



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**IOARR: “RENOVACION DE RED DE
ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA
VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME,
DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE,
DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE” - CUI 2502698**

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida 01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : glb 1,895.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	16.0000	18.60	297.60
						297.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	297.60	8.93
0301220009	CAMION 20 TON.	hm	2.0000	8.0000	198.68	1,589.44
						1,598.37

Partida 01.02.01 ELABORACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0410010014	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00

Partida 01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,570.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02670100010001	CASCO TIPO JOCKEY BLANCO	und		4.0000	12.29	49.16
02670100010002	CASCO TIPO JOCKEY ROJO	und		5.0000	12.29	61.45
02670100010003	CASCO TIPO JOCKEY VERDE	und		3.0000	12.29	36.87
02670100010004	CASCO TIPO JOCKEY AZUL	und		3.0000	12.29	36.87
02670100010007	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und		5.0000	12.29	61.45
0267020001	LENTE DE POLICARBONA LUNA CLARA	und		16.0000	9.24	147.84
0267030003	TAPONES DE ESPUMA CON CUERDA	und		16.0000	6.19	99.04
0267040007	RESPIRADORES DESCARTABLES	und		16.0000	13.71	219.36
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		16.0000	14.32	229.12
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		16.0000	7.64	122.24
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par		16.0000	31.69	507.04
						1,570.44

Partida 01.02.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : glb 153.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.15	41.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.60	14.88
						56.72
	Materiales					
0210030001	MALLA CERCADORA NARANJA	rl		1.0000	59.24	59.24
02410500010001	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	kg		1.0000	37.20	37.20
						96.44



Signature

380

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida 01.02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : glb 472.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.60	18.60
Materiales						
02671100040006	SEÑAL PREVENTIVA 75 X 75 cm	und		2.0000	33.81	67.62
02671100040007	SEÑAL INFORMATIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA) H=1.20m L=1.20m	und		2.0000	33.05	66.10
02671100040008	SEÑAL REGLAMENTARIA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA) H=1.70m	und		2.0000	33.05	66.10
0267110022	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 80cm DE ALTURA INC	und		3.0000	25.34	76.02
0267110023	CINTA REFLEXIVA	und		2.0000	88.98	177.96
	CABALLETES 1.20x1.20m	und		2.0000	88.98	177.96
						453.80

Partida 01.02.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 135.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02671000050002	BOTQUIN IMPLEMENTADO PARA LA OBRA DE 0.20X0.30m	und		1.0000	43.14	43.14
0267100012	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) ABC 4kg	und		1.0000	92.57	92.57
						135.71

Partida 01.02.06 PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL L=1.5m, A=0.70m, inc. barandas de madera

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 383.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	20.57	82.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	18.60	74.40
						156.68
Materiales						
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	4.33	0.87
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		34.5000	6.40	220.80
						221.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	156.68	4.70
						4.70

Partida 01.03.01 TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PIREDES DE ALCANTARILLADO

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 1.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0240	18.60	0.45
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	26.15	0.21
						0.66
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.0062	48.73	0.30
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO Ico (42.5 kg)	bol		0.0180	25.89	0.47
02130400010001	TIZA BOLSA DE 40 kg	und		0.0200	2.97	0.06
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	48.73	0.24
						1.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.66	0.02
						0.02



Stefano G. G. G.

379

Fecha :

07/07/2023 06:14:48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida 01.03.02 CONTROL ALTIMETRICO EN REDES DE ALCANTARILLADO

Rendimiento m/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m 2.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0400	18.60	0.74
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0133	26.15	0.35
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.0062	48.73	0.30
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO Ico (42.5 kg)	bol		0.0180	25.89	0.47
02130400010001	TIZA BOLSA DE 40 kg	und		0.0200	2.97	0.06
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	48.73	0.24
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0133	11.35	0.15
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.09	0.03
1.07						
0.18						

Partida 01.04.01 EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA T. NORMAL PROF=3.00m., A=1.20m

Rendimiento m/DIA MO. 140.0000 EQ. 140.0000 Costo unitario directo por : m 18.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0571	18.60	1.06
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.06	0.03
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0571	172.59	9.85
03011700020009	RETROEXCAVADORA 0.5-0.75YD3 62HP	hm	1.0000	0.0571	140.00	7.99
17.87						

Partida 01.04.02 REFINE Y NIVELACION EN FONDO DE ZANJA, PARA TODA PROFUNDIDAD P/TERRENO NORMAL

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 1.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	18.60	1.49
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.49	0.04
0.04						

Partida 01.04.03 CAMA DE APOYO T. NORMAL E=0.10m CON RIPIO CORRIENTE 3/4" AF=1.20m

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 13.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.60	0.99
Materiales						
0207010011	RIPIO CORRIENTE 3/4"	m3		0.1575	44.07	6.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.99	0.03
03011600020005	MINI CARGADOR 54KW 3TN	hm	1.0000	0.0533	98.38	5.24
5.27						



[Handwritten signature]

Fecha :

07/07/2023 06:14:48

378

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida 01.04.04 RELLENO LATERAL C/MATERIAL D/PRESTAMO (RIPIO CORRIENTE 3/4") AF=1.20m

Rendimiento m/DIA MO. 170.0000 EQ. 170.0000 Costo unitario directo por : m 13.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0471	18.60	0.88
Materiales						
0207010011	RIPIO CORRIENTE 3/4"	m3		0.1680	44.07	7.40
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0222	6.13	0.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.88	0.03
03011600020005	MINI CARGADOR 54KW 3TN	hm	1.0000	0.0471	98.38	4.63
4.66						

Partida 01.04.05 RELLENO Y APISONADO C/EQUIPO HASTA 0.80m S/CLAVE DEL TUBO C/RIPIO CORRIENTE 3/4" Y ARENILLA AF=1.20m

Rendimiento m/DIA MO. 85.0000 EQ. 85.0000 Costo unitario directo por : m 17.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0941	26.15	2.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1882	18.60	3.50
5.96						
Materiales						
0207010011	RIPIO CORRIENTE 3/4"	m3		0.2124	44.07	9.36
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0222	6.13	0.14
9.50						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.96	0.18
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0941	23.24	2.19
2.37						

Partida 01.04.06 RELLENO COMPACTADO C/PLANCHA VIBRATORIA, CAPAS C/15cm PROF<=3.00m

Rendimiento m/DIA MO. 85.0000 EQ. 85.0000 Costo unitario directo por : m 38.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0941	20.57	1.94
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1882	18.60	3.50
5.44						
Materiales						
02070200010003	AFIRMADO	m3		0.6120	42.00	25.70
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2560	6.13	1.57
27.27						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011600020005	MINI CARGADOR 54KW 3TN	hm	0.1000	0.0094	98.38	0.92
0301190003	RODILLO BERMERO 0.80-1.10 ton CONTROL REMOTO O MANUAL	hm	1.0000	0.0941	15.82	1.49
03014000040002	ZARANDA DE 1.50m x 1.50m	hm	1.0000	0.0941	36.52	3.44
6.01						



[Handwritten signature]

377

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida 01.04.07 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE T. NORMAL C/VOLQUETE 10m3 D=10km

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 26.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.60	2.48
						2.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.48	0.07
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.5000	0.0333	172.59	5.75
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0667	273.85	18.27
						24.09

Partida 01.04.08 ENTIBADO Y DESENTIBADO CON MADERA DESDE H=2.5m A 3.00m

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 60.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	18.60	9.92
						30.84
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.4000	5.59	2.24
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2000	4.33	0.87
02310100010004	TRAVESAÑO 3"x3"x1m	pza		4.0000	1.26	5.04
02310100010005	PUNTALES 4"x4"x3.00m (16 USOS)	pza		4.0000	4.00	16.00
						24.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.84	0.93
03010300060007	PLANCHA DE ACERO 1.20x2.40m (85 USOS) e=6mm	día	1.0000	0.0333	30.00	1.00
03011700020009	RETROEXCAVADORA 0.5-0.75YD3 62HP	hm	0.1000	0.0267	140.00	3.74
						5.67

Partida 01.04.09 DEPRESIÓN DE NAPA FREÁTICA - MOTOBOMBA 6"

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 31.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.57	1.65
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.60	1.49
						3.14
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		2.0000	10.00	20.00
02130300010002	YESO BOLSA 5 kg	bol		0.0300	30.94	0.93
						20.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.14	0.09
03010400030005	MOTOBOMBA DE 6" (20 HP) INC ACCESORIOS	hm	2.0000	0.1600	46.05	7.37
						7.46



[Handwritten signature]

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida 01.04.10 ROTURA Y RETIRO DE BUZONES EXISTENTES

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 777.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.15	104.60
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.57	82.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.60	148.80
						335.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	335.68	10.07
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	4.0000	6.58	26.32
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	4.0000	101.31	405.24
						441.63

Partida 01.04.11 COLOCACION DE BYPASS P/DESCARGA DE DESAGÜE RED EXISTENTE

Rendimiento m/DIA MO. 130.0000 EQ. 130.0000 Costo unitario directo por : m 8.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0615	26.15	1.61
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1231	18.60	2.29
						3.90
Materiales						
02050700020024	TUBERIA PVC DESAGÜE SN4 UF x 6.00m DN 160mm (Equip)	m		0.0250	50.93	1.27
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0100	48.59	0.49
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bol		0.0100	24.03	0.24
0213030001	YESO	kg		0.0100	6.19	0.06
						2.06
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.90	0.12
03010400030006	MOTOBOMBA DE 6" (17HP)	hm	1.0000	0.0615	46.05	2.83
						2.95

Partida 01.05.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SN4 DN315mm INC ANILLO PROF<=3.00m

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 171.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.15	6.97
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	18.60	9.92
						16.89
Materiales						
02050700020025	TUBERIA PVC UF SN4 UF DN 315mm x 6.00m CON ANILLO	m		1.0300	149.07	153.54
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal		0.0019	51.69	0.10
						153.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.89	0.51
						0.51



[Handwritten signature]

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida	01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SN4 DN200mm INC ANILLO PROF<=3.00m					
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m			83.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	26.15	4.36	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3333	18.60	6.20	
						10.56	
	Materiales						
02050700020028	TUBERIA PVC UF SN4 UF DN 200mm x 6.00m CON ANILLO	m		1.0300	70.00	72.10	
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal		0.0019	51.69	0.10	
						72.20	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.56	0.32	
						0.32	
Partida	01.05.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y RESANE TUB. PVC DN200mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m			2.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0364	26.15	0.95	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0364	18.60	0.68	
						1.63	
	Materiales						
0290130021	AGUA	und		0.0900	6.13	0.55	
						0.55	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.63	0.05	
						0.05	
Partida	01.05.04	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y RESANE TUB. PVC DN315mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m			2.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	26.15	1.16	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.60	0.83	
						1.99	
	Materiales						
0290130021	AGUA	und		0.0900	6.13	0.55	
						0.55	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.99	0.06	
						0.06	
Partida	01.06.01	EMPALME A BUZÓN Y CONST. DADO CONCRETO F'C=245kg/cm2					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			153.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.15	41.84	
0101010005	PEON	hh	2.0000	3.2000	18.60	59.52	
						101.36	
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.1154	65.44	7.55	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0891	48.59	4.33	
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bol		1.5346	24.03	36.88	
0290130021	AGUA	und		0.0330	6.13	0.20	
						48.96	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	101.36	3.04	
						3.04	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida 01.06.02 BUZÓN TIPO "B" DI 1.20m. ITARRAJEO INT. PROF=2.50-3.00m

Rendimiento und/DIA MO. 1.2500 EQ. 1.2500 Costo unitario directo por : und 4,062.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	12.8000	26.15	334.72
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	12.8000	20.57	263.30
0101010005	PEON	hh	8.0000	51.2000	18.60	952.32
						1,550.34
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		2.0000	5.59	11.18
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		2.5000	5.89	14.73
02040300010002	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 1/2" X 9 m	var		14.8100	32.41	479.99
02040300010006	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 5/8" X 9 m	var		0.6096	52.44	31.97
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.6200	4.33	2.68
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		1.2570	65.44	82.26
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.1404	31.75	4.46
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.2320	48.59	59.86
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bol		34.0000	24.03	817.02
0219090002	TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO FUNDIDO 0.60m	und		1.0000	305.68	305.68
0240150004	CIERRE HERMÉTICO	gal		1.3500	64.15	86.60
0290130021	IMPERMEABILIZANTE BITUM.	und		0.7128	6.13	4.37
						1,900.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,550.34	46.51
0301030011	ENCOFRADO CURVO FORZA	he	1.0000	6.4000	75.50	483.20
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.2000	1.2800	8.80	11.26
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	0.8000	5.1200	13.73	70.30
						611.27

Partida 02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 1.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0240	18.60	0.45
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	26.15	0.21
						0.66
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.0062	48.73	0.30
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO Ico (42.5 kg)	bol		0.0180	25.89	0.47
02130400010001	TIZA BOLSA DE 40 kg	und		0.0200	2.97	0.06
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	48.73	0.24
						1.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.66	0.02
						0.02

Partida 02.01.02 REMOCION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 15.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2667	20.57	5.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.60	9.92
						15.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.41	0.46
						0.46



Signature

373

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida 02.01.03 REMOCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS EXISTENTES DE ALCANTARILLADO

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 11.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	20.57	4.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.60	7.44
						11.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.55	0.35
						0.35

Partida 02.02.01 EXCAVACION DE ZANJA C/MAQUINARIA T. NORMAL P/TUB DN 160mm A=0.60m HPROM=1.50m

Rendimiento m/DIA MO. 270.0000 EQ. 270.0000 Costo unitario directo por : m 10.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0593	18.60	1.10
						1.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.10	0.03
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0296	172.59	5.11
03011700020009	RETROEXCAVADORA 0.5-0.75YD3 62HP	hm	1.0000	0.0296	140.00	4.14
						9.28

Partida 02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUB A=0.60m

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 1.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	18.60	1.49
						1.49
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.49	0.04
						0.04

Partida 02.02.03 CAMA DE APOYO C/ RIPIO CORRIENTE 3/4" E=0.10m A=0.60m

Rendimiento m/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : m 8.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0364	18.60	0.68
						0.68
	Materiales					
0207010011	RIPIO CORRIENTE 3/4"	m3		0.0945	44.07	4.16
						4.16
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.68	0.02
03011600020005	MINI CARGADOR 54KW 3TN	hm	1.0000	0.0364	98.38	3.58
						3.60



Signature

372

Presupuesto	1101001	"RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"		
Subpresupuesto	001	IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698	Fecha presupuesto	15/05/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0941	26.15	2.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1882	18.60	3.50
						5.96
	Materiales					
0207010011	RIPIO CORRIENTE 3/4"	m3		0.2124	44.07	9.36
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0200	6.13	0.12
						9.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.96	0.18
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0941	23.24	2.19
						2.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1778	20.57	3.66
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3556	18.60	6.61
						10.27
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2560	6.13	1.57
						1.57
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.27	0.31
03011600020005	MINI CARGADOR 54KW 3TN	hm	0.1000	0.0178	98.38	1.75
0301190003	RODILLO BERMERO 0.80-1.10 ton CONTROL REMOTO O MANUAL	hm	1.0000	0.1778	15.82	2.81
03014000040002	ZARANDA DE 1.50m x 1.50m	hm	1.0000	0.1778	36.52	6.49
						11.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.60	2.48
						2.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.48	0.07
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.5000	0.0333	172.59	5.75
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0667	273.85	18.27
						24.09



[Signature]

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida 02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SN4 DN160mm

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 17.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	26.15	2.32
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2667	18.60	4.96
Materiales						
02050700020026	TUBERIA PVC UF SN4 UF DN 160mm x 6.00m CON ANILLO	m		0.1750	50.93	8.91
02100900010004	ANILLO DE CAUCHO PARA PVC DN 160mm	und		0.1750	4.65	0.81
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal		0.0100	51.69	0.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.28	0.22
0.22						

Partida 02.03.02 DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/ TUB. PVC DN160mm

Rendimiento m/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m 1.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0222	26.15	0.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.60	0.83
Materiales						
0290130021	AGUA	und		0.0450	6.13	0.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.41	0.04
0.04						

Partida 02.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO ALCANTARILLADO PREFABRICADA

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 107.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.15	17.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
Materiales						
0219090003	TAPA DE CONCRETO ARMADO P/CAJA DE DESAGÜE DE 0.30x0.60m.	und		1.0000	19.60	19.60
0219150003	CAJA DE CONCRETO 0.30x0.60m	und		1.0000	56.99	56.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.83	0.89
0.89						

Partida 02.03.04 EMPALME DE CONEXIÓN DOMIC. PVC A COLECTOR DN 200mm INC DADO DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und 231.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.15	13.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.60	9.92
Materiales						
02052800010008	CODO PVC DN 160 mm	und		1.0000	149.47	149.47
0206130002	CACHIMBA PVC DE 200x160mm	und		1.0000	48.05	48.05
02100900010004	ANILLO DE CAUCHO PARA PVC DN 160mm	und		2.0000	4.65	9.30
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal		0.0200	51.69	1.03
207.85						



Fecha :

07/07/2023 06:14:48

370

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida	02.04.01	MEJORAMIENTO DE CONEXIONES DE AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			25.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.15	13.08	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	18.60	4.65	
						17.73	
	Materiales						
02050700020027	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m		3.0000	2.25	6.75	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	81.27	0.81	
						7.56	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.73	0.53	
						0.53	
Partida	02.05.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			9.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.60	1.49	
						1.49	
	Equipos						
03011400020003	MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador)	hm	1.0000	0.0800	5.58	0.45	
03011600020001	MINI CARGADOR BOB CAT 953	hm	1.0000	0.0800	98.38	7.87	
						8.32	
Partida	02.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE PARA VEREDAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			7.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.15	1.39	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2133	18.60	3.97	
						5.36	
	Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0130	10.00	0.13	
0290130021	AGUA	und		0.0400	6.13	0.25	
						0.38	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.36	0.16	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0533	23.24	1.24	
						1.40	



369

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida	02.05.03	BASE GRANULAR E=0.15 m.PARA VEREDAS FACT. COMP. =1.2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2			12.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	26.15	0.21	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	20.57	0.16	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0320	18.60	0.60	
						0.97	
Materiales							
0207040002	BASE GRANULAR	m3		0.1875	48.73	9.14	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0187	6.13	0.11	
						9.25	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03	
0301100007	RODILLO LISO VIBRATORIO 70-100HP 8-12TN	hm	1.0000	0.0080	115.20	0.92	
03012000010004	MOTONIVELADORA 120 - 140 HP	hm	1.0000	0.0080	174.68	1.40	
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.1000	0.0008	197.83	0.16	
						2.51	
Partida	02.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2			42.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.15	11.62	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.57	9.14	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	18.60	8.27	
						29.03	
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	5.59	1.12	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0800	4.33	0.35	
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		1.8000	6.40	11.52	
						12.99	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.03	0.87	
						0.87	
Partida	02.05.05	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 PARA VEREDAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			357.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	26.15	16.74	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.57	6.58	
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	18.60	47.62	
						70.94	
Materiales							
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8000	65.44	52.35	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	48.59	24.30	
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bol		8.4000	24.03	201.85	
0290130021	AGUA	und		0.1800	6.13	1.10	
						279.60	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	70.94	2.13	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.3200	13.73	4.39	
						6.52	



[Handwritten signature]

369

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida 02.05.06 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 2.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	6.13	0.06
02221800010015	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.0500	28.53	1.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02
0.02						

Partida 02.06.01 CORTE Y REMOCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : m2 3.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	20.57	0.59
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0571	18.60	1.06
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.65	0.05
03013300030007	CORTADORA PARA PAVIMENTO 35HP C35	hm	1.0000	0.0286	80.00	2.29
2.34						

Partida 02.06.02 REPOSICION DE MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR PARA PARCHES E=0.20m

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 15.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	26.15	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	20.57	0.14
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	18.60	0.50
Materiales						
0207040003	SUB BASE GRANULAR	m3		0.2500	48.73	12.18
0290130021	AGUA	und		0.0250	6.13	0.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.82	0.02
0301100007	RODILLO LISO VIBRATORIO 70-100HP 8-12TN	hm	1.0000	0.0067	115.20	0.77
03012000010004	MOTONIVELADORA 120 - 140 HP	hm	1.0000	0.0067	174.68	1.17
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.1000	0.0007	197.83	0.14
2.10						



[Handwritten signature]

367

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 "RENOVACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO CON CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA CALLE VICTORIA C-04 - DISTRITO DE TUCUME - PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"

Subpresupuesto 001 IOARR: "RENOVACION DE RED DE ALCANTARILLADO; EN EL(LA) EPSEL S.A., CALLE LA VICTORIA CUADRA 4, LOCALIDAD DE TUCUME, DISTRITO DE TUCUME, PROVINCIA LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE" - CUI 2502698

Fecha presupuesto 15/05/2023

Partida	02.06.03	REPOSICION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA PARCHES E=0.20m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2			12.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	26.15	0.21	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	20.57	0.16	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0320	18.60	0.60	
						0.97	
	Materiales						
0207040002	BASE GRANULAR	m3		0.1875	48.73	9.14	
0290130021	AGUA	und		0.0187	6.13	0.11	
						9.25	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.97	0.03	
0301100007	RODILLO LISO VIBRATORIO 70-100HP 8-12TN	hm	1.0000	0.0080	115.20	0.92	
03012000010004	MOTONIVELADORA 120 - 140 HP	hm	1.0000	0.0080	174.68	1.40	
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.1000	0.0008	197.83	0.16	
						2.51	

Partida	02.06.04	REPOSICION DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA PARCHES E=0.20m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m2			78.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2133	26.15	5.58	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4267	18.60	7.94	
						13.52	
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.1600	65.44	10.47	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1000	48.59	4.86	
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5kg)	bol		1.8400	24.03	44.22	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1000	6.40	0.64	
0290130021	AGUA	und		0.0400	6.13	0.25	
						60.44	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.52	0.41	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1067	23.24	2.48	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1067	13.73	1.46	
						4.35	

Partida	03.01	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			800.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0400010002	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb		1.0000	800.00	800.00	
						800.00	

Partida	04.01	GESTIÓN DE RIESGOS					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0400010003	GESTIÓN DE RIESGOS	glb		1.0000	500.00	500.00	
						500.00	



[Handwritten signature]

366