

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101032	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN MISA CANTORA Y ANEXOS TEXAS Y PLAYA AZUL DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDE
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE ALCANTARILLADO
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	03.01.01.01	LIMPIEZA EN REDES DE ALCANTARILLADO CON EQUIPO
---------	-------------	--

Rendimiento	ml/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : ml			0.83
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	20.29	0.81
						0.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.81	0.02
						0.02

Partida	03.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO PARA BUZONES
---------	-------------	----------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			0.83
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	20.29	0.81
						0.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.81	0.02
						0.02

Partida	03.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO EN REDES DE ALCANTARILLADO
---------	-------------	--

Rendimiento	ml/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : ml			1.76
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	20.29	0.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	29.57	0.47
						0.79
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		0.0050	12.90	0.06
0231040002	ESTACAS DE MADERA	p2		0.0500	4.00	0.20
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	62.90	0.31
						0.57
Equipos						
0301000023	JALONES	he	1.0000	0.0160	5.00	0.08
0301000024	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0160	18.75	0.30
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.79	0.02
						0.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101032 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN MISA CANTORA Y ANEXOS TEXAS Y PLAYA AZUL DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDE

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 03.01.01.04 TRAZO Y REPLANTEO PARA BUZONES

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	20.29	0.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	29.57	0.47
0.79						
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		0.0050	12.90	0.06
0231040002	ESTACAS DE MADERA	p2		0.0500	4.00	0.20
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	62.90	0.31
0.57						
Equipos						
0301000023	JALONES	he	1.0000	0.0160	5.00	0.08
0301000024	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0160	18.75	0.30
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.79	0.02
0.40						

Partida 03.01.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA D=160mm EN TERRENO NORMAL, A=0.80m, H=1.50m

Rendimiento ml/DIA MO. 105.0000 EQ. 105.0000 Costo unitario directo por : ml 17.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0762	28.48	2.17
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0762	22.41	1.71
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0762	20.29	1.55
5.43						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.43	0.16
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.0762	150.00	11.43
11.59						

Partida 03.01.02.02 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIA D=160mm EN ROCA SUELTA, A=0.80m, H=1.50m

Rendimiento ml/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 22.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.48	2.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.41	2.24
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.29	2.03
7.12						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.12	0.21
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.1000	150.00	15.00
15.21						

Partida 03.01.02.03 EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL HASTA H=1.50m.

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 47.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.29	46.38
46.38						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	46.38	1.39
1.39						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101032 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN MISA CANTORA Y ANEXOS TEXAS Y PLAYA AZUL DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDE

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 03.01.02.04 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento ml/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : ml 3.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.29	3.25
						3.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.25	0.10
						0.10

Partida 03.01.02.05 CAMA DE APOYO P/TUB. CON ARENA GRUESA e=0.10m

Rendimiento ml/DIA MO. 33.5000 EQ. 33.5000 Costo unitario directo por : ml 12.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2388	20.29	4.85
						4.85
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0800	70.00	5.60
						5.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.85	0.15
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2388	10.00	2.39
						2.54

Partida 03.01.02.06 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.35m

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 6.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	20.29	5.41
						5.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.41	0.16
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.5000	0.1333	10.00	1.33
						1.49

Partida 03.01.02.07 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=1.50m

Rendimiento m3/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m3 5.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	20.29	4.64
						4.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.64	0.14
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.5000	0.1143	10.00	1.14
						1.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101032 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN MISA CANTORA Y ANEXOS TEXAS Y PLAYA AZUL DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDE

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 03.01.02.08 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)

Rendimiento m3/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 15.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	20.29	14.76
						14.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.76	0.44
						0.44

Partida 03.01.03.01 DATOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA EMPALMES

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 477.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.48	15.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.41	11.95
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	20.29	86.57
						113.71
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	80.00	44.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	70.00	37.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1860	4.00	0.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	32.00	269.76
						352.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	113.71	3.41
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5333	5.62	3.00
						11.74

Partida 03.01.03.02 BUZONES DE CONCRETO f'c =210 Kg/Cm2, D=1.20m, E =0.20m (TIPO I)

Rendimiento m3/DIA MO. 14.6000 EQ. 14.6000 Costo unitario directo por : m3 596.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0959	28.48	31.21
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0959	22.41	24.56
0101010005	PEON	hh	12.0000	6.5753	20.29	133.41
						189.18
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5700	80.00	45.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5460	70.00	38.22
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	4.00	0.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	32.00	311.36
						395.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	189.18	5.68
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5479	10.00	5.48
						11.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101032 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN MISA CANTORA Y ANEXOS TEXAS Y PLAYA AZUL DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDE

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 03.01.03.03 ENCOFRADO CARA VISTA EN BUZONES HASTA H= 1.50m (TIPO I)

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 35.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	28.48	9.11
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	20.29	3.25
						12.36
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.50	0.66
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1200	5.50	0.66
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.0000	7.00	21.00
						22.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.36	0.37
						0.37

Partida 03.01.03.04 CONSTRUCCION DE MEDIA CAÑA f'c=140 Kg/Cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 438.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.48	14.24
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	22.41	22.41
0101010005	PEON	hh	10.0000	5.0000	20.29	101.45
						138.10
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5000	80.00	40.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4000	70.00	28.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	4.00	0.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.0500	32.00	225.60
						293.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	138.10	4.14
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5000	5.62	2.81
						6.95

Partida 03.01.04.01 TAPA DE CONCRETO ARMADO f'c=210 Kg/Cm2, D=1.20m

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 578.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	28.48	28.48
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	22.41	22.41
0101010005	PEON	hh	12.0000	6.0000	20.29	121.74
						172.63
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5700	80.00	45.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5460	70.00	38.22
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	4.00	0.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	32.00	311.36
						395.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	172.63	5.18
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	10.00	5.00
						10.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101032 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN MISA CANTORA Y ANEXOS TEXAS Y PLAYA AZUL DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDE

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 03.01.04.02 ACERO Fy= 4200 Kg/Cm2, EN TAPAS DE BUZONES

Rendimiento kg/DIA MO. 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : kg 7.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2500	0.0071	28.48	0.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	22.41	0.64
0.84						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1000	5.50	0.55
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	5.50	5.67
6.22						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.84	0.03
0.03						

Partida 03.01.05.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC D=160mm S-25

Rendimiento ml/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ml 45.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.48	2.85
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.29	2.03
4.88						
Materiales						
02191300010017	TUBERIA PVC - UF NTP - ISO 4435 S25 DN 160 mm (6")	ml		1.0500	38.16	40.07
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0100	70.93	0.71
40.78						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.88	0.15
0.15						

Partida 03.01.05.02 PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUB. D=160 mm A ZANJA TAPADA

Rendimiento ml/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : ml 4.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.48	1.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.29	1.08
2.60						
Materiales						
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.1000	12.50	1.25
1.25						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.60	0.08
03010400030003	MOTOBOMBA DE 2" (5HP)	hm	0.0500	0.0027	12.00	0.03
03011700020010	BALDE P/PRUEBA HIDRAULICA INCLUIDO ACCESORIOS	he	1.0000	0.0533	10.00	0.53
0.64						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101032 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN MISA CANTORA Y ANEXOS TEXAS Y PLAYA AZUL DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDE

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 03.01.05.03 ENTIBADO DE ZANJA, HASTA H=1.50m

Rendimiento ml/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : ml 54.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.48	1.52
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	20.29	2.16
						3.68
Materiales						
0231000002	PLANCHA DE TRIPLE Y DE 1.20m x 2.40m e=18mm	und		0.3000	150.00	45.00
0231000003	TRAVESAÑO DE 2"X4" (4 USOS)	p2		0.0500	5.00	0.25
0231000004	PUNTALES DE 4"X4"X5.00ml	pza		0.1500	22.50	3.38
						48.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.68	0.11
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	0.2500	0.0133	150.00	2.00
						2.11

Partida 03.02.01.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento ml/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : ml 10.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	20.29	10.15
						10.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.15	0.30
						0.30

Partida 03.02.01.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento ml/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : ml 3.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.29	3.25
						3.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.25	0.10
						0.10

Partida 03.02.01.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL ARENA GRUESA E=0.10m

Rendimiento ml/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : ml 15.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.48	4.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.29	3.25
						7.81
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0800	70.00	5.60
						5.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.81	0.23
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1600	10.00	1.60
						1.83

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101032	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN MISA CANTORA Y ANEXOS TEXAS Y PLAYA AZUL DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDE
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE ALCANTARILLADO
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 03.02.01.04 RELLENO COMP. DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO

Rendimiento ml/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 17.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.48	1.90
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	20.29	5.41
						7.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.31	0.22
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.6000	0.0400	10.00	0.40
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.0667	150.00	10.01
						10.63

Partida 03.02.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)

Rendimiento m3/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m3 15.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	20.29	14.76
						14.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.76	0.44
						0.44

Partida 03.02.02.01 SOLADO PARA LOSA DE FONDO E= 10 CM, C:H 1:10

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 34.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.48	5.70
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.6000	20.29	12.17
						17.87
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1000	55.00	5.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0134	4.00	0.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3000	32.00	9.60
						15.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.87	0.54
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.2000	5.62	1.12
						1.66

Presupuesto	1101032	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN MISA CANTORA Y ANEXOS TEXAS Y PLAYA AZUL DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDE
-------------	---------	--

Partida	03.02.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC UF D=110 mm S-25
---------	-------------	---

Partida	03.02.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC UF D=110 mm S-25
---------	-------------	---

Partida	03.02.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC UF D=110 mm S-25
---------	-------------	---

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	28.48	2.85
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.29	2.03
						4.88
Materiales						
02191300010018	TUBERIA PVC - UF NTP - ISO 4435 S25 DN 110 mm (4")	ml		1.0500	26.50	27.83
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0100	70.93	0.71
						28.54
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.88	0.15
						0.15

Rendimiento	ml/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ml	4.41
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.48	1.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.29	1.08
						2.60
Materiales						
0279010049	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.1000	12.50	1.25
						1.25
Equipos						
03010400030003	MOTOBOMBA DE 2" (5HP)	hm	0.0500	0.0027	12.00	0.03
03011700020010	BALDE P/PRUEBA HIDRAULICA INCLUIDO ACCESORIOS	he	1.0000	0.0533	10.00	0.53
						0.56

Rendimiento	pza/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza	213.04
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.6667	28.48	75.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.29	27.05
						103.00
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	80.00	2.40
0207030001	HORMIGON	m3		0.0100	55.00	0.55
02090100010004	MARCO y TAPA DE CONCRETO PARA CAJA DE DESAGUE	und		1.0000	45.00	45.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.7500	32.00	24.00
02191500020001	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE DESAGUE DE 12" X 24"	und		1.0000	35.00	35.00
						106.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	103.00	3.09
						3.09

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101032	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN MISA CANTORA Y ANEXOS TEXAS Y PLAYA AZUL DEL DISTRITO DE SAN JOSE DE LOURDE
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE ALCANTARILLADO
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	03.02.04.02	EMPALME A COLECTOR CON CACHIMBA UPVC D=110 mm
---------	-------------	---

Rendimiento	pza/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : pza		66.22
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.48	14.24
						14.24
Materiales						
02061300010005	CACHIMBA DE PVC-SAL DE 160 mm X 110 mm X 45°	und		1.0000	50.00	50.00
0222080017	PEGAMENTO PARA PVC FORDUIT	gal		0.0100	83.70	0.84
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0100	70.93	0.71
						51.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.24	0.43
						0.43