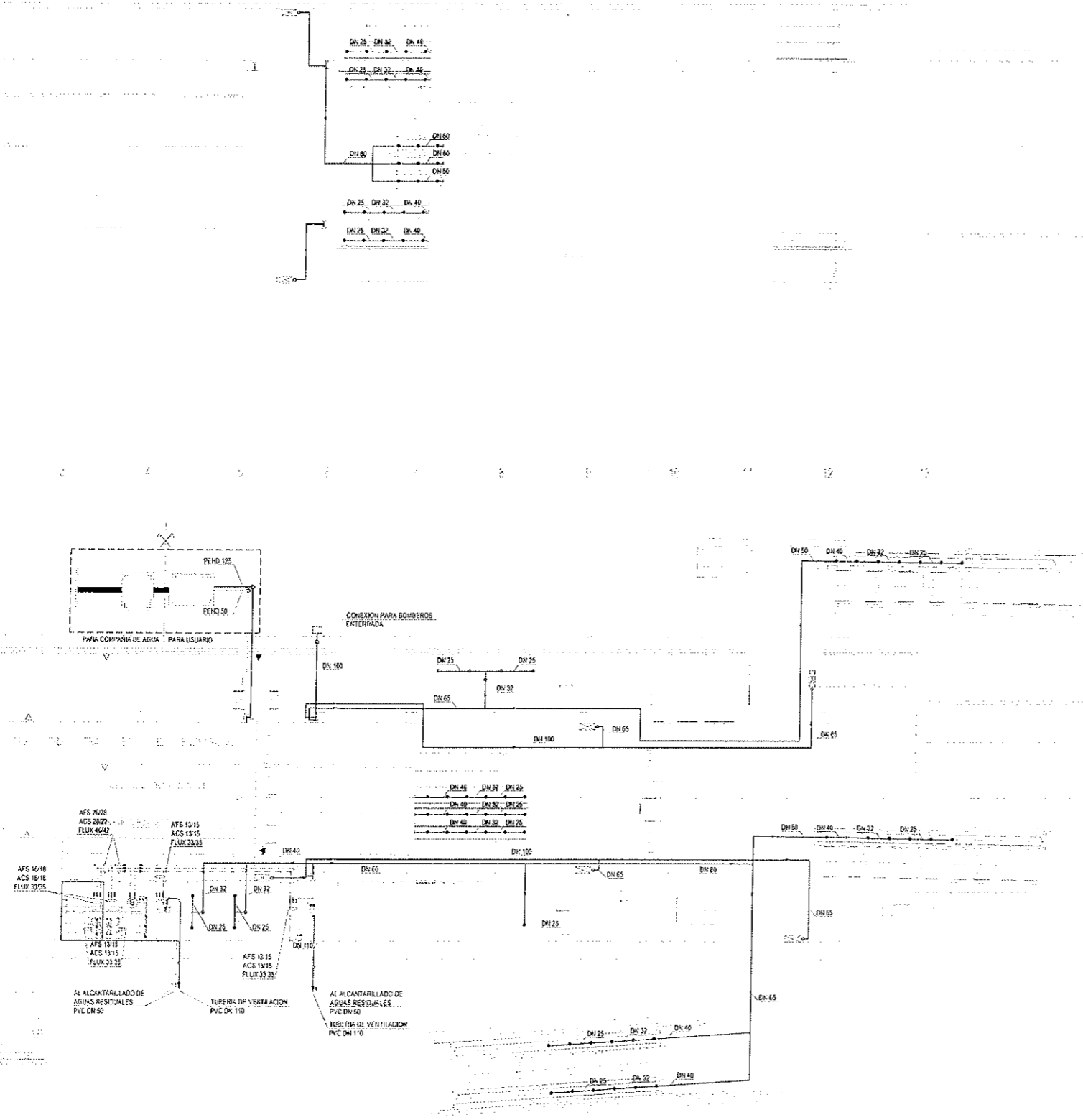
CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:25
 FEBRERO 2014

ESTACIONES HIDRAULICAS TIPO 3.4 CON SER. NIVELES ANDÉN Y ENTREPLANTA

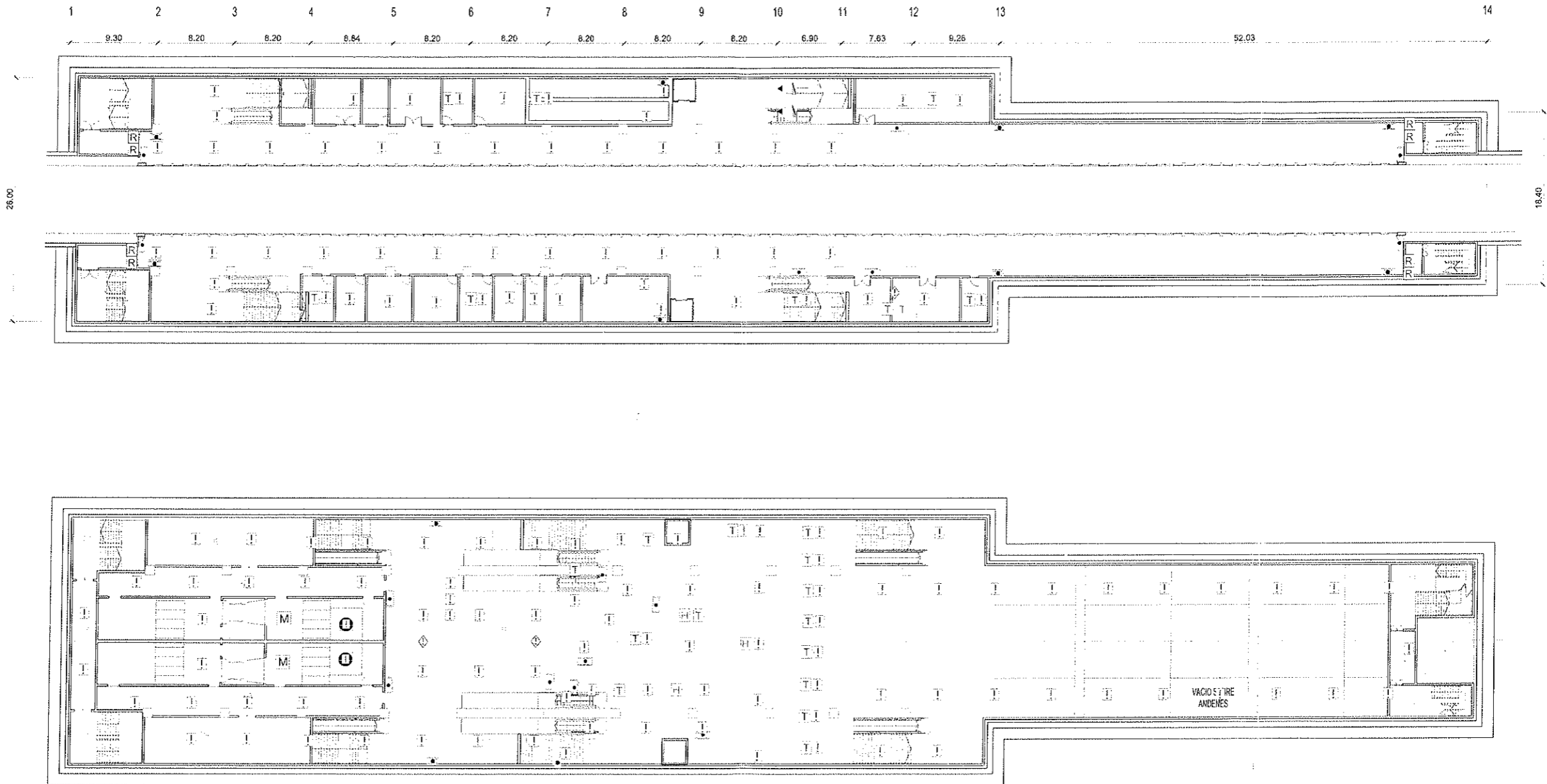
LEYENDA HIDRAULICAS

- TUBERIA DE ACERO PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE COBRE PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA FRIA SANITARIA PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- TUBERIA DE PVC PARA LA VENTILACION PARA LOS SERVICIOS DE ESTACION
- BOJLER PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE
 - V = 80 L
 - 2 KW
- ELEVACION DE AGUAS RESIDUALES COMPACTO
 - BOMBAS DESCARGA AGUA RESIDUALES
 - FLUJO DE AGUA = 8 m³/h
 - ALTURA = 15m
 - POTENCIA ELECTRICA = 2.2 KW
- GABINETE DE INCENDIOS TIPO 3 CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO
- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\p\trabajo\10271985\17135-plin-inf-est-hid.t3.4ser-p002.dwg - 26/01/2014 - 11:08



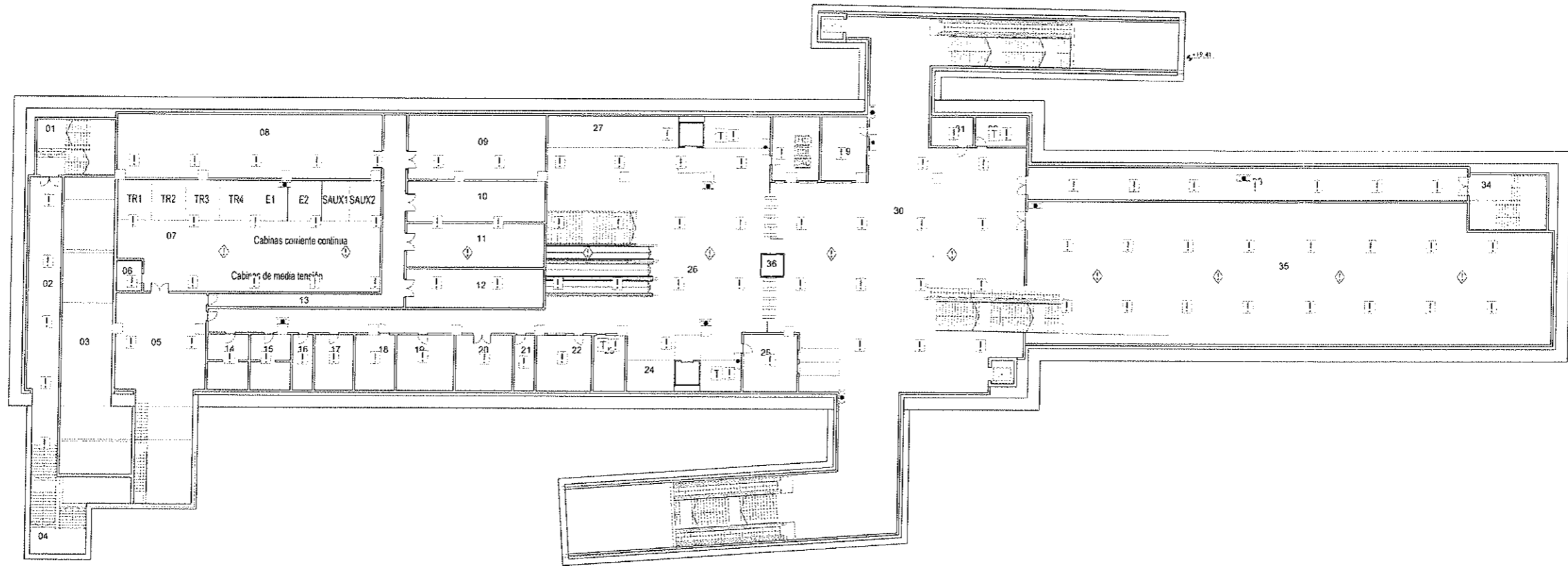
LEYENDA DETECCION

- | | | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|
| | DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO | | CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO |
| | PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO | | CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS |
| | DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TECNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECANICA | | CENTRAL DE CONTROL ACCESOS |
| | DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO | | LECTURA DE TARJETAS MAGNETICAS DE ACCESO AL AREA TECNICA |
| | DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION | | VALVULA CONTRAFUEGO |
| | DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO | | INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES |
| | DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO | | PANEL CENTRAL DE GESTION REMOTO |
| | DETECTOR DE HIDROGENO | | UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES |
| | MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO | | PUESTO CENTRAL DE CONTROL |
| | SONDA CONTRA INUNOACION | | RETENEDOR DE PUERTA CERRADA |

ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA	ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA				
	MODULO ENTRADA (MONITORIZACION)	MODULO SALIDA (CONTROL)	INTERFAZ INTEGRACION	RETENEDOR PUERTA CERRADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
GRUPO DE PRESION DE HICHO ENDO Y ALIBI	20				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FUGO (ROCIADORES)	1				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUJO (HIDRANTES)	1				
SUPERVISION VALVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIO	1				
SUPERVISION DETECCION DE TUNEL	3		1		
PUMPERAS CON CONTROL DE ACCESOS		1			1
SALIDAS DE EMERGENCIA		1		1	1
SISTEMA DE EVACUACION POR VENTILADORES		1	1		
COMPUERTAS CONTRAFUEGO	2	1			
VENTILADORES		1			
ORDENES DE ACCESO ESTACION		1			
ASCENSORES		1			
ESCALERAS MECANICAS		2			

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASADRE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\users\juan cristobal\appdata\local\temp\15_01_2013\dwg\l_fijo_3_1\17136-plin-inf-est-dt-13_ser-001.dwg - 15/01/2014 - 18:30



LEYENDA DETECCION

- | | | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|
| | DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO | | CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO |
| | PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO | | CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS |
| | DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TECNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECANICA | | CENTRAL DE CONTROL ACCESOS |
| | DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO | | LECTURA DE TARJETAS MAGNETICAS DE ACCESO AL AREA TECNICA |
| | DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION | | VALVULA CONTRAFUEGO |
| | DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO | | INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES |
| | DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO | | PANEL CENTRAL DE GESTION REMOTO |
| | DETECTOR DE HIDROGENO | | UNIDAD DE CONTRL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES |
| | MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO | | PUESTO CENTRAL DE CONTROL |
| | SONDA CONTRA INUNDACION | | RETENEDOR DE PUERTA CERRADA |

ELEMENTOS EXTERNOS	ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA				
	MODULO ENTRADA (MONITORIZACION)	MODULO SALIDA (CONTROL)	INTERFAZ INTEGRACION	RETENEDOR PUERTA CERRADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
GRUPO DE PASADIZO DE INCENDIO Y ALIBI	30				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUIDO (ROCIADORES)	1				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUIDO (MIDIANTE)	1				
SUPERVISION VALVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIO	1				
SUPERVISION DETECCION DE TUBERIA	3 + 4 ZONAS DE DETECCION		1		
PUERTAS CON CONTROL DE ACCESOS		1			1
SALIDAS DE EMERGENCIA		1		1	1
SISTEMA DE EVACUACION POR VOZ	2		1		
COMPUERTAS CORTAFUEGOS	2	1			
VENTILADORES		1			
TORNOS ACCESO ESTACION		1			
ASCENSORES		1			
ESCALERAS MECANICAS		2			

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN CASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

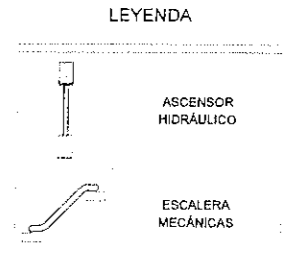
C:\Users\ivan.castellanos\Documents\metro de lima_ entrega 15_01_2013\dwg\lipo 3.4\17137-plin-inf-est-dt-t3.4ser-p002.dwg - 15/01/2014 - 18:30

ASCENSOR HIDRÁULICO
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

ABREVIATURA	ASC01	ASC02	ASC03	ASC04
DESNIVEL (m)				
CAPACIDAD (Kg)	900	900	900	900
PERSONAS (n°)	12	12	12	12
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0
PARADAS (n°)	2	2	2	2
TIPO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	12	12	12	12

ESCALERA MECÁNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

ABREVIATURA	EM01 + EM04	EM05 + EM07	EM08 + EM11
DESNIVEL (m)			
INCLINACIÓN	30°	30°	30°
ANCHO DE ESCALONES (mm)	1000	1000	1000
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	15	15	15
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.5	0.5	0.5



ASCENSOR HIDRÁULICO
SERVICIOS AUXILIARES

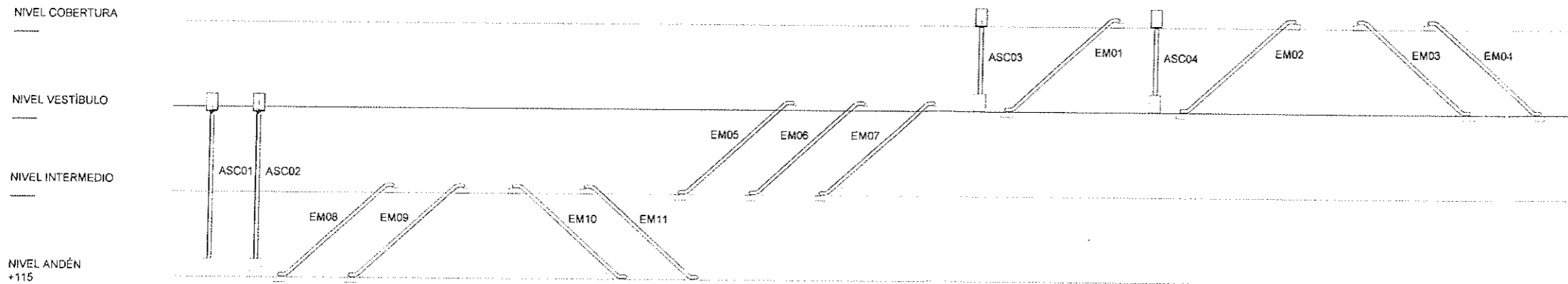
ZONA DE INSTALACIÓN	POZO DE ASCENSOR	CABINA (*)
DESNIVEL (m)	SI	SI (*)
CAPACIDAD (Kg)	SI	SI (*)
PERSONAS (n°)	SI	NO
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	NO	SI (*)
PARADAS (n°)	SI	SI (*)
TIPO	SI (*)	NO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	SI	NO

ESCALERA MECÁNICAS
SERVICIOS AUXILIARES

ZONA DE INSTALACIÓN	EN EL CAJÓN	CÁMARA DE MÁQUINAS	EN EL TÉCHO SOBRE ESCALONES	CÁMARA DE CUADROS
AVISADOR DE INCENDIOS	NO	SI	SI	SI
SISTEMA DE ROCIADORES	SI (*)	SI (*)	NO	NO
VIGILANCIA POR TVCC	NO	NO	SI	NO
SISTEMA DE MEGAFONIA	NO	NO	SI	SI
SISTEMA INTERCOMUNICADOR POR MANTENIMIENTO	NO	NO	NO	SI
DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA	NO	SI (*)	NO	SI (*)

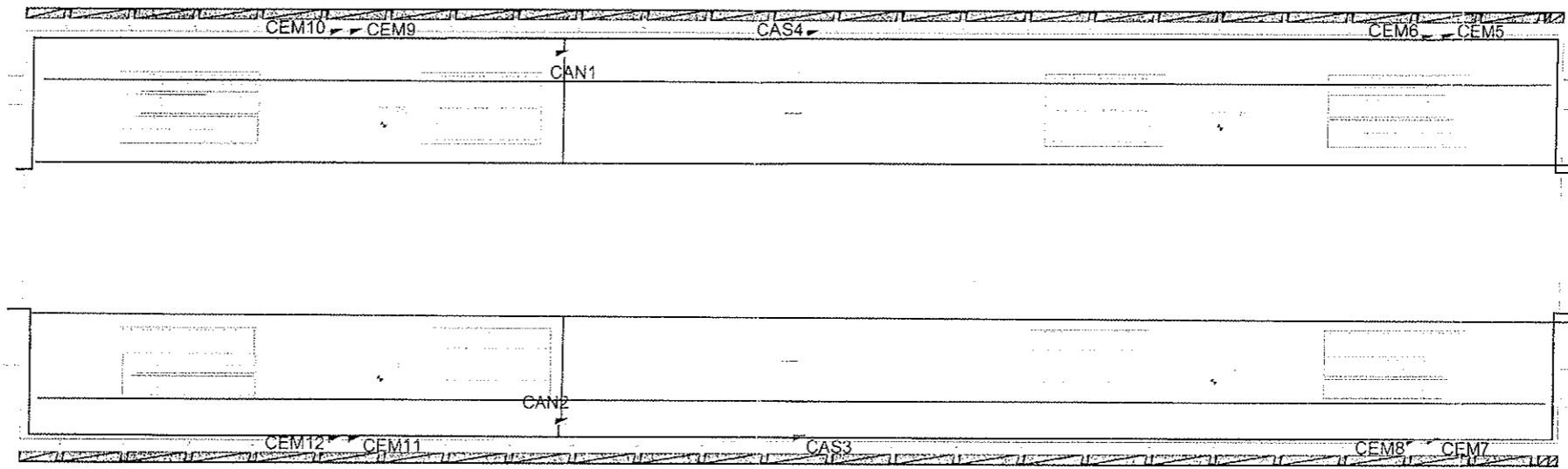
(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO
 (**) PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS, INCLUYENDO EL CABLEADO HASTA CUARTO DE MÁQUINAS
 N.B. LA POTENCIA INDICADAS DEBE SER CONFIRMADA POR LOS PROVEEDORES

(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

C:\Users\juan.carsthanovici\Documents\Nuevo Metro de Lima - entrega 15_01_2013\dwg\lipo-3\4\17138-plin-inf-est-cv-3.4ser-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:29

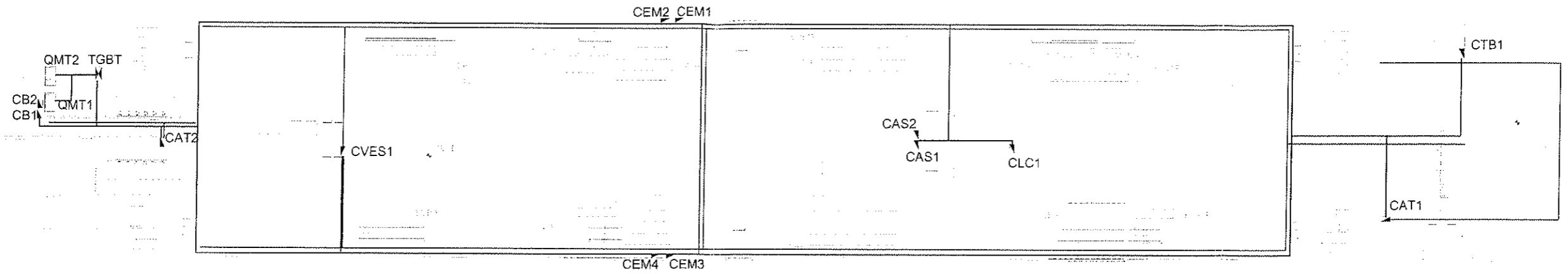


PLANTA NIVEL 177.76 ANDEN

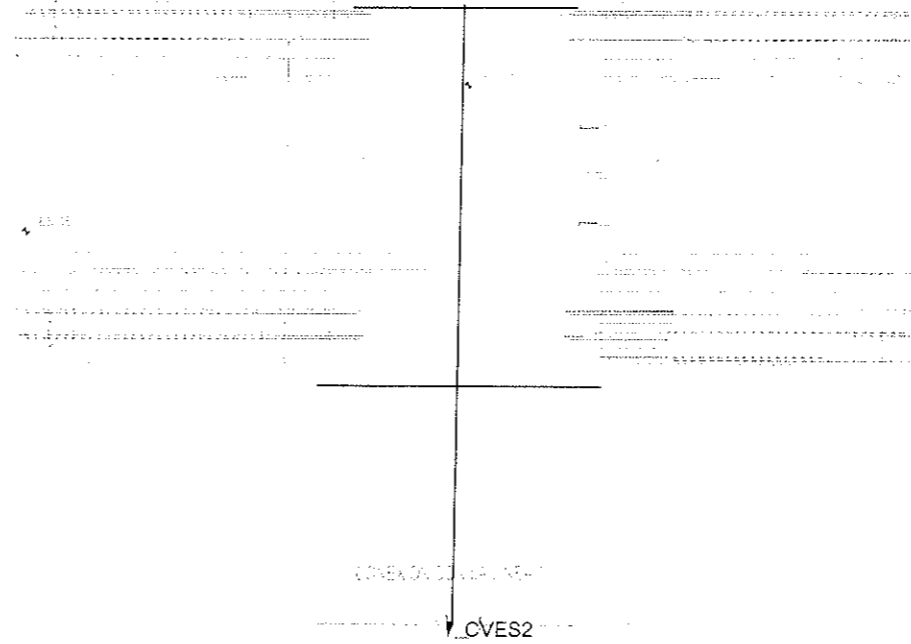
LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS n° 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASADRE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\users\juan.castellanos\appdata\local\temp\15_01_2014\17739-plin-inf-est-ele-telev-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:50



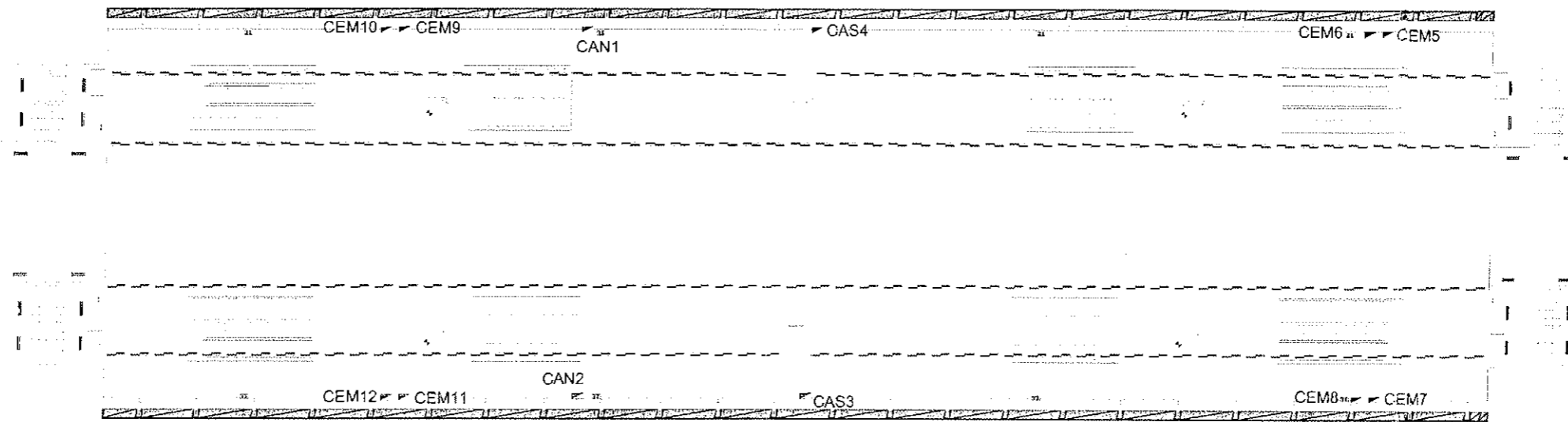
PLANTA NIVEL 163.15 VESTIBULO



LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ILUMINACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION CUADROS 400x75mm
	CANAL A DISPOSICIÓN DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 400x75mm
	CANALES A DISPOSICIÓN DE INSTALACIONES FERROVIARIAS n° 4 400x75mm
	PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE
	DUCTO CON CABLES DE ILUMINACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE FUERZA BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE COMUNICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (1 TUBO DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE MEDIA TENSIÓN BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (2 TUBOS DE Ø200mm)
	DUCTO CON CABLES DE INSTALACIONES FERROVIARIAS BAJO PRISMA DE HORMIGÓN (3 TUBOS DE Ø200mm)

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\users\juan.casafelino\desktop\metro de lima_ entrega 15_01_2013\dwg\ tipo elevada\17139-plin-inf-est-ele-telev-p001.dwg - 15/01/2014 - 19:50

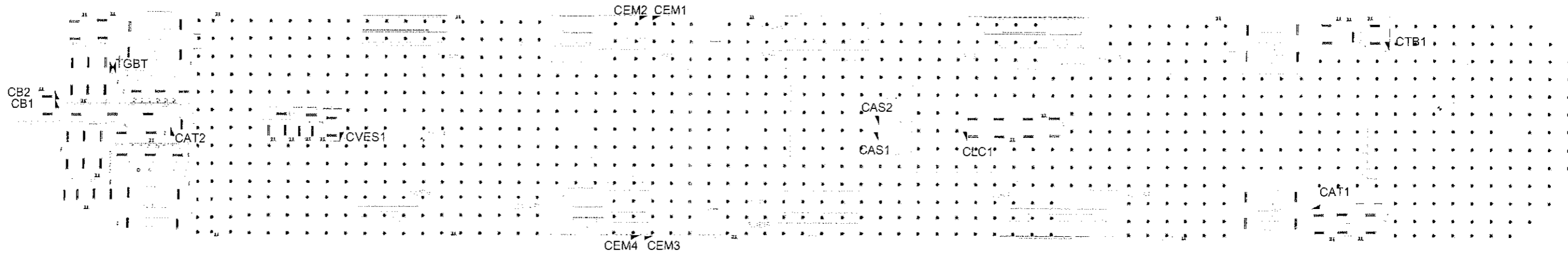


PLANTA NIVEL 177.76 ANDEN

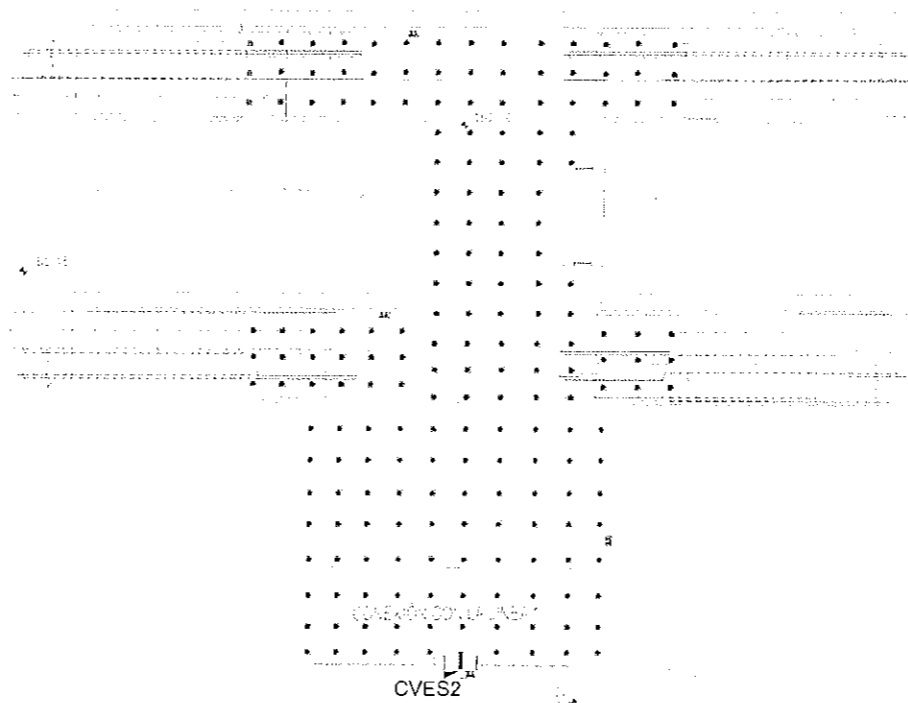
LEYENDA	
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 11x60W DE POTENCIA, IP40
	SISTEMA DE ILUMINACION MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMÉTICA 2x58W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	CUADRO ELECTRICO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X18W TC-DEL
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X18W FLUORESCENCIA IP40
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACION NOCTURAN
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\usuarios\casabanc\desarrollo\metro de lima_ entrega 15_01_2013\dwg\lipo elevador\17140-plin-inf-est-ele-telev-p002.dwg - 15/01/2014 - 15:35



PLANTA NIVEL 168.15 VESTIBULO

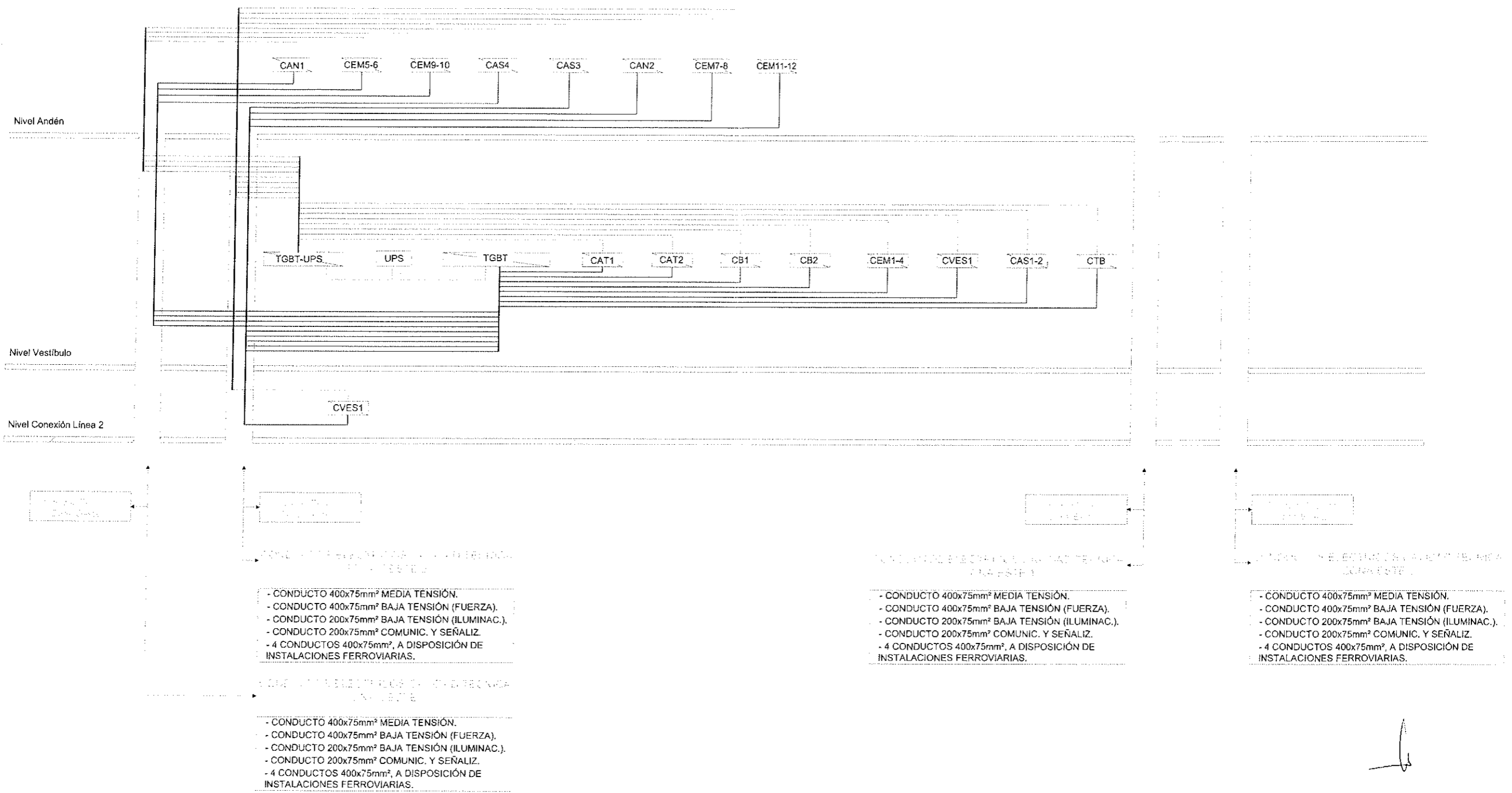


LEYENDA


	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 11x60W DE POTENCIA, IP40		LUMINARIA EMPOTRADA TECHO 4X16W FLUORESCENCIA IP40
	SISTEMA DE ILUMINACION MULTIFUNCIONAL CON LUMINARIA FLUORESCENTE HERMÉTICA 2x56W IP55 INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACION NOCTURAN
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	LUMINARIA EMPOTRADA EQUIPADA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 70W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	CUADRO ELECTRICO		INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	DOWNLIGHT REDONDO 2X18W TC-DEL		INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

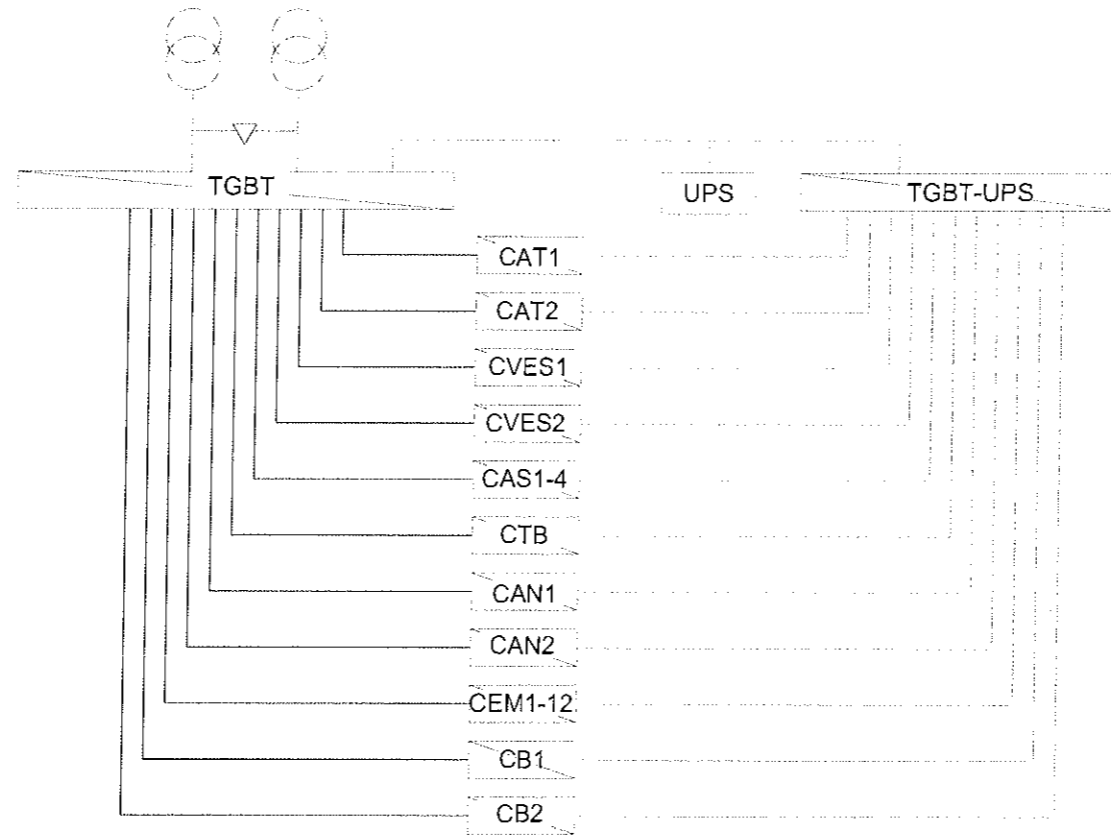

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

C:\Users\juan.castellanos\Documents\metro de lima - entrega 15_01_2015\dwg_tipo_elevada\17140-pln-inf-est-ele-telev-p002.dwg - 15/01/2014 - 19:56



c:\users\juan.castiblanco\documents\proyectos\metro de lima_ entrega 15_01_2013\dwg_tipo_elevado\17141_plin-inf-est-elevado-p003.dwg - 15/01/2014 - 20:00


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL























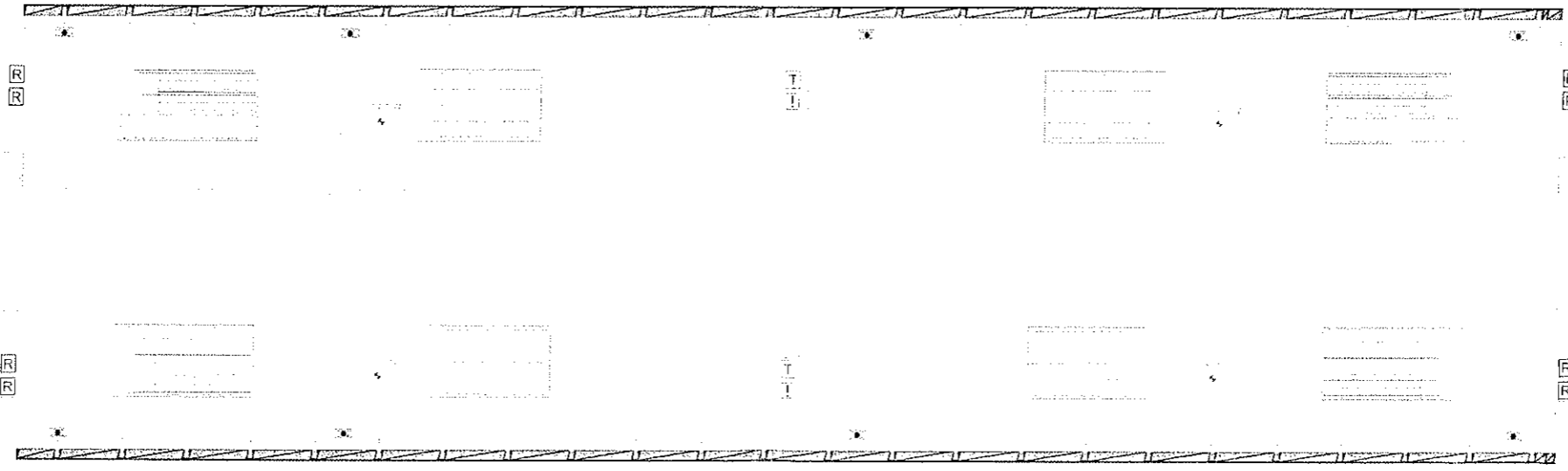
c:\users\juan.castellanos\desktop\metro de lima_ entrega 15_01_2013\04\lipo elevadad17 141-plin-inf-est-ele-elev-p003.dwg - 15/01/2014 - 20:00

[Handwritten signature]


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASADÉ GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL

	ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA				
	MODULO ENTRADA (MONITORIZACION)	MODULO SALIDA (CONTROL)	INTERFAZ INTEGRACION	RETENEDOR PUERTA CERRADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
GRUPO DE PRESION DE INCENDIO Y ALJIBE	10				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUJO (ROCIADORES)	1				
SUPERVISION INTERRUPTORES DE FLUJO (HIDRANTES)	1				
SUPERVISION VALVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIO	1				
SUPERVISION DETECCION DE TUNEL	3 + N ZONAS DE DETECCION		1		
PUERTAS CON CONTROL DE ACCESOS		1			1
SALIDAS DE EMERGENCIA		1		1	1
SISTEMA DE EVACUACION POR VOZ	2		1		
COMPUERTAS CORTAFUEGOS	2	1			
VENTILADORES		1			
TORNOS ACCESO ESTACION		1			
ASCENSORES		1			
ESCALERAS MECANICAS		2			

-  DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
-  PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
-  DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TECNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECANICA
-  DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO
-  DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION
-  DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO
-  DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO
-  DETECTOR DE HIDROGENO
-  MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO
-  SONDA CONTRA INUNDACION
-  CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
-  CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
-  CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
-  LECTURA DE TARJETAS MAGNETICAS DE ACCESO AL AREA TECNICA
-  VALVULA CONTRAFUEGO
-  INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES
-  PANEL CENTRAL DE GESTION REMOTO
-  UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
-  PUESTO CENTRAL DE CONTROL
-  RETENEDOR DE PUERTA CERRADA

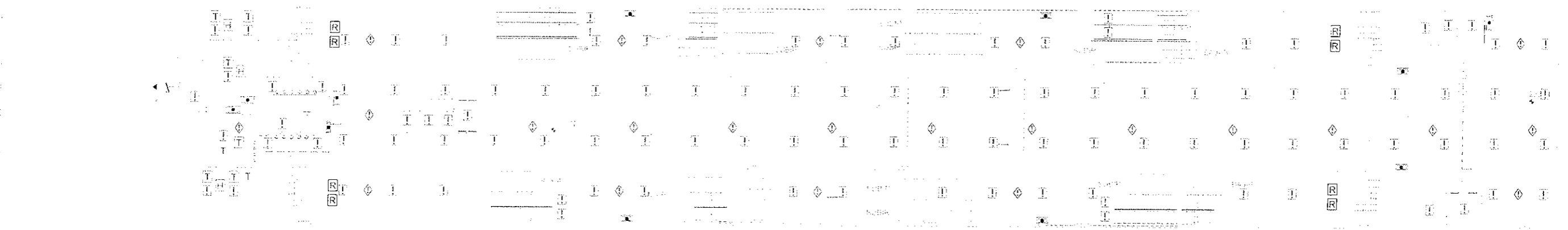


PLANTA NIVEL 177,76 ANDEN


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

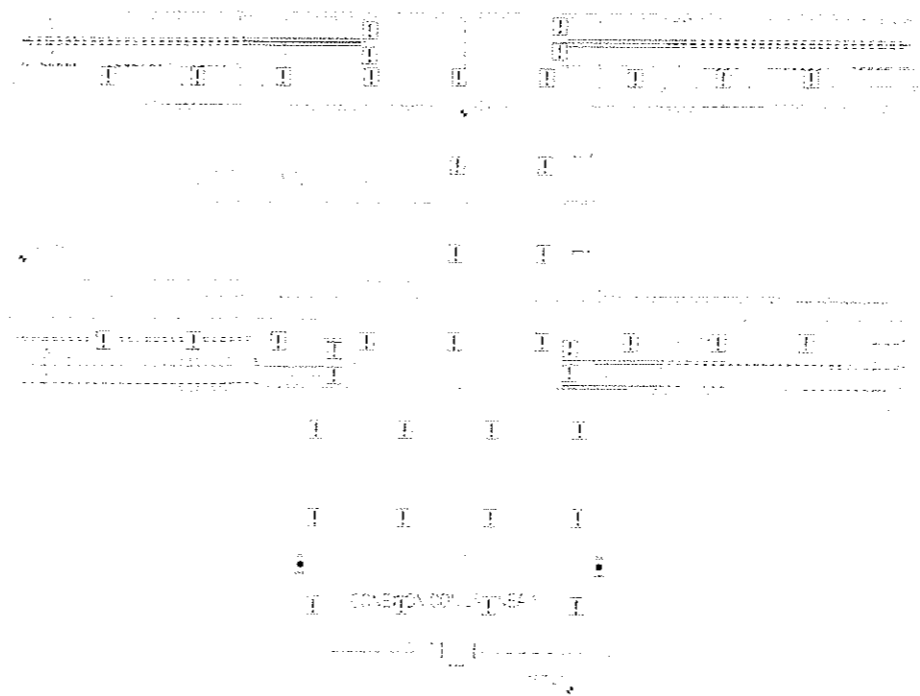
C:\usuarios\juan.carreras\mcd\disciplinarios de lima_ entrega 15_01_2013\dwg\tipo elevadas\17143-plin-inf-est-dt-telev-p001.dwg - 15/01/2014 - 20:07

	ELEMENTOS SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA				
	MODULO ENTRADA (MONITORIZACION)	MODULO SALIDA (CONTROL)	INTERFAZ INTEGRACION	RETENEDOR PUERTA CERRADA	PULSADOR SALIDA DE EMERGENCIA
GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIO Y ALIJE SUPERVISIÓN INTERRUPTORES DE FLUJO (ROCIADORES)	10				
SUPERVISIÓN INTERRUPTORES DE FLUJO (HIDRANTES)	1				
SUPERVISIÓN VÁLVULAS DE CONTROL DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIO	1				
SUPERVISIÓN DETECCIÓN DE TÚNEL	3 + N ZONAS DE DETECCIÓN		1		
PUERTAS CON CONTROL DE ACCESOS SALIDAS DE EMERGENCIA		1		1	1
SISTEMA DE EVACUACIÓN POR VOZ	2		1		
COMPUERTAS CORTAFUEGOS	2	1			
VENTILADORES		1			
TORNOS ACCESO ESTACIÓN		1			
ASCENSORES		1			
ESCALERAS MECÁNICAS		2			



PLANTA NIVEL 168.15 VESTIBULO

LEYENDA DETECCION	
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TECNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECÁNICA
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO
	DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO
	DETECTOR DE HIDROGENO
	MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO
	SONDA CONTRA INUNDACION
	CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
	CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
	CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
	LECTURA DE TARJETAS MAGNÉTICAS DE ACCESO AL ÁREA TÉCNICA
	VÁLVULA CONTRAFUEGO
	INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES
	PANEL CENTRAL DE GESTIÓN REMOTO
	UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
	PUESTO CENTRAL DE CONTROL
	RETENEDOR DE PUERTA CERRADA



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

C:\Users\liron\casillero\trabajo\desarrollo\metro de lima - entrega 15_01_2013\dwg\17143-plin-inf-est-dt-telev-p001.dwg - 15/01/2014 - 20:07



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

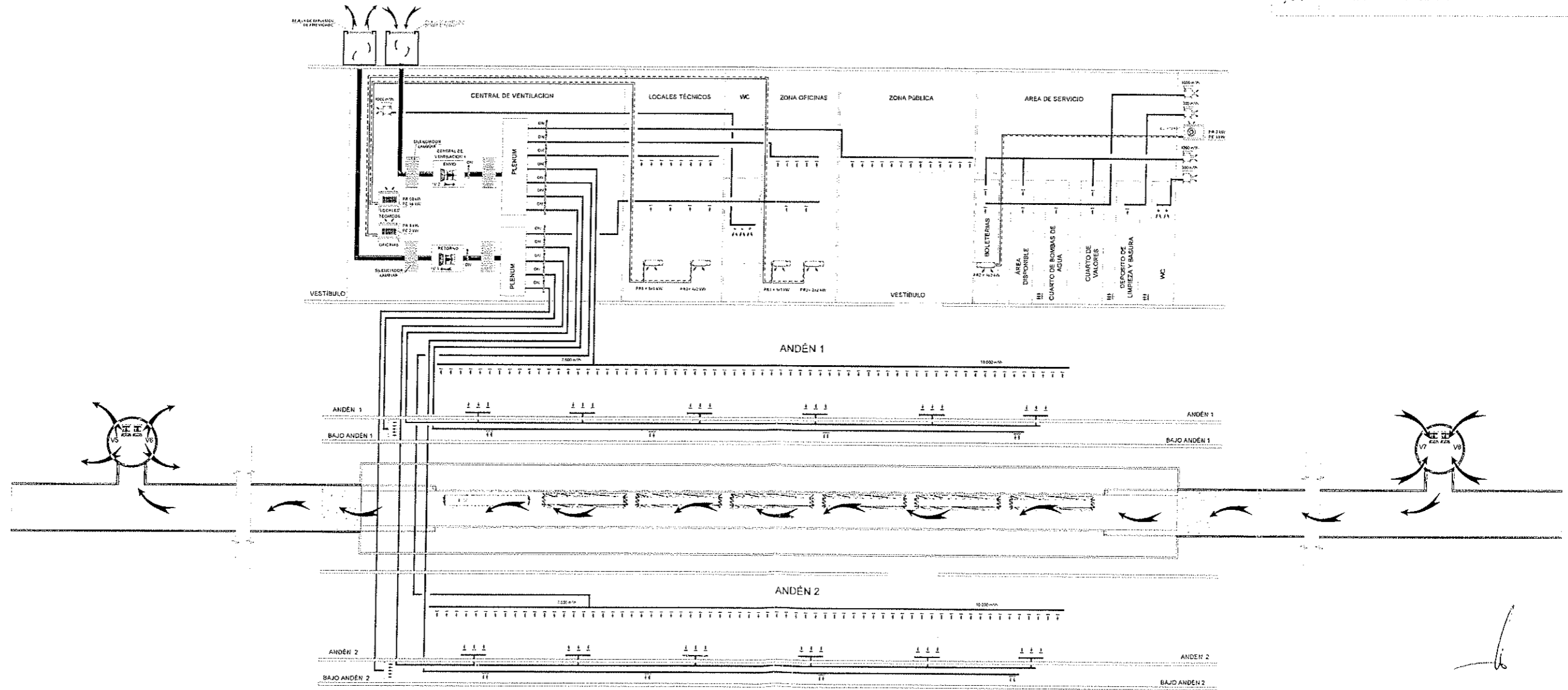
ESCALA: 1:200
 FECHA: FEBRERO 2014

ESTACIONES
 DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS
 TIPO ELEVADA
 PLANO: 17143-PLIN-INF-EST-DT-TELEV-P001
 HOJA: 02 de 02
 REVISIÓN: 1
 17143-PLIN-INF-EST-DT-TELEV-P001.dwg

LEYENDA

- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVIO DE AIRE
- ↑ DIFUSOR PARA EL ENVIO DE AIRE
- ↓ DIFUSOR PARA EL RETORNO DE AIRE
- UNIDAD VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE CAJA DE ACERO GALVANIZADO, VENTILADOR CENTRIFUGO
- VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø100
- UNIDAD INTERNA EN EL TECHO DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA LOCALES TÉCNICOS
- APAGADOR DE AIRE MOTORIZADA DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- MOTOCOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA OFICINAS MULTISPLIT
- SILENCIADOR 5000x3000x400(h)mm COMPUESTA DE SEPTA DE SILENCIADORES DE ACERO GALVANIZADO INTERPUESA A POLIURETANO DIMENSIONES 200x1500x2000(h)mm
- V 1: VENTILADOR AXIAL DE RETORNO
- V 2: VENTILADOR AXIAL DE ENVIÓ

VENTILACIÓN EN TÚNEL - MODO SERVICIO

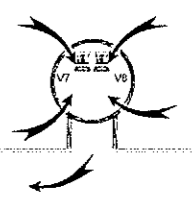
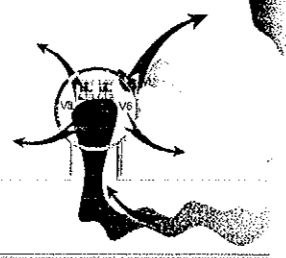
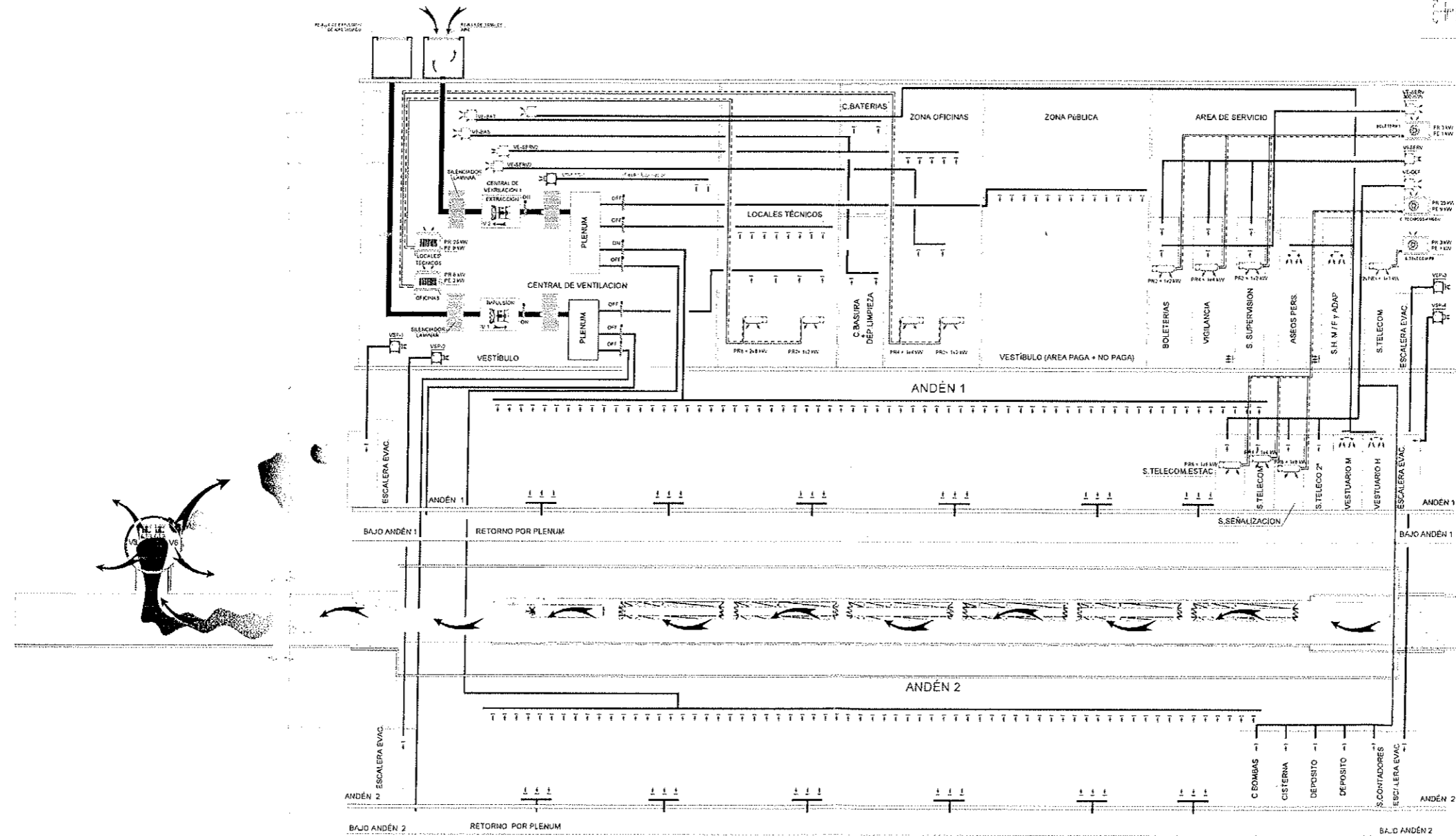



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

C:\p\2\abaje\8271070\1745-plin-inf-tun-vent-h-p001.dwg - 24/01/2014 - 11:14

- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVIO DE AIRE
- ↑ DIFUSOR PARA EL ENVIO DE AIRE
- ↓ DIFUSOR PARA EL RETORNO DE AIRE
- UNIDAD VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE CAJA DE ACERO GALVANIZADO. VENTILADOR CENTRIFUGO
- VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø100
- UNIDAD INTERNA EN EL TECHO DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA LOCALES TÉCNICOS
- APAGADOR DE AIRE MOTORIZADA DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- MOTOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA OFICINAS MULTISPLIT
- SILENCIADOR 5000x3000x400(h)mm COMPUESTA DE SEPTA DE SILENCIADORES DE ACERO GALVANIZADO INTERPUESTA A POLIURETANO DIMENSIONES 200x1500x2000(h)mm
- V1: VENTILADOR AXIAL DE RETORNO
- V2: VENTILADOR AXIAL DE ENVIO

TREN AFECTADO POR UN INCENDIO Y PARADO EN EL ANDÉN



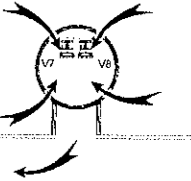
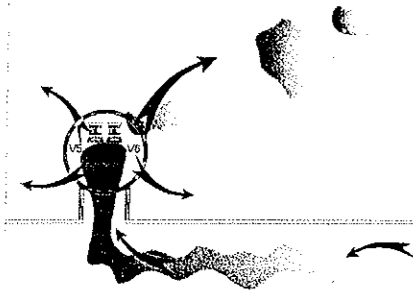
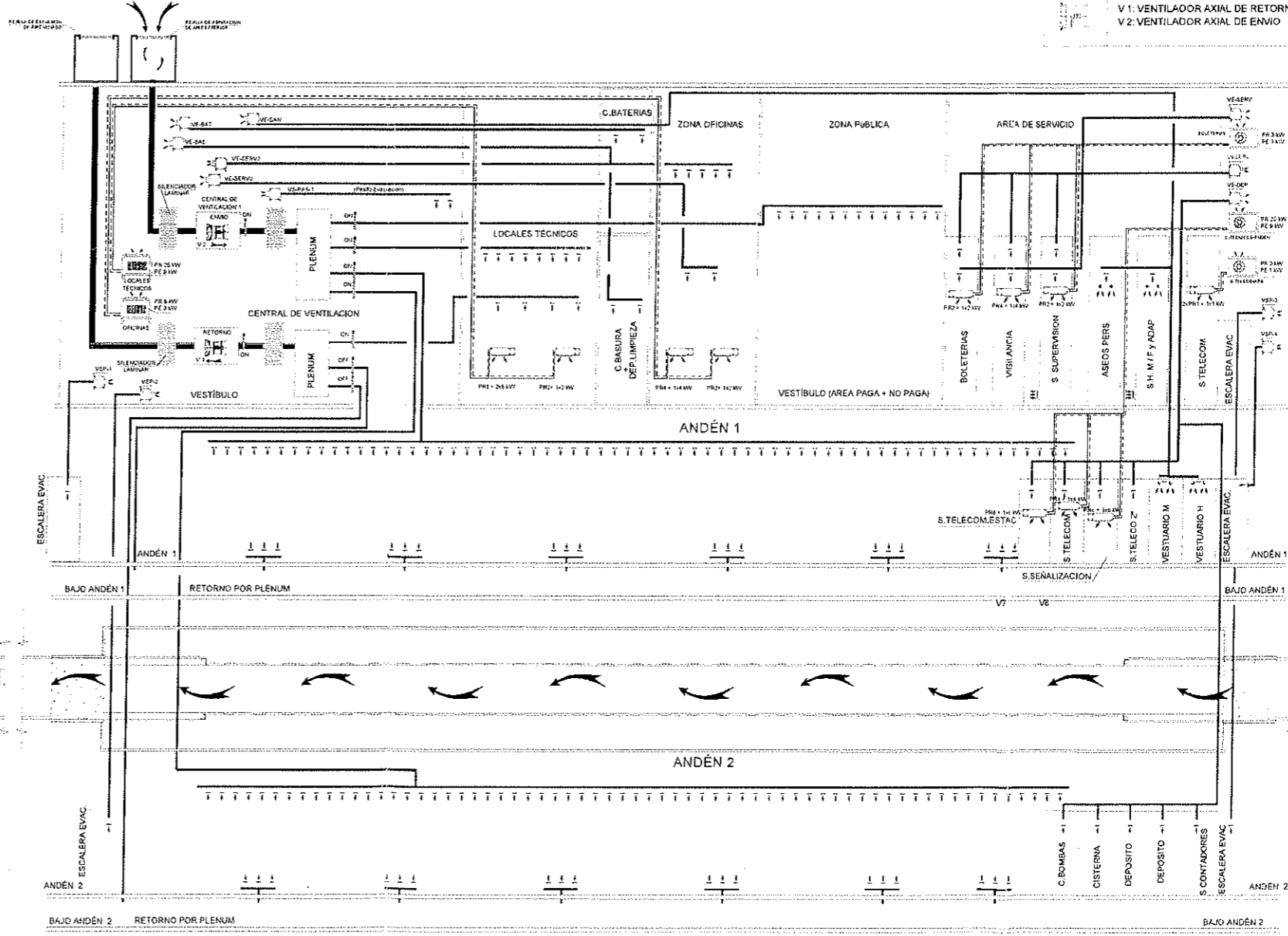
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

C:\pma\top\027\870\17165\plan\inf-tun-vent\tx-p001.dwg - 24/03/2014 - 11:17

LEYENDA













- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVIO DE AIRE
- ↑ DIFUSOR PARA EL ENVIO DE AIRE
- ↓ DIFUSOR PARA EL RETORNO DE AIRE
- UNIDAD VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE CAJA DE ACERO GALVANIZADO. VENTILADOR CENTRIFUGO
- VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø100
- UNIDAD INTERNA EN EL TECHO DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA LOCALES TÉCNICOS
- APAGADOR DE AIRE MOTORIZADA DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- MOTOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA OFICINAS MULTISPLIT
- SILENCIADOR 500x300x400(h)mm COMPUESTA DE SEPTA DE SILENCIADORES DE ACERO GALVANIZADO INTERPUESTA A POLIURETANO DIMENSIONES 200x150x200(h)mm
- V1: VENTILADOR AXIAL DE RETORNO
- V2: VENTILADOR AXIAL DE ENVIO

TREN AFECTADO POR UN INCENDIO A LA SALIDA DE LA ESTACIÓN (AGUAS ABAJO)

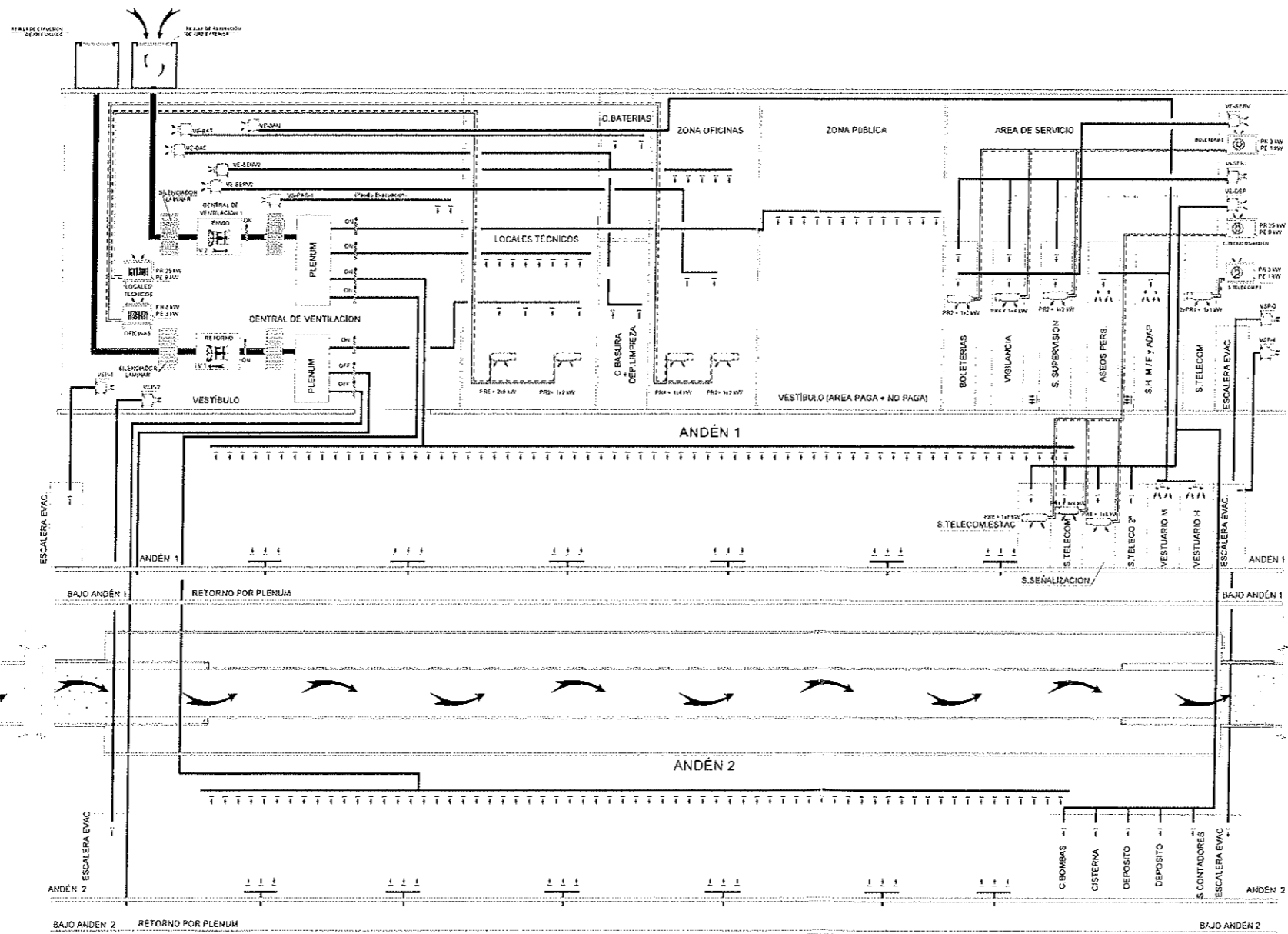


c:\bwin\proyectos\2017\1745-plin-inf-tun-vent-b-1001.dwg - 24/01/2014 - 11:17

LEYENDA

-  CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
-  CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVO DE AIRE
-  DIFUSOR PARA EL ENVO DE AIRE
-  DIFUSOR PARA EL RETORNO DE AIRE
-  UNIDAD VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN DE AIRE CAJA DE ACERO GALVANIZADO, VENTILADOR CENTRIFUGO
-  VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC Ø100
-  UNIDAD INTERNA EN EL TECHO DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA LOCALES TÉCNICOS
-  APAGADOR DE AIRE MOTORIZADA DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
-  MOTOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA OFICINAS MULTISPLIT
-  SILENCIADOR 5000x3000x4000(h)mm COMPUERTA DE SEPTA DE SILENCIADORES DE ACERO GALVANIZADO INTERPUESTA A POLIURETANO DIMENSIONES 200x1500x2000(h)mm
-  V1: VENTILADOR AXIAL DE RETORNO
-  V2: VENTILADOR AXIAL DE ENVO

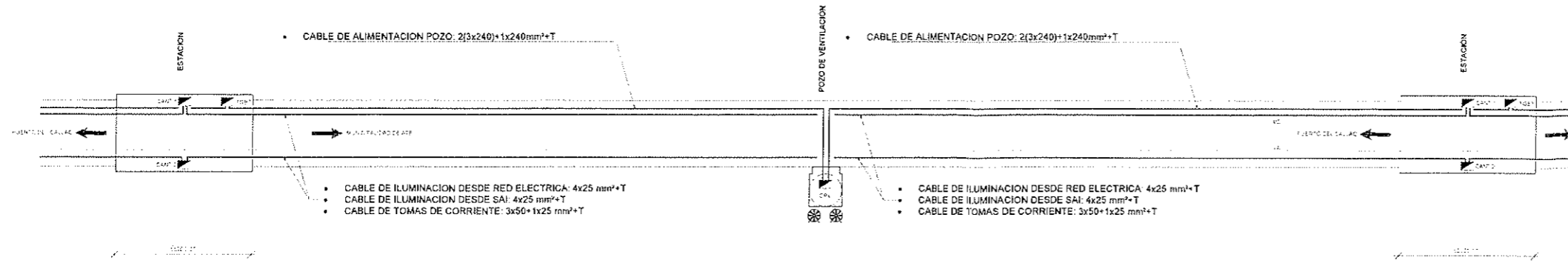
TREN AFECTADO POR UN INCENDIO A LA ENTRADA DE LA ESTACIÓN (AGUAS ARRIBA)



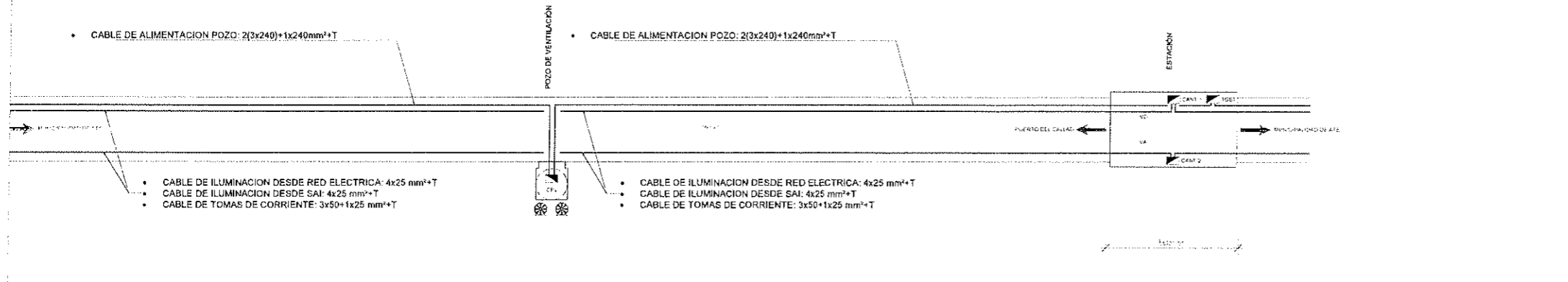
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\nuevo\metro\027\1170\17145-plin-inf-tun-vent-tx-p001.dwg - 24/02/2014 - 11:18

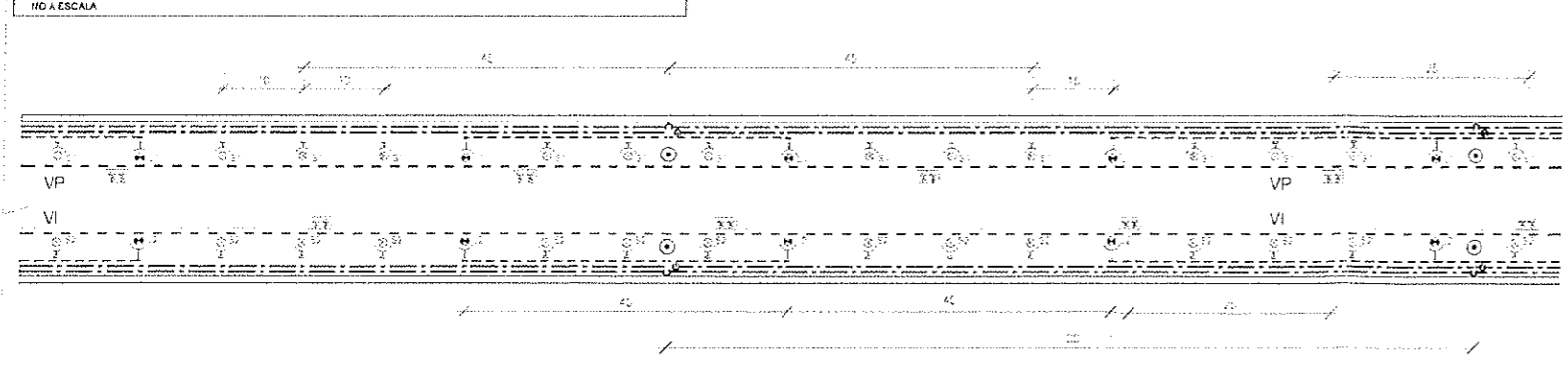
VISTA 1



VISTA 2



DETALLE TIPO DE LA INSTALACION DE ILUMINACION EN EL TUNEL



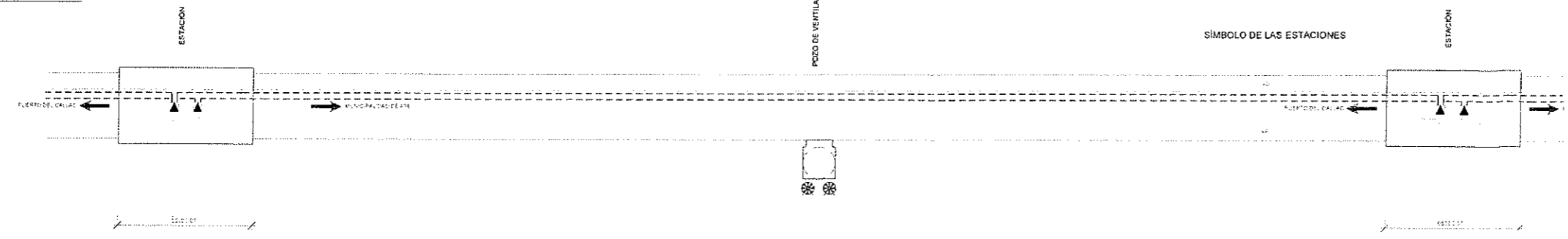
LEYENDA

	SÍMBOLO DE LAS ESTACIONES
	SÍMBOLO DE LOS POZOS DE EMERGENCIA (PE)
	SÍMBOLO DE LOS POZOS DE VENTILACION, BOMBEO Y EMERGENCIA (PVBE)
VA	VIA ASCENDENTE
VD	VIA DESCENDENTE
	SÍMBOLO DEL VENTILADOR DEL POZO PVBE
	SÍMBOLO CUADRO ELÉCTRICO
CANT	CUADRO ANDÉN Y TÚNEL
CPV	CUADRO POZO DE VENTILACIÓN
TGBT	TABLERO GENERAL BAJA TENSIÓN
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	RECORRIDO DE CABLES DE ILUMINACIÓN, VENTILACIÓN Y F.M. EN EL TUNEL
	CABLE PRINCIPAL DE ILUMINACIÓN ALIMENTADO DESDE RED ELÉCTRICA
	CABLE PRINCIPAL DE ILUMINACIÓN DESDE SAI
	CABLE SECUNDARIO DE ILUMINACIÓN ALIMENTADO DESDE RED ELÉCTRICA 3x2.5 mm ²
	CABLE PRINCIPAL DE ILUMINACIÓN ALIMENTADO DESDE RED SAI 3x2.5 mm ²
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ² , ALIMENTADA DESDE SAI
	PULSADOR PARA ACTIVAR LA ILUMINACIÓN EN EL TUNEL
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESC. DE 1x36W DE POTENCIA, IP55, INCLUIDOS 1.5m DE CABLES 3x1.5mm ² , ALIMENTADA DESDE RED NORMAL
	CABLE ALIMENTACION TOMAS DE CORRIENTE 3x50+1x25mm ² +T

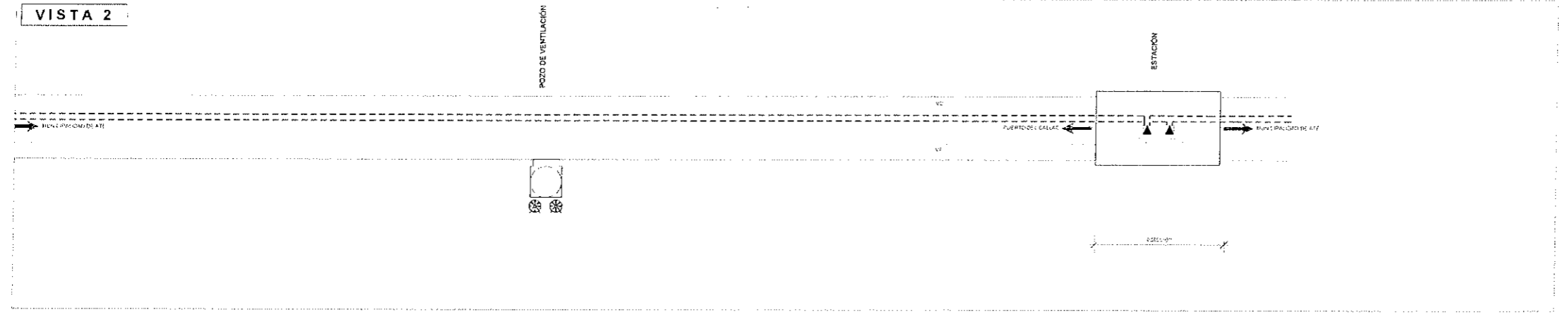
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\usuarios\juan_basabegarcia\proyecto metro de lima_ entrega 15_01_2013\dwg\lunel\17146-plin-inf-tun-ele-tx-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:55

VISTA 1



VISTA 2



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

LEYENDA

- SIMBOLO DE LAS ESTACIONES
- SIMBOLO DE LOS POZOS DE EMERGENCIA (PE)
- SIMBOLO DE LOS POZOS DE VENTILACION, BOMBEO Y EMERGENCIA (PVBE)
- VIA ASCENDENTE
- VIA DESCENDENTE
- SIMBOLO DEL VENTILADOR DEL POZO PVBE
- TMT: TABLERO DE MEDIA TENSION LINEA 1
- TMT: TABLERO DE MEDIA TENSION LINEA 2
- RECORRIDO DE LOS CABLES DE MEDIA TENSION (CABLE 3x50 mm²+T) EN TUBERIA PVC Ø 110 mm

C:\Users\jliam.castellanos\Documents\metro de lima_ entrega 15_01_2013\dwg\juna17147-plin-inf-tun-ele-tx-p002.dwg - 15/01/2014 - 18:55



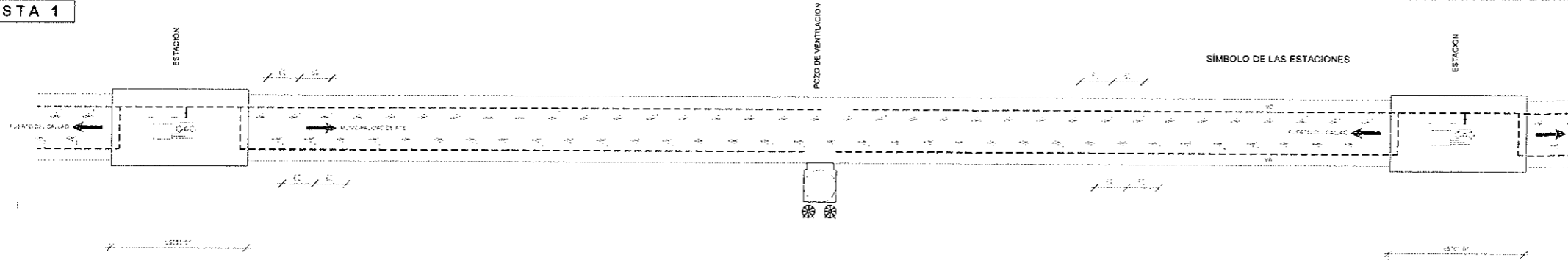
CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

EEL/02 (4 V)
 1:5000
 FEBRERO 2014

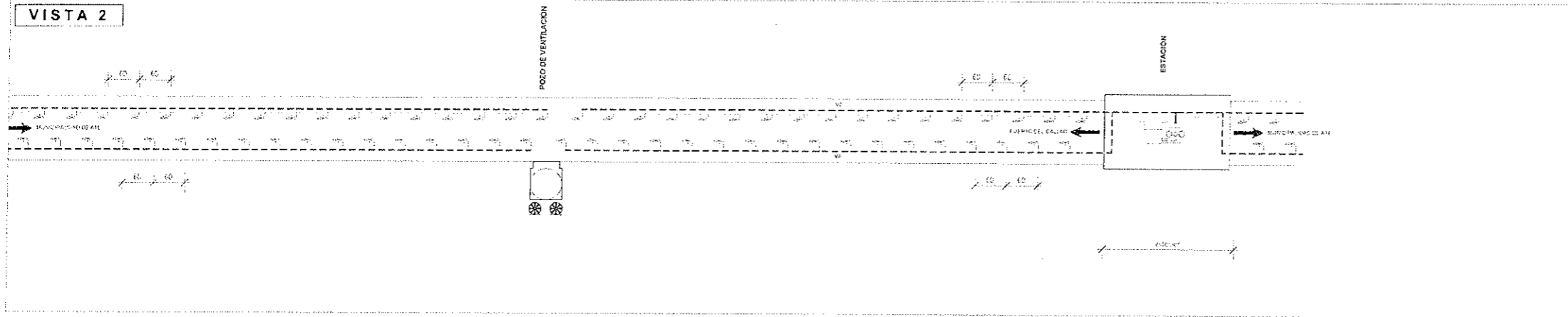
TÚNELES Y POZOS ELÉCTRICOS, MEDIA TENSION TÚNEL TIPO

17147-PLIN-INF-TUN-ELE-TX-P002
 HOJA 01 de 01 1
 17147-PLIN-INF-TUN-ELE-TX-P002.dwg

VISTA 1



VISTA 2



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

LEYENDA

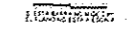
- SIMBOLO DE LAS ESTACIONES
- SIMBOLO DE LOS POZOS DE EMERGENCIA (PE)
- SIMBOLO DE LOS POZOS DE VENTILACION, BOMBEO Y EMERGENCIA (PVBE)
- VIA ASCENDENTE
- VIA DESCENDENTE
- SIMBOLO DEL VENTILADOR DEL POZO PVBE
- DERIVADAS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL Y VÁLVULA DE LA MANGUERA 2" 1/2, INSTALADOS CADA 60 METROS
- DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AGUA
- TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DN 100 CON BRIDA
- CENTRAL CONTRA INCENDIO DE LA ESTACIÓN

C:\users\juan.castellanos\desktop\metro de lima - entrop 15_01_2014\dwg\tunel\17148 clin\met-tun-hid-hc-p001.dwg - 15/01/2014 - 16:35



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

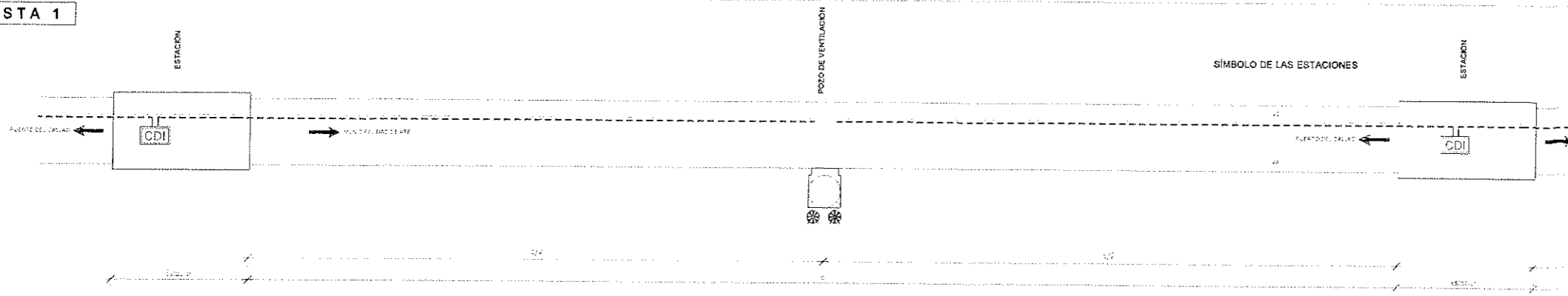
ESCALA (E1)
 1:5000
 FECHA
 FEBRERO 2014



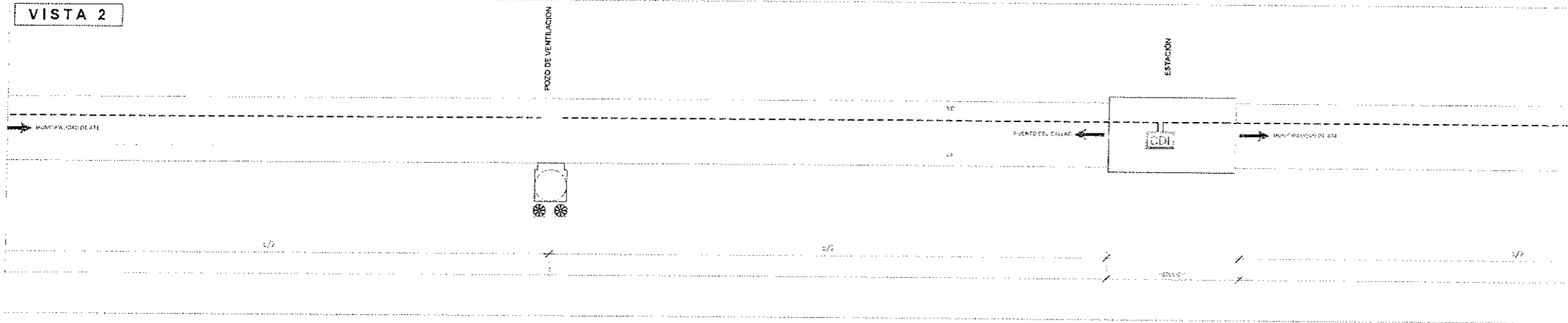
17148-PLIN-INF-TUN-HID-TX-P001

HOJA 01 de 01 1
 17148-PLIN-INF-TUN-HID-TX-P001.dwg

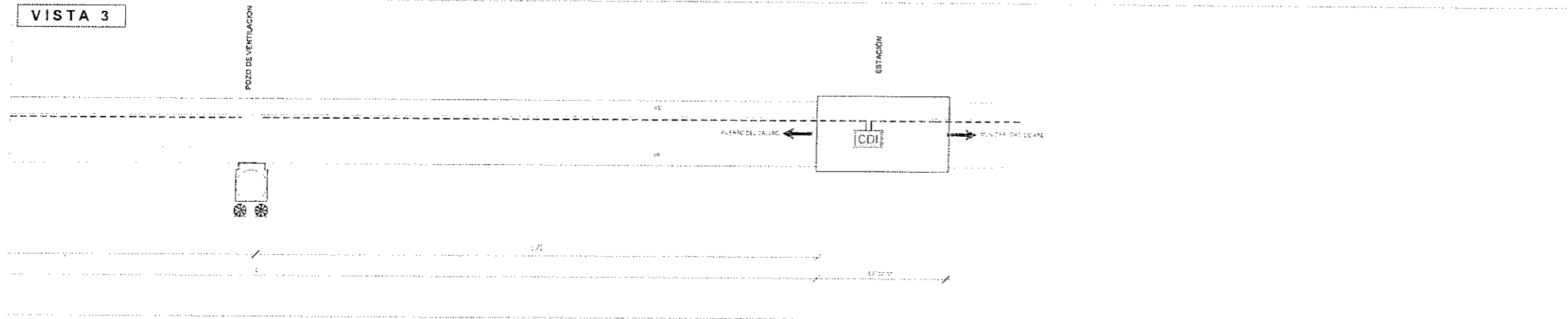
VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3



LEYENDA

- SIMBOLO DE LAS ESTACIONES
- SIMBOLO DE LOS POZOS DE EMERGENCIA (PE)
- SIMBOLO DE LOS POZOS DE VENTILACION, BOMBEO Y EMERGENCIA (PVBE)
- VIA ASCENDENTE
- VIA DESCENDENTE
- SIMBOLO DEL VENTILADOR DEL POZO PVBE
- DETECTOR DE CALOR LINEAR FIBROLASER
- CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS

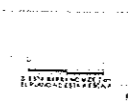
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\users\juan.castellanos\desktop\metro de lima_entrega_15_01_2013\img\tunel\17149-plin-inf-tun-dt-tx-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:55



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:5000
 FECHA: FEBRERO 2014

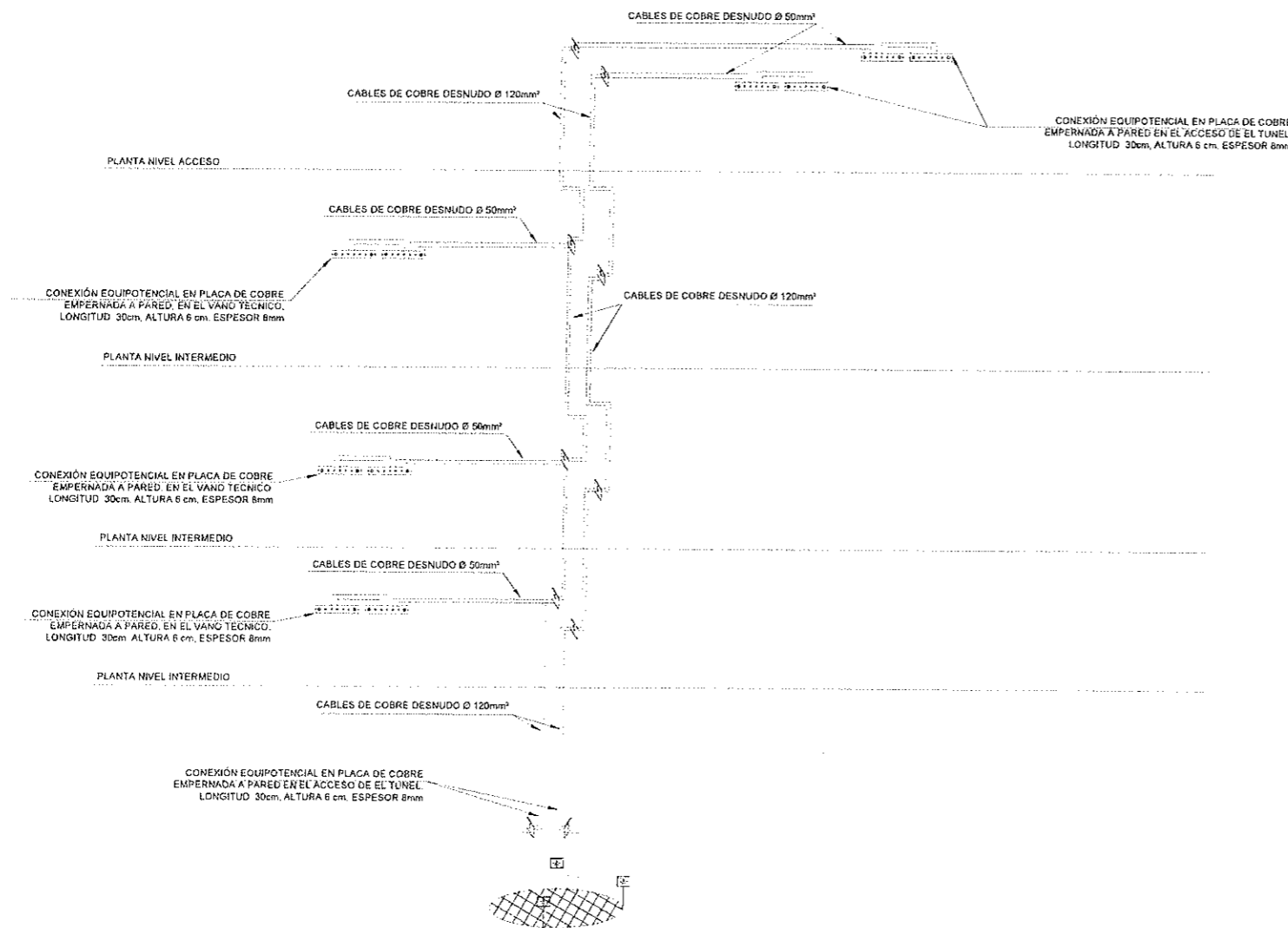
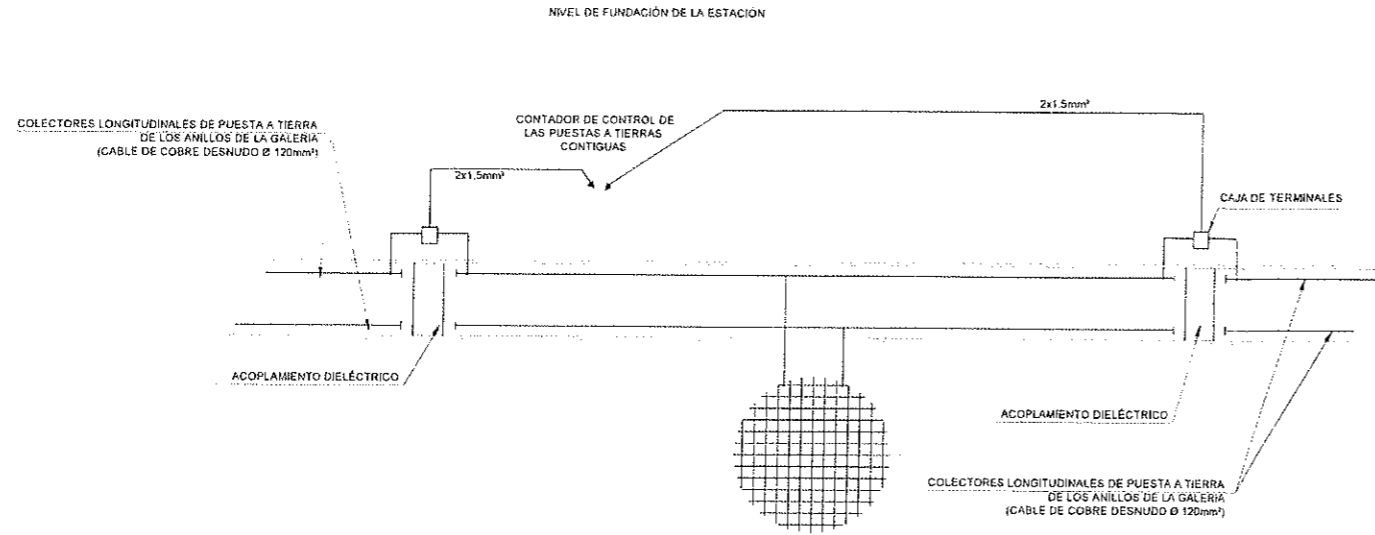


TÚNELES Y POZOS
 DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS
 TUNELTIPO
 17149-PLIN-INF-TUN-DT-TX-P001
 HOJA 01 de 01 1
 17149-PLIN-INF-TUN-DT-TX-P001.dwg

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL REALIZADA MEDIANTE PLATINAS PERFORADAS DE COBRE, POR LA FIJACIÓN DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN. CONEXIÓN MONTADA EN LA PARED MEDIANTE AISLADORES DE BAJA VOLTAJE.
	PLACA CONECTADA A LAS BARRAS DE REFUERZO DE HORMIGÓN DE ESTACIÓN.

NOTAS

- EL CENTRO DE ESTRELLA DE LOS TRANSFORMADORES ESTA CONECTADO A LA PLACAS CONTINUAS DE LA PUESTA DE TIERRA, MONTADAS EN TODAS LAS PAREDES DEL LOCAL "CABINA M/T/B". DE LA PLACA ES DERIVADA TODA LA RED EQUIPOTENCIAL HASTA A LAS CONEXIONES DE LOS CUADROS SECUNDARIOS Y DE ESTOS HASTA TODAS LAS MASAS METÁLICAS.
- TODAS LAS INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA DE LA ESTACIÓN SE REALIZAN CON EL SISTEMA TN-S POR LO DICHO EN EL PUNTO ANTERIOR.
EN CORRESPONDENCIA DE LOS EMPALMES DIELECTRICOS ENTRE ESTACIÓN Y GALERÍA SE DEBEN ESPERAR MEDIDAS TÉCNICAS PARA INTERRUMPIR LA CONTINUIDAD DE:
- TUBERÍAS HIDRÁULICAS CONTRA INCENDIO,
- MANOS Y CONDUCTOS METÁLICOS,
- RIELES,
- RELLENO DE HORMIGÓN
- HORMIGÓN PARA LOSA DE SUBESTRUCTURA
- ADEMÁS SE DEBEN ESPERAR INTERRUPCIONES DE CUALQUIER ARMADURA METÁLICA DE LOS CABLES ELÉCTRICOS PARA UNA LONGITUD POCO SUPERIOR A LA DE LOS EMPALMES DIELECTRICOS EN CORRESPONDENCIA.
- PARA EVITAR QUE EL AGUA DE LA INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL TÚNEL FAVOREZCA A LAS CORRIENTES PARÁSITAS, SE DEBEN TOMAR LAS SIGUIENTES MEDIDAS:
- LAS TOMAS DE AGUA CONTRA INCENDIO DEBEN SER DIVIDIDAS EN DOS GRUPOS, CADA GRUPO DERIVA DE UN TUBO A PRESIÓN (MEDIANTE LAS BOMBAS DE CENTRAL CONTRA INCENDIO DE LA ESTACIÓN) Y LOS DOS TUBOS NO DEBEN ESTAR CONECTADOS,
- LAS TUBERÍAS HIDRÁULICAS DEBEN SER PUESTAS EN OBRA MEDIANTE ABRASADORES DE GOMA Y/O PERFILES DE AISLAMIENTO.
- LAS TUBERÍAS HIDRÁULICAS DEBEN CONECTARSE A REDES HIDRÁULICAS MEDIANTE EMPALMES DE AISLAMIENTO.



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

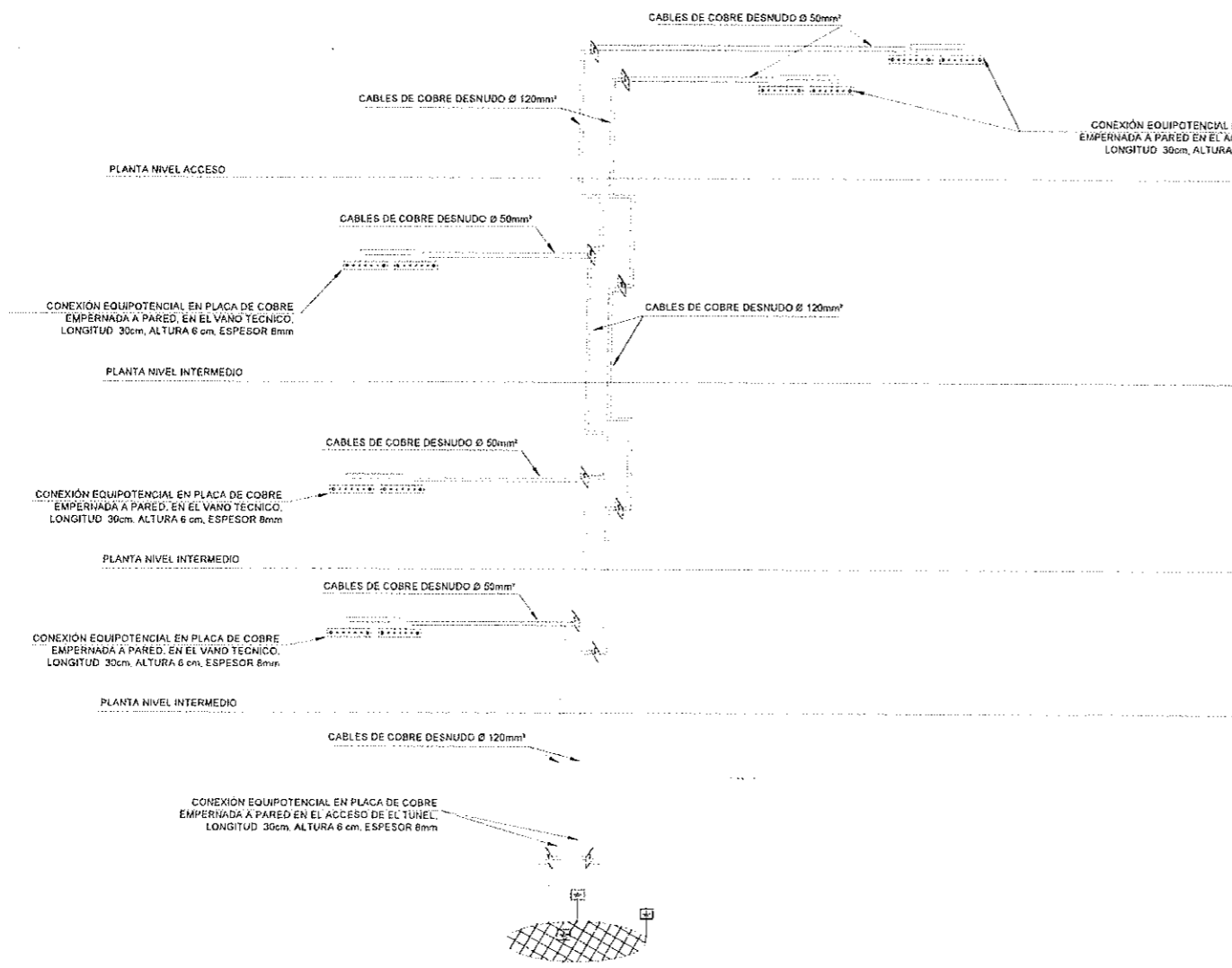
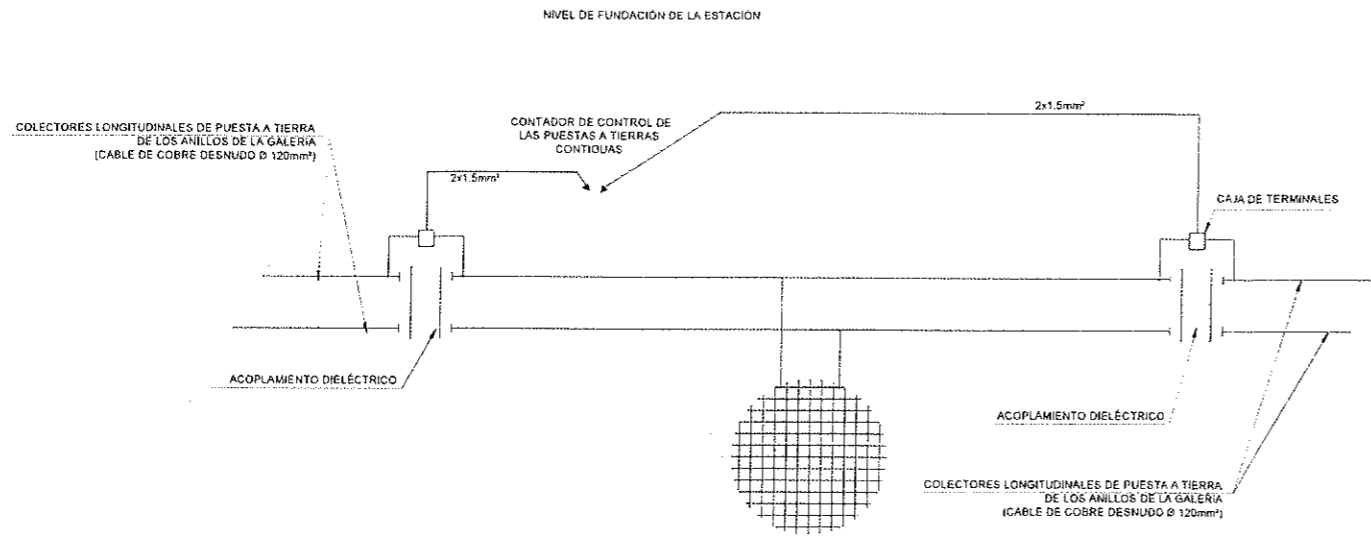
c:\servidores\caribola\m\des\log\metro\dis\lima_entrada\15_01_2013\dwg_tunel\17150-plin-inf-tun-pt-tx-p001.dwg - 15/01/2014 - 20:09

LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL REALIZADA MEDIANTE PLATINAS PERFORADAS DE COBRE, POR LA FIJACIÓN DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN. CONEXIÓN MONTADA EN LA PARED MEDIANTE AISLADORES DE BAJO VOLTAJE.
	PLACA CONECTADA A LAS BARRAS DE REFUERZO DE HORMIGÓN DE ESTACIÓN

NOTAS

- EL CENTRO DE ESTRELLA DE LOS TRANSFORMADORES ESTA CONECTADO A LA PLACAS CONTINUAS DE LA PUESTA A TIERRA, MONTADAS EN TODAS LAS PAREDES DEL LOCAL "CABINA MT/BT". DE LA PLACA ES DERIVADA TODA LA RED EQUIPOTENCIAL HASTA A LAS CONEXIONES DE LOS CUADROS SECUNDARIOS Y DE ESTOS HASTA TODAS LAS MASAS METÁLICAS.
- TODAS LAS INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA DE LA ESTACIÓN SE REALIZAN CON EL SISTEMA TN-S POR LO DICHO EN EL PUNTO ANTERIOR
EN CORRESPONDENCIA DE LOS EMPALMES DIELECTRICOS ENTRE ESTACIÓN Y GALERÍA SE DEBEN ESPERAR MEDIDAS TÉCNICAS PARA INTERRUMPIR LA CONTINUIDAD DE:
- TUBERÍAS HIDRÁULICAS CONTRA INCENDIO,
- MANGOS Y CONDUCTOS METÁLICOS,
- RIELES,
- RELLENO DE HORMIGÓN
- HORMIGÓN PARA LOSA DE SUBESTRUCTURA
- ADEMÁS SE DEBEN ESPERAR INTERRUPCIONES DE CUALQUIER ARMADURA METÁLICA DE LOS CABLES ELÉCTRICOS PARA UNA LONGITUD POCO SUPERIOR A LA DE LOS EMPALMES DIELECTRICOS EN CORRESPONDENCIA.
- PARA EVITAR QUE EL AGUA DE LA INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL TÚNEL FAVOREZCA A LAS CORRIENTES PARASITAS, SE DEBEN TOMAR LAS SIGUIENTES MEDIDAS:
- LAS TOMAS DE AGUA CONTRA INCENDIO DEBEN SER DIVIDIDAS EN DOS GRUPOS, CADA GRUPO DERIVA DE UN TUBO A PRESIÓN (MEDIANTE LAS BOMBAS DE CENTRAL CONTRA INCENDIO DE LA ESTACIÓN) Y LOS DOS TUBOS NO DEBEN ESTAR CONECTADOS,
- LAS TUBERÍAS HIDRÁULICAS DEBEN SER PUESTAS EN OBRA MEDIANTE ABRASADORES DE GOMA Y/O PERFILES DE AISLAMIENTO.
- LAS TUBERÍAS HIDRÁULICAS DEBEN CONECTARSE A REDES HIDRÁULICAS MEDIANTE EMPALMES DE AISLAMIENTO.



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\usuarios\jann.casabianca\datos\proyectos\metro de lima_ onitega 15_01_2013\dwg\ tunnel17150-plin-inf-tun-pt-tx-p001.dwg - 15/01/2014 - 20:09



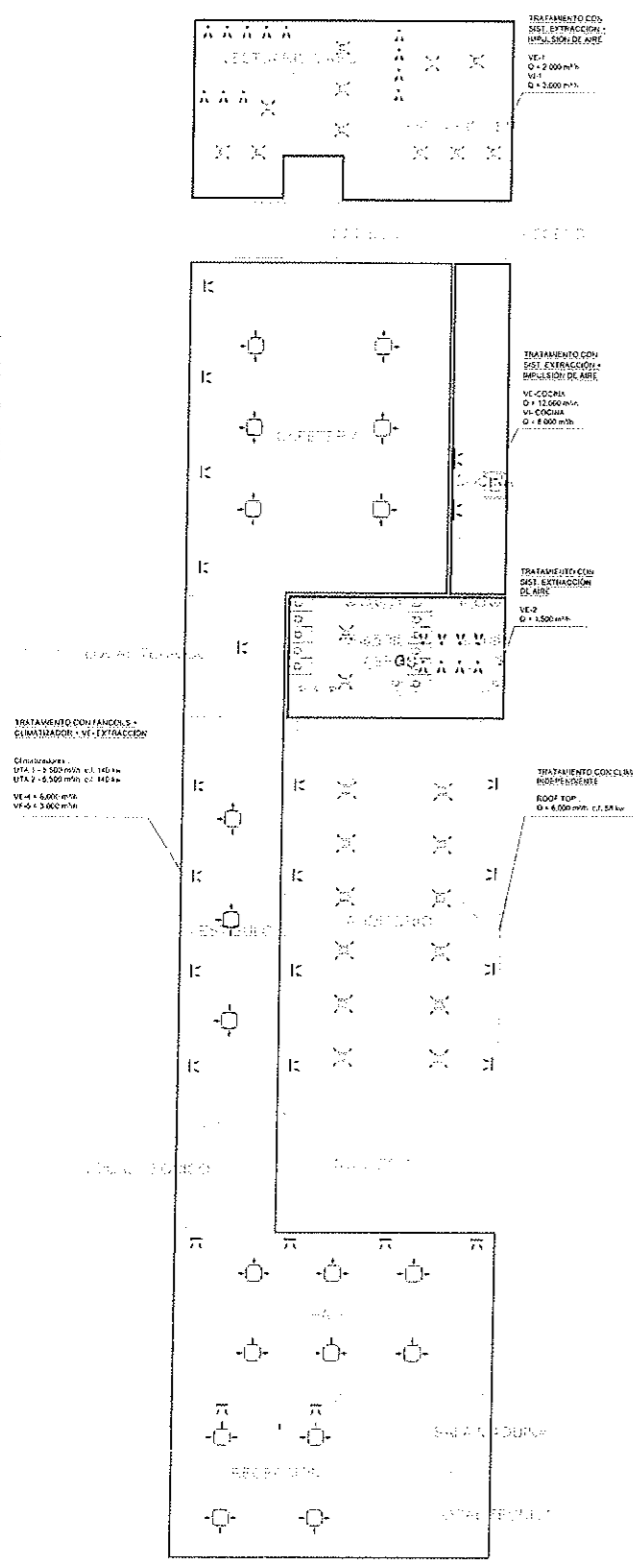
CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:1
FECHA: FEBRERO 2014

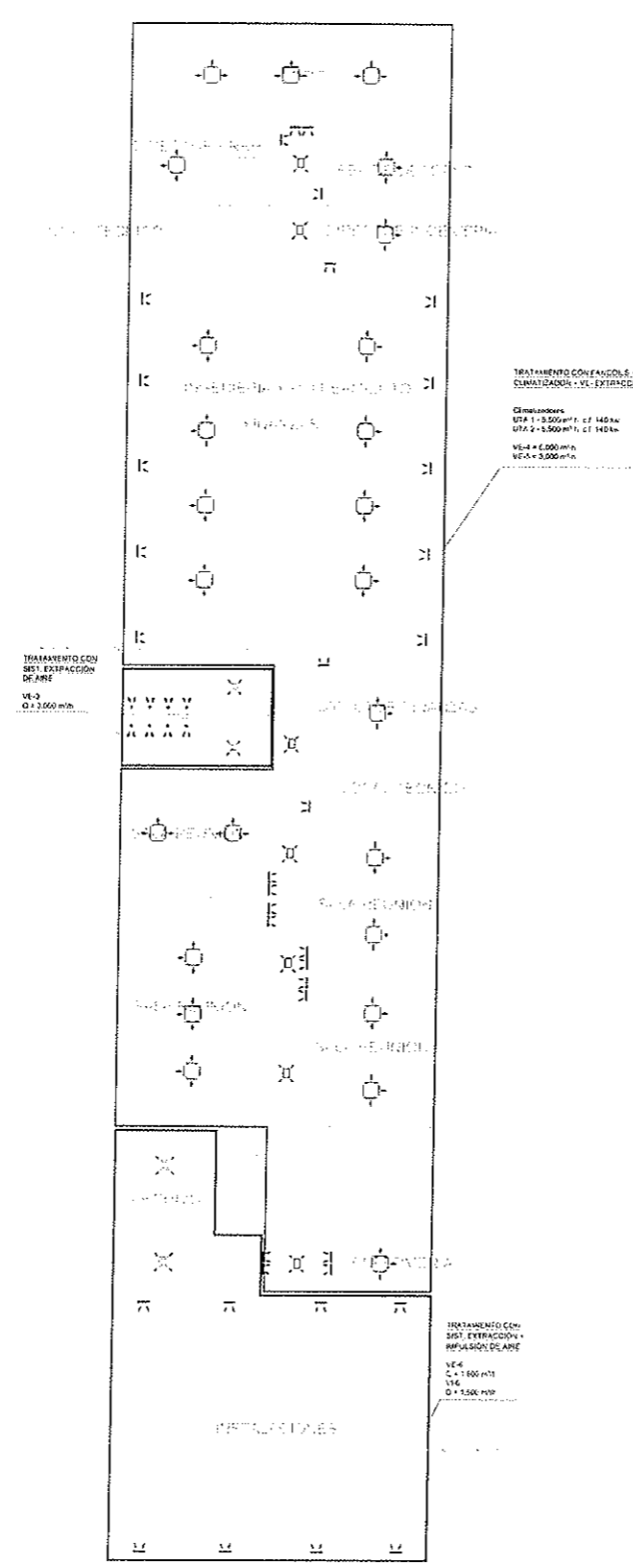
TÚNELES Y POZOS
PUESTA A TIERRA
POZO DE VENTILACIÓN
17150-PLIN-INF-TUN-PT-TX-P001
01 de 02 1
17150-PLIN-INF-TUN-PT-TX-P001.dwg

LEYENDA VENTILACION

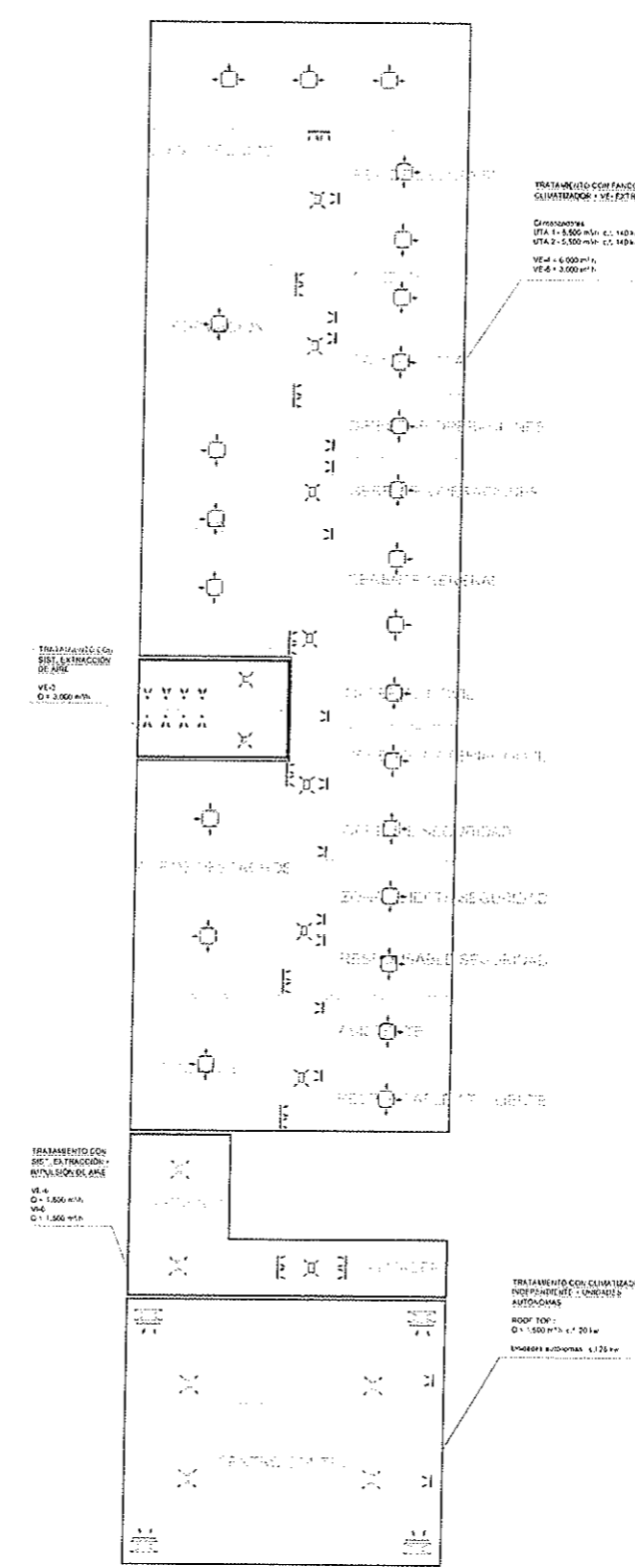
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVIO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASEOS
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- LINEA ASCENDENTE DEL CANAL
- LINEA DESCENDENTE DEL CANAL
- VENTILADOR PARA LA EXTRACCION / IMPULSION DE AIRE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRANSITO DE AIRE
- TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXION DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
- TUBERIA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACION DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
- APAGADOR DE AIRE MOTORIZADA DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- MOTOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSION DIRECTA
- UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSION DIRECTA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVIO Y RETORNO DE AIRE
- APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVIO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y EXTRACCION DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y ENVIO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- VALVULA DE VENTILACION DE PVC
- DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE



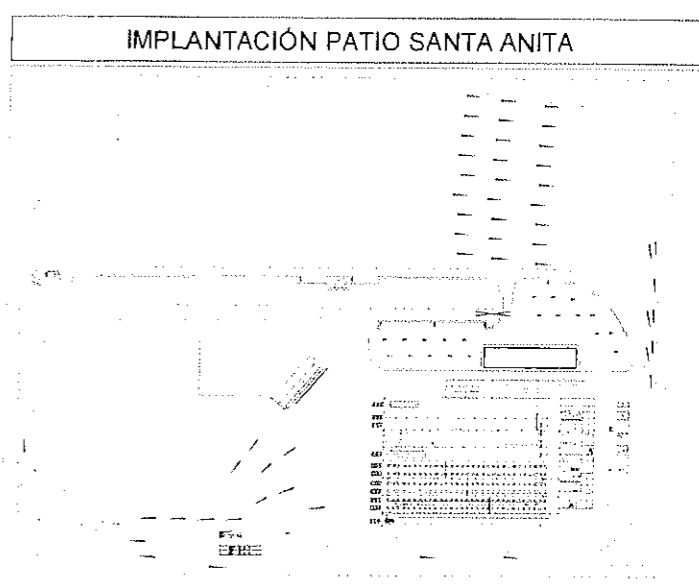
EDIFICIO OFICINAS. PLANTA BAJA.



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA PRIMERA.



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA SEGUNDA.



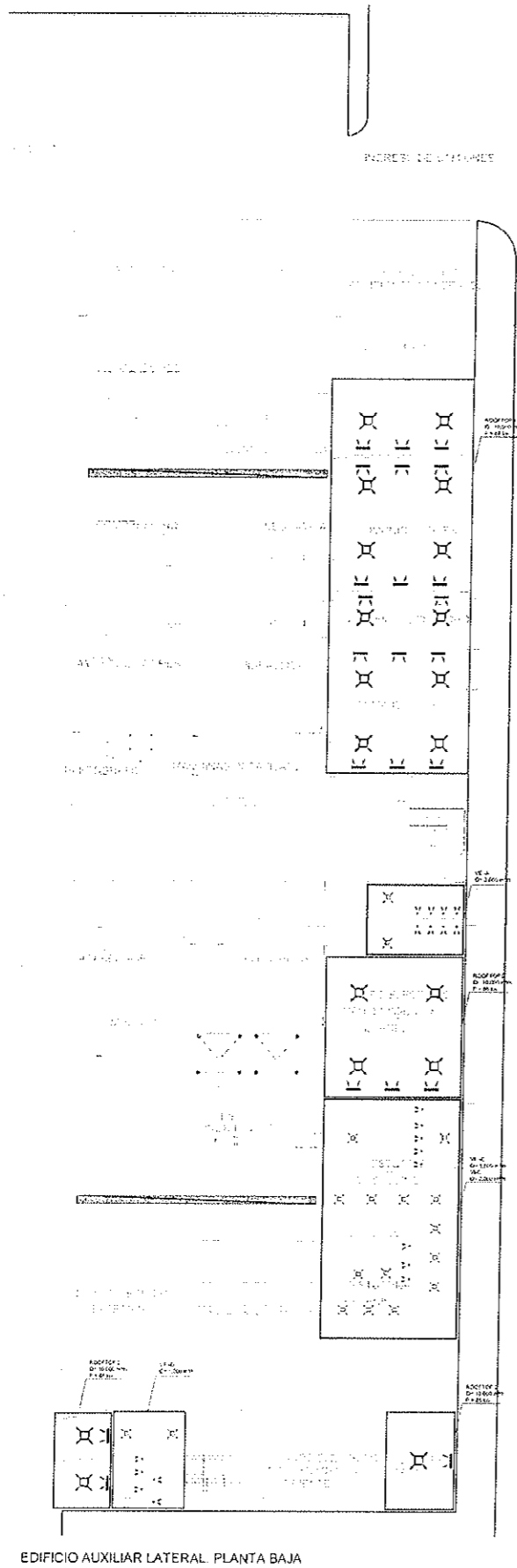
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\informatica\copias\17151-plin-inf-pat-vent-psa-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:52

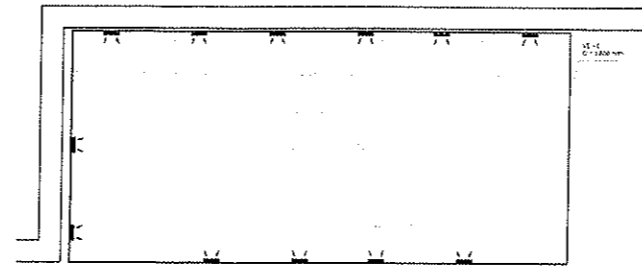


CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

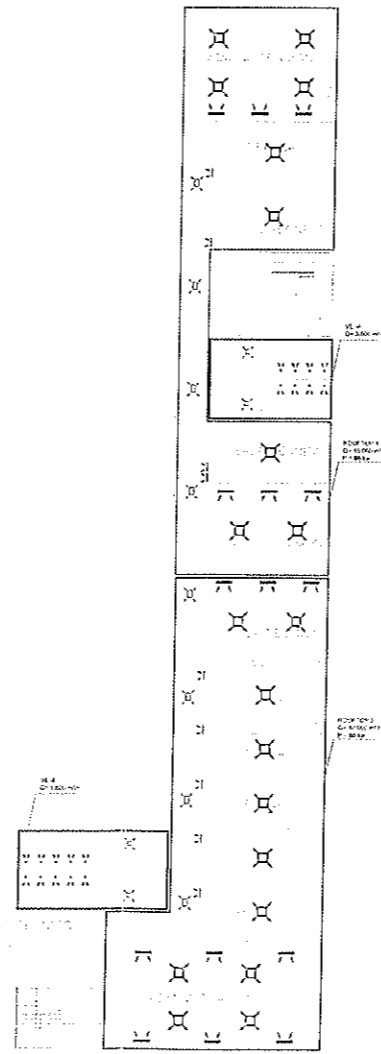
ESCALA: 1:200
 FECHA: FEBRERO 2014
 PLANTAS
 PLIN-INF-PAT-VENT-PSA-P001
 01 de 03
 17151-PLIN-INF-PAT-VENT-PSA-P001.dwg



EDIFICIO AUXILIAR LATERAL PLANTA BAJA



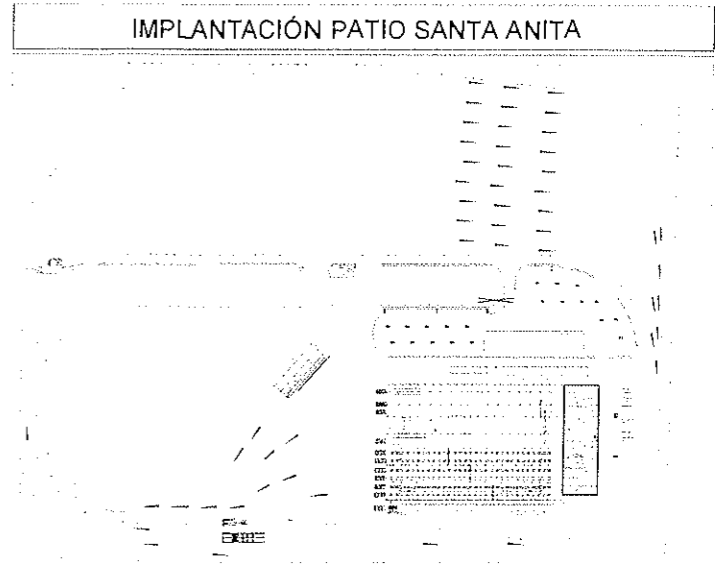
EDIFICIO DE TALLERES PLANTA BAJA CUARTOS DE INSTALACIONES



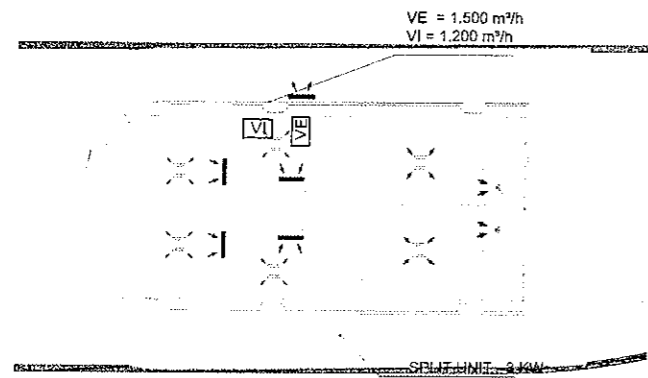
EDIFICIO AUXILIAR LATERAL PLANTA PRIMERA

LEYENDA VENTILACION	
	CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
	CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
	CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASECOS
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	LÍNEA ASCENDENTE DEL CANAL
	LÍNEA DESCENDENTE DEL CANAL
	VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN / IMPULSIÓN DE AIRE
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL TRÁNSITO DE AIRE
	TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXIÓN DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
	TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
	APAGADOR DE AIRE MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
	MOTOCOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA
	UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
	APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
	VALVULA DE VENTILACION DE PVC
	DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

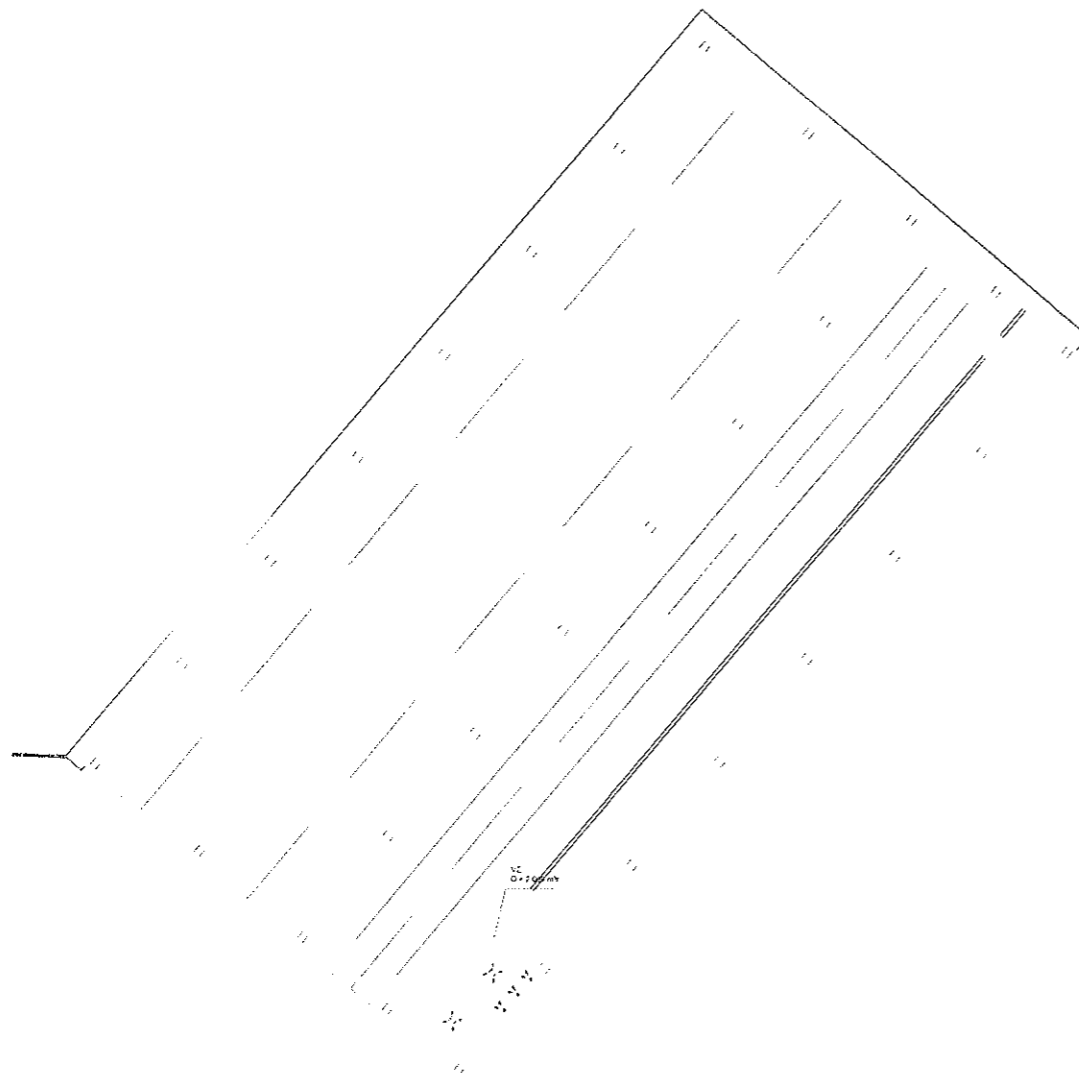
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL



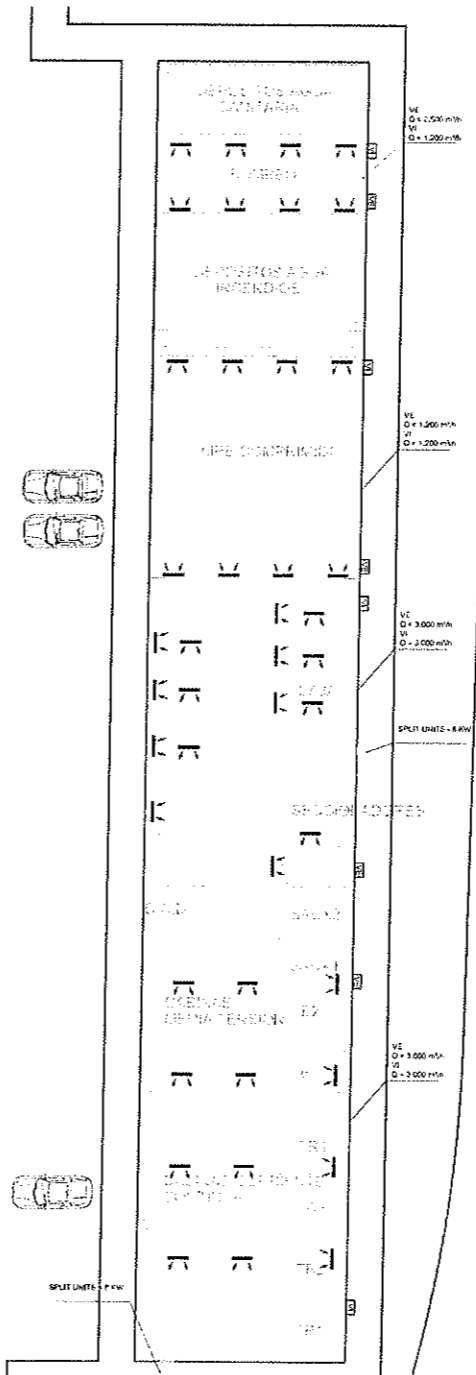
c:\trabajo\inform\m\m\m\17151-plin-inf-pat-vent\17151-plin-inf-pat-vent-psa-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:03



EDIFICIO RECEPCIÓN
E:1/100



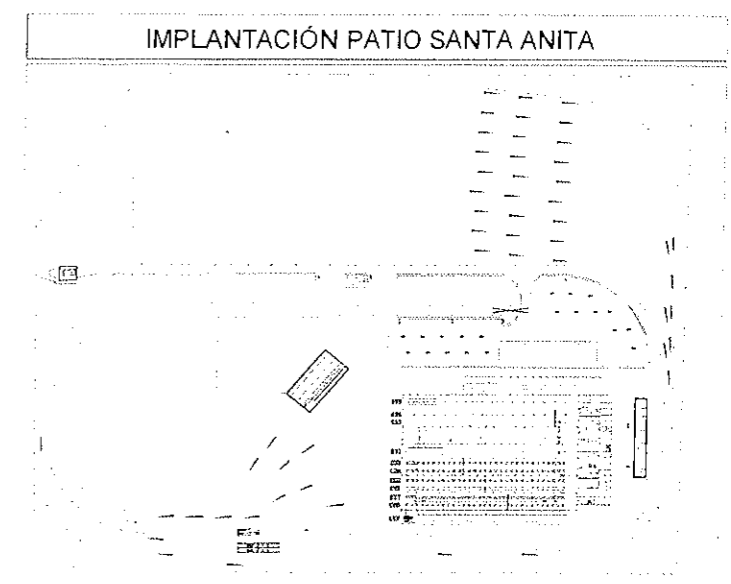
EDIFICIO NAVE MATERIAL RODANTE AUXILIAR
E:1/250



EDIFICIO SER
E:1/250

LEYENDA VENTILACION	
	CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
	CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
	CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASEGOS
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	LÍNEA ASCENDENTE DEL CANAL
	LÍNEA DESCENDENTE DEL CANAL
	VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN / IMPULSIÓN DE AIRE
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRÁNSITO DE AIRE
	TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXIÓN DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
	TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
	APAGADOR DE AIRE MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
	MOTOCOMBIENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA
	UNIDAD INTERNA A PAREO DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
	APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
	VALVULA DE VENTILACIÓN DE PVC
	DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN CASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



IMPLANTACIÓN PATIO SANTA ANITA

c:\trabajo\limasudof_recom\17151-plin-inf-pat-vent-psa-p001.dwg - 15/07/2014 - 18:53



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA (A3)
VARLAS
FECHA
FEBRERO 2014

PATIO SANTA ANITA
VENTILACIÓN
IMPLANTACIÓN PARCIAL
PLIN-INF-PAT-VENT-PSA-P001

HOJA 03 de 03
REVISIÓN 1
17151-PLIN-INF-PAT-VENT-PSA-P001.dwg



EQUIPOS Y MAQUINARIA FERROVIARIA		
NÚMERO	EQUIPO	POTENCIA (KVA)
1	Torno Foso	80
2	Puente grúa 3Ton	10
3	Puente grúa 2Ton	9
4	Puente grúa 2Ton	9
5	Puente grúa 2Ton	9
6	Cabina Pintura	200
7	Plataforma Girabogies	2
8	Plataforma Girabogies	2
9	Equipo desmontaje / montaje bogies	15
10	Banco prueba reductores	100
11	Mesa levante ejes	12
12	Banco reparación reductores	5
13	Banco bogie y UT	35
14	Plataforma girabogies	2
15	Presna decalado catado ruedas	25
16	Plataforma girabogies	2
17	Torno paralelo	60
18	Conjunto sierra, amoladora, taladro	6
19	Conjunto fresadora, perforadora	6
20	Lavadora piezas	40
21	Presna	7
22	Conjunto rodamientos, horno	9
23	Mesa levante ejes	12
24	Cabina soldo y equipos	6
25	Volteador basculante	8
26	Equipo pruebas estanqueidad bogies	15
27	Equipo prueba rodadura	160
28	Cabine lavado bogies	4
29	Conjunto plataformas levante	150
30	Equipo lavado bajo bastidor	140
31	Puente grúa 10 Ton	14
32	Plataforma girabogies	2
33	Plataforma girabogies	2
37	Puente grúa 10Ton	14
38	Puente grúa 10Ton	14
42	Secciones productivas instal. fijas	25

LEYENDA

- ◀ SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
- CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION DE LUZ Y FUERZA MOTRIZ 200x75mm
- CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION CUADROS 400x75mm
- CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION CUADROS 500x75mm
- CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSION 500x75mm
- PARTE DE LINEA DESCENDENTE / ASCENDENTE

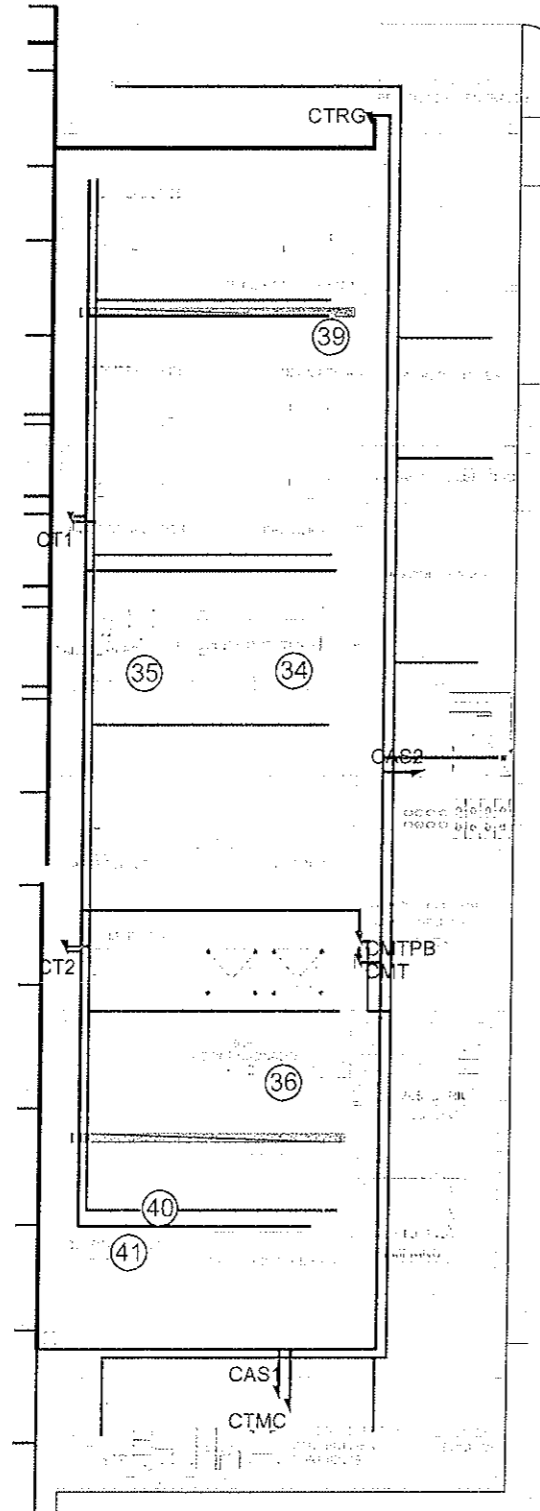
c:\trabajo\plm\mod\mod\17152-plin-inf-pat-ele-psa-p001.dwg - 15/01/2014 - 16:35



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ENCARGADO: 1.250
FECHA: FEBRERO 2014

PATIOS ELÉCTRICAS, CABLES TALLERES PARA VEHICULOS FERROVIARIOS, SANTA ANITA

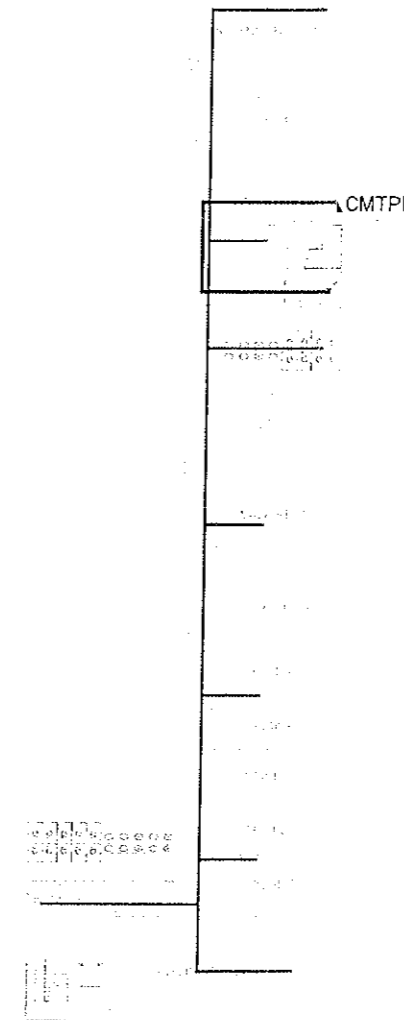


LEYENDA

- SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
- CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION DE LUZ Y FUERZA MOTRIZ 200x75mm
- CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSION 500x75mm
- CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION CUADROS 400x75mm
- CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION CUADROS 500x75mm
- PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE

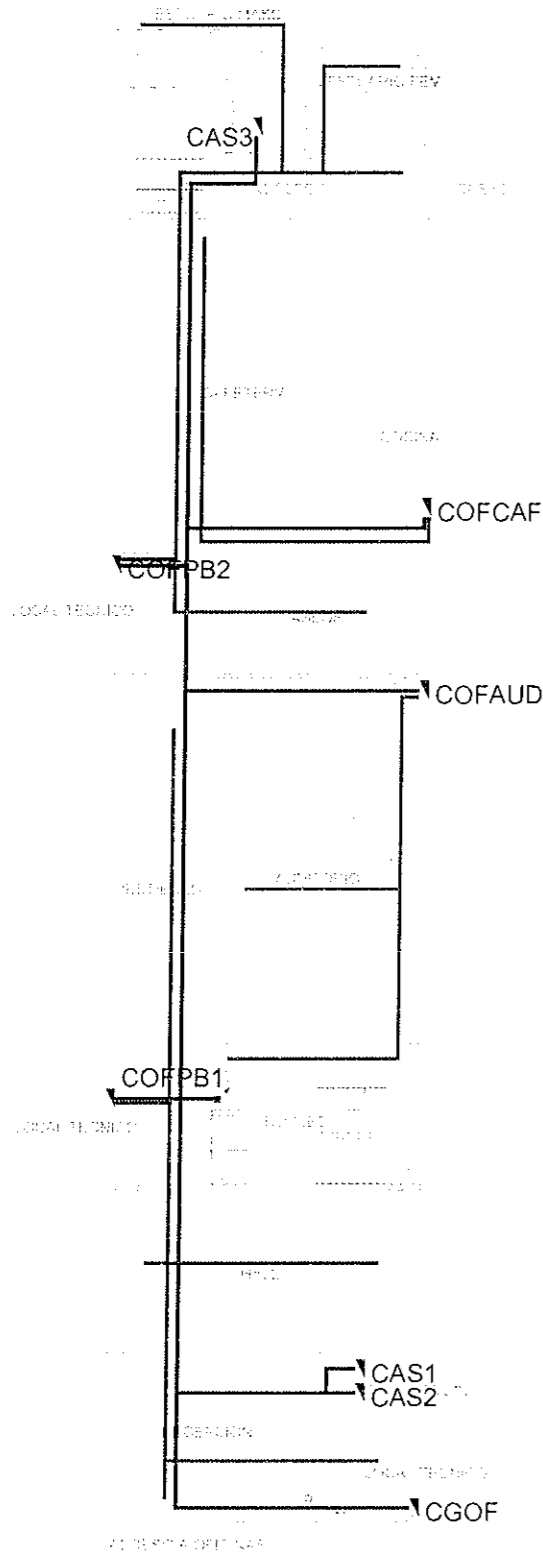
EQUIPOS Y MAQUINARIA FERROVIARIA

NÚMERO	EQUIPO	POTENCIA (KVA)
34	Área maquinaria máq. rotativas	125
35	Área pantógrafo	5
36	Área aire acondicionado	40
39	Puente grúa 2Ton	9
40	Puente grúa 2Ton	9
41	Cargadores baterías	100

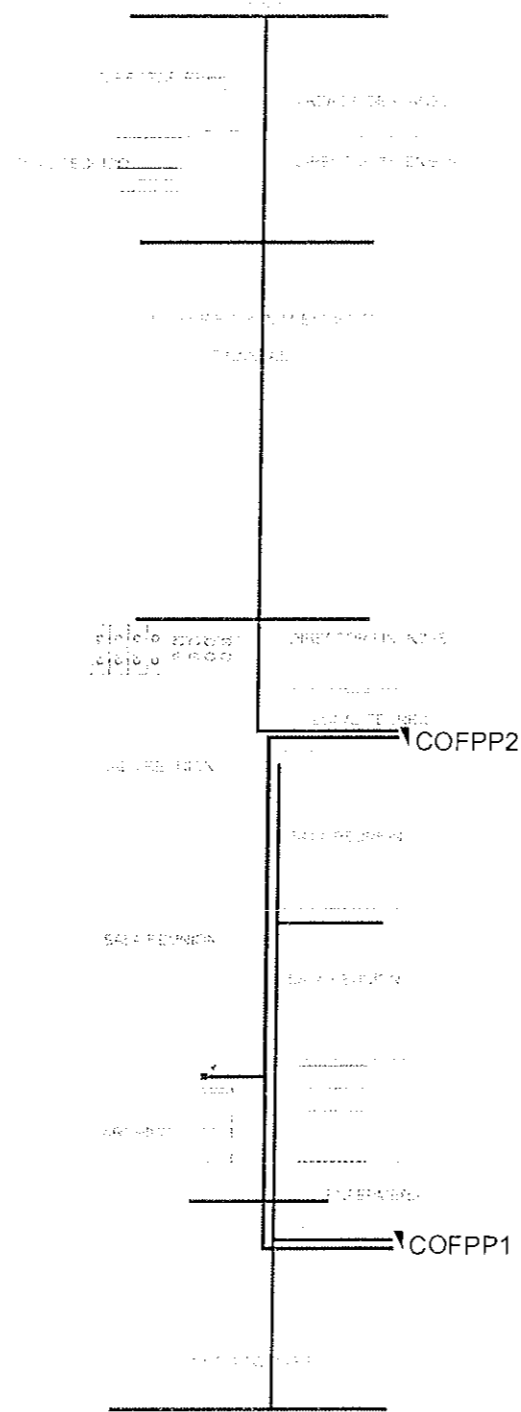


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASADRE GARCÍA
 REPRESENTANTE LEGAL

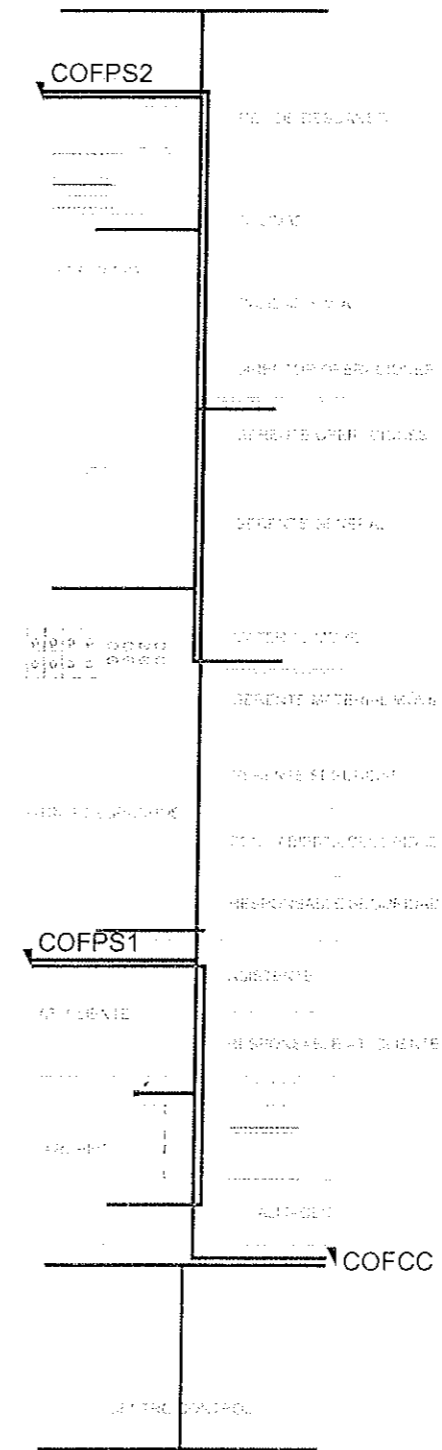
c:\trabajo\lumin\p001_mec\m17152-plin-inf-pat-ele-psa-p001.dwg - 12/07/2014 - 18:55



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA BAJA.



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA PRIMERA.



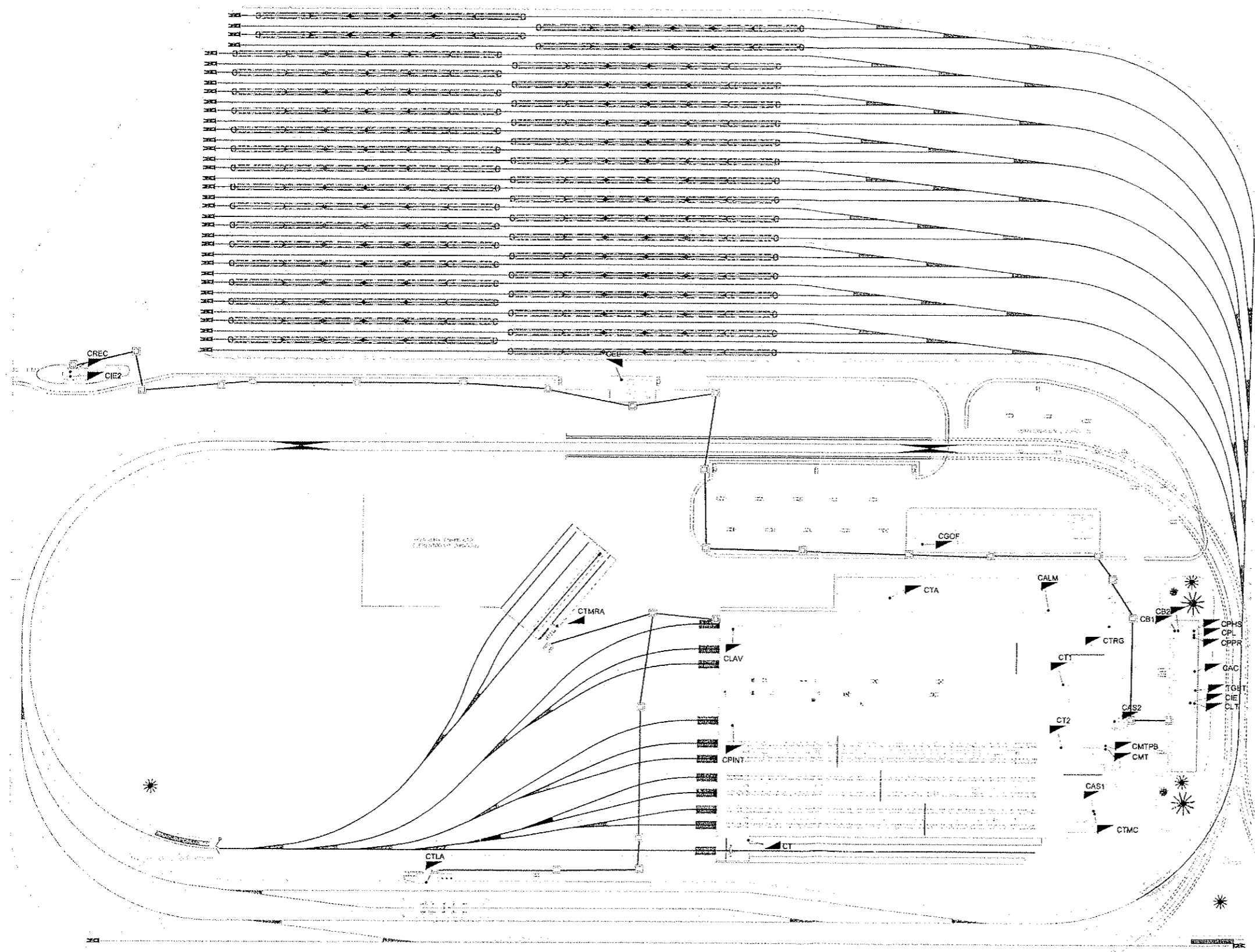
EDIFICIO OFICINAS. PLANTA SEGUNDA.

LEYENDA	
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION DE LUZ Y FUERZA MOTRIZ 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSION 500x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION CUADROS 400x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION CUADROS 500x75mm
	PORTE DE LINEA DESCENDENTE / ASCENDENTE

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\informes\informe\17152-plin-inf-pat-ele-psa-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:56

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



LEYENDA

- ▶ TGBT TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION
- ▶ CREC TABLERO ELÉCTRICO RECEPCIÓN
- ▶ CIE2 TABLERO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN EXTERIOR 2
- ▶ CEL TABLERO ELÉCTRICO EDIFICIO LIMPIEZ
- ▶ CGOF TABLERO ELÉCTRICO GENERAL OFICINAS
- ▶ CTMRA TABLERO ELÉCTRICO TALLER MATERIAL RODANTE AUXILIAR
- ▶ CTLA TABLERO ELÉCTRICO TÚNEL LAVADO AUTOMÁTICO
- ▶ CLAV TABLERO ELÉCTRICO LAVADO
- ▶ CPINT TABLERO CABINA PINTURA
- ▶ CT TABLERO TORNO
- ▶ CTA TABLERO ELÉCTRICO TALLER AUXILIAR
- ▶ CALM TABLERO ELÉCTRICO ALMACEN
- ▶ CTRG TABLERO ELÉCTRICO TALLER REVISIONES GENERALES
- ▶ CTMC TABLERO ELÉCTRICO TALLER MANTENIMIENTO CONTINUO
- ▶ CT1 TABLERO ELÉCTRICO TALLER 1
- ▶ CT2 TABLERO ELÉCTRICO TALLER 2
- ▶ CMT TABLERO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLERES
- ▶ CMTPB TABLERO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLERES PLANTA BAJA
- ▶ CAS1 TABLERO ELÉCTRICO ASCENSOR 1
- ▶ CAS2 TABLERO ELÉCTRICO ASCENSOR 2
- ▶ CB1 TABLERO ELÉCTRICO CONTRA INCENDIOS 1
- ▶ CB2 TABLERO ELÉCTRICO CONTRA INCENDIOS 2
- ▶ CPHS TABLERO ELÉCTRICO PRESURIZACIÓN HIDRÁULICO SANITARIO
- ▶ CPL TABLERO ELÉCTRICO PRESURIZACION LAVADO
- ▶ CPPR TABLERO ELÉCTRICO PARA RIEGO
- ▶ CAC TABLERO ELÉCTRICO AIRE COMPRIMIDO
- ▶ CIE TABLERO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN EXTERIOR
- ▶ CLT TABLERO ELÉCTRICO LOCAL TÉCNICO
- POZO DE INSPECCION 60x60x100cm
- N.3 TUBOS RÍGIDOS DE PE PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS (Ø 110mm)

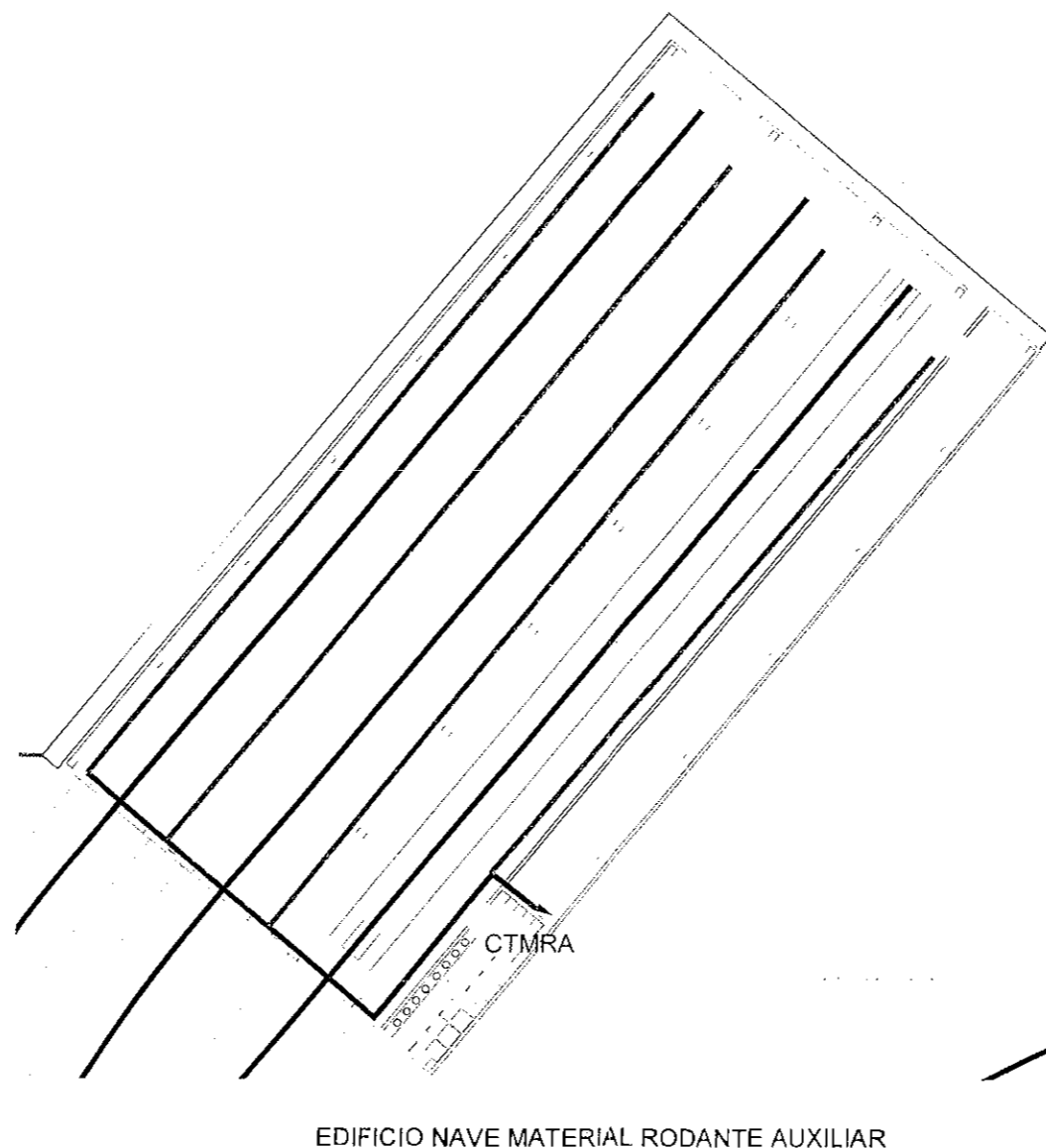
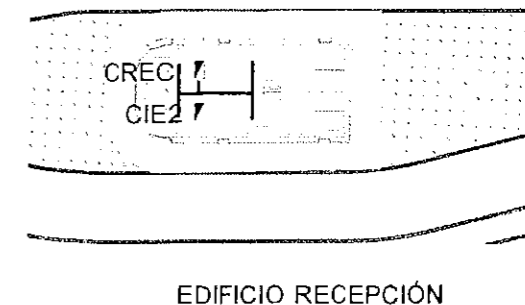
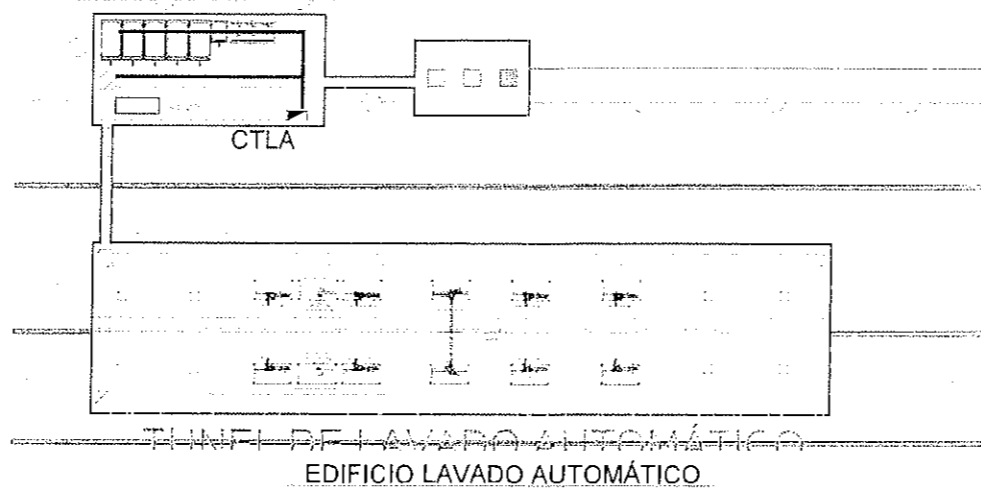
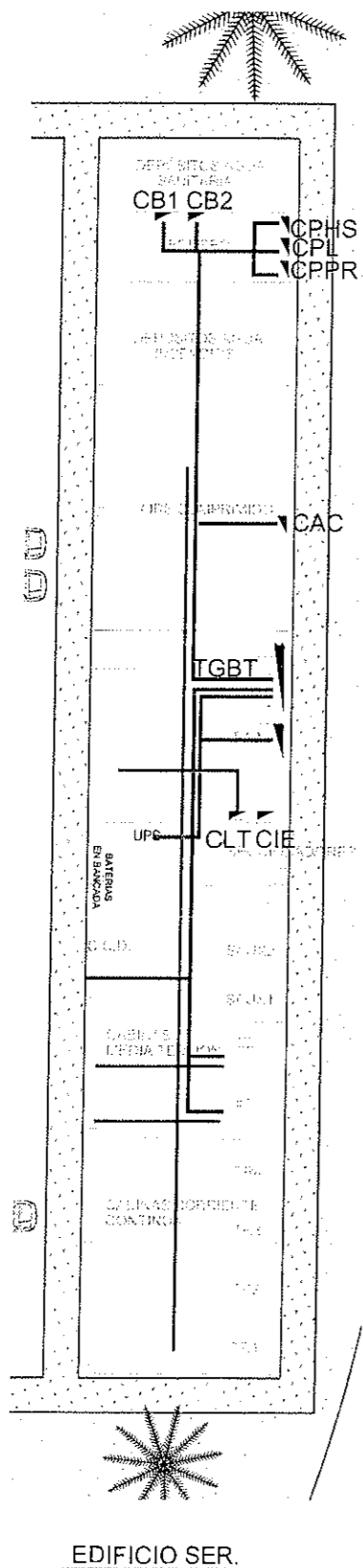
e:\trabajo\limas\pat\17152-plin-inf-pat-ele-psi-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:56



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA (A1)	1:250	PLANO N°	17152-PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P001	HOJA	04 de 05	REVISIÓN	1
FECHA	FEBRERO, 2014	PLANO N°					

PATIOS ELÉCTRICOS, CABLES IMPLANTACIÓN PARCIAL, SANTA ANITA

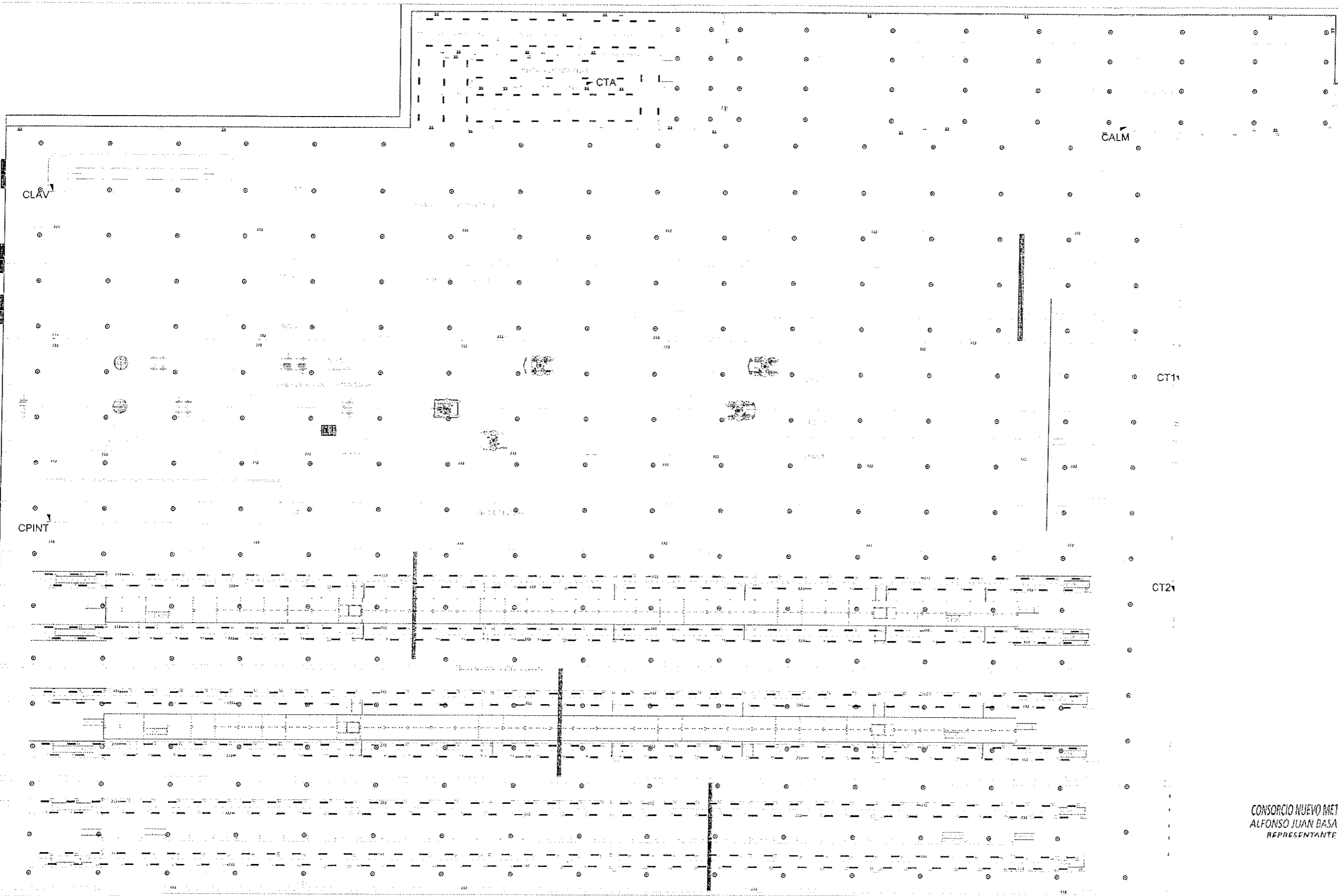


LEYENDA

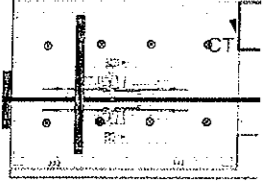
	SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION DE LUZ Y FUERZA MOTRIZ 200x75mm
	CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSION 500x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION CUADROS 400x75mm
	CANAL DE CABLES DE ALIMENTACION CUADROS 500x75mm
	PARTE DE LINEA DESCENDENTE / ASCENDENTE

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 RESPONSABLE TÉCNICO

c:\trabajo\im\p\im\p\17152-plin-inf-pat-ele-psa-p001.dwg - 13/01/2014 - 18:57



c:\trabajo\proyectos\17153-plin-inf-pat-ele-psa-p002.dwg - 15/10/2014 - 18:58



LUMINARIA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 4X18W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5M DE CABLE DE 3x1.5 mm²
 LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm²
 LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LÁMPARA DE HALUROS METÁLICOS DE 250W DE POTENCIA
 LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LÁMPARA DE HALUROS METÁLICOS DE 150W DE POTENCIA

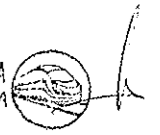
LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 1X60W DE POTENCIA IP40
 DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO 2X18W, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm²
 DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
 PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACION NOCTURNA

LEYENDA

CUADRO ELECTRICO
 TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm²+T
 TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), 2x10A (24V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm²+T
 TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm²+T

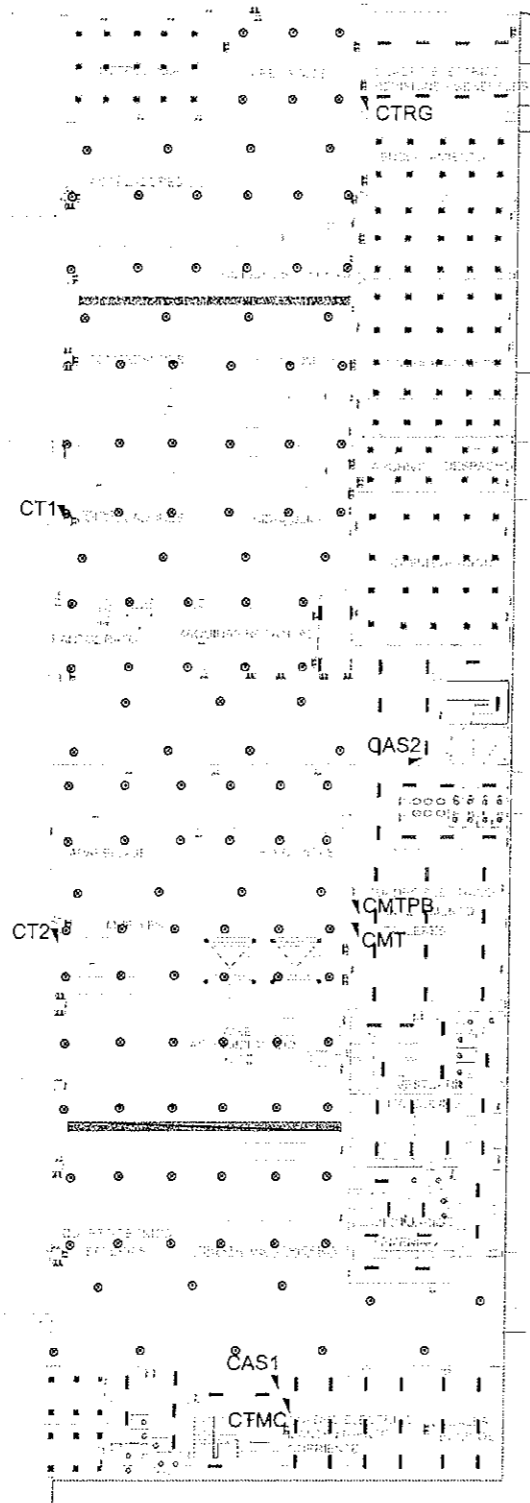
INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
 INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO EMPOTRADO
 INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
 INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL



CONSULTORES
 CONCESSION DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

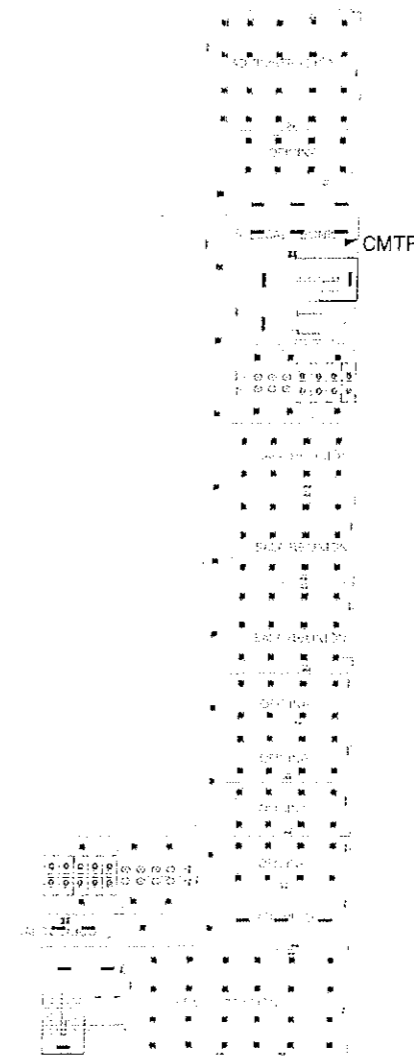
ESCALA: 1:25C
 FECHA: FEBRERO 2014
 PATIOS ELÉCTRICAS, ILUMINACIÓN TALLERES PARA VEHICULOS FERROVIARIOS. SANTA ANITA
 17153-PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P002
 01 de 05 1
 17153-PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P002.dwg



EDIFICIO AUXILIAR TALLER FERROVIARIO. PLANTA BAJA

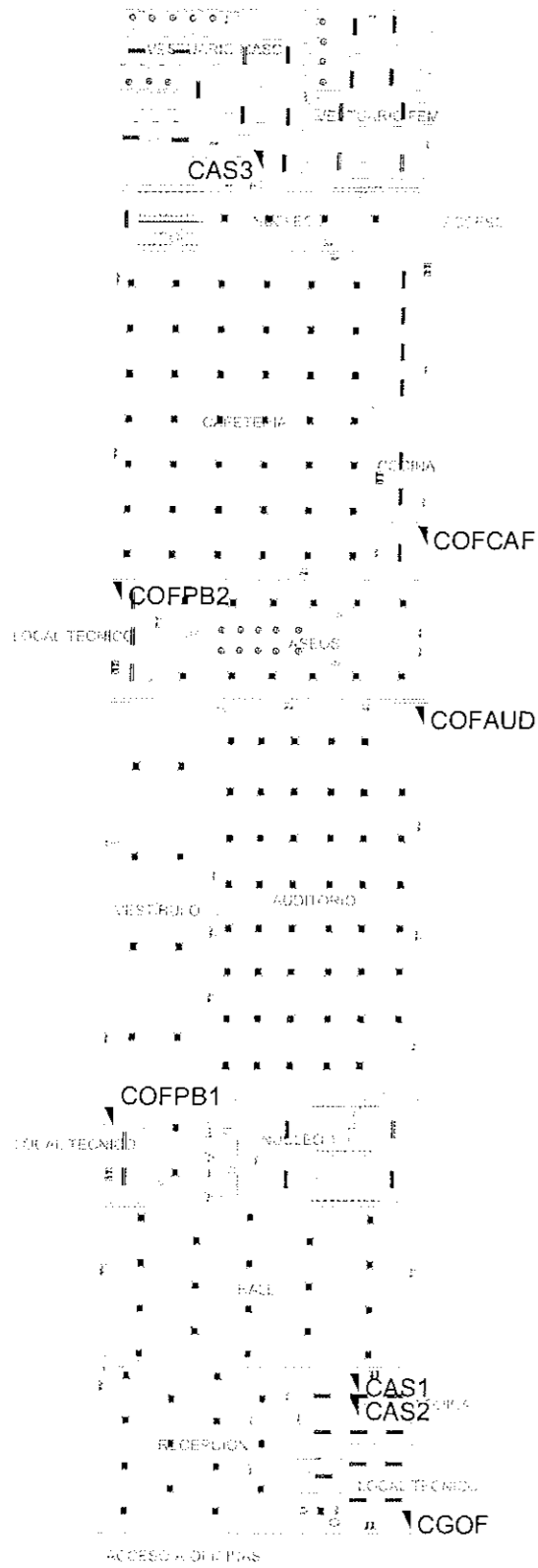
LEYENDA

	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LÁMPARA DE HALUROS METÁLICOS DE 250W DE POTENCIA
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LÁMPARA DE HALUROS METÁLICOS DE 150W DE POTENCIA
	CUADRO ELECTRICO
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), 2x10A (24V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x16A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 4X18W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5M DE CABLE DE 3x1.5 mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 1X60W DE POTENCIA IP40
	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO 2X18W, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACION NOCTURNA
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

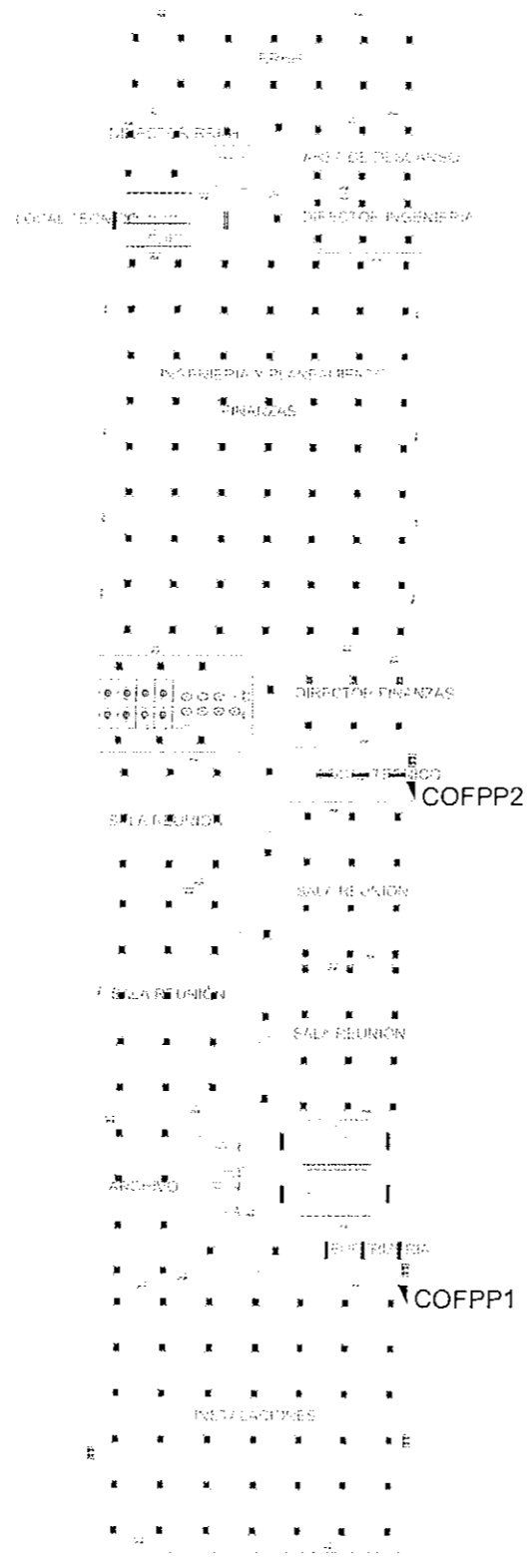


EDIFICIO AUXILIAR TALLER FERROVIARIO. PLANTA PRIMERA

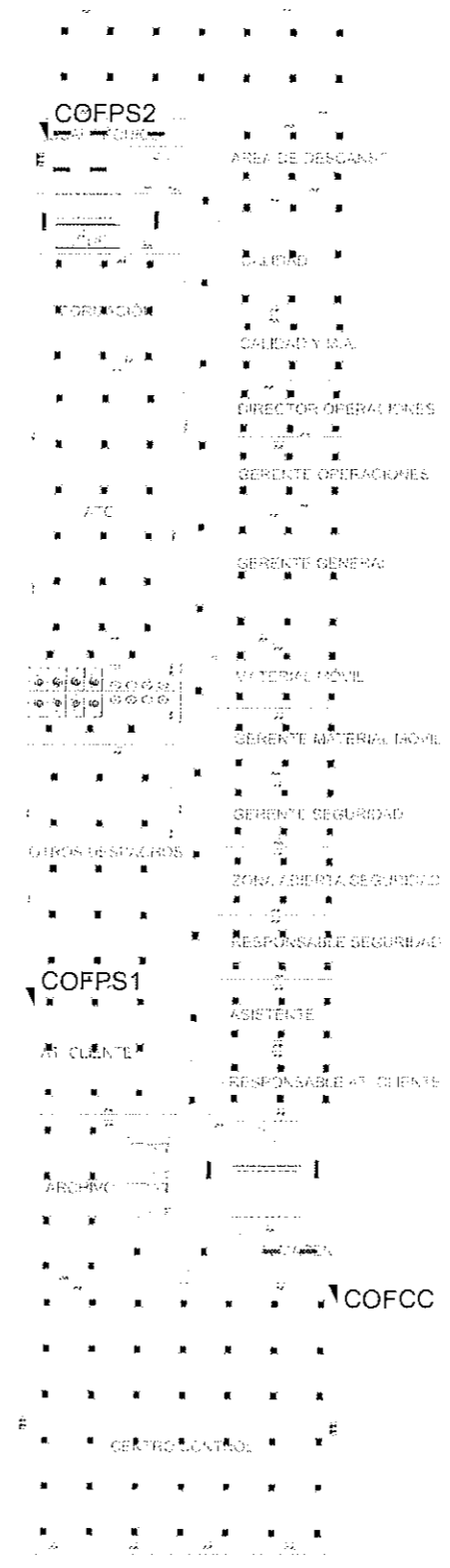
e:\trabajos\planta\pat_17153-plin-inf-pat-02-psa-p002.dwg - 15/01/2014 - 18:58



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA BAJA.



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA PRIMERA.



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA SEGUNDA.

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

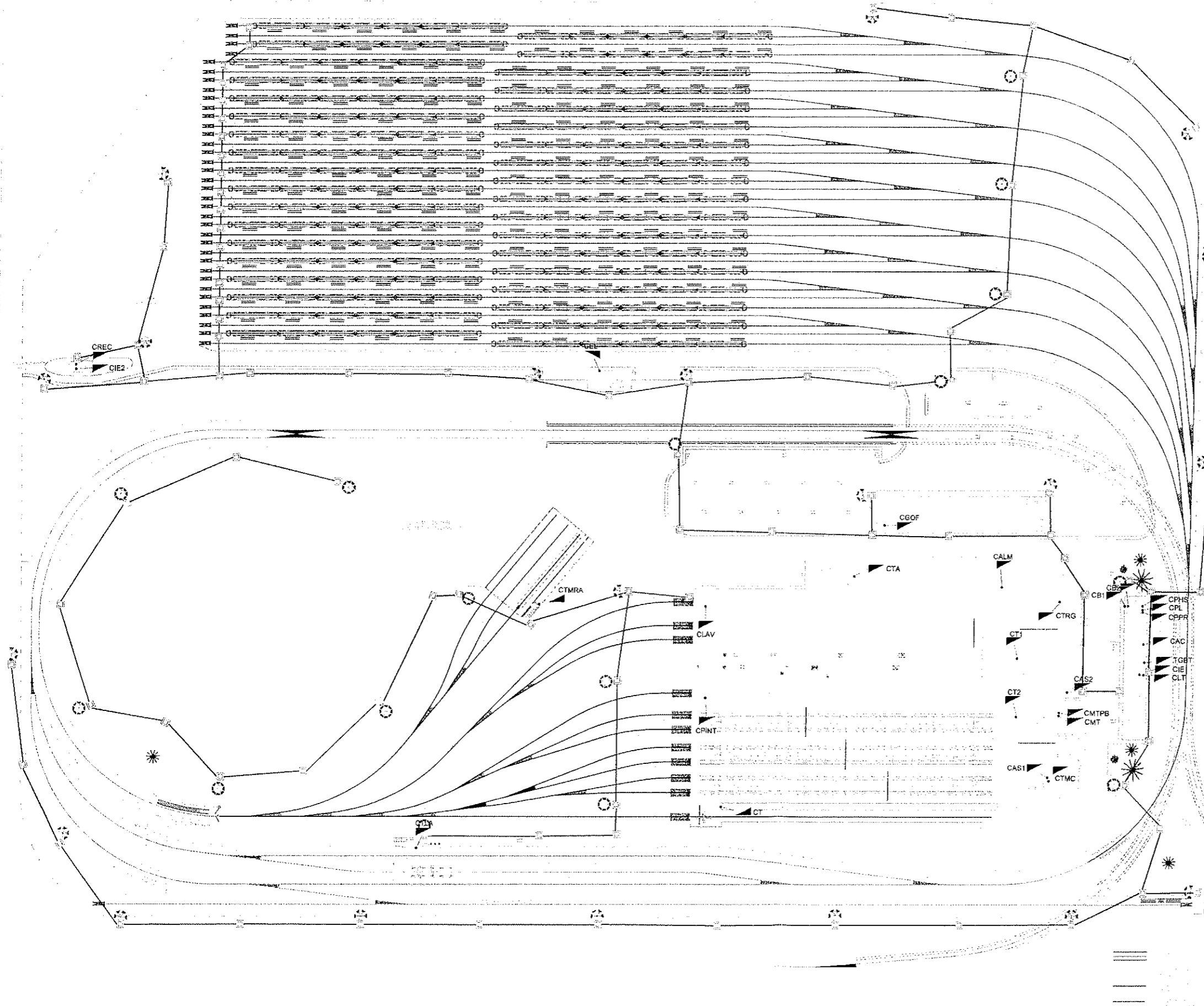


LEYENDA

	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LÁMPARA DE HALUROS METÁLICOS DE 250W DE POTENCIA
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LÁMPARA DE HALUROS METÁLICOS DE 150W DE POTENCIA
	CUADRO ELECTRICO
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), 2x10A (24V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 4X18W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5M DE CABLE DE 3x1.5 mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 1X60W DE POTENCIA IP40
	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO 2X18W, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACION NOCTURNA
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

c:\trabajo\matodif_norosa\17153-plin-inf-pat-ele-psi-p002.dwg - 15/01/2014 - 18:59

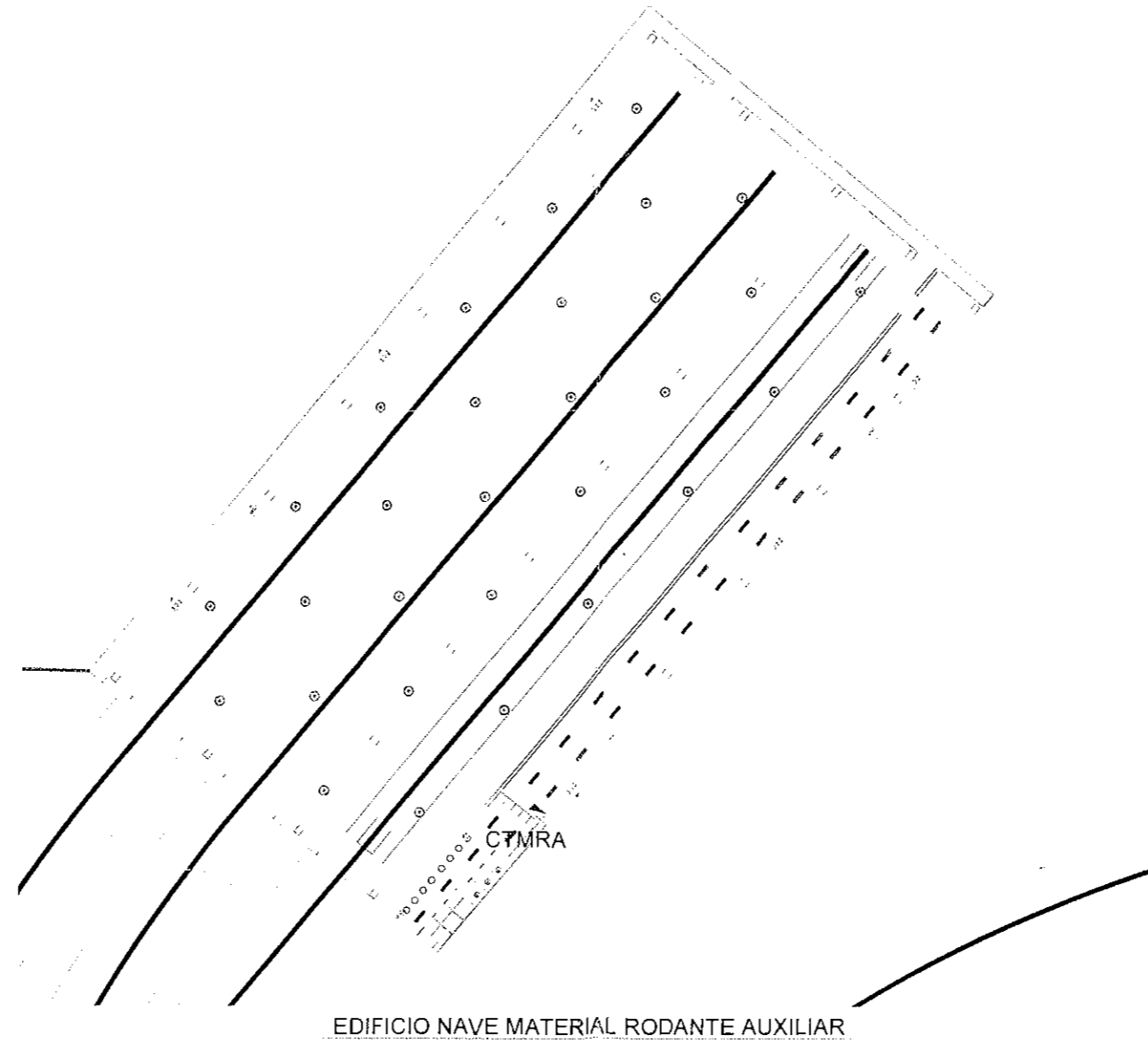
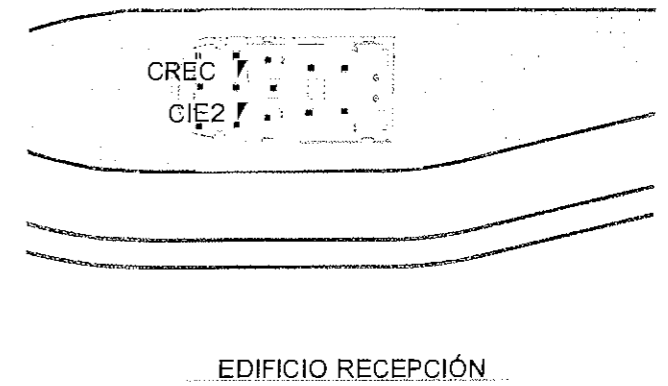
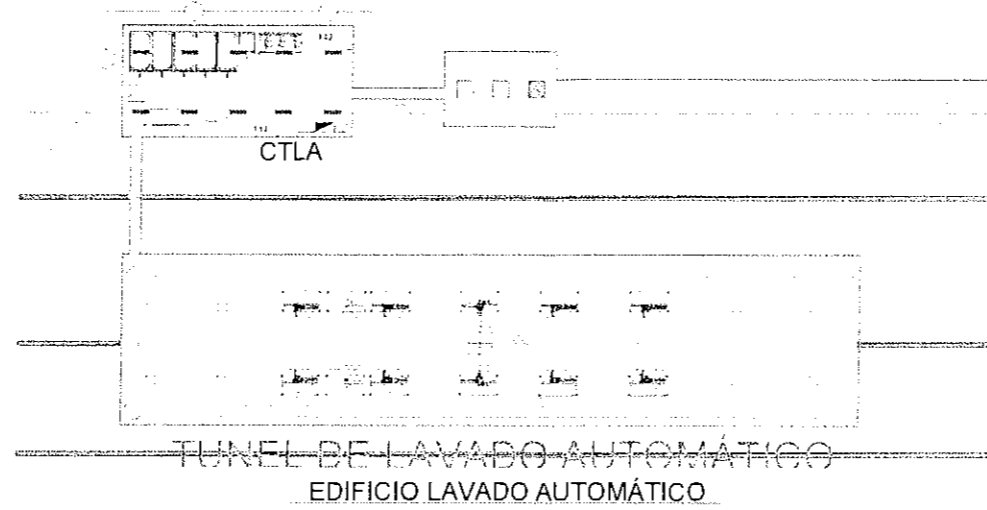
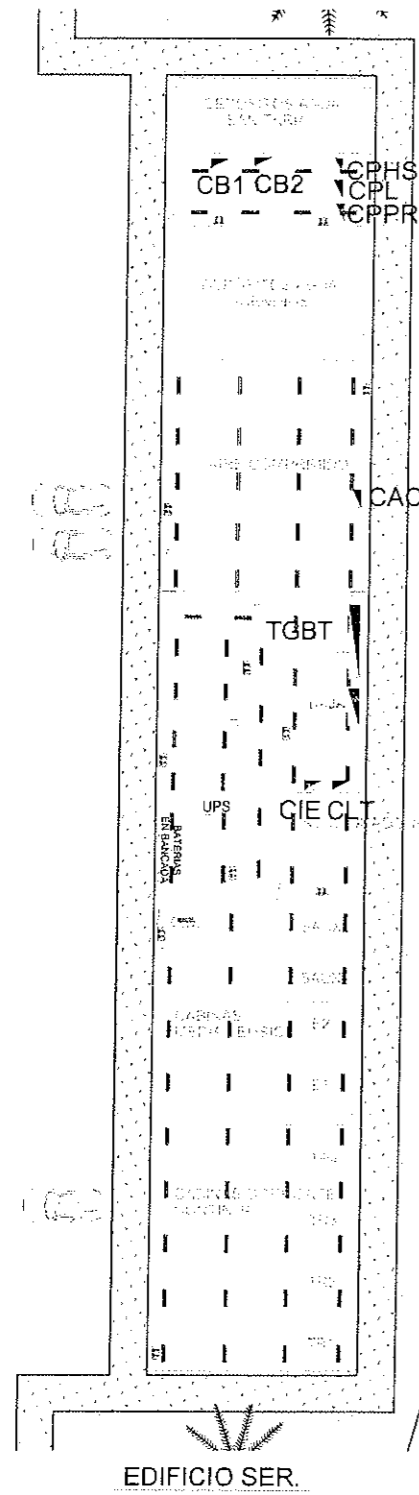
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL



LEYENDA

- LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm²
- MASTIL ALTO DE ILLUMINACION, N.8 LUMINARIAS EQUIPADA CON N.8 LÁMPARAS DE SODIO A ALTA PRESIÓN DE 600W DE POTENCIA, ALTURA H=25m
- MASTIL ALTO DE ILLUMINACION, N.4 LUMINARIAS EQUIPADA CON N.4 LÁMPARAS DE SODIO A ALTA PRESIÓN DE 600W DE POTENCIA, ALTURA H=25m
- TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION
- TABLERO ELÉCTRICO RECEPCIÓN
- TABLERO ELÉCTRICO ILLUMINACIÓN EXTERIOR 2
- TABLERO ELÉCTRICO EDIFICIO LIMPIEZ
- TABLERO ELÉCTRICO GENERAL OFICINAS
- TABLERO ELÉCTRICO TALLER MATERIAL RODANTE AUXILIAR
- TABLERO ELÉCTRICO TÚNEL LAVADO AUTOMÁTICO
- TABLERO ELÉCTRICO LAVADO
- TABLERO CABINA PINTURA
- TABLERO TORNO
- TABLERO ELÉCTRICO TALLER AUXILIAR
- TABLERO ELÉCTRICO ALMACÉN
- TABLERO ELÉCTRICO TALLER REVISIONES GENERALES
- TABLERO ELÉCTRICO TALLER MANTENIMIENTO CONTINUO
- TABLERO ELÉCTRICO TALLER 1
- TABLERO ELÉCTRICO TALLER 2
- TABLERO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLERES
- TABLERO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLERES PLANTA BAJA
- TABLERO ELÉCTRICO ASCENSOR 1
- TABLERO ELÉCTRICO ASCENSOR 2
- TABLERO ELÉCTRICO CONTRA INCENDIOS 1
- TABLERO ELÉCTRICO CONTRA INCENDIOS 2
- TABLERO ELÉCTRICO PRESURIZACIÓN HIDRÁULICO SANITARIO
- TABLERO ELÉCTRICO PRESURIZACION LAVADO
- TABLERO ELÉCTRICO PARA RIEGO
- TABLERO ELÉCTRICO AIRE COMPRIMIDO
- TABLERO ELÉCTRICO ILLUMINACIÓN EXTERIOR
- TABLERO ELÉCTRICO LOCAL TÉCNICO
- POZO DE INSPECCION 60x60x100cm
- N.3 TUBOS RÍGIOS DE PE PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS (Ø110mm)

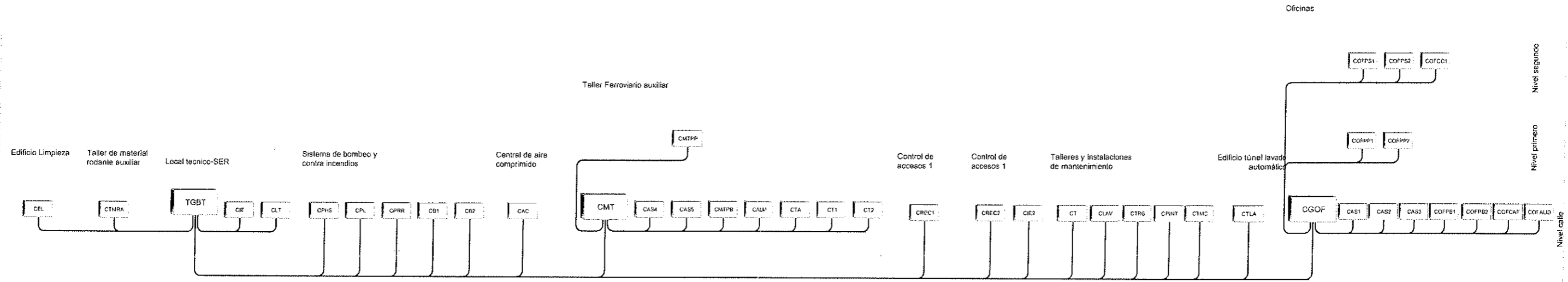
c:\trabajo\lmapol_noem\17153-pin-inf-pat-ile-psi-p002.dwg - 15/01/2014 - 18:00



LEYENDA	
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LÁMPARA DE HALUROS METÁLICOS DE 250W DE POTENCIA
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LÁMPARA DE HALUROS METÁLICOS DE 150W DE POTENCIA
	CUADRO ELECTRICO
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), 2x10A (24V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 4X18W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5M DE CABLE DE 3x1.5 mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 1X60W DE POTENCIA IP40
	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO 2X18W, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACION NOCTURNA
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

e:\trabajo\informa\informa\17153-inf-inf-pat-ele-psa-p002.dwg - 15/01/2014 - 19:00



LISTA CUADROS SECUNDARIOS ALIMENTADOS DE TGBT

ACRÓNIMO CUADRO	NIVEL	DESCRIPCIÓN	POTENCIA kW N = NORMALES S = SEGURIDAD	LONGITUD (m)	CABLE (mm²)
TGBT	NIVEL CALLE	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN	N = 1600 IVAS	40	10x4x240+T3x240 mm²
C.I.E.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN EXTERIOR 1	N = 89	25	4X1X70 mm² + T
C.I.E.2	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN EXTERIOR 2	N = 52	717	3X4X1X150 mm² + T
C.REC.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO RECEPCIÓN	N = 6	717	4X1X50mm² + T
C.REC.2	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO RECEPCIÓN 2	N = 5	450	4x16mm² + T
C.G.OF.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO GENERAL OFICINAS	N = 463	238	7(4X1X300)mm² + T
C.M.T	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLERES	N = 554 S = 27	85	3X4X1X240mm² + T 4X1X50mm² + T
C.B.1	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO BOMBAS CONTRA INCENDIOS 1	N = 105	43	4x1X25mm² + T
C.B.2	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO BOMBAS CONTRA INCENDIOS 2	N = 105 (reserva)	43	4x1X25mm² + T
C.A.C.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO AIR COMPRIMIDO	N = 44	32	4X1X35 mm² + T
C.P.H.S.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO PRESURIZACIÓN HIDRÁULICO/SANITARIO	N = 56	43	4x1X50 mm² + T
C.P.P.R.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO PARA RIEGO	N = 12	43	4x6 mm² + T
C.P.L.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO PRESURIZACIÓN LAVADO	N = 16	43	4x6 mm² + T
C.T.M.R.A.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TALLER MATERIAL RODANTE AUXILIARES	N = 50 S = 6	400	4X1X240mm² + T 4x1X25 mm² + T
C.T.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TORNO	N = 109	295	2X4X1X100mm² + T
	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO PINTURA	N = 160	260	2X4X185mm² + T
	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO LAVADO	N = 16	315	4X1X35mm² + T
C.T.R.G.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TALLER REVISION GENERALES	N = 659 S = 15	110	3X4X185mm² + T 4X16 mm² + T
C.T.M.C.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO CORRIENTE	N = 191 S = 20	120	2X6X1X150mm² + T 4X1X25 mm² + T
UPS	NIVEL CALLE	UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY	S = 128	30	3X4X120 mm² + T
C.L.T.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO LOCAL TECNICO	N = 59 S = 5	25	4x1X50 mm² + T 4x6 mm² + T
C.T.L.A.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TUNEL LAVADO AUTOMATICO	N = 63	555	2X4X150 mm² + T
C.E.L.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO EDIFICIO LIMPIEZA	N = 7 S = 2	453	4X1X25mm² + T 4X1X25mm² + T

LISTA CUADROS SECUNDARIOS ALIMENTADOS DE CMT

ACRÓNIMO CUADRO	NIVEL	DESCRIPCIÓN	POTENCIA kW N = NORMALES S = SEGURIDAD	LONGITUD (m)	CABLE (mm²)
CASC4	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 4	N = 15 S = 1	43	4x6mm² + T 2x4mm² + T
CASC5	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 5	N = 15 S = 1	43	4x6mm² + T 2x4mm² + T
CMTPB	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLER P.BAJA	N = 26 S = 12	10	4x16mm² + T 4X4mm² + T
CMTPP	NIVEL PRIMERO	CUADRO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLER P.PRIM	N = 23 S = 11	60	4x1X25mm² + T 4X1X25mm² + T
CALM	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ALMACEN	N = 25 S = 11	110	4x1X50mm² + T 3X4X1X240mm² + T
CTA	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TALLER AUXILIAR	N = 152 S = 8	105	4x1X70mm² + T 4x1X70mm² + T
CT1	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TALLER 1	N = 165 S = 8	76	2X4X1X150mm² + T 4x1X25mm² + T
CT2	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TALLER 2	N = 155 S = 9	45	4X1X185mm² + T 4x16mm² + T

LISTA CUADROS SECUNDARIOS ALIMENTADOS DE CGOF

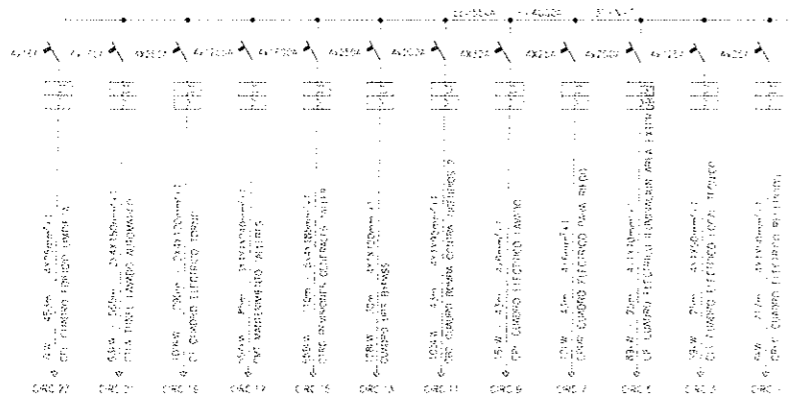
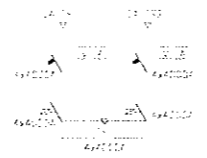
ACRÓNIMO CUADRO	NIVEL	DESCRIPCIÓN	POTENCIA kW N = NORMALES S = SEGURIDAD	LONGITUD (m)	CABLE (mm²)
COFPB1	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS P.BAJA 1	N = 16 S = 4	47	4x16mm² + T 4x6mm² + T
COFPB2	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS P.BAJA 2	N = 16 S = 4	77	4x25mm² + T 4x6mm² + T
COFCAF	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS CAFETERIA	N = 84 S = 4	90	4X1X240mm² + T 4x6mm² + T
COFAUD	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS AUDITORIO	N = 16 S = 4	79	4x25mm² + T 4x6mm² + T
COFPP1	NIVEL PRIMERO	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS PL.PRIMERA 1	N = 16 S = 4	70	4x25mm² + T 4x6mm² + T
COFPP2	NIVEL PRIMERO	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS PL.PRIMERA 2	N = 16 S = 4	80	4x25mm² + T 4x6mm² + T
COFPS1	NIVEL SEGUNDO	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS PL.SEGUNDA 1	N = 16 S = 4	80	4x25mm² + T 4x6mm² + T
COFPS2	NIVEL SEGUNDO	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS PL.SEGUNDA 2	N = 254 S = 4	122	4x4X1X240mm² + T 4x10mm² + T
COFCC	NIVEL SEGUNDO	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS CENTRO CONTROL	N = 17 S = 20	80	4X25mm² + T 4X1X35mm² + T
CASC1	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 1	N = 12 S = 1	20	4x6mm² + T 2x4mm² + T
CASC2	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 2	N = 12 S = 1	20	4x6mm² + T 2x4mm² + T
CASC3	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 3	N = 12 S = 1	99	4x16mm² + T 2x6mm² + T
UPS	NIVEL CALLE	UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM	S = 80	5	4X1X95mm² + T

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabaja\plm\pat_ele\psa\p003.dwg - 13/01/2014 - 19:01

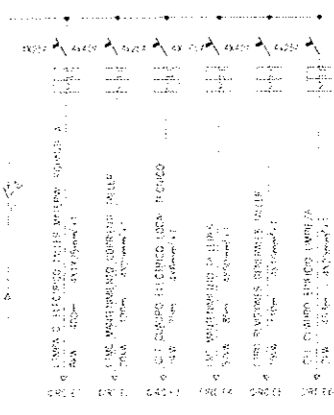
**CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE LA RED ELÉCTRICA**

NOTAS:
1. CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
2. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



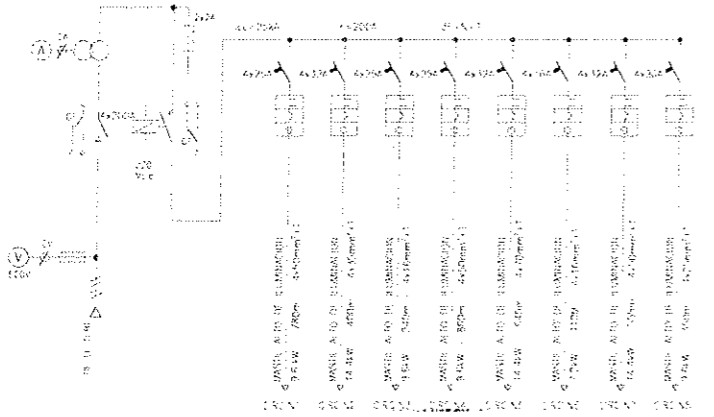
**CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA**

NOTAS:
1. CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
2. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



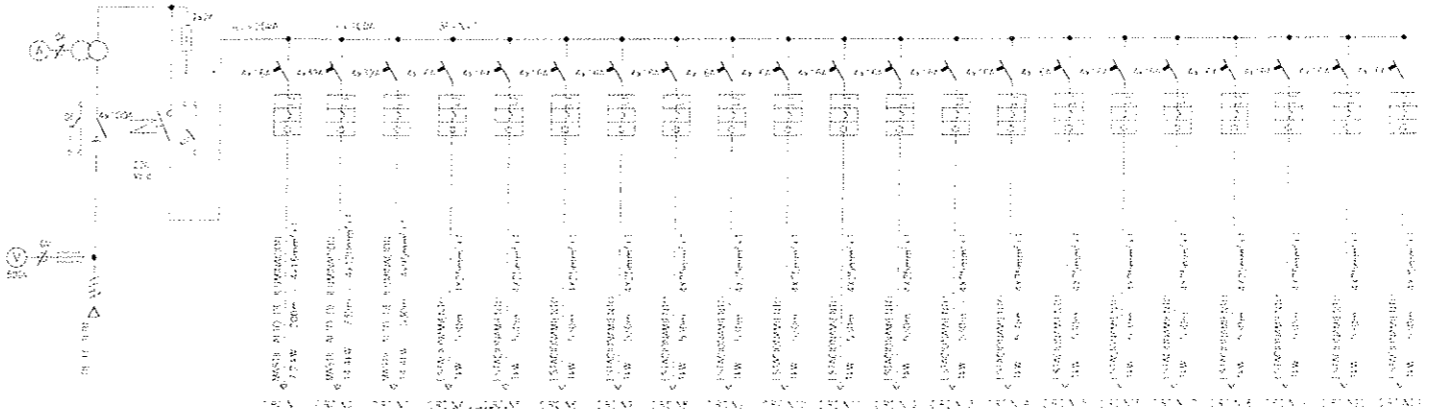
CUADROS ELÉCTRICOS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR (C.I.E.1)

NOTAS:
1. CUADRO DE ALIMENTACIÓN 600 V
2. CUADRO DE PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
3. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
4. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
5. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
6. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
7. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
8. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
9. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
10. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



CUADROS ELÉCTRICOS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR (C.I.E.2)

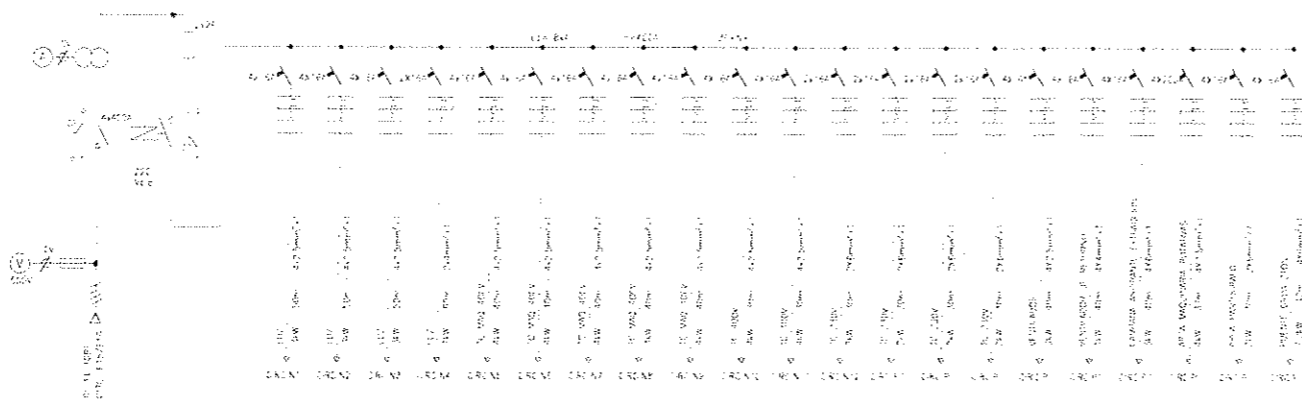
NOTAS:
1. CUADRO DE ALIMENTACIÓN 600 V
2. CUADRO DE PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
3. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
4. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
5. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
6. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
7. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
8. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
9. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
10. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUESTA A TIERRA EN LA BARRA DE PROTECCIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



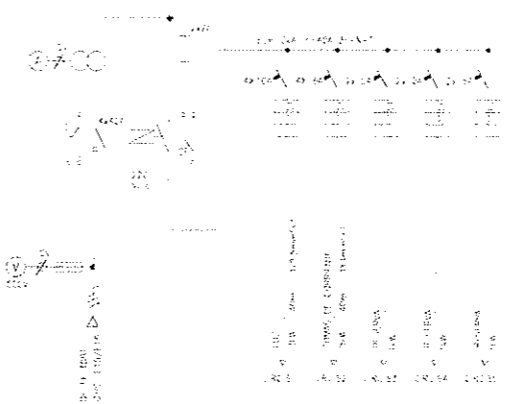
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\p\m\h\027_151715-plin-inf-pat-ele-psa-p004.dwg - 15/01/2014 - 19:41

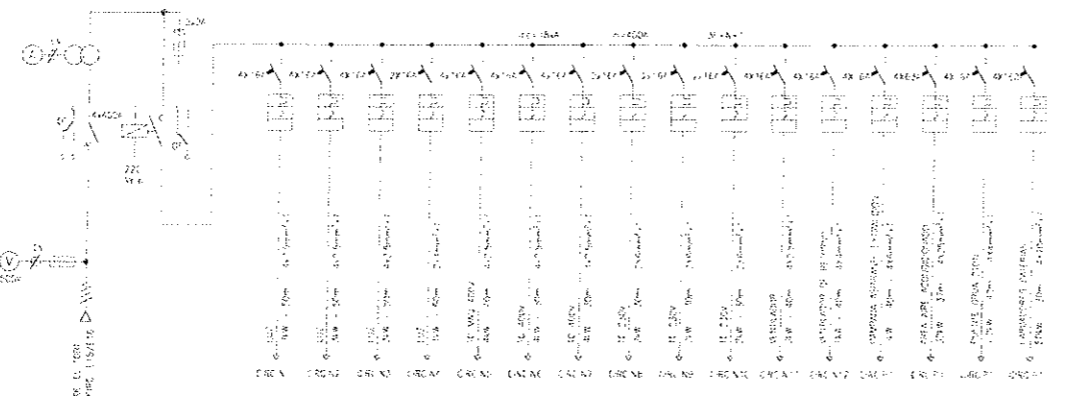
CUADROS ELÉCTRICOS TALLER T1 (CT1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



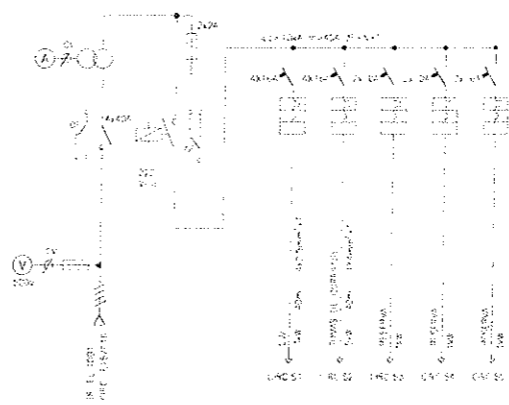
CUADROS ELÉCTRICOS TALLER 1 (C.T1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



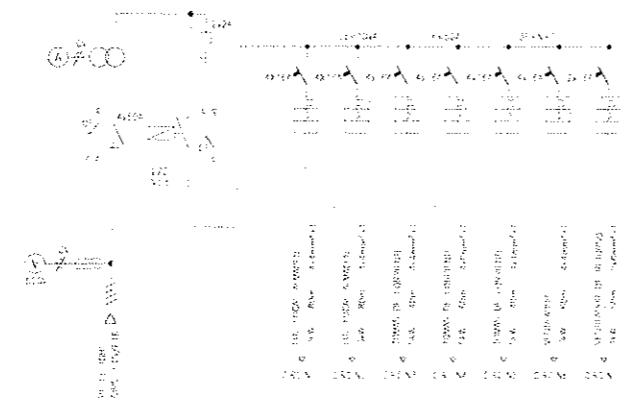
CUADROS ELÉCTRICOS TALLER T2 (CT2)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



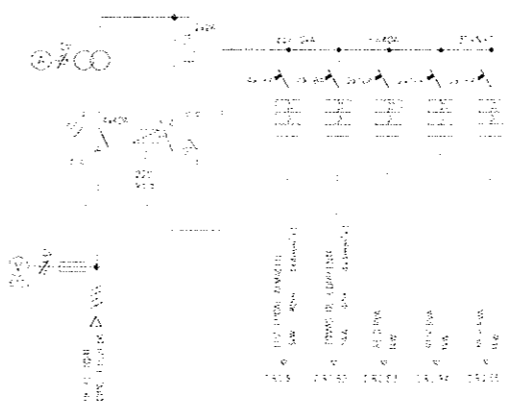
CUADROS ELÉCTRICOS TALLER 2 (C.T2)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



CUADROS ELÉCTRICOS EDIFICIOS AUXILIARES (C.ALM.1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



CUADROS ELÉCTRICOS EDIFICIOS AUXILIARES (C.ALM.1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

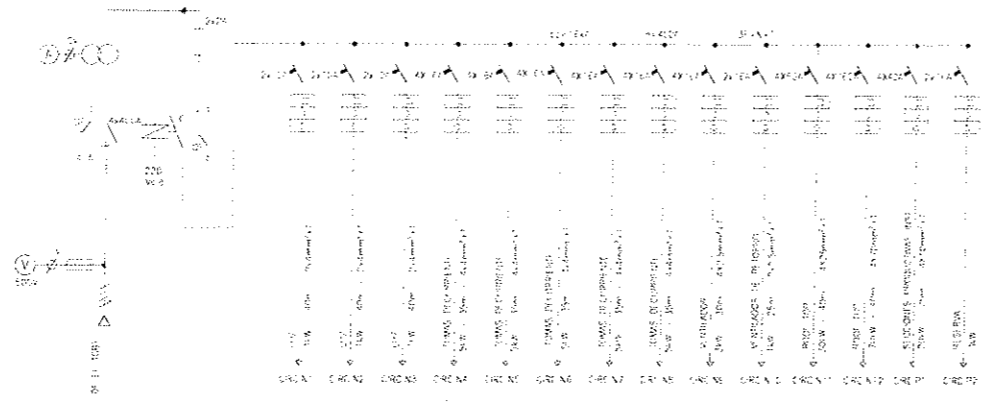


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASARE GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL

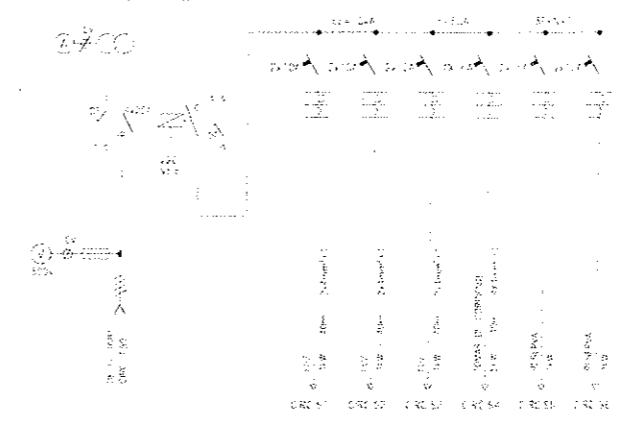
c:\trabajo\027\18\17_15-plin-inf-pat-etc-psa-p004.dwg - 15/07/2014 - 19:41

CUADRO A PAT-004
 FUENTE ALIMENTADA
 TENSION DE ALIMENTACION 480 V
 ESQUEMA UNIFILAR DE LOS BARRIOS DE LA LÍNEA 2
 BARRIO 3 PAT
 TENSION EN CABLE 220 V/127 V
 SECCION 11x4x6mm

CUADROS ELÉCTRICOS TALLER AUXILIAR (C.TA)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

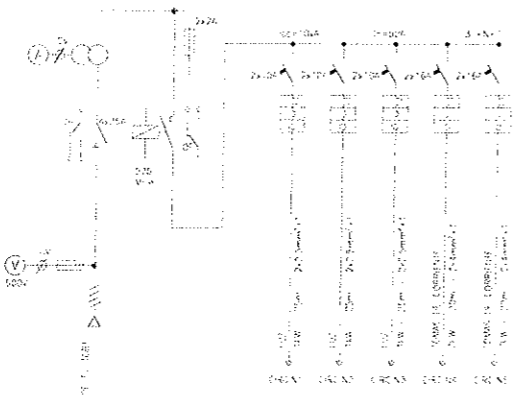


CUADROS ELÉCTRICOS TALLER AUXILIAR (C.TA)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

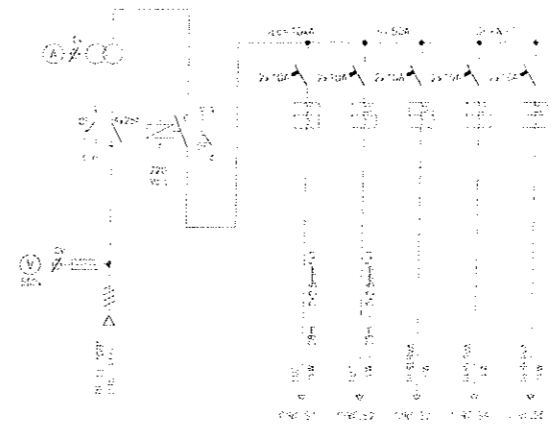


CUADRO A PAT-005
 FUENTE ALIMENTADA
 TENSION DE ALIMENTACION 480 V
 ESQUEMA UNIFILAR DE LOS BARRIOS DE LA LÍNEA 2
 BARRIO 3 PAT
 TENSION EN CABLE 220 V/127 V
 SECCION 11x4x6mm

CUADROS ELÉCTRICOS EDIFICIO LIMPIEZA (C.EL)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



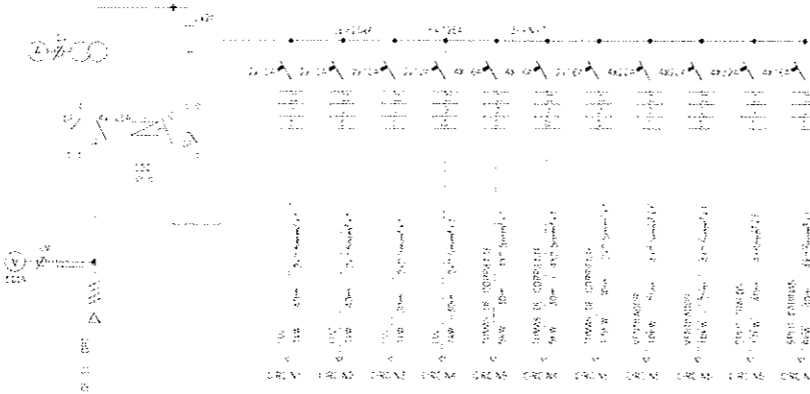
CUADROS ELÉCTRICOS EDIFICIO LIMPIEZA (C.EL)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



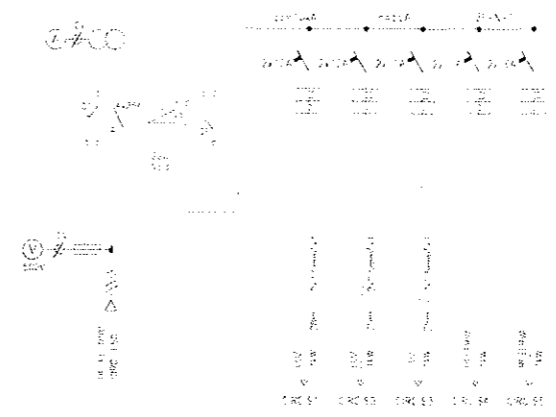
c:\trabajo\0271837\17155-plin-inf-pat-ele-psa-p004.dwg - 15/01/2014 - 18:41

CUADRO A.F.01.001
 PLANTA MANIFIESTA
 TITULO DE ALAMENOS 001
 TITULO DE ALAMENOS 002
 CONTROL AUTOMATICO DE DISPOSITIVO AUTOMATICO
 TITULO DE ALAMENOS 003
 TITULO DE ALAMENOS 004

CUADROS ELÉCTRICOS LOCAL TECNICO (CLT)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

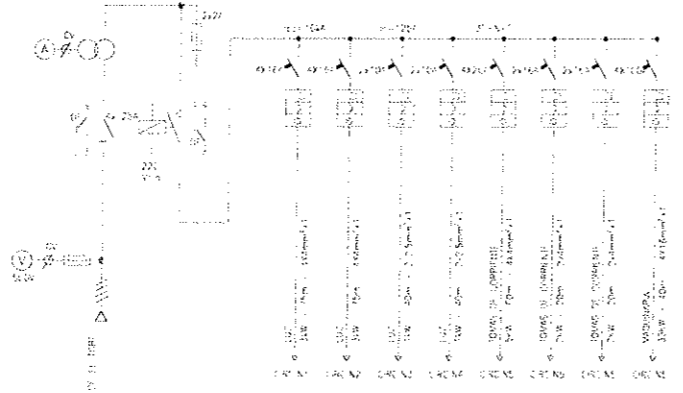


CUADROS ELÉCTRICOS EDIFICIO LIMPIEZA (C.EL)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

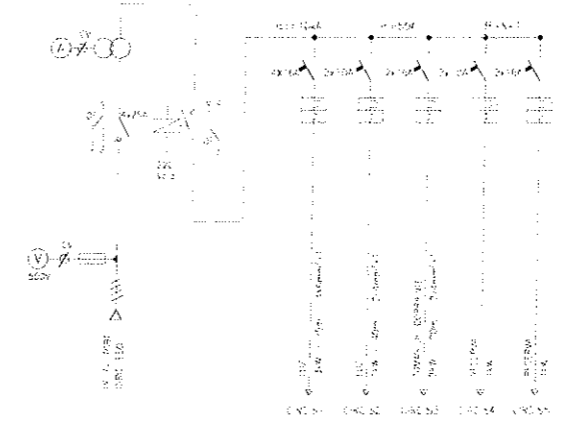


CUADRO A.F.01.002
 PLANTA MANIFIESTA
 TITULO DE ALAMENOS 001
 TITULO DE ALAMENOS 002
 CONTROL AUTOMATICO DE DISPOSITIVO AUTOMATICO
 TITULO DE ALAMENOS 003
 TITULO DE ALAMENOS 004

CUADROS ELÉCTRICOS EDIFICIO TALLER MATERIAL RODANTE AUXILIAR (C.TMRA)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



CUADROS ELÉCTRICOS EDIFICIO TALLER MATERIAL RODANTE AUXILIAR (C.TMRA)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

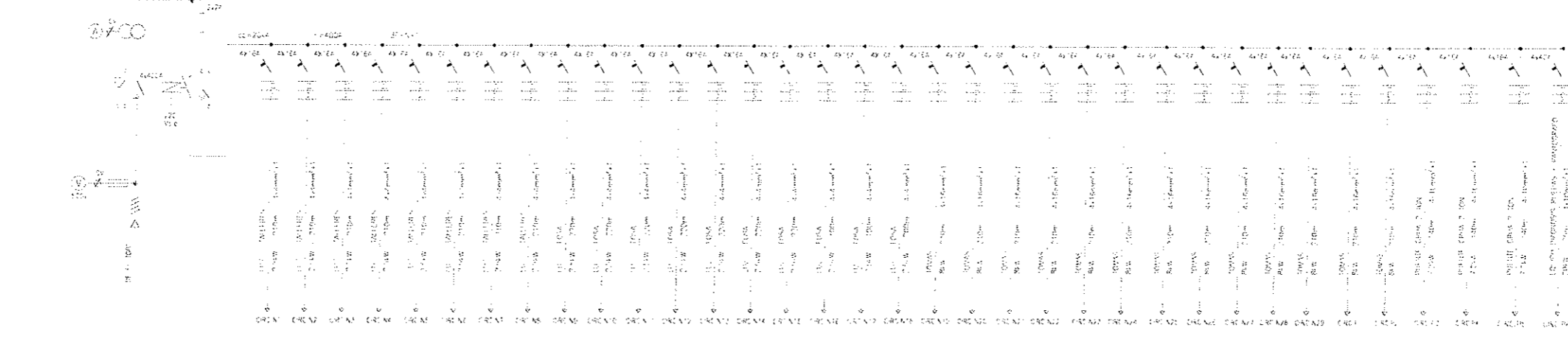


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\bentham\p0027\RD1715-plin-inf-pat-ele-psa-p004.dwg - 15/01/2014 - 10:42

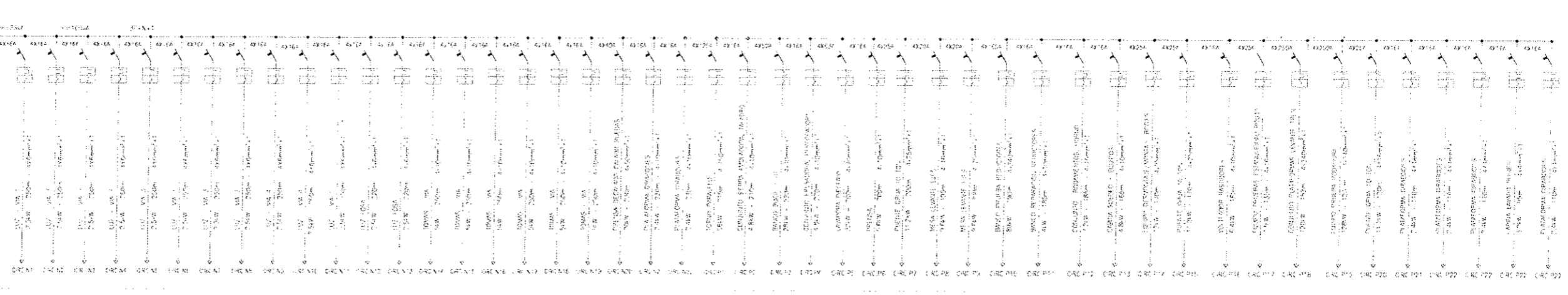
NOTAS
 1. CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS A TIERRAS
 2. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUENTE ABERTA PUL
 3. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUENTE CERRADA PUL

CUADRO ELÉCTRICO TALLERES Y INSTALACIONES DE MANTENIMIENTO (CTMC)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE LA RED ELÉCTRICA



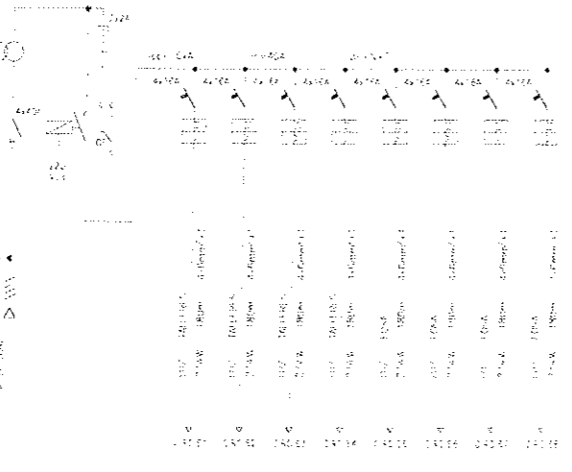
NOTAS
 1. CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS A TIERRAS
 2. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUENTE ABERTA PUL
 3. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUENTE CERRADA PUL

CUADRO ELÉCTRICO TALLERES Y INSTALACIONES DE MANTENIMIENTO (CTR)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE LA RED ELÉCTRICA



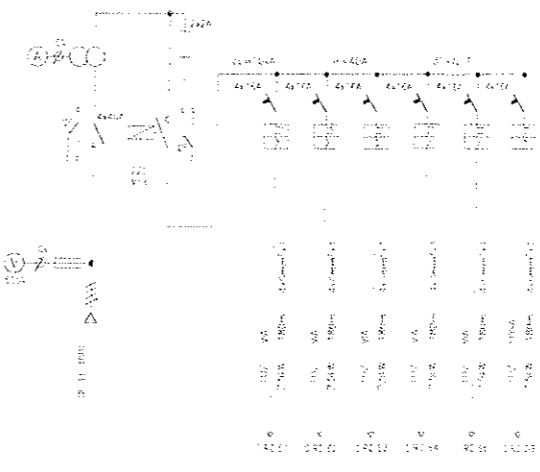
NOTAS
 1. CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS A TIERRAS
 2. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUENTE ABERTA PUL
 3. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUENTE CERRADA PUL

CUADRO ELÉCTRICO TALLERES Y INSTALACIONES DE MANTENIMIENTO (CTMC)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERRUPTIDA



NOTAS
 1. CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS A TIERRAS
 2. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUENTE ABERTA PUL
 3. CUADRO DE PROTECCIÓN CON PUENTE CERRADA PUL

CUADRO ELÉCTRICO TALLERES Y INSTALACIONES DE MANTENIMIENTO (CTR)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERRUPTIDA



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

e:\proyectos\027\N0717155-plin-inf-pat-ele-psa-p004.dwg - 15/01/2014 - 19:42

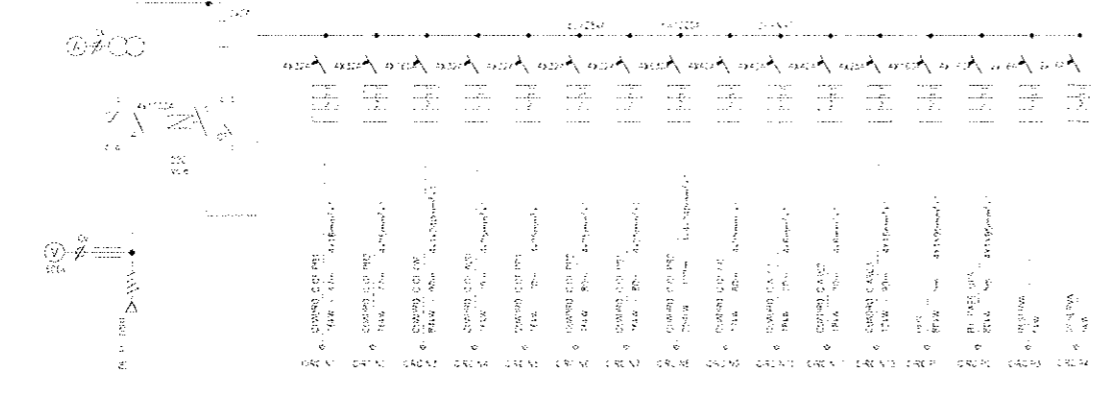


CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

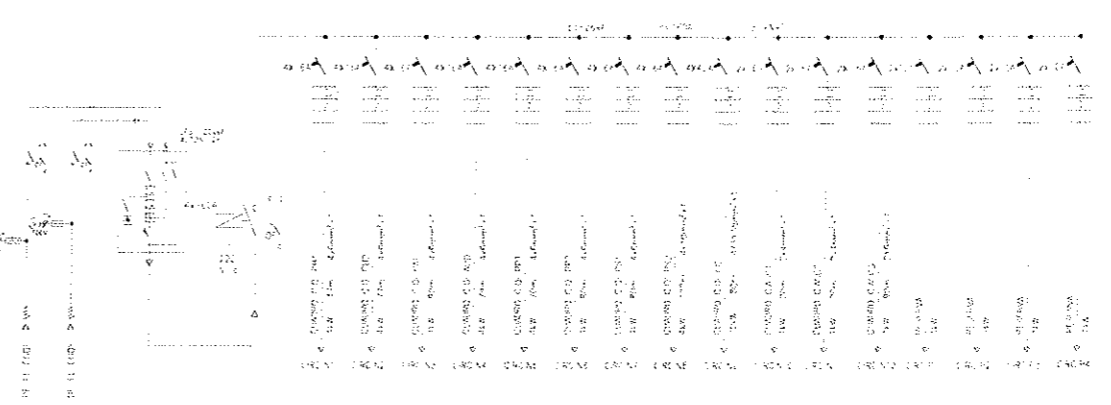
ESCALA (A)
 S/E
 FECHA: FEBRERO 2014
 PLANO: 17155-PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P004
 PATIOS ELÉCTRICAS, ESQUEMAS UNIFILARES SANTA ANITA
 HOJA: 05 de 08
 REVISIÓN: 1
 17155-PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P004.dwg

ESQUEMA A 200V 2P+N
TENSION DE ALIMENTACION 200V
TENSION DE TRABAJO 170V
CORRIENTE NOMINAL 100A
SECCION 1700W-100A
SECCION 1700W-100A

CUADROS ELÉCTRICOS GENERAL OFICINAS (C.G.OF.)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

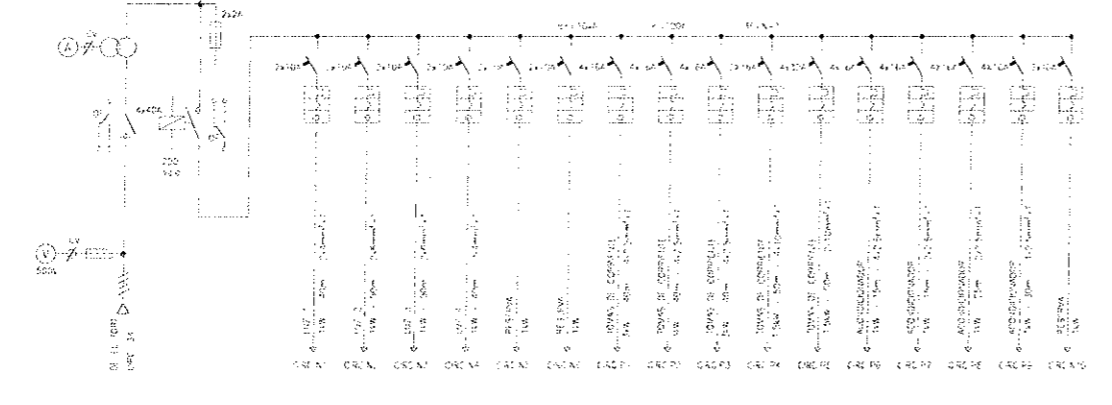


CUADROS ELÉCTRICOS GENERAL OFICINAS (C.G.OF.)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUPTIDA

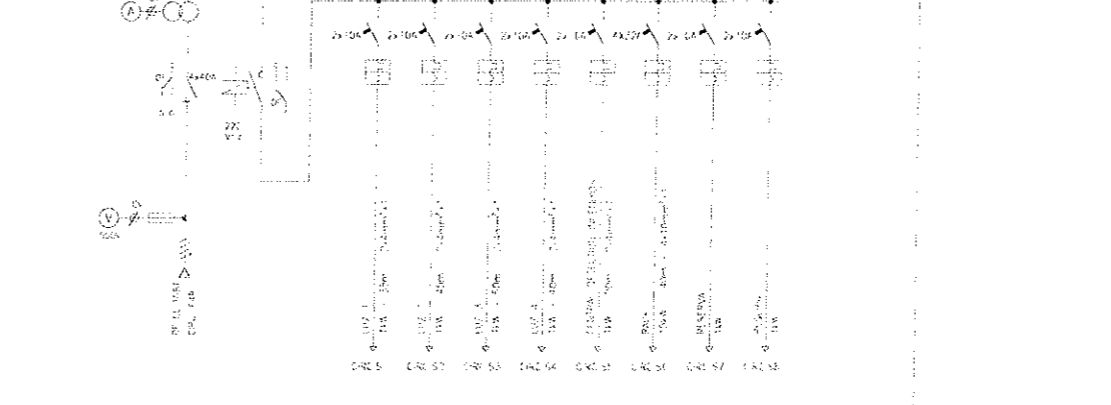


ESQUEMA A 200V 2P+N
TENSION DE ALIMENTACION 200V
TENSION DE TRABAJO 170V
CORRIENTE NOMINAL 100A
SECCION 1700W-100A
SECCION 1700W-100A

CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS (C.OF.CC.1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

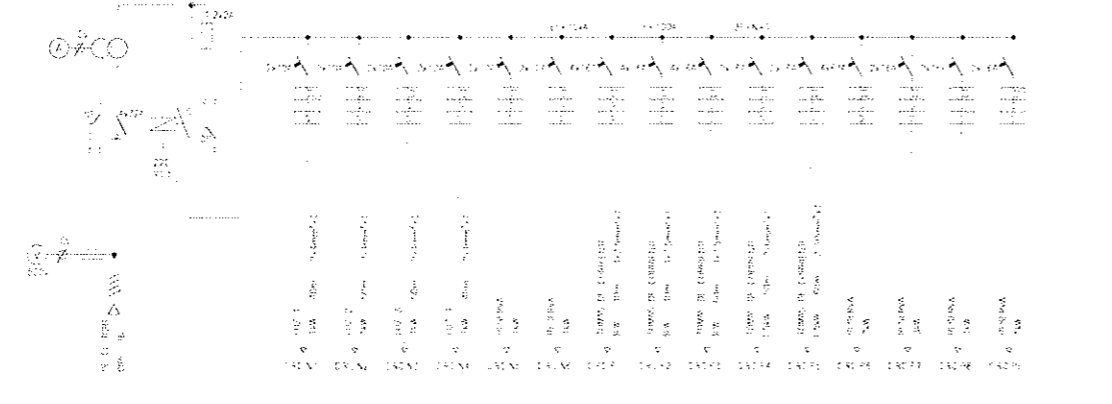


CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS (C.OF.CC.1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUPTIDA

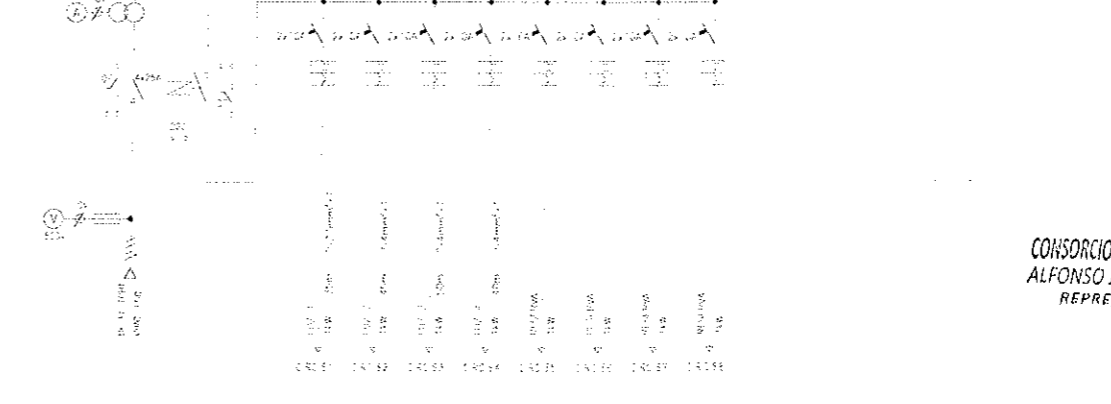


ESQUEMA A 200V 2P+N
TENSION DE ALIMENTACION 200V
TENSION DE TRABAJO 170V
CORRIENTE NOMINAL 100A
SECCION 1700W-100A
SECCION 1700W-100A

CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS (C.OF.PB1 - C.OF.PB2 - C.OF.PP1 - C.OF.PP2 - C.OF.AUD)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS (C.OF.PB1 - C.OF.PB2 - C.OF.PP1 - C.OF.PP2 - C.OF.AUD)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUPTIDA

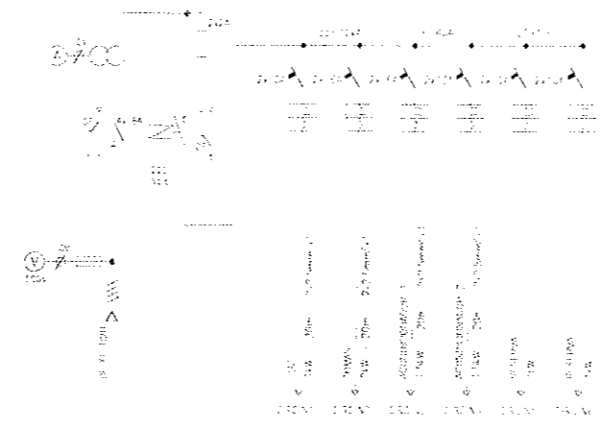


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

C:\proyectos\17155-plin-inf-pat-ela-psa-p004.dwg - 15/01/2014 - 19:42

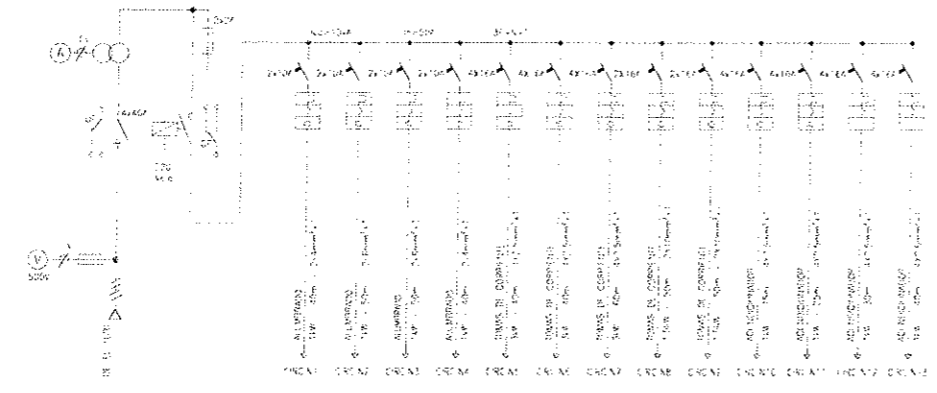
LEYENDA:
- LINEA DE BUSENOS
- LINEA TRANSMISORA
- LINEA DE ALIMENTACION
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA

CUADROS ELÉCTRICOS RECEPCION (C.REC.)



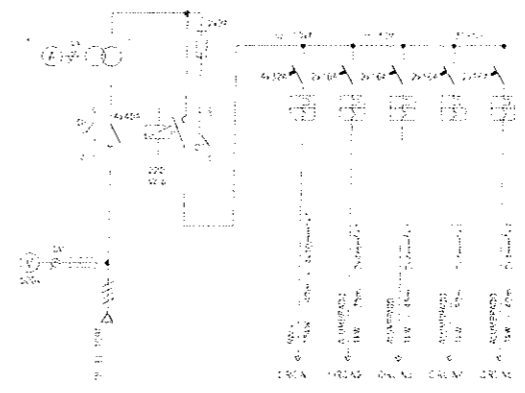
LEYENDA:
- LINEA DE BUSENOS
- LINEA TRANSMISORA
- LINEA DE ALIMENTACION
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA

CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS CENTRO DE CONTROL (C.OF.CC)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



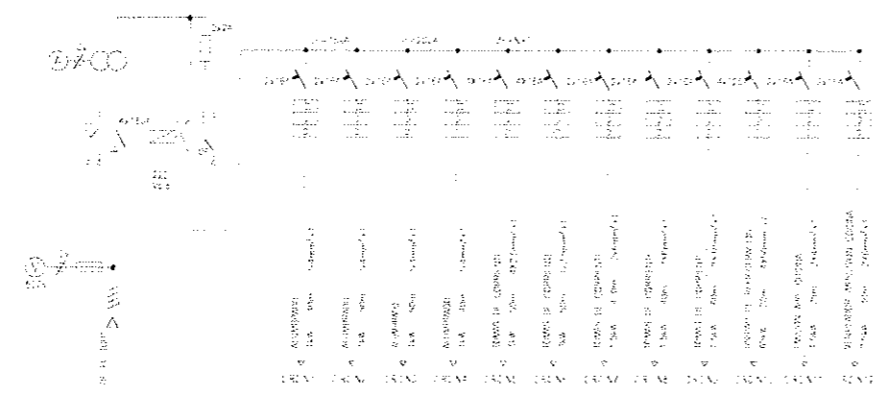
LEYENDA:
- LINEA DE BUSENOS
- LINEA TRANSMISORA
- LINEA DE ALIMENTACION
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA

CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS CENTRO CONTROL (C.OF.CC)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUPTIDA



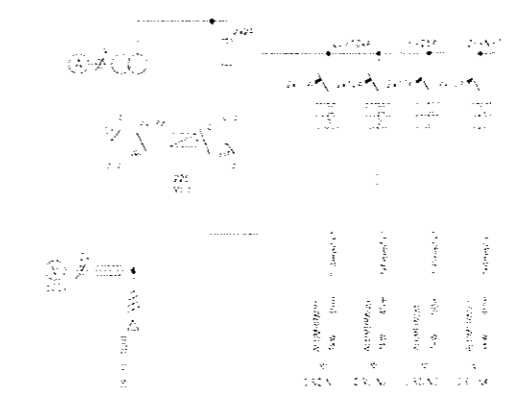
LEYENDA:
- LINEA DE BUSENOS
- LINEA TRANSMISORA
- LINEA DE ALIMENTACION
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA

CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS CAFETERÍA (C.OF.CAF)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



LEYENDA:
- LINEA DE BUSENOS
- LINEA TRANSMISORA
- LINEA DE ALIMENTACION
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA
- LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBAS DE AGUA

CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS CAFETERÍA (C.OF.CAF)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUPTIDA



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

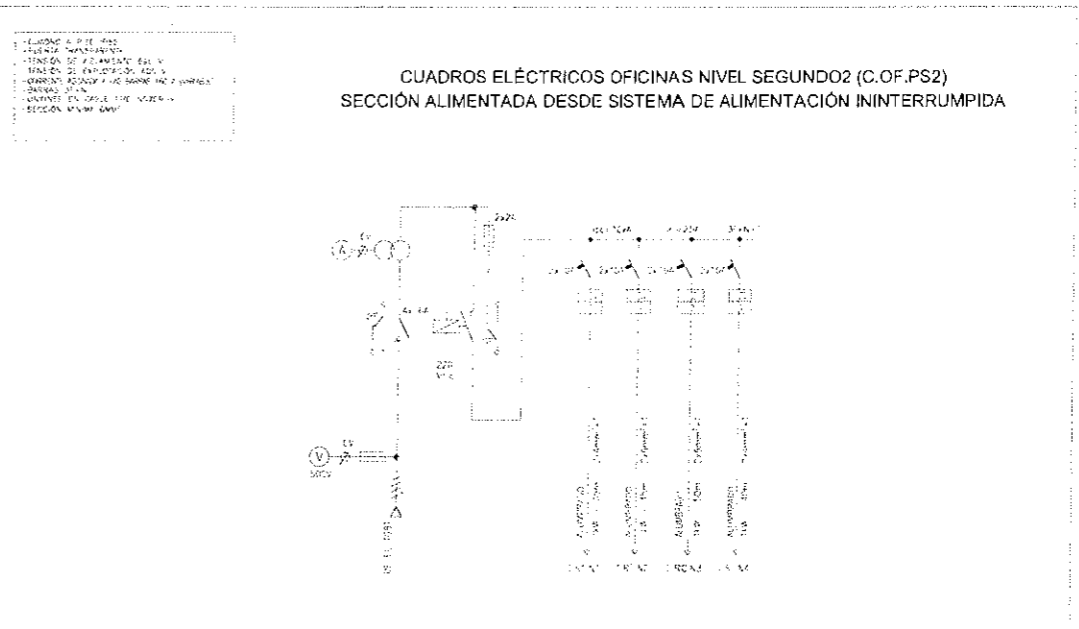
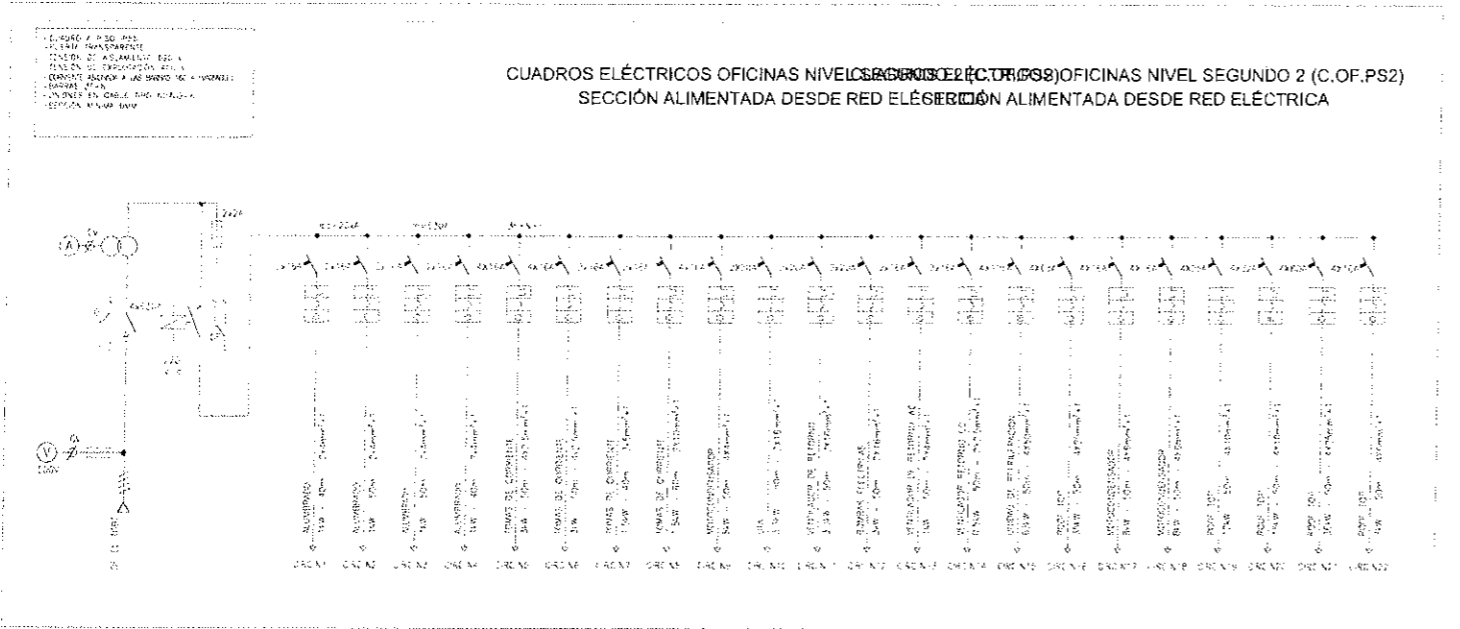
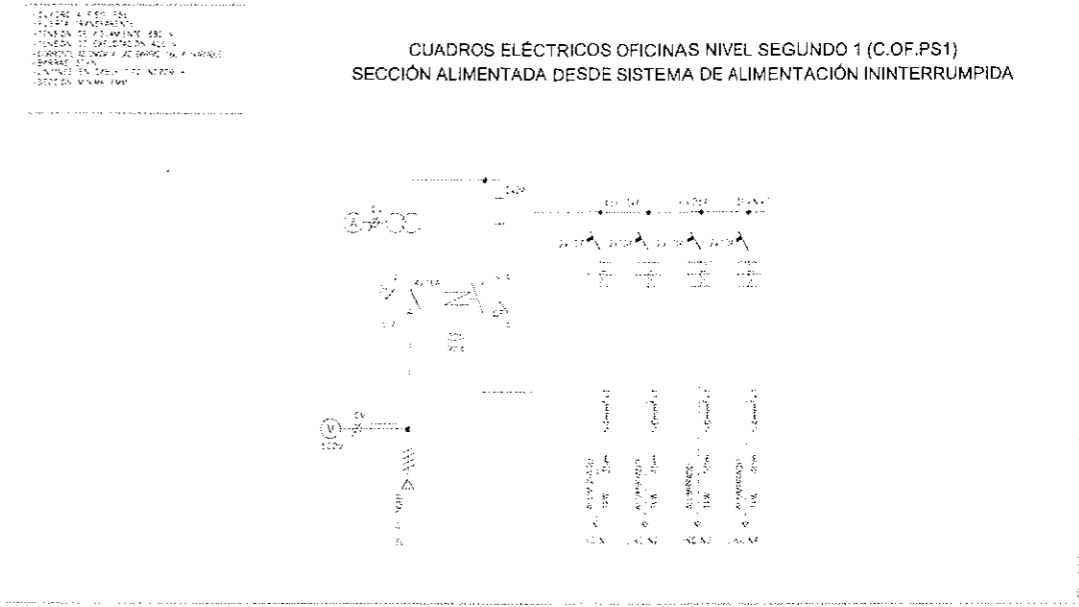
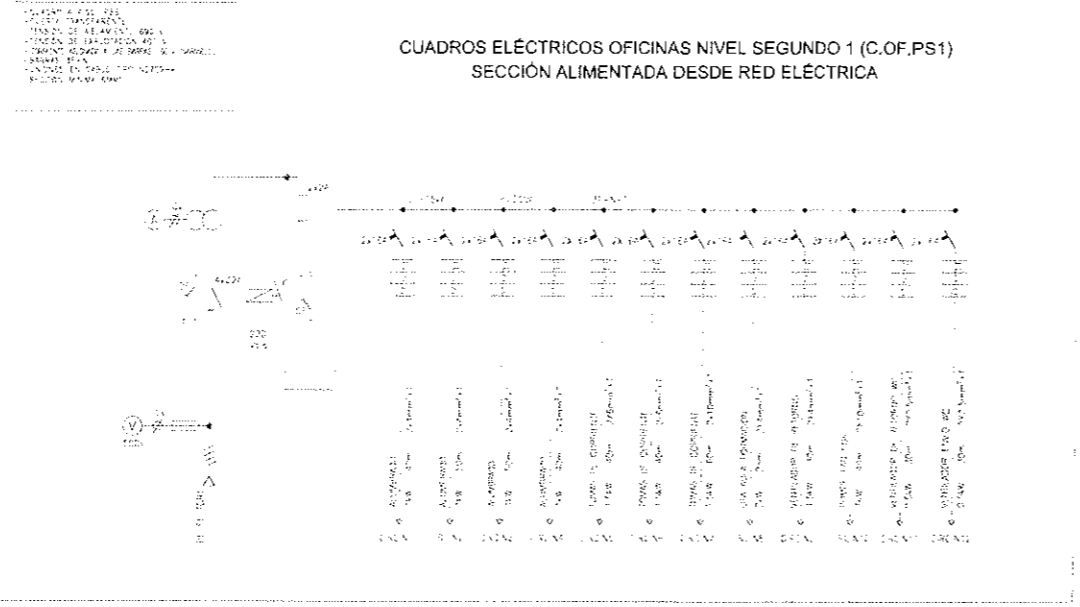
c:\nmetro\p004\p004_17155-plin-inf-pat-ele-psa-p004.dwg - 15/01/2014 - 19:42



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA (M):
SHE:
FECHA: FEBRERO 2014

PLANTILLA: PATIOS ELÉCTRICAS, ESQUEMAS UNIFILARES SANTA ANITA
PROYECTO: 17155-PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P004
FECHA: 07 de 08 1
REVISIÓN: 17155-PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P004.dwg



e:\proyectos\2017\17155-plin-inf-pat-eh-pta-p004.dwg - 15/01/2014 - 19:42



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ENCALAJE
SIE
FECHA
FEBRERO 2014

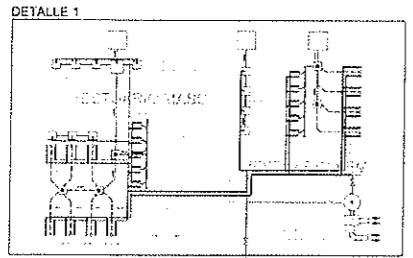
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

PATIOS ELÉCTRICAS, ESQUEMAS UNIFILARES SANTA ANITA
17155-PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P004
08 de 08 1
17155-PLIN-INF-PAT-ELE-PSA-P004.dwg

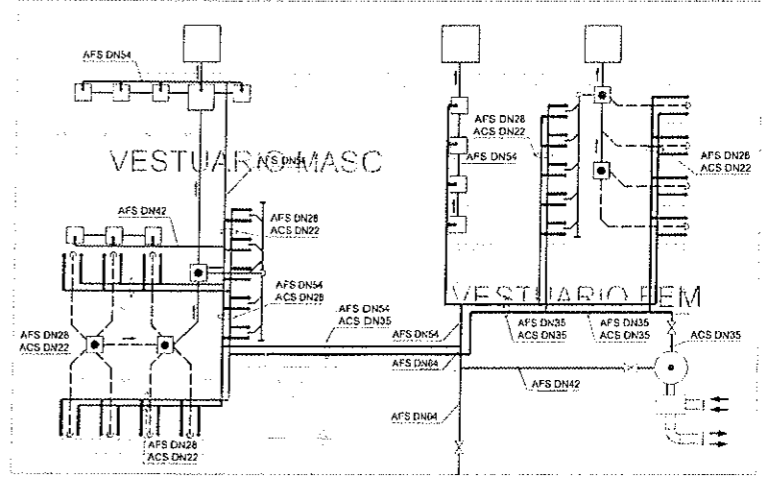
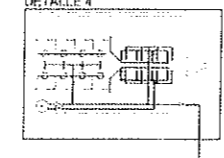
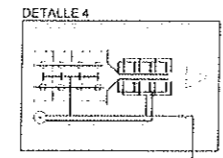
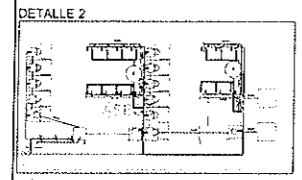
ADMINISTRACIÓN DIRECCIÓN

LEYENDA EXTINCIÓN INCENDIOS	
▲	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
▲	EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
▲	EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B

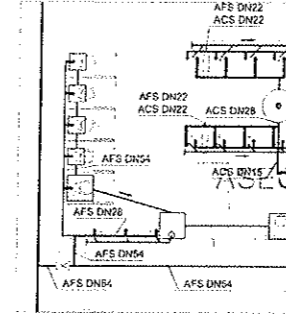
LEYENDA	
—	AGUA FRÍA - TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO
—	AGUA CALIENTE - TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO
—	TUBERÍA EN PEAD
○	BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE V= 801 - 2 Kw
○	BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE CON BOMBA DE CALOR V= 2006 I - X Kw
—	TUBERÍA DESAGÜES PVC ENTERRADA
—	TUBERÍA DESAGÜES PVC EMPOTRADA
—	SUMIDERO SIFÓNICO 25x25 cm.
◻	ARQUETA REGISTRABLE CON SUMIDERO SIFÓNICO
◻	ARQUETAS REGISTRABLES
◻	VÁLVULA DE CORTE



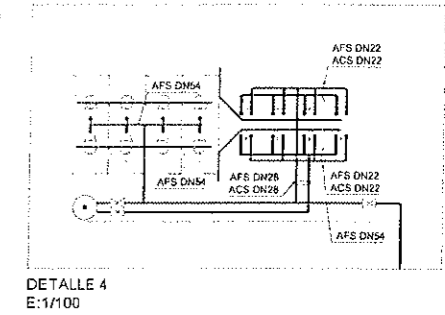
ACOMETIDA A EDIFICIO 2 1/2"



DETALLE 1 E: 1/100

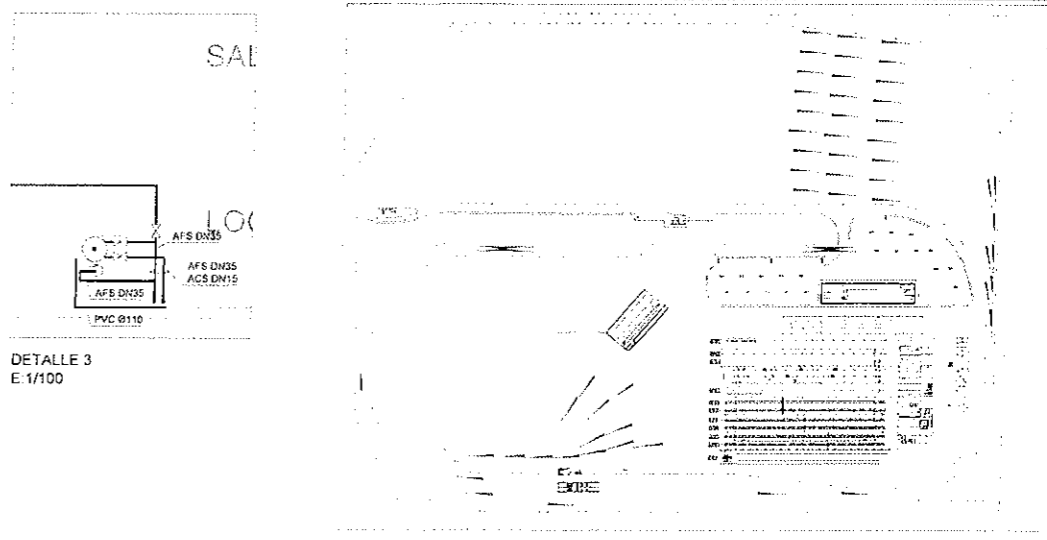


DETALLE 2 E: 1/100

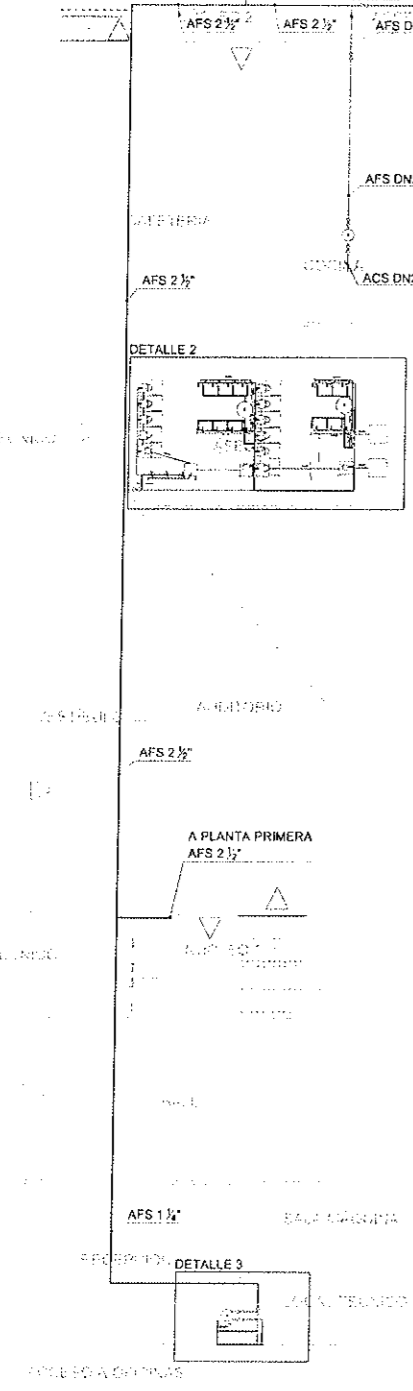


DETALLE 4 E: 1/100

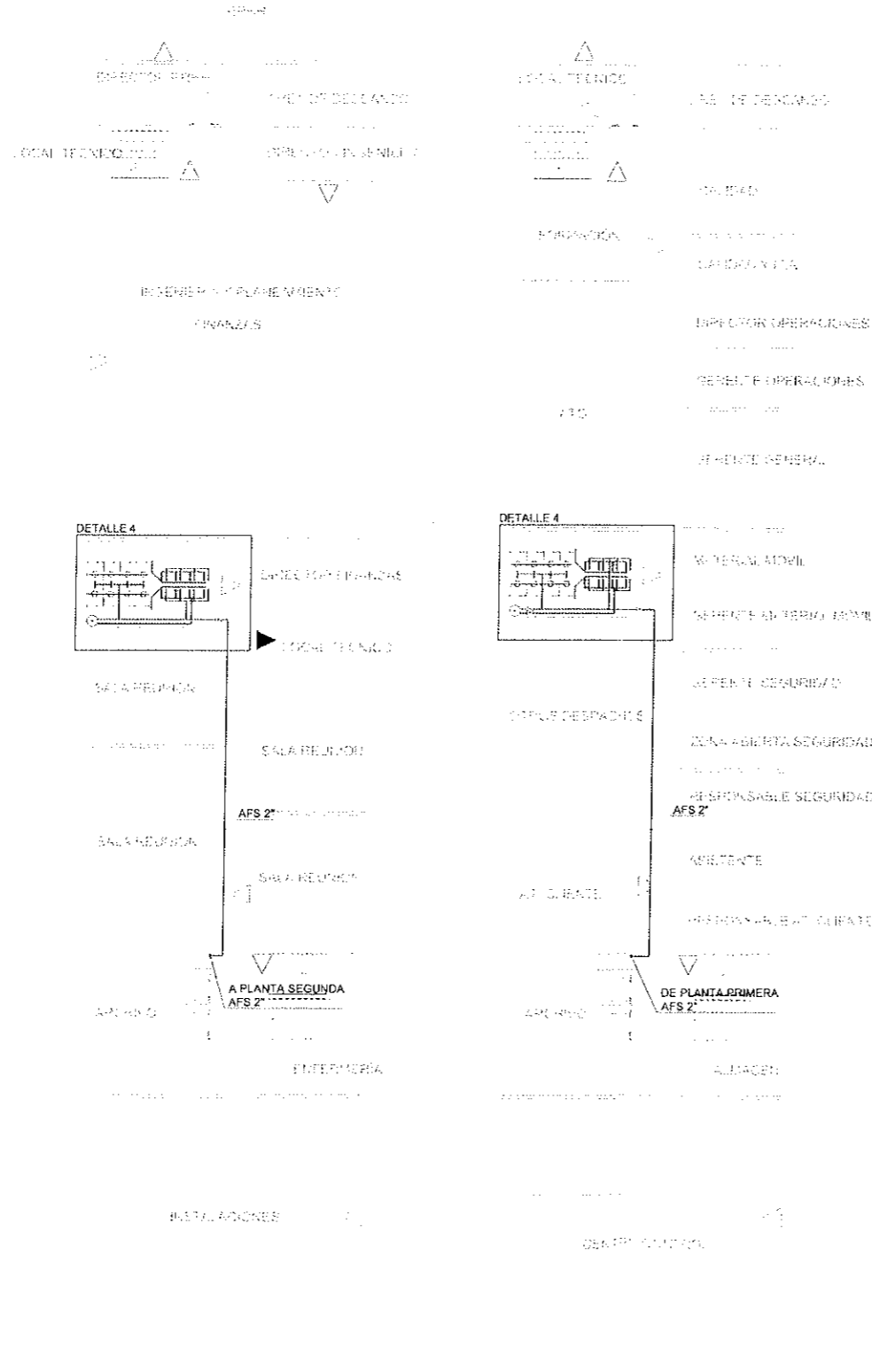
IMPLANTACIÓN PATIO SANTA ANITA



DETALLE 3 E: 1/100



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA BAJA.

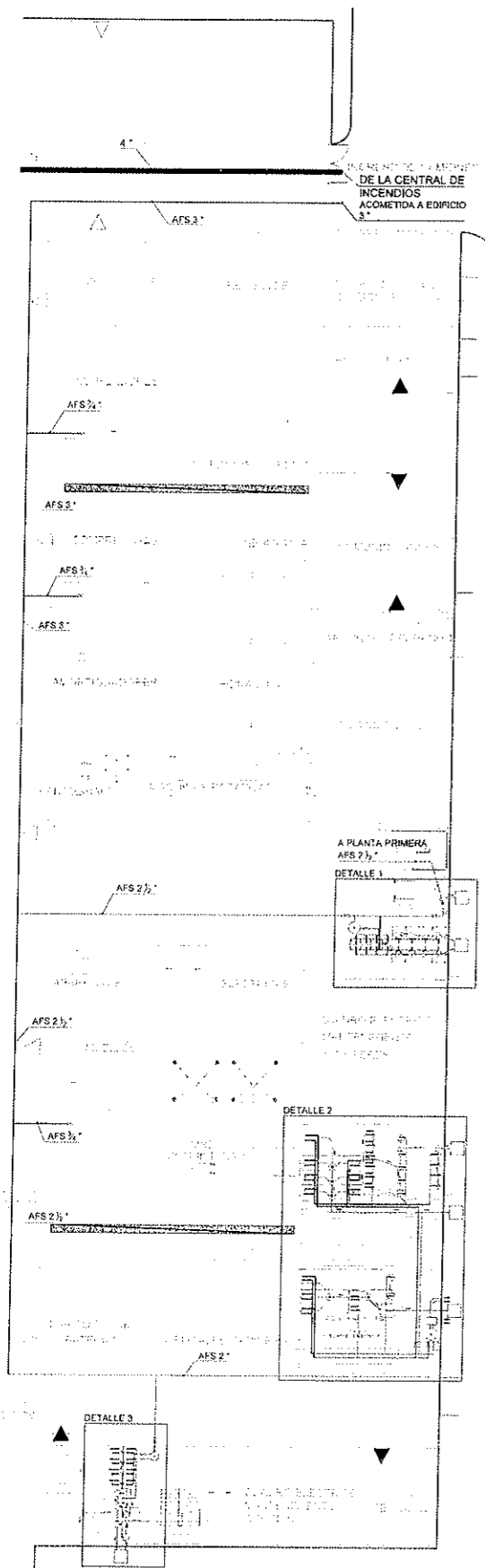


EDIFICIO OFICINAS. PLANTA PRIMERA.

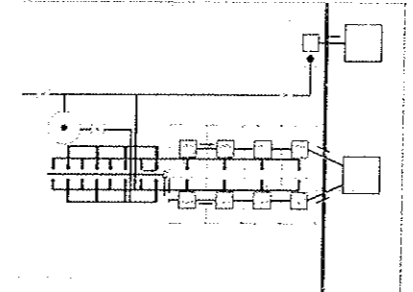
EDIFICIO OFICINAS. PLANTA SEGUNDA.

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

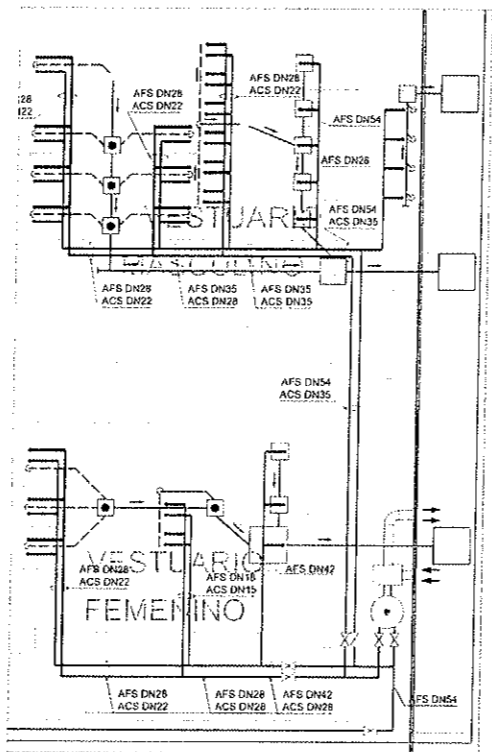
c:\trabajo\mim\p01_nosm\17156-plin-inf-pat-hid-psa-p001.dwg - 15/01/2014 - 19:03



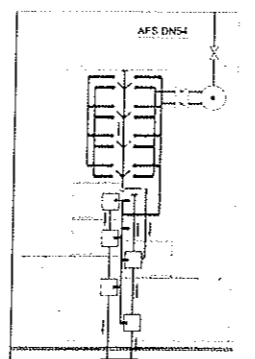
EDIFICIO AUXILIAR LATERAL. PLANTA BAJA



DETALLE 1 E:1/100



DETALLE 2 E:1/100



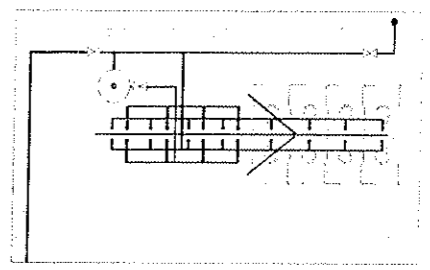
DETALLE 3 E:1/100

LEYENDA EXTINCION INCENDIOS

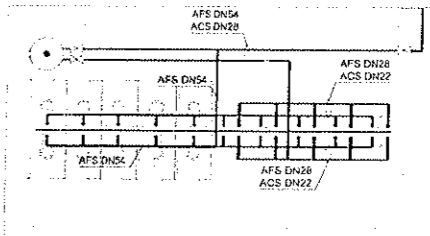
- ▲ - EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- ▲ - EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- ▲ - EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B

LEYENDA

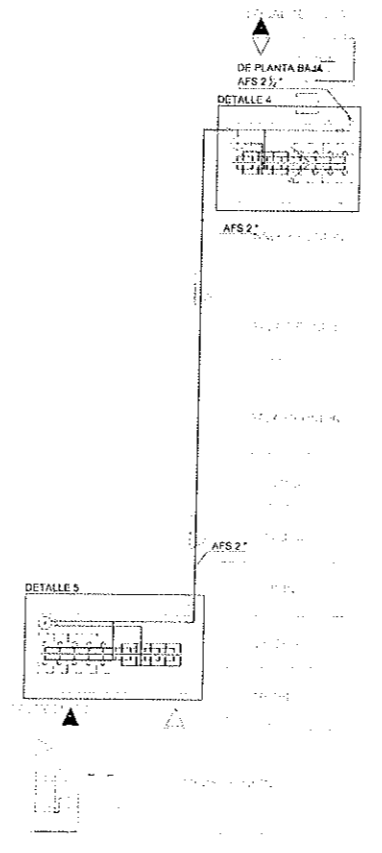
- AGUA FRÍA - TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO
- AGUA CALIENTE - TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO
- TUBERÍA EN PEAD
- BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE V= 80 l - 2 Kw
- BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE CON BOMBA DE CALOR V= 2000 l - X KW
- TUBERÍA DESAGÜES PVC ENTERRADA
- TUBERÍA DESAGÜES PVC EMPOTRADA
- SUMIDERO SIFÓNICO 25x25 cm.
- ARQUETA REGISTRABLE CON SUMIDERO SIFÓNICO
- ARQUETAS REGISTRABLES
- VÁLVULA DE CORTE



DETALLE 4 E:1/100

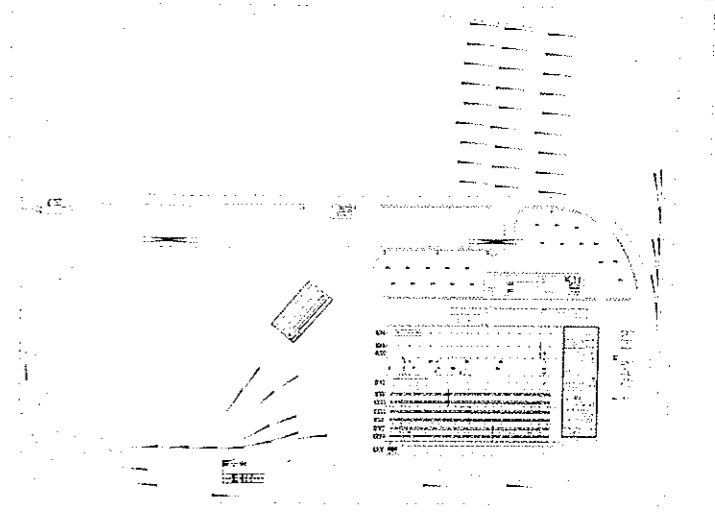


DETALLE 5 E:1/100



EDIFICIO AUXILIAR LATERAL. PLANTA PRIMERA

IMPLANTACIÓN PATIO SANTA ANITA

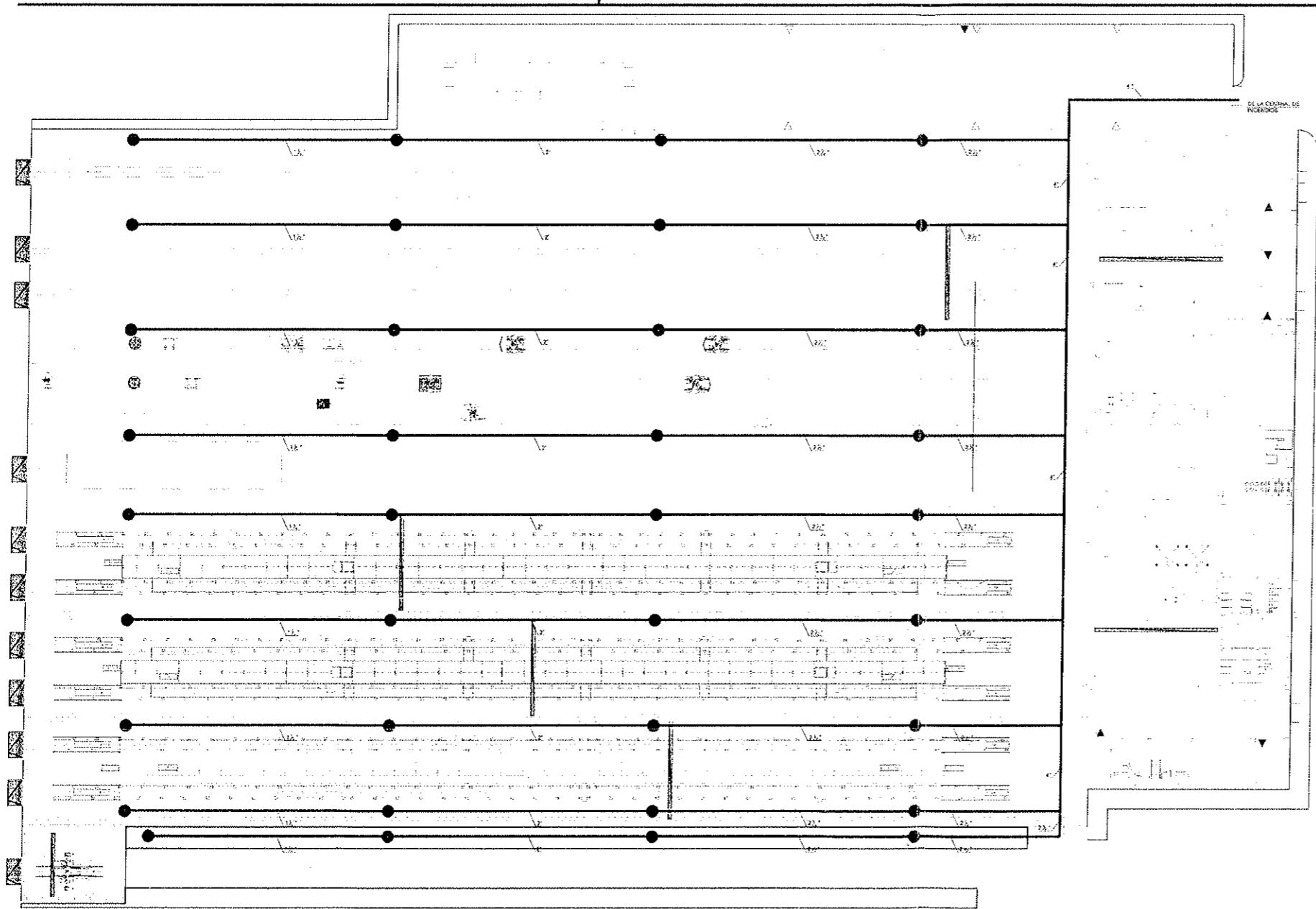


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\limeta\02_02\17156-plin-inf-pat-hid-psa-p001.dwg - 15/07/2014 - 19:05

LEYENDA EXTINCIÓN INCENDIOS

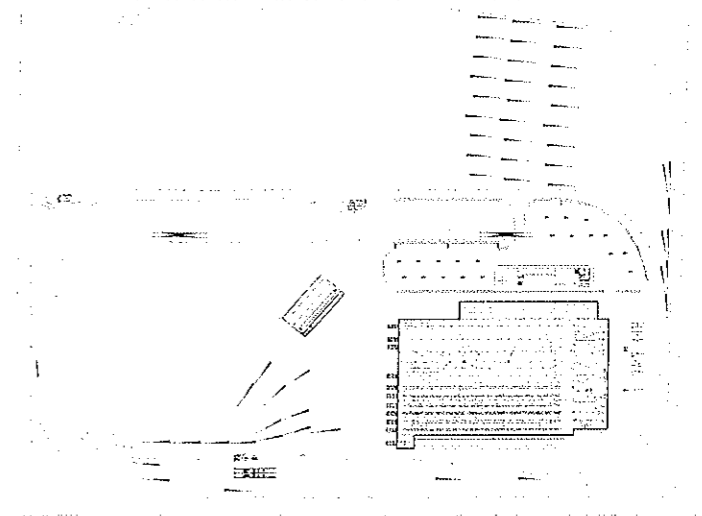
- ▲ - EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- △ - EXTINTOR DE CO₂ DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- ▲ - EXTINTOR DE CO₂ DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B



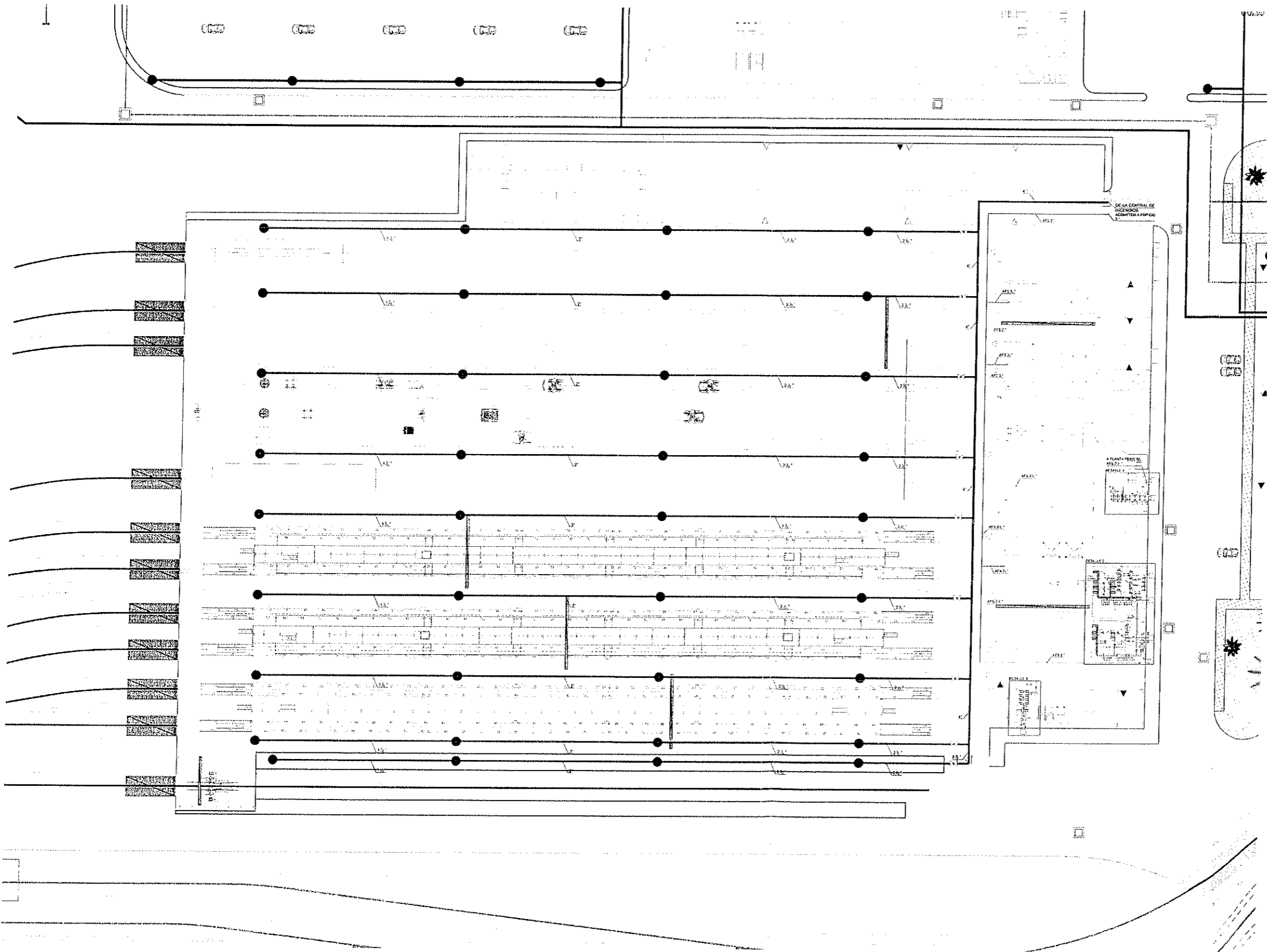
EDIFICIO TALLERES. PLANTA BAJA

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

IMPLANTACIÓN PATIO SANTA ANITA



c:\trabajo\informat\mema\17155-plin-inf-pat-hid-psa-p001.dwg - 15/01/2014 - 19:05



LEYENDA

- AGUA FRÍA - TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO
- AGUA CALIENTE - TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO
- TUBERÍA EN PEAD
- BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE V= 80 l - 2 Kw
- BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE CON BOMBA DE CALOR V= 2000 l - X KW
- TUBERÍA DESAGÜES PVC ENTERRADA
- - - TUBERÍA DESAGÜES PVC EMPOTRADA
- SUMIDERO SIFÓNICO 25x25 cm.
- ⊕ ARQUETA REGISTRABLE CON SUMIDERO SIFÓNICO
- ARQUETAS REGISTRABLES
- ⊗ VÁLVULA DE CORTE

LEYENDA EXTINCIÓN INCENDIOS

- ▲ - EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- ▲ - EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- ▲ - EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B

e:\trabajo\imga\pl...norma\17156-plin-inf-pat-hid-psa-p001.dwg - 15/01/2014 - 19:06



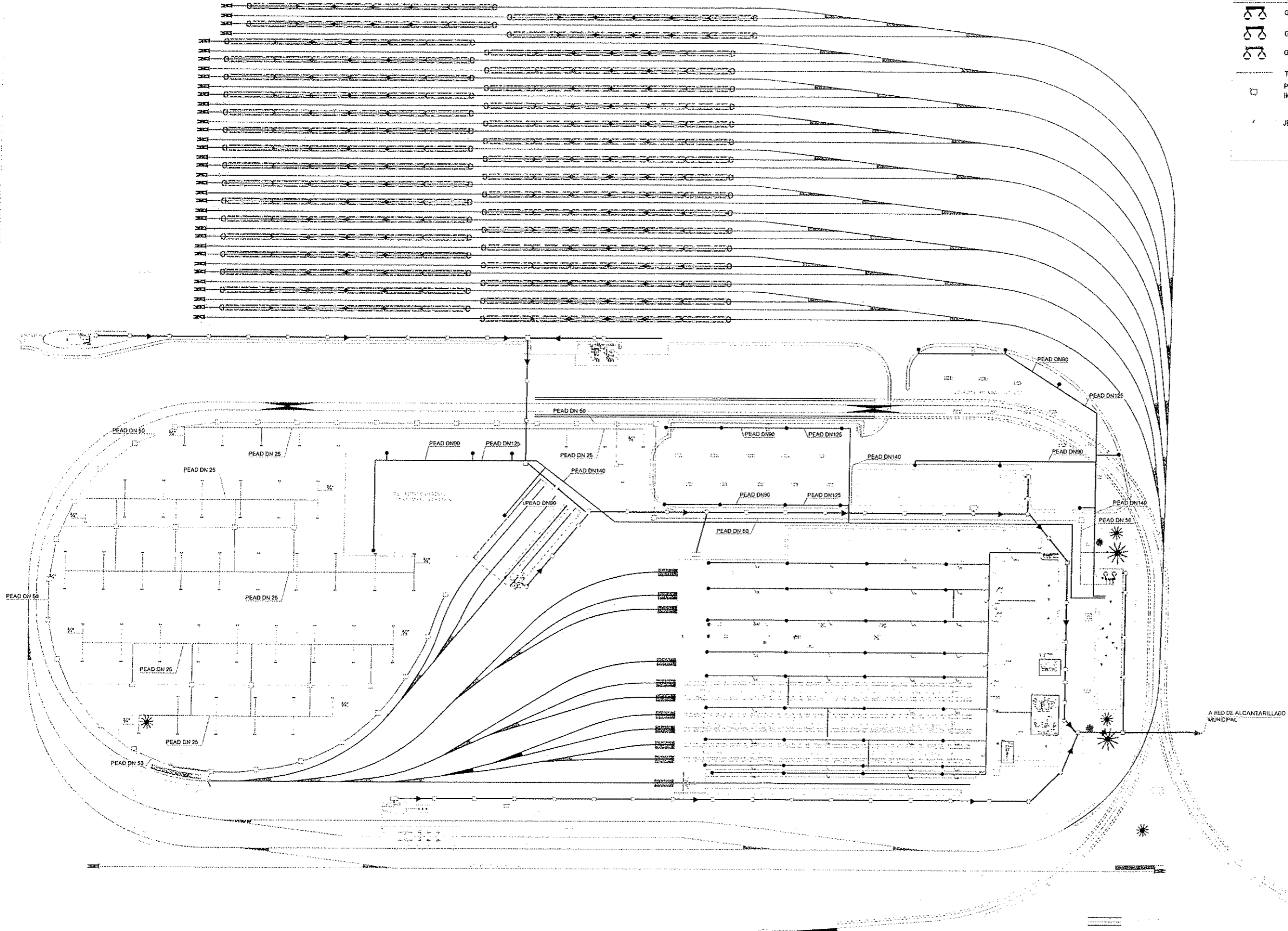
CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1/250
FECHA: FEBRERO 2014

PATIO SANTA ANITA
HIDRÁULICAS
TALLERES PARA VEHICULOS FERROVIARIOS
PLIN-INF-PAT-HID-PSA-P001
HOJA 04 de 05 1
17156-PLIN-INF-PAT-HID-PSA-P001.dwg

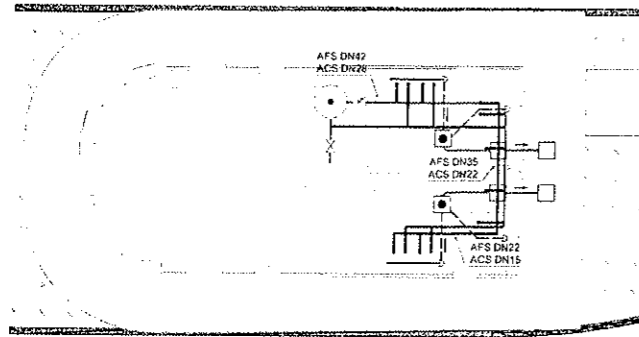
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL

LEYENDA	
	GRUPO DE PRESURIZACIÓN LAVADO: Q = 30m³/h H = 80m
	GRUPO DE PRESURIZACIÓN HIDRÁULICO/SANITARIO: Q = 50m³/h H = 90m
	GRUPO DE PRESURIZACIÓN PARA EL RIEGO: Q = 20m³/h H = 80m
	TUBERÍA IN PEAD PARA IMPLANTACION DE RIEGO ZONAS ECOLÓGICA
	POZO DE VISITA 300X300mm CON ELECTROVÁLVULA SU TEBERÍA PARA IMPLANTACIÓN DE RIEGO ZONAS ECOLÓGICA
	JERINGAS PARA EL RIEGO ZONAS ECOLÓGICA EN r = 10m

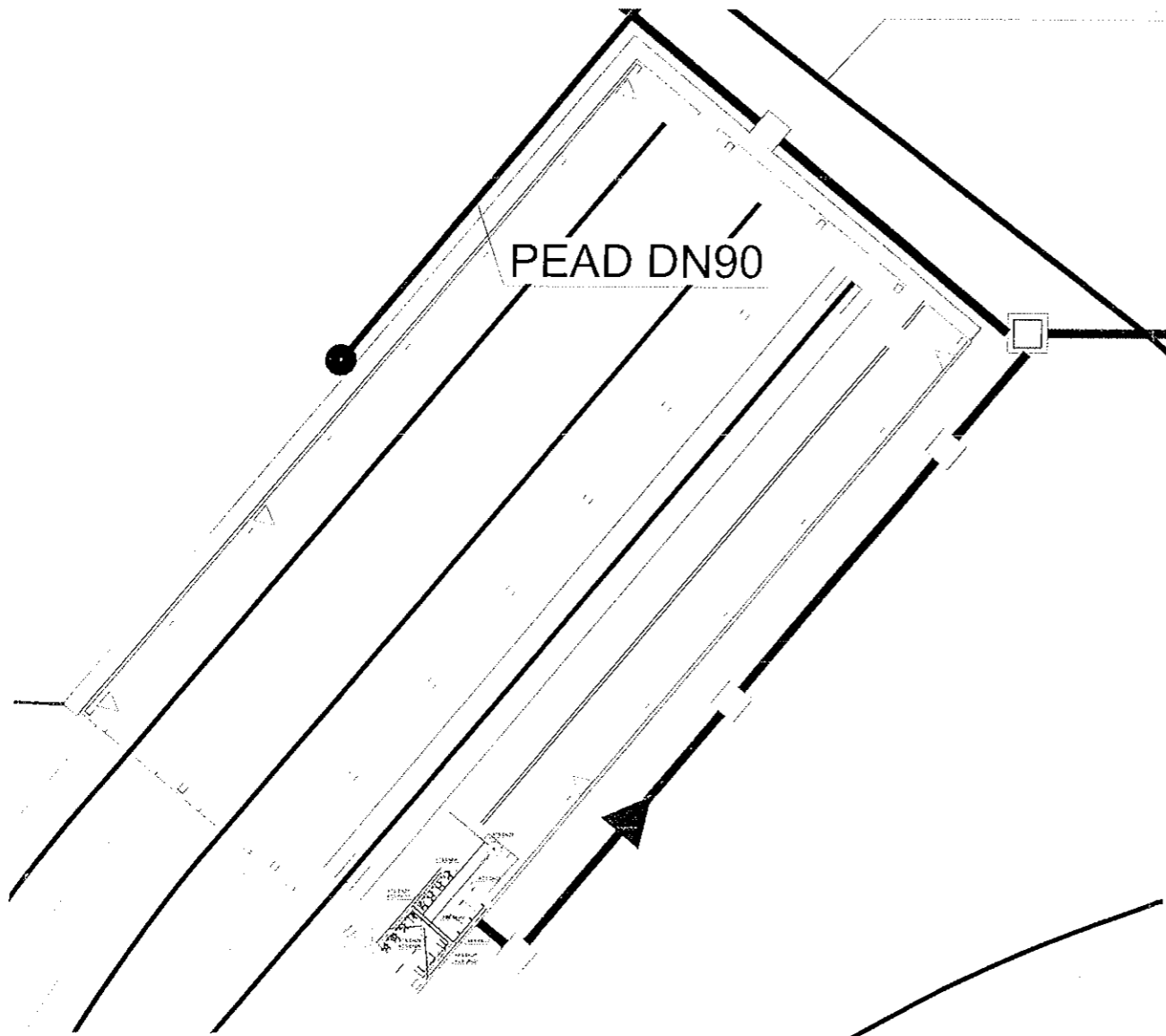


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN DASÁ DE GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL

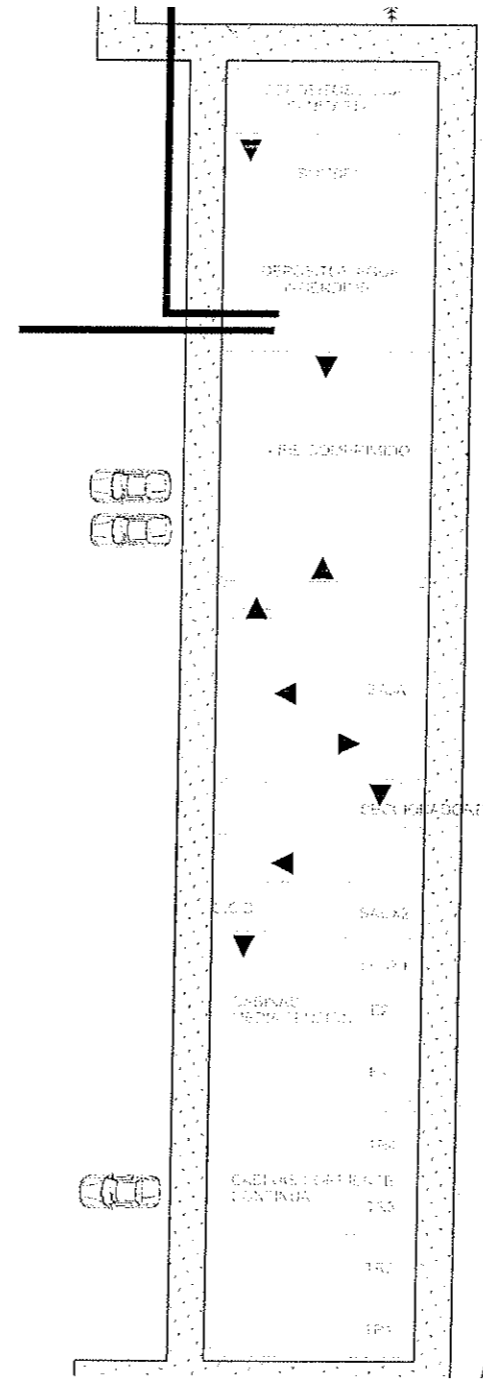
c:\trabajo\max\pdf_nocma\17156-plin-inf-pat-hid-psa-p001.dwg - 15/01/2014 - 19:05



EDIFICIO RECEPCIÓN
E:1/100



EDIFICIO NAVE MATERIAL RODANTE AUXILIAR
E:1/250



EDIFICIO SER
E:1/250

LEYENDA

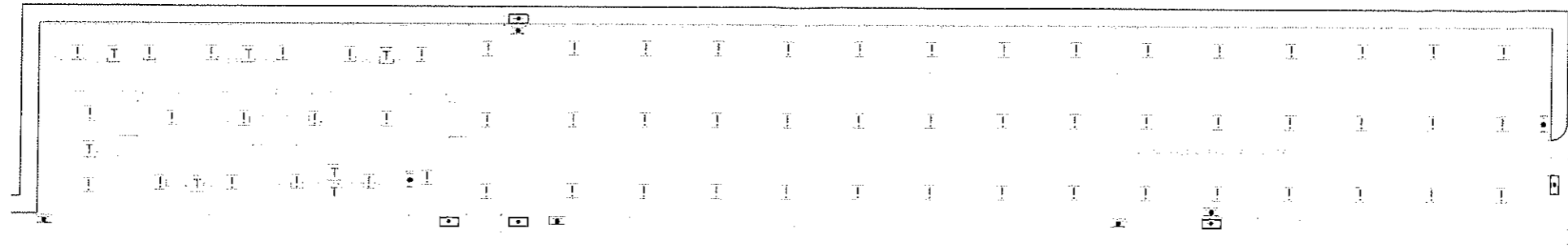
- AGUA FRÍA - TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO
- AGUA CALIENTE - TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO
- TUBERÍA EN PEAD
- BOQUER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE V= 801- 2 Kw
- BOQUER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE CON BOMBA DE CALOR V= 20001- X KW
- TUBERÍA DESAGÜES PVC ENTERRADA
- TUBERÍA DESAGÜES PVC EMPOTRADA
- SUMIDERO SIFÓNICO 25x25 cm.
- ARQUETA REGISTRABLE CON SUMIDERO SIFÓNICO
- ARQUETAS REGISTRABLES
- ∇ VÁLVULA DE CORTE

LEYENDA EXTINCION INCENDIOS

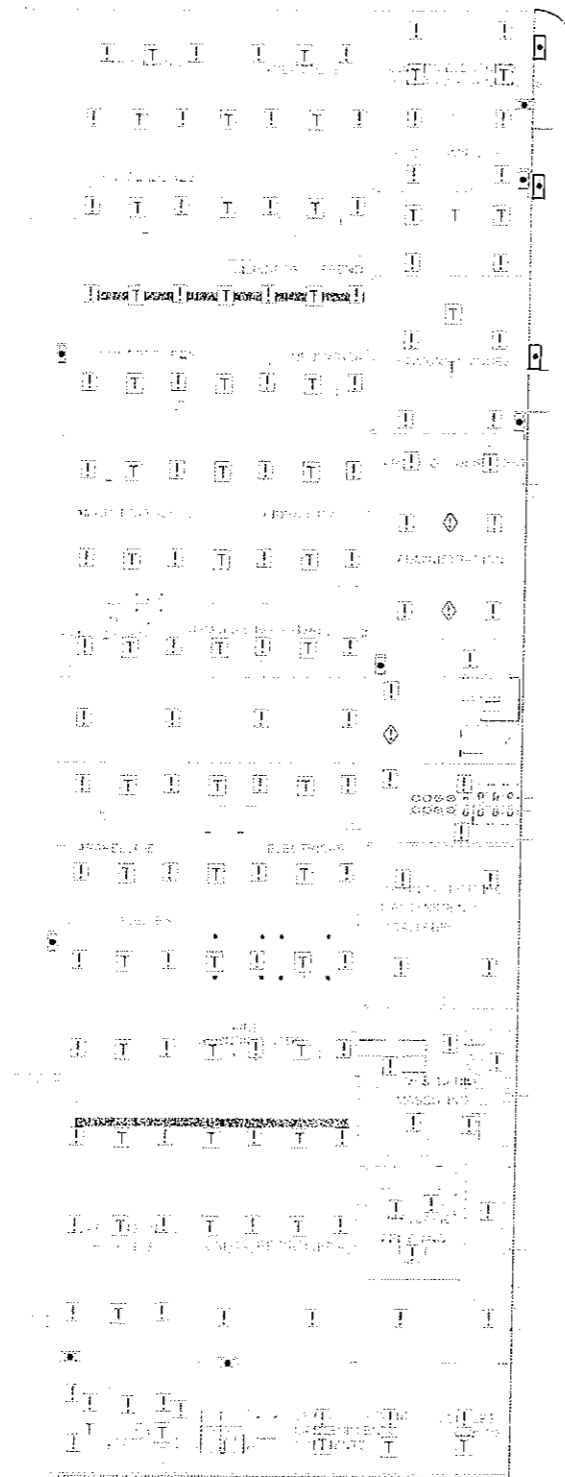
- ▲ - EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- △ - EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- ▲ - EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\usuarios\limaya\pde_00emil17106-plin-inf-pat-hid-psa-p001.dwg - 15/06/2014 - 19:07

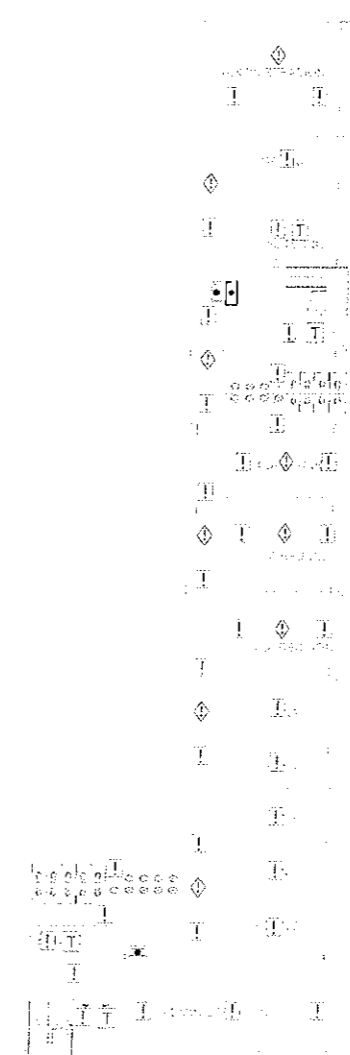


EDIFICIO AUXILIAR SUPERIOR. PLANTA BAJA



EDIFICIO AUXILIAR LATERAL. PLANTA BAJA

LEYENDA	
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO
	LECTURA DE TARJETAS MAGNÉTICAS DE ACCESO AL ÁREA TÉCNICA



EDIFICIO AUXILIAR LATERAL. PLANTA PRIMERA

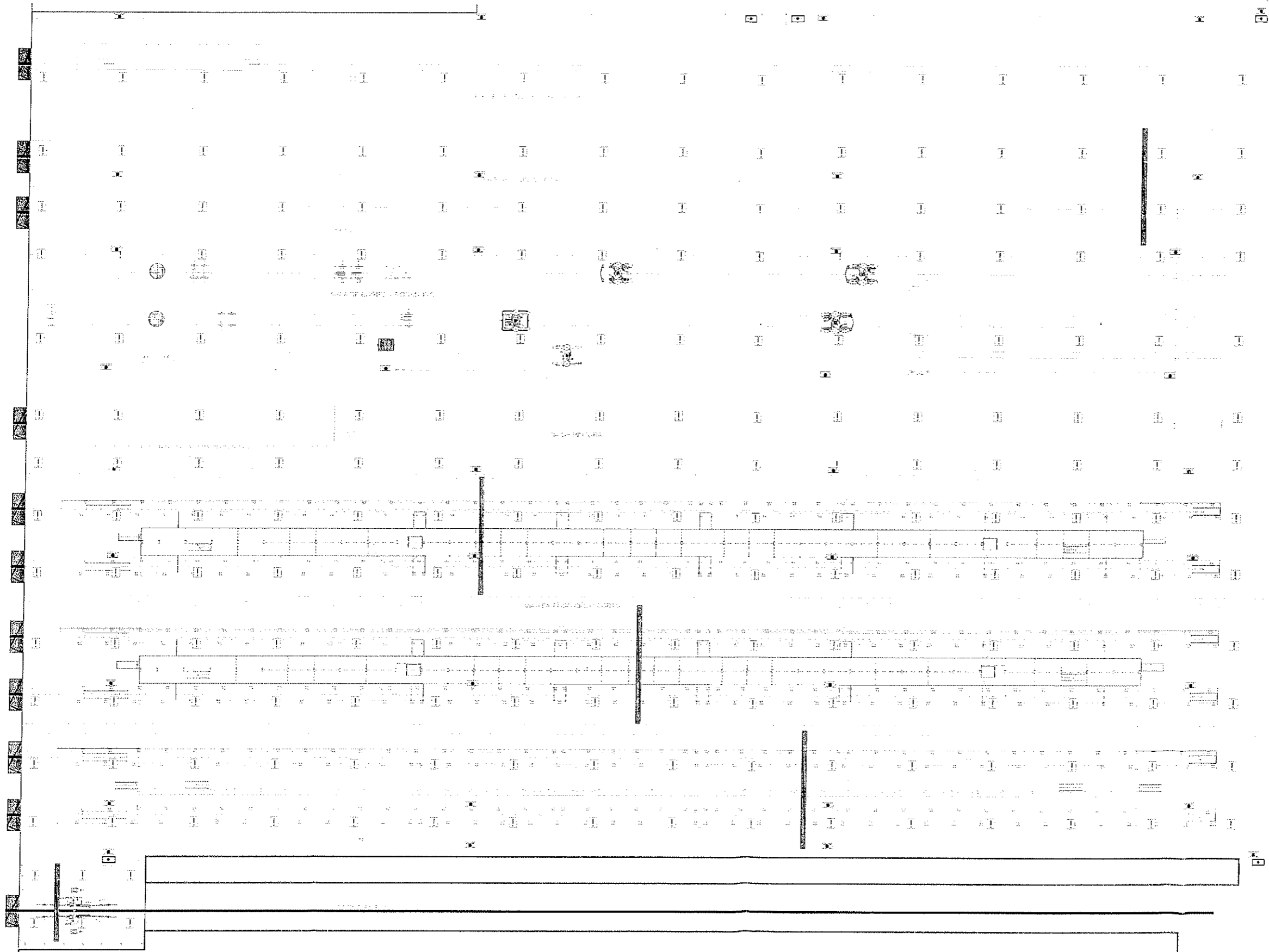
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL




el:trabajo\luna\p01_10\m017157-plin-inf-pat-dt-psa-p001.dwg - 15/01/2014 - 19:08

LEGENDA

	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO PARA INSTALACION A UNA ALTURA SUPERIOR DE 10m
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajos\maqu\com\17157-plin-inf-pat-dt-psa-p001.dwg - 15/02/2014 - 19:08



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

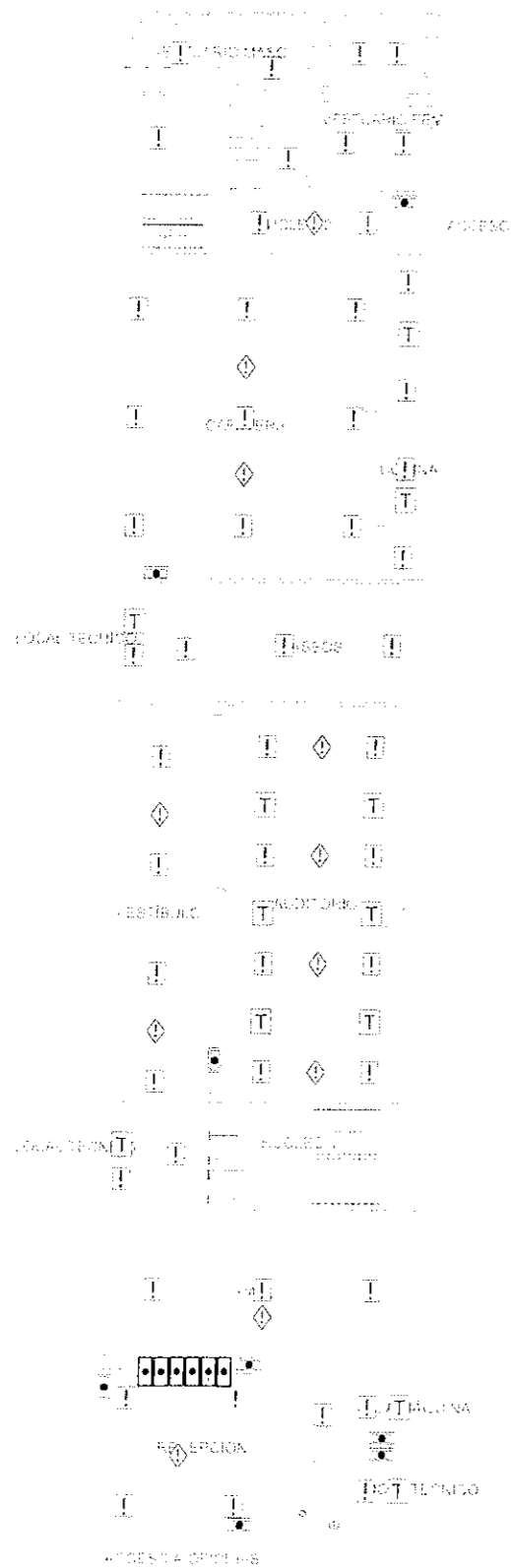
ESCALA (2:1)
 1:253
 FECHA
 FEBRERO 2014

DETECCIÓN
 PATIO SANTA ANITA
 TALLERES PARA VEHICULOS FERROVIARIOS

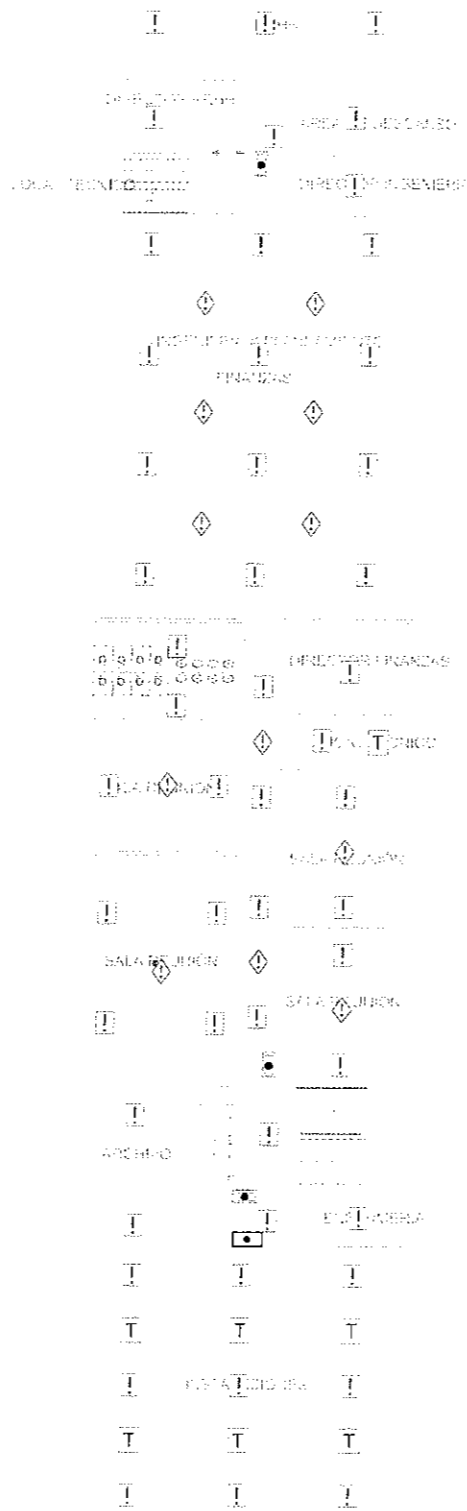
PLANO: 17157-PLIN-INF-PAT-DT-PSA-P001
 02 de 05 1
 17157-PLIN-INF-PAT-DT-PSA-P001.dwg

ADMINISTRACIÓN DIRECCIÓN

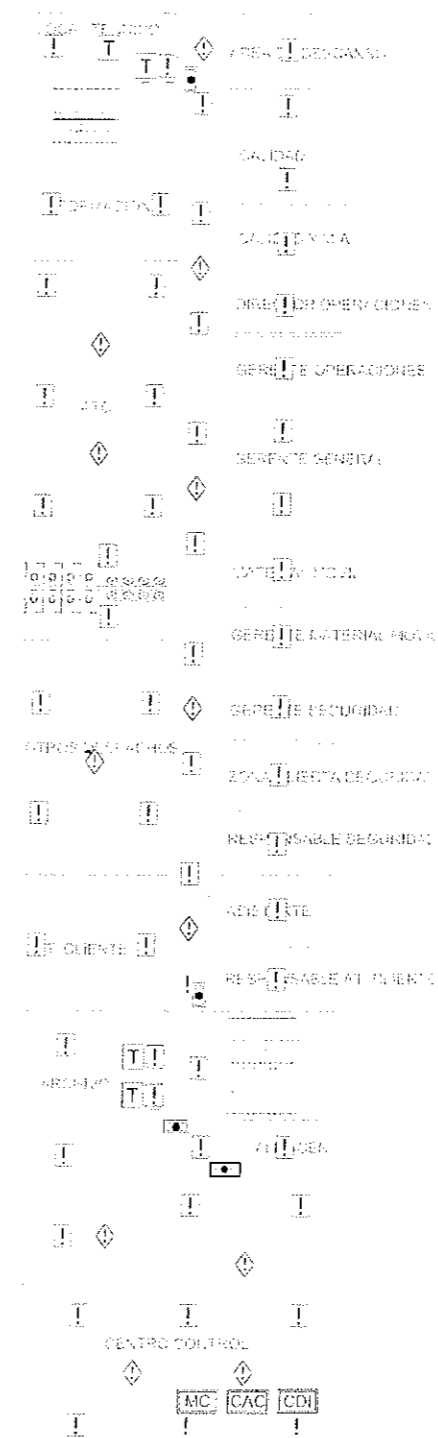
LEYENDA	
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO (n. 145)
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO (n.12)
	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO (n. 22)
	LECTURA DE TARJETAS MAGNÉTICAS DE ACCESO AL ÁREA TÉCNICA (n.3)
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO (n. 10)
	CENTRAL DE DETECCIÓN INCENDIOS (n. 1)
	CENTRAL DE CONTROL ACCESOS (n. 1)



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA BAJA.

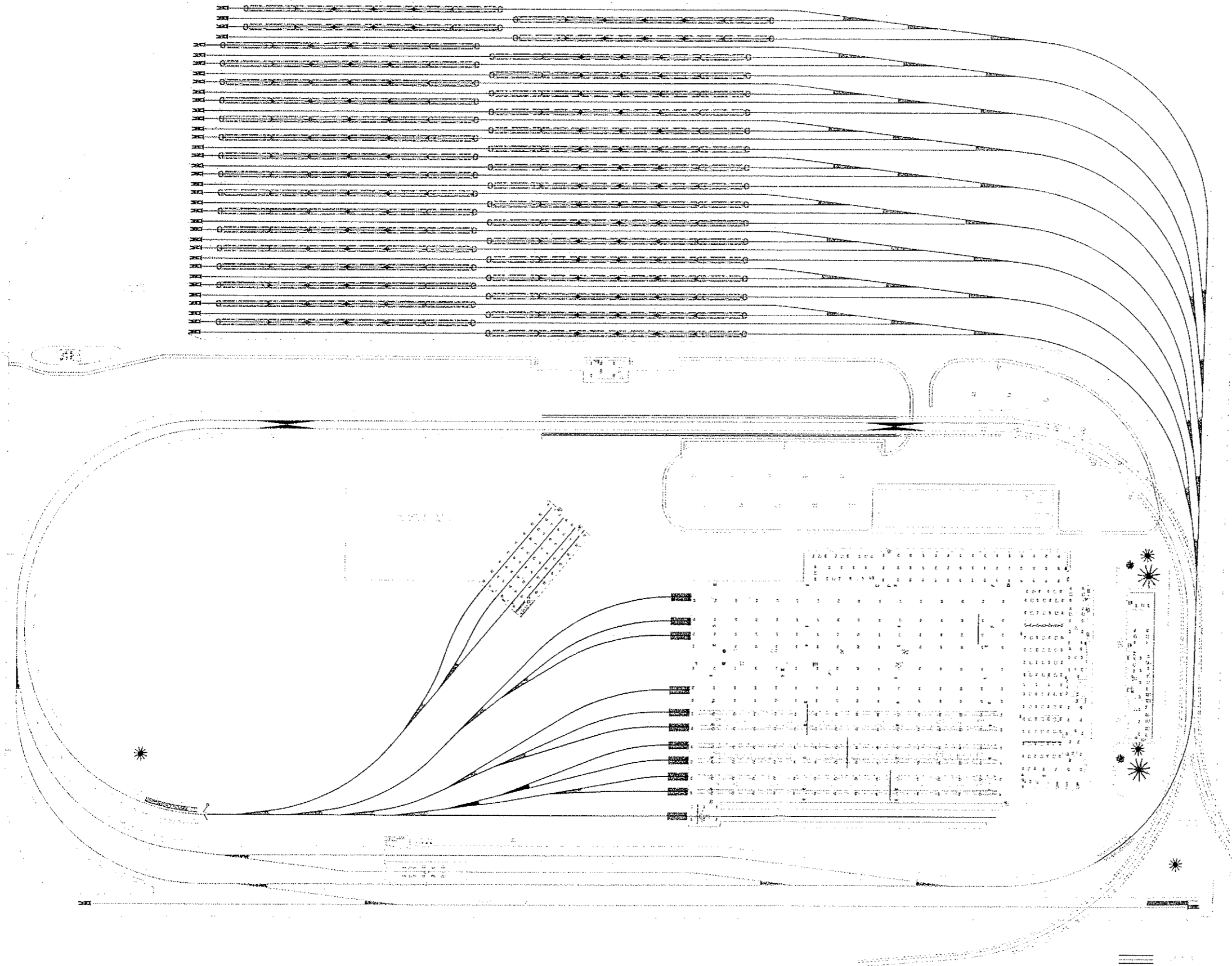


EDIFICIO OFICINAS. PLANTA PRIMERA.



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA SEGUNDA.

e:\trabajo\liming\edif_moromh\17157-plin-inf-pat-dt-psa-p001.dwg - 5/10/2014 - 10:09

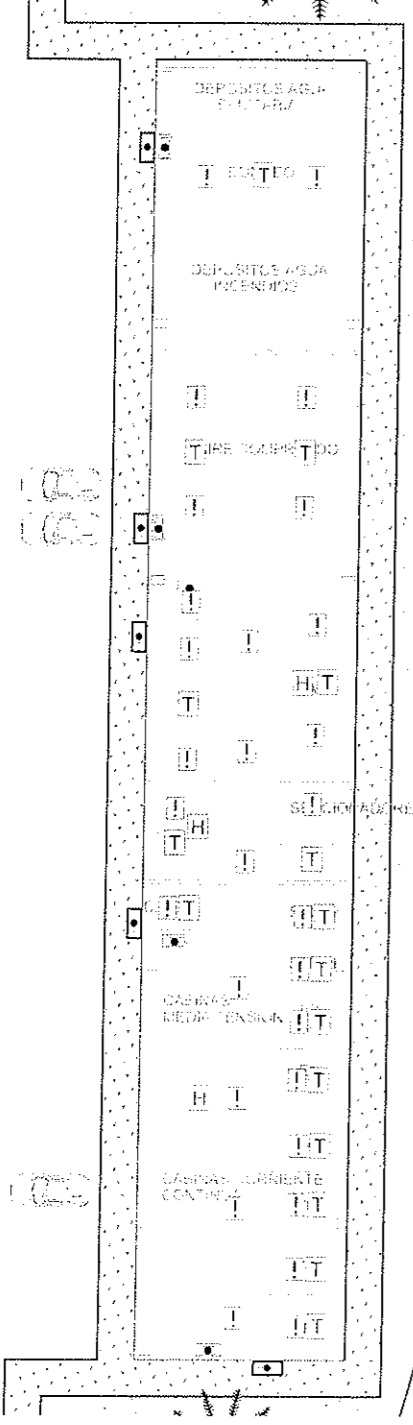


LEYENDA DETECCION

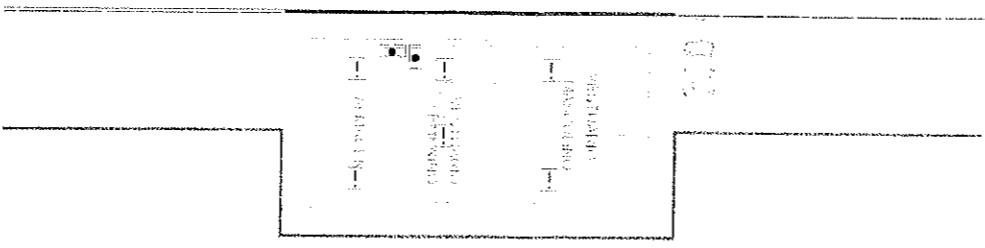
- DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
- PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
- DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TÉCNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECÁNICA
- DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO
- DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION
- DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO
- DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TÉCNICO
- DETECTOR DE HIDROGENO
- MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO
- Sonda CONTRA INUNDACION
- CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
- CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
- CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
- LECTURA DE TARJETAS MAGNÉTICAS DE ACCESO AL ÁREA TÉCNICA
- VÁLVULA CONTRAFUEGO
- INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES
- PANEL CENTRAL DE GESTIÓN REMOTO
- UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
- PUESTO CENTRAL DE CONTROL
- RETENEDOR DE PUERTA CERRADA

c:\trabajo\limg\limg\ncorm\17157-plin-inf-pat-dt-psa-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:09

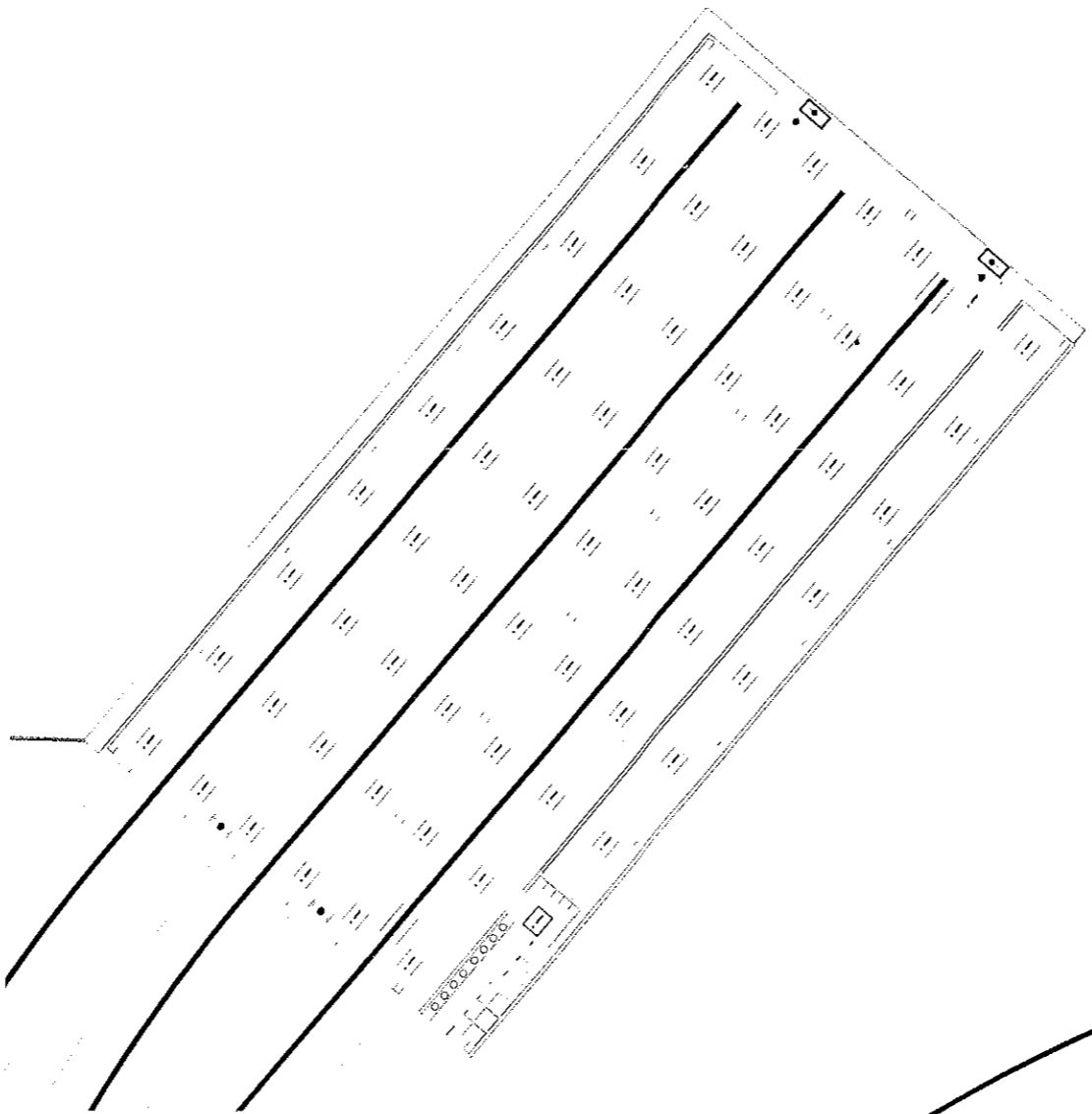
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



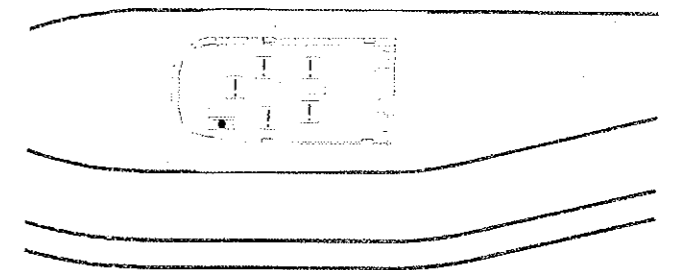
EDIFICIO SER








EDIFICIO LAVADO AUTOMÁTICO



EDIFICIO NAVE MATERIAL RODANTE AUXILIAR



EDIFICIO RECEPCIÓN 2

LEYENDA	
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO
	LECTURA DE TARJETAS MAGNÉTICAS DE ACCESO AL ÁREA TÉCNICA

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASADE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajos\mima\p01_mermit\17157_plin\inf\pat-dt-psa-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:10

OFICINAS

ASCENSOR HIDRÁULICO
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

ABREVIATURA	ASC01	ASC02	ASC03
DESNIVEL (m)	12.24	12.24	4.08
CAPACIDAD (Kg)	900	900	900
PERSONAS (n°)	12	12	12
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0
PARADAS (n°)	4	4	2
TIPO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	16	16	12

ASCENSOR HIDRÁULICO
SERVICIOS AUXILIARES

ZONA DE INSTALACIÓN	POZO DE ASCENSOR	CABINA (*)
DESNIVEL (m)	SI	SI (*)
CAPACIDAD (Kg)	SI	NO
PERSONAS (n°)	SI	NO
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	NO	SI (*)
PARADAS (n°)	SI	SI (*)
TIPO	SI (*)	NO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	SI	NO

(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO
 (**) PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS, INCLUYENDO EL CABLEADO HASTA CUARTO DE MÁQUINAS
 N.B. LA POTENCIA INDICADAS DEBE SER CONFIRMADA POR LOS PROVEEDORES

EDIFICIOS AUXILIARES

ASCENSOR HIDRÁULICO
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

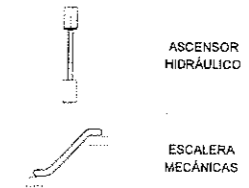
ABREVIATURA	ASC01	ASC02	ASC03	ASC04	ASC05
DESNIVEL (m)	7.175	7.175	2.80	7.175	7.175
CAPACIDAD (Kg)	900	600	900	900	600
PERSONAS (n°)	12	8	12	12	8
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0	0.6 - 1.0
PARADAS (n°)	2	2	2	2	2
TIPO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO	HIDRÁULICO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	15	10	12	15	10

ASCENSOR HIDRÁULICO
SERVICIOS AUXILIARES

ZONA DE INSTALACIÓN	POZO DE ASCENSOR	CABINA (*)
DESNIVEL (m)	SI	SI (*)
CAPACIDAD (Kg)	SI	NO
PERSONAS (n°)	SI	NO
VELOCIDAD DE SERVICIO (m/s)	NO	NO
PARADAS (n°)	SI	NO
TIPO	SI (*)	NO
POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	SI	NO

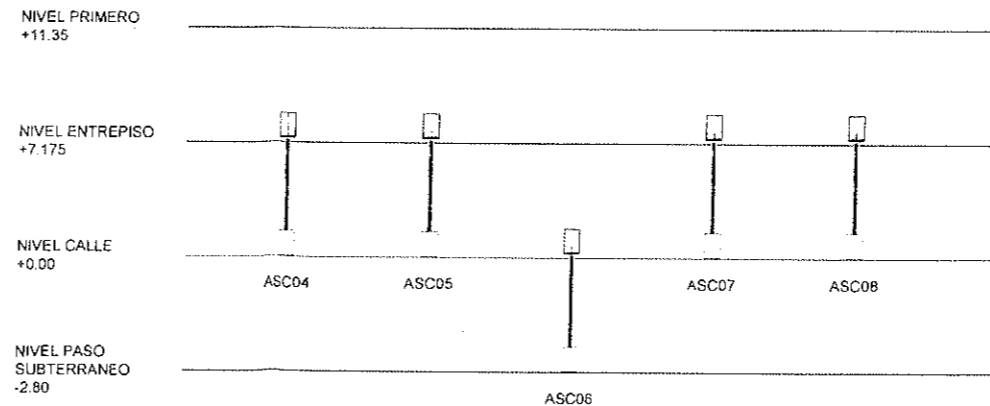
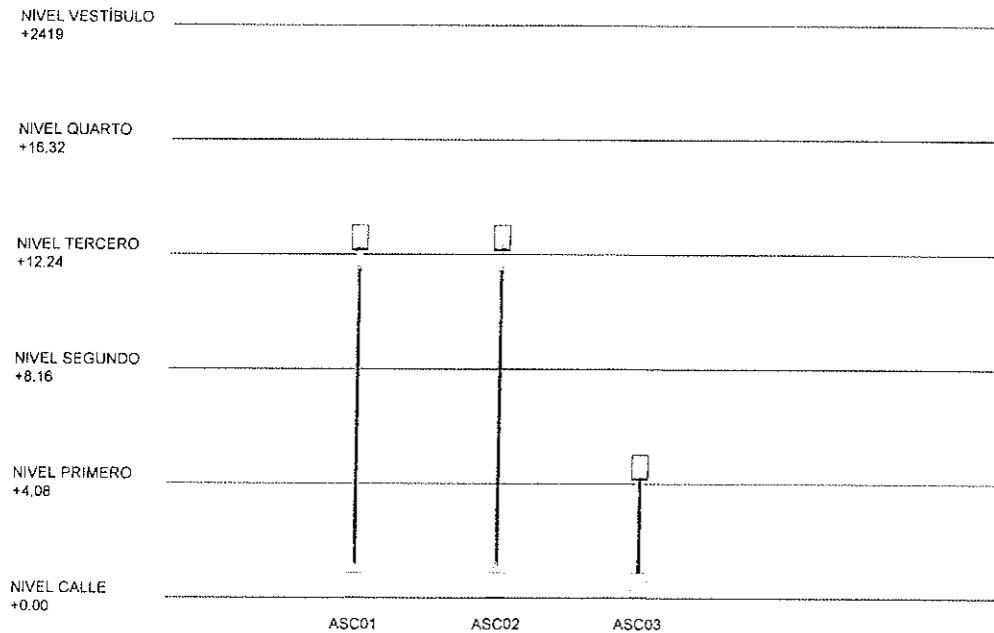
(*) INCLUIDO EN EL SUMINISTRO
 (**) PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS, INCLUYENDO EL CABLEADO HASTA CUARTO DE MÁQUINAS
 N.B. LA POTENCIA INDICADAS DEBE SER CONFIRMADA POR LOS PROVEEDORES

LEYENDA

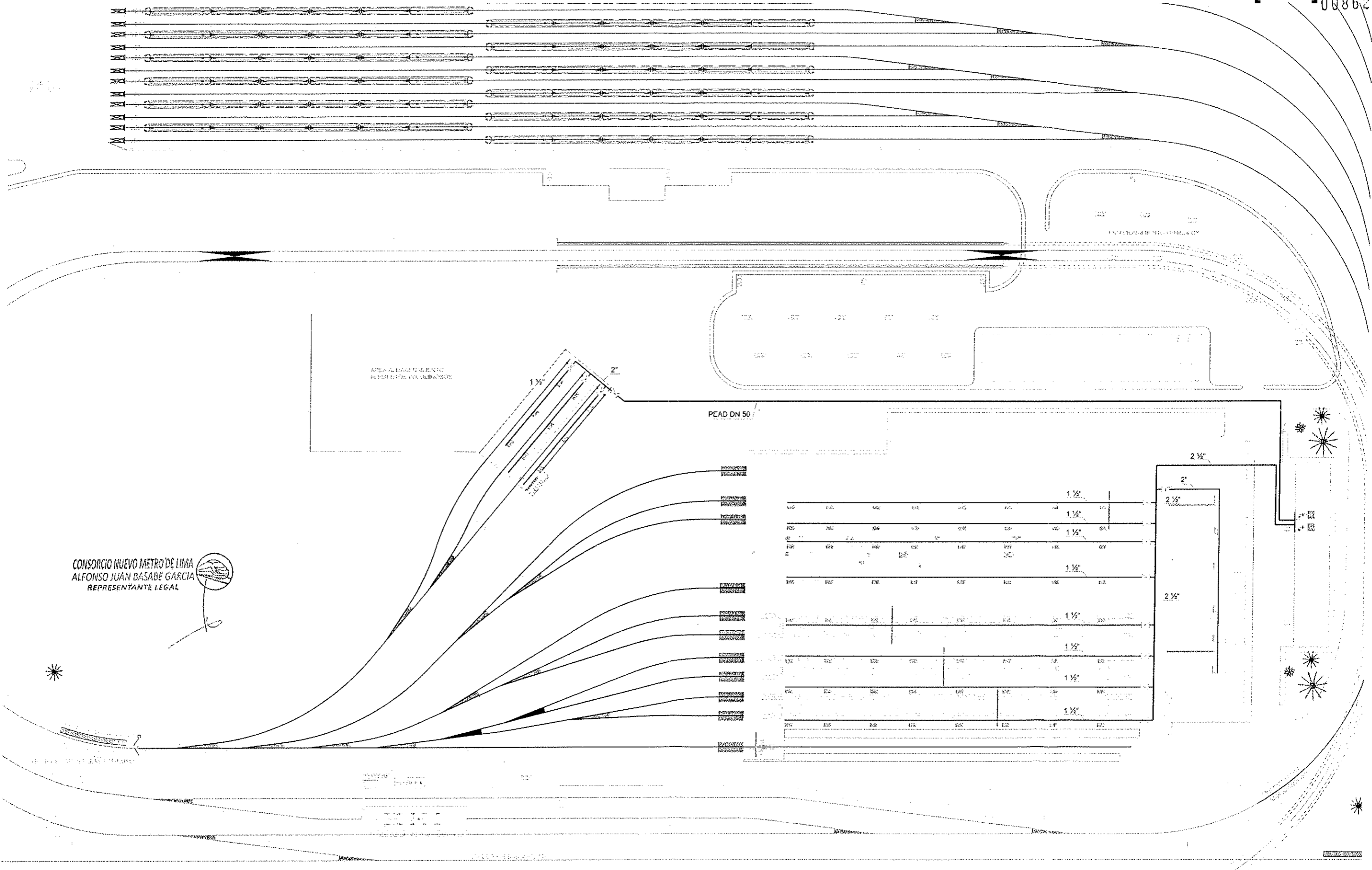


RESUMEN DE LAS CANTIDADES

ZONA DE INSTALACIÓN	DESNIVEL	PATIOS	
		SANTA ANITA	BOCANEGRA
ASCENSOR OFICINAS	DESNIVEL 12,24m	2	2
	DESNIVEL 4,08m	1	1
ASCENSOR EDIFICIOS AUXILIARES	DESNIVEL 7,175m	4	4
	DESNIVEL 2,80m	1	1



c:\trabajo\plm\dwg\normal\17158-plin-inf-pat-cv-psa-p001.dwg - 19/02/2014 - 16:10



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN DASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

130	135	140	145	150	155	160	165	170
175	180	185	190	195	200	205	210	215
220	225	230	235	240	245	250	255	260
265	270	275	280	285	290	295	300	305
310	315	320	325	330	335	340	345	350
355	360	365	370	375	380	385	390	395
400	405	410	415	420	425	430	435	440
445	450	455	460	465	470	475	480	485
490	495	500	505	510	515	520	525	530
535	540	545	550	555	560	565	570	575
580	585	590	595	600	605	610	615	620
625	630	635	640	645	650	655	660	665

c:\trabajo\027193\71159-plin-inf-pat-ac-psa-p001.dwg - 24/01/2014 - 11:38

LEYENDA VENTILACION

- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVIO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ADEOS
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- LINEA ASCENDENTE DEL CAHAL
- LINEA DESCENDENTE DEL CAHAL
- VENTILADOR PARA LA EXTRACCION / IMPULSION DE AIRE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRANSITO DE AIRE
- TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXION DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
- TUBERIA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACION DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
- APAGADOR DE AIRE MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- MOTOCOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSION DIRECTA
- UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSION DIRECTA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVIO Y RETORNO DE AIRE
- APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVIO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y EXTRACCION DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y ENVIO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- VALVULA DE VENTILACION DE PVC
- DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVIO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

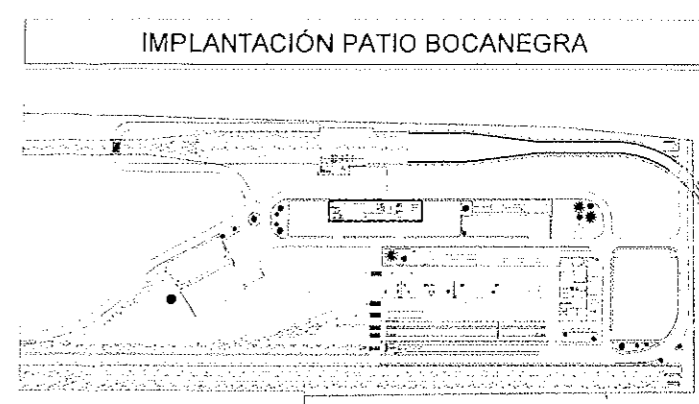


PLANTA BAJA

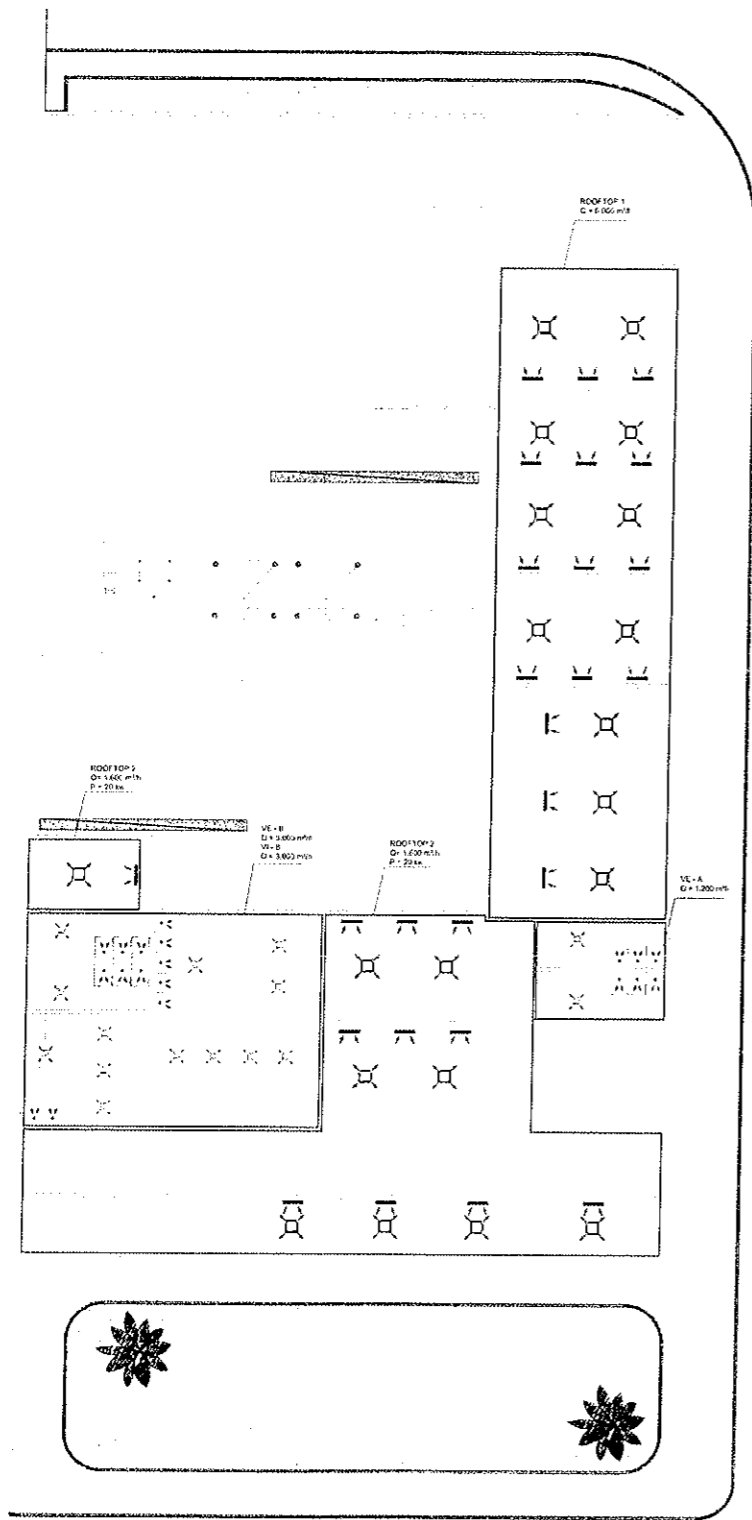
PLANTA PRIMERA

PLANTA SEGUNDA

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

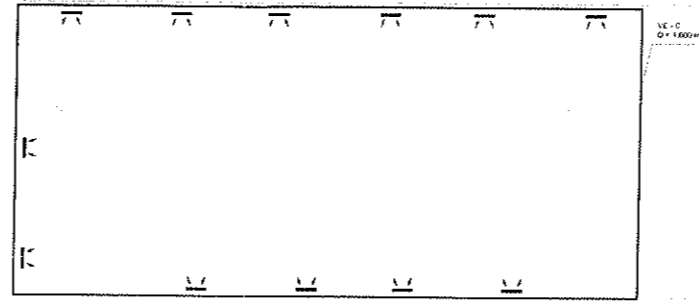


C:\p\ab\pl\02719031\110-plin-inf-pat-vent-pbn-p001.dwg - 26/02/2014 - 11:20



EDIFICIO DE TALLERES. PLANTA BAJA.
CUARTOS DE INSTALACIONES

EDIFICIO AUXILIAR LATERAL. PLANTA BAJA



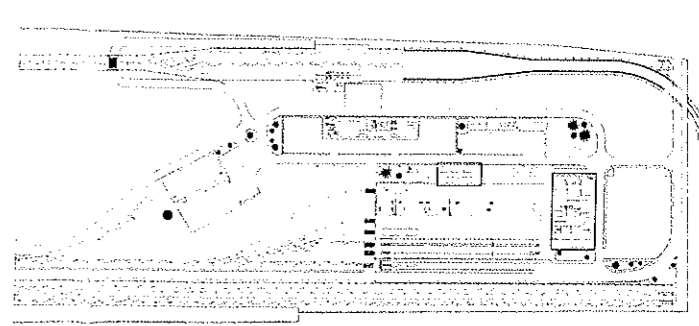
EDIFICIO DE TALLERES. PLANTA BAJA.
CUARTOS DE INSTALACIONES

LEYENDA VENTILACION

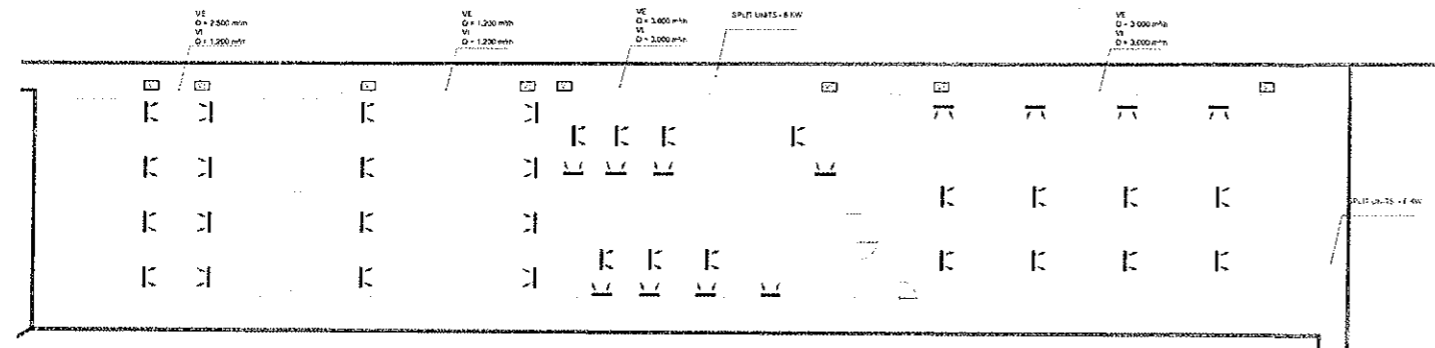
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
- CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
- CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASEOS
- ⌞ REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- ⌞ REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- ⌞ DIFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- ↑ LINEA ASCENDENTE DEL CANAL
- ↓ LINEA DESCENDENTE DEL CANAL
- ⊞ VENTILADOR PARA LA EXTRACCION / IMPULSION DE AIRE
- ⌞ REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRANSITO DE AIRE
- TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXION DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
- TUBERIA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACION DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
- ⊞ APAGADOR DE AIRE MOTORIZADA DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
- ⊞ MOTOCOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSION DIRECTA
- ⊞ UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSION DIRECTA
- ⌞ REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
- ⊞ APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
- ⌞ REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
- ⌞ REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y EXTRACCION DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- ⌞ REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACION Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
- ⌞ VALVULA DE VENTILACION DE PVC
- ⊞ DIFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

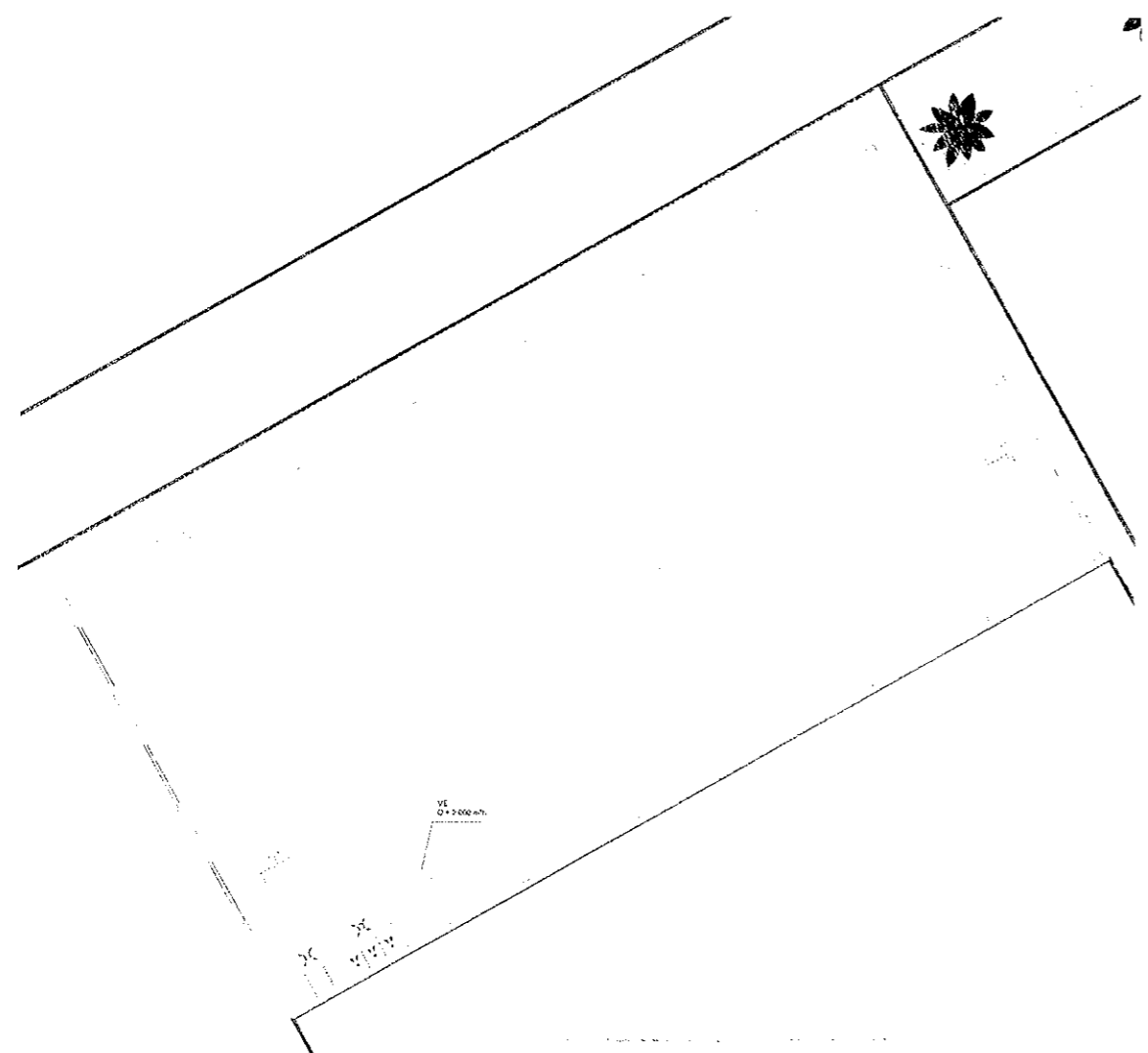
IMPLANTACIÓN PATIO BOCANEGRA



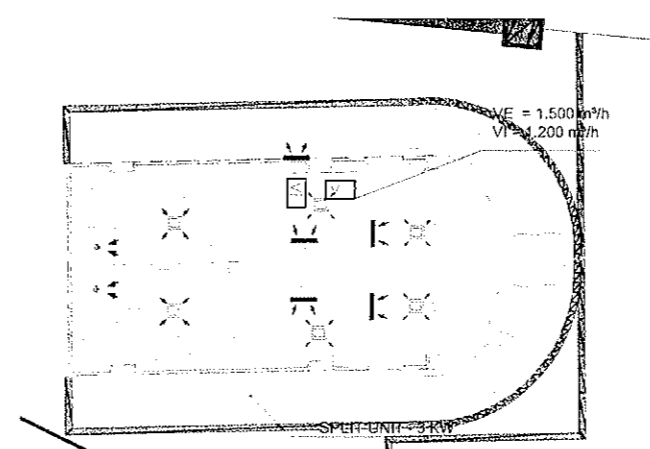
C:\wira\abn\9032\17160-plin-inf-pat-vent-pbn-p001.dwg - 26/07/2014 - 11:23



EDIFICIO SER
E:1/250



EDIFICIO NAVE MATERIAL RODANTE AUXILIAR
E:1/250

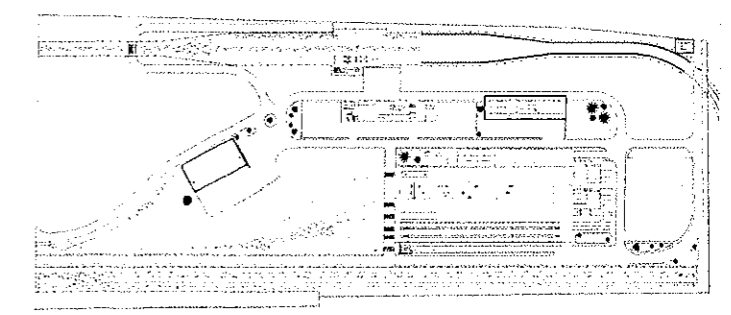


EDIFICIO RECEPCIÓN
E:1/100

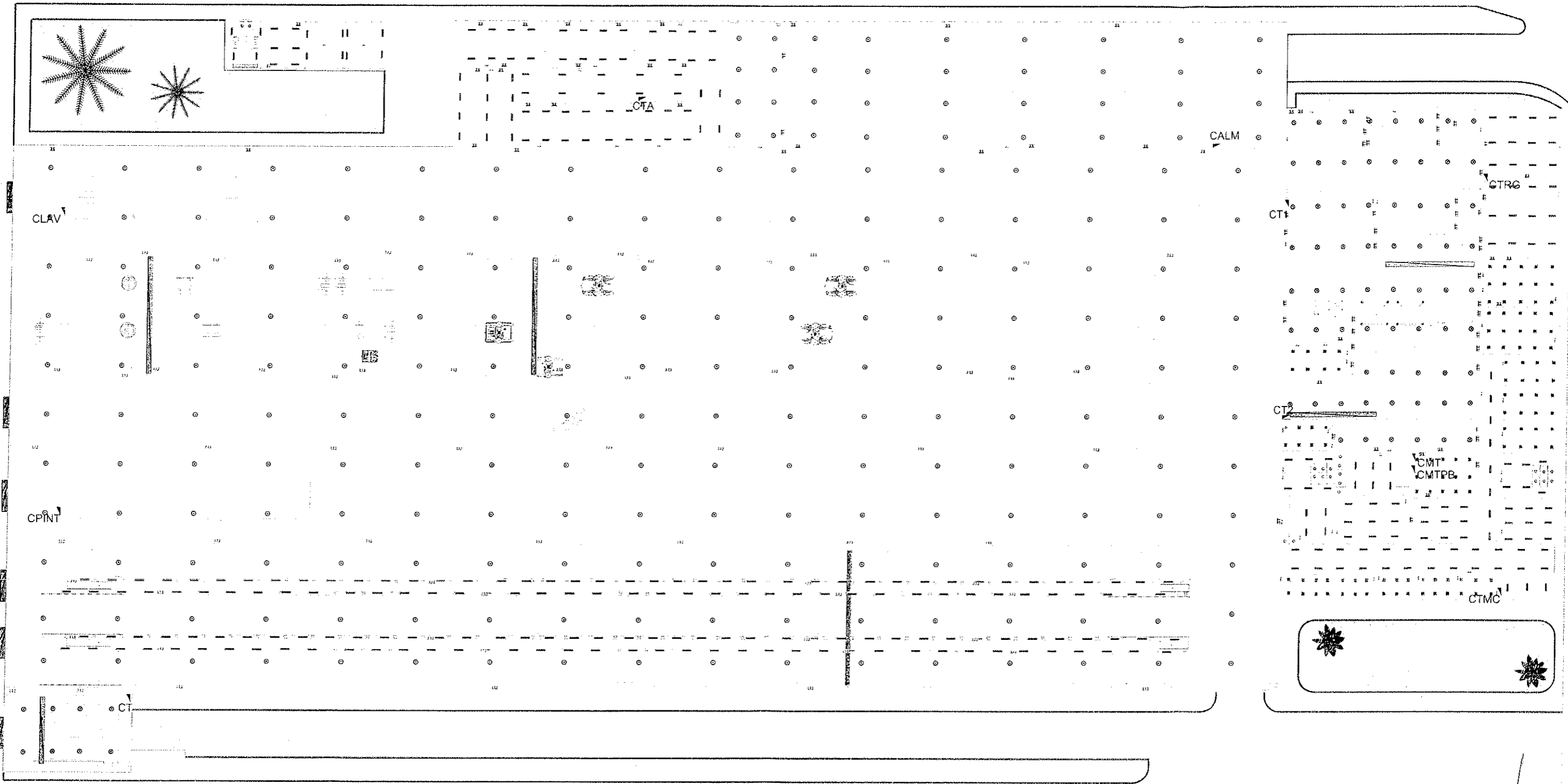
LEYENDA VENTILACION	
	CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE
	CANAL DE CHAPA GALVANIZADA PARA EL RETORNO DE AIRE
	CANAL DE PVC PARA EL RETORNO DE AIRE ASEOS
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	REJILLA DE EMERGENCIA DE ACERO GALVANIZADO PARA RETORNO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	DIFFUSOR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	LÍNEA ASCENDENTE DEL CANAL
	LÍNEA DESCENDENTE DEL CANAL
	VENTILADOR PARA LA EXTRACCIÓN/IMPULSIÓN DE AIRE
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADA PARA EL TRANSITO DE AIRE
	TUBO DE COBRE AISLADO PARA LA CONEXIÓN DE GAS REFRIGERANTE PARA UNIDAD TIPO SPLIT CUBIERTO DE AISLANTE
	TUBERÍA DE PVC PARA LA AGUA DE CONDENSACIÓN DE LAS UNIDADES TIPO SPLIT
	APAGADOR DE AIRE MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO ON-OFF
	MOTOCOCONDENSADOR DE AIRE A EXPANSIÓN DIRECTA
	UNIDAD INTERNA A PARED DE TIPO SPLIT PARA EXPANSIÓN DIRECTA
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADA DE ENVÍO Y RETORNO DE AIRE
	APAGADOR CORTA FUEGO MOTORIZADO DE ACERO GALVANIZADO
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO PARA EL RETORNO O ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE ENVÍO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
	REJILLA DE ACERO GALVANIZADO DE RETORNO DE AIRE EN MODO VENTILACIÓN Y ENVÍO DE AIRE EN MODO EMERGENCIA
	VÁLVULA DE VENTILACIÓN DE PVC
	DIFFUSOR CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO PARA EL ENVÍO DE AIRE COMPLETO DE APAGADOR DE AJUSTE

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

IMPLANTACIÓN PATIO BOCANEGRA



C:\Dwork\pbn\021908\17160-plin-inf-pat-vent-pbn-p001.dwg - 26/02/2014 - 11:23



LEYENDA

	LUMINARIA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 4X18W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5M DE CABLE DE 3x1.5 mm ²		LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 1X60W DE POTENCIA IP40		CUADRO ELECTRICO		INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	LUMINARIA HERMETICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO 2X18W, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T		INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO EMPOTRADO
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LÁMPARA DE HALUROS METALICOS DE 250W DE POTENCIA		DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO		TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), 2x10A (24V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T		INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LÁMPARA DE HALUROS METALICOS DE 150W DE POTENCIA		PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACION NOCTURNA		TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T		INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

C:\usuarios\jgarcia\proyectos\17162-plin-inf-pat-ele-pbn-p003.dwg - 15/01/2014 - 19:33

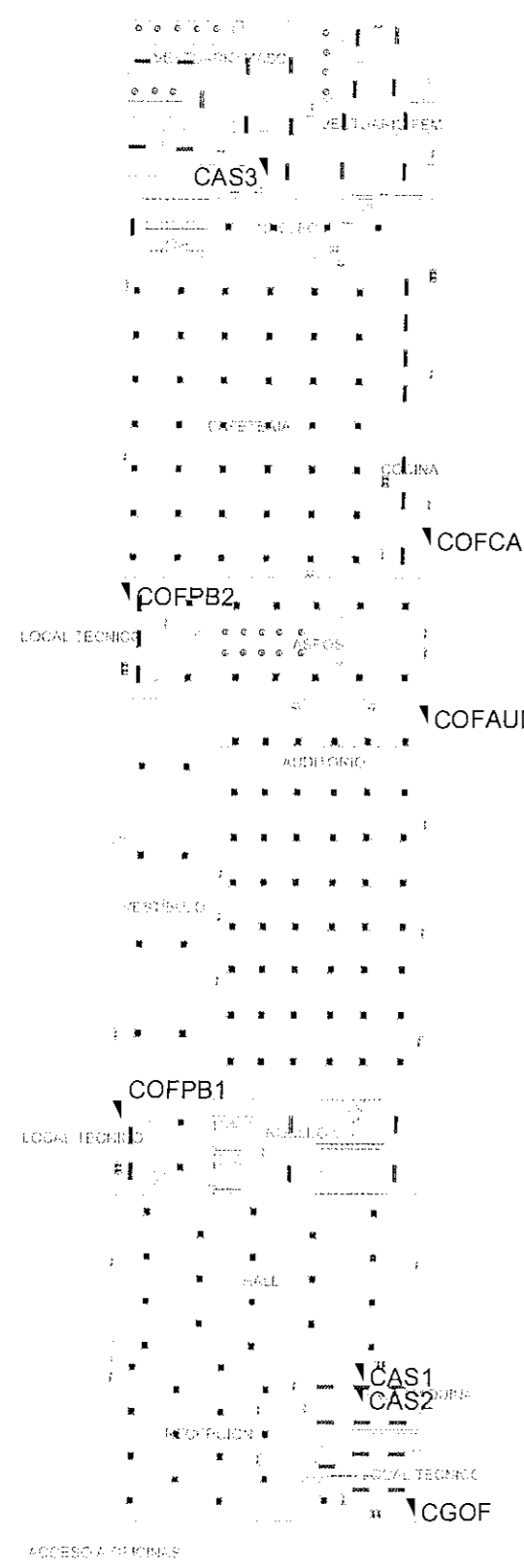


CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

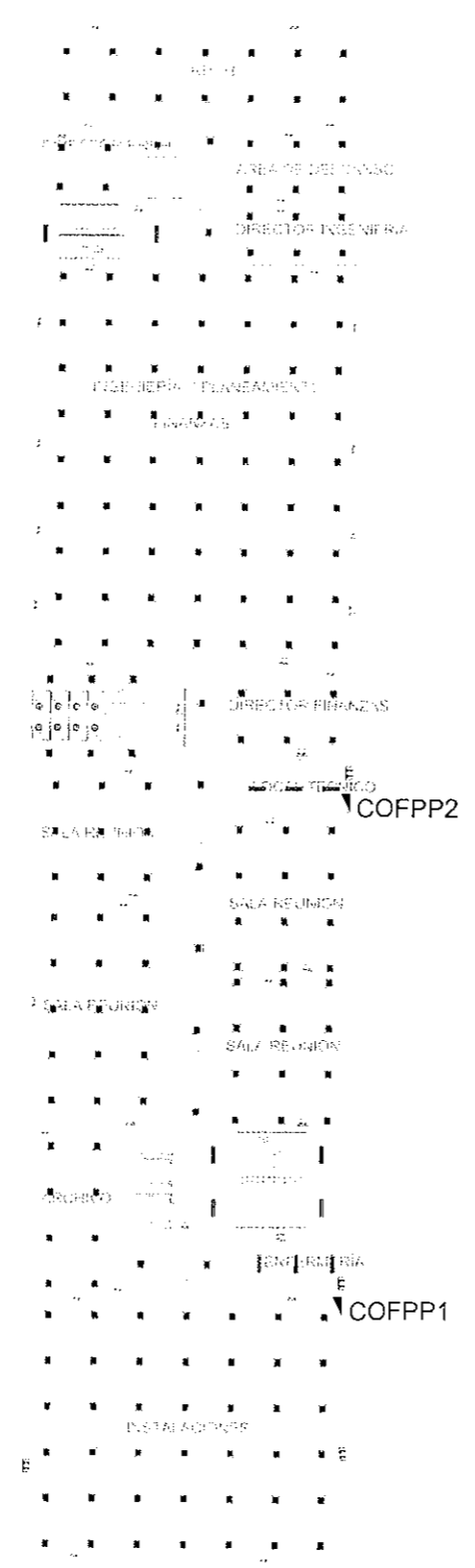
ESCALA: 1:250
 FECHA: FEBRERO 2014

ELÉCTRICAS, CABLES
 PATIO BOCANEGRA
 TALLERES PARA VEHICULOS FERROVIARIOS

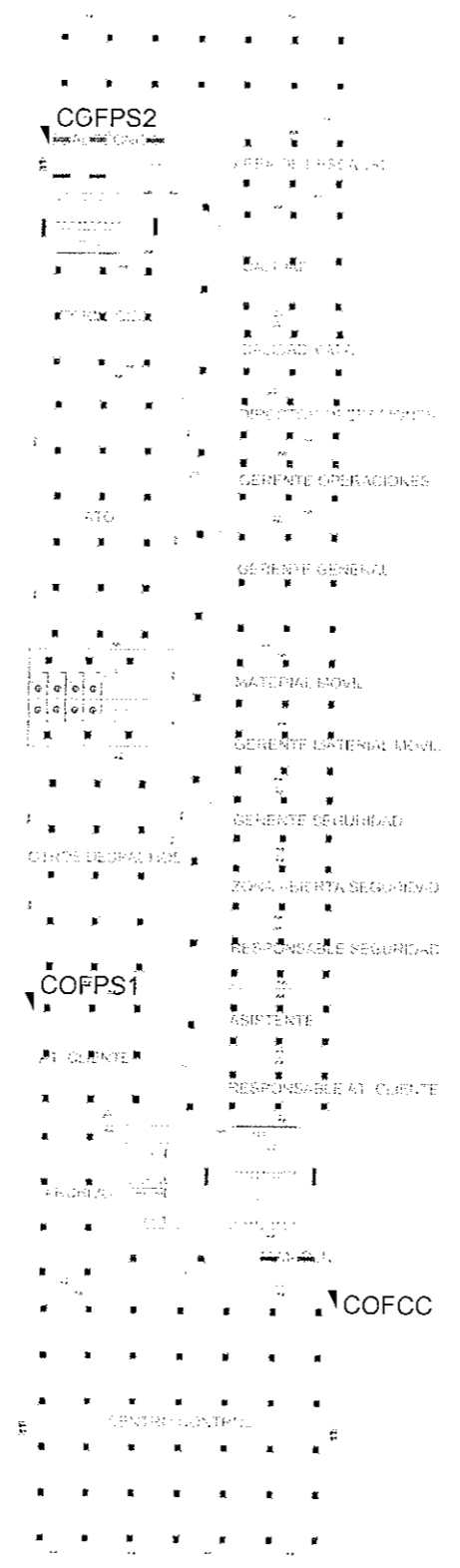
17162-PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P003



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA BAJA.



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA PRIMERA.



EDIFICIO OFICINAS. PLANTA SEGUNDA.

LEYENDA

	LUMINARIA HERMETICA CON LAMPARA FLUORESCENTE DE 1x35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA HERMETICA CON LAMPARA FLUORESCENTE DE 2x35W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LAMPARA DE HALUROS METALICOS DE 250W DE POTENCIA
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LAMPARA DE HALUROS METALICOS DE 150W DE POTENCIA
	CUADRO ELECTRICO
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), 2x10A (24V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm ² +T
	TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm ² +T
	LUMINARIA CON LAMPARA FLUORESCENTE DE 4X18W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5M DE CABLE DE 3x1.5 mm ²
	LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LAMPARA 1X60W DE POTENCIA IP40
	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO 2X18W, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²
	PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACION NOCTURNA
	DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
	INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\usuarios\lunam\proyectos\17162-plin-inf-pat-ele-pbn-p003.dwg - 15/01/2014 - 19:33

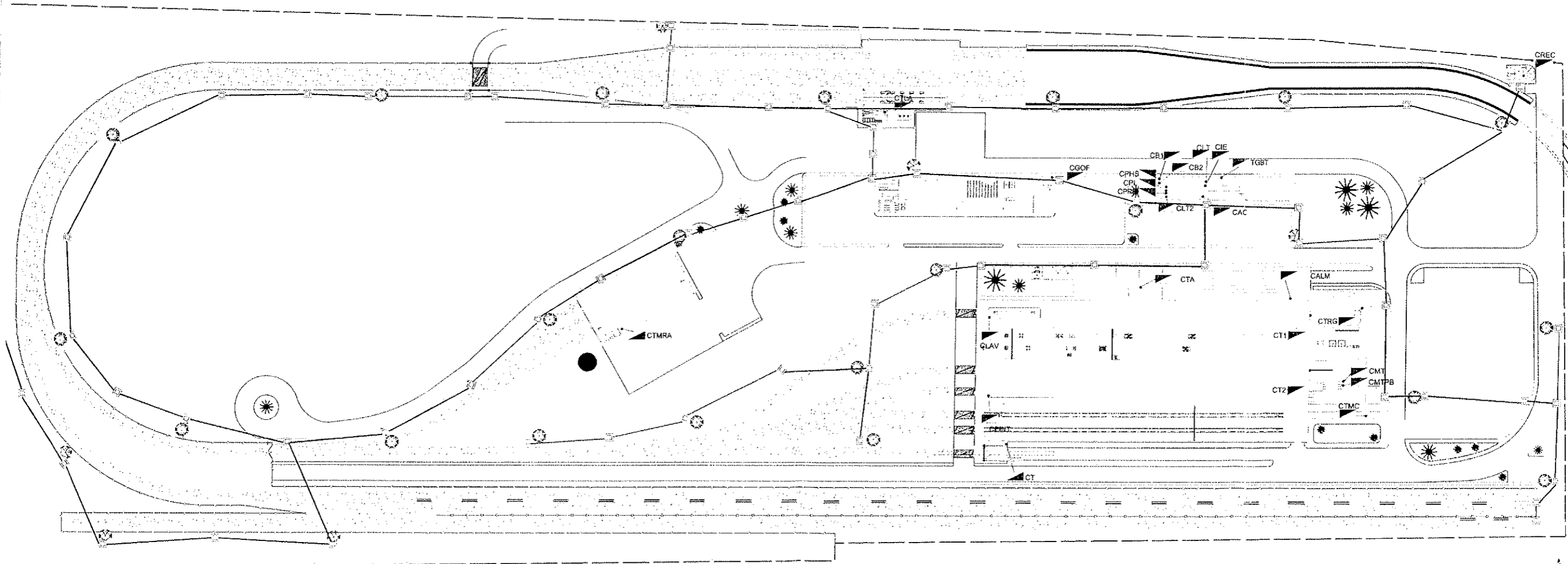


CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA (x):	1:200	ELÉCTRICAS, CABLES
FECHA:	FEBRERO 2014	PATIO BOCANEGRA
PLANO:	17162-PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P003	EDIFICIO OFICINAS
HOJA:	02 de 04	REVISIÓN:
17162-PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P003.dwg		

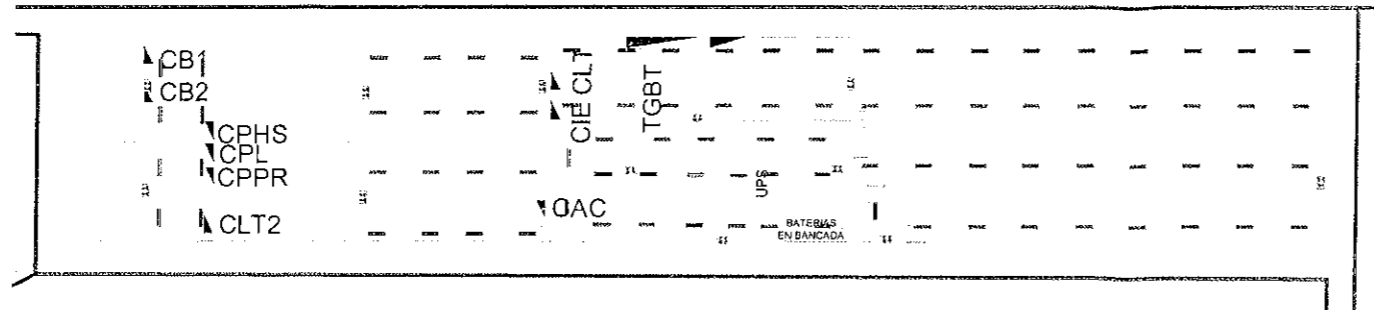
LEYENDA

	LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm ²		CT1 TABLERO ELÉCTRICO TALLER 1
	MASTIL ALTO DE ILUMINACIÓN, N.8 LUMINARIAS EQUIPADA CON N.8 LÁMPARAS DE SODIO A ALTA PRESIÓN DE 600W DE POTENCIA, ALTURA H=25m		CT2 TABLERO ELÉCTRICO TALLER 2
	MASTIL ALTO DE ILUMINACIÓN, N.4 LUMINARIAS EQUIPADA CON N.4 LÁMPARAS DE SODIO A ALTA PRESIÓN DE 600W DE POTENCIA, ALTURA H=25m		CMT TABLERO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLERES
	TGBT TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION		CMTPB TABLERO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLERES PLANTA BAJA
	CREC TABLERO ELÉCTRICO RECEPCIÓN		CB1 TABLERO ELÉCTRICO CONTRA INCENDIOS 1
	GGOF TABLERO ELÉCTRICO GENERAL OFICINAS		CB2 TABLERO ELÉCTRICO CONTRA INCENDIOS 2
	CTMRA TABLERO ELÉCTRICO TALLER MATERIAL RODANTE AUXILIAR		CPHS TABLERO ELÉCTRICO PRESURIZACIÓN HIDRÁULICO SANITARIO
	CTLA TABLERO ELÉCTRICO TÚNEL LAVADO AUTOMÁTICO		CPL TABLERO ELÉCTRICO PRESURIZACION LAVADO
	CLAV TABLERO ELÉCTRICO LAVADO		CPPR TABLERO ELÉCTRICO PARA RIEGO
	CPINT TABLERO CABINA PINTURA		CAC TABLERO ELÉCTRICO AJRE COMPRIMIDO
	CT TABLERO TORNO		CIE TABLERO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN EXTERIOR
	CTA TABLERO ELÉCTRICO TALLER AUXILIAR		CLT TABLERO ELÉCTRICO LOCAL TÉCNICO
	CALM TABLERO ELÉCTRICO ALMACÉN		POZO DE INSPECCION 60x60x100cm
	CTRG TABLERO ELÉCTRICO TALLER REVISIONES GENERALES		N.3 TUBOS RÍGIDOS DE PE PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS (Ø110mm)
	CTMC TABLERO ELÉCTRICO TALLER MANTENIMIENTO CONTINUO		

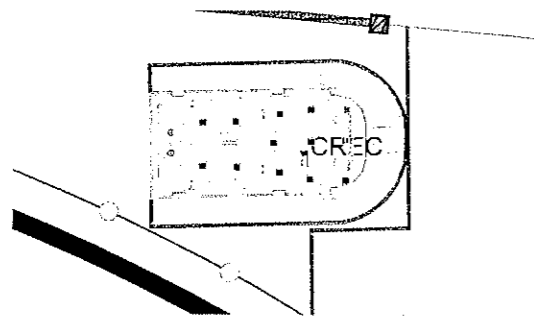


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\limametro\... 15/07/2014 - 18:33



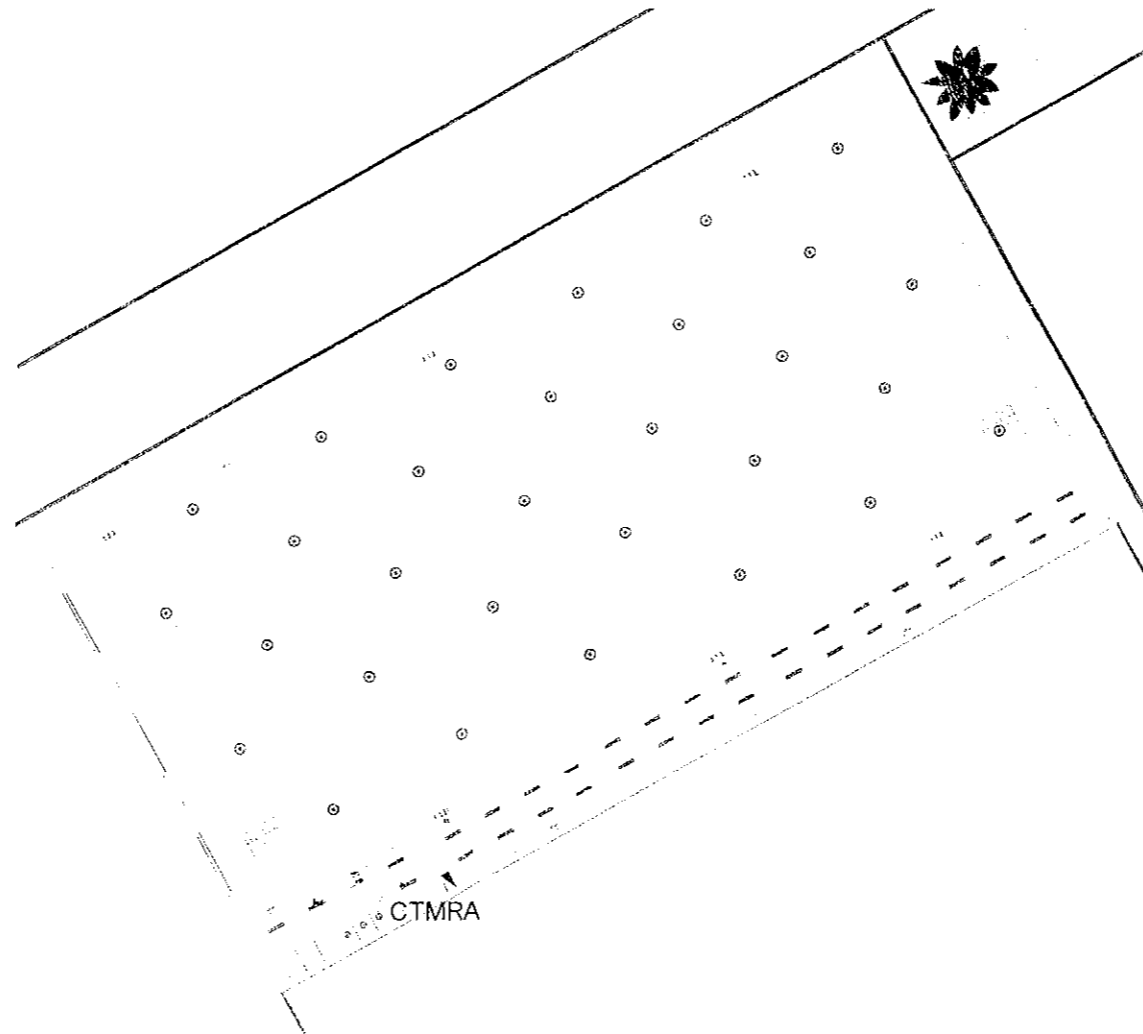
EDIFICIO SER.



EDIFICIO RECEPCIÓN.



EDIFICIO LAVADO AUTOMÁTICO



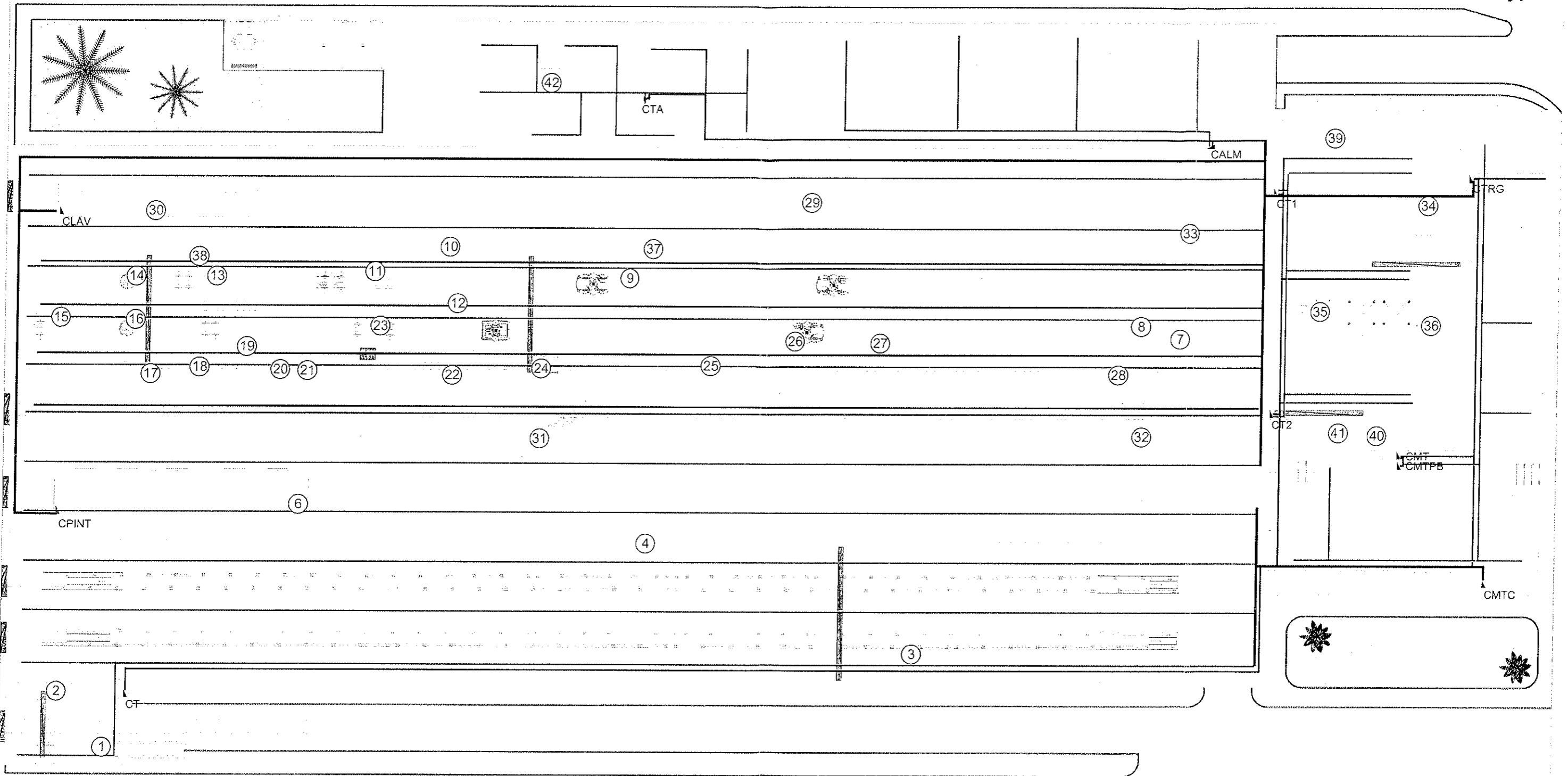
EDIFICIO NAVE MATERIAL RODANTE AUXILIAR

LEYENDA

- LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 1x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm²
- LUMINARIA HERMÉTICA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x36W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm²
- LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LÁMPARA DE HALUROS METÁLICOS DE 250W DE POTENCIA
- LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA USO INDUSTRIAL CON LÁMPARA DE HALUROS METÁLICOS DE 150W DE POTENCIA
- CUADRO ELECTRICO
- TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x16A+N+T (400V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm²+T
- TOMAS DE CORRIENTE CON ENCLAVAMIENTO: 3x15A+N+T (400V), 2x15A+T (230V), 2x10A (24V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 4x4mm²+T
- TOMAS DE CORRIENTE: 2x10A+T (230V), 2x16A+T (230V), INCLUIDOS 4m DE CABLE 2x2.5mm²+T
- LUMINARIA CON LÁMPARA FLUORESCENTE DE 4X18W DE POTENCIA, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE DE 3x1.5 mm²
- LUMINARIA TORTUGA OVALADA CON LÁMPARA 1X60W DE POTENCIA IP40
- DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO 2X18W, INCLUIDOS 1.5m DE CABLE 3x1.5mm²
- PULSADOR DE ENCENDIDO CON PILOTO DE ORIENTACION NOCTURNA
- DETECTOR DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO
- INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO EMPOTRADO
- INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO EMPOTRADO
- INTERRUPTOR UNIPOLAR SENCILLO ESTANCO
- INTERRUPTOR UNIPOLAR CONMUTADO ESTANCO

c:\trabaja\materiales\materiales\17102-plin-inf-pat-ele-pbn-p003.dwg - 15/01/2014 - 19:34

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



LEYENDA

- SÍMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
- CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN DE LUZ Y FUERZA MOTRIZ 200x75mm
- CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSION 500x75mm
- CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
- CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 500x75mm
- PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE

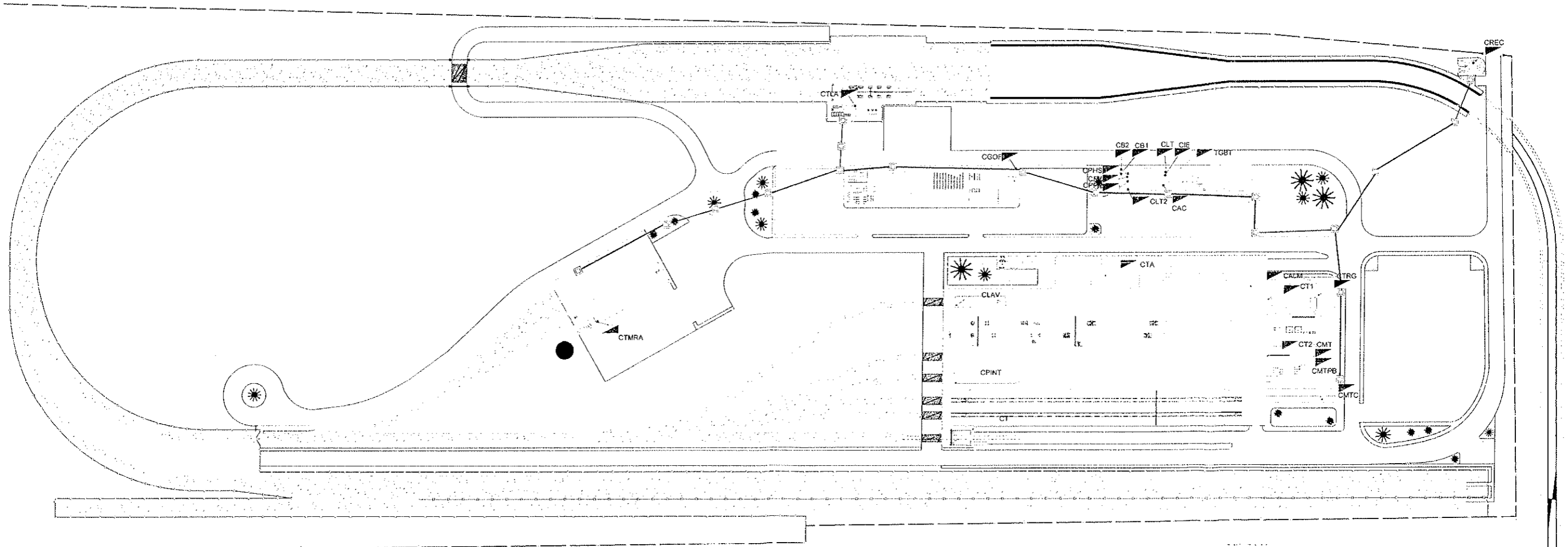
EQUIPOS Y MAQUINARIA FERROVIARIA			
NÚMERO	EQUIPO	POTENCIA (KVA)	
1	Torno Foso	80	
2	Puente grúa 3Ton	10	
3	Puente grúa 2Ton	9	
4	Puente grúa 2Ton	9	
5	Puente grúa 2Ton	9	
6	Cabina Pintura	200	
7	Plataforma Girabogies	2	
8	Plataforma Girabogies	2	
9	Equipo desmontaje / montaje bogies	15	
10	Banco prueba reductores	100	
11	Mesa levante ejes	12	
12	Banco reparación reductores	5	
13	Banco bogie y UT	35	
14	Plataforma girabogies	2	
15	Presna decalado calado ruedas	25	
16	Plataforma girabogies	2	
17	Torno paralelo	60	
18	Conjunto sierra, amoladora, taladro	6	
19	Conjunto fresadora, perforadora	6	
20	Lavadora piecero	40	
21	Presna	7	
22	Conjunto rodamientos, horno	9	
23	Mesa levante ejes	12	
24	Cabina soldo y equipos	6	
25	Voteador bastidores	8	
26	Equipo pruebas estanqueidad bogies	15	
27	Equipo prueba rodadura	160	
28	Cabina lavado bogies	4	
29	Conjunto plataformas levante	150	
30	Equipo lavado bajo bastidor	140	
31	Puente grúa 10 Ton	14	
32	Plataforma girabogies	2	
33	Plataforma girabogies	2	
34	Área maquinaria maq. rotativas	125	
35	Área pantógrafo	5	
36	Área aire acondicionado	40	
37	Puente grúa 10Ton	14	
38	Puente grúa 10Ton	14	
39	Puente grúa 2Ton	9	
40	Puente grúa 2Ton	9	
41	Cargadores baterías	100	
42	Secciones productivas instal. fijas	25	

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

LEYENDA

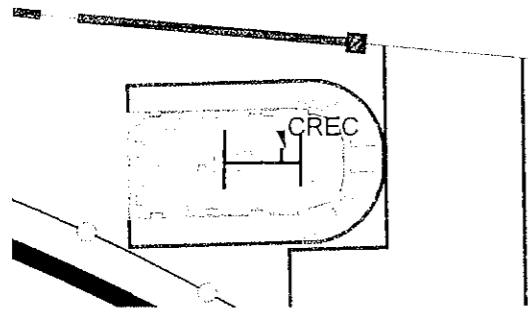
▶ TGBT	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION	▶ CT2	TABLERO ELÉCTRICO TALLER 2
▶ CREC	TABLERO ELÉCTRICO RECEPCIÓN	▶ CMT	TABLERO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLERES
▶ CGOF	TABLERO ELÉCTRICO GENERAL OFICINAS	▶ CMTPB	TABLERO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLERES PLANTA BAJA
▶ CTMRA	TABLERO ELÉCTRICO TALLER MATERIAL RODANTE AUXILIAR	▶ CB1	TABLERO ELÉCTRICO CONTRA INCENDIOS 1
▶ CTLA	TABLERO ELÉCTRICO TÚNEL LAVADO AUTOMÁTICO	▶ CB2	TABLERO ELÉCTRICO CONTRA INCENDIOS 2
▶ CLAV	TABLERO ELÉCTRICO LAVADO	▶ CPHS	TABLERO ELÉCTRICO PRESURIZACIÓN HIDRAÚLICO SANITARIO
▶ CPINT	TABLERO CABINA PINTURA	▶ CPL	TABLERO ELÉCTRICO PRESURIZACION LAVADO
▶ CT	TABLERO TORNO	▶ CPPR	TABLERO ELÉCTRICO PARA RIEGO
▶ CTA	TABLERO ELÉCTRICO TALLER AUXILIAR	▶ CAC	TABLERO ELÉCTRICO AIRE COMPRIMIDO
▶ CALM	TABLERO ELÉCTRICO ALMACÉN	▶ CIE	TABLERO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN EXTERIOR
▶ CTRG	TABLERO ELÉCTRICO TALLER REVISIONES GENERALES	▶ CLT	TABLERO ELÉCTRICO LOCAL TÉCNICO
▶ CTMC	TABLERO ELÉCTRICO TALLER MANTENIMIENTO CONTINUO		
▶ CT1	TABLERO ELÉCTRICO TALLER 1		

POZO DE INSPECCION 60x60x100cm
 N.3 TUBOS RÍGIDOS DE PE PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS (Ø110mm)

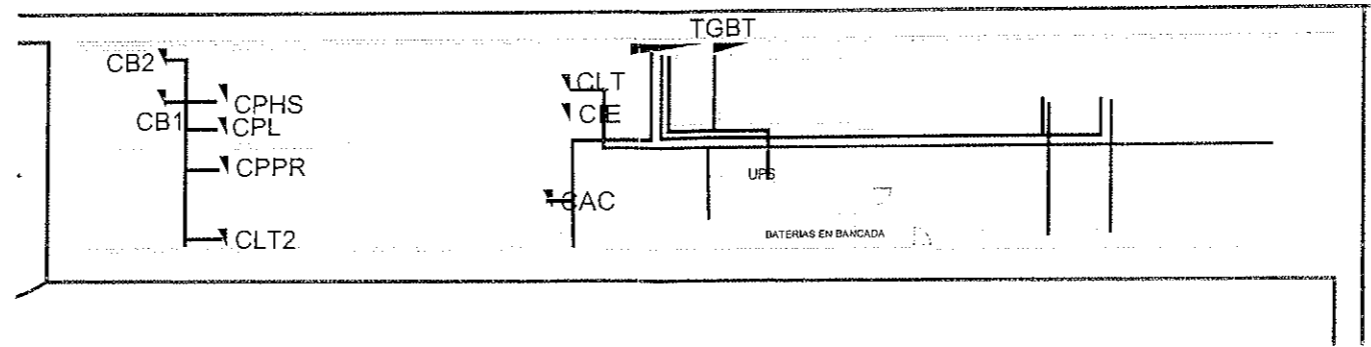


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

e:\trabajo\m2\pat_ele\17161-plin-inf-pat-ele-pbn-p001.dwg - 12/01/2014 - 19:32



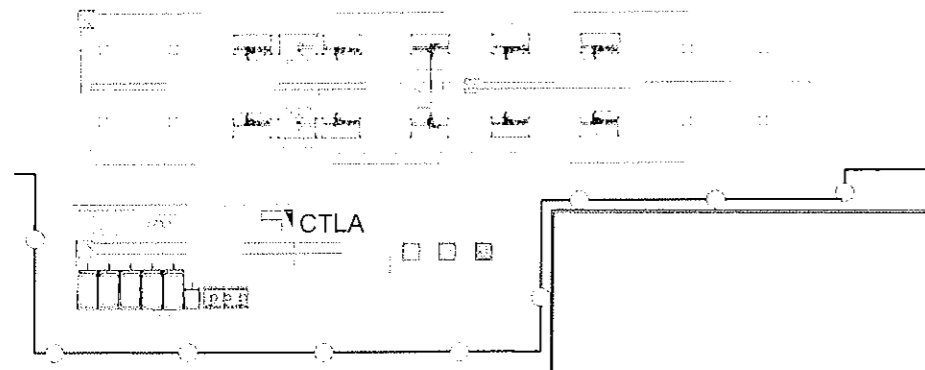
EDIFICIO RECEPCIÓN



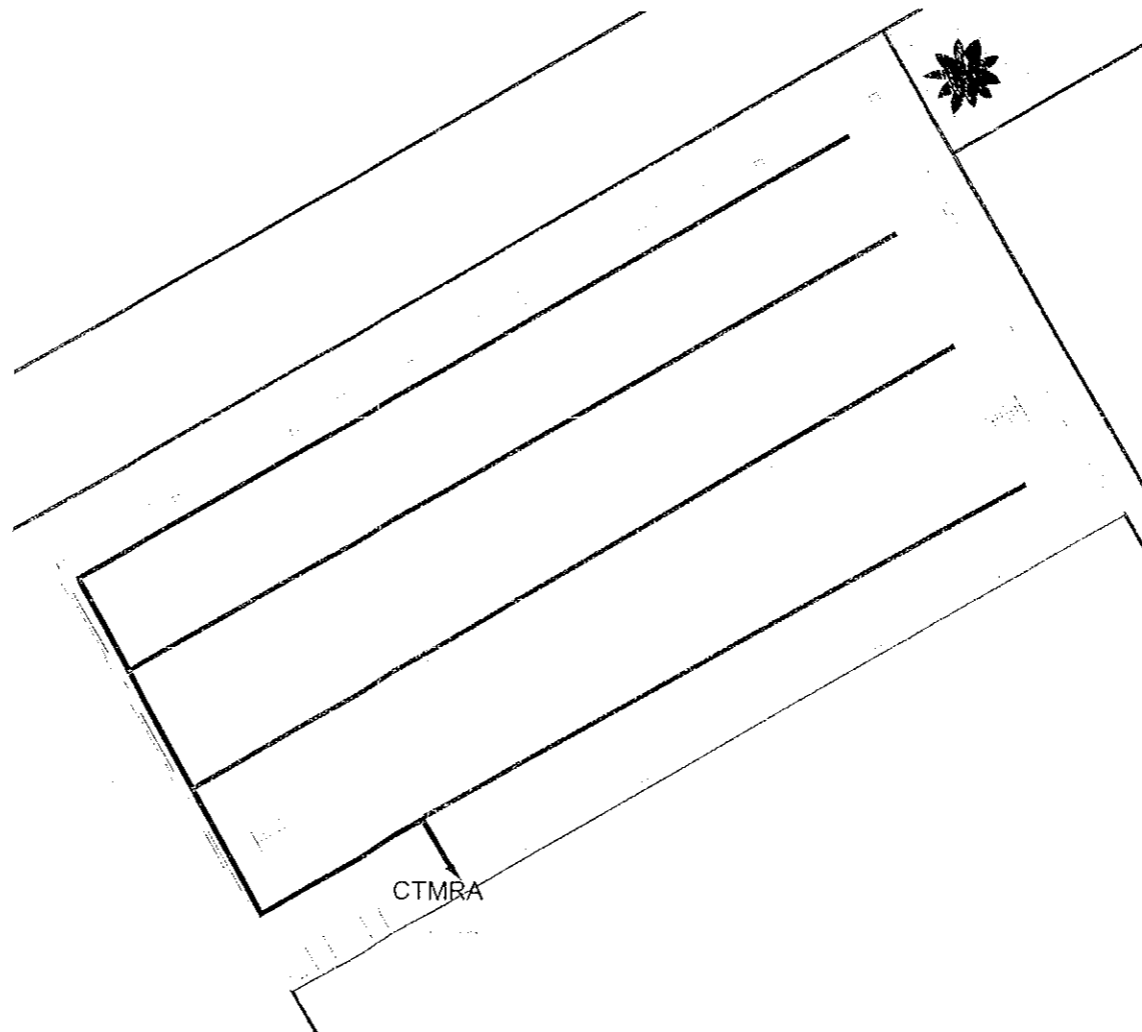
EDIFICIO SER.

LEYENDA

- SIMBOLO GENÉRICO DE CUADRO ELÉCTRICO
- CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN DE LUZ Y FUERZA MOTRIZ 200x75mm
- CANAL DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN 500x75mm
- CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 400x75mm
- CANAL DE CABLES DE ALIMENTACIÓN CUADROS 500x75mm
- PARTE DE LÍNEA DESCENDENTE / ASCENDENTE



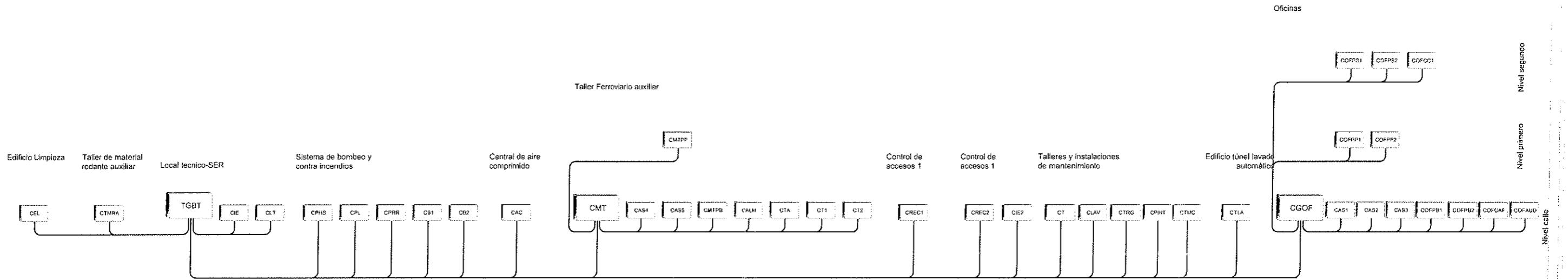
EDIFICIO LAVADO AUTOMÁTICO



EDIFICIO NAVE MATERIAL RODANTE AUXILIAR

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\maquetado\17161-plin-inf-pat-ele-pbn-p001.dwg - 15/01/2014 - 19:32



LISTA CUADROS SECUNDARIOS ALIMENTADOS DE TGBT

ACRÓNIMO CUADRO	NIVEL	DESCRIPCIÓN	POTENCIA kW N = NORMALES S = SEGURIDAD	LONGITUD (m)	CABLE (mm ²)
TGBT	NIVEL CALLE	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN	N = 1690 IVAS	40	10x4x240+T1x240 mm ²
C.I.E.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN EXTERIOR 1	N = 69	25	4x1x70 mm ² + T
C.I.E.2	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN EXTERIOR 2	N = 52	717	3x4x1x150 mm ² + T
C.REC.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO RECEPCION	N = 6	717	4x1x50 mm ² + T
C.REC.2	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO RECEPCION 2	N = 5	450	4x16 mm ² + T
C.G.OF.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO GENERAL OFICINAS	N = 463	238	7x(4x1x240) mm ² + T
C.M.T.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLERES	N = 554 S = 57	85	3x4x1x240 mm ² + T 4x1x50 mm ² + T
C.B.1	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO BOMBAS CONTRA INCENDIOS 1	N = 105	43	4x1x95 mm ² + T
C.B.2	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO BOMBAS CONTRA INCENDIOS 2	N = 105 (reserva)	43	4x1x95 mm ² + T
C.A.C.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO AIR COMPRIMIDO	N = 44	32	4x1x35 mm ² + T
C.P.H.S.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO PRESURIZACION HIDRAULICO/SANITARIO	N = 56	43	4x1x50 mm ² + T
C.P.P.R.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO PARA RIEGO	N = 12	43	4x6 mm ² + T
C.P.L.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO PRESURIZACION LAVADO	N = 16	43	4x6 mm ² + T
C.T.M.R.A.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TALLER MATERIAL RODANTE AUXILIARES	N = 50 S = 6	400	4x1x240 mm ² + T 4x1x25 mm ² + T
C.T.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TORNO	N = 109	295	2x4x1x120 mm ² + T
	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO PINTURA	N = 160	250	2x4x165 mm ² + T
	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO LAVADO	N = 15	315	4x1x35 mm ² + T
C.T.R.G.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TALLER REVISION GENERALES	N = 650 S = 15	110	5x4x195 mm ² + T 4x16 mm ² + T
C.T.M.C.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO CORRIENTE	N = 191 S = 20	120	2x4x1x150 mm ² + T 4x1x25 mm ² + T
UPS	NIVEL CALLE	UNINTERRUPTED POWER SUPPLY	S = 128	30	3x4x120 mm ² + T
C.L.T.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO LOCAL TECNICO	N = 59 S = 5	25	4x1x50 mm ² + T 4x6 mm ² + T
C.T.L.A.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TUNEL LAVADO AUTOMATICO	N = 63	555	2x4x150 mm ² + T
C.E.L.	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO EDIFICIO LIMPIEZA	N = 7 S = 2	453	4x1x25 mm ² + T 4x1x25 mm ² + T

LISTA CUADROS SECUNDARIOS ALIMENTADOS DE CMT

ACRÓNIMO CUADRO	NIVEL	DESCRIPCIÓN	POTENCIA kW N = NORMALES S = SEGURIDAD	LONGITUD (m)	CABLE (mm ²)
CASC4	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 4	N = 15 S = 1	43	4x6 mm ² + T 2x4 mm ² + T
CASC5	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 5	N = 15 S = 1	43	4x6 mm ² + T 2x4 mm ² + T
CMTPB	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLER P.BAJA	N = 28 S = 12	10	4x16 mm ² + T 4x4 mm ² + T
CMTPP	NIVEL PRIMERO	CUADRO ELÉCTRICO MANTENIMIENTO TALLER P.PRIM	N = 23 S = 11	60	4x1x25 mm ² + T 4x1x25 mm ² + T
CALM	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ALMACEN	N = 25 S = 11	110	4x1x50 mm ² + T 4x1x50 mm ² + T
CTA	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TALLER AUXILIAR	N = 152 S = 8	195	3x4x1x240 mm ² + T 4x1x70 mm ² + T
CT1	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TALLER 1	N = 165 S = 6	78	2x4x1x150 mm ² + T 4x1x25 mm ² + T
CT2	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO TALLER 2	N = 155 S = 9	45	4x1x185 mm ² + T 4x16 mm ² + T

LISTA CUADROS SECUNDARIOS ALIMENTADOS DE CGOF

ACRÓNIMO CUADRO	NIVEL	DESCRIPCIÓN	POTENCIA kW N = NORMALES S = SEGURIDAD	LONGITUD (m)	CABLE (mm ²)
COFPB1	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS P.BAJA 1	N = 16 S = 4	47	4x16 mm ² + T 4x6 mm ² + T
COFPB2	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS P.BAJA 2	N = 16 S = 4	77	4x25 mm ² + T 4x6 mm ² + T
COFCAF	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS CAFETERIA	N = 84 S = 4	90	4x1x240 mm ² + T 4x6 mm ² + T
COFAUD	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS AUDITORIO	N = 16 S = 4	76	4x25 mm ² + T 4x6 mm ² + T
COFPP1	NIVEL PRIMERO	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS PL.PRIMERA1	N = 16 S = 4	70	4x25 mm ² + T 4x6 mm ² + T
COFPP2	NIVEL PRIMERO	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS PL.PRIMERA 2	N = 16 S = 4	60	4x25 mm ² + T 4x6 mm ² + T
COFPS1	NIVEL SEGUNDO	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS PL.SEGUNDA 1	N = 15 S = 4	80	4x25 mm ² + T 4x6 mm ² + T
COFPS2	NIVEL SEGUNDO	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS PL.SEGUNDA 2	N = 254 S = 4	122	4x4x1x240 mm ² + T 4x10 mm ² + T
COFCC	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO OFICINAS CENTRO CONTROL	N = 20 S = 12	80	4x1x35 mm ² + T 4x6 mm ² + T
CASC1	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 1	N = 12 S = 1	26	2x4 mm ² + T 4x6 mm ² + T
CASC2	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 2	N = 12 S = 1	26	2x4 mm ² + T 4x6 mm ² + T
CASC3	NIVEL CALLE	CUADRO ELÉCTRICO ASCENSOR 3	N = 12 S = 1	99	4x16 mm ² + T 2x6 mm ² + T
UPS	NIVEL CALLE	UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM	S = 80	5	4x1x95 mm ² + T

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\trabajo\lanapdf_noemil\17164-plin-inf-pat-efe-pbn-p003.dwg - 15/01/2014 - 19:37



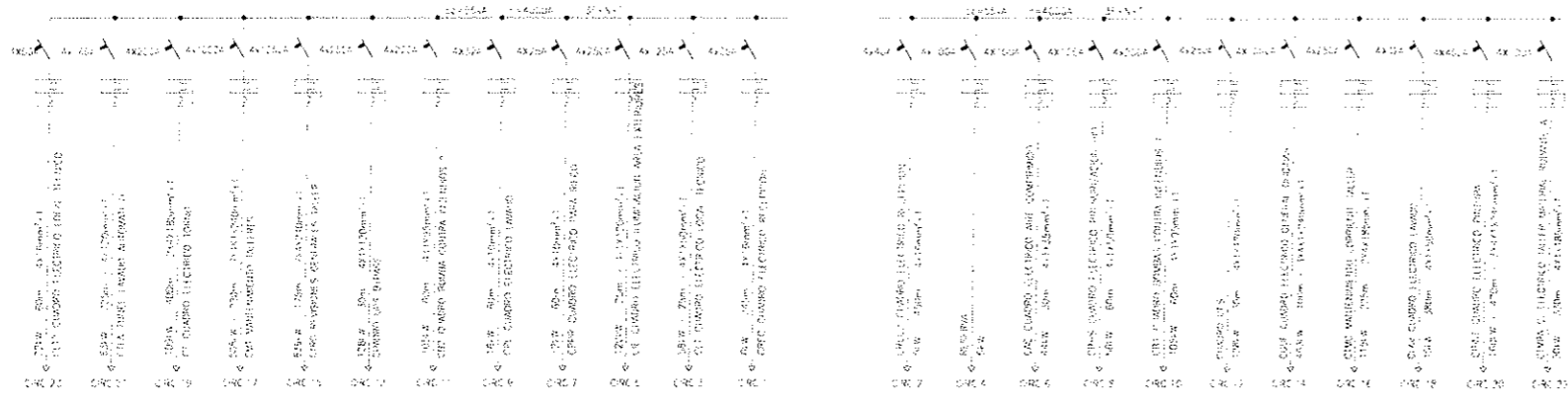
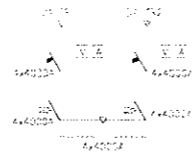
CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:100
FECHA: FEBRERO 2014

ESTACIONES ELÉCTRICAS. DISTRIBUCIÓN DE CUADROS PATIO BOCANEGRA
17164-PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P003
17164-PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P003.dwg

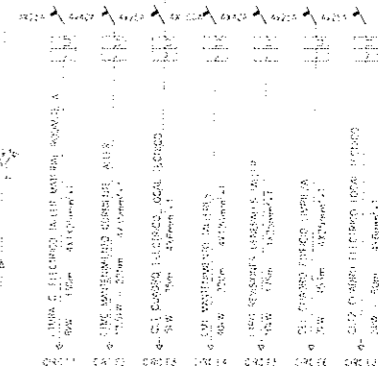
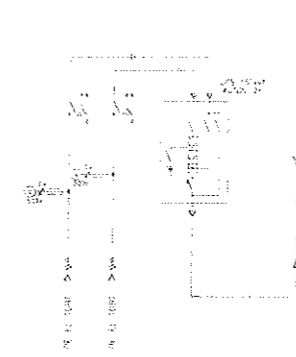
CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE LA RED ELÉCTRICA

NOTAS:
CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
CUADRO DE PROTECCIÓN CON PLANTA ABERTA (P1)
CUADRO DE PROTECCIÓN CON PLANTA CERRADA (P2)



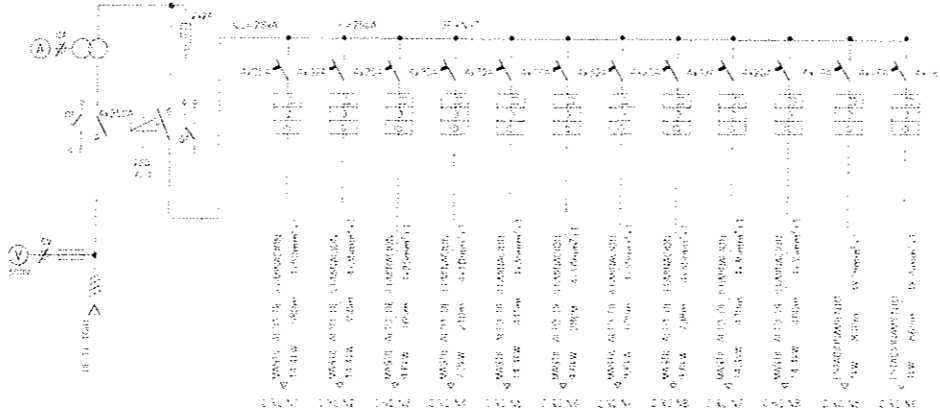
CUADRO ELÉCTRICO TGBT
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

NOTAS:
CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
CUADRO DE PROTECCIÓN CON PLANTA ABERTA (P1)
CUADRO DE PROTECCIÓN CON PLANTA CERRADA (P2)



CUADROS ELÉCTRICOS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR (C.I.E.1)

CUADRO A 200V 50Hz
PLANTA TRANSFORMADA
TENSION DE ALIMENTACIÓN 400V
TENSION DE TRAMITACIÓN 400V
CONEXIÓN ALIM. A 25 WATTS 20A 2P+N+T
CONEXIÓN DE TRAMITACIÓN 25A
SECCION DE CABLE 25A
BARRAS 25A
UNIDAD EN TABLERO 200V
SECCION 25A 200V

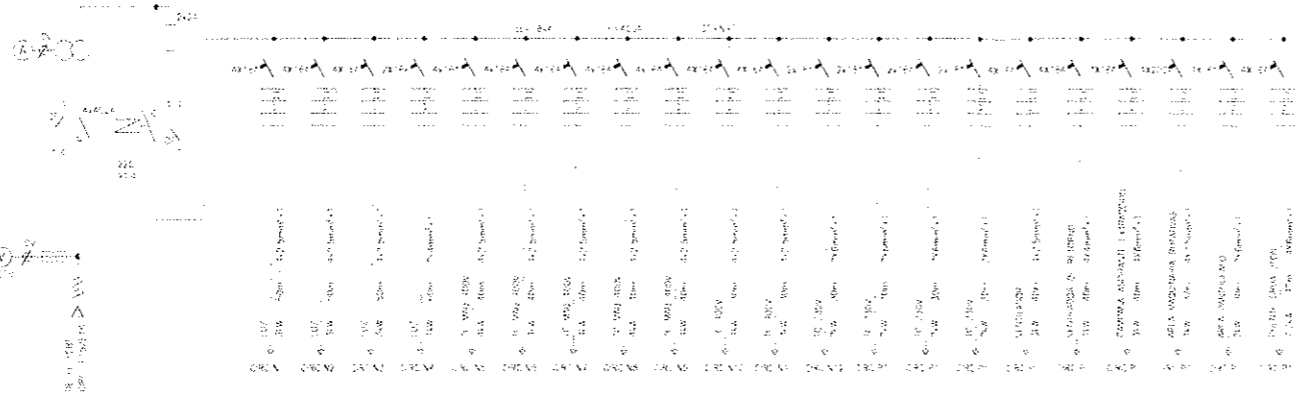


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

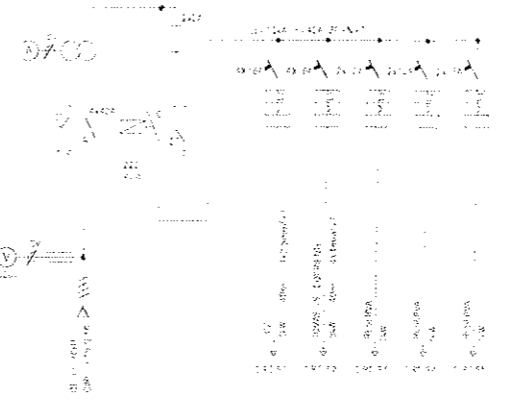
c:\proyectos\p004\17163-plin-inf-pat-ele-pbn-p004.dwg - 15/02/2014 - 10:50

CUADRO A 201
 CUADRO A 202
 CUADRO A 203
 CUADRO A 204
 CUADRO A 205
 CUADRO A 206
 CUADRO A 207
 CUADRO A 208
 CUADRO A 209
 CUADRO A 210
 CUADRO A 211
 CUADRO A 212
 CUADRO A 213
 CUADRO A 214
 CUADRO A 215
 CUADRO A 216
 CUADRO A 217
 CUADRO A 218
 CUADRO A 219
 CUADRO A 220

CUADROS ELÉCTRICOS TALLER T1 (CT1)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

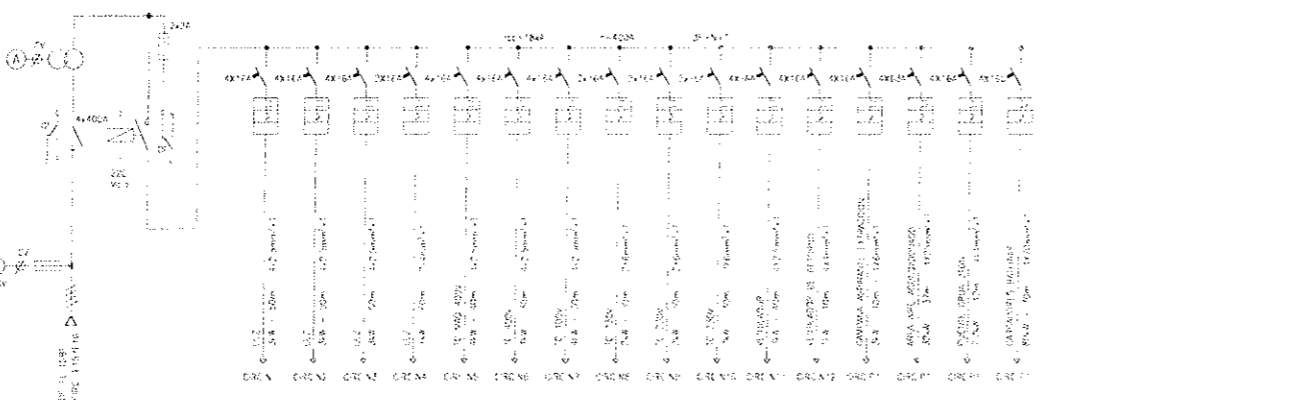


CUADROS ELÉCTRICOS TALLER 1 (C.T1)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

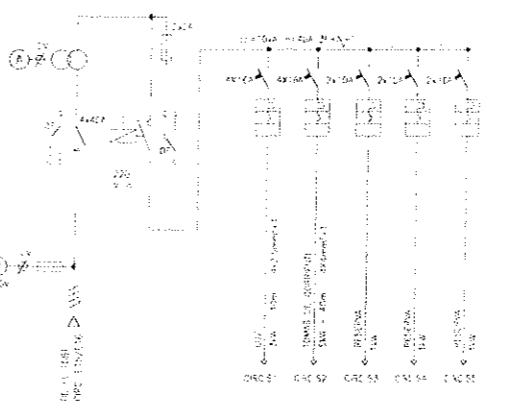


CUADRO A 201
 CUADRO A 202
 CUADRO A 203
 CUADRO A 204
 CUADRO A 205
 CUADRO A 206
 CUADRO A 207
 CUADRO A 208
 CUADRO A 209
 CUADRO A 210
 CUADRO A 211
 CUADRO A 212
 CUADRO A 213
 CUADRO A 214
 CUADRO A 215
 CUADRO A 216
 CUADRO A 217
 CUADRO A 218
 CUADRO A 219
 CUADRO A 220

CUADROS ELÉCTRICOS TALLER T2 (CT2)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

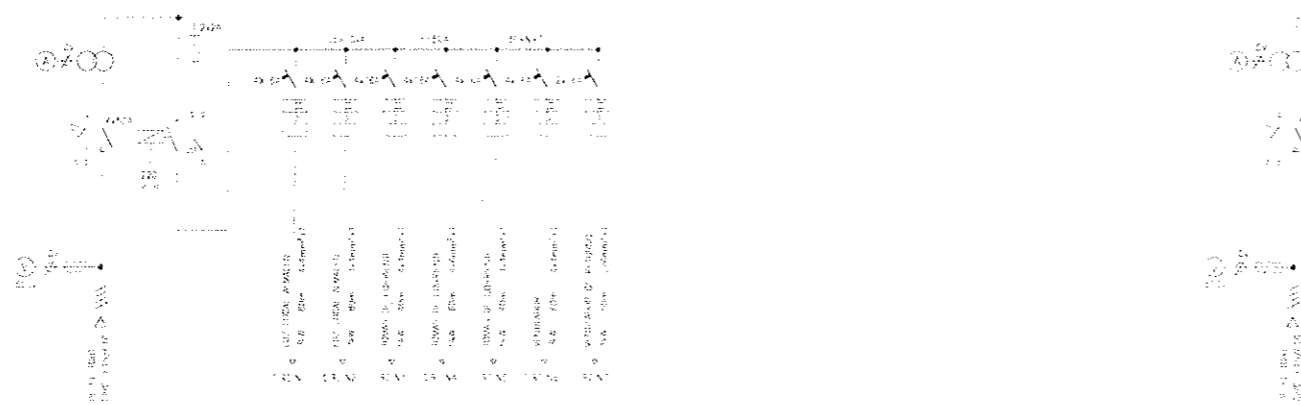


CUADROS ELÉCTRICOS TALLER 2 (C.T2)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

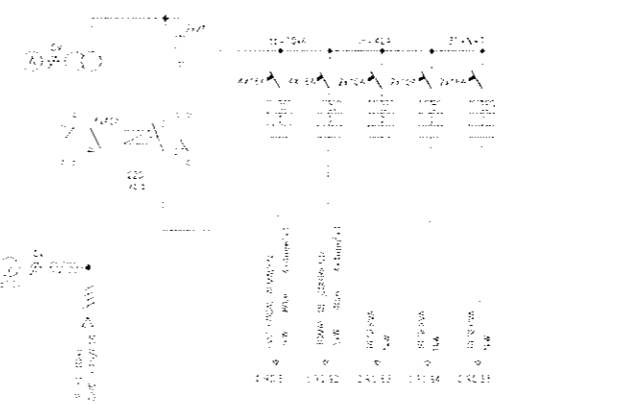


CUADRO A 201
 CUADRO A 202
 CUADRO A 203
 CUADRO A 204
 CUADRO A 205
 CUADRO A 206
 CUADRO A 207
 CUADRO A 208
 CUADRO A 209
 CUADRO A 210
 CUADRO A 211
 CUADRO A 212
 CUADRO A 213
 CUADRO A 214
 CUADRO A 215
 CUADRO A 216
 CUADRO A 217
 CUADRO A 218
 CUADRO A 219
 CUADRO A 220

CUADROS ELÉCTRICOS EDIFICIOS AUXILIARES (C.ALM.1)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



CUADROS ELÉCTRICOS EDIFICIOS AUXILIARES (C.ALM.1)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

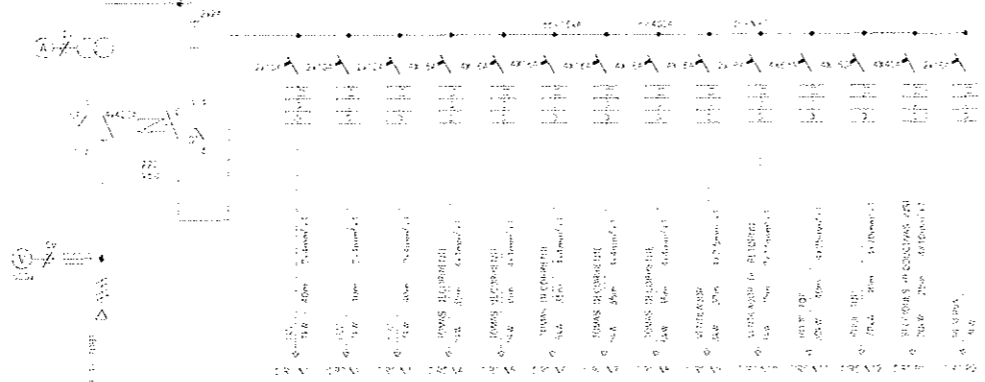


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

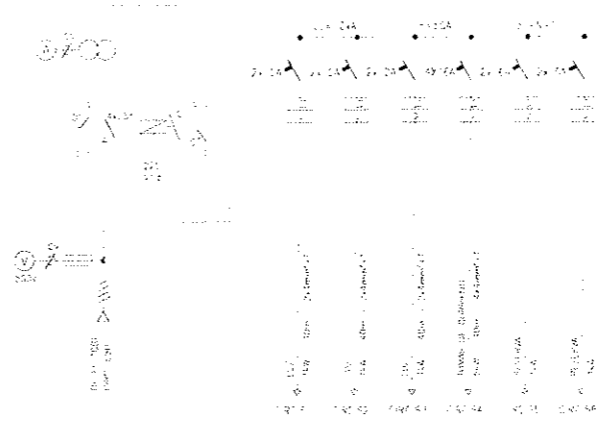
c:\p\trabaja\p027\9044\17163-plin-inf-pat-efe-pbn-p004.dwg - 15/01/2014 - 19:50

CUADRO A 1.50.030
 CUADRO TRANSFORMER
 TENSION DE ALIMENTACION 220V
 TENSION DE SALIDA 110V
 CABLEADO EN CASO DE EMERGENCIAS
 BARRAS 20x25
 CABLEADO EN CASO DE EMERGENCIAS
 SECCION 110V 500W

CUADROS ELÉCTRICOS TALLER AUXILIAR (C.TA)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

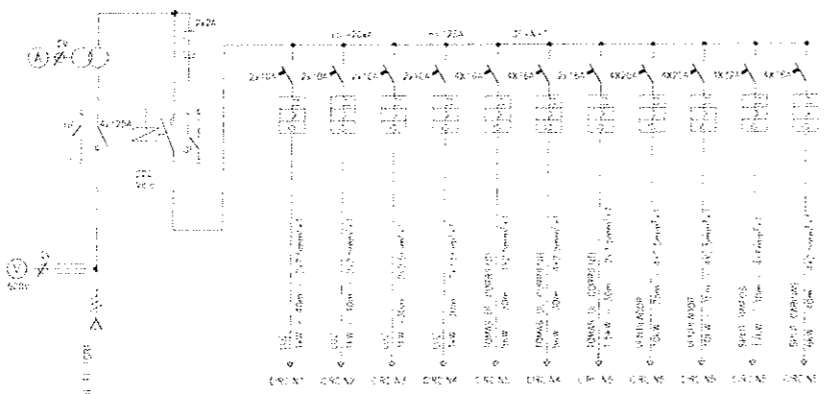


CUADROS ELÉCTRICOS TALLER AUXILIAR (C.TA)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

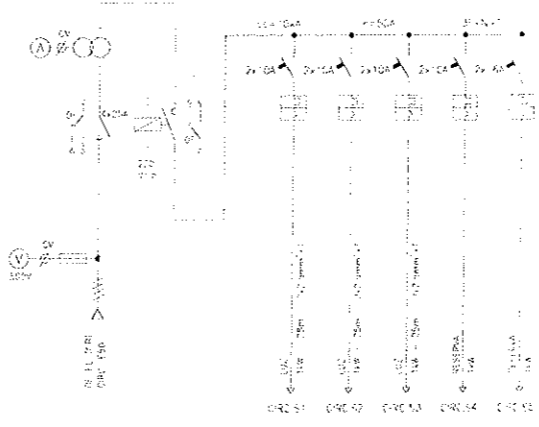


CUADRO A 1.50.030
 CUADRO TRANSFORMER
 TENSION DE ALIMENTACION 220V
 TENSION DE SALIDA 110V
 CABLEADO EN CASO DE EMERGENCIAS
 BARRAS 20x25
 CABLEADO EN CASO DE EMERGENCIAS
 SECCION 110V 500W

CUADROS ELÉCTRICOS LOCAL TECNICO (CLT)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

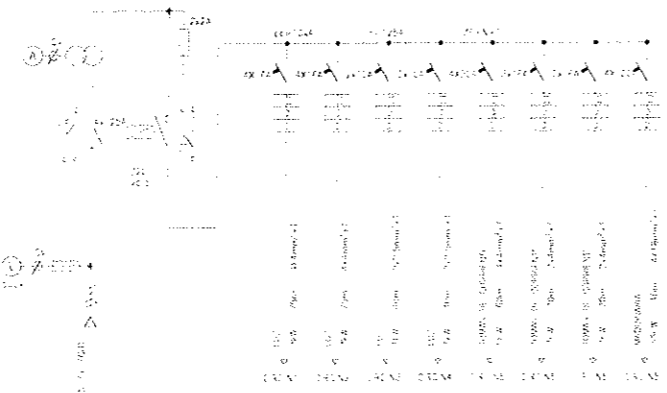


CUADROS ELÉCTRICOS EDIFICIO LIMPIEZA (C.EL)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

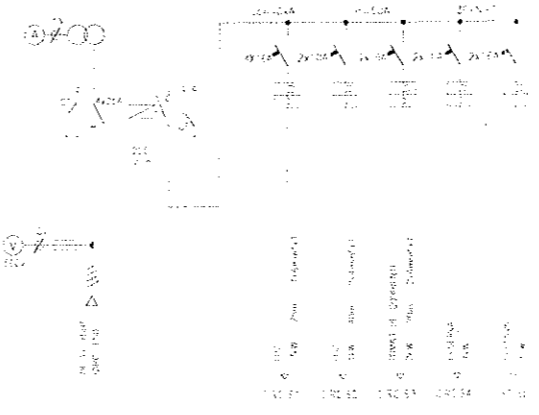


CUADRO A 1.50.030
 CUADRO TRANSFORMER
 TENSION DE ALIMENTACION 220V
 TENSION DE SALIDA 110V
 CABLEADO EN CASO DE EMERGENCIAS
 BARRAS 20x25
 CABLEADO EN CASO DE EMERGENCIAS
 SECCION 110V 500W

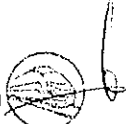
CUADROS ELÉCTRICOS EDIFICIO TALLER MATERIAL RODANTE AUXILIAR (C.TMRA)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



CUADROS ELÉCTRICOS EDIFICIO TALLER MATERIAL RODANTE AUXILIAR (C.TMRA)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

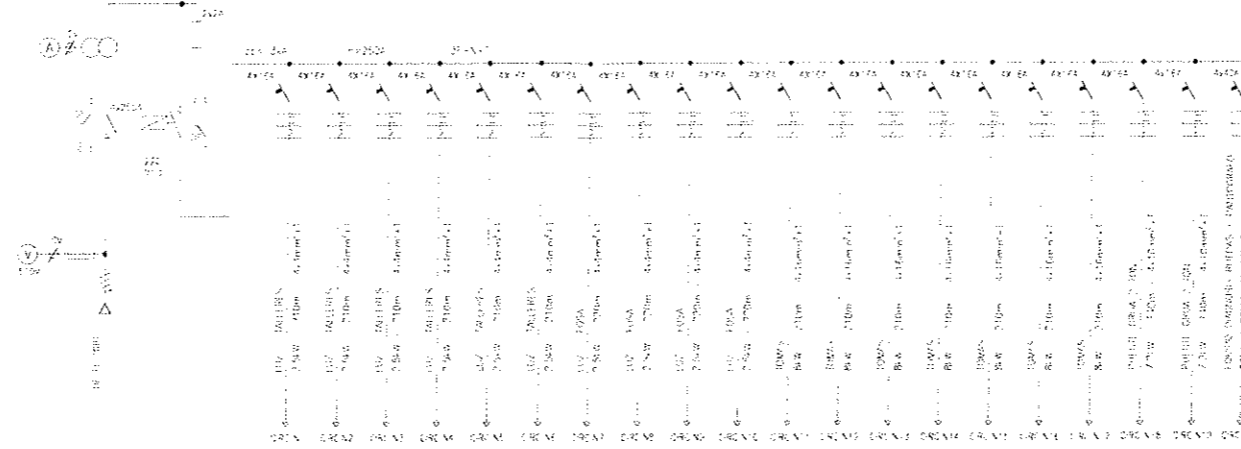


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASADÉ GARCÍA
 REPRESENTANTE LEGAL

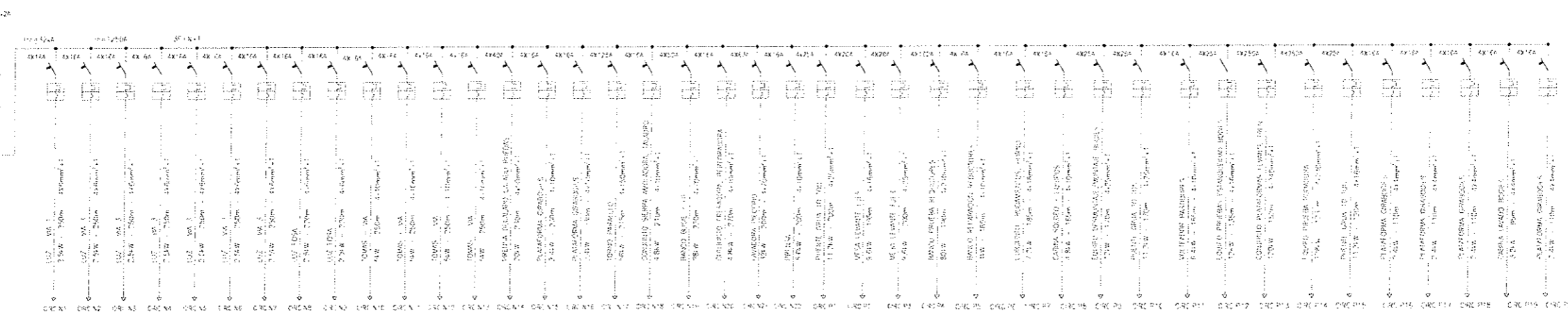


NOTAS:
 1. CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
 2. GRADO DE PROTECCIÓN CON PUERTA ABIERTA 90%
 3. GRADO DE PROTECCIÓN CON PUERTA CERRADA 94%

**CUADRO ELÉCTRICO TALLERES Y INSTALACIONES DE MANTENIMIENTO (CTMC)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE LA RED ELÉCTRICA**

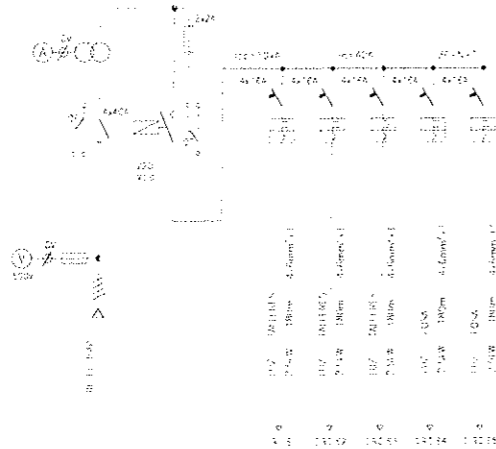


**CUADRO ELÉCTRICO TALLERES Y INSTALACIONES DE MANTENIMIENTO (CTRG)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE LA RED ELÉCTRICA**



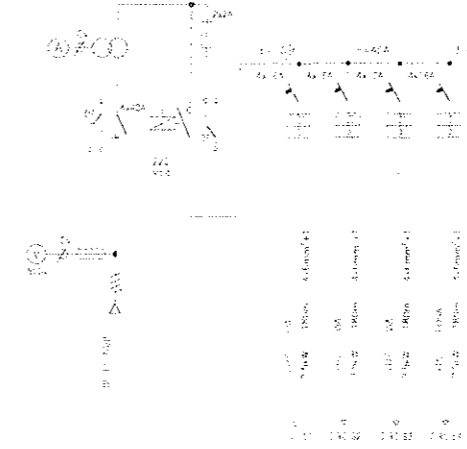
NOTAS:
 1. CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
 2. GRADO DE PROTECCIÓN CON PUERTA ABIERTA 90%
 3. GRADO DE PROTECCIÓN CON PUERTA CERRADA 94%

**CUADRO ELÉCTRICO TALLERES Y INSTALACIONES DE MANTENIMIENTO (CTMC)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERRUPTIDA**



NOTAS:
 1. CUADRO CON PROTECCIÓN PARA DESCARGAS ELÉCTRICAS
 2. GRADO DE PROTECCIÓN CON PUERTA ABIERTA 90%
 3. GRADO DE PROTECCIÓN CON PUERTA CERRADA 94%

**CUADRO ELÉCTRICO TALLERES Y INSTALACIONES DE MANTENIMIENTO (CTRG)
 SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERRUPTIDA**



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

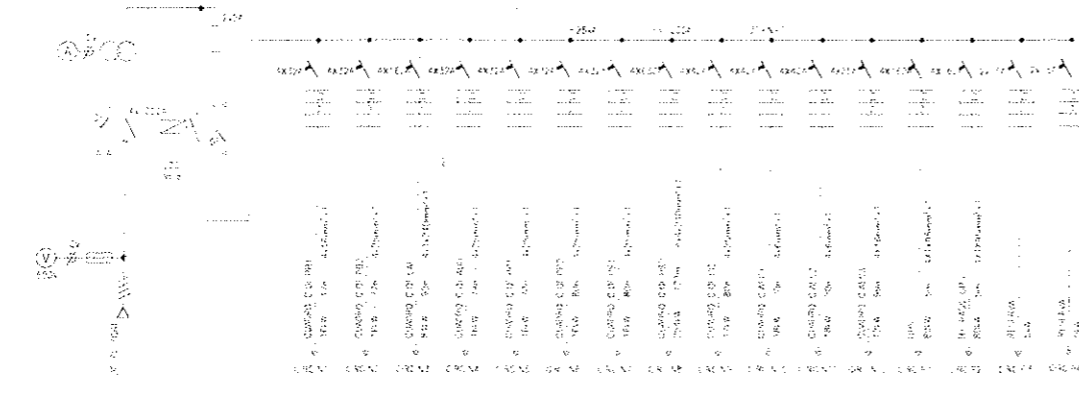
e:\trabajo\3271096\17163-plin-inf-pat-ele-pbn-p004.dwg - 15/01/2014 - 19:51



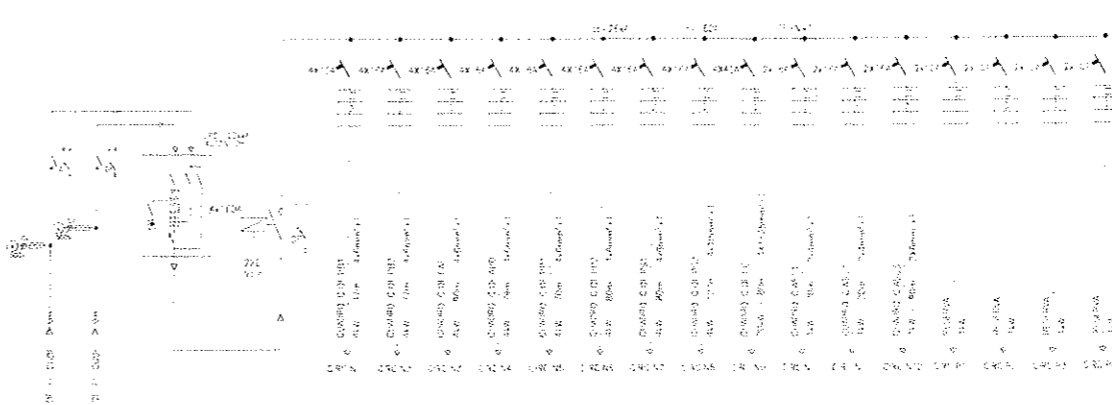
CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

FUENTE A 150V 100A
 FUENTE TRANSFORMADA
 TENSION DE ALIMENTACION 220V
 TENSION DE CABLEADO 220V
 CABLEADO ALIMENTADO AL BARRIO DE ALIMENTACION
 TENSION DE CABLEADO 220V
 TENSION DE CABLEADO 220V
 TENSION DE CABLEADO 220V

CUADROS ELÉCTRICOS GENERAL OFICINAS (C.G.O.F.)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

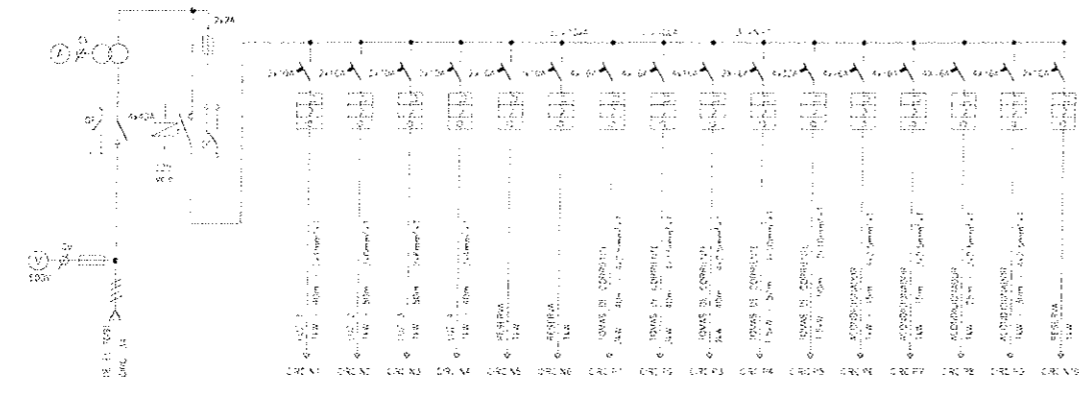


CUADROS ELÉCTRICOS GENERAL OFICINAS (C.G.O.F.)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

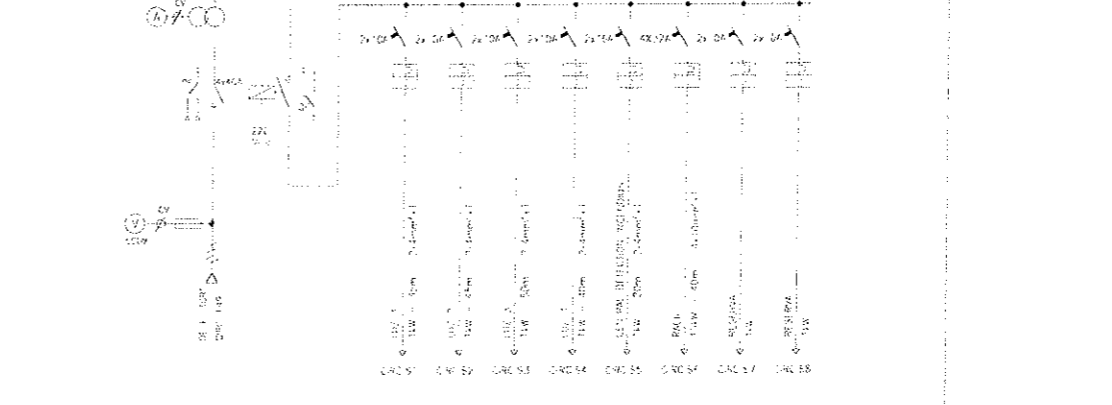


FUENTE A 150V 100A
 FUENTE TRANSFORMADA
 TENSION DE ALIMENTACION 220V
 TENSION DE CABLEADO 220V
 CABLEADO ALIMENTADO AL BARRIO DE ALIMENTACION
 TENSION DE CABLEADO 220V
 TENSION DE CABLEADO 220V
 TENSION DE CABLEADO 220V

CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS (C.OF.CC.1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA

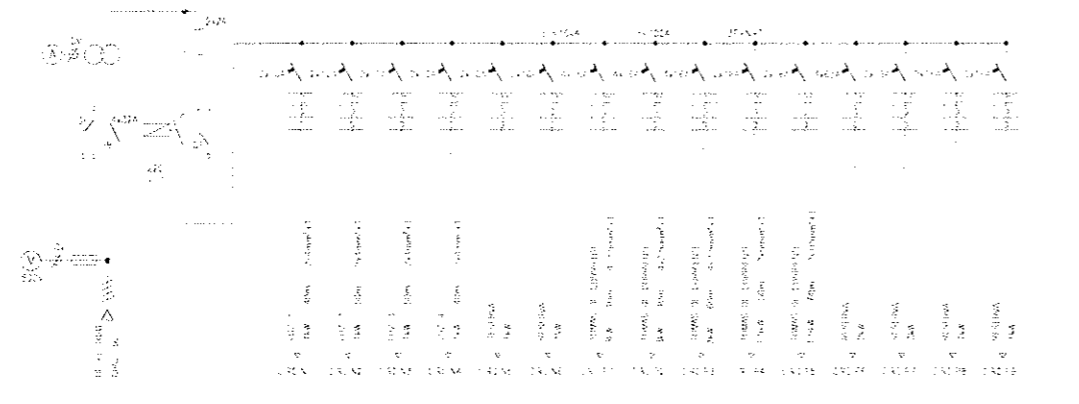


CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS (C.OF.CC.1)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

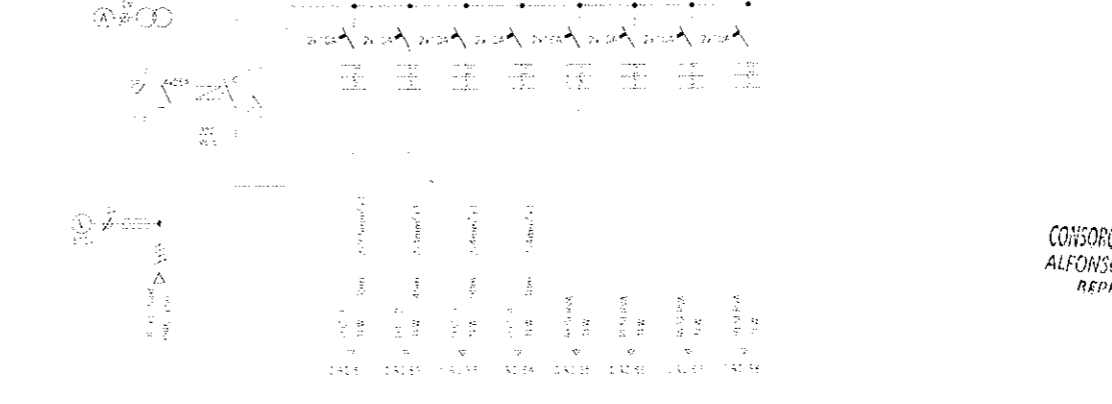


FUENTE A 150V 100A
 FUENTE TRANSFORMADA
 TENSION DE ALIMENTACION 220V
 TENSION DE CABLEADO 220V
 CABLEADO ALIMENTADO AL BARRIO DE ALIMENTACION
 TENSION DE CABLEADO 220V
 TENSION DE CABLEADO 220V
 TENSION DE CABLEADO 220V

CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS
(C.OF.PB1 - C.OF.PB2 - C.OF.PP1 - C.OF.PP2 - C.OF.AUD)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



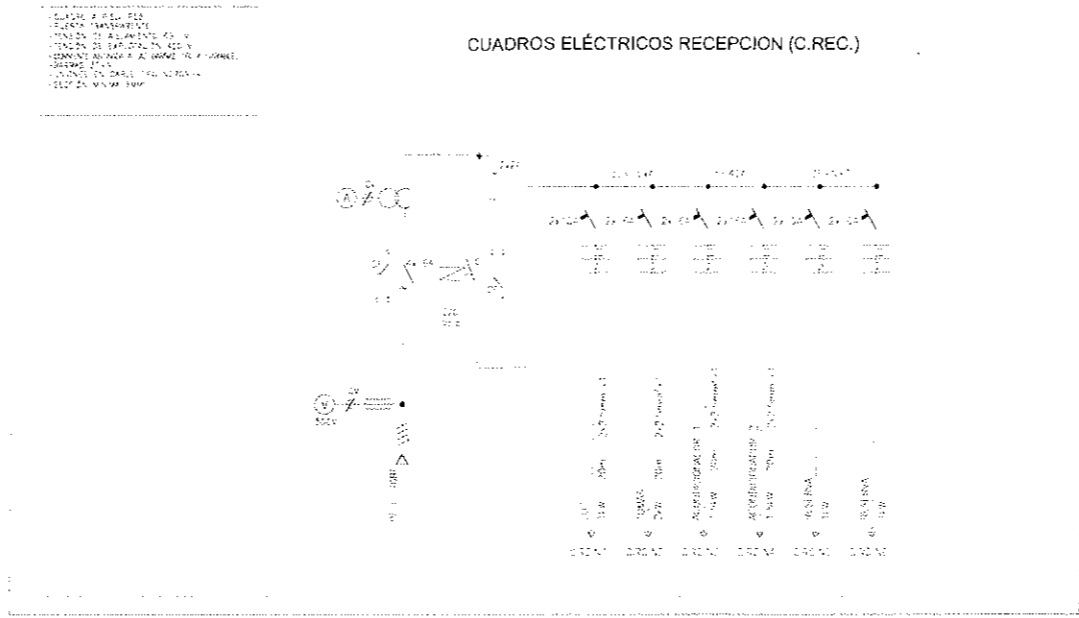
CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS
(C.OF.PB1 - C.OF.PB2 - C.OF.PP1 - C.OF.PP2 - C.OF.AUD)
SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



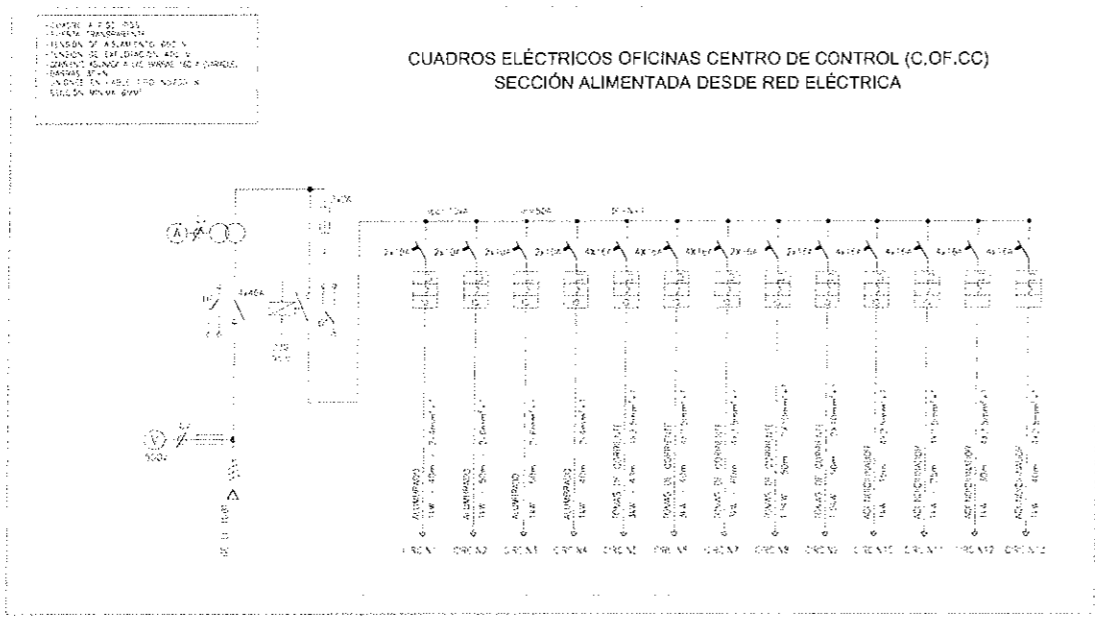
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASADE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

e:\pantallas\2012\17152-plin-inf-pat-ele-pbn-p004.dwg - 15/01/2014 - 19:51

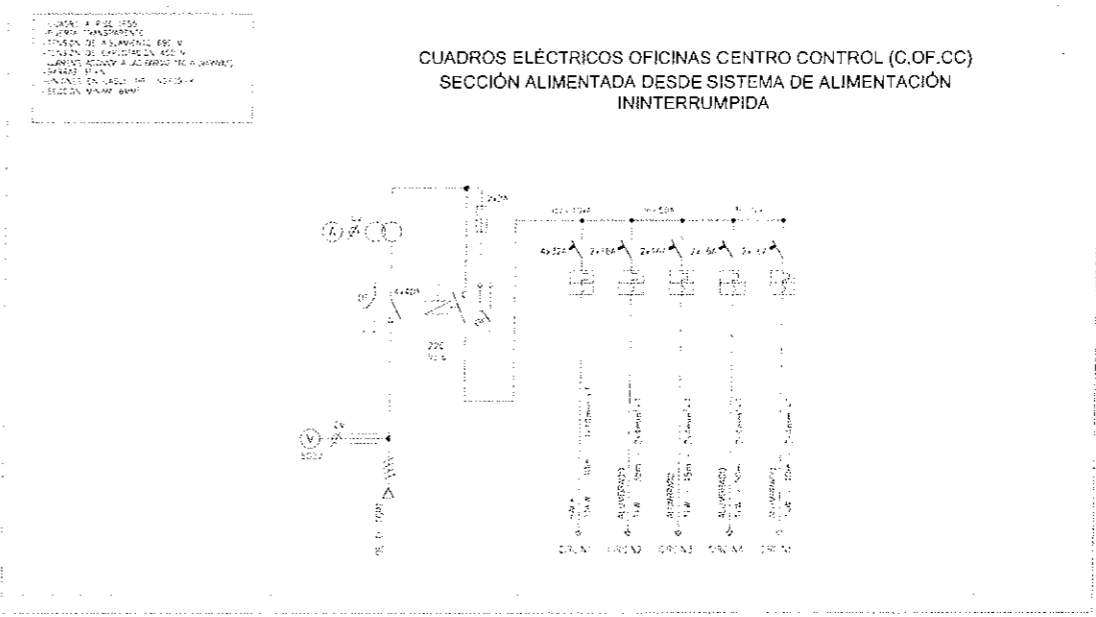
CUADROS ELÉCTRICOS RECEPCION (C.REC.)



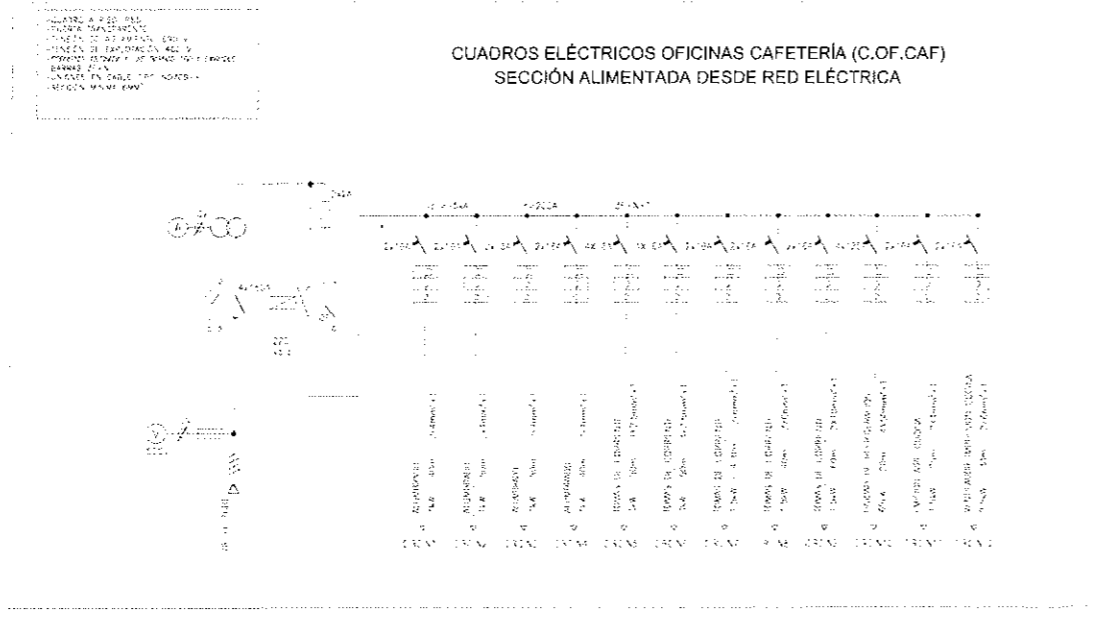
CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS CENTRO DE CONTROL (C.OF.CC) SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



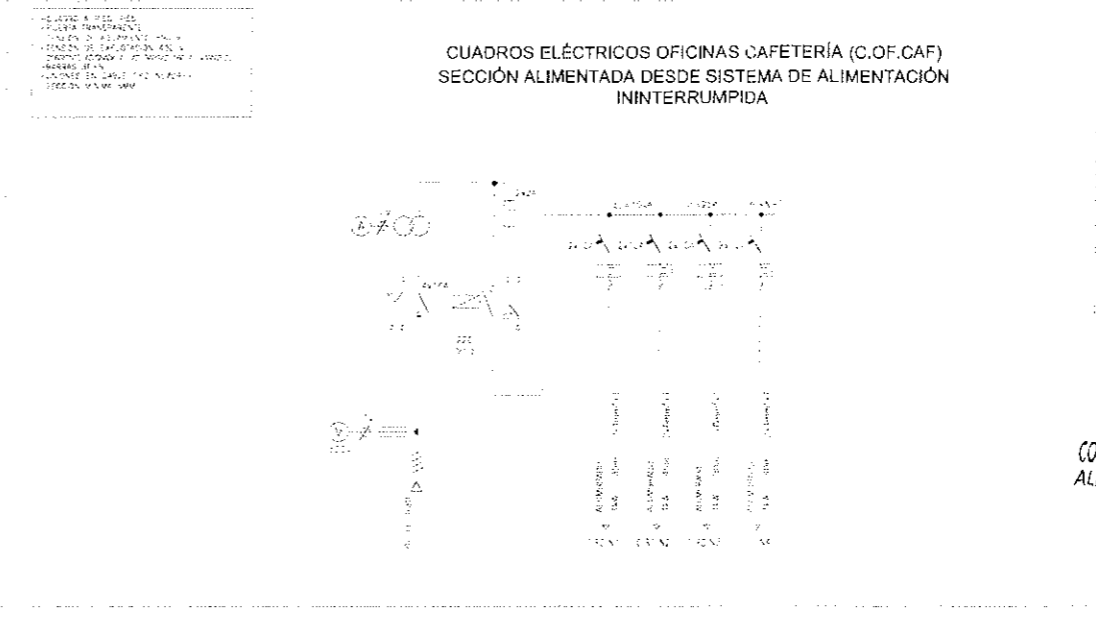
CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS CENTRO CONTROL (C.OF.CC) SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS CAFETERÍA (C.OF.CAF) SECCIÓN ALIMENTADA DESDE RED ELÉCTRICA



CUADROS ELÉCTRICOS OFICINAS CAFETERÍA (C.OF.CAF) SECCIÓN ALIMENTADA DESDE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



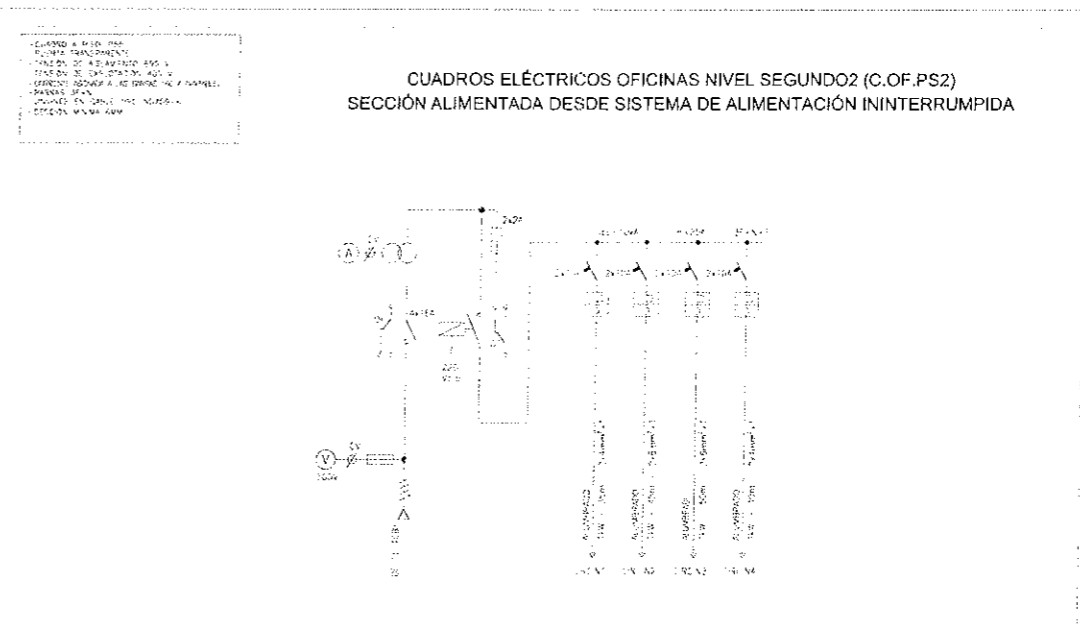
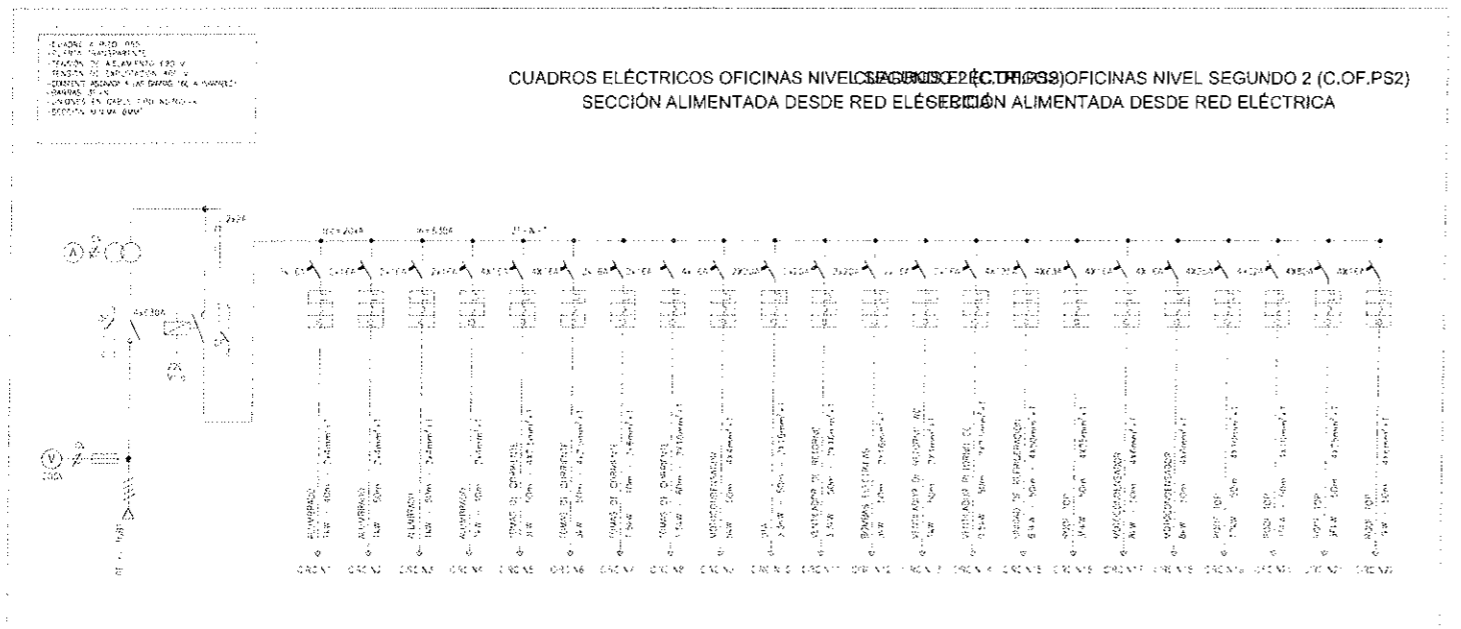
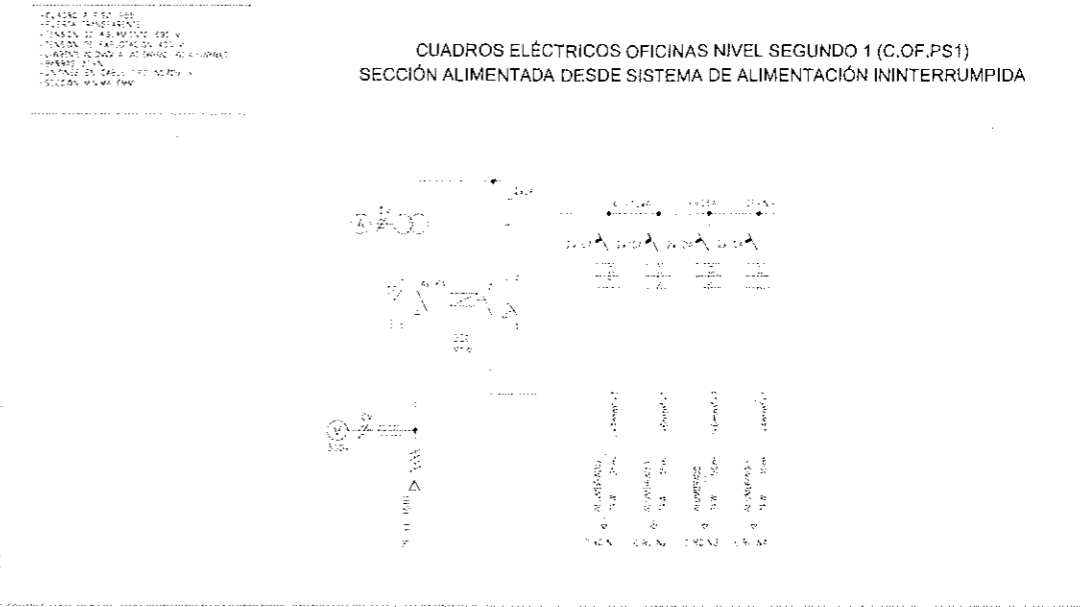
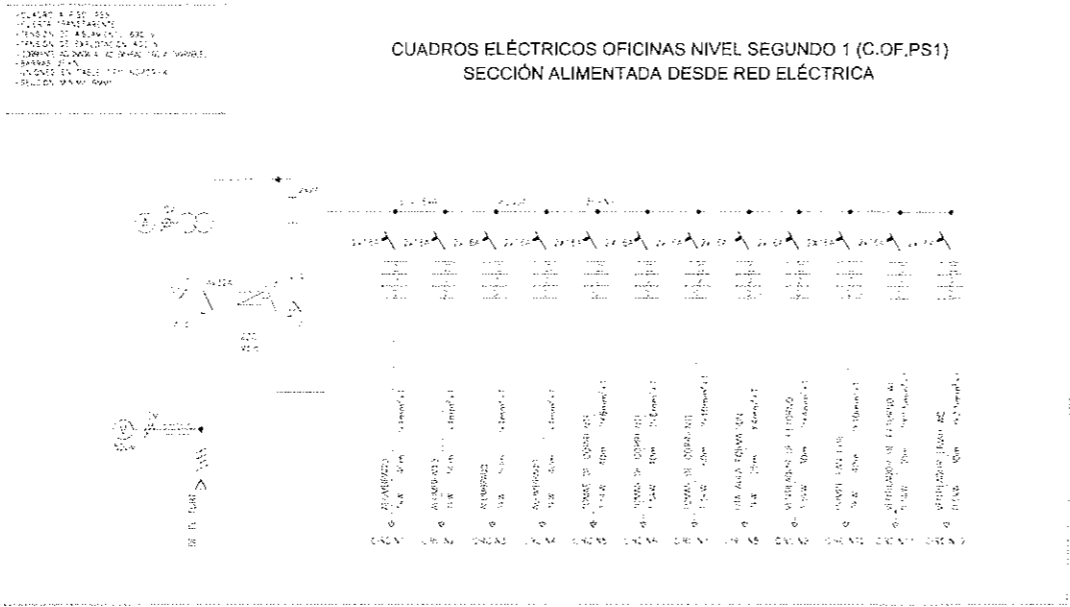
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

c:\p\basabe\9048\2719046_17163-plin-inf-pat-ele-pbn-p004.dwg - 15/01/2014 - 19:51



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:1
 FECHA: FEBRERO 2014
 ESTACIONES ELÉCTRICAS, ESQUEMAS UNIFILARES PATIO BOCANIEGRA
 17163-PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P004
 08 de 07 1
 17163-PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P004.dwg



c:\trabaja\p002719306\17163-plin-inf-pat-ele-pbn-p004.dwg - 15/01/2014 - 19:51



CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:1
SIE
FECHA: FEBRE 90 2014

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN GASARE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

ESTACIONES ELÉCTRICAS, ESQUEMAS UNIFILARES PATIO BOCANEGRA

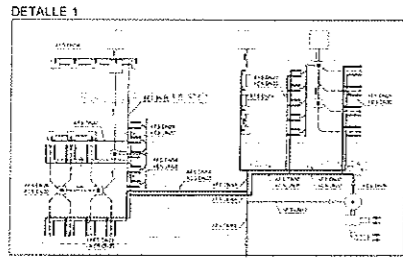
17163-PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P004 07 de 07 1
17163-PLIN-INF-PAT-ELE-PBN-P004.dwg

LEYENDA EXTINCION INCENDIOS

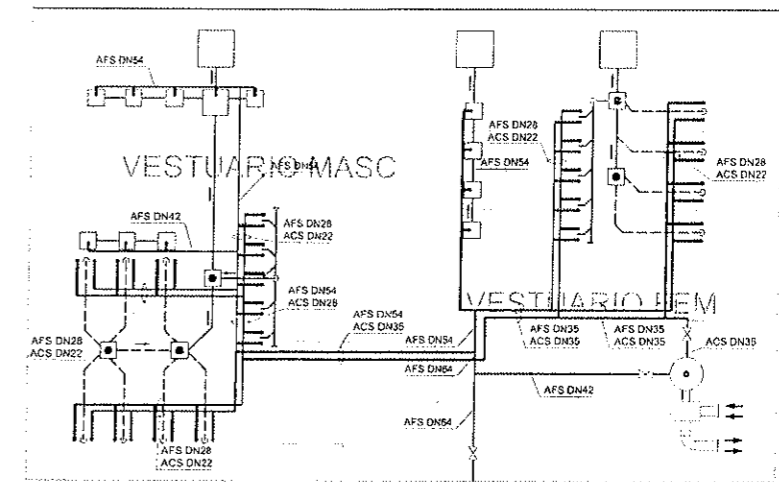
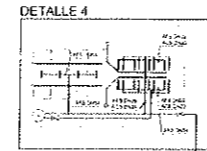
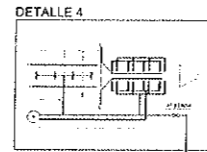
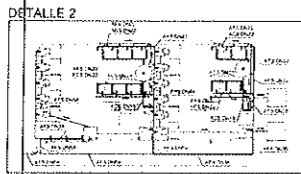
- ▲ - EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
- ▲ - EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
- ▲ - EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B

LEYENDA

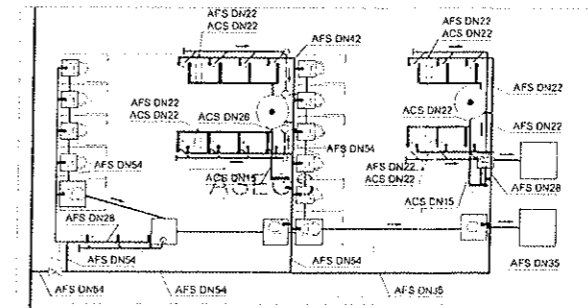
- AGUA FRIA - TUBERIA EN ACERO GALVANIZADO
- AGUA CALIENTE - TUBERIA EN ACERO GALVANIZADO
- TUBERIA EN PEAO
- BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE V= 60 l - 2 Kw
- BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE CON BOMBA DE CALOR V= 2000 l - X kW
- TUBERIA DESAGUES PVC ENTERRADA
- TUBERIA DESAGUES PVC EMPOTRADA
- SUMIDERO DIFUNDO 25x25 cm
- ARQUETA REGISTRABLE CON SUMIDERO SIFONICO
- ARQUETAS REGISTRABLES
- VÁLVULA DE CORTE



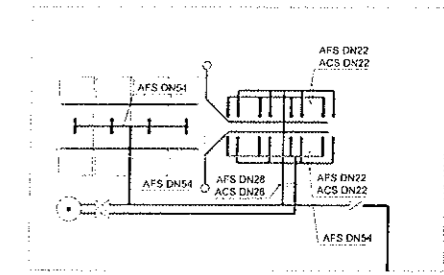
ACOMETIDA A EDIFICIO 2 1/2"



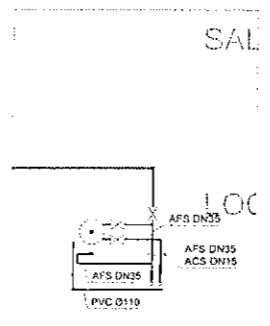
DETALLE 1 E:1/100



DETALLE 2 E:1/100

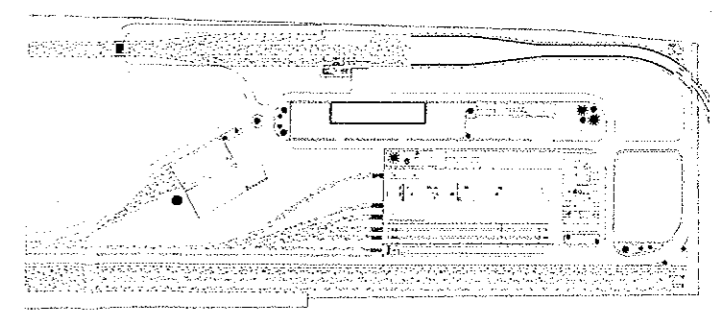


DETALLE 4 E:1/100



DETALLE 3 E:1/100

IMPLANTACIÓN PATIO BOCANEGRA



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

c:\work\p001\9050\17105-plin-inf-pat-hid-pbn-p001.dwg - 24/01/2014 - 11:25

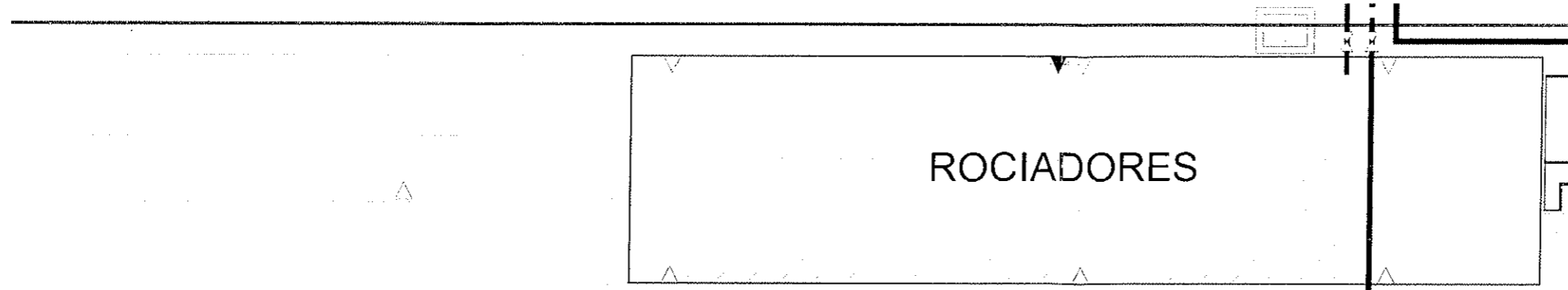


CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:200
FECHA: FEBRERO 2014

PATIO BOCANEGRA
HIDRÁULICAS
EDIFICIO OFICINAS - PLANTAS

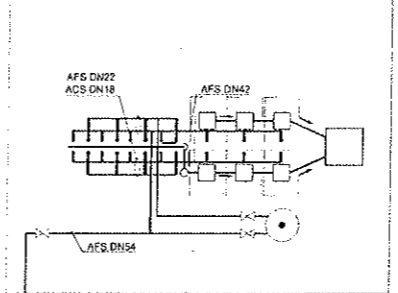
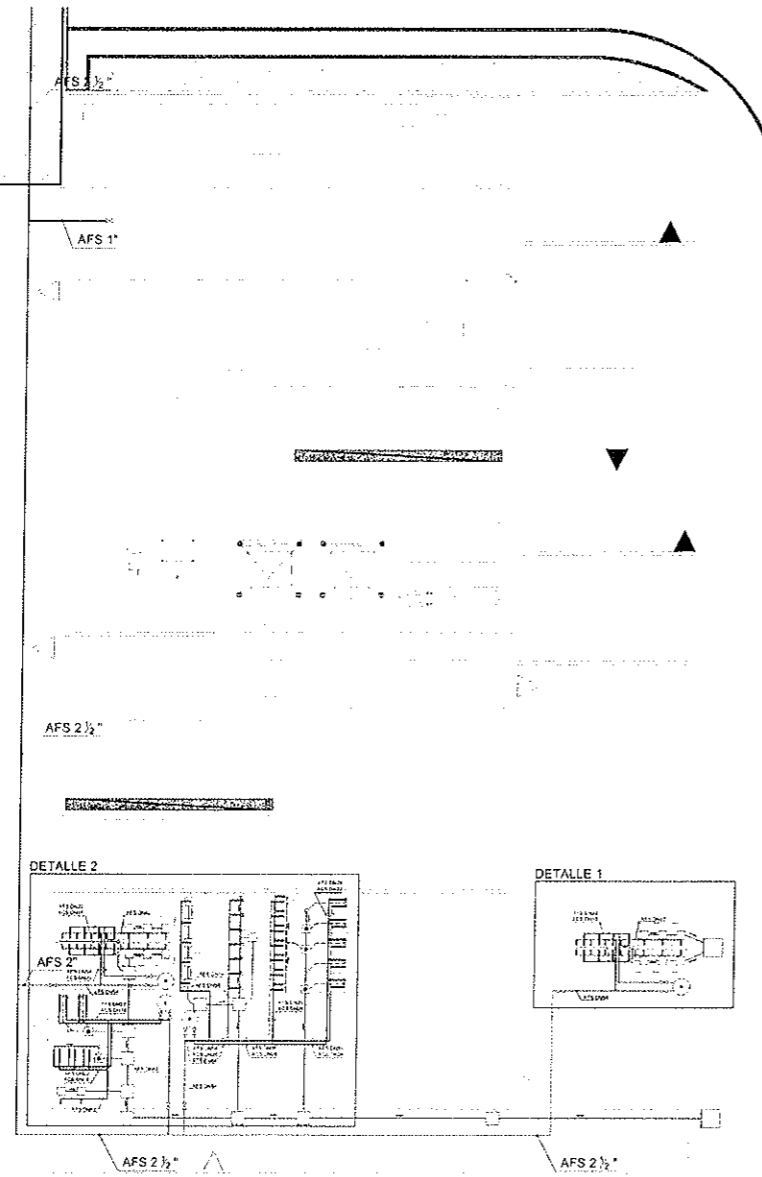
17165-PLIN-INF-PAT-HID-PBN-P001
17165-PLIN-INF-PAT-HID-PBN-P001.dwg



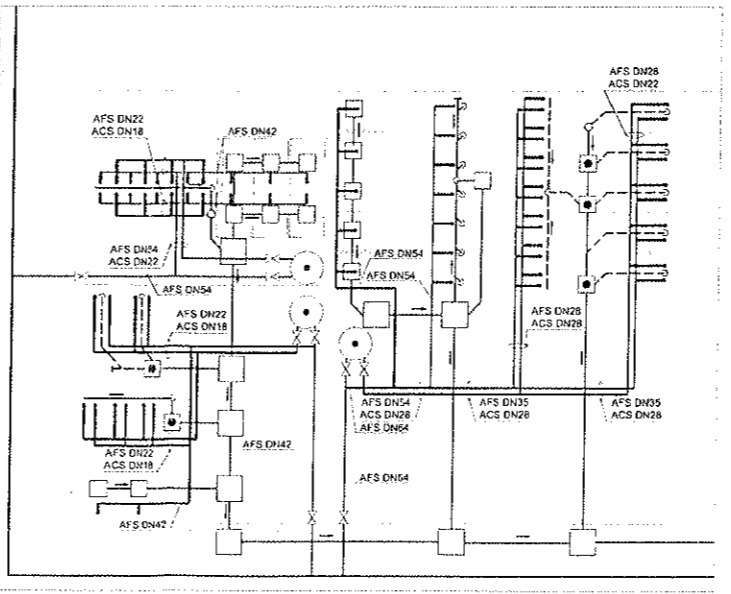
LEYENDA	
	AGUA FRIA - TUBERIA EN ACERO GALVANIZADO
	AGUA CALIENTE - TUBERIA EN ACERO GALVANIZADO
	TUBERIA EN PEAD
	BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE VA 90 I - 2 KW
	BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRAULICO DE AGUA CALIENTE CON BOMBA DE CALOR VA 2000 I - X KW
	TUBERIA DESAGÜES PVC ENTERRADA
	TUBERIA DESAGÜES PVC EMPOTRADA
	SUMIDERO SIFÓNICO 25x25 mm.
	ARQUETA REGISTRABLE CON SUMIDERO SIFÓNICO
	ARQUETAS REGISTRABLES
	VÁLVULA DE CORTE

EDIFICIO AUXILIAR SUPERIOR, PLANTA BAJA

LEYENDA EXTINCIÓN INCENDIOS	
	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
	EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
	EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
	HIDRANTE DE COLUMNA
	TUBERIA IN PEAD ENTERRADA PARA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR HIDRANTES
	TUBERIA IN PEAD ENTERRADA PARA SUMINISTRO DEL SISTEMA DE ROCIADORES EN LOS EDIFICIOS



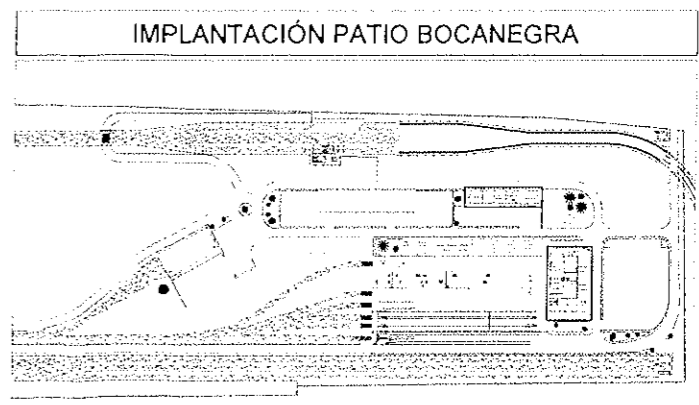
DETALLE 1
E: 1/100



DETALLE 2
E: 1/100

EDIFICIO AUXILIAR LATERAL, PLANTA BAJA

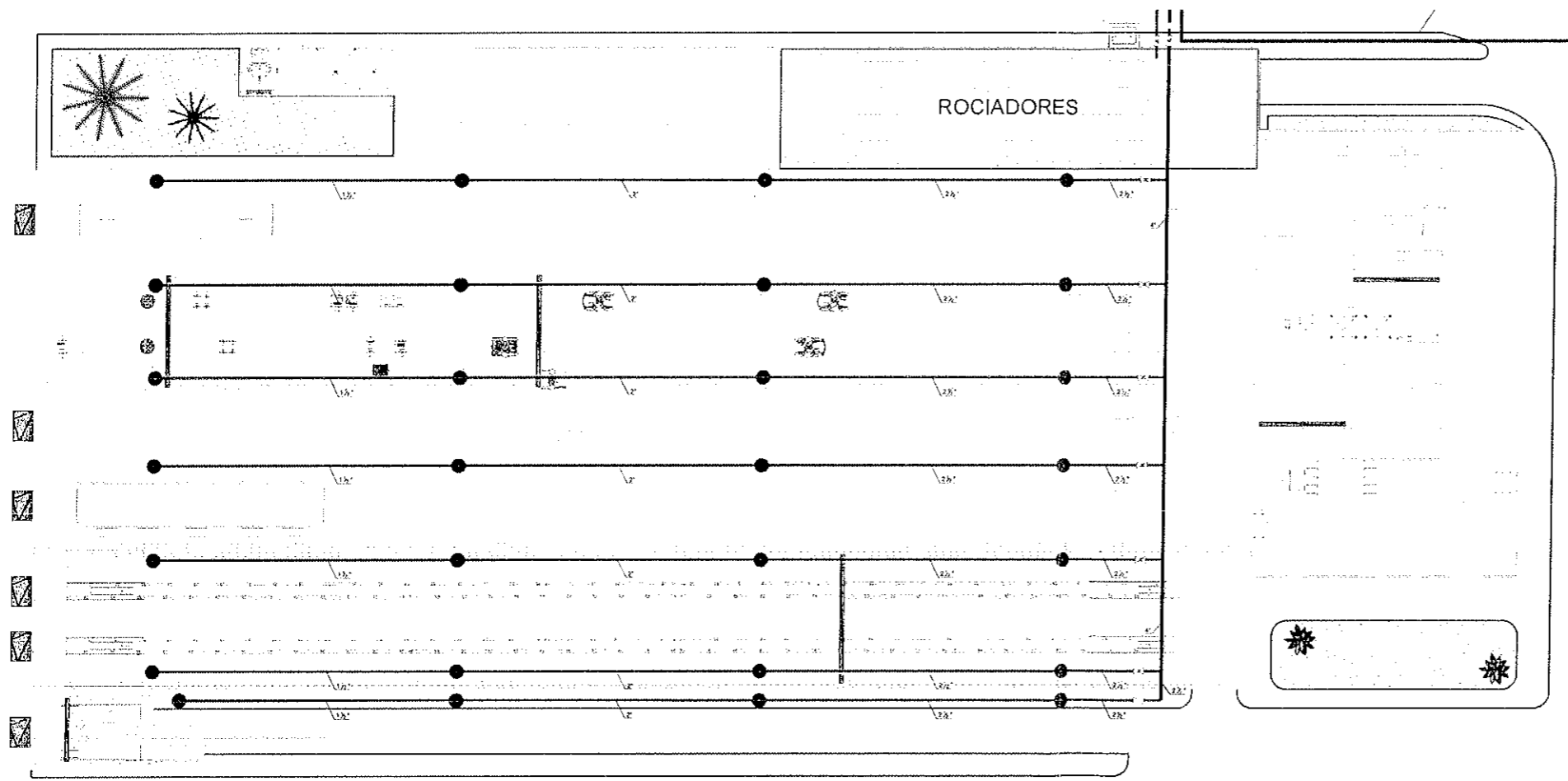
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



IMPLANTACIÓN PATIO BOCANEGRA

c:\p\trabajo\027183\01\17165-plin-inf-pat-hid-pbn-p001.dwg - 24/01/2014 - 11:27

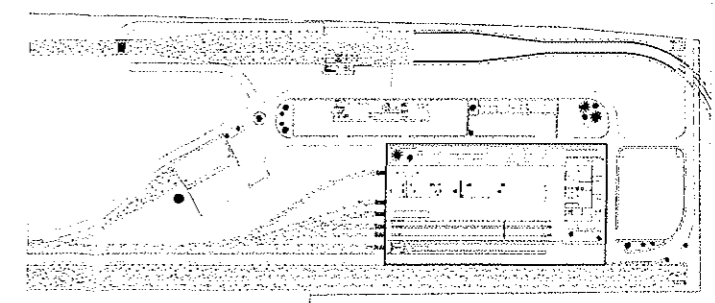
LEYENDA EXTINCION INCENDIOS	
	- EXTINTOR DE POLVO GUMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
	- EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
	- EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE C
	- HIDRANTE DE COLUMNA
	- TUBERIA IN PEAD ENTERRADA PARA IMPLANTACION DEL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIOS POR HIDRANTES
	- TUBERIA IN PEAD ENTERRADA PARA SUMINISTRO DEL SISTEMA DE ROCIADORES EN LOS EDIFICIOS



TALLER FERROVIARIO

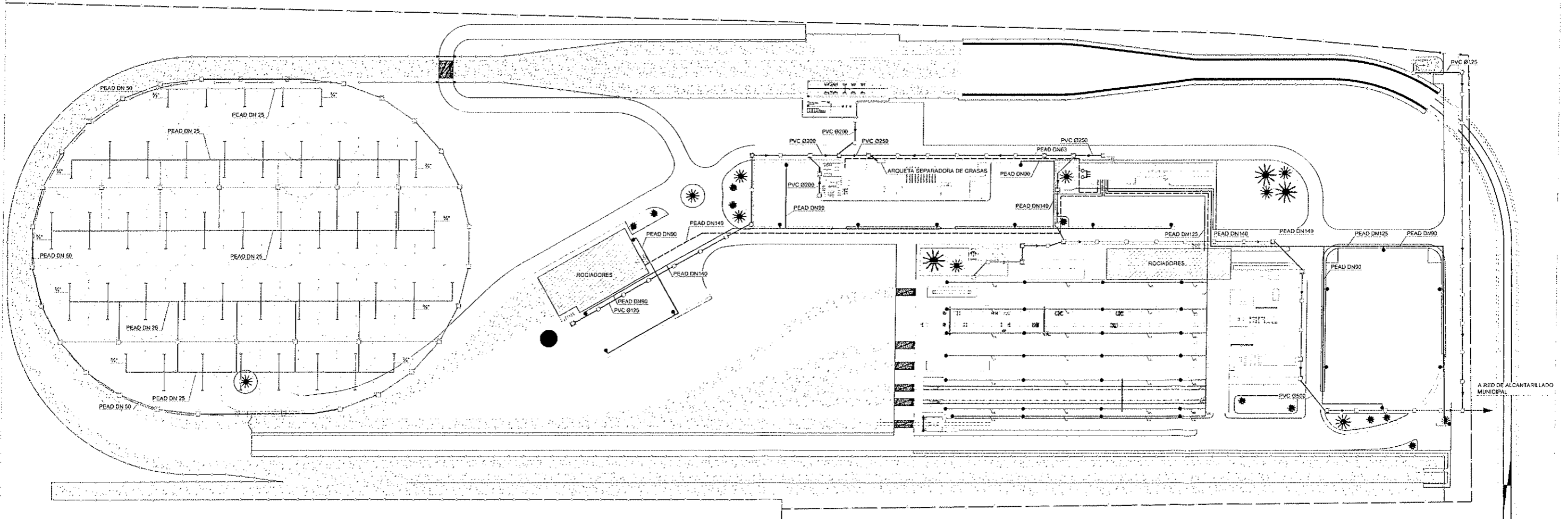
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

IMPLANTACIÓN PATIO BOCANEGRA




c:\w\basabe\2017\9052\17165-plin-inf-pat-hid-pbn-p001.dwg - 24/07/2014 - 11:28

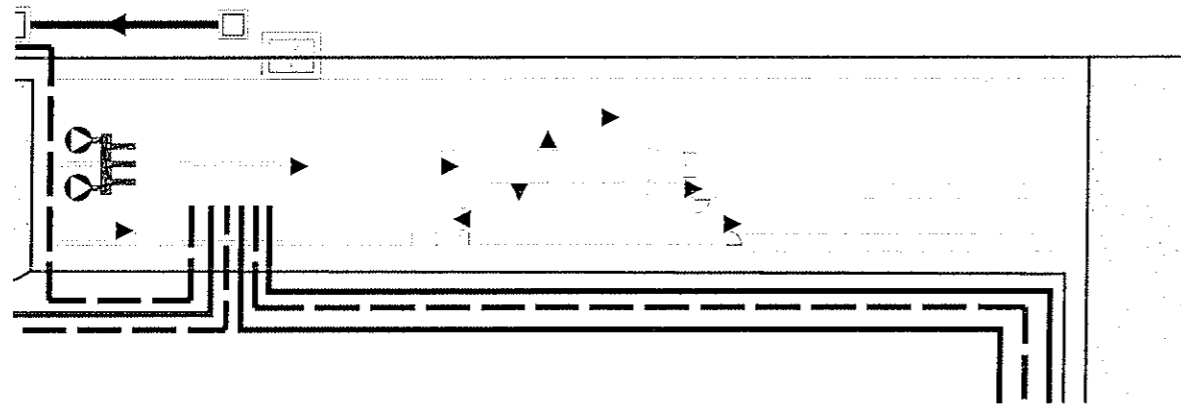
LEYENDA	
	GRUPO DE PRESURIZACIÓN LAVADO Q = 30m³/h H = 80m
	GRUPO DE PRESURIZACIÓN HIDRÁULICO/SANITARIO Q = 50m³/h H = 90m
	GRUPO DE PRESURIZACIÓN PARA EL RIEGO Q = 20m³/h H = 60m
	TUBERÍA EN PEAD PARA IMPLANTACIÓN DE RIEGO ZONAS ECOLÓGICA
	TUBERÍA EN PEAD DE SANEAMIENTO
	POZO DE VISITA 300x300mm CON ELECTROVÁLVULA SU TUBERÍA PARA IMPLANTACIÓN DE RIEGO ZONAS ECOLÓGICA
	JERINGAS PARA EL RIEGO ZONAS ECOLÓGICA EN -1 + 10m
	HIDRANTE DE COLUMNA
	TUBERÍA EN PEAD ENTERRADA PARA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR HIDRANTES
	TUBERÍA EN PEAD ENTERRADA PARA SUMINISTRO DEL SISTEMA DE ROCIADORES EN LOS EDIFICIOS



c:\p\trabaja\p\027100\01_7165-plin-inf-pat-hid-pbn-p001.dwg - 24/01/2014 - 11:29

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

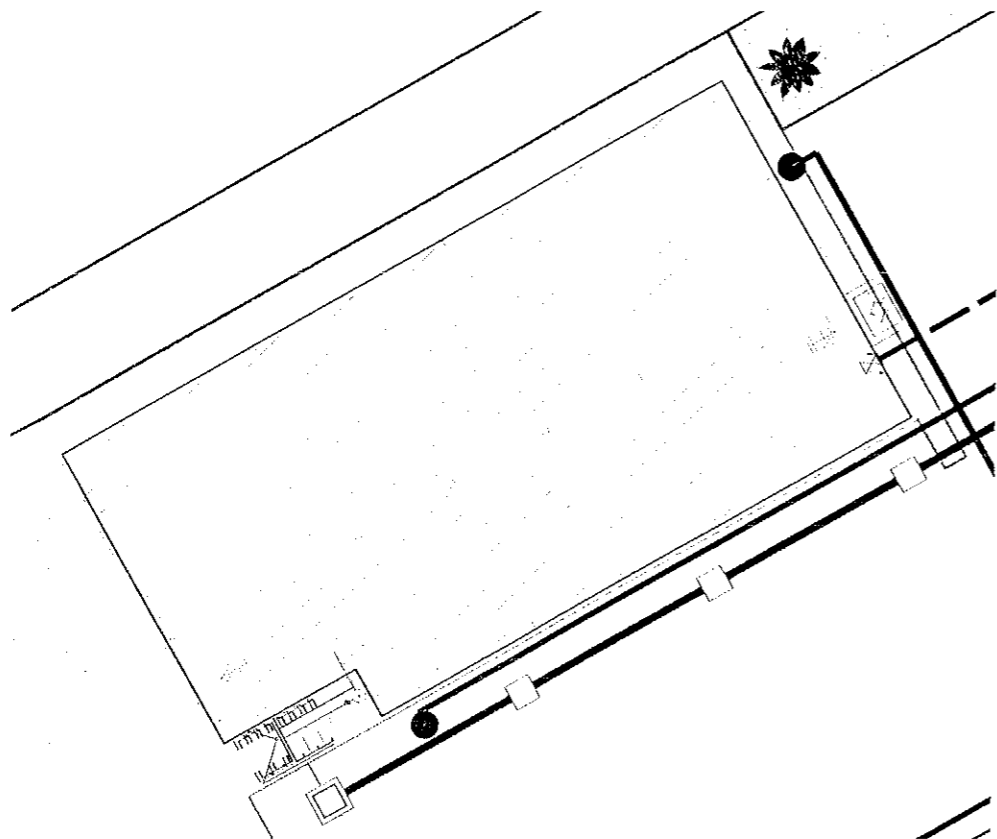




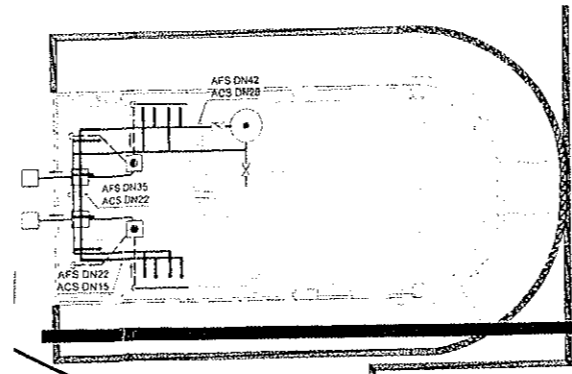
EDIFICIO SER
E:1/250

LEYENDA	
	AGUA FRÍA - TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO
	AGUA CALIENTE - TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO
	TUBERÍA EN PEAD
	BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE V= 40 l - 2 Kw
	BOILER PARA EL SUMINISTRO HIDRÁULICO DE AGUA CALIENTE CON BOMBA DE CALOR V= 2000 l - X KW
	TUBERÍA DESAGÜES PVC ENTERRADA
	TUBERÍA DESAGÜES PVC EMPOTRADA
	SUMIDERO SIFÓNICO 25x25 cm.
	ARQUETA REGISTRABLE CON SUMIDERO SIFÓNICO
	ARQUETAS REGISTRABLES
	VÁLVULA DE CORTE

LEYENDA EXTINCIÓN INCENDIOS	
	- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG PARA RIESGOS DE CLASE A
	- EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
	- EXTINTOR DE CO2 DE 25 KG PARA RIESGOS DE CLASE B
	- HIDRANTE DE COLUMNA
	- TUBERÍA IN PEAD ENTERRADA PARA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR HIDRANTES
	- TUBERÍA IN PEAD ENTERRADA PARA SUMINISTRO DEL SISTEMA DE ROCIADORES EN LOS EDIFICIOS



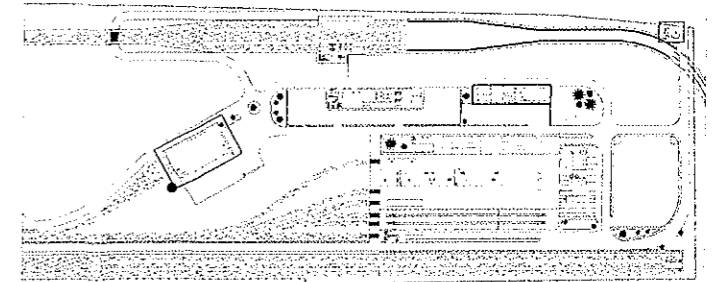
EDIFICIO NAVE MATERIAL RODANTE AUXILIAR
E:1/250



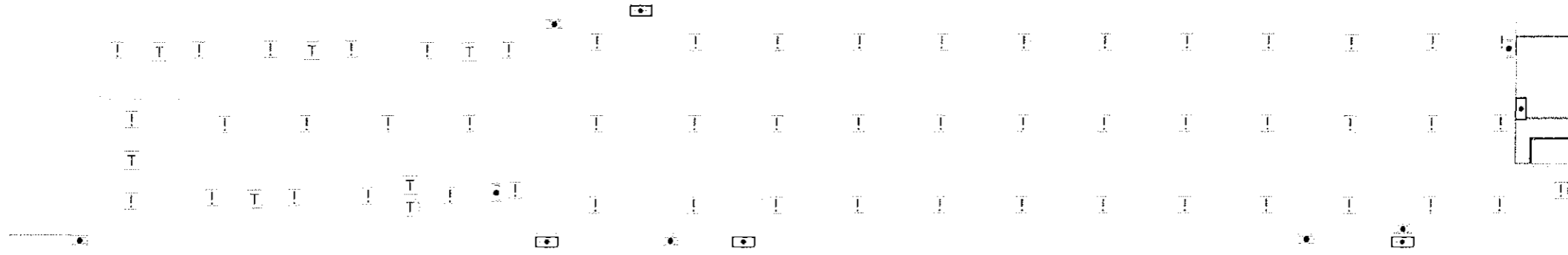
EDIFICIO RECEPCIÓN
E:1/100

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUÁN BASABE GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL

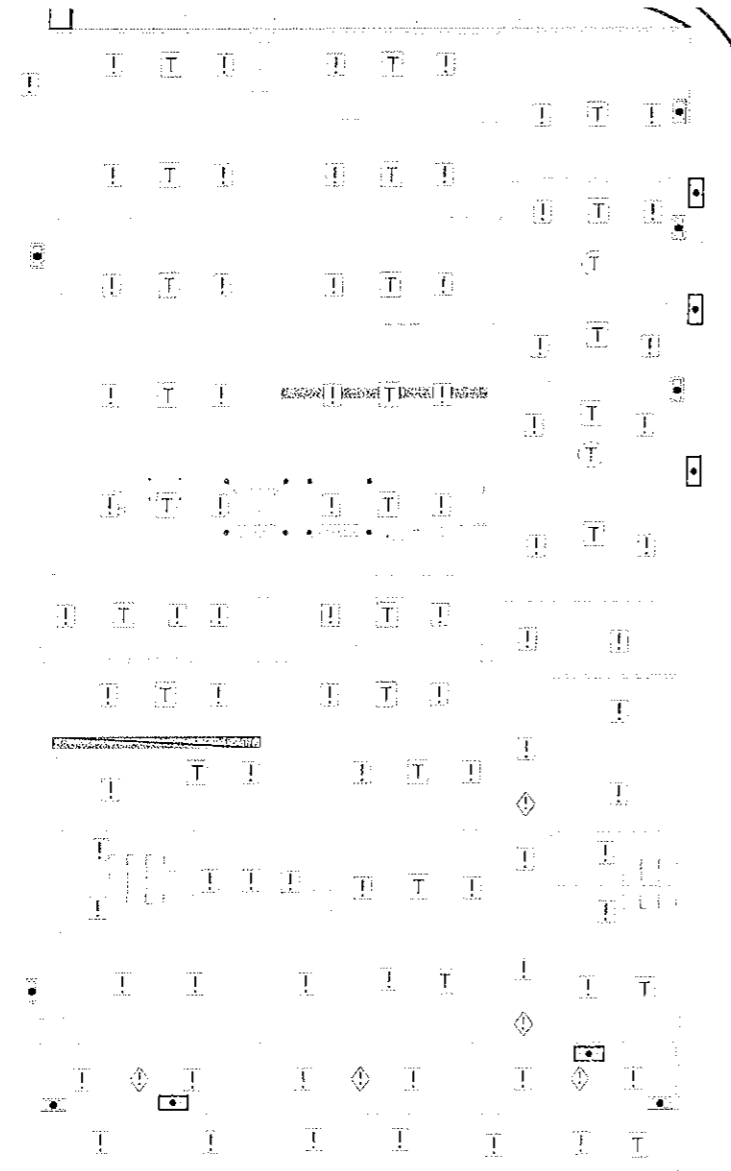
IMPLANTACIÓN PATIO BOCANEGRA



c:\winbyrd\c027180\17185-plin-inf-pat-hid-pbn-p001.dwg - 24/01/2014 - 11:30



EDIFICIO AUXILIAR SUPERIOR. PLANTA BAJA



EDIFICIO AUXILIAR LATERAL. PLANTA BAJA

LEYENDA





- DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO PARA INSTALACION A UNA ALTURA SUPERIOR DE 10m
- DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
- PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
- DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO

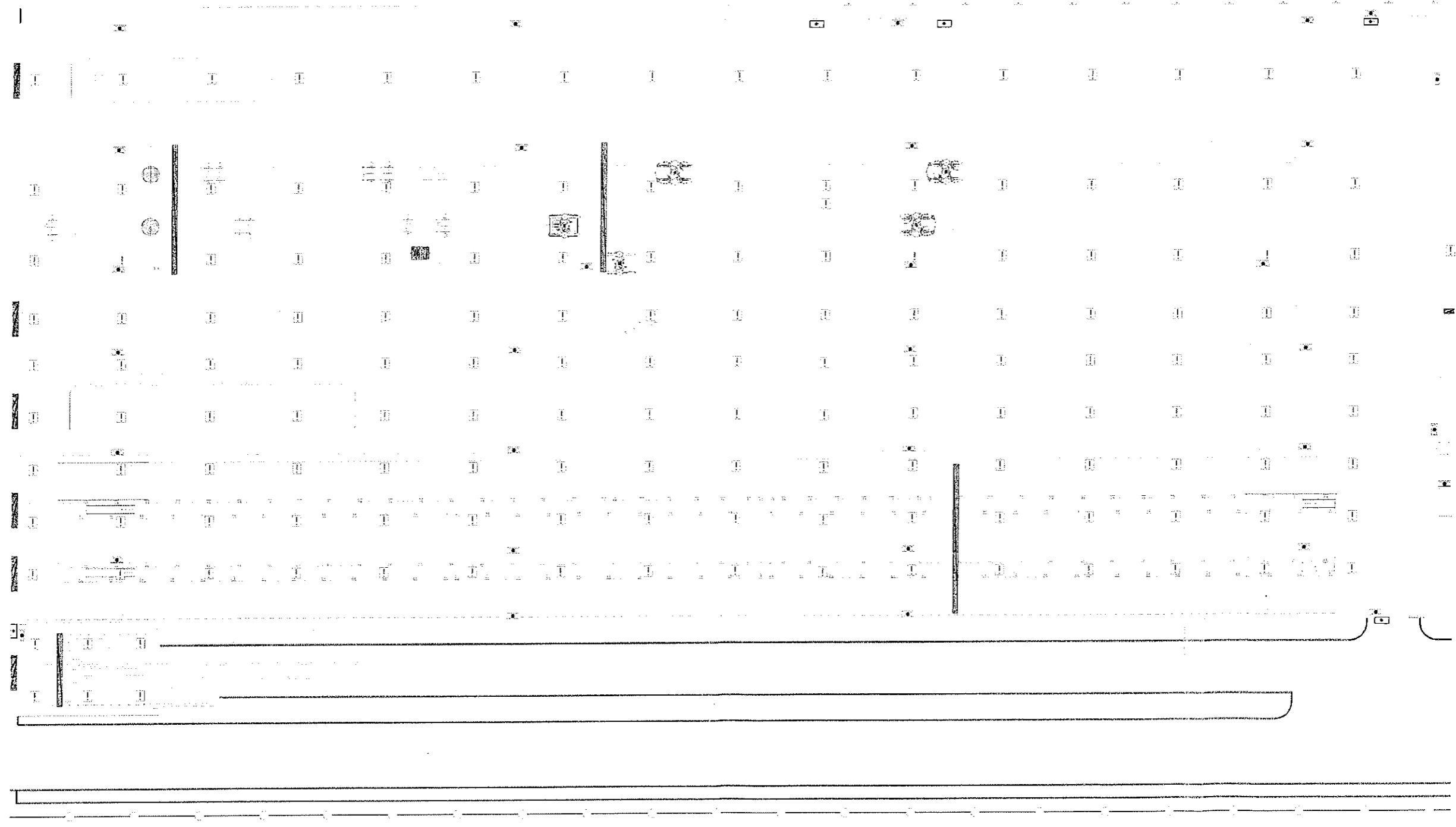
CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL



c:\trabajo\mox\p\mox\17166-plin-inf-pat-dt-pbn-p001.dwg - 15/01/2014 - 19:12

LEYENDA

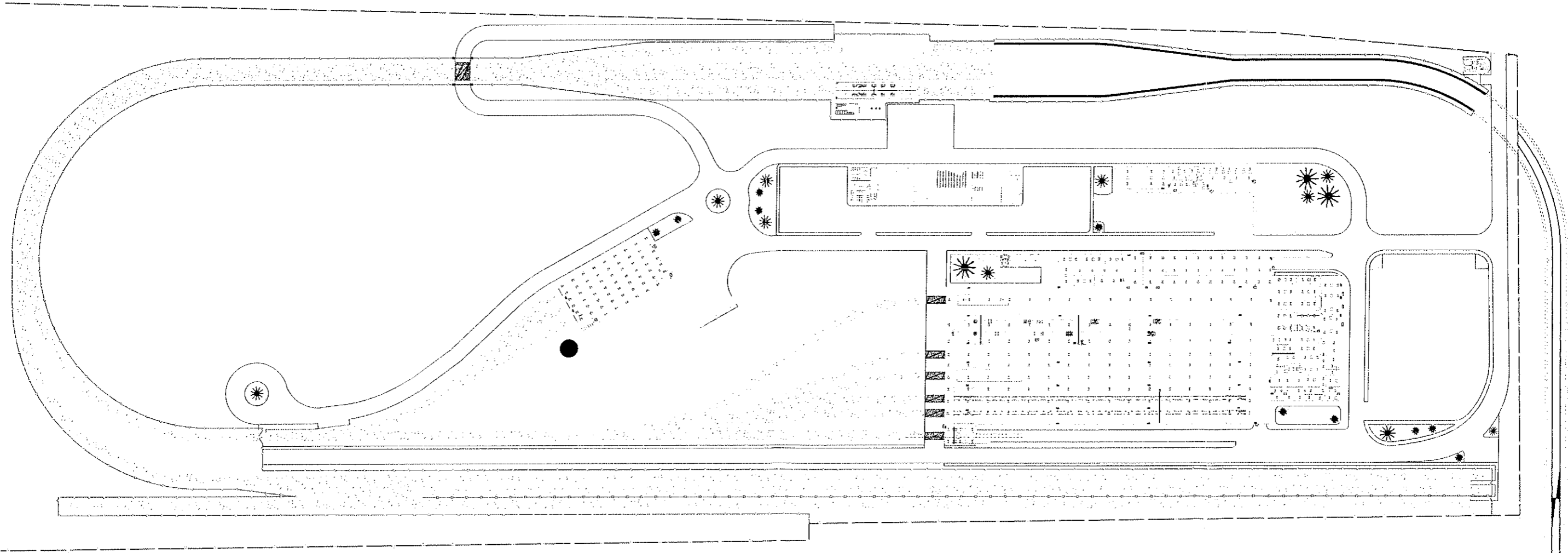
-  DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO PARA INSTALACION A UNA ALTURA SUPERIOR DE 10m
-  DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO
-  PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO
-  DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO




est:abap:lima:pln:17166-plin-inf-pat-ot-pbn-p001.dwg - 15/01/2014 - 19:12

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

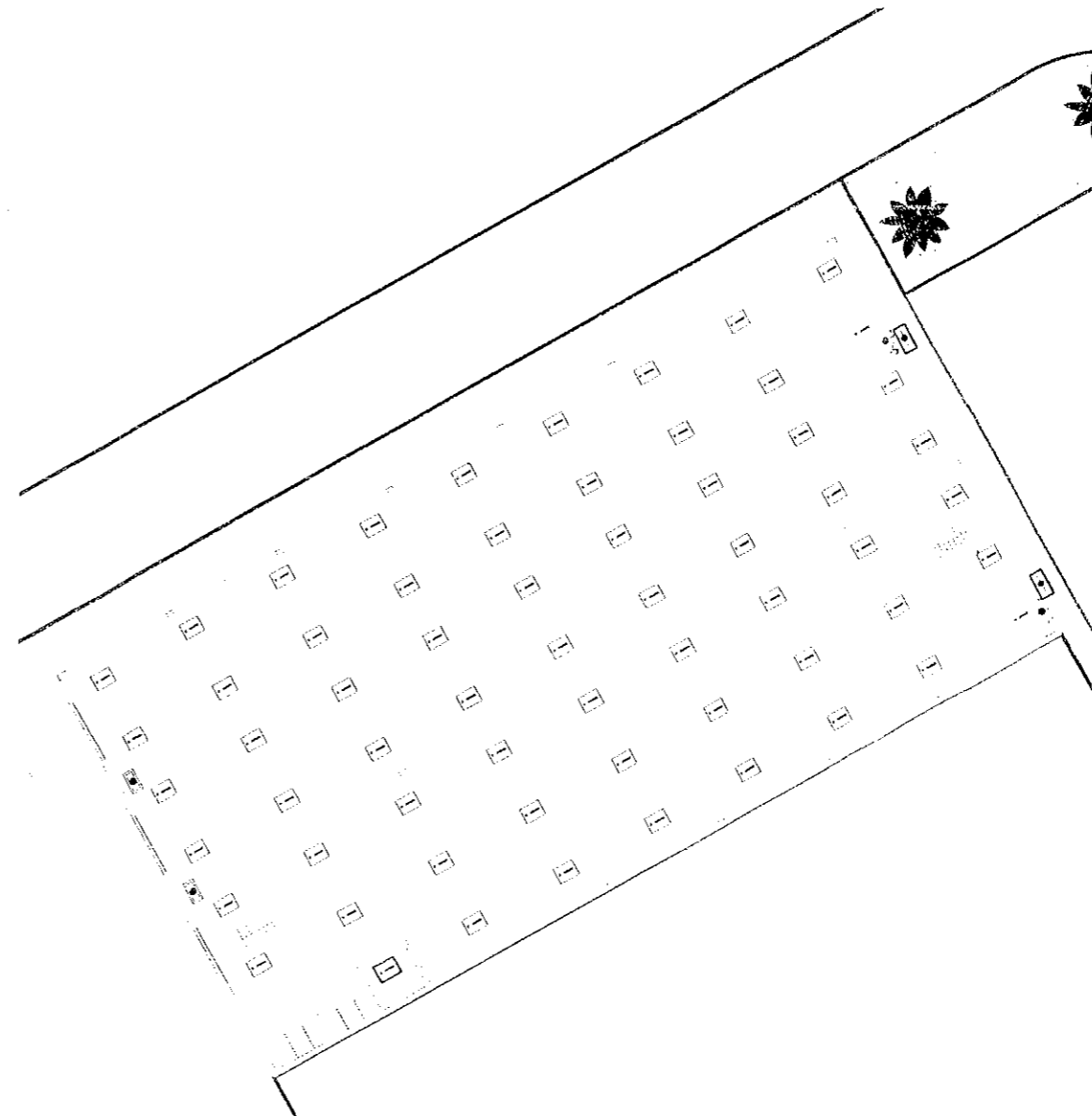
LEYENDA DETECCION			
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO		CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO		CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TECNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECANICA		CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO		LECTURA DE TARJETAS MAGNETICAS DE ACCESO AL AREA TECNICA
	DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION		VALVULA CONTRAFUEGO
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO		INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO		PANEL CENTRAL DE GESTION REMOTO
	DETECTOR DE HIDROGENO		UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
	MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO		PUESTO CENTRAL DE CONTROL
	SONDA CONTRA INUNDACION		RETENEDOR DE PUERTA CERRADA



c:\trabaja\plm\plm\plm\17166-plin-inf-pat-dt-pbn-p001.dwg - 15/01/2014 - 18:13


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

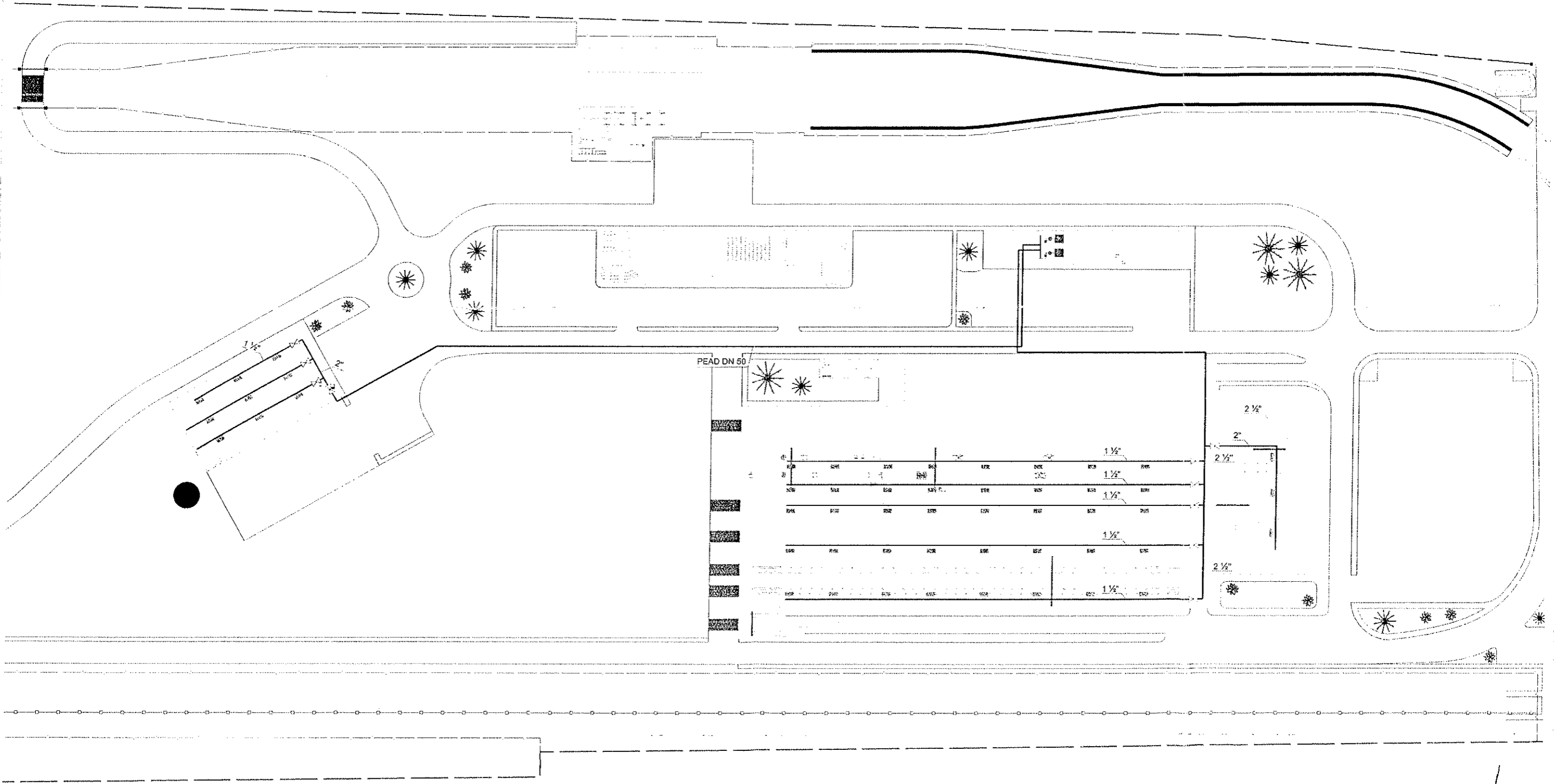
LEYENDA DETECCION			
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO		CUADRO DE CONTROL DE VALVULAS CORTAFUEGO
	PULSADOR DE ALARMA MANUAL INTERACTIVO		CENTRAL DE DETECCION INCENDIOS
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL PISO TÉCNICO Y EN EL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR DE LA ESCALERA MECÁNICA		CENTRAL DE CONTROL ACCESOS
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO		LECTURA DE TARJETAS MAGNÉTICAS DE ACCESO AL ÁREA TÉCNICA
	DETECTOR DE HUMO POR DUCTO DE VENTILACION		VALVULA CONTRAFUEGO
	DETECTOR DE HUMO INTERACTIVO EN EL FALSO TECHO		INTERRUPTOR DEL FLUJO DE AGUA DE LOS ROCIADORES
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN EL PISO TECNICO		PANEL CENTRAL DE GESTIÓN REMOTO
	DETECTOR DE HIDROGENO		UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS EN LAS ESTACIONES
	MODULO DE CONTROL VALVULA CORTAFUEGO		PUESTO CENTRAL DE CONTROL
	SONDA CONTRA INUNDACION		RETENEDOR DE PUERTA CERRADA



EDIFICIO NAVE MATERIAL RODANTE AUXILIAR


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL

e:\trabajo\limetaq\procm\17166-plin-inf-pat-dt-pbn-p001.dwg - 15/01/2014 - 19:13



C:\Users\oscar\Documents\17167-plin-inf-pat-ac-pbn-p001.dwg - 24/01/2014 - 11:58

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL




CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AVE. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"

ESCALA: 1:200
 FECHA: FEBRERO 2014



PATIOS
 AIRE COMPRIMIDO
 PATIO BOCANEGRA

PLANO Nº 17167-PLIN-INF-PAT-AC-PBN-P001
 HEDIA 01 de 01 1
 17167-PLIN-INF-PAT-AC-PBN-P001.dwg


008651

C.2.2. Nº DOCUMENTO	C) DISEÑO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE SISTEMA Y DEL EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO TIPO DE DOCUMENTO
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONCESIÓN DEL PROYECTO "LÍNEA 2 Y RAMAL AV. FAUCETT - AV. GAMBETTA DE LA
RED BÁSICA DEL METRO DE LIMA Y CALLAO"


C.2.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN INSTALACIONES NO FERROVIARIAS



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL 

C.2.2 Suministro e Instalación de Instalaciones No Ferroviarias.....	008653
C.2.2.a Memoria Descriptiva de la Instalación	3
1.- Sistemas de ventilación, climatización y aire acondicionado (incluidos los conductos)	3
2.- Protección contra incendios.....	4
3.- Electricidad.....	4
4.- Control de accesos	5
5.- Ascensores y escaleras mecánicas	5
6.- Sistema de bombeo.....	6
7.- Equipamiento electromecánico de patios y talleres de mantenimiento	7
8.- Bandejas eléctricas o de telecomunicaciones	8
9.- Red de telecomunicaciones.....	8
10.- Saneamiento	9
11.- Fontanería	10
C.2.2.b Suministro de Instalaciones No Ferroviarias	10



CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL 

C.2.2 Suministro e Instalación de Instalaciones No Ferroviarias.

C.2.2.a Memoria Descriptiva de la Instalación



Las instalaciones eléctricas y mecánicas son una parte fundamental del sistema de metro proyectado pues su correcta instalación y funcionamiento garantizarán el máximo nivel de seguridad y confortabilidad.

El adecuado suministro de material a la obra asegurará el cumplimiento del cronograma de ejecución de los trabajos. A continuación se describen los equipos necesarios para el montaje de instalaciones no ferroviarias.

Cada uno de los equipos de montaje seguirá unas instrucciones que garantizarán la máxima calidad de instalación, lo que se traducirá en un funcionamiento óptimo de las instalaciones. Se describen a continuación las Instrucciones Generales de Montaje que seguirá el Consorcio. Estas instrucciones son fruto de la dilatada experiencia del Consorcio en la puesta en servicio de este tipo de instalaciones.

1.- Sistemas de ventilación, climatización y aire acondicionado (incluidos los conductos)

- Para las instalaciones de ventilación, climatización y aire acondicionado, se seguirán los planos propuestos por Ingenieros así como las prescripciones dadas por los fabricantes de los distintos equipos.
- La climatización de andenes y zonas de circulación se realizarán mediante un plenum de distribución directamente conectado al ventilador axial de impulsión, o en su caso, al ventilador axial de extracción. Los plenums podrán ser atravesados por conducciones de saneamiento siempre que las uniones no sean del tipo "enchufe y cordón".
- Las redes de conductos deben estar equipadas de aperturas de servicio para permitir las operaciones de limpieza y desinfección.
- Los elementos instalados en una red de conductos serán desmontables y tener una apertura de acceso o una sección desmontable de conducto para permitir las operaciones de mantenimiento.
- Una vez se haya completado el montaje de la red de conductos se efectuará una limpieza interior, pero antes de conectar las unidades terminales y de montar los elementos de acabado.
- La red de ventilación, climatización y aire acondicionado se someterá a pruebas de resistencia estructural y estanqueidad.
- Para los ventiladores, se obtendrá del fabricante la curva característica propia, y con ello se ajustará el caudal y la presión correspondiente de diseño.
- En las unidades terminales con flujo direccional, se deben ajustar las lamas para minimizar las corrientes de aire y establecer una distribución adecuada del mismo.
- Equipos necesarios para el correcto montaje de la instalación de ventilación, climatización y aire acondicionado:
 - o Minidumper
 - o Grupo electrógeno
 - o Compresor
 - o Equipo de soldadura
 - o Radial
 - o Taladro manual
 - o Máquina rozadora
 - o Escaleras
 - o Pequeño material


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL 

Para la instalación de los conductos:

008654

- Rotaflex
- Remachadoras
- Plegado

2.- Protección contra incendios

- La red de agua para la protección contra incendios se ejecutará conforme a los planos de diseño propuestos por el Consorcio.
- La red de agua para la protección de incendios será de utilización exclusiva para este fin, pudiéndose conectar a la misma, además de los sistemas específicos de extinción de incendios, unas tomas para la conexión de mangueras con racor.
- Toda conexión a la red general de distribución se realizará instalando una válvula de cierre.
- Durante la fase de montaje de las tuberías de protección contra incendios se evitará la entrada de materiales extraños. En cualquier caso, el circuito se someterá a una limpieza y desinfección previa a su puesta en marcha.
- Hay que prevenir la formación de zonas con estancamiento de agua.
- Equipos necesarios para el correcto montaje de la instalación de protección contra incendios:
 - o Minidumper
 - o Grupo electrógeno
 - o Compresor
 - o Equipo de soldadura
 - o Radial
 - o Taladro manual
 - o Máquina rozadora
 - o Escaleras
 - o Grupo de soldadura
 - o Grupo de oxicorte
 - o Equipo de comunicaciones
 - o Equipo de topografía
 - o Pequeño material

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



3.- Electricidad

- La red de electricidad se instalará siguiendo los planos de ejecución de los diseñadores.
- La instalación eléctrica se dispondrá colgada de perchas o sobre soportes.
- Se instalarán cuadros eléctricos secundarios cuando sea necesario y no se realizarán empalmes siguiendo las prescripciones y buenas prácticas de las instalaciones.
- El cableado eléctrico discurrirá por el túnel e irá interconectado las cabinas eléctricas de MT/BT de cada estación.
- Dicho cableado tendrá la protección suficiente para garantizar un adecuado funcionamiento de la instalación eléctrica y evitar los cortocircuitos.
- Se instalará una red de puesta a tierra, igual que protecciones contra sobretensiones.
- Equipos necesarios para el correcto montaje de la instalación de los sistemas eléctricos:
 - o Minidumper
 - o Grupo electrógeno

008655

- Compresor
- Equipo de soldadura
- Radial
- Taladro manual
- Máquina rozadora
- Escaleras
- Pequeño material

4.- Control de accesos

- Se ha diseñado una instalación de seguridad antirrobo capaz de controlar los accesos indebidos por todas las posibles entradas a las estaciones y, dentro del edificio, a todas las zonas con control de accesos.
- El sistema se instalará siguiendo los planos de ejecución propuestos por los diseñadores.
- El sistema de control de acceso está compuesto por contactos magnéticos antisabotaje y detectores volumétricos conectados a la central antirrobo.
- Las centrales antirrobo estarán integradas en el sistema de control a través de la red multiservicio para realizar la gestión global de la seguridad del complejo.
- Para la correcta ejecución de los elementos que conforman el control de acceso a las estaciones, el Consorcio seguirá la normativa EN 50131, competente en esta materia.
- Para controlar el acceso a las zonas técnicas, zonas de boletería así como a las zonas de supervisión y túneles, el Consorcio instalará lectores magnéticos en las puertas de cada una de esas zonas; de esta manera, se garantiza y controla el acceso del personal autorizado a las diferentes zonas de la infraestructura
- Equipos necesarios para el correcto montaje de la instalación de los sistemas de control de accesos:
 - Minidumper
 - Grupo eléctrico
 - Compresor
 - Equipo de soldadura
 - Radial
 - Taladro manual
 - Máquina rozadora
 - Escaleras
 - Pequeño material

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

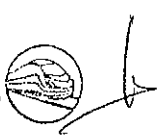


5.- Ascensores y escaleras mecánicas

- Los ascensores se instalarán siguiendo los planos de ejecución y las instrucciones dadas por los fabricantes.
- Para la instalación de las escaleras mecánicas se seguirán igualmente los planos de ejecución y las instrucciones dadas por los fabricantes.
- Toda la instalación de ascensores y escaleras mecánicas se ejecutará conforme a las Normas y Reglamentos Peruanos aplicables y de manera complementaria a las Normas Internacionales si no existiera en Perú normativa aplicable.
- Se dispondrán las piezas y equipos de montaje según los requerimientos de la información de montaje de los planos de montaje.
- Se trazarán la ubicación de las guías y sus anclajes en la posición establecida.
- Se colocarán los anclajes horizontales y verticales así como los chasis y estructuras portantes.

008656

- El Consorcio garantiza que las tolerancias de alineamiento de guías, chasis y estructuras metálicas queden dentro de las tolerancias especificadas.
- Las poleas y contrapesos de los ascensores, así como los peldaños de la escalera mecánica se colocarán con una grúa. Posteriormente se instalarán los dispositivos de seguridad, frenos y paracaídas en la posición establecida por los diseñadores.
- En último lugar, se colocarán los equipos hidráulicos, neumáticos y los equipos de tracción en la posición requerida según las especificaciones.
- De igual manera, siguiendo con las instrucciones dadas por los fabricantes, el Consorcio comprobará que el estado de las superficies funcionales de los grupos mecánicos montados está dentro de las tolerancias de forma, posición y redondez de giro. Además, se realizará un equilibrado estático y dinámico de los subconjuntos que constituyen masas rotativas (poleas, volantes, ruedas dentadas, entre otros) siguiendo los procedimientos establecidos.
- Equipos necesarios para el correcto montaje de la instalación de los ascensores y escaleras mecánicas:
 - o Minidumper
 - o Minigrúa
 - o Equipo mediano de transporte a emplazamiento
 - o Grupo electrógeno
 - o Compresor
 - o Equipo de soldadura
 - o Taladro manual
 - o Pequeño material
 - o Escaleras
 - o Equipo de comunicaciones

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL 

6.- Sistema de bombeo

- Tal y como se describe en la memoria técnica, se prevé la instalación de un pozo de bombeo por estación a nivel de andén, así como pozos de bombeo adicionales en los puntos bajos de los alzados de ambas líneas.
- Los pozos de bombeo constarán de tres bombas sumergidas (2+1 de emergencia) que garantizarán la evacuación del agua en el escenario más desfavorable. Las bombas se instalarán sobre una bancada de hormigón en masa de 30 cm de altura, que evitará la transmisión de vibraciones a la estructura.
- El sistema de bombeo se instalará siguiendo los planos de ejecución y las instrucciones del fabricante.
- Se las bombas se fijarán a la base de hormigón mediante pernos, de manera que se factible y cómoda la sustitución de la misma en caso de deterioro y/o reparación.
- Antes de iniciar los trabajos de montaje de las bombas, se comprobará la fiabilidad de los aparatos auxiliares, particularmente de los dispositivos de elevación.
- Antes de la instalación de las bombas hay que asegurar que la corriente de la red corresponda a la tensión del motor de acuerdo con la placa de características.
- Las bombas se conectarán con las tuberías de impulsión que llevan hasta la arqueta rotura, siguiendo el trazado expuesto en los planos de ejecución. El Consorcio garantiza una unión estanca de las tuberías de impulsión, de manera que se minimicen completamente las fugas.
- Desde la arqueta de rotura, a través de un tubo de hormigón se conectará con los pozos drenantes dispuestos en superficie bajo las aceras.
- Equipos necesarios para el correcto montaje del sistema de bombeo:
 - o Minidumper

008657

- o Grupo electrógeno
- o Compresor
- o Equipo de soldadura
- o Radial
- o Taladro manual
- o Máquina rozadora
- o Escaleras
- o Pequeño material

7.- Equipamiento electromecánico de patios y talleres de mantenimiento

- La energía proporcionada al taller, para la alimentación de equipos y servicios será de media tensión, a la tensión de 20 kV 60 Hz. La electricidad se transformará en el centro de transformación ubicado en el edificio SER del taller, hasta la tensión nominal en baja tensión de 380 / 220 V, frecuencia 60 Hz, 3 fases y neutro. Para la instalación eléctrica se seguirán las prescripciones comentadas anteriormente en el punto de electricidad.
- Los talleres contarán con un sistema de protección de incendios análogo al de las estaciones, de este modo, puede decirse que el suministro e instalación es idéntico al anteriormente comentado. Además, los talleres contarán con un panel de detección de incendios que recogerá las incidencias de los distintos recintos de los talleres y gestionará las rutinas a realizar en caso de emergencia, tomando las decisiones de activación de los dispositivos pertinentes.
- En los talleres se encuentra el centro de control de acceso de las líneas de metro, por lo que un puesto central recogerá todas las incidencias de la línea correspondiente. Además, los patios y talleres de mantenimiento contarán un sistema de control de accesos propios idéntico al de las estaciones anteriormente descritas.
- El diseño de las instalaciones de climatización y ventilación se ha realizado conforme a las normativas locales relativas a las condiciones de bienestar de los lugares de trabajo. Las prescripciones de suministro e instalación comentadas con anterioridad para las estaciones son las mismas para los patios y talleres de mantenimiento.
- De la misma manera, las instalaciones contra incendios de los patios y talleres de mantenimiento tienen las mismas prescripciones genéricas de suministro e instalación que para las estaciones y túneles.
- El suministro de agua se realizará desde la red municipal al aljibe dispuesto en el edificio de bombeo, de donde se realizará el suministro de agua por medio de los diferentes grupos de bombeo a las distintas redes internas.
- La parcela de los patios y talleres de mantenimiento están dotados de un jardín donde se ha previsto realizar una instalación de riego de tipo automático. El suministro a dicha instalación de riego será desde el aljibe de agua potable mediante tubería enterrada.
- Los ascensores tienen las mismas prescripciones que para las estaciones
- Equipos necesarios para el correcto montaje de los equipos electromecánicos de los patios talleres:
 - o Minidumper
 - o Minigrúa
 - o Equipo mediano de transporte a emplazamiento
 - o Grupo electrógeno
 - o Compresor
 - o Equipo de soldadura
 - o Taladro manual

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



- o Pequeño material
- o Escaleras
- o Equipo de comunicaciones

008653

8.- Bandejas eléctricas o de telecomunicaciones

- Las bandejas eléctricas o de telecomunicaciones se instalarán siguiendo los planos de ejecución y las instrucciones del fabricante.
- Las bandejas eléctricas estarán provistas de perforaciones en su base que faciliten su ventilación.
- Para mejorar la ventilación de los cables eléctricos y de telecomunicaciones se dejará una separación mínima de 20 mm entre las bandejas y la pared en la que se apoyan.
- El trazado de las bandejas seguirá los planos y las prescripciones de los diseñadores; de manera genérica, el trazado se hará siguiendo preferentemente líneas horizontales y verticales, paralelas a las aristas que limitan el local donde se efectúe la instalación. En los cambios de dirección la bandeja debe tener un radio de curvatura superior al propio de los conductores instalados.
- Las bandejas eléctricas no deben situarse debajo de otras canalizaciones que puedan dar lugar a condensaciones de agua. También deben separarse a una distancia conveniente en caso de proximidad a conductos calientes, sean de vapor, calefacción, etc.
- Para facilitar la instalación de los cables y su mantenimiento, las bandejas deben situarse dejando una separación mínima con el techo y otros elementos. En aquellos casos donde el Consorcio considere que son necesarias bandejas con tapa, deberá dejarse espacio suficiente para retirarla y volverla a montar.
- Si resultase necesario instalar varias bandejas en altura, la separación entre ellas será de 300 mm como mínimo. Los cables de mayor voltaje se situarán en las bandejas superiores y los de control y comunicaciones en las bandejas inferiores.
- Equipos necesarios para el correcto montaje de las bandejas para las instalaciones eléctricas o de telecomunicaciones:
 - o Sierra de corte manual
 - o Taladro manual
 - o Desbarbadora
 - o Plegadora

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



9.- Red de telecomunicaciones

- La red de telecomunicaciones se instalará siguiendo los planos de ejecución y las instrucciones del fabricante.
- La climatización del cuarto de telecomunicaciones es un factor fundamental que este Consorcio tendrá en cuenta para una correcta instalación de la red, por lo que se preverán los equipos de climatización correspondientes. La temperatura debe mantenerse continuamente entre 10 y 35 grados centígrados. La humedad relativa debe mantenerse menor al 85%; se deberá igualmente garantizar un cambio de aire por hora.
- Se evitará el uso de falsos techos en los cuartos de telecomunicaciones.
- La red de telecomunicaciones, así como el cuarto de comunicaciones debe estar completamente a salvo de cualquier tipo de inundación o infiltración que pudiera producirse. No debe haber conducciones de agua (saneamiento y/o abastecimiento) pasando por el cuarto de telecomunicaciones. De haber ingreso de agua, se proporcionará drenaje al piso.
- La red de telecomunicaciones se asegurará como corresponde, estando en todo momento el cuarto de telecomunicaciones cerrado con llave.


008659

- Los racks deben contar con al menos 82 cm. de espacio libre alrededor de los equipos y paneles de telecomunicaciones.
- Debe haber un mínimo de 1 metro de espacio libre para operaciones de reparación y mantenimiento. Además, se recomienda dejar un espacio libre de 30 centímetros en las esquinas.
- Los cables de la red de telecomunicaciones tendrán un aislamiento adecuado, de manera que se garantice el correcto funcionamiento de la red de telecomunicaciones.
- Equipos necesarios para el correcto montaje de la red de telecomunicaciones:
 - o Minidumper
 - o Grupo electrógeno
 - o Compresor
 - o Equipo de soldadura
 - o Radial
 - o Taladro manual
 - o Máquina rozadora
 - o Escaleras
 - o Pequeño material

10.- Saneamiento

- Todos los equipos que componen la instalación: codos, válvulas, térs, etc. se montarán de acuerdo a los planos de ejecución y a las instrucciones del fabricante (si las hubiera).
- La conexión de la valvulería se realizará siempre con tuercas u otra junta desmontable, no se soldará directamente a la instalación.
- Junto a los elementos de valvulería se instalarán carretes de desmontaje para una correcta sustitución de los elementos en caso de rotura o deterioro.
- La red de saneamiento irá suficientemente separada de los elementos estructurales para evitar que las posibles fugas provoquen problemas de estabilidad. Para evitar esta interdependencia, ningún componente de la red horizontal enterrada deberá quedar dentro de la zona de influencia de la zapata ni dentro del bulbo de presiones de la misma.
- La red de saneamiento deberá tener un aislamiento efectivo entre la red de desagües y los espacios habilitados mediante la correcta disposición de cierres hidráulicos y el correcto sellado de los elementos de la red de saneamiento.
- Alrededor de las tuberías de saneamiento debe preverse espacios suficientes para su posible reparación posterior así como su mantenimiento.
- Deberá sujetarse cada tubo, mediante la abrazaderas que existen para ello, no permitiéndose
- Equipos necesarios para el correcto montaje de la red de saneamiento:
 - o Minidumper
 - o Grupo electrógeno
 - o Compresor
 - o Equipo de soldadura
 - o Radial
 - o Taladro manual
 - o Máquina rozadora
 - o Escaleras
 - o Pequeño material

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



11.- Fontanería

- Todos los equipos que componen la instalación: aparatos sanitarios, grifería, termos eléctricos, etc. se montarán de acuerdo a los planos de ejecución y a las instrucciones del fabricante (si las hubiera).
- La conexión de los circuitos hidráulicos se realizará siempre con tuercas u otra junta desmontable, no se soldará directamente a las tuberías.
- Los equipos deben estar nivelados respecto al forjado o los paramentos verticales.
- Las conexiones eléctricas no deben presentar hilos sueltos ni protecciones deterioradas.
- Se debe respetar el espacio para mantenimiento, de forma que los lugares a revisar sean fácilmente accesibles.
- Las conexiones hidráulicas se deben realizar de forma que la unión del equipo o aparato esté alineada con la tubería.
- La sujeción de los aparatos sanitarios y grifería, así como su asiento con el suelo y paredes, debe ser lo suficientemente firme para que el uso normal no provoque movimientos indeseables, que pueden dar lugar a fugas o roturas.
- Las superficies de los aparatos sanitarios y grifería deben estar exentas de arañazos, desconchones, grietas, etc.
- Se debe prever siempre un único sifón, individual o común en todos los aparatos con desagüe abierto.
- Los bajantes deben diseñarse de forma que conserven su verticalidad y sección en todo su recorrido, evitando los cambios de dirección y tramos en horizontal, para no provocar obstrucciones y la formación de zonas con depresiones y sobrepresiones.
- Se pondrá especial cuidado en el correcto conexionado de los rebosaderos, cuando estos existan.
- Equipos necesarios para el correcto montaje de la fontanería:
 - o Minidumper
 - o Grupo electrógeno
 - o Compresor
 - o Equipo de soldadura
 - o Radial
 - o Taladro manual
 - o Máquina rozadora
 - o Escaleras
 - o Pequeño material


CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



Las obras para la construcción del metro se desarrollarán en varias etapas, de forma que se vayan poniendo en servicio diferentes sectores de las líneas. La etapa 1 prevé la puesta en servicio de un primer sector de la Línea 2 entre la municipalidad de Ate y Plaza Bolognesi. Por otro lado, la etapa 2 prevé la puesta en servicio del sector de la Línea 2 entre el Parque de Murillo y Puerto del Callao, y del Ramal Av. Faucett-Gambetta, perteneciente a la línea 4.

C.2.2.b Suministro de Instalaciones No Ferroviarias: Descripción de las acciones a tomar para prever un suministro oportuno

El suministro de las instalaciones no ferroviarias deberá adecuarse al cronograma de ejecución de las obras, de manera que quede garantizado que la obra no se retrasará o paralizará por deficiencias en la cadena de suministro de las instalaciones no ferroviarias.

C.2.2. Suministro e instalación
Instalaciones no ferroviarias

008661

A continuación, puede verse un cronograma de suministro de las instalaciones no ferroviarias, confeccionado de acuerdo al programa de trabajos descrito en el **apartado G; ANÁLISIS DETALLADO DEL CRONOGRAMA DE ENTREGA DE LAS OBRAS DEL PROYECTO.**

CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL





008662

	ESTACIONES	DESCRIPCION	SUMINISTRO
SA..	SANEAMIENTO		
SA.AF.	AGUA FRIA	Grupos de presión, tubería	4 – 8 semanas
SA.DE.	DESAGUE	Tubería, registros	4 – 6 semanas
EE..	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO		
EE.VE.	VENTILACION	Ventiladores Conductos	14-18 semanas 6 – 10 semanas
EE.CI.	CONTRAINCENDIO	Grupos de presión, Tuberías	8-10 semanas 6 – 10 semanas
EE.EL.	ELECTRICIDAD	Media Tensión Luminarias Cableado Cuadros/Paneles eléctricos	16 - 20 semanas 12 - 16 semanas 6 - 14 semanas 8 - 10 semanas
EE.EA.	ESCALERAS Y ASCENSORES	Escaleras Interiores y Exteriores Ascensores	36 semanas

	TUNELES Y OTROS MANUFACTOS +	DESCRIPCION	SUMINISTRO
	POZOS DE VENTILACION		
	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO		
EE.VE	VENTILACION	Ventiladores	14-18 semanas
EE.CI	CONTRAINCENDIO	Tuberías	6-10 semanas
EE.CA	CONTROL DE ACCESOS	Equipos CA	12 – 18 semanas
EE.EL	ELECTRICIDAD	Luminarias Cableado	12 – 16 semanas 6 – 12 semanas
	INTALACIONES ELECTROMECAÑICAS TÚNEL		
N.EL	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Luminarias Cableado	12 – 24 semanas 6 – 20 semanas
N.CI	CONTRAINCENDIO	Tuberías	6-20 semanas


 CONSORCIO NUEVO METRO DE LIMA
 ALFONSO JUAN BASABE GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL 