

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/04/2022

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
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
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	553.28	16.60
						1,881.06
						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 **24,302.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0430010023	PROGRAMA DE CONTROL DE POLVOS	glb		1.0000	7,709.80	7,709.80
0430010024	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
0430010025	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION	glb		1.0000	5,400.00	5,400.00
0430010026	PROGRAMA DE SEÑALIZACION	glb		1.0000	1,193.15	1,193.15
0430010027	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA	glb		1.0000	4,000.00	4,000.00
0430010028	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
						24,302.95

Partida 01.01.05.01 EQUIPO DE PROTECCION COLECCTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **4,022.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0204260002	ESCALERA	und		2.0000	250.00	500.00
0267010007	SEÑALIZACION IDENTIFICATIVA	und		10.0000	12.00	120.00
0267080021	ARNES DE SEGURIDAD	und		2.0000	164.00	328.00
02671000050003	BOTIQUIN	glb		2.0000	600.00	1,200.00
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		15.0000	45.00	675.00
						4,022.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 01.01.05.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 11,519.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02670100010010	CASCOS DE SEGURIDAD	und		50.0000	15.90	795.00
0267020010	LENTE DE SEGURIDAD ANTITRANSPIRABLES	und		50.0000	16.40	820.00
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und		20.0000	1.70	34.00
0267050010	GUANTES DE SEGURIDAD	par		50.0000	12.30	615.00
0267050012	PANTALON CON TEJIDO DE ALTA DENSIDAD JEANS	und		50.0000	57.40	2,870.00
0267060022	CHALECO CON CINTAS DE MATERIAL REFLECTIVO	und		50.0000	24.90	1,245.00
0267060023	CAMISA MANGA LARGA	und		50.0000	42.90	2,145.00
0267070010	ZAPATOS PARA OBRA	par		50.0000	59.90	2,995.00
						11,519.00

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 252.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267040011	MASCARILLA DESCARTABLES 03 PLIEGUES	und		600.0000	0.42	252.00
						252.00

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 84.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267040011	MASCARILLA DESCARTABLES 03 PLIEGUES	und		200.0000	0.42	84.00
						84.00

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 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/04/2022

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 3,150.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02461800010004	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	und		2.0000	170.00	340.00
02461800010005	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und		2.0000	34.90	69.80
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		6.0000	46.90	281.40
0290130024	LAVAMANOS PORTATIL DE POLIPROPILENO	und		2.0000	677.97	1,355.94
0290320010	TERMOMETRO LASER DIGITAL	pza		2.0000	169.90	339.80
						3,150.90

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 2,878.76

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
Subpartidas						
010105010708	PISO e=0.10m ACABADO FROTACHADO PROP: 1:8	m2		9.0000	42.63	383.67
						383.67

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 ESTACION TOTAL PRECISION 5" G608M Ó SIMILAR	hm	1.0000	0.0123	21.70	0.27
0301000022	INCL. PRISMAS JALONES TELESCÓPICOS					
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	1109001	"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"	Fecha presupuesto	30/04/2022
Subpresupuesto	001	"RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO"		

Partida	01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO
---------	----------	------------------------------------------

Rendimiento	est/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : est	7,760.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	0.5000	4.0000	240.00	960.00
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.5000	4.0000	250.00	1,000.00
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	0.5000	4.0000	150.00	600.00
0301170006	EXCAVADORA 320-330 HP	hm	0.5000	4.0000	380.00	1,520.00
0301200002	MOTONIVELADORA 125 - 185HP	hm	0.5000	4.0000	280.00	1,120.00
0301220012	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	hm	0.5000	4.0000	160.00	640.00
						7,760.00

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. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2	2.42
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	17.29	2.30
						2.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	2.30	0.12
						0.12

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
0301170006	EXCAVADORA 320-330 HP	hm	1.0000	0.0178	380.00	6.76
						6.80

Partida	01.03.01.02	EXCAVACION MANUAL P/ SARDINEL SUMERGIDO EN LOSA EN PAVIMENTO
---------	-------------	--------------------------------------------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3	40.71
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.2857	17.29	39.52
						39.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	39.52	1.19
						1.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/04/2022

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
0301170006	EXCAVADORA 320-330 HP	hm	1.0000	0.0082	380.00	3.12
3.44						

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						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 01.03.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 270 GR/M2

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 7.74

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						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 270 GR/M2	m2		1.0500	6.62	6.95
6.95						
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						

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						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 01.03.04.02 PINTADO DE LINEAS DE PASO PEATONAL

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 01.03.04.03 PINTADO DE LINEAS DE PARE

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 01.03.04.04 PINTADO DE FLECHAS DIRECCIONALES SEGUN TIPO

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 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO" Fecha presupuesto 30/04/2022

Partida 01.03.04.05 PINTADO DE SARDINEL DE BORDE DE VEREDA EXISTENTE COLOR AMARILLO

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 8.59

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
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	17.29	2.30
Materiales						
0240020018	PINTURA ESMALTE PARA TRÁFICO	glb		0.0180	72.00	1.30
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0800	18.56	1.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	5.53	0.28
0.28						

Partida 01.04.01 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 01.04.02 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
Materiales						
0254030003	MANGUERA Ø 4" PARA BOMBA	m		40.0000	8.65	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 01.04.03 TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA

Rendimiento ton/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : ton 1,027.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04000100010018	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	ton		1.0000	1,027.04	1,027.04
1,027.04						