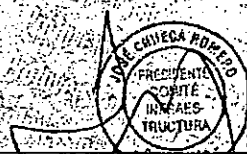
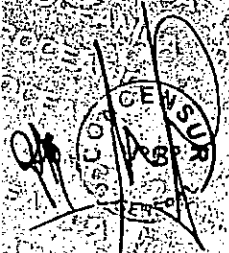




ANEXO V

INVERSIÓN PROYECTADA REFERENCIAL



COPIA DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO
FEDATARIO TITULAR

R.M.N° 470-2004-MTC/01

Reg. N° 84 28-11-07

RESUMEN DE PRESUPUESTOS POR SECTORES EN EL TRAMO 5

SECTOR	TRAMO	COSTO DIRECTO (S/.)	COSTO DIRECTO (US\$.)
1	MATARANI - EMP. R01S	11,025,477.74	3,445,461.80
2	EMP. R01S - DV AREQUIPA	6,929,900.70	2,165,593.97
3	DV AREQUIPA - YURA	24,860,196.26	7,768,811.33
4	YURA-PATAHUASI	15,790,245.05	4,934,451.58
5	PATAHUASI-IMATA	16,569,455.09	5,177,954.72
6	IMATA-SANTA LUCIA	20,427,255.73	6,383,517.41
7	SANTA LUCIA - JULIACA	18,812,111.62	5,878,784.88
8	ILO - REPARTICION REPARTICION - DV	11,472,246.44	3,585,077.01
9	MOQUEGUA	15,252,539.97	4,766,418.74
10	MOQUEGUA-TORATA	8,257,469.81	2,580,459.32
11	TORATA-HUMAJALSO HUMAJALSO	24,777,122.91	7,742,850.91
12	PTE GALLATINI	61,663,888.21	19,269,965.06
13	PTE GALLATINI-PUNO	42,200,760.27	13,187,737.58
14	PUNO-JULIACA	20,100,754.63	6,281,485.82
15	JULIACA-CALAPIJA	11,058,921.40	3,455,912.94
16	CALAPIJA-MATARO	965,894.10	301,841.91
17	MATARO - AZANGARO	231,707.73	72,408.66
TOTAL GENERAL		310,395,947.66	96,998,733.64

Presupuestos ajustados por intervenciones en las bermas de acuerdo a la factibilidad con ajustes de metrado de TNM.

Cambio de micropavimento de 1 cm a 2 cm.

El costo de intervenciones en las bermas tienen un rendimiento diferente al de la factibilidad en los tramos con intervención de puesta en punto.

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO
FEDATARIO TITULAR
R.M.N. 470-2004-MTC/01

Reg. N° 84

RESUMEN GENERAL DEL TRAMO 5

ITEM	DESCRIPCION*	TRAMO 05 US\$
------	--------------	---------------

A PRESUPUESTO DE OBRAS

1	COSTO DIRECTO	
1.1	COSTO DIRECTO OBRAS	96,998,733.64
2	ESTUDIO DEFINITIVO DE INGENIERIA (3.00 %)	2,909,962.01
3	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (1.30 %)	1,260,983.54
4	COSTO DIRECTO TOTAL	101,169,679.19
5	GASTOS GENERALES	18,225,003.70
6	UTILIDAD (10.00 %)	10,116,967.92
7	PARCIAL	129,511,650.81
8	IGV	24,607,213.65
9	SUB TOTAL	154,118,864.47

B PRESUPUESTO DE CONTINGENCIAS

10	CONTINGENCIAS (10%)	15,411,886.45
11	SUB TOTAL CONTINGENCIAS	15,411,886.45

C PRESUPUESTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS

12	VIA EVITAMIENTO DE AZANGARO	7,200,572.13
13	CONSTRUCCION DEF. DE UNIDADES DE PEAJE	1,406,250.00
14	CONSTRUCCION DE ESTACIONES DE PESAJE	5,234,375.00
15	SUB TOTAL PRESUPUESTO ADICIONAL	13,841,197.13

16	TOTAL GENERAL	183,371,948.05
----	---------------	----------------

* Incluye IGV

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Plangamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO

FEDATARIO TITULAR

R.M.N° 470-2004-MTC/01

Reg. N° 29-11-07

PRESUPUESTO

TRAMO: 5
SECTOR: MATARANI - EMP. R01S

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				112,000.00
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	112,000.00	112,000.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,108.60
02.01	LIMPIEZA DE QUEBRADA	m3	180.00	17.27	3,108.60
03	BASES Y SUB-BASES				2,350.19
03.01	SUB-BASE GRANULAR	m3	20.80	54.73	1,138.38
03.02	BASE GRANULAR	m3	15.60	77.68	1,211.81
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				10,362,478.38
04.01	MICROPAVIMENTO DE 2 CM	m2	187,200.00	18.58	3,478,176.00
04.02	DEMOLICION Y ELIMINACION DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE	m3	106.52	40.37	4,299.68
04.03	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	151,007.00	6.59	995,287.14
04.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	151,007.00	4.06	612,484.39
04.05	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	151,007.00	4.23	638,759.61
04.06	CARPETA ASFALTICA (2") + BERMAS	m2	7,550.35	567.03	4,281,305.16
04.07	FOG SEAL	m2	86,400.00	3.53	304,992.00
04.08	SELLOS DE FISURAS DELGADAS (RUTTING)	m	37,440.00	1.26	47,174.40
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				419,079.78
05.01	LIMPIEZA DE ALCANTARRILLAS	M3	24.00	5.16	123.84
05.02	ELIMINACION DE ALCANTARRILLAS METALICAS	ML	60.00	92.57	5,554.20
05.03	Demolicion y eliminacion de estructuras de mamposteria	M3	452.98	27.00	12,230.46
05.04	Excavacion no clasificada para estructuras	m3	305.88	13.59	4,156.85
05.05	Relleno para estructuras	m3	268.11	26.05	6,984.28
05.06	Concreto f'c=100 kg/cm2	m3	8.54	209.27	1,788.00
05.07	Concreto ciclopeo f'c=140kg/cm2 + 30%PG	m3	129.70	191.15	24,792.16
05.08	Encofrado y desencofrado	m2	413.42	40.18	16,611.22
05.09	Alcantarilla TMC D 36"	ml	48.00	454.68	21,824.64
05.10	Pintura asfaltica para alcantarillas metalicas	m2	183.85	10.26	1,886.30
05.11	Cuneta revestida tipo I	ml	3,720.00	84.81	315,493.20
05.12	Resane de muros testibos/badenes	m2	336.00	21.24	7,136.64
05.13	Reposicion de juntas de expansion/puentes	ml	15.60	25.00	390.00
05.14	Mantenimiento de tuberia de drenaje PVC 3" 16"	ml	6.00	18.00	108.00
08	SEÑALIZACION				126,460.79
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	12,887.60	8.92	114,957.39
08.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	2.00	365.25	730.50
08.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	3.00	452.80	1,358.40
08.04	POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES	und	5.00	218.40	1,092.00
08.05	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	2.25	691.58	1,556.06
08.06	CIMENTACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	3.00	781.52	2,344.56
08.07	TUBO D=3"	m	9.00	255.30	2,297.70
08.08	REPOSICION DE SEÑAL INFORMATIVA	und	1.00	630.89	630.89
08.10	REPOSICION DE POSTE KILOMETRICO	und	5.00	117.01	585.05
08.12	REPOSICION DE SEÑAL PREVENTIVA	und	2.00	277.00	554.00
08.14	REPOSICION DE SEÑAL REGLAMENTARIA	und	1.00	354.24	354.24
COSTO DIRECTO					11,025,477.74

PRESUPUESTO

TRAMO: 5
SECTOR EMP. R01S - DV AREQUIPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				112,000.00
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	112,000.00	112,000.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,108.60
02.01	LIMPIEZA DE QUEBRADA	m3	180.00	17.27	3,108.60
03	BASES Y SUB-BASES				1,627.06
03.01	SUB-BASE GRANULAR	m3	14.40	54.73	788.11
03.02	BASE GRANULAR	m3	10.80	77.68	838.94
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				6,709,574.36
04.01	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	74,430.10	6.59	490,568.79
04.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	74,430.10	4.06	301,888.49
04.03	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	74,430.10	5.50	409,291.12
04.04	CARPETA ASFALTICA (2" EN BERMAS)	M3	9,204.60	567.03	5,219,318.32
04.05	Riego de Liga	m2	109,661.76	1.59	174,362.20
04.06	Fresado de 2.5 cm espesor	m2	5,483.09	0.90	4,934.78
04.07	Transporte de mezcla asfáltica hasta 1 km	m3	5,483.09	10.87	59,601.19
04.08	Transporte de mezcla asfáltica después de 1 km	km	39,478.23	1.20	47,373.88
04.09	Demolición y eliminación carpeta asfáltica existente	m3	72.00	31.05	2,235.60
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				63,021.53
05.01	ELIMINACION DE ALCANTARILLAS METALICAS	ML	36.00	92.57	3,332.52
05.02	Demolición y eliminación de estructuras de manpostería	M3	18.00	27.00	486.00
05.03	Excavación no clasificada para estructuras	m3	49.68	13.59	675.15
05.04	Relleno para estructuras	m3	24.48	26.05	637.70
05.05	Concreto f'c=100 kg/cm2	m3	3.83	209.27	801.50
05.06	Encofrado y desencofrado	m2	320.88	40.18	12,892.96
05.07	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	52.91	296.53	15,689.40
05.08	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	5,840.17	4.64	27,098.39
05.09	Revestimiento de piedra emboquillada e=0.30m	m2	30.00	46.93	1,407.90
08	SEÑALIZACION				40,569.16
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	4,393.50	8.92	39,190.02
08.08	REPOSICION DE SEÑAL INFORMATIVA	Und	1.00	630.89	630.89
08.10	REPOSICION DE POSTE KILOMETRICO	Und	1.00	117.01	117.01
08.12	REPOSICION DE SEÑAL PREVENTIVA	Und	1.00	277.00	277.00
08.14	REPOSICION DE SEÑAL REGLAMENTARIA	Und	1.00	354.24	354.24
COSTO DIRECTO					6,929,900.70

COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO

FEDATARIO TITULAR

R.M. N° 470-2004-MTC/01

Reg. N° 84 28 11-07

PRESUPUESTO

TRAMO: 5
SECTOR: DV AREQUIPA - YURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				112,000.00
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	112,000.00	112,000.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,362.00
02.01	LIMPIEZA DE QUEBRADA	m3	600.00	17.27	10,362.00
03	BASES Y SUB-BASES				1,762.64
03.01	SUB-BASE GRANULAR	m3	15.60	54.73	853.79
03.02	BASE GRANULAR	m3	11.70	77.68	908.86
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				24,203,321.34
04.01	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	173,220.40	6.59	1,141,695.66
04.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	173,220.40	4.06	702,581.94
04.03	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	173,220.40	5.50	952,538.98
04.04	CARPETA ASFALTICA (2") + BERMAS	M3	30,282.62	567.03	17,171,275.15
04.07	SELLOS DE FISURAS DELGADAS (RUTTING)	m	11,077.44	1.26	13,957.57
04.08	Riego de Liga	m2	277,200.00	1.59	440,748.00
04.09	Fresado de 2.5 cm espesor	m2	277,200.00	0.90	249,480.00
04.10	Transporte de mezcla asfáltica hasta 1 km	m3	30,282.62	10.87	329,172.08
04.11	Transporte de mezcla asfáltica después de 1 km	km	908,478.60	1.20	1,090,174.32
04.12	Demolicion y eliminacion carpeta asfáltica existente	m3	66.17	31.05	2,054.58
04.13	Micropavimento de 2 cm	m2	113,543.76	18.58	2,109,643.06
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				354,368.18
05.01	LIMPIEZA DE ALCANTARRILLAS	M3	48.80	5.16	251.81
05.02	ELIMINACION DE ALCANTARRILLAS METALICAS	ML	12.00	92.57	1,110.84
05.03	Demolicion y eliminacion de estructuras de mamposteria	M3	14.04	27.36	384.13
05.04	Excavacion no clasificada para estructuras	m3	1,060.50	13.59	14,412.20
05.05	Relleno para estructuras	m3	20.00	26.05	521.00
05.06	Concreto fc=100 kg/cm2	m3	3.11	209.27	650.83
05.07	Concreto ciclopeo fc=140kg/cm2 + 30%PG	m3	1,080.40	191.15	206,518.46
05.08	Encofrado y desencofrado	m2	1,672.86	40.18	67,215.51
05.09	Alcantarilla TMC D 36"	ml	12.00	454.68	5,456.16
05.10	Pintura asfáltica para alcantarillas metálicas	m2	34.47	10.26	353.66
05.11	Cuneta revestida tipo I	ml	117.00	84.81	9,922.77
05.12	Resane de muros /estribos/badenes	m2	11.49	21.24	244.05
05.14	Mantenimiento de tubería de drenaje PVC 3"-16"	ml	6.00	18.00	108.00
05.15	Concreto fc=210 kg/cm2	m3	57.80	296.53	17,139.43
05.16	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	3,311.21	4.64	15,364.01
05.18	Limpieza de cunetas	ml	307.32	6.12	1,880.80
05.19	Cuneta revestida tipo V	ml	117.00	70.80	8,283.60
05.20	Pintado y arenado de estructuras metálicas	ton	13.00	350.07	4,550.91
08	SEÑALIZACION				177,569.35
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	17,686.50	8.92	157,763.58
08.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	2.00	365.25	730.50
08.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	2.00	452.80	905.60
08.04	POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES	und	4.00	218.40	873.60
08.05	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	1.50	691.58	1,037.37
08.06	CIMENTACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	2.00	781.52	1,563.04
08.07	TUBO D=3"	m	6.00		
08.08	REPOSICION DE SEÑAL INFORMATIVA	und	6.00		

08.10	REPOSICION DE POSTE KILOMETRICO	und	12.00	117.01	1,404.12
08.12	REPOSICION DE SEÑAL PREVENTIVA	und	16.00	277.00	4,432.00
08.14	REPOSICION DE SEÑAL REGLAMENTARIA	und	10.00	354.24	3,542.40
9	PROTECCION AMBIENTAL				812.75
09.05A	Revegetación de taludes	Ha	0.34	2,390.44	812.75
	COSTO DIRECTO				24,860,196.26



COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO

FEDATARIO TITULAR

R.M. N° 470-2004-MTC/01

Reg. N° 84-11-07

PRESUPUESTO

TRAMO: 5
SECTOR: YURA-PATAHUASI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				297,742.06
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	139,151.00	139,151.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	52.75	1,011.44	53,353.46
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	6.00	17,539.60	105,237.60
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				15,278,908.87
04.01	PARCHADO SUPERFICIAL	m2	17,407.70	32.53	566,272.48
04.02	TRATAMIENTO DE FISURAS	m2	104,445.00	6.95	725,892.75
04.03	GEOTEXTIL	m2	228,525.00	8.54	1,951,603.50
04.04	SELLO ASFALTICO	m2	119,625.00	6.72	803,880.00
04.05	RIEGO DE LIGA	m2	348,150.00	1.47	511,780.50
04.06	CARPETA ASFALTICA (2") + BERMAS	m3	18,344.86	482.15	8,844,974.25
04.07	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	116,097.20	6.59	765,196.65
04.08	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	116,097.20	4.06	470,890.24
04.09	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	116,097.20	5.50	638,418.50
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				24,666.41
05.01	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	37.80	27.38	1,034.96
05.02	CUNETAS REVESTIDAS TIPO III	m	315.00	63.60	20,034.00
05.03	RESANE DE MUROS/ESTRIBOS	m2	54.00	21.24	1,146.96
05.04	PINTADO Y ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS	ton	7.00	350.07	2,450.49
08	SEÑALIZACION				146,900.26
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	15,825.00	9.09	143,849.25
08.02	SENALES PREVENTIVAS	und	1.00	326.42	326.42
08.03	SENALES REGLAMENTARIAS	und	1.00	404.25	404.25
08.04	POSTES DE SOPORTE DE SENALES	und	2.00	206.03	412.06
08.05	PANELES DE SENALES INFORMATIVAS	m2	0.75	625.68	469.26
08.06	CIMENTACION DE SENALES INFORMATIVAS	und	1.00	731.50	731.50
08.07	TUBO D=3"	m	3.00	235.84	707.52
09	PROTECCION AMBIENTAL				42,027.45
09.01	PROGRAMA PREVENTIVO-CORRECTIVO				15,956.00
09.01.01	MATERIAL Y CAPACITACION PARA EDUCACION AMBIENTAL	GLB	1.00	15,956.00	15,956.00
09.04	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				21,290.57
09.04.01	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	19,363.13	0.74	14,328.72
09.04.02	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS PRIMARIOS	m2	3,000.00	0.74	2,220.00
09.04.03	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,827.81	0.57	1,041.85
09.04.04	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	5,000.00	0.74	3,700.00
09.05	PROGRAMA DE REFORESTACION Y REVEGETACION				4,780.88
09.05.01	REVEGETACION DE TALUDES	HA	2.00	2,390.44	4,780.88

COSTO DIRECTO

15,790,245.05

PRESUPUESTO

TRAMO: 5
SECTOR: PATAHUASHIMATA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				198,192.41
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	0.53	139,151.00	73,750.03
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	53.67	1,011.44	54,283.98
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	4.00	17,539.60	70,158.40
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				16,177,834.73
04.01	SELLO ASFALTICO	m2	353,925.00	6.72	2,378,376.00
04.02	RIEGO DE LIGA	m2	353,925.00	1.47	520,269.75
04.03	CARPETA ASFALTICA (2") + BERMA	m3	16,990.81	626.80	10,649,754.75
4.07	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	162,853.60	6.59	1,073,368.08
4.08	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	162,853.60	4.06	660,534.20
4.09	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	162,853.60	5.50	895,531.95
08	SEÑALIZACION				146,235.38
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	16,087.50	9.09	146,235.38
09	PROTECCION AMBIENTAL				47,192.58
09.01	PROGRAMA PREVENTIVO CORRECTIVO MATERIAL Y CAPACITACION PARA EDUCACION AMBIENTAL	GLB	1.00	15,956.00	15,956.00
09.04	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				26,455.70
09.04.01	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	27,750.94	0.74	20,535.70
09.04.02	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS PRIMARIOS	m2	3,000.00	0.74	2,220.00
09.04.03	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	5,000.00	0.74	3,700.00
09.05	PROGRAMA DE REFORESTACION Y REVEGETACION				4,780.88
09.05.01	REVEGETACION DE TALUDES	HA	2.00	2,390.44	4,780.88

COSTO DIRECTO

16,569,455.09

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO
FEDATARIO TITULAR

R.M. N° 470 - 2004 / MTC / 01

Reg. N° 84 28-11-07

PRESUPUESTO

TRAMO: 5
SECTOR: IMATA-STA LUCIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				335,358.74
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00	139,151.00	139,151.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	72.60	1,011.44	73,430.54
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	7.00	17,539.60	122,777.20
02	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				19,838,485.79
02.01	SELLO ASFALTICO	m2	487,740.00	6.79	3,311,754.60
02.02	CARPETA ASFALTICA (2") +bermas	m3	23,818.59	506.15	12,055,779.33
2.03	RIEGO DE LIGA	m2	487,740.00	1.47	716,977.80
2.04	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	232,501.80	6.59	1,532,419.36
2.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	232,501.80	4.06	943,027.30
2.06	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	232,501.80	5.50	1,278,527.40
03	SEÑALIZACION				198,116.55
03.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	21,795.00	9.09	198,116.55
09	PROTECCION AMBIENTAL				55,294.64
09.01	PROGRAMA PREVENTIVO-CORRECTIVO				15,956.00
09.01.01	MATERIAL Y CAPACITACION PARA EDUCACION AMBIENTAL	GLB	1.00	15,956.00	15,956.00
09.04	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				34,199.20
09.04.01	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	38,215.13	0.74	28,279.20
09.04.02	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS PRIMARIOS	m2	3,000.00	0.74	2,220.00
09.04.03	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	5,000.00	0.74	3,700.00
09.05	PROGRAMA DE REFORESTACION Y REVEGETACION				5,139.45
09.05.01	REVEGETACION DE TALUDES	HAS	2.15	2,390.44	5,139.45

COSTO DIRECTO

20,427,255.73

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO
FEDATARIO TITULAR
R.M.N.º 470-2004-MTC/01
Reg. N.º 84

PRESUPUESTO

TRAMO: 5
SECTOR: SANTA LUCIA - JULIACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				511,484.21
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	139,151.00	139,151.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	55.98	1,011.44	56,620.41
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	18.00	17,539.60	315,712.80
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,007.50
02.01	LIMPIEZA DE QUEBRADA	m3	275.00	17.27	4,749.25
02.02	LIMPIEZA DE CAUCES DE RIOS	m3	525.00	15.73	8,258.25
03	BASES Y SUB-BASES				9,988.32
03.01	SUB-BASE GRANULAR	m3	88.40	54.73	4,838.13
03.02	BASE GRANULAR	m3	66.30	77.68	5,150.18
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				17,246,822.33
04.01	DEMOLICION Y ELIMINACION DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE	m3	18,471.75	31.05	573,547.84
04.02	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	503,775.00	5.07	2,554,139.25
04.03	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	476,907.00	3.35	1,597,638.45
04.04	CARPETA ASFALTICA(2") + BERMAS	m3	22,097.63	482.15	10,654,372.30
04.05	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	107,472.00	2.25	241,812.00
04.06	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	m2	107,472.00	8.60	924,259.20
04.07	RIEGO DE LIGA	m2	476,907.00	1.47	701,053.29
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				800,514.67
05.01	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	m3	5.16	37.04	191.13
05.02	LIMPIEZA DE CUNETAS	m	11.31	6.12	69.22
05.03	ELIMINACION DE ALCANTARILLAS METALICAS	m	130.00	92.57	12,034.10
05.04	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	297.21	27.38	8,137.61
05.05	EXCAVACION NO CLASIFICADA PIESTRUCTURAS	m3	1,989.56	13.59	27,038.12
05.06	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	554.42	26.05	14,442.64
05.07	CONCRETO F/C=100 KG/CM2	m3	6.48	209.27	1,356.07
05.08	CONCRETO F/C=210 KG/CM2	m3	113.68	296.53	33,709.53
05.09	CONCRETO CICLOPEO F/C=140 KG/CM2 + 30% PG	m3	134.03	191.15	25,619.83
05.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	593.36	40.18	23,841.20
05.11	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,734.03	4.64	8,045.90
05.12	ALCANTARILLA T.M.C. D=36"	m	138.26	454.68	62,864.06
05.13	ALCANTARILLA T.M.C. D=48"	m	5.71	628.18	3,586.91
05.14	PINTURA ASFALTICA PARA ALCANTARILLAS METALICAS	m2	730.25	10.26	7,492.37
05.15	CUNETAS REVESTIDAS TIPO I	m	6,704.00	84.81	568,566.24
05.16	REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA E=0.30M.	m2	75.00	46.93	3,519.75
08	SEÑALIZACION				152,643.83
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	16,792.50	9.09	152,643.83
09	PROTECCION AMBIENTAL				77,650.76
09.01	PROGRAMA PREVENTIVO-CORRECTIVO MATERIAL Y CAPACITACION PARA EDUCACION AMBIENTAL	GLB	1.00	15,956.00	15,956.00
09.04	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				56,913.88
09.04.01	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	46,112.98	0.74	34,123.61
09.04.02	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS PRIMARIOS	m2	3,000.00	0.74	2,220.00
09.04.03	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	29,596.97	0.57	16,870.27

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

Versión Final del Contrato del Corredor Vial Interoceánico Sur, Perú - Brasil, Tramo 5, Página 186 de 303

MERCEDES ALPACCA CORDERO
FEDATARIO TITULAR

R.M.N° 470-2004-MTC/01

Reg. N° 28

09.04.04	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	5,000.00	0.74	3,700.00
09.05	PROGRAMA DE REFORESTACION Y REVEGETACION				4,780.88
09.05.01	REVEGETACION DE TALUDES	HA	2.00	2,390.44	4,780.88
COSTO DIRECTO					18,812,111.62



COPIA DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeación y Presupuesto
MERCEDES ALPACCA COCERO
FECHA: 28.11.2009
R.M. N° 170-2009-02
Reg. N° 84

PRESUPUESTO

TRAMO: 5
SECTOR: ILO - REPARTICION

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				112,000.00
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	112,000.00	112,000.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,800.56
02.01	PERFILADO DE TALUDES	m2	1,200.00	8.89	10,668.00
02.02	LIMPIEZA DE CAUCES DE RIOS	m3	72.00	15.73	1,132.56
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				11,005,443.57
04.01	MICROPAVIMENTO DE 2 CM	m2	170,870.18	18.58	3,174,767.94
04.02	FOGSEAL	m2	152,712.00	3.53	539,073.36
04.03	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	163,864.70	6.59	1,080,032.24
04.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	163,864.70	4.06	664,635.22
04.05	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	163,864.70	5.50	901,091.99
04.06	CARPETA ASFALTICA (e=2") EN BERMAS	m3	8,193.24	567.03	4,645,842.81
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				187,816.98
05.01	GAVION	m3	590.00	218.13	128,696.70
05.02	CONCRETO LANZADO E=0.05M (CONCRETO F'C=210KG/CM2)	m2	1,600.00	34.93	55,888.00
05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.00	40.18	241.08
05.04	RESANÉ DE MUROS/ESTRIBOS	m2	137.40	21.77	2,991.20
08	SEÑALIZACION				155,185.33
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	13,349.10	8.92	119,073.97
08.02	SENALES PREVENTIVAS	und	3.00	365.25	1,095.75
08.03	SENALES REGLAMENTARIAS	und	5.00	452.80	2,264.00
08.04	POSTES DE SOPORTE DE SENALES	und	8.00	197.67	1,581.36
08.05	PANELES DE SENALES INFORMATIVAS	m2	4.50	691.58	3,112.11
08.06	CIMENTACION DE SENALES INFORMATIVAS	und	6.00	781.52	4,689.12
08.07	TUBO D=3"	m	18.00	255.30	4,595.40
08.08	GUARDAVIAS NUEVOS (INC/TERMINAL)	m	40.00	115.10	4,604.00
08.09	REPOSICION DE SENAL INFORMATIVA	und	1.00	630.89	630.89
08.10	REPARACION DE SENAL INFORMATIVA	und	10.00	299.28	2,992.80
08.11	REPOSICION DE POSTE KILOMETRICO	und	1.00	117.01	117.01
08.12	REPARACION DE POSTE KILOMETRICO	und	16.00	102.27	1,636.32
08.13	REPARACION DE SENAL PREVENTIVA	und	6.00	162.90	977.40
08.14	REPOSICION DE SENAL REGLAMENTARIA	und	11.00	354.24	3,896.64
08.15	REPARACION DE SENAL REGLAMENTARIA	und	16.00	244.91	3,918.56
COSTO DIRECTO					11,472,246.44

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO

FEDATARIO TITULAR
R.M.N° 470 - 2004 - MTC / 01

Reg. N° 85 28-11-07

PRESUPUESTO

TRAMO: 5

SÉCTOR: REPARTICION - DV MOQUEGUA

Obs

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				112,000.00
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00	112,000.00	112,000.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,057.39
02.01	PERFILADO DE TALUDES	m2	3,000.00	8.89	26,670.00
02.02	LIMPIEZA DE CAUCES DE RIOS	m3	88.20	15.73	1,387.39
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				14,915,128.30
04.01	FOG SEAL	m2	88,106.40	18.58	1,637,016.91
04.02	RIEGO DE LIGA	m2	199,317.60	1.59	316,914.98
04.03	CARPETA ASFALTICA	m3	18,342.33	476.32	8,736,818.63
04.04	FRESADO DE 2.5 CM ESPESOR	m2	184,917.60	0.90	166,425.84
04.05	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO HASTA 1 KM	m3	88,106.40	10.87	957,716.57
04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO DESPUES DE 1 KM	km	120,196.44	1.20	144,235.73
04.07	SELLOS DE FISURAS DELGADAS (RUTTING)	m	14,741.28	1.26	18,574.01
04.08	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	181,929.00	6.59	1,199,094.04
04.09	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	181,929.00	4.06	737,904.02
04.10	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	181,929.00	5.50	1,000,427.57
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				80,828.02
05.01	CONCRETO LANZADO E=0.05M (CONCRETO F' C=210KG/CM2)	m2	2,314.00	34.93	80,828.02
08	SEÑALIZACION				116,526.26
08.01	REPARACION DE SEÑAL REGLAMENTARIA	und	6.00	244.91	1,469.46
08.02	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	11,376.00	8.92	101,473.92
08.03	SENALES REGLAMENTARIAS	und	5.00	452.80	2,264.00
08.04	POSTES DE SOPORTE DE SENALES	und	5.00	197.67	988.35
08.05	PANELES DE SENALES INFORMATIVAS	m2	3.75	691.58	2,593.43
08.06	CIMENTACION DE SENALES INFORMATIVAS	und	5.00	781.52	3,907.60
08.07	TUBO D=3"	ml	15.00	255.30	3,829.50
COSTO DIRECTO					15,252,539.97

PRESUPUESTO

Obs

TRAMO: 5

SECTOR: MOQUEGUA-TORATA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				188,943.23
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	0.53	139,151.00	73,750.03
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	44.78	1,005.69	45,034.80
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	4.00	17,539.60	70,158.40
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				7,923,356.73
04.01	SELLO ASFALTICO	m2	198,000.00	6.67	1,320,660.00
04.02	RIEGO DE LIGA	m2	133,029.00	1.59	211,516.11
04.03	CARPETA ASFALTICA + BERMA DE 2"	m3	8,138.09	619.22	5,039,232.44
04.04	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	83,732.70	6.59	551,882.23
04.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	83,732.70	4.06	339,619.83
04.06	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	83,732.70	5.50	460,446.12
08	SEÑALIZACION				125,183.86
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	13,434.30	8.83	118,624.87
08.02	Señales preventivas	Und	2.00	365.25	730.50
08.03	Señales reglamentarias	Und	2.00	452.80	905.60
08.04	Postes de soporte de señales	Und	4.00	197.67	790.68
08.05	Paneles de señales informativas	m2	1.50	691.58	1,037.37
08.06	Cimentación de señales informativas	Und	2.00	781.52	1,563.04
08.07	Tubo D=3"	m	6.00	255.30	1,531.80
09	PROTECCION AMBIENTAL				19,986.00
09.01	PROGRAMA PREVENTIVO-CORRECTIVO				12,956.00
09.01.01	MATERIAL Y CAPACITACION PARA EDUCACION AMBIENTAL	GLB	1.00	12,956.00	12,956.00
09.04	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				7,030.00
09.04.01	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	7,500.00	0.74	5,550.00
09.04.02	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS PRIMARIOS	m2	2,000.00	0.74	1,480.00

COSTO DIRECTO

8,257,469.81

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO
FEDATARIO TITULAR

R.M.N.º 470-2004-MTC/01

Reg. N.º 84

28

11-07

PRESUPUESTO

TRAMO: 5
SECTOR: TORATA-HUMAJALSO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				420,846.30
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	139,151.00	139,151.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	71.00	1,003.10	71,220.10
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	12.00	17,539.60	210,475.20
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				24,050,456.00
04.01	TRATAMIENTO DE FISURAS	m2	140,912.64	6.93	976,524.60
04.02	RIEGO DE LIGA	m2	415,971.00	1.59	661,393.89
04.03	CARPETA ASFALTICA + BERMA DE 2	m3	37,197.32	521.21	19,387,577.96
04.04	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	187,350.40	6.59	1,234,826.49
04.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	187,350.40	4.06	759,893.22
04.06	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	187,350.40	5.50	1,030,239.85
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				101,201.83
05.01	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	m3	11.00	36.16	397.76
05.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA P/ESTRUCTURAS	m3	186.80	13.62	2,544.22
05.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	12.00	25.86	310.32
05.04	CONCRETO CICLOPEO F.C=140 KG/CM2 + 30% PG	m3	112.50	178.98	20,135.25
05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	210.00	40.23	8,448.30
05.06	BADEN	m2	98.00	145.18	14,227.64
05.07	REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA E=0.30M	m2	80.00	45.43	3,634.40
05.08	RESANE DE MUROS/ESTRIBOS	m2	290.71	21.16	6,151.42
05.09	REVESTIMIENTO DE MUROS METALICAS	m2	144.00	32.77	4,718.88
05.10	PINTADO Y ARENADO DE ESTRUCTURAS	ton	116.00	350.29	40,633.64
08	SEÑALIZACION				186,082.77
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	21,350.40	8.66	184,894.46
08.02	SENALES PREVENTIVAS	und	1.00	353.70	353.70
08.03	SENALES REGLAMENTARIAS	und	1.00	439.27	439.27
08.04	POSTES DE SOPORTE DE SENALES	und	2.00	197.67	395.34
09	PROTECCION AMBIENTAL				18,536.00
09.01	PROGRAMA PREVENTIVO-CORRECTIVO				12,956.00
09.01.01	MATERIAL Y CAPACITACION PARA EDUCACION AMBIENTAL	GLB	1.00	12,956.00	12,956.00
09.04	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				5,580.00
09.04.01	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	3,000.00	0.74	2,220.00
09.04.02	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS PRIMARIOS	m2	3,000.00	0.74	2,220.00
09.04.03	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,000.00	0.57	1,140.00

COSTO DIRECTO

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
MERCEDES ALPACCA CORDERO
Página 191 de 303

PRESUPUESTO

TRAMO: 5
SECTOR: HUMAJALSO - PTE. GALLATINI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				1,570,869.68
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00	184,367.60	184,367.60
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	56.29	1,012.59	56,998.69
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	24.00	35,080.44	841,930.56
01.04	DERECHO DE CANTERAS	m3	291,959.78	1.67	487,572.83
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,844,799.71
02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	224,558.54	4.37	981,320.82
02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	71,175.21	17.83	1,269,053.99
02.03	CONFORMACION DE SUB-RASANTE	m2	406,331.25	1.84	747,649.50
02.04	ENSAYOS DE DEFLECTOMETRIA	KM	62.20	406.00	25,253.20
02.05	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	122,647.92	5.37	658,619.33
02.06	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL CANTERA	m3	68,771.08	16.67	1,146,413.90
02.07	LIMPIEZA DE QUEBRADA	m3	120.00	17.86	2,143.20
02.08	LIMPIEZA DE CAUCE DE RIOS	m3	912.00	15.73	14,345.76
03	SUB BASES Y BASES				8,239,438.31
03.01	SUB-BASE GRANULAR	m3	113,907.00	27.01	3,076,628.07
03.02	BASE GRANULAR	m3	104,956.50	49.19	5,162,810.24
04	PAVIMENTO ASFALTICO + BERMA DE 2"				20,954,645.19
04.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	766,272.00	1.30	996,153.60
04.02	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC O)	m3	38,313.60	127.62	4,889,581.63
04.03	ASFALTO DILUIDO TIPO RC-250	glt	229,881.60	6.91	1,588,481.86
04.04	CEMENTO ASFALTICO PEN 60/70	glt	1,494,230.40	7.05	10,534,324.32
04.05	FILLER MINERAL (CEMENTO HIDRAULICO)	ton	1,839.06	424.51	780,697.93
04.06	ADITIVO PARA ASFALTO	kg	56,754.44	20.22	1,147,574.79
04.07	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	109,444.20	5.07	554,882.09
04.08	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	109,444.20	4.23	462,948.97
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				4,342,656.80
05.01	ELIMINACION DE ALCANTARILLAS METALICAS	m	24.00	1,141.09	27,386.16
05.02	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	372.97	27.38	10,211.92
05.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS MAYORES	m3	1,289.73	31.20	40,239.58
05.04	EXCAVACION NO CLASIFICADA P/ ESTRUCTURAS	m3	26,102.63	13.59	354,734.74
05.05	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	4,325.20	45.84	198,267.17
05.06	CONCRETO F' C=100 KG/CM2	m3	38.94	215.31	8,384.17
05.07	CONCRETO F' C=175 KG/CM2	m3	663.60	280.72	186,285.79
05.08	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	m3	1,063.48	309.31	328,945.00
05.09	CONCRETO CICLOPEO F' C 140 KG/CM2 + 30% PG	m3	556.29	198.18	110,245.55
05.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6,643.86	40.16	266,817.42
05.11	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	39,089.15	4.62	180,591.87
05.12	ALCANTARILLA T.M.C. D=36"	m	564.00	455.31	256,794.84
05.13	ALCANTARILLA T.M.C. D=48"	m	180.00	679.74	122,353.20
05.14	PINTURA ASFALTICA PARA ALCANTARILLAS	m2	2,573.91	10.27	26,434.06

COPIA FIEL DEL ORIGINAL

Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

Versión Final del Contrato del Corredor Vial Interoceánico Sur, Perú - Brasil, Tramo 5, Página 192 de 303

MERCEDES ALPACCA CORDERO
FEDATARIO TITULAR

R.M.N. 478-2004-MTC/01

Reg. N°

28-10-01

05.15	METALICAS				
05.15	CUNETAS REVESTIDAS TIPO 1	m	24,449.00	88.68	2,168,137.32
05.16	JUNTA DE DILATACION METALICA	m	64.00	461.65	29,545.60
05.17	APOYO DE NEOPRENE	CM3	58,800.00	0.07	4,116.00
05.18	ACABADO DE VEREDAS	m	53.20	107.20	5,703.04
05.19	DRENAJE TUBO DE PVC DE D=3"x16"	und	28.00	24.28	679.84
05.20	BARANDA METALICA	m	53.20	315.48	16,783.54
06	PUENTES				11,126,250.00
06.01	PUENTE DE CONCRETO	m	215.00	51,750.00	11,126,250.00
07	TRANSPORTE				8,388,393.43
07.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	M3K	401,405.24	4.76	1,910,688.94
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 1 KM	M3K	2,749,623.24	1.27	3,492,021.51
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL A ELIMINAR HASTA 1 KM	M3K	133,488.67	4.94	659,434.03
07.04	TRANSPORTE DE MATERIAL A ELIMINAR DESPUES DE 1 KM	M3K	881,306.44	1.32	1,163,324.50
07.05	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA HASTA 1 KM	M3K	32,830.75	14.58	478,672.34
07.06	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 1 KM	M3K	518,372.81	1.32	684,252.11
08	SEÑALIZACION				2,048,950.40
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	21,440.44	8.82	189,104.68
08.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	314.00	372.78	117,052.92
08.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	102.00	460.92	47,013.84
08.04	POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES	und	416.00	210.10	87,401.60
08.05	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	6.00	712.68	4,276.08
08.06	CIMENTACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	2.00	748.09	1,496.18
08.07	TUBO D=3"	m	20.00	265.24	5,304.80
08.08	GUARDAVIAS NUEVOS (INC. TERMINAL)	m7	1,059.18	117.02	123,945.24
08.09	TACHAS DELINEADORAS	und	19,518.12	20.10	392,314.21
08.10	POSTES DELINEADORES	und	14,732.08	72.84	1,073,084.71
08.11	HITOS KILOMETRICOS	und	62.00	88.36	5,478.32
08.12	PINTADO DE PARAPETOS DE MUROS Y ALCANTARILLAS	m2	172.55	14.36	2,477.82
09	PROTECCION AMBIENTAL				147,884.69
09.01	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y MITIGACIÓN	GLB	1.00	115,570.69	115,570.69
09.02	PROGRAMA DE SEÑALIZACION	GLB	1.00	18,290.00	18,290.00
09.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	GLB	1.00	2,524.00	2,524.00
09.04	PROGRAMA DE EDUCACION Y CAPACITACION AMBIENTAL	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
09.05	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	GLB	1.00	8,500.00	8,500.00

COSTO DIRECTO

61,663,888.21

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO
FEDATARIO TITULAR
R.M.N. 470-2004-MTC/01

Reg. N°

PRESUPUESTO

TRAMO: 5
SECTOR: PTE. GALLATINI-PUNO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				650,285.79
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	139,151.00	139,151.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	88.80	1,015.59	90,184.39
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	24.00	17,539.60	420,950.40
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				90,160.00
02.01	BANQUETAS DE CORTE	m3	4,000.00	22.54	90,160.00
03	BASES Y SUB-BASES				9,988.32
03.01	SUB-BASE GRANULAR	m3	88.40	54.73	4,838.13
03.02	BASE GRANULAR	m3	66.30	77.68	5,150.18
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				36,805,159.79
04.01	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	799,200.00	5.07	4,051,944.00
04.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	1,012,320.00	3.40	3,441,888.00
04.03	CARPETA ASFALTICA (INC. BERMAS)	m3	55,560.75	495.19	27,513,127.79
04.04	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	799,200.00	2.25	1,798,200.00
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				4,188,668.23
05.01	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	m3	60.50	37.04	2,240.92
05.02	ELIMINACION DE ALCANTARILLAS METALICAS	m	221.00	92.57	20,457.97
05.03	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS MENORES	m3	134.00	27.38	3,668.92
05.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS MAYORES	m3	237.00	31.21	7,396.77
05.05	EXCAVACION NO CLASIFICADA P/ESTRUCTURAS	m3	13,699.98	13.59	186,182.73
05.06	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	4,662.33	26.05	121,453.70
05.07	CONCRETO F' C=175 KG/CM2	m3	201.45	291.79	58,781.10
05.08	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	m3	102.71	321.39	33,009.97
05.09	CONCRETO CICLOPEO F' C=140 KG/CM2 + 30% PG	m3	768.61	205.46	157,918.61
05.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,238.92	40.18	89,959.81
05.11	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	7,367.30	4.66	34,331.62
05.12	ALCANTARILLA T.M.C. D=48"	m	221.00	683.28	151,004.88
05.13	PINTURA ASFALTICA PARA ALCANTARILLAS METALICAS	m2	846.48	10.27	8,693.35
05.14	BADEN	m2	850.00	158.18	134,453.00
05.15	GAVION	m3	113,663.00	218.13	2,980,310.19
05.16	REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA E=0.30M	m2	760.00	48.46	36,829.60
05.17	EXCAVACION P/DEFENSAS RIBERENAS	m3	119.00	10.72	1,275.68
05.18	ENROCADO D>=0.60M	m3	346.50	34.90	12,092.85
05.19	RESANE DE MUROS/ESTRIBOS	m2	70.00	21.76	1,523.20
05.20	REPARACION DE LOSA DE RODADURA/PUENTES	m2	574.00	40.27	23,114.98
05.21	REPARACION DE JUNTAS METALICAS/PUENTES	m	18.00	416.84	7,503.12
05.22	PINTADO Y ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS	ton	270.00	361.65	97,645.50
05.23	JUNTA DE DILATACION METALICA	m	18.40	496.08	9,127.87
05.24	APOYO DE NEOPRENE G8	CM3	29,400.00	0.07	2,058.00
05.25	ACABADO DE VEREDAS	m	31.60	23.76	750.82
05.26	DRENAJE TUBO DE PVC DE D=3"x16"	und	10.00	24.31	243.10
05.27	BARANDA METALICA	m	21.00	316.19	6,639.99
08	SEÑALIZACION				336,246.10

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

Versión Final del Contrato del Corredor Mar Interoceánico Sur, Perú - Brasil, Tramo 5

MERCEDES ALBANCA CORDERO

FEDATARIO TITULAR

R.M.N.º 470-2004-EMTC/01

Reg. N.º 84

2011-07

08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	26,640.00	9.13	243,223.20
08.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	18.00	372.99	6,713.82
08.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	19.00	461.22	8,763.18
08.04	POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES	und	35.00	215.02	7,525.70
08.05	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	11.25	711.63	8,005.84
08.06	CIMENTACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	15.00	767.71	11,515.65
08.07	TUBO D=3"	m	6.00	262.69	1,576.14
08.08	GUARDAVIAS NUEVOS (INC. TERMINAL)	m	420.00	116.27	48,833.40
08.09	REPARACION DE GUARDAVIAS	m	1.00	89.17	89.17
09	PROTECCION AMBIENTAL				120,252.04
09.01	PROGRAMA PREVENTIVO-CORRECTIVO				12,956.00
09.01.01	MATERIAL Y CAPACITACION PARA EDUCACION AMBIENTAL	GLB	1.00	12,956.00	12,956.00
09.04	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				102,515.16
09.04.01	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	95,520.00	0.74	70,684.80
09.04.02	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS PRIMARIOS	m2	3,000.00	0.74	2,220.00
09.04.03	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	51,948.00	0.57	29,610.36
09.05	PROGRAMA DE REFORESTACION Y REVEGETACION				4,780.88
09.05.01	REVEGETACION DE TALUDES	HA	2.00	2,390.44	4,780.88

COSTO DIRECTO

42,200,760.27

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
MERCEDES ALPACCA CORDERO
 FEDATARIO TITULAR
 R.M.N. 470-2004-MTC/01
 Reg. N. 84

PRESUPUESTO

TRAMO: 5
SECTOR: PUNO-JULIACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				321,096.33
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	139,151.00	139,151.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	41.00	1,015.33	41,628.53
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	8.00	17,539.60	140,316.80
02	MÓVIMIENTO DE TIERRAS				11,112.50
02.01	PERFILADO DE TALUDES	m2	1,250.00	8.89	11,112.50
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				18,834,716.16
04.01	DEMOLICION Y ELIMINACION DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE	m3	22,308.00	31.05	692,663.40
04.02	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	544,560.00	5.07	2,760,919.20
04.03	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	544,560.00	3.37	1,835,167.20
04.04	CARPETA ASFALTICA (INC. BERMAS)	m3	27,228.00	489.37	13,324,566.36
04.05	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	98,400.00	2.25	221,400.00
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				761,266.29
05.01	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	m3	73.80	37.04	2,733.55
05.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS MAYORES	m3	474.00	31.13	14,755.62
05.03	EXCAVACION NO CLASIFICADA P/ESTRUCTURAS	m3	47.40	13.62	645.59
05.04	CONCRETO F.C=175.KG/CM2	m3	118.50	292.84	34,701.54
05.05	CONCRETO F.C=210 KG/CM2	m3	26.10	322.58	8,419.34
05.06	CONCRETO LANZADO E=0.05M. (CONCRETO F.C=210KG/CM2)	m2	300.00	34.93	10,479.00
05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	571.50	40.29	23,025.74
05.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,715.00	4.67	17,349.05
05.09	RESANE DE MUROS/ESTRIBOS	m2	561.88	21.77	12,232.13
05.10	DESMONTAJE Y TRASLADO A DEPOSITO DE ESTRUCTURA METALICA/PUENTE	ton	33.25	297.60	9,895.20
05.11	JUNTA DE DILATACION METALICA	m	16.80	495.87	8,330.62
05.12	APOYO DE NEOPRENE G8	CM3	14,700.00	0.07	1,029.00
05.13	DRENAJE TUBO DE PVC DE D=3"x16"	und	20.80	24.30	505.44
05.14	BARANDA METALICA	m	20.80	315.60	6,564.48
05.15	PUENTE DE CONCRETO	m	17.20	35,500.00	610,600.00
08	SEÑALIZACION				115,529.90
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	12,300.00	9.12	112,176.00
08.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	1.00	372.38	372.38
08.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	1.00	460.70	460.70
08.04	POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES	und	2.00	215.98	431.96
08.05	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	0.75	710.45	532.84
08.06	CIMENTACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	1.00	770.23	770.23
08.07	TUBO D=3"	m	3.00	261.93	785.79
09	PROTECCION AMBIENTAL				57,033.46

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

Versión Final del Contrato del Corredor Vial Interoceánico Sur-Perú
MERCEDÉS ALACCA CORDERO
FEDATARIO-TITULAR
N° 470-2004-MTC/01
Página 196 de 303

Reg. N° 84

09.01	PROGRAMA PREVENTIVO-CORRECTIVO				12,956.00
09.01.01	MATERIAL Y CAPACITACION PARA EDUCACION AMBIENTAL	GLB	1.00	12,956.00	12,956.00
09.04	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				39,296.58
09.04.01	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	22,839.00	0.74	16,900.86
09.04.02	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS PRIMARIOS	m2	3,000.00	0.74	2,220.00
09.04.03	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	35,396.00	0.57	20,175.72
09.05	PROGRAMA DE REFORESTACION Y REVEGETACION				4,780.88
09.05.01	REVEGETACION DE TALUDES	HA	2.00	2,390.44	4,780.88

COSTO DIRECTO

20,100,754.63

Copia del Original
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO
 FEDATARIO TITULAR
 R.M.N° 470-2004-MTC/01

Reg. N° 84

PRESUPUESTO

TRAMO: 5

SECTOR: JULIACA-CALAPUJA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				251,459.36
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	139,151.00	139,151.00
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	24.25	1,014.86	24,610.36
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	5.00	17,539.60	87,698.00
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				10,692,613.20
04.01	DEMOLICION Y ELIMINACION DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE	m3	12,003.75	35.77	429,374.14
04.02	MEJORAMIENTO DE BASE GRANULAR EXISTENTE	m2	276,450.00	4.88	1,349,076.00
04.03	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	276,450.00	3.37	931,636.50
04.04	CARPETA ASFALTICA (INC. BERMAS)	m3	16,106.25	486.33	7,832,952.56
04.05	DEMOLICION Y ELIMINACION DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXISTENTE	m2	58,200.00	2.57	149,574.00
08	SEÑALIZACION				71,541.96
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	7,275.00	9.12	66,348.00
08.02	SENALES PREVENTIVAS	und	3.00	372.29	1,116.87
08.03	SENALES REGLAMENTARIAS	und	2.00	460.61	921.22
08.04	POSTES DE SOPORTE DE SENALES	und	5.00	214.61	1,073.05
08.05	PANELES DE SENALES INFORMATIVAS	m2	0.75	710.23	532.67
08.06	CIMENTACION DE SENALES INFORMATIVAS	und	1.00	764.42	764.42
08.07	TUBO D=37	m	3.00	261.91	785.73
09	PROTECCION AMBIENTAL				43,306.88
09.01	PROGRAMA PREVENTIVO-CORRECTIVO				12,956.00
09.01.01	MATERIAL Y CAPACITACION PARA EDUCACION AMBIENTAL	GLB	1.00	12,956.00	12,956.00
09.04	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				25,570.00
09.04.01	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	15,000.00	0.74	11,100.00
09.04.02	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS PRIMARIOS	m2	3,000.00	0.74	2,220.00
09.04.03	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15,000.00	0.57	8,550.00
09.04.04	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	5,000.00	0.74	3,700.00
09.05	PROGRAMA DE REFORESTACION Y REVEGETACION				4,780.88
09.05.01	REVEGETACION DE TALUDES	HA	2.00	2,390.44	4,780.88

COSTO DIRECTO

11,058,921.40

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO
FEDATARIO TITULAR

R.M.N° 470-2004-MTC/01
28-11-07

PRESUPUESTO

TRAMO: 5(2)
SECTOR: CALAPUJA-MATARO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				114,801.70
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	0.47	97,251.00	45,707.97
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	18.45	920.23	16,978.24
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	3.00	17,371.83	52,115.49
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				797,593.50
04.01	SELLO ASFALTICO	m2	121,770.00	6.55	797,593.50
08	SEÑALIZACION				38,412.90
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	5,535.00	6.94	38,412.90
09	PROTECCION AMBIENTAL				12,956.00
09.01	PROGRAMA PREVENTIVO-CORRECTIVO				12,956.00
09.01.01	MATERIAL Y CAPACITACION PARA EDUCACION AMBIENTAL	GLB	1.00	12,956.00	12,956.00
09.04	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				2,130.00
09.04.01	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS PRIMARIOS	m2	3,000.00	0.71	2,130.00

COSTO DIRECTO

965,894.10

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPARGA CORDERO
REDACTORA
R.M. N° 4116-2008-PT/01
28.11.07

PRESUPUESTO

TRAMO: 5

SECTOR: MATARO - AZANGARO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PRELIMINARES				67,838.78
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	0.55	37,232.00	20,477.60
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	32.08	934.83	29,989.35
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	1.00	17,371.83	17,371.83
04	REHABILITACION DE PAVIMENTOS				136,565.85
04.01	SELLO ASFALTICO	m2	21,173.00	6.45	136,565.85
08	SEÑALIZACION				13,637.10
08.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	1,965.00	6.94	13,637.10
09	PROTECCION AMBIENTAL				12,956.00
09.01	PROGRAMA PREVENTIVO-CORRECTIVO				12,956.00
09.01.01	MATERIAL Y CAPACITACION PARA EDUCACION AMBIENTAL	GLB	1.00	12,956.00	12,956.00
09.04	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				710.00
09.04.01	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS PRIMARIOS	m2	1,000.00	0.71	710.00

COSTO DIRECTO

231,707.73

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

MERCEDES ALPACCA CORDERO
 FEDATARIO TITULAR

R.M.N° 470-2004-MTC/01

Reg. N° 84

28-11-07