

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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 (010101020115-1108003-01) TRAZO NIVELES Y REPLANTEO C.DOMIC. DESAGUE
 Rendimiento **m/DIA** MO.500.00 EQ.500.00 Costo unitario directo por : m **1.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	24.22	0.39
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0480	17.29	0.83
1.22						
Materiales						
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0010	47.98	0.05
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 10 KG	bol		0.0200	7.25	0.15
0.19						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.22	0.04
0301000014	MIRA TOPOGRAFICA	hm	0.5000	0.0080	12.00	0.10
0301000022	NIVEL TOPOGRÁFICO AFL320 E=0,3" CON TRÍPODE Y ACCESORIOS	hm	1.5500	0.0248	12.50	0.31
0.44						

Partida (010104010031-1108003-01) EXCAVACIONES EN TERRENO SATURADO A PULSO P/CONEX. DOMICILIARIA
 Rendimiento **m/DIA** MO.6.00 EQ.6.00 Costo unitario directo por : m **23.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	1.3333	17.29	23.05
23.05						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	23.05	0.69
0.69						

Partida (010104020232-1108003-01) RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO
 Rendimiento **m/DIA** MO.24.00 EQ.24.00 Costo unitario directo por : m **101.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	0.1600	0.0533	24.22	1.29
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	6.0000	2.0000	17.29	34.58
35.87						
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0500	25.00	1.25
0207030001	HORMIGON	m3		1.1500	47.00	54.05
55.30						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	35.87	1.08
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3333	27.96	9.32
10.40						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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 (010104020233-1108003-01) RELLENO CON MATERERIAL DE PRÉSTAMO OVER(INCLUYE PROVISIÓN) A MAQUINA.
 Rendimiento **m3/DIA** MO.48.00 EQ.48.00 Costo unitario directo por : m3 **134.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1667	19.13	3.19
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.5000	17.29	8.65
						11.83
Materiales						
0207030005	OVER 2" A 4"	m3		1.0500	93.00	97.65
						97.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	11.84	0.36
03011600020005	MINI CARGADOR BOB CAT MULTIPROPOSITO	hm	1.0000	0.1667	150.00	25.01
						25.36

Partida (010104020234-1108003-01) RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO AFIRMADO (INCLUYE PROVISIÓN) A PULSO
 Rendimiento **m3/DIA** MO.18.00 EQ.18.00 Costo unitario directo por : m3 **76.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4444	24.22	10.76
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	6.0000	2.6667	17.29	46.11
						56.87
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0500	25.00	1.25
0207040002	AFIRMADO	m3		0.1500	29.66	4.45
						5.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	56.87	1.71
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4444	27.96	12.43
						14.13

Partida (010104020241-1108003-01) RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO HORMIGÓN EN CONEXIONES DOMICILIARIAS
 Rendimiento **m/DIA** MO.60.00 EQ.60.00 Costo unitario directo por : m **28.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0133	24.22	0.32
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1333	19.13	2.55
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.4000	17.29	6.92
						9.79
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0264	25.00	0.66
0207030001	HORMIGON	m3		0.2880	47.00	13.54
						14.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	9.79	0.29
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1333	27.96	3.73
						4.02

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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	(010105010113-1108003-01) CONCRETO F'C 175 kg/cm2 C/MEZCLAS. (CEMENTO MS)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.9.00	EQ.9.00	Costo unitario directo por : m3		563.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.8889	19.13	17.00	
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	4.0000	3.5556	24.22	86.12	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	8.0000	7.1111	17.29	122.95	
						226.07	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5100	48.00	24.48	
0206120002	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.7500	90.00	67.50	
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		8.6600	25.85	223.86	
						320.44	
Equipos							
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 -11 P3	hm	1.0000	0.8889	18.75	16.67	
						16.67	

Partida	(010105010205-1108003-01) CONCRETO F'C 210 kg/cm2 PARA PAVIMENTOS (CEMENTO MS)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : m3		541.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	24.22	12.11	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	9.0000	4.5000	17.29	77.81	
						89.92	
Materiales							
0219010017	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 C/Mezclad. (cemento Tipo MS)	m3		1.0000	435.00	435.00	
						435.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	89.92	2.70	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5000	27.96	13.98	
						16.68	

Partida	(010105011603-1108003-01) CONCRETO F'C 140 kg/cm2 c/MEZCLAS. (CEMENTO MS)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : m3		412.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.4000	19.13	7.65	
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.8000	24.22	19.38	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	10.0000	4.0000	17.29	69.16	
						96.19	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.1840	25.00	4.60	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	48.00	24.96	
0206120002	PIEDRA CHANCADA 1/2"-3/4"	m3		0.7500	90.00	67.50	
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		7.6500	25.85	197.75	
						294.81	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	96.19	2.89	
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 -11 P3	hm	1.0000	0.4000	18.75	7.50	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	27.96	11.18	
						21.57	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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 Fecha presupuesto **30/09/2022**
ALCANTARILLADO"

Partida		(010105012103-1108003-01) CONCRETO F'C 210 kg/cm2 LOSA FONDO-BASE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.14.00	EQ.14.00	Costo unitario directo por : m3		608.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	24.22	13.84	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	9.0000	5.1429	17.29	88.92	
						102.76	
Materiales							
0219010015	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 C/Mezclad. (cemento Tipo V)	m3		1.0000	486.65	486.65	
						486.65	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	102.76	3.08	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5714	27.96	15.98	
						19.06	

Partida		(010105012104-1108003-01) CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/LOSA REMOVIBLE DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.14.00	EQ.14.00	Costo unitario directo por : m3		608.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	24.22	13.84	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	9.0000	5.1429	17.29	88.92	
						102.76	
Materiales							
0219010015	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 C/Mezclad. (cemento Tipo V)	m3		1.0000	486.65	486.65	
						486.65	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	102.76	3.08	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5714	27.96	15.98	
						19.06	

Partida		(010105012105-1108003-01) CONCRETO F'C 210 kg/cm2 P/CUERPO DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (CEMENTO TIPO V)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.12.00	EQ.12.00	Costo unitario directo por : m3		628.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	9.0000	6.0000	17.29	103.74	
						119.89	
Materiales							
0219010015	CONCRETO F'C 210 kg/cm2 C/Mezclad. (cemento Tipo V)	m3		1.0000	486.65	486.65	
						486.65	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	119.89	3.60	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	27.96	18.64	
						22.24	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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		(010105040107-1108003-01) JUNTA ASFALTICA DE DILATACIÓN						
Rendimiento	m/DIA	MO.100.00	EQ.100.00	Costo unitario directo por : m		8.80		
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						
		Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0100	68.00	0.68		
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.1500	14.25	2.14		
02100400010009	TECNOPOR DE e = 1" (1.20 X 2.40) m	pln		0.2050	15.28	3.13		
		5.95						
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	2.77	0.08		
		0.08						

Partida		(010106030204-1108003-01) ENCOFRADO METÁLICO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR						
Rendimiento	m2/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : m2		76.89		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	24.22	12.11		
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	1.0000	17.29	17.29		
		29.40						
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	29.40	0.88		
0301030015	ENCOFRADO METÁLICO P/CONSTRUCCIÓN CAJAS-SIMILAR	m2		1.0000	46.61	46.61		
		47.49						

Partida		(010106030205-1108003-01) ENCOFRADO(INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO.14.00	EQ.14.00	Costo unitario directo por : m2		34.74		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	24.22	13.84		
		13.84						
		Materiales						
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.1300	5.94	0.77		
0204010008	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2600	5.94	1.54		
0222140009	DESENCOFRADOS DE BASE: CIMIENTOS, ZAPATAS, VIGAS, PISOS, SOBRECIM., GRADAS Y ANCLAJES	m2		1.0000	2.51	2.51		
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		2.3100	6.78	15.66		
		20.49						
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	13.84	0.42		
		0.42						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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 (010106030206-1108003-01) ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MADERA) P/ LOSAS REMOVIBLES DE BUZONES,CÁMARAS,CAJAS
 Rendimiento **m2/DIA** MO.24.00 EQ.24.00 Costo unitario directo por : m2 **28.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	24.22	8.07
8.07						
Materiales						
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.1300	5.94	0.77
0222140010	DESENCOFRADO DE LOSAS REMOVIBLES	m2		1.0000	3.77	3.77
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		2.3100	6.78	15.66
20.20						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	8.07	0.24
0.24						

Partida (010106030207-1108003-01) ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA ANCLAJES Y/O DADOS
 Rendimiento **m2/DIA** MO.14.00 EQ.14.00 Costo unitario directo por : m2 **39.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	24.22	13.84
13.84						
Materiales						
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.1500	5.94	0.89
0222140009	DESENCOFRADOS DE BASE: CIMENTOS, ZAPATAS, VIGAS, PISOS, SOBRECIM., GRADAS Y ANCLAJES	m2		2.5100	2.51	6.30
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		2.6600	6.78	18.03
25.23						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	13.84	0.42
0.42						

Partida (010106030208-1108003-01) ENCOFRADO (I/HABILITACIÓN DE MAADERA) P/ VEREDAS
 Rendimiento **m2/DIA** MO.14.00 EQ.14.00 Costo unitario directo por : m2 **49.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	19.13	10.93
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5714	24.22	13.84
24.77						
Materiales						
0204120010	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (Promedio)	kg		0.1300	5.94	0.77
0204010008	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2600	5.94	1.54
0222140009	DESENCOFRADOS DE BASE: CIMENTOS, ZAPATAS, VIGAS, PISOS, SOBRECIM., GRADAS Y ANCLAJES	m2		2.5100	2.51	6.30
0231010006	MADERA P/ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2		2.3100	6.78	15.66
24.28						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	24.77	0.74
0.74						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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 Fecha presupuesto **30/09/2022**
ALCANTARILLADO"

Partida (010112060209-1108003-01) MARCO DE FO. FDO. DE DIÁMETRO 0,65m CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (//INSTALACIÓN)
 Rendimiento und/DIA MO.16.00 EQ.16.00 Costo unitario directo por : und **505.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	0.2500	0.1250	17.29	2.16
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.5000	24.22	12.11
						14.27
Materiales						
0219090006	TAPA DE CONCRETO ARMADO NTP 339.111:1997	und		1.0000	165.25	165.25
0219090005	MARCO DE FIERRO FUNDIDO NTP 339.111:1997	und		1.0000	325.65	325.65
						490.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	14.27	0.43
						0.43

Partida (010118010149-1108003-01) PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGUE DN 160
 Rendimiento m/DIA MO.250.00 EQ.250.00 Costo unitario directo por : m **2.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	17.29	0.55
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
						1.33
Materiales						
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 10 KG	bol		0.0020	7.25	0.01
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.0050	25.85	0.13
0207070002	AGUA	m3		0.0550	25.00	1.38
						1.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.33	0.04
						0.04

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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	(010118010906-1108003-01) CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGUE PROYECTADA DN 160/200mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.4.00	EQ.4.00	Costo unitario directo por : und		1,134.27	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales		hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales		hh	2.0000	4.0000	17.29	69.16
							107.42
		Materiales					
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		0.0220	33.90	0.75
0207070002	AGUA		m3		0.0300	25.00	0.75
0222080020	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN		und		0.0400	22.88	0.92
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.5000	5.94	2.97
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.0500	68.00	3.40
0246120005	REGILLA METALICA DE FIERROLISO DE 3/8"		und		1.0000	9.00	9.00
0205220010	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF NTP ISO 21138 DN 160 mm		und		3.0000	3.98	11.94
02052800010008	CODO PVC UF P/CONEXIÓN DOMICILIARIA 160 X 45°		und		1.0000	76.80	76.80
0206020031	SILLA TEE PVC -UF NTP ISO 21138 DN 160X200 mm		und		1.0000	86.86	86.86
0219150006	CAJA DE CONCRETO 0,30 M X 0,60 M PARA DESAGÜE (BASE, INTERMEDIO, MARCO Y TAPA)		und		1.0000	95.25	95.25
0246250011	TUBO DE PVC NTP ISO 21138 SN4 DN 160 MM		m		8.8500	83.05	734.99
							1,023.62
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)		%mo		3.0000	107.42	3.22
							3.22

Partida	(010118010909-1108003-01) CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGUE PROYECTADA DN 160/315mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.4.00	EQ.4.00	Costo unitario directo por : und		1,172.66	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales		hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales		hh	2.0000	4.0000	17.29	69.16
							107.42
		Materiales					
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		0.0220	33.90	0.75
0207070002	AGUA		m3		0.0300	25.00	0.75
0222080020	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN		und		0.0400	22.88	0.92
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.5000	5.94	2.97
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.0500	68.00	3.40
0246120005	REGILLA METALICA DE FIERROLISO DE 3/8"		und		1.0000	9.00	9.00
0205220010	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF NTP ISO 21138 DN 160 mm		und		3.0000	3.98	11.94
02052800010008	CODO PVC UF P/CONEXIÓN DOMICILIARIA 160 X 45°		und		1.0000	76.80	76.80
0219150006	CAJA DE CONCRETO 0,30 M X 0,60 M PARA DESAGÜE (BASE, INTERMEDIO, MARCO Y TAPA)		und		1.0000	95.25	95.25
0206020032	SILLA TEE PVC -UF NTP ISO 21138 DN 160X315 mm		und		1.0000	125.25	125.25
0246250011	TUBO DE PVC NTP ISO 21138 SN4 DN 160 MM		m		8.8500	83.05	734.99
							1,062.01
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)		%mo		3.0000	107.42	3.22
							3.22

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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	(010118010910-1108003-01) CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGUE PROYECTADA DN 160/250mm						
Rendimiento	und/DIA	MO.4.00	EQ.4.00	Costo unitario directo por : und		1,134.27	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales		hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales		hh	2.0000	4.0000	17.29	69.16
							107.42
		Materiales					
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		0.0220	33.90	0.75
0207070002	AGUA		m3		0.0300	25.00	0.75
0222080020	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN		und		0.0400	22.88	0.92
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.5000	5.94	2.97
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.0500	68.00	3.40
0246120005	REGILLA METALICA DE FIERROLISO DE 3/8"		und		1.0000	9.00	9.00
0205220010	ANILLO JEBE P/TUBER. PVC UF NTP ISO 21138 DN 160 mm		und		3.0000	3.98	11.94
02052800010008	CODO PVC UF P/CONEXIÓN DOMICILIARIA 160 X 45°		und		1.0000	76.80	76.80
0206020033	SILLA TEE PVC -UF NTP ISO 21138 DN 160X250 mm		und		1.0000	86.86	86.86
0219150006	CAJA DE CONCRETO 0,30 M X 0,60 M PARA DESAGÜE (BASE, INTERMEDIO, MARCO Y TAPA)		und		1.0000	95.25	95.25
0246250011	TUBO DE PVC NTP ISO 21138 SN4 DN 160 MM		m		8.8500	83.05	734.99
							1,023.62
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)		%mo		3.0000	107.42	3.22
							3.22

Partida	(010118020612-1108003-01) ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 x 1,5 cm DE ESPESOR						
Rendimiento	m2/DIA	MO.30.00	EQ.30.00	Costo unitario directo por : m2		30.03	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales		hh	2.0000	0.5333	17.29	9.22
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales		hh	2.0000	0.5333	24.22	12.92
							22.14
		Materiales					
0207070002	AGUA		m3		0.0040	25.00	0.10
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.0140	68.00	0.95
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bol		0.2390	25.85	6.18
							7.23
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)		%mo		3.0000	22.14	0.66
							0.66

Partida	(010303010611-1108003-01) REFINE Y NIVEL DE ZANJA T-SATURADO P/CONEX.DOMICILIARIA						
Rendimiento	m/DIA	MO.50.00	EQ.50.00	Costo unitario directo por : m		2.85	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.1600	17.29	2.77
							2.77
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)		%mo		3.0000	2.77	0.08
							0.08

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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 (010303090103-1108003-01) CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10X0.60m. P/CONEX. DOMICILIARIA
 Rendimiento **m/DIA** MO.113.00 EQ.113.00 Costo unitario directo por : m **5.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0708	17.29	1.22
						1.22
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0800	48.00	3.84
						3.84
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.22	0.04
						0.04

Partida (010303090120-1108003-01) CAMA DE ARENA E=0.20 Sct P/Tubería DN 160mm
 Rendimiento **m/DIA** MO.150.00 EQ.150.00 Costo unitario directo por : m **11.09**

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
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.1600	17.29	2.77
						4.06
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1440	48.00	6.91
						6.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	4.06	0.12
						0.12

Partida (010303110107-1108003-01) ELIMINACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO NORMAL R=5.00 KM CON MAQUINARIA
 Rendimiento **m3/DIA** MO.700.00 EQ.700.00 Costo unitario directo por : m3 **12.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0343	17.29	0.59
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	5.0000	0.0571	24.22	1.38
						1.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.97	0.06
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0114	250.00	2.85
03012200040005	CAMIÓN VOLQUETE 6X4 330 HP 15 m3.	hm	4.0000	0.0457	170.00	7.77
						10.68

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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 (010311010102-1108003-01) ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/BUZONES,CÁMARAS,CAJAS (COSTO PROM.I/D)
 Rendimiento **kg/DIA** MO.250.00 EQ.250.00 Costo unitario directo por : kg **7.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	17.29	0.55
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	19.13	0.61
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
						1.94
Materiales						
0204010009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0500	5.94	0.30
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.58	4.81
						5.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.94	0.06
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.5000	0.0160	6.17	0.10
						0.16

Partida (010713000105-1108003-01) CONCRETO F'C 175 kg/cm2 (CEMENTO P-MS) P/MEDIA CAÑA
 Rendimiento **m3/DIA** MO.20.00 EQ.20.00 Costo unitario directo por : m3 **460.61**

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	9.0000	3.6000	17.29	62.24
						71.93
Materiales						
0219010014	CONCRETO F'C 175 kg/cm2 C/MEZCLAD. (cimento MS)	m3		1.0000	386.52	386.52
						386.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	71.93	2.16
						2.16

Partida (010713000106-1108003-01) CONCRTO F'C 100 kg/cm2 PARA SOLADOS(CEMENTO TIPO V)
 Rendimiento **m3/DIA** MO.24.00 EQ.24.00 Costo unitario directo por : m3 **315.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	19.13	6.38
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.3333	24.22	8.07
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	8.0000	2.6667	17.29	46.11
						60.56
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.2100	25.00	5.25
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	48.00	24.96
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		6.4000	33.90	216.96
						247.17
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	60.56	1.82
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 -11 P3	hm	1.0000	0.3333	18.75	6.25
						8.07

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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	(020101020103-1108003-01) DRENAJE DE ZANJAS C/BOMBEO P/DEPRIMIR NAPA FREÁTICA						
Rendimiento	m/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por :		m	14.12
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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	(020101020112-1108003-01) CAMA DE OVER E=0.20 ZANJA P/TUB DN 160MM						
Rendimiento	m/DIA	MO.166.66	EQ.166.66	Costo unitario directo por :		m	17.62
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales		hh	0.5000	0.0240	19.13	0.46
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0480	24.22	1.16
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales		hh	3.0000	0.1440	17.29	2.49
							4.11
		Materiales					
0207030005	OVER 2" A 4"		m3		0.1440	93.00	13.39
							13.39
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)		%mo		3.0000	4.11	0.12
							0.12

Partida	(020101080101-1108003-01) Cama de arena manual E=0.10m.X 0.40m C.Dom.						
Rendimiento	m/DIA	MO.250.00	EQ.250.00	Costo unitario directo por :		m	4.55
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0320	17.29	0.55
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales		hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
							1.33
		Materiales					
0207070002	AGUA		m3		0.0350	25.00	0.88
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0480	48.00	2.30
							3.18
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)		%mo		3.0000	1.33	0.04
							0.04

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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 (020101080103-1108003-01) Trazo niveles y replanteo c.domic. agua
 Rendimiento m/DIA MO.500.00 EQ.500.00 Costo unitario directo por : m 1.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0160	24.22	0.39
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0480	17.29	0.83
1.22						
Materiales						
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0010	47.98	0.05
0.05						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	1.22	0.04
0301000014	MIRA TOPOGRAFICA	hm	0.5000	0.0080	12.00	0.10
0301000022	NIVEL TOPOGRÁFICO AFL320 E=0,3" CON TRÍPODE Y ACCESORIOS	hm	1.5500	0.0248	12.50	0.31
0.44						

Partida (020101080104-1108003-01) Relleno apizonado con material de prestamo E=0.20m.sct zanja p/c.dom
 Rendimiento m/DIA MO.250.00 EQ.250.00 Costo unitario directo por : m 8.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0032	19.13	0.06
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.0960	17.29	1.66
2.50						
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0140	25.00	0.35
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0960	48.00	4.61
4.96						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	2.50	0.08
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0320	27.96	0.89
0.97						

Partida (020101080105-1108003-01) Relleno comp.zanja 0.40X0.60m. material de prestamo c/equipo p/c.dom
 Rendimiento m/DIA MO.80.00 EQ.80.00 Costo unitario directo por : m 25.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0100	19.13	0.19
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1000	24.22	2.42
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.3000	17.29	5.19
7.80						
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0325	25.00	0.81
0207030001	HORMIGON	m3		0.2980	47.00	14.01
14.82						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	7.80	0.23
0301100010	COMPACTADORA VIBRATORIA DE PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	27.96	2.80
3.03						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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	(020101080106-1108003-01) Conexiones domiciliarias para agua potable 1/2" a tub.PVC DN 110mm.						
Rendimiento	und/DIA	MO.4.00	EQ.4.00	Costo unitario directo por : und		640.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26	
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	4.0000	17.29	69.16	
						155.86	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0155	48.00	0.74	
0294010004	UPR 1/2" (NTP 399.019.2004)	und		1.0000	1.55	1.55	
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.1450	25.85	3.75	
0215050003	UNIÓN ROSCA DE ½" (399.166.2008)	und		2.0000	3.60	7.20	
0294010003	Conector macho para tubería de polietileno	pza		1.0000	14.96	14.96	
0294010008	Válvula de toma termoplástica c/salida a tubería de PEAD (NTP 399.034)	und		1.0000	31.09	31.09	
0294010007	Válvula de paso termoplástica con salida auxiliar (NTP 399.165)	und		1.0000	35.44	35.44	
0294010006	Tubería de polietileno de alta densidad pead D= 1/2"	m		7.5100	4.83	36.27	
0294010009	Abrazadera telescópica termoplástica PVC 110x1/2" (NTP 399.137)	und		1.0000	42.47	42.47	
0294010010	Válvula de paso termoplástica c/niple telescópico (NTP 399.165)	und		1.0000	44.91	44.91	
0294010011	Marco y tapa Termoplástica con visor (NTP 399.169.2013)	und		1.0000	56.65	56.65	
0294010012	Caja termoplástica para medidor de agua (NTP 399.169.2013)	und		1.0000	98.65	98.65	
0294010013	Micromedidor chorro único DN 15mm (NMP-005:2011)	und		1.0000	105.85	105.85	
						479.60	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	155.86	4.68	
						4.68	
Partida	(020101080107-1108003-01) Excav. zanja(manual)p/c.dom. agua t-normal 0.40x0.60m						
Rendimiento	m/DIA	MO.30.00	EQ.30.00	Costo unitario directo por : m		14.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0267	24.22	0.65	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	3.0000	0.8000	17.29	13.83	
						14.48	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	14.48	0.43	
						0.43	
Partida	(020101080108-1108003-01) Refine y nivelació de zanja manual TN 0.40 C.Dom.						
Rendimiento	m/DIA	MO.65.00	EQ.65.00	Costo unitario directo por : m		2.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0123	24.22	0.30	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.1231	17.29	2.13	
						2.43	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	2.43	0.07	
						0.07	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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	(020101080109-1108003-01) Prueba hidráulica de tubería agua potable (incl. desinfección) DN 21mm						
Rendimiento	m/DIA	MO.240.00	EQ.240.00	Costo unitario directo por : m		5.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	0.1000	0.0033	19.13	0.06	
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	0.0333	24.22	0.81	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	0.0667	17.29	1.15	
						2.02	
Materiales							
0207070003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0050	19.98	0.10	
0207070002	AGUA	m3		0.0085	25.00	0.21	
0290280004	Pago por derecho a supervisión de pruebas hidraulicas	m		1.0000	3.14	3.14	
						3.45	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	2.02	0.06	
03010400010008	Equipo-bomba para prueba hidráulica tubería	hm	1.0000	0.0333	10.00	0.33	
						0.39	

Partida	(020101080111-1108003-01) Conexiones domiciliarias para agua potable 1/2" a tub.PVC DN 160mm.						
Rendimiento	und/DIA	MO.4.00	EQ.4.00	Costo unitario directo por : und		635.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	MO: OFICIAL Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	19.13	38.26	
0101010003	MO: OPERARIO Incluye leyes sociales	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44	
0101010005	MO: PEÓN Incluye leyes sociales	hh	2.0000	4.0000	17.29	69.16	
						155.86	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.0025	25.00	0.06	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0155	48.00	0.74	
0294010004	UPR 1/2" (NTP 399.019.2004)	und		1.0000	1.55	1.55	
0213010008	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.1450	25.85	3.75	
0294010003	Conector macho para tubería de polietileno	pza		1.0000	14.96	14.96	
0294010008	Válvula de toma termoplástica c/salida a tubería de PEAD (NTP 399.034)	und		1.0000	31.09	31.09	
0294010007	Válvula de paso termoplástica con salida auxiliar (NTP 399.165)	und		1.0000	35.44	35.44	
0294010006	Tubería de polietileno de alta densidad pead D= 1/2"	m		7.5100	4.83	36.27	
0294010010	Válvula de paso termoplástica c/niple telescopico (NTP 399.165)	und		1.0000	44.91	44.91	
0294010014	Abrazadera telescópica termoplastica PVC 160mmx1/2" (NTP 399.137)	und		1.0000	45.25	45.25	
0294010011	Marco y tapa Termoplástica con visor (NTP 399.169.2013)	und		1.0000	56.65	56.65	
0294010012	Caja termoplástica para medidor de agua (NTP 399.169.2013)	und		1.0000	98.65	98.65	
0294010013	Micromedidor chorro único DN 15mm (NMP-005:2011)	und		1.0000	105.85	105.85	
						475.18	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS COMPLEMENTARIAS (%MO)	%mo		3.0000	155.86	4.68	
						4.68	