

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	002	"CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"	Fecha presupuesto 30/09/2022
Partida	02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO, PARA LÍNEAS-REDES	

Rendimiento	m/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m	1.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0100	24.22	0.24
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0300	17.29	0.52
0.76						
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0450	4.58	0.21
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 10 KG	bol		0.0700	7.25	0.51
0240020003	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0025	49.15	0.12
0.84						
Equipos						
0301000009	EQUIPO DE ESTACIÓN TOTAL PRECISIÓN 5" G608M Ó SIMILAR INCL. PRISMAS JALONES TELESCÓPICOS	hm	1.0000	0.0100	21.70	0.22
0301000022	NIVEL TOPOGRÁFICO AFL320 E=0,3" CON TRÍPODE Y ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0100	12.50	0.13
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	0.76	0.02
0.37						

Partida	02.01.02	CERCO DE MALLA HDP DE 1 M ALTURA PARA LÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m	3.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0033	24.22	0.08
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	17.29	0.58
0.66						
Materiales						
0206120002	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.0030	90.00	0.27
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0010	48.00	0.05
0207070002	AGUA	m3		0.0012	25.00	0.03
0210030007	MALLA HDP CO/NARANJA DE 1M ALTURA P/CERCO	m		1.0500	2.00	2.10
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.0030	25.85	0.08
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		0.0310	6.78	0.21
0240020016	PINTURA ESMALTE PARA TRÁFICO, ENVASE POR GALÓN	und		0.0013	67.24	0.09
2.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	0.66	0.02
0.02						

Partida	02.01.03	CONO FIBRA VIDRIO FOSFORESCENTE P/DESVÍO DE TRÁNSITO S/D (PROV. DURANTE OBRA)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	42.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267110025	CONO FIBRA DE VIDRIO D=0,31 M Y H=0,67 M CON BASE DE FIERRO	und		1.0000	42.25	42.25
42.25						

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 DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.02.01.01.01 EXCAV. ZANJA(MAQ)P/TUB T-SATURADO DN 110-200MM DE 1,50 M PROF.

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 13.00

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	0.1000	0.0067	19.13	0.13
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	17.29	1.15
2.90						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	2.90	0.09
0301160010	CARGADOR RETROEXCAVA DOR 0,5-0,75YD3 62-72HP	hm	1.0000	0.0667	150.00	10.01
10.10						

Partida 02.02.01.02.01 REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-SATURADO P/TUB. DN 110-200MM PARA TODA PROF.

Rendimiento m/DIA MO. 64.0000 EQ. 64.0000 Costo unitario directo por : m 4.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0125	19.13	0.24
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1250	17.29	2.16
2.40						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	2.40	0.07
0301040012	MOTOBOMBA 10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	0.5000	0.0625	25.00	1.56
1.63						

Partida 02.02.01.02.02 DRENAJE DE ZANJAS C/BOMBEO P/DEPRIMIR NAPA FREÁTICA

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 14.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.2000	19.13	3.83
3.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301040013	MOTOBOMBA A GASOLINA 12 HP 4" Q<= 20 L/S INCL. MANGUERA/ AC	hm	1.0000	0.4000	25.45	10.18
10.29						

Partida 02.02.01.03.01 CAMA DE OVER E=0.30 ZANJA P/TUB DN 110-200MM

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 34.62

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	0.5000	0.0444	19.13	0.85
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2667	17.29	4.61
7.61						
Materiales						
0207030005	OVER 2" A 4"	m3		0.2880	93.00	26.78
26.78						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	7.61	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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.02.01.03.02 CAMA DE ARENA E=0.10M. ZANJA P/TUB DN 110-200MM

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 8.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	24.22	0.97
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0200	19.13	0.38
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.1200	17.29	2.07
3.42						
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0960	48.00	4.61
4.61						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	3.42	0.10
0.10						

Partida 02.02.01.03.03 CAMA DE ARENA E=0.20 SCT P/TUBERÍA DN 110-200MM

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 24.12

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	0.5000	0.0400	19.13	0.77
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.2400	17.29	4.15
6.86						
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.3552	48.00	17.05
17.05						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	6.86	0.21
0.21						

Partida 02.02.01.04.01 RELLENO C/MATERIAL DE PRÉSTAMO DN 110-200MM. 1,50 M PROF.

Rendimiento m/DIA MO. 26.6600 EQ. 26.6600 Costo unitario directo por : m 70.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3001	24.22	7.27
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.1500	19.13	2.87
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.9002	17.29	15.56
25.70						
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.7200	47.00	33.84
0207070002	AGUA	m3		0.0660	25.00	1.65
35.49						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	25.70	0.77
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3001	27.96	8.39
9.16						

Partida 02.02.01.05.01 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 14.13

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
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	17.29	2.30
3.92						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	3.92	0.20
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.0667	150.00	10.01
10.21						

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.02.01.05.02 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 02.02.02.01 TUBERÍA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 110MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 82.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02052700010010	Tubo de PVC NTP ISO 1452-2011 PN10 DN 110 mm.(Anillo Preinstalado)	m		1.0200	81.25	82.88
82.88						

Partida 02.02.02.02 TUBERÍA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 171.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02052700010009	Tubo de PVC NTP ISO 1452-2011 PN10 DN 160 mm.(Anillo Preinstalado)	m		1.0200	168.22	171.58
171.58						

Partida 02.02.02.03 TUBERÍA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 200MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 270.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02052700010011	Tubo de PVC NTP ISO 1452-2011 PN10 DN 200 mm.(Anillo Preinstalado)	m		1.0200	265.56	270.87
270.87						

Partida 02.02.02.04 INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P/AGUA POTAB. DN 110MM NTP 1452

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 3.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0533	24.22	1.29
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0053	19.13	0.10
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1067	17.29	1.84
3.23						
Materiales						
0215090009	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE UNIÓN FLEXIBLE; (GALÓN)	gal		0.0010	96.56	0.10
0.10						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	3.23	0.10
0.10						

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.02.02.05 INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P/AGUA POTAB. DN 160MM NTP 1452

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 4.27

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	0.1000	0.0067	19.13	0.13
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	17.29	2.30
4.05						
Materiales						
0215090009	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE UNIÓN FLEXIBLE; (GALÓN)	gal		0.0010	96.56	0.10
0.10						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	4.05	0.12
0.12						

Partida 02.02.02.06 INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P/AGUA POTAB. DN 200MM NTP 1452

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 6.36

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	0.1000	0.0100	19.13	0.19
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.2000	17.29	3.46
6.07						
Materiales						
0215090009	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE UNIÓN FLEXIBLE; (GALÓN)	gal		0.0011	96.56	0.11
0.11						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	6.07	0.18
0.18						

Partida 02.02.03.01 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA AGUA POTAB. DN 110MM NTP ISO 1452 PN 10

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 9.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	19.13	0.06
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0640	17.29	1.11
1.95						
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0120	25.00	0.30
0207070003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0025	19.98	0.05
0215090009	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE UNIÓN FLEXIBLE; (GALÓN)	gal		0.0010	96.56	0.10
0290280008	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de AGUA (OTASS)-ZANJA ABIERTA	m		1.0000	3.14	3.14
0290280009	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de AGUA (OTASS)-ZANJA CERRADA	m		1.0000	3.14	3.14
6.73						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.95	0.06
03010400010008	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	hm	1.0000	0.0320	10.00	0.32
0301040015	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	hm	1.0000	0.0320	13.00	0.42
0.80						

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 DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.02.03.02 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA AGUA POTAB. DN 160MM NTP ISO 1452 PN 10

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 10.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	24.22	0.97
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0040	19.13	0.08
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0800	17.29	1.38
2.43						
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0180	25.00	0.45
0207070003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0038	19.98	0.08
0215090009	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE UNIÓN FLEXIBLE; (GALÓN)	gal		0.0010	96.56	0.10
0290280008	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de AGUA (OTASS)-ZANJA ABIERTA	m		1.0000	3.14	3.14
0290280009	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de AGUA (OTASS)-ZANJA CERRADA	m		1.0000	3.14	3.14
6.91						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	2.43	0.07
03010400010008	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	hm	1.0000	0.0400	10.00	0.40
0301040015	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	hm	1.0000	0.0400	13.00	0.52
0.99						

Partida 02.02.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA AGUA POTAB. DN 200MM NTP ISO 1452 PN 10

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 11.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0533	24.22	1.29
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0053	19.13	0.10
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1067	17.29	1.84
3.23						
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0240	25.00	0.60
0207070003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0050	19.98	0.10
0215090009	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE UNIÓN FLEXIBLE; (GALÓN)	gal		0.0010	96.56	0.10
0290280008	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de AGUA (OTASS)-ZANJA ABIERTA	m		1.0000	3.14	3.14
0290280009	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de AGUA (OTASS)-ZANJA CERRADA	m		1.0000	3.14	3.14
7.08						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	3.23	0.10
03010400010008	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	hm	1.0000	0.0533	10.00	0.53
0301040015	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	hm	1.0000	0.0533	13.00	0.69
1.32						

Partida 02.02.04.01 TEE DE PVC - U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 - DN 110MM

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 191.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0205220011	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF DN 110 MM	und		3.0000	2.35	7.05
02060900010027	TEE de PVC UF DN 110 mm	und		1.0000	184.91	184.91
191.96						

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	002	"CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"			Fecha presupuesto	30/09/2022
Partida	02.02.04.02	TEE DE PVC - U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 - DN 160MM				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		405.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205220012	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF DN 160 MM	und		3.0000	8.65	25.95
02060900010028	TEE de PVC UF DN 160 mm	und		1.0000	379.60	379.60
						405.55
Partida	02.02.04.03	CODO DE PVC-U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 DE 90° DN 110MM				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		189.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205220011	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF DN 110 MM	und		2.0000	2.35	4.70
02060900010029	Codo de PVC UF 90° DN 110 mm	und		1.0000	184.91	184.91
						189.61
Partida	02.02.04.04	CODO DE PVC-U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 DE 90° DN 160MM				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		396.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205220012	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF DN 160 MM	und		2.0000	8.65	17.30
02060900010030	Codo de PVC UF 90° DN 160 mm	und		1.0000	379.60	379.60
						396.90
Partida	02.02.04.05	REDUCCIÓN DE PVC-U UNIÓN FLEXIBLE NTP ISO 1452 PN 10 DN 160-110MM				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		399.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205220011	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF DN 110 MM	und		1.0000	2.35	2.35
0205220012	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF DN 160 MM	und		2.0000	8.65	17.30
02060900010031	Reducción PVC UF DN 160-110mm	und		1.0000	379.60	379.60
						399.25
Partida	02.02.04.06	ACOPLE METÁLICO DE AMPLIO RANGO PARA TUBERÍA DN100MM (R=110/127,8)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		225.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02120300010006	Acople metálico de amplio rango para tubería DN100mm (R=110/127,8)	und		1.0000	225.65	225.65
						225.65
Partida	02.02.04.07	ACOPLE METÁLICO DE AMPLIO RANGO PARA TUBERÍA DN 150MM (R= 160/181,6)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		286.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02120300010007	Acople metálico de amplio rango para tubería DN 150mm (R= 160/181,6)	und		1.0000	286.65	286.65
						286.65
Partida	02.02.04.08	ACOPLE METÁLICO DE AMPLIO RANGO PARA TUBERÍA DN 200MM (R= 200/235)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		396.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02120300010008	Acople metálico de amplio rango para tubería DN 200mm (R= 200/235)	und		1.0000	396.65	396.65
						396.65

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.02.04.09 INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE P.V.C UF-SP DN 110 - 200MM

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 90.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.2000	19.13	3.83
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58
86.85						
Materiales						
0215090009	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE UNIÓN FLEXIBLE; (GALÓN)	gal		0.0100	96.56	0.97
0.97						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	86.85	2.61
2.61						

Partida 02.02.04.10 CONCRETO F'C 140 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 110-160MM.

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 98.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83
33.21						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	33.21	1.66
1.66						
Subpartidas						
010105011603	CONCRETO F'C 140 kg/cm2 c/MEZCLAS. (CEMENTO MS)	m3		0.0350	412.57	14.44
010106030207	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m2		1.2500	39.48	49.35
63.79						

Partida 02.02.05.01 VÁLVULA CPTA.CC, HO.DÚCTIL CIERRE ELÁST. VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE DN 100MM

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 465.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0253180013	Válvula cpta h.dúct. CC junta elastoméri. vástago de acero DN 100/110 mm	und		1.0000	465.25	465.25
465.25						

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 DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.02.05.02 INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA DN 110 MM INCL. REGISTRO

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 540.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.6667	24.22	64.59
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	1.3333	19.13	25.51
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.6667	17.29	46.11
						136.21
Materiales						
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.0250	5.94	0.15
0206120002	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.0394	90.00	3.55
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0220	48.00	1.06
0207070002	AGUA	m3		0.0090	25.00	0.23
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.2980	25.85	7.70
0219090007	Marco+tapa fo. fdo. p/registro válvula	und		1.0000	85.65	85.65
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		2.2500	6.78	15.26
0246250007	TUBO DE PVC NTP ISO 21138 SN4 DN 200 mm	m		1.5000	107.85	161.78
						275.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	136.21	4.09
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	2.6667	27.96	74.56
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 -11 P3	hm	1.0000	2.6667	18.75	50.00
						128.65

Partida 02.02.06.01 SUMINISTRO DE GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE 2 BOCAS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,981.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02060900010027	TEE de PVC UF DN 110 mm	und		1.0000	184.91	184.91
0253180013	Válvula cpta h.dúct. CC junta elastoméri. vástago de acero DN 100/110 mm	und		1.0000	465.25	465.25
0256020008	Grifo fo.fdo. contra incendios poste de 2 bocas incl/ accesorios segun especificaciones tecnica	und		1.0000	1,865.65	1,865.65
0265080002	Unión Tipo Dresser DN100/110mm	und		1.0000	465.25	465.25
						2,981.06

Partida 02.02.06.02 INSTALACIÓN DE GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE 2 BOCAS INCL. ANCLAJE

Rendimiento und/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : und 969.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	5.3333	24.22	129.17
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	2.6667	19.13	51.01
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	10.6667	17.29	184.43
						364.61
Materiales						
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.0500	5.94	0.30
0206120002	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.0750	90.00	6.75
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0440	48.00	2.11
0207070002	AGUA	m3		0.0180	25.00	0.45
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.6000	25.85	15.51
0219090008	Marco+tapa fo. fdo. p/registro grifo contra incendio	und		1.0000	65.65	65.65
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		4.5000	6.78	30.51
0246250007	TUBO DE PVC NTP ISO 21138 SN4 DN 200 mm	m		3.0000	107.85	323.55
						444.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	364.61	10.94
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	5.3333	27.96	149.12
						160.06

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.02.07.01 CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA POTABLE TUB. HDP DN 15 - 110MM.

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 1,266.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303110107	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=5.00 KM CON MAQUINARIA	m3		3.3800	12.65	42.76
020101020103	DRENAJE DE ZANJAS C/BOMBEO P/DEPRIMIR NAPA FREÁTICA	m		7.5100	14.12	106.04
020101080101	Cama de arena manual E=0.10m.X 0.40m C.Dom.	m		7.5100	4.55	34.17
020101080103	Trazo niveles y replanteo c.domic. agua	m		7.5100	1.72	12.92
020101080104	Relleno apizonado con material de prestamo E=0.20m.sct zanja p/c.dom	m		7.5100	8.43	63.31
020101080105	Relleno comp.zanja 0.40X0.60m. material de prestamo c/equipo p/c.dom	m		7.5100	25.65	192.63
020101080106	Conexiones domiciliarias para agua potable 1/2" a tub.PVC DN 110mm.	und		1.0000	640.13	640.13
020101080107	Excav. zanja(manual)p/c.dom. agua t-normal 0.40x0.60m	m		7.5100	14.91	111.97
020101080108	Refine y nivelació de zanja manual TN 0.40 C.Dom.	m		7.5100	2.50	18.78
020101080109	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 21mm	m		7.5100	5.86	44.01
						1,266.72

Partida 02.02.07.02 CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA POTABLE TUB. HDP DN 15 - 160MM.

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 1,262.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303110107	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=5.00 KM CON MAQUINARIA	m3		3.3800	12.65	42.76
020101020103	DRENAJE DE ZANJAS C/BOMBEO P/DEPRIMIR NAPA FREÁTICA	m		7.5100	14.12	106.04
020101080101	Cama de arena manual E=0.10m.X 0.40m C.Dom.	m		7.5100	4.55	34.17
020101080103	Trazo niveles y replanteo c.domic. agua	m		7.5100	1.72	12.92
020101080104	Relleno apizonado con material de prestamo E=0.20m.sct zanja p/c.dom	m		7.5100	8.43	63.31
020101080105	Relleno comp.zanja 0.40X0.60m. material de prestamo c/equipo p/c.dom	m		7.5100	25.65	192.63
020101080107	Excav. zanja(manual)p/c.dom. agua t-normal 0.40x0.60m	m		7.5100	14.91	111.97
020101080108	Refine y nivelació de zanja manual TN 0.40 C.Dom.	m		7.5100	2.50	18.78
020101080109	Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 21mm	m		7.5100	5.86	44.01
020101080111	Conexiones domiciliarias para agua potable 1/2" a tub.PVC DN 160mm.	und		1.0000	635.71	635.71
						1,262.30

Partida 02.02.08.01 CORTE Y ROTURA PAVIMENTO RÍGIDO-CONCRETO DE 6" (INCL. PERFILADO BORDES)

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 40.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.6300	0.3260	24.22	7.90
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.0500	17.29	0.86
						8.76
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.6830	25.00	17.08
0276020077	DISCO PARA CORTE PC 300 de 18"	und		0.0200	325.00	6.50
						23.58
Equipos						
0301110003	CORTADORA DE PAVIMENTO C35-35HP I/COMBUS	hm	1.0000	0.2000	27.96	5.59
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	0.5000	0.1000	6.91	0.69
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	0.1500	0.0300	74.16	2.22
						8.50

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 DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.02.08.02 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INC.SUB BASE,BASE.) EN CRUCES DE TUBERIAS

Rendimiento m2/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : m2 **161.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010104020234	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO AFIRMADO (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO	m3		0.2000	76.71	15.34
010105010205	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 PARA PAVIMENTOS (CEMENTO MS)	m3		0.2500	541.60	135.40
010105040107	JUNTA ASFALTICA DE DILATACIÓN	m		1.2500	8.80	11.00
						161.74

Partida 02.02.08.03 CORTE DE VEREDA P/CONEXIÓN DOMICILIARIA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **43.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
						19.38
Equipos						
0301330010	EQUIPO DE CORTE DE PAVIMENTOS	hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
						24.00

Partida 02.02.08.04 DEMOLICIÓN DE VEREDA P/CONEXIÓN DOMICILIARIA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **14.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83
						13.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	13.83	0.69
						0.69

Partida 02.02.08.05 CONCRETO F'C 175 kg/cm2 PARA VEREDAS E=10cm. (CEMENTO MS)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **75.65**

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	8.0000	0.6400	17.29	11.07
						14.54
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	14.54	0.44
						0.44
Subpartidas						
010105010113	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 C/MEZCLAS. (CEMENTO MS)	m3		0.1000	563.18	56.32
010106030208	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MAADERA) P/ VEREDAS	m2		0.1000	43.48	4.35
						60.67

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.02.09.01 EMPALME C/ INSERCIÓN DE TUBERÍA A LÍNEAS DE AGUA POTABLE DN 110MM

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 144.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.6000	17.29	27.66
66.41						
Materiales						
02060900010032	NIPLE DE PVC -UF DN 110MM PN 10	und		0.6670	81.25	54.19
54.19						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	66.41	3.32
0301040015	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	hm	1.0000	1.6000	13.00	20.80
24.12						

Partida 02.02.09.02 EMPALME C/ INSERCIÓN DE TUBERÍA A LÍNEAS DE AGUA POTABLE DN 160MM

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 202.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.6000	24.22	38.75
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.6000	17.29	27.66
66.41						
Materiales						
02060900010033	NIPLE DE PVC -UF DN 160MM PN 10	und		0.6670	168.22	112.20
112.20						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	66.41	3.32
0301040015	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	hm	1.0000	1.6000	13.00	20.80
24.12						

Partida 02.02.09.03 EMPALME C/ INSERCIÓN DE TUBERÍA A LÍNEAS DE AGUA POTABLE DN 200MM

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 113.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	17.29	34.58
83.02						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	83.02	4.15
0301040015	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	hm	1.0000	2.0000	13.00	26.00
30.15						

Partida 02.02.09.04 COLOCACION DE TUBERIA DE PVC-Ø2" PROVISIONAL DE AGUA PARA CONTINUIDAD DEL SERVICIO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 5,173.42

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	2.0000	16.0000	17.29	276.64
470.40						
Materiales						
02052200020007	UNION UNIVERSAL PVC-SAL 2"	und		6.0000	24.50	147.00
0205250003	TUBERIA PVC SAL 2"	tub		200.0000	22.25	4,450.00
02061400010017	REDUCCION PVC-SAL DE 4" A 2"	und		2.0000	24.50	49.00
02150900010004	PEGAMENTO CPVC	gal		0.2500	134.00	33.50
4,679.50						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	470.40	23.52
23.52						

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.01.01.01 EXCAVACIONES EN TERRENO SATURADO A MÁQUINA P/BUZÓN

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 12.86

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
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0667	17.29	1.15
2.77						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	2.77	0.08
0301160010	CARGADOR RETROEXCAVA DOR 0,5-0,75YD3 62-72HP	hm	1.0000	0.0667	150.00	10.01
10.09						

Partida 02.03.01.01.02 EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB T-SATURADO DN 200-250 de 1,51 m a 2,00 m Prof.

Rendimiento m/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m 23.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1231	24.22	2.98
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1231	17.29	2.13
5.11						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	5.11	0.15
0301160010	CARGADOR RETROEXCAVA DOR 0,5-0,75YD3 62-72HP	hm	1.0000	0.1231	150.00	18.47
18.62						

Partida 02.03.01.01.03 EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB T-SATURADO DN 200-250 de 2,01 m a 2,50 m Prof.

Rendimiento m/DIA MO. 46.0000 EQ. 46.0000 Costo unitario directo por : m 33.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1739	24.22	4.21
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1739	17.29	3.01
7.22						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	7.22	0.22
0301160010	CARGADOR RETROEXCAVA DOR 0,5-0,75YD3 62-72HP	hm	1.0000	0.1739	150.00	26.09
26.31						

Partida 02.03.01.01.04 EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB T-SATURADO DN 200-250 de 2,51 m a 3,00 m Prof.

Rendimiento m/DIA MO. 38.0000 EQ. 38.0000 Costo unitario directo por : m 40.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2105	24.22	5.10
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2105	17.29	3.64
8.74						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	8.74	0.26
0301160010	CARGADOR RETROEXCAVA DOR 0,5-0,75YD3 62-72HP	hm	1.0000	0.2105	150.00	31.58
31.84						

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.01.01.05 EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB T-SATURADO DN 200-250 de 3,01 m a 3,50 m Prof.

Rendimiento m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m 48.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	24.22	6.06
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2500	17.29	4.32
						10.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	10.38	0.31
0301160010	CARGADOR RETROEXCAVA DOR 0,5-0,75YD3 62-72HP	hm	1.0000	0.2500	150.00	37.50
						37.81

Partida 02.03.01.01.06 EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB T-SATURADO DN 200-250 de 3,51 m a 4.00 m Prof.

Rendimiento m/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m 52.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1231	24.22	2.98
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1231	17.29	2.13
						5.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	5.11	0.15
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.1231	380.00	46.78
						46.93

Partida 02.03.01.01.07 EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB T-SATURADO DN 200-250 DE 4.01 M A 4.50 M PROF.

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 56.35

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
						5.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	5.53	0.17
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.1333	380.00	50.65
						50.82

Partida 02.03.01.01.08 EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB T-SATURADO DN 315-400 DE 4,51 M A 5,00 M PROF.

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 67.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1600	17.29	2.77
						6.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	6.65	0.20
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.1600	380.00	60.80
						61.00

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.01.01.09 EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB T-SATURADO DN 315-400 DE 5,01 M A 5,50 M PROF.

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 112.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2667	17.29	4.61
11.07						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	11.07	0.33
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.2667	380.00	101.35
101.68						

Partida 02.03.01.01.10 EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB T-SATURADO DN 315-400 DE 5,51 M A 6,00 M PROF.

Rendimiento m/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m 153.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	24.22	8.81
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3636	17.29	6.29
15.10						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	15.10	0.45
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.3636	380.00	138.17
138.62						

Partida 02.03.01.01.11 EXCAV. ZANJA(MÁQ)P/TUB T-SATURADO DN 315-400 de 6,01 m a 6.50 m Prof.

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 169.11

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						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	16.61	0.50
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.4000	380.00	152.00
152.50						

Partida 02.03.01.02.01 REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-SATURADO P/TUB. DN 200 - 250 para toda Prof.

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 3.85

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		3.0000	2.77	0.08
0301040012	MOTOBOMBA 10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	0.5000	0.0400	25.00	1.00
1.08						

Partida 02.03.01.02.02 REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-SATURADO P/TUB. DN 315 - 400 para toda Prof.

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 6.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.2286	17.29	3.95
3.95						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	3.95	0.12
0301040012	MOTOBOMBA 10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	1.0000	0.1143	25.00	2.86
2.98						

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.01.02.03 DRENAJE DE ZANJAS C/BOMBEO P/DEPRIMIR NAPA FREÁTICA

Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m 23.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.3333	19.13	6.38
						6.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	6.38	0.19
0301040013	MOTOBOMBA A GASOLINA 12 HP 4" Q<= 20 L/S INCL. MANGUERA/ AC	hm	1.0000	0.6667	25.45	16.97
						17.16

Partida 02.03.01.03.01 ENTIBADO DE ZANJA DE 2.01 HASTA 2.50 m

Rendimiento m/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 Costo unitario directo por : m 57.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1231	24.22	2.98
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.4923	17.29	8.51
						11.49
Materiales						
0204250006	CABLE DE ACERO	kg		0.1390	36.75	5.11
0211020001	ENTIBADO METALICO ANTIDESLIZANTE	m2		0.0260	850.00	22.10
						27.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	11.49	0.34
0301160010	CARGADOR RETROEXCAVA DOR 0,5-0,75YD3 62-72HP	hm	1.0000	0.1231	150.00	18.47
						18.81

Partida 02.03.01.03.02 ENTIBADO DE ZANJA DE 2.51 HASTA 3.00 m

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 61.73

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	4.0000	0.5333	17.29	9.22
						12.45
Materiales						
0204250006	CABLE DE ACERO	kg		0.1390	36.75	5.11
0211020001	ENTIBADO METALICO ANTIDESLIZANTE	m2		0.0280	850.00	23.80
						28.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	12.45	0.37
0301160010	CARGADOR RETROEXCAVA DOR 0,5-0,75YD3 62-72HP	hm	1.0000	0.1333	150.00	20.00
						20.37

Partida 02.03.01.03.03 ENTIBADO DE ZANJA DE 3.01 HASTA 3.50 m

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 65.98

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	4.0000	0.5333	17.29	9.22
						12.45
Materiales						
0204250006	CABLE DE ACERO	kg		0.1390	36.75	5.11
0211020001	ENTIBADO METALICO ANTIDESLIZANTE	m2		0.0330	850.00	28.05
						33.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	12.45	0.37
0301160010	CARGADOR RETROEXCAVA DOR 0,5-0,75YD3 62-72HP	hm	1.0000	0.1333	150.00	20.00
						20.37

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 DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.01.03.04 ENTIBADO DE ZANJA DE 3.51 HASTA 4.00 m

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 113.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.6400	17.29	11.07
14.95						
Materiales						
0204250006	CABLE DE ACERO	kg		0.1390	36.75	5.11
0211020001	ENTIBADO METALICO ANTIDESLIZANTE	m2		0.0380	850.00	32.30
37.41						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	14.95	0.45
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.1600	380.00	60.80
61.25						

Partida 02.03.01.03.05 ENTIBADO DE ZANJA DE 4.01 HASTA 4.50 M

Rendimiento m/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m 125.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1778	24.22	4.31
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.7111	17.29	12.29
16.60						
Materiales						
0204250006	CABLE DE ACERO	kg		0.1390	36.75	5.11
0211020001	ENTIBADO METALICO ANTIDESLIZANTE	m2		0.0420	850.00	35.70
40.81						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	16.60	0.50
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.1778	380.00	67.56
68.06						

Partida 02.03.01.03.06 ENTIBADO DE ZANJA DE 4.51 HASTA 5.00 m

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 158.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	24.22	5.54
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	4.0000	0.9143	17.29	15.81
21.35						
Materiales						
0204250006	CABLE DE ACERO	kg		0.1390	36.75	5.11
0211020001	ENTIBADO METALICO ANTIDESLIZANTE	m2		0.0520	850.00	44.20
49.31						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	21.35	0.64
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.2286	380.00	86.87
87.51						

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 **002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"** Fecha presupuesto **30/09/2022**

Partida **02.03.01.03.07 ENTIBADO DE ZANJA DE 5.01 HASTA 5.50 m**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **179.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	4.0000	1.0667	17.29	18.44
24.90						
Materiales						
0204250006	CABLE DE ACERO	kg		0.1390	36.75	5.11
0211020001	ENTIBADO METALICO ANTIDESLIZANTE	m2		0.0560	850.00	47.60
52.71						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	24.90	0.75
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.2667	380.00	101.35
102.10						

Partida **02.03.01.03.08 ENTIBADO DE ZANJA DE 5.51 HASTA 6.00 M**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **212.74**

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	4.0000	1.2800	17.29	22.13
29.88						
Materiales						
0204250006	CABLE DE ACERO	kg		0.1390	36.75	5.11
0211020001	ENTIBADO METALICO ANTIDESLIZANTE	m2		0.0650	850.00	55.25
60.36						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	29.88	0.90
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.3200	380.00	121.60
122.50						

Partida **02.03.01.03.09 ENTIBADO DE ZANJA DE 6.01 HASTA 6.50 M**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **215.29**

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	4.0000	1.2800	17.29	22.13
29.88						
Materiales						
0204250006	CABLE DE ACERO	kg		0.1390	36.75	5.11
0211020001	ENTIBADO METALICO ANTIDESLIZANTE	m2		0.0680	850.00	57.80
62.91						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	29.88	0.90
0301170007	EXCAVADORA 170- 250 HP	hm	1.0000	0.3200	380.00	121.60
122.50						

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 DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

Subpresupuesto **002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"** Fecha presupuesto **30/09/2022**

Partida **02.03.01.04.01 CAMA DE OVER E=0.30 P/COL. SECUNDARIO DN 200-250mm**

Rendimiento **m/DIA MO. 66.6600 EQ. 66.6600** Costo unitario directo por : m **44.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1200	24.22	2.91
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0600	19.13	1.15
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.3600	17.29	6.22
10.28						
Materiales						
0207030005	OVER 2" A 4"	m3		0.3600	93.00	33.48
33.48						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	10.28	0.31
0.31						

Partida **02.03.01.04.02 CAMA DE ARENA E=0.10M. ZANJA P/TUB DN 200-250mm.**

Rendimiento **m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000** Costo unitario directo por : m **9.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0400	24.22	0.97
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0200	19.13	0.38
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.1200	17.29	2.07
3.42						
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1200	48.00	5.76
5.76						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	3.42	0.10
0.10						

Partida **02.03.01.04.03 CAMA DE ARENA E=0.30 Sct P/Tubería DN 200-250mm**

Rendimiento **m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000** Costo unitario directo por : m **46.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.1000	19.13	1.91
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.6000	17.29	10.37
17.12						
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6000	48.00	28.80
28.80						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	17.12	0.51
0.51						

Partida **02.03.01.04.04 CAMA DE OVER E=0.30 P/COL.PRINCIPAL DN 315-400mm**

Rendimiento **m/DIA MO. 51.0000 EQ. 51.0000** Costo unitario directo por : m **57.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1569	24.22	3.80
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.0784	19.13	1.50
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.4706	17.29	8.14
13.44						
Materiales						
0207030005	OVER 2" A 4"	m3		0.4680	93.00	43.52
43.52						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	13.44	0.40
0.40						

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 DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.01.04.05 CAMA DE ARENA E=0.10m. ZANJA P/TUB DN 315-400mm.

Rendimiento m/DIA MO. 154.0000 EQ. 154.0000 Costo unitario directo por : m 10.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0519	24.22	1.26
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1039	17.29	1.80
3.06						
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1560	48.00	7.49
7.49						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	3.06	0.09
0.09						

Partida 02.03.01.04.06 CAMA DE ARENA E=0.30 SCT P/TUBERÍA DN 315-400mm

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 57.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	24.22	5.54
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.5000	0.1143	19.13	2.19
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.6857	17.29	11.86
19.59						
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.7800	48.00	37.44
37.44						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	19.59	0.59
0.59						

Partida 02.03.01.05.01 RELLENO C/MATERIAL DE PRESTAMO DN 200 - 250mm de 1.51 m a 2.00 m Prof.

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 93.28

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	5.0000	0.5000	17.29	8.65
12.98						
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		1.2600	47.00	59.22
0207070002	AGUA	m3		0.1155	25.00	2.89
62.11						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	12.98	0.39
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	27.96	2.80
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.1000	150.00	15.00
18.19						

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 **002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"** Fecha presupuesto **30/09/2022**

Partida **02.03.01.05.02 RELLENO C/MATERIAL DE PRESTAMO DN 200 - 250mm de 2.01 m a 2.50 m Prof.**

Rendimiento **m/DIA** MO. **70.0000** EQ. **70.0000** Costo unitario directo por : m **127.34**

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	5.0000	0.5714	17.29	9.88
14.84						
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		1.8600	47.00	87.42
0207070002	AGUA	m3		0.1710	25.00	4.28
91.70						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	14.84	0.45
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1143	27.96	3.20
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.1143	150.00	17.15
20.80						

Partida **02.03.01.05.03 RELLENO C/MATERIAL DE PRESTAMO DN 200 - 250mm de 2.51 m a 3.00 m Prof.**

Rendimiento **m/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m **163.11**

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	5.0000	0.6667	17.29	11.53
17.31						
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		2.4660	47.00	115.90
0207070002	AGUA	m3		0.2260	25.00	5.65
121.55						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	17.31	0.52
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1333	27.96	3.73
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.1333	150.00	20.00
24.25						

Partida **02.03.01.05.04 RELLENO C/MATERIAL DE PRESTAMO DN 200 - 250mm de 3.01 m a 3.50 m Prof.**

Rendimiento **m/DIA** MO. **55.0000** EQ. **55.0000** Costo unitario directo por : m **196.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1455	24.22	3.52
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1455	19.13	2.78
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.7273	17.29	12.58
18.88						
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		3.0660	47.00	144.10
0207070002	AGUA	m3		0.2770	25.00	6.93
151.03						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	18.88	0.57
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1455	27.96	4.07
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.1455	150.00	21.83
26.47						

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.01.05.05 RELLENO C/MATERIAL DE PRESTAMO DN 200 - 250mm de 3.51 m a 4.00 m Prof.

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 231.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1600	19.13	3.06
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.8000	17.29	13.83
						20.77
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		3.6900	47.00	173.43
0207070002	AGUA	m3		0.3380	25.00	8.45
						181.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	20.77	0.62
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1600	27.96	4.47
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.1600	150.00	24.00
						29.09

Partida 02.03.01.05.06 RELLENO C/MATERIAL DE PRESTAMO DN 200 - 250mm DE 4.01 M A 4.50 M PROF.

Rendimiento m/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m 265.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1778	24.22	4.31
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1778	19.13	3.40
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.8889	17.29	15.37
						23.08
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		4.2660	47.00	200.50
0207070002	AGUA	m3		0.3905	25.00	9.76
						210.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	23.08	0.69
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1778	27.96	4.97
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.1778	150.00	26.67
						32.33

Partida 02.03.01.05.07 RELLENO C/MATERIAL DE PRESTAMO DN 315 - 400MM DE 4.51 M A 5.00 M PROF.

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 373.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2000	19.13	3.83
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.0000	17.29	17.29
						25.96
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		6.3120	47.00	296.66
0207070002	AGUA	m3		0.5790	25.00	14.48
						311.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	25.96	0.78
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	27.96	5.59
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.2000	150.00	30.00
						36.37

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.01.05.08 RELLENO C/MATERIAL DE PRESTAMO DN 315 - 400mm DE 5,01 M A 5,50 M PROF.

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 421.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	24.22	5.54
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2286	19.13	4.37
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.1429	17.29	19.76
						29.67
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		7.1000	47.00	333.70
0207070002	AGUA	m3		0.6500	25.00	16.25
						349.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	29.67	0.89
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2286	27.96	6.39
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.2286	150.00	34.29
						41.57

Partida 02.03.01.05.09 RELLENO C/MATERIAL DE PRESTAMO DN 315 - 400mm DE 5,51 M A 6,00 M PROF.

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 471.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.2667	19.13	5.10
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.3333	17.29	23.05
						34.61
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		7.8700	47.00	369.89
0207070002	AGUA	m3		0.7220	25.00	18.05
						387.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	34.61	1.04
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2667	27.96	7.46
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.2667	150.00	40.01
						48.51

Partida 02.03.01.05.10 RELLENO C/MATERIAL DE PRÉSTAMO DN 315 - 400mm DE 6,01 M A 6,50 M PROF.

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 526.41

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
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3200	19.13	6.12
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	5.0000	1.6000	17.29	27.66
						41.53
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		8.6580	47.00	406.93
0207070002	AGUA	m3		0.7900	25.00	19.75
						426.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	41.53	1.25
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3200	27.96	8.95
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.3200	150.00	48.00
						58.20

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 DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.01.06.01 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDEDENTE DE LAS EXCAVACIONES EN ZONA ALEDAÑA

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 14.13

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
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	17.29	2.30
3.92						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	3.92	0.20
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.0667	150.00	10.01
10.21						

Partida 02.03.01.06.02 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 02.03.02.01 TUBERÍA PVC-U SC NTP ISO 21138 SN 4 DN 200MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 111.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0205220006	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF NTP ISO 21138 DN 200 mm	und		0.1666	6.50	1.08
0246250007	TUBO DE PVC NTP ISO 21138 SN4 DN 200 mm	m		1.0200	107.85	110.01
111.09						

Partida 02.03.02.02 TUBERÍA PVC-U SC NTP ISO 21138 SN 4 DN 250 INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 224.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0205220013	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF NTP ISO 21138 DN 250 mm	und		0.1666	12.25	2.04
0246250009	TUBO DE PVC NTP ISO 21138 SN4 DN 250 mm	m		1.0200	218.20	222.56
224.60						

Partida 02.03.02.03 TUBERÍA PVC-U SC NTP ISO 21138 SN 4 DN 315MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 339.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0205220007	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF NTP ISO 21138 DN 315 mm	und		0.1666	16.50	2.75
0246250008	TUBO DE PVC NTP ISO 21138 SN4 DN 315 mm	m		1.0200	330.13	336.73
339.48						

Partida 02.03.02.04 TUBERÍA PVC-U SC NTP ISO 21138 SN 4 DN 400MM INCL. ANILLO + 2% DESPERDICIOS

Rendimiento m/DIA MO. 49.0000 EQ. 49.0000 Costo unitario directo por : m 550.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0205220009	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF NTP ISO 21138 DN 400 mm	und		0.1666	24.65	4.11
0246250010	TUBO DE PVC NTP ISO 21138 SN4 DN 400 mm	m		1.0200	536.09	546.81
550.92						

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.02.05 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC P/DESAGÜE DN 200mm

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 5.09

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
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.1333	17.29	2.30
Materiales						
0215090009	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE UNIÓN FLEXIBLE; (GALÓN)	gal		0.0100	96.56	0.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	3.92	0.20
0.20						

Partida 02.03.02.06 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC P/DESAGÜE DN 250mm.

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.09

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	2.0000	0.1600	17.29	2.77
Materiales						
0215090009	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE UNIÓN FLEXIBLE; (GALÓN)	gal		0.0015	96.56	0.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	4.71	0.24
0.24						

Partida 02.03.02.07 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC P/DESAGÜE DN 315 mm

Rendimiento m/DIA MO. 85.0000 EQ. 85.0000 Costo unitario directo por : m 8.22

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	2.0000	0.1882	17.29	3.25
Materiales						
0215090009	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE UNIÓN FLEXIBLE; (GALÓN)	gal		0.0250	96.56	2.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	5.53	0.28
0.28						

Partida 02.03.02.08 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC P/DESAGÜE DN 400 mm

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 9.96

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
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.2286	17.29	3.95
Materiales						
0215090009	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE UNIÓN FLEXIBLE; (GALÓN)	gal		0.0300	96.56	2.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	6.72	0.34
0.34						

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.03.01 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA P/DESAGÜE PVC-UF NTP ISO 21138:2010, SN4 DN 200 mm

Rendimiento m/DIA MO. 175.0000 EQ. 175.0000 Costo unitario directo por : m 16.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0457	24.22	1.11
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0457	17.29	0.79
1.90						
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0690	25.00	1.73
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.1180	25.85	3.05
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 10 KG	bol		0.0020	7.25	0.01
0290280005	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de desague (OTASS)-ZANJA CERRADA	m		1.0000	2.77	2.77
0290280006	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de desague (OTASS)-ZANJA ABIERTA	m		1.0000	2.77	2.77
0290280007	Pago por derecho a supervisión de pruebas de nivelación de tubería p/ Desague (OTASS)	m		1.0000	3.04	3.04
13.37						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.90	0.06
03010400010008	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	hm	1.0000	0.0457	10.00	0.46
0301040015	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	hm	1.0000	0.0457	13.00	0.59
1.11						

Partida 02.03.03.02 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA P/DESAGÜE PVC-UF NTP ISO 21138:2010, SN4 DN 250 mm

Rendimiento m/DIA MO. 135.0000 EQ. 135.0000 Costo unitario directo por : m 18.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0593	24.22	1.44
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0593	17.29	1.03
2.47						
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0790	25.00	1.98
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.1500	25.85	3.88
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 10 KG	bol		0.0020	7.25	0.01
0290280005	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de desague (OTASS)-ZANJA CERRADA	m		1.0000	2.77	2.77
0290280006	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de desague (OTASS)-ZANJA ABIERTA	m		1.0000	2.77	2.77
0290280007	Pago por derecho a supervisión de pruebas de nivelación de tubería p/ Desague (OTASS)	m		1.0000	3.04	3.04
14.45						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	2.47	0.07
03010400010008	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	hm	1.0000	0.0593	10.00	0.59
0301040015	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	hm	1.0000	0.0593	13.00	0.77
1.43						

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.03.03 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA P/DESAGÜE PVC-UF NTP ISO 21138:2010, SN4 DN 315 mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 22.32

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		0.1320	25.00	3.30
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.2000	25.85	5.17
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 10 KG	bol		0.0020	7.25	0.01
0290280005	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de desague (OTASS)-ZANJA CERRADA	m		1.0000	2.77	2.77
0290280006	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de desague (OTASS)-ZANJA ABIERTA	m		1.0000	2.77	2.77
0290280007	Pago por derecho a supervisión de pruebas de nivelación de tubería p/ Desague (OTASS)	m		1.0000	3.04	3.04
17.06						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	3.32	0.10
03010400010008	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	hm	1.0000	0.0800	10.00	0.80
0301040015	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	hm	1.0000	0.0800	13.00	1.04
1.94						

Partida 02.03.03.04 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA P/DESAGÜE PVC-UF NTP ISO 21138:2010, SN4 DN 400 mm

Rendimiento m/DIA MO. 85.0000 EQ. 85.0000 Costo unitario directo por : m 24.74

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						
0207070002	AGUA	m3		0.1400	25.00	3.50
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.2500	25.85	6.46
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 10 KG	bol		0.0020	7.25	0.01
0290280005	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de desague (OTASS)-ZANJA CERRADA	m		1.0000	2.77	2.77
0290280006	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas de red de desague (OTASS)-ZANJA ABIERTA	m		1.0000	2.77	2.77
0290280007	Pago por derecho a supervisión de pruebas de nivelación de tubería p/ Desague (OTASS)	m		1.0000	3.04	3.04
18.55						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	3.91	0.12
03010400010008	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	hm	1.0000	0.0941	10.00	0.94
0301040015	Motobomba 5 HP de 2" incluye manguera	hm	1.0000	0.0941	13.00	1.22
2.28						

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.04.01 BUZÓN TIPO I Di=1.2m. HASTA 1,20 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER.)

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			3,184.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010104020232	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO		m		0.3534	101.57	35.89
010104020233	RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.		m3		0.5301	134.86	71.49
010105012103	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3534	608.47	215.03
010105012104	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3534	608.47	215.03
010105012105	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.7600	628.78	477.87
010106030204	ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR		m2		10.1800	76.89	782.74
010106030205	ENCOFRADO(INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		0.4700	34.74	16.33
010106030206	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		2.0700	24.74	51.21
010112060209	MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (I/INSTALACIÓN)		und		1.0000	505.60	505.60
010118020612	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR		m2		1.9100	30.03	57.36
010311010102	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)		kg		62.1500	7.21	448.10
010713000105	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA		m3		0.5500	460.61	253.34
010713000106	CONCRTO F'C 100 kg/cm2 PARA SOLADOS(CEMENTO TIPO V)		m3		0.1716	315.80	54.19
							3,184.18

Partida 02.03.04.02 BUZÓN TIPO I Di=1.2m. HASTA 1,50 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER)

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			3,466.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010104020232	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO		m		0.3534	101.57	35.89
010104020233	RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.		m3		0.3534	134.86	47.66
010105012103	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3500	608.47	212.96
010105012104	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3500	608.47	212.96
010105012105	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		1.0500	628.78	660.22
010106030204	ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR		m2		13.5700	76.89	1,043.40
010106030205	ENCOFRADO(INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		0.6600	34.74	22.93
010106030206	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		2.0700	24.74	51.21
010112060209	MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (I/INSTALACIÓN)		und		1.0000	505.60	505.60
010118020612	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR		m2		1.7200	30.03	51.65
010311010102	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)		kg		62.1500	7.21	448.10
010713000105	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA		m3		0.2600	460.61	119.76
010713000106	CONCRTO F'C 100 kg/cm2 PARA SOLADOS(CEMENTO TIPO V)		m3		0.1716	315.80	54.19
							3,466.53

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 **002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"** Fecha presupuesto **30/09/2022**

Partida **02.03.04.03 BUZÓN TIPO I Di=1.2m. HASTA 2,00 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER)**

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			4,021.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010104020232	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO		m		0.3534	101.57	35.89
010104020233	RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.		m3		0.5301	134.86	71.49
010105012103	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3534	608.47	215.03
010105012104	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3534	608.47	215.03
010105012105	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		1.2700	628.78	798.55
010106030204	ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR		m2		16.9000	76.89	1,299.44
010106030205	ENCOFRADO(INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		0.4700	34.74	16.33
010106030206	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		2.0700	24.74	51.21
010112060209	MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (I/INSTALACIÓN)		und		1.0000	505.60	505.60
010118020612	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR		m2		1.9100	30.03	57.36
010311010102	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)		kg		62.1500	7.21	448.10
010713000105	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA		m3		0.5500	460.61	253.34
010713000106	CONCRTO F'C 100 kg/cm2 PARA SOLADOS(CEMENTO TIPO V)		m3		0.1716	315.80	54.19
							4,021.56

Partida **02.03.04.04 BUZÓN TIPO I Di=1.2m. HASTA 2,50 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER)**

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			4,631.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010104020232	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO		m		0.3534	101.57	35.89
010104020233	RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.		m3		0.5301	134.86	71.49
010105012103	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3534	608.47	215.03
010105012104	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3534	608.47	215.03
010105012105	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		1.5900	628.78	999.76
010106030204	ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR		m2		22.2100	76.89	1,707.73
010106030205	ENCOFRADO(INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		0.4700	34.74	16.33
010106030206	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		2.0700	24.74	51.21
010112060209	MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (I/INSTALACIÓN)		und		1.0000	505.60	505.60
010118020612	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR		m2		1.9100	30.03	57.36
010311010102	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)		kg		62.1500	7.21	448.10
010713000105	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA		m3		0.5500	460.61	253.34
010713000106	CONCRTO F'C 100 kg/cm2 PARA SOLADOS(CEMENTO TIPO V)		m3		0.1716	315.80	54.19
							4,631.06

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 **002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"** Fecha presupuesto **30/09/2022**

Partida **02.03.04.05 BUZÓN TIPO I Di=1.2m. HASTA 3,00 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER)**

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			5,844.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010104020232	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO		m		0.3534	101.57	35.89
010104020233	RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.		m3		0.5301	134.86	71.49
010105012103	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3534	608.47	215.03
010105012104	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3534	608.47	215.03
010105012105	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		1.9100	628.78	1,200.97
010106030204	ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR		m2		25.4500	76.89	1,956.85
010106030205	ENCOFRADO(INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		0.4700	34.74	16.33
010106030206	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		2.0700	24.74	51.21
010112060209	MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (I/INSTALACIÓN)		und		1.0000	505.60	505.60
010118020612	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR		m2		1.9100	30.03	57.36
010311010102	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)		kg		168.0400	7.21	1,211.57
010713000105	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA		m3		0.5500	460.61	253.34
010713000106	CONCRTO F'C 100 kg/cm2 PARA SOLADOS(CEMENTO TIPO V)		m3		0.1716	315.80	54.19
							5,844.86

Partida **02.03.04.06 BUZÓN TIPO I Di=1.2m. HASTA 3,50 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER)**

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			6,826.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010104020232	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO		m		0.3534	101.57	35.89
010104020233	RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.		m3		0.5301	134.86	71.49
010105012103	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3534	608.47	215.03
010105012104	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3534	608.47	215.03
010105012105	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		2.2300	628.78	1,402.18
010106030204	ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR		m2		33.9300	76.89	2,608.88
010106030205	ENCOFRADO(INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		0.4700	34.74	16.33
010106030206	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		2.0700	24.74	51.21
010112060209	MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (I/INSTALACIÓN)		und		1.0000	505.60	505.60
010118020612	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR		m2		1.9100	30.03	57.36
010311010102	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)		kg		185.8700	7.21	1,340.12
010713000105	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA		m3		0.5500	460.61	253.34
010713000106	CONCRTO F'C 100 kg/cm2 PARA SOLADOS(CEMENTO TIPO V)		m3		0.1716	315.80	54.19
							6,826.65

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	002	"CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"	Fecha presupuesto 30/09/2022
Partida	02.03.04.07	BUZÓN TIPO I DI=1.2M. HASTA 4,00 M PROF. (ENCOF.EXTER. E INTER)	

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und	7,808.80	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010104020232	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO		m		0.3534	101.57	35.89
010104020233	RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.		m3		0.5301	134.86	71.49
010105012103	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3534	608.47	215.03
010105012104	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.3534	608.47	215.03
010105012105	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		2.5500	628.78	1,603.39
010106030204	ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR		m2		42.4100	76.89	3,260.90
010106030205	ENCOFRADO(INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		0.4700	34.74	16.33
010106030206	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		2.0700	24.74	51.21
010112060209	MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (I/INSTALACIÓN)		und		1.0000	505.60	505.60
010118020612	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR		m2		1.9100	30.03	57.36
010311010102	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)		kg		203.7500	7.21	1,469.04
010713000105	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA		m3		0.5500	460.61	253.34
010713000106	CONCRTO F'C 100 kg/cm2 PARA SOLADOS(CEMENTO TIPO V)		m3		0.1716	315.80	54.19
						7,808.80	

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und	9,773.77	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010104020232	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO		m		0.5671	101.57	57.60
010104020233	RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.		m3		0.8506	134.86	114.71
010105012103	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.5671	608.47	345.06
010105012104	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.5671	608.47	345.06
010105012105	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		4.2800	628.78	2,691.18
010106030204	ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR		m2		42.5200	76.89	3,269.36
010106030205	ENCOFRADO(INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		1.6500	34.74	57.32
010106030206	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		2.7646	24.74	68.40
010112060209	MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (I/INSTALACIÓN)		und		1.0000	505.60	505.60
010118020612	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR		m2		3.5900	30.03	107.81
010311010102	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)		kg		252.8300	7.21	1,822.90
010713000105	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA		m3		0.6500	460.61	299.40
010713000106	CONCRTO F'C 100 kg/cm2 PARA SOLADOS(CEMENTO TIPO V)		m3		0.2830	315.80	89.37
						9,773.77	

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 **002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"** Fecha presupuesto **30/09/2022**

Partida **02.03.04.09 BUZÓN TIPO II Di=1.5m. HASTA 5,00 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER)**

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			11,515.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010104020232	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO		m		0.5671	101.57	57.60
010104020233	RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.		m3		0.8506	134.86	114.71
010105012103	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.5671	608.47	345.06
010105012104	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.5671	608.47	345.06
010105012105	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		5.3400	628.78	3,357.69
010106030204	ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR		m2		53.4100	76.89	4,106.69
010106030205	ENCOFRADO(INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		1.6500	34.74	57.32
010106030206	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		2.7646	24.74	68.40
010112060209	MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (I/INSTALACIÓN)		und		1.0000	505.60	505.60
010118020612	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR		m2		3.5900	30.03	107.81
010311010102	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)		kg		285.8300	7.21	2,060.83
010713000105	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA		m3		0.6500	460.61	299.40
010713000106	CONCRTO F'C 100 kg/cm2 PARA SOLADOS(CEMENTO TIPO V)		m3		0.2830	315.80	89.37
							11,515.54

Partida **02.03.04.10 BUZÓN TIPO II Di=1.5m. HASTA 5,50 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER)**

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			12,395.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010104020232	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO		m		0.5671	101.57	57.60
010104020233	RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.		m3		0.8506	134.86	114.71
010105012103	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.5671	608.47	345.06
010105012104	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		0.5671	608.47	345.06
010105012105	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)		m3		5.8700	628.78	3,690.94
010106030204	ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR		m2		58.9500	76.89	4,532.67
010106030205	ENCOFRADO(INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		1.6500	34.74	57.32
010106030206	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS		m2		2.7646	24.74	68.40
010112060209	MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (I/INSTALACIÓN)		und		1.0000	505.60	505.60
010118020612	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR		m2		3.5900	30.03	107.81
010311010102	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)		kg		302.5200	7.21	2,181.17
010713000105	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA		m3		0.6500	460.61	299.40
010713000106	CONCRTO F'C 100 kg/cm2 PARA SOLADOS(CEMENTO TIPO V)		m3		0.2830	315.80	89.37
							12,395.11

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.04.11 BUZÓN TIPO II Di=1.5m. HASTA 6,00 m PROF.(ENCOF.EXTER.E INTER)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 13,259.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010104020232	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO	m		0.5671	101.57	57.60
010104020233	RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.	m3		0.8506	134.86	114.71
010105012103	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)	m3		0.5671	608.47	345.06
010105012104	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)	m3		0.5671	608.47	345.06
010105012105	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)	m3		6.4000	628.78	4,024.19
010106030204	ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2		64.2900	76.89	4,943.26
010106030205	ENCOFRADO(INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS	m2		1.6500	34.74	57.32
010106030206	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS	m2		2.7646	24.74	68.40
010112060209	MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (I/INSTALACIÓN)	und		1.0000	505.60	505.60
010118020612	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR	m2		3.5900	30.03	107.81
010311010102	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)	kg		319.2200	7.21	2,301.58
010713000105	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA	m3		0.6500	460.61	299.40
010713000106	CONCRTO F'C 100 kg/cm2 PARA SOLADOS(CEMENTO TIPO V)	m3		0.2830	315.80	89.37
						13,259.36

Partida 02.03.04.12 BUZONETA DE CONCRETO F'C=210KG DIAMETRO INTERNO 0.60M

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 775.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	24.22	96.88
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	19.13	76.52
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	17.29	138.32
						311.72
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1530	47.00	7.19
0207030005	OVER 2" A 4"	m3		0.2300	93.00	21.39
0219010019	Buzoneta de concreto f'c=210kg diametro interno 0.60m, inc/dados de anclaje	und		1.0000	425.50	425.50
						454.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	311.72	9.35
						9.35

Partida 02.03.05.01 CONCRETO F'C 140 kg/cm2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS (CEMENTO MS)

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 323.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5333	24.22	12.92
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.0667	17.29	18.44
						31.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	31.36	1.57
						1.57
Subpartidas						
010105011603	CONCRETO F'C 140 kg/cm2 c/MEZCLAS. (CEMENTO MS)	m3		0.5120	412.57	211.24
010106030207	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m2		2.0000	39.48	78.96
						290.20

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 DISTRTIO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.06.01 CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGÜE DN 200x160mm

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 2,117.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010101020115	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO C.DOMIC. DESAGUE	m		8.4200	1.87	15.75
010104010031	EXCAVACIONES EN TERRENO SATURADO A PULSO P/CONEX. DOMICILIARIA	m		8.4200	23.74	199.89
010104020241	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	m		8.4200	28.01	235.84
010118010149	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m		8.4200	2.89	24.33
010118010906	CONEXIONES DOMICILARIAS PARA DESAGUE PROYECTADA DN 160/200mm	und		1.0000	1,134.27	1,134.27
010303010611	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-SATURADO P/CONEX.DOMICILIARIA	m		8.4200	2.85	24.00
010303090103	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10X0.60m. P/CONEX. DOMICILIARIA	m		8.4200	5.10	42.94
010303090120	CAMA DE ARENA E=0.20 Sct P/Tubería DN 160mm	m		8.4200	11.09	93.38
010303110107	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=5.00 KM CON MAQUINARIA	m3		6.3100	12.65	79.82
020101020103	DRENAJE DE ZANJAS C/BOMBEO P/DEPRIMIR NAPA FREÁTICA	m		8.4200	14.12	118.89
020101020112	CAMA DE OVER E=0.20 ZANJA P/TUB DN 160MM	m		8.4200	17.62	148.36
						2,117.47

Partida 02.03.06.02 CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGÜE DN 250X160MM

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 2,117.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010101020115	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO C.DOMIC. DESAGUE	m		8.4200	1.87	15.75
010104010031	EXCAVACIONES EN TERRENO SATURADO A PULSO P/CONEX. DOMICILIARIA	m		8.4200	23.74	199.89
010104020241	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	m		8.4200	28.01	235.84
010118010149	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m		8.4200	2.89	24.33
010118010910	CONEXIONES DOMICILARIAS PARA DESAGUE PROYECTADA DN 160/250mm	und		1.0000	1,134.27	1,134.27
010303010611	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-SATURADO P/CONEX.DOMICILIARIA	m		8.4200	2.85	24.00
010303090103	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10X0.60m. P/CONEX. DOMICILIARIA	m		8.4200	5.10	42.94
010303090120	CAMA DE ARENA E=0.20 Sct P/Tubería DN 160mm	m		8.4200	11.09	93.38
010303110107	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=5.00 KM CON MAQUINARIA	m3		6.3100	12.65	79.82
020101020103	DRENAJE DE ZANJAS C/BOMBEO P/DEPRIMIR NAPA FREÁTICA	m		8.4200	14.12	118.89
020101020112	CAMA DE OVER E=0.20 ZANJA P/TUB DN 160MM	m		8.4200	17.62	148.36
						2,117.47

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.06.03 CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGÜE DN 315x160mm

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 2,155.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010101020115	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO C.DOMIC. DESAGUE	m		8.4200	1.87	15.75
010104010031	EXCAVACIONES EN TERRENO SATURADO A PULSO P/CONEX. DOMICILIARIA	m		8.4200	23.74	199.89
010104020241	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	m		8.4200	28.01	235.84
010118010149	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160	m		8.4200	2.89	24.33
010118010909	CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGUE PROYECTADA DN 160/315mm	und		1.0000	1,172.66	1,172.66
010303010611	REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-SATURADO P/CONEX.DOMICILIARIA	m		8.4200	2.85	24.00
010303090103	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10X0.60m. P/CONEX. DOMICILIARIA	m		8.4200	5.10	42.94
010303090120	CAMA DE ARENA E=0.20 Sct P/Tubería DN 160mm	m		8.4200	11.09	93.38
010303110107	ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=5.00 KM CON MAQUINARIA	m3		6.3100	12.65	79.82
020101020103	DRENAJE DE ZANJAS C/BOMBEO P/DEPRIMIR NAPA FREÁTICA	m		8.4200	14.12	118.89
020101020112	CAMA DE OVER E=0.20 ZANJA P/TUB DN 160MM	m		8.4200	17.62	148.36
						2,155.86

Partida 02.03.07.01 CORTE DE VEREDA P/CONEXIÓN DOMICILIARIA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 43.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
						19.38
Equipos						
0301330010	EQUIPO DE CORTE DE PAVIMENTOS	hm	1.0000	0.8000	30.00	24.00
						24.00

Partida 02.03.07.02 DEMOLICIÓN DE VEREDA P/CONEXIÓN DOMICILIARIA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 14.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8000	17.29	13.83
						13.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	13.83	0.69
						0.69

Partida 02.03.07.03 CONCRETO F'C 175 kg/cm2 PARA VEREDAS E=10cm. (CEMENTO MS)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 75.65

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	8.0000	0.6400	17.29	11.07
						14.54
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	14.54	0.44
						0.44
Subpartidas						
010105010113	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 C/MEZCLAS. (CEMENTO MS)	m3		0.1000	563.18	56.32
010106030208	ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MAADERA) P/ VEREDAS	m2		0.1000	43.48	4.35
						60.67

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 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO" Fecha presupuesto 30/09/2022

Partida 02.03.08.01 EMPALMES DE TUBERÍAS DN 200/250/315/400MM A BUZÓN EXISTENTE EN SERVICIO

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 654.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	24.22	193.76
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	17.29	69.16
262.92						
Materiales						
0206120002	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.0660	90.00	5.94
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0380	48.00	1.82
0207070002	AGUA	m3		0.2070	25.00	5.18
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.5310	25.85	13.73
26.67						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	262.92	13.15
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	8.0000	6.91	55.28
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	1.0000	4.0000	74.16	296.64
365.07						

Partida 02.03.08.02 DEMOLICIÓN DE BUZONES EXISTENTES

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 594.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	4.0000	24.22	96.88
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	8.0000	17.29	138.32
235.20						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	235.20	7.06
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	8.0000	6.91	55.28
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	1.0000	4.0000	74.16	296.64
358.98						

Partida 02.03.08.03 COLOCACION DE TUBERIA DE PVC-Ø4" SAL PROVISIONAL DE ALCANTARILLADO PARA CONTINUIDAD DEL SERVICIO

Rendimiento glb/DIA MO. 0.0500 EQ. 0.0500 Costo unitario directo por : glb 13,119.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	160.0000	24.22	3,875.20
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	160.0000	17.29	2,766.40
6,641.60						
Materiales						
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		100.0000	10.75	1,075.00
02150900010004	PEGAMENTO CPVC	gal		1.0000	134.00	134.00
0254030003	MANGUERA Ø 4" PARA BOMBA	m		100.0000	8.65	865.00
2,074.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		5.0000	6,641.60	332.08
0301040013	MOTOBOMBA A GASOLINA 12 HP 4" Q<= 20 L/S INCL. MANGUERA/ AC	hm	1.0000	160.0000	25.45	4,072.00
4,404.08						

Partida 02.03.08.04 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						