

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.01.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA (5.60x3.40m)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,185.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	19.13	153.04
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
						485.12
Materiales						
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.1440	5.94	0.86
0204150005	GIGANTOGRAFIA DE 3.40x5.60M (SEGUN DISEÑO)	und		1.0000	300.00	300.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.2381	47.00	11.19
0207070002	AGUA	m3		0.0298	25.00	0.75
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.6946	25.85	17.96
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		44.2500	6.78	300.02
02720100060006	CAÑA DE GUAYAQUIL	und		3.0000	15.00	45.00
	CANAL UNISTRUT 1 5/8" x 1 5/8" x 3 MTR					
						675.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	485.12	24.26
						24.26

Partida 01.01.02 CASETA PARA ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANIA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **93.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
						24.26
Materiales						
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.2500	5.94	1.49
0207030001	HORMIGON	m3		0.0630	47.00	2.96
0207070002	AGUA	m3		0.0298	25.00	0.75
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.1850	25.85	4.78
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		1.3380	6.78	9.07
0231050002	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pln		0.8910	32.52	28.98
0294010002	CALAMINA GALVANIZADA 12	pln		0.6170	33.06	20.40
						68.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	24.26	0.73
						0.73

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.01.03 MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes **2,450.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	4.0000	32.0000	17.29	553.28
553.28						
Materiales						
02670100010010	CASCOS DE SEGURIDAD	und		4.0000	15.90	63.60
0267020002	LENTES DE POLICARBONATO LUNA OSCURA	und		4.0000	5.50	22.00
0267060022	CHALECO CON CINTAS DE MATERIAL REFLECTIVO	und		4.0000	24.90	99.60
0267110001	CINTA DE SEÑALIZACION	und		1.0000	59.90	59.90
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und		4.0000	28.90	115.60
0267110003	TRANQUERA DE MADERA DE 0.75 X 1.20 m	und		4.0000	296.61	1,186.44
02671100060003	BANDERINES	und		4.0000	15.25	61.00
0267110020	LAMPARAS DE DESTELLOS	und		4.0000	22.98	91.92
0267110026	SEÑALES INFORMATIVAS	und		4.0000	45.25	181.00
1,881.06						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	553.28	16.60
16.60						

Partida 01.01.04 PLAN DE MONITOREO DE IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **35,060.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0430010006	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb		1.0000	2,960.00	2,960.00
0430010010	Seguimiento e implementación del plan de manejo	glb		1.0000	14,000.00	14,000.00
0430010011	Programa de Control y Prevención de la Producción de Material Particulado	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
0430010012	Programa de Señalización Ambiental	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
0430010014	Programa de manejo de efluentes líquidos	glb		1.0000	13,000.00	13,000.00
0430010015	Programa de Cierre y Abandono	glb		1.0000	600.00	600.00
35,060.00						

Partida 01.01.05.01 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **5,732.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0204260002	ESCALERA	und		2.0000	250.00	500.00
0267010007	SEÑALIZACION IDENTIFICATIVA	und		15.0000	12.00	180.00
0267080021	ARNES DE SEGURIDAD	und		2.0000	164.00	328.00
02671000050003	BOTIQUIN	glb		4.0000	600.00	2,400.00
0267100010	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE	und		2.0000	250.00	500.00
0267100013	EXTINTOR	und		2.0000	129.90	259.80
0270110326	KIT DE CUERDAS PARA AMARRE	und		2.0000	219.90	439.80
0271050152	BLOQUEADOR SOLAR	und		25.0000	45.00	1,125.00
5,732.60						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.01.05.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 23,140.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02670100010010	CASCOS DE SEGURIDAD	und		100.0000	15.90	1,590.00
0267020010	LENTES DE SEGURIDAD ANTITRANSPIRABLES	und		100.0000	16.40	1,640.00
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und		100.0000	1.70	170.00
0267050010	GUANTES DE SEGURIDAD	par		100.0000	12.30	1,230.00
0267050012	PANTALON CON TEJIDO DE ALTA DENSIDAD JEANS	und		100.0000	57.40	5,740.00
0267060022	CHALECO CON CINTAS DE MATERIAL REFLECTIVO	und		100.0000	24.90	2,490.00
0267060023	CAMISA MANGA LARGA	und		100.0000	42.90	4,290.00
0267070010	ZAPATOS PARA OBRA	par		100.0000	59.90	5,990.00
						23,140.00

Partida 01.01.05.03.01 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE OBRA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 630.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267040011	MASCARILLA DESCARTABLES 03 PLIEGUES	und		1,500.0000	0.42	630.00
						630.00

Partida 01.01.05.03.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA DIRECCION DE OBRA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 126.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267040011	MASCARILLA DESCARTABLES 03 PLIEGUES	und		300.0000	0.42	126.00
						126.00

Partida 01.01.05.03.03 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE SALUD

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 272.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267020011	PROTECCION FACIAL CON VISOR TRANSPARENTE	und		2.0000	15.00	30.00
0267040012	MAMELUCO DESCARTABLE	und		4.0000	39.90	159.60
0267040013	COFIA DESCARTABLE	und		4.0000	2.12	8.48
0267040014	MASCARILLA N95	und		4.0000	5.50	22.00
0267070011	BOTAS DESCARTABLE	par		4.0000	2.54	10.16
0267090015	GAFAS DE PROTECCION	und		2.0000	21.18	42.36
						272.60

Partida 01.01.05.03.04 KIT PARA LAVADO Y DESINFECCION DE PERSONAL

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 277.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		1.0000	25.00	25.00
0279010050	ALCOHOL EN GEL	l		5.0000	19.80	99.00
02901300080004	JABON LIQUIDO 1L	und		5.0000	11.20	56.00
0290130022	PAPEL TOALLA INTERFOLIADO x 200 HOJAS	und		8.0000	9.50	76.00
0290130023	LEJIA DESINFECTANTE DE 5L	und		2.0000	10.60	21.20
						277.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.01.05.03.05 EQUIPAMIENTO PARA VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,982.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02461800010004	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	und		4.0000	170.00	680.00
02461800010005	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und		4.0000	34.90	139.60
02500200010004	CONTENEDOR PARA DESECHOS 240LT	und		2.0000	309.00	618.00
0267080023	OXIMETRO DE PULSO	und		2.0000	72.98	145.96
02901100020006	BOLSA PARA DESECHOS 220 LT x 50 und	und		15.0000	46.90	703.50
0290130024	LAVAMANOS PORTATIL DE POLIPROPILENO	und		2.0000	677.97	1,355.94
0290320010	TERMOMETRO LASER DIGITAL	pza		2.0000	169.90	339.80
						3,982.80

Partida 01.01.05.03.06 IMPLEMENTACION DE AREA DE TRIAJE (CONTROL PREVIO)

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,495.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
						332.08
Materiales						
02902500060003	SILLA DE PLASTICO TIPO SILLON	und		2.0000	23.90	47.80
0290250012	ESCRITORIO DE MELAMINE	und		1.0000	240.00	240.00
0290330006	CARPA TIPO CAMPAÑA MEDICA 3.00X3.00 (CONTROL)	und		1.0000	1,865.25	1,865.25
						2,153.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	332.08	9.96
						9.96

Partida 01.02.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 650.0000 EQ. 650.0000 Costo unitario directo por : m2 2.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0123	24.22	0.30
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0123	19.13	0.24
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0369	17.29	0.64
						1.18
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 10 KG	bol		0.0020	7.25	0.01
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		0.0550	6.78	0.37
0240020003	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0025	49.15	0.12
						0.50
Equipos						
0301000009	EQUIPO DE ESTACIÓN TOTAL PRECISIÓN 5" G608M Ó SIMILAR INCL. PRISMAS JALONES TELESCÓPICOS	hm	1.0000	0.0123	21.70	0.27
0301000022	NIVEL TOPOGRÁFICO AFL320 E=0,3" CON TRÍPODE Y ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0123	12.50	0.15
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.18	0.04
						0.46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.02.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO

Rendimiento est/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : est 13,600.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	8.0000	240.00	1,920.00
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	8.0000	250.00	2,000.00
0301160006	CAMION PLATAFORMA 6x4 300 HP 19 TON	hm	1.0000	8.0000	240.00	1,920.00
0301160010	CARGADOR RETROEXCAVA DOR 0,5-0,75YD3 62-72HP	hm	1.0000	8.0000	150.00	1,200.00
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	8.0000	380.00	3,040.00
0301200002	MOTONIVELADORA 125 - 185HP	hm	1.0000	8.0000	280.00	2,240.00
0301220012	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	hm	1.0000	8.0000	160.00	1,280.00
						13,600.00

Partida 01.02.03.01 DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE EN MAL ESTADO.

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 14.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1067	19.13	2.04
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.2133	17.29	3.69
						5.73
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	5.73	0.29
0301140005	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	2.0000	0.1067	22.25	2.37
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	1.0000	0.0533	24.25	1.29
0301160010	CARGADOR RETROEXCAVA DOR 0,5-0,75YD3 62-72HP	hm	0.5000	0.0267	150.00	4.01
0301390012	BARRENOS	hm	1.0000	0.0533	6.45	0.34
						8.30

Partida 01.02.03.02 EXTRACCION DE ADOQUIN DE CONCRETO EXISTENTE MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 2.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1600	17.29	2.77
						2.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	2.77	0.14
						0.14

Partida 01.03.01.01 CORTE CON MAQUINARIA PARA CONFORMACION DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 8.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.0711	17.29	1.23
						1.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.23	0.04
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.0178	380.00	6.76
						6.80

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.03.01.02 EXCAVACION MANUAL P/ UÑA EN LOSA EN PAVIMENTO

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 **46.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2286	24.22	5.54
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.2857	17.29	39.52
45.06						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	45.06	1.35
1.35						

Partida 01.03.01.03 PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE EN PAVIMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m2 **4.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0053	19.13	0.10
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.0213	17.29	0.37
0.47						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	0.47	0.01
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	1.0000	0.0053	240.00	1.27
0301200002	MOTONIVELADORA 125 - 185HP	hm	1.0000	0.0053	280.00	1.48
0301220012	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	hm	1.0000	0.0053	160.00	0.85
3.61						

Partida 01.03.01.04 MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO OVER DE 6" A 8" E=0.30M

Rendimiento m2/DIA MO. 980.0000 EQ. 980.0000 Costo unitario directo por : m2 **40.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0082	24.22	0.20
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0082	19.13	0.16
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0163	17.29	0.28
0.64						
Materiales						
0207030011	OVER 6" A 8"	m3		0.3900	93.00	36.27
36.27						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	0.64	0.02
0301160010	CARGADOR RETROEXCAVA DOR 0,5-0,75YD3 62-72HP	hm	0.2500	0.0020	150.00	0.30
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.0082	380.00	3.12
3.44						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.03.01.05 MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMIGON GRUESO E=0.20M

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 17.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0067	24.22	0.16
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0067	19.13	0.13
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0133	17.29	0.23
0.52						
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.2500	47.00	11.75
11.75						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	0.52	0.02
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	0.0067	240.00	1.61
0301200002	MOTONIVELADORA 125 - 185HP	hm	1.0000	0.0067	280.00	1.88
0301220012	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	hm	1.0000	0.0067	160.00	1.07
4.58						
Subcontratos						
0429010002	ENSAYO DE CBR	und		0.0013	850.00	1.11
1.11						

Partida 01.03.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 GR/M2

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 10.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0067	24.22	0.16
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0067	19.13	0.13
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.0267	17.29	0.46
0.75						
Materiales						
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 300 GR/M2	m2		1.0500	9.16	9.62
9.62						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	0.75	0.04
0.04						

Partida 01.03.01.07 COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE (50% AFIRMADO + 50% HORMIGON) E=0.20M

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 16.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0067	24.22	0.16
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0067	19.13	0.13
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0133	17.29	0.23
0.52						
Materiales						
0207030012	SUB BASE GRANULAR	m3		0.2500	42.00	10.50
10.50						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	0.52	0.02
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	0.0067	240.00	1.61
0301200002	MOTONIVELADORA 125 - 185HP	hm	1.0000	0.0067	280.00	1.88
0301220012	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	hm	1.0000	0.0067	160.00	1.07
4.58						
Subcontratos						
0429010002	ENSAYO DE CBR	und		0.0011	850.00	0.94
0.94						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.03.01.08 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D. PROM 5 KM DE LA OBRA

Rendimiento m3/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m3 12.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.0571	24.22	1.38
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0343	17.29	0.59
1.97						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.97	0.06
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0114	250.00	2.85
03012200040005	CAMIÓN VOLQUETE 6X4 330 HP 15 m3.	hm	4.0000	0.0457	170.00	7.77
10.68						

Partida 01.03.02.01 LOSA DE RODADURA, CONCRETO F'C=280 Kg/cm2, e=0.20 m.- CEMENTO TIPO MS

Rendimiento m2/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m2 114.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	30.0000	0.3429	24.22	8.31
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	8.0000	0.0914	19.13	1.75
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	12.0000	0.1371	17.29	2.37
12.43						
Materiales						
02190100010024	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO MS. INC/ TRANSPORTE A PIE DE OBRA	m3		0.2100	470.00	98.70
98.70						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	12.43	0.37
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	9.0000	0.1029	27.96	2.88
3.25						

Partida 01.03.02.02 LOSA DE RODADURA, CONCRETO F'C=300/ KG/CM2, e=0.25m. - CEMENTO TIPO MS

Rendimiento m2/DIA MO. 520.0000 EQ. 520.0000 Costo unitario directo por : m2 152.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	30.0000	0.4615	24.22	11.18
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	8.0000	0.1231	19.13	2.35
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	12.0000	0.1846	17.29	3.19
16.72						
Materiales						
02190100010025	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 kg/cm2 CON CEMENTO MS. INC/ TRANSPORTE A PIE DE OBRA	m3		0.2625	500.00	131.25
131.25						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	16.72	0.50
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	9.0000	0.1385	27.96	3.87
4.37						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1108003** "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto **001** "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto **30/09/2022**

Partida **01.03.02.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE RODADURA

Rendimiento **m/DIA** MO. **90.0000** EQ. **90.0000** Costo unitario directo por : m **12.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0889	24.22	2.15
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0889	19.13	1.70
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1778	17.29	3.07
6.92						
Materiales						
0204010008	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0050	5.94	0.03
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1600	5.94	0.95
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.2500	4.58	1.15
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.0150	5.94	0.09
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		0.5400	6.78	3.66
5.88						

Partida **01.03.02.04** UÑA EN TERMINO DE LOSA DE 0.20X0.50m CONCRETO F'C=280 KG/CM2

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **537.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	4.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	12.0000	4.8000	17.29	82.99
129.39						
Materiales						
0206120002	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.7400	90.00	66.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5600	48.00	26.88
0207070002	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		11.1100	25.85	287.19
385.27						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	129.39	3.88
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	27.96	11.18
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 -11 P3	hm	1.0000	0.4000	18.75	7.50
22.56						

Partida **01.03.02.05** CURADO DE LOSA DE RODADURA

Rendimiento **m2/DIA** MO. **260.0000** EQ. **260.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0308	17.29	0.53
0.53						
Materiales						
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0450	38.14	1.72
1.72						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	0.53	0.02
0301040011	EQUIPO PULVERIZADOR	hm	1.0000	0.0308	13.00	0.40
0.42						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.03.03.01 CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN e= 6mm

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 21.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1000	24.22	2.42
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1000	19.13	1.91
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.2000	17.29	3.46
Materiales						
0240150005	SELLANTE ELASTOMERICO	gal		0.0350	265.56	9.29
0270010295	CORDON DE RESPALDO PARA SELLANTE DE Ø 5/16" A 3/8"	m		1.0500	0.95	1.00
0276020079	DISCO CORTADOR DE CONCRETO	und		0.0012	650.00	0.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	7.79	0.23
0301100011	PISTOLA APLICADOR DE SELLANTE	hm	1.0000	0.1000	2.50	0.25
0301110005	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO	hm	1.0000	0.1000	18.65	1.87
2.35						

Partida 01.03.03.02 JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO H=10CM - VARILLA LISA Ø 1" X 41CM @ 30CM INC/ CANASTILLA ELECTROSOLDADA

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 61.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	24.22	1.62
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	19.13	1.28
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	17.29	1.15
4.05						
Materiales						
0204030011	DOWEL LISO H=10CM - VARILLA LISA Ø 1" X 41CM @ 30CM INC/ m CANASTILLA ELECTROSOLDADA	m		1.0500	55.00	57.75
57.75						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	4.05	0.12
0.12						

Partida 01.03.03.03 JUNTA TRANSVERSAL CON DOWEL LISO H=12.5CM - VARILLA LISA Ø 1 1/4" X 46 CM @ 30CM INC/ CANASTILLA ELECTROSOLDADA

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 93.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1000	24.22	2.42
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1000	19.13	1.91
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.2000	17.29	3.46
7.79						
Materiales						
0204030012	DOWEL LISO H=12.5CM - VARILLA LISA Ø 1 1/4" X 46 CM @ 30CM INC/ CANASTILLA ELECTROSOLDADA	m		1.0500	81.25	85.31
85.31						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	7.79	0.23
0.23						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.03.03.04 JUNTA LONGITUDINAL- BARRA DE AMARRE CORRUGADA H=10 CM Ø 1/2"X95CM @ 76CM INC/ CANASTILLA ELECTROSOLDADA

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 24.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1143	24.22	2.77
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1143	19.13	2.19
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1143	17.29	1.98
						6.94
Materiales						
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.2000	5.94	1.19
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		3.4500	4.58	15.80
						16.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	6.94	0.21
						0.21

Partida 01.03.03.05 JUNTA LONGITUDINAL- BARRA DE AMARRE CORRUGADA H=12.5 CM Ø 5/8"X95CM @ 91CM INC/ CANASTILLA ELECTROSOLDADA

Rendimiento m/DIA MO. 63.0000 EQ. 63.0000 Costo unitario directo por : m 27.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1270	24.22	3.08
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1270	19.13	2.43
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1270	17.29	2.20
						7.71
Materiales						
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.2000	5.94	1.19
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		3.9500	4.58	18.09
						19.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	7.71	0.23
						0.23

Partida 01.03.03.06 JUNTA DE CONSTRUCCION ASFALTICA E=1"

Rendimiento m/DIA MO. 85.0000 EQ. 85.0000 Costo unitario directo por : m 6.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0941	24.22	2.28
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0941	17.29	1.63
						3.91
Materiales						
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.0280	14.25	0.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0060	48.00	0.29
02100400010009	TECNOPOR DE e = 1" (1.20 X 2.40) m	pln		0.0835	15.28	1.28
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		0.0350	6.78	0.24
						2.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	3.91	0.12
						0.12

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.03.04.01 PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 21.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
16.61						
Materiales						
0240020018	PINTURA ESMALTE PARA TRÁFICO	glb		0.0500	72.00	3.60
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0800	8.25	0.66
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0100	18.56	0.19
4.45						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	16.61	0.50
0.50						

Partida 01.03.04.02 PINTADO DE LINEAS DE PASO PEATONAL

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 21.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
16.61						
Materiales						
0240020018	PINTURA ESMALTE PARA TRÁFICO	glb		0.0500	72.00	3.60
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0800	8.25	0.66
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0100	18.56	0.19
4.45						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	16.61	0.50
0.50						

Partida 01.03.04.03 PINTADO DE LINEAS DE PARE

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 21.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	17.29	6.92
16.61						
Materiales						
0240020018	PINTURA ESMALTE PARA TRÁFICO	glb		0.0500	72.00	3.60
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0800	8.25	0.66
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0100	18.56	0.19
4.45						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	16.61	0.50
0.50						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.03.04.04 PINTADO DE FLECHAS DIRECCIONALES SEGUN TIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 32.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	17.29	11.53
27.68						
Materiales						
0240020018	PINTURA ESMALTE PARA TRÁFICO	glb		0.0500	72.00	3.60
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0800	8.25	0.66
0240080017	DISOLVENTE XIOL	gal		0.0100	18.56	0.19
4.45						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	27.68	0.83
0.83						

Partida 01.04.01.01 EXCAVACION MANUAL P/VEREDAS, RAMPAS Y SARDINELES

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 46.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2286	24.22	5.54
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.2857	17.29	39.52
45.06						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	45.06	1.35
1.35						

Partida 01.04.01.02 PERFILADO NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE DE VEREDAS, RAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 5.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	17.29	1.38
3.32						
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0050	25.00	0.13
0.13						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	3.32	0.10
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	27.96	2.24
2.34						

Partida 01.04.01.03 COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE CAPA DE HORMIGON E=0.30M

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 34.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	24.22	3.23
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	19.13	2.55
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.4000	17.29	6.92
12.70						
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.3600	47.00	16.92
0207070002	AGUA	m3		0.0330	25.00	0.83
17.75						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	12.70	0.38
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1333	27.96	3.73
4.11						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.04.01.04 COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE AFIRMADO E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m2 9.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0444	24.22	1.08
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0444	19.13	0.85
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.1333	17.29	2.30
4.23						
Materiales						
0207040002	AFIRMADO	m3		0.1250	29.66	3.71
0207070002	AGUA	m3		0.0210	25.00	0.53
4.24						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	4.23	0.13
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0444	27.96	1.24
1.37						

Partida 01.04.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D. PROM 5 KM DE LA OBRA

Rendimiento m3/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m3 12.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.0571	24.22	1.38
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0343	17.29	0.59
1.97						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.97	0.06
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0114	250.00	2.85
03012200040005	CAMIÓN VOLQUETE 6X4 330 HP 15 m3.	hm	4.0000	0.0457	170.00	7.77
10.68						

Partida 01.04.02.01 VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 ACABADO SEMI PULIDO INC/ BRUÑAS

Rendimiento m2/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m2 64.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.3556	24.22	8.61
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0889	19.13	1.70
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	10.0000	0.8889	17.29	15.37
25.68						
Materiales						
0206120002	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.0720	90.00	6.48
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0560	48.00	2.69
0207070002	AGUA	m3		0.0184	25.00	0.46
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.9500	25.85	24.56
34.19						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	25.68	0.77
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0889	27.96	2.49
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 -11 P3	hm	1.0000	0.0889	18.75	1.67
4.93						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

Subpresupuesto **001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO"** Fecha presupuesto **30/09/2022**

Partida **01.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **12.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	24.22	1.94
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0800	19.13	1.53
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1600	17.29	2.77
6.24						
Materiales						
0204010008	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0050	5.94	0.03
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1600	5.94	0.95
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.2500	4.58	1.15
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.0150	5.94	0.09
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		0.5400	6.78	3.66
5.88						

Partida **01.04.02.03 SARDINEL DE CONFINAMIENTO DE 0.20X0.60M DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, INC/ ENCOFRADO**

Rendimiento **m/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m **94.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1000	19.13	1.91
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	10.0000	1.0000	17.29	17.29
24.04						
Materiales						
0204010008	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0050	5.94	0.03
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0250	5.94	0.15
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.2500	4.58	1.15
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.0350	5.94	0.21
0206120002	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.0864	90.00	7.78
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0672	48.00	3.23
0207070002	AGUA	m3		0.2280	25.00	5.70
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		1.0500	25.85	27.14
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		2.8500	6.78	19.32
64.71						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	24.04	0.72
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.1000	27.96	2.80
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 -11 P3	hm	1.0000	0.1000	18.75	1.88
5.40						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.04.02.04 SADINEL DE CONFINAMIENTO EN VEREDAS DE 0.20X0.40M DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, INC/ ENCOFRADO

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 61.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	24.22	3.23
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	19.13	1.28
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	10.0000	0.6667	17.29	11.53
16.04						
Materiales						
0204010008	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.0050	5.94	0.03
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0180	5.94	0.11
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.2500	4.58	1.15
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.0250	5.94	0.15
0206120002	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.0580	90.00	5.22
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0450	48.00	2.16
0207070002	AGUA	m3		0.0150	25.00	0.38
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.6920	25.85	17.89
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		2.2500	6.78	15.26
42.35						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	16.04	0.48
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0667	27.96	1.86
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 -11 P3	hm	1.0000	0.0667	18.75	1.25
3.59						

Partida 01.04.02.05 CURADO DE LOSA DE VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : m2 2.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0308	17.29	0.53
0.53						
Materiales						
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0450	38.14	1.72
1.72						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	0.53	0.02
0301040011	EQUIPO PULVERIZADOR	hm	1.0000	0.0308	13.00	0.40
0.42						

Partida 01.04.03.01 JUNTA ASFALTICA EN VEREDAS E=1"

Rendimiento m/DIA MO. 75.0000 EQ. 75.0000 Costo unitario directo por : m 6.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1067	24.22	2.58
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1067	17.29	1.84
4.42						
Materiales						
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.0280	14.25	0.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0060	48.00	0.29
02100400010009	TECNOPOR DE e = 1" (1.20 X 2.40) m	pln		0.0830	15.28	1.27
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		0.0350	6.78	0.24
2.20						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	4.42	0.13
0.13						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.04.04.01 PINTADO DE BORDE DE SARDINEL EN VEREDAS CON PINTURA DE TRAFICO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 18.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	24.22	7.75
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53
						13.28
Materiales						
0240020018	PINTURA ESMALTE PARA TRÁFICO	glb		0.0500	72.00	3.60
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0800	8.25	0.66
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0100	18.56	0.19
						4.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	13.28	0.40
						0.40

Partida 01.04.04.02 TARRAJEO DE SARDINEL DE CONFINAMIENTO DE 0.20X0.60M, PROP: 1 :4

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 19.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	24.22	7.75
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	17.29	5.53
						13.28
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0180	68.00	1.22
0207070002	AGUA	m3		0.0150	25.00	0.38
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.1710	25.85	4.42
						6.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	13.28	0.40
						0.40

Partida 01.04.04.03 REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 117.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29
						41.51
Materiales						
0222080020	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0250	22.88	0.57
0294010006	Tubería de polietileno de alta densidad pead D= 1/2"	m		6.5000	4.83	31.40
0294010009	Abrazadera telescópica termoplástica PVC 110x1/2" (NTP 399.137)	und		1.0000	42.47	42.47
						74.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	41.51	1.25
						1.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1108003 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN LA CALLE TARAPACA, AV. PIURA, AV. ARICA, CALLE 24 DE JULIO Y PROLONGACION TARAPACA DEL BARRIO SAN JOSE DEL DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 01.04.04.04 REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 256.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29
Materiales						
0205220019	ANILLOS DE CAUCHO NTP – ISO 4633 – 1999 DN 160mm	und		1.0000	7.04	7.04
0222080020	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und		0.0400	22.88	0.92
0246250017	TUBO DE PVC NTP ISO 4435 SN4 DN 160 mm	m		6.0000	34.25	205.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	41.51	1.25
213.46						

Partida 01.05.01 LIMPIEZA FINAL GENERAL DE LA OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 0.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	17.29	0.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	0.55	0.02
0.02						

Partida 01.05.02 BOMBEO DE AGUA PROVINIENTE DE NIVEL FREATICO

Rendimiento día/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : día 881.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	24.22	193.76
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
332.08						
Materiales						
0254030003	MANGUERA Ø 4" PARA BOMBA	m		40.0000	8.65	346.00
346.00						
Equipos						
0301040013	MOTOBOMBA A GASOLINA 12 HP 4" Q<= 20 L/S INCL. MANGUERA/ AC	hm	1.0000	8.0000	25.45	203.60
203.60						

Partida 01.05.03 TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA

Rendimiento ton/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : ton 1,054.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04000100010018	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	ton		1.0000	1,054.12	1,054.12
1,054.12						