

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					Fecha presupuesto 22/02/2025
Partida	04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL					
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	04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS					
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	04.01.01.03	CONFORMACION DE PLATAFORMA PARA PTAR					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			5.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	20.29	0.65
							0.65
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.65	0.02
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3		hm	1.0000	0.0320	150.00	4.80
							4.82
Partida	04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.					
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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO PARA ESTRUCTURAS

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 8.24

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	1.0000	0.2667	10.00	2.67
						2.83

Partida 04.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

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 04.01.03.01 CONCRETO SOLADO e= 0.10M C:H; 1:12

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 32.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	28.48	4.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.41	1.79
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	20.29	9.74
						16.09
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1100	55.00	6.05
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0132	4.00	0.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3000	32.00	9.60
						15.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.09	0.48
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.0800	5.62	0.45
						0.93

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.01.04.01 CONCRETO f_c=175 kg/cm², P/CAMARA DE REJAS Y SEDIMENTADOR

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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 04.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/CAMARA DE REJAS Y SEDIMENTADOR

Rendimiento m2/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000 Costo unitario directo por : m2 34.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	28.48	8.14
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1429	22.41	3.20
						11.34
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.50	0.66
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2200	5.50	1.21
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.0000	7.00	21.00
						22.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.34	0.34
						0.34

Partida 04.01.04.03 ACERO DE REFUERZO F_y= 4200 KG/CM², P/CAMARA DE REJAS Y SEDIMENTADOR

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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 f _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg		1.0300	5.50	5.67
						6.22
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.84	0.03
						0.03

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		30.93
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.48	14.24
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	20.29	5.07
						19.31
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	4.00	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	32.00	5.92
02221700010028	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1	gal		0.1000	35.00	3.50
						11.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.31	0.58
						0.58

Partida	04.01.06.01	SUMIN. E INST. TUB. PVC-UF ISO 4435. Ø = 160 mm, S-25
---------	-------------	---

Rendimiento	ml/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : ml		45.83
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

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	0.5000	0.0500	20.29	1.01
						3.86
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		0.0130	70.93	0.92
02900200010013	ANILLO DE JEBE P/TUBERIA PVC 160MM	und		0.1750	4.90	0.86
						41.85
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.86	0.12
						0.12

Partida	04.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN CAMARA DE REJAS
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		323.50
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	28.48	113.92
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	2.0000	22.41	44.82
						158.74
Materiales						
02600300040022	REJILLA EN CAMARA DE REJAS	und		1.0000	160.00	160.00
						160.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	158.74	4.76
						4.76

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIOND E COMPUERTAS METALICAS 0.35X0.30X1/8"
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			363.50
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	28.48	113.92
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	2.0000	22.41	44.82
						158.74
Materiales						
02683000010056	COMPUERTA DE FIERRO DE 0.35 x 0.30 x 1/8"	und		1.0000	200.00	200.00
						200.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	158.74	4.76
						4.76

Partida	04.01.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VERTEDERO METALICO TRIANGULAR 3/8"
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			363.50
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	28.48	113.92
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	2.0000	22.41	44.82
						158.74
Materiales						
02683000010057	VERTEDERO METALICO TRIANGULAR DE 3/8"	und		1.0000	200.00	200.00
						200.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	158.74	4.76
						4.76

Partida	04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL
---------	-------------	----------------------------

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

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

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 04.02.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.

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						

Partida 04.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO PARA ESTRUCTURAS

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 8.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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	1.0000	0.2667	10.00	2.67
2.83						

Partida 04.02.02.03 RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 18.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	28.48	1.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.29	10.82
12.34						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.34	0.62
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33
5.95						

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					Fecha presupuesto 22/02/2025
Partida	04.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
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	04.02.03.01	CONCRETO SOLADO e= 0.10M C:H; 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			32.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.1600	28.48	4.56
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	22.41	1.79
0101010005	PEON		hh	6.0000	0.4800	20.29	9.74
							16.09
	Materiales						
0207030001	HORMIGON		m3		0.1100	55.00	6.05
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0132	4.00	0.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.3000	32.00	9.60
							15.70
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	16.09	0.48
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.0800	5.62	0.45
							0.93
Partida	04.02.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, PARA DADOS EN FILTRO DE FLUJO ASCENDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			477.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	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

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.02.03.03 VEREDA DE CONCRETO EN PERIMETRO DE ESTRUCTURA DE 4"

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 50.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	28.48	3.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2286	20.29	4.64
						7.90
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0544	80.00	4.35
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1400	70.00	9.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0195	4.00	0.08
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.8150	32.00	26.08
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		0.0800	7.00	0.56
						40.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.90	0.24
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1143	10.00	1.14
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.1143	5.62	0.64
						2.02

Partida 04.02.04.01.01 CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 P/MURO REFORZ. EN TANQUE SEPTICO MEJORADO Y FILTRO DE FLUJO ASCENDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 615.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	28.48	22.78
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	22.41	17.93
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	20.29	64.93
						105.64
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5100	80.00	40.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4500	70.00	31.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1890	4.00	0.76
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		13.3400	32.00	426.88
						499.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	105.64	3.17
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	5.62	2.25
						9.42

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.02.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ MURO REFORZ. EN TANQUE SEPTICO MEJORADO Y FILTRO DE FLUJO ASCENDENTE

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 36.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	28.48	9.49
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1667	22.41	3.74
						13.23
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.50	0.66
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2200	5.50	1.21
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.0000	7.00	21.00
						22.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.23	0.40
						0.40

Partida 04.02.04.01.03 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 P/ MURO REFORZ. EN TANQUE SEPTICO MEJORADO Y FILTRO DE FLUJO ASCENDENTE

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 04.02.04.02.01 CONCRETO F'c=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO REFORZ. EN TANQUE SEPTICO MEJORADO Y FILTRO DE FLUJO ASCENDENTE

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.02.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO REFORZ. EN TANQUE SEPTICO MEJORADO Y FILTRO DE FLUJO ASCENDENTE

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 36.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	28.48	9.49
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1667	22.41	3.74
						13.23
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.50	0.66
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2200	5.50	1.21
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.0000	7.00	21.00
						22.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.23	0.40
						0.40

Partida 04.02.04.02.03 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO REFORZ. EN TANQUE SEPTICO MEJORADO Y FILTRO DE FLUJO ASCENDENTE

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 04.02.04.03.01 CONCRETO F'c=175 kg/cm2 P/LOSA FILTRANTE , E=10 CM

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 446.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.48	11.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.41	8.96
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	20.29	64.93
						85.28
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	85.28	2.56
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	5.62	2.25
						8.81

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.02.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ LOSA FILTRANTE , E=10 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 36.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	28.48	9.49
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1667	22.41	3.74
						13.23
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.50	0.66
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2200	5.50	1.21
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.0000	7.00	21.00
						22.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.23	0.40
						0.40

Partida 04.02.04.03.03 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 P/ EN LOSA FILTRANTE , E=10 CM

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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 04.02.04.04.01 CONCRETO F'c=175 kg/cm2 P/LOSA FILTRANTE , E=10 CM

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 446.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.48	11.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.41	8.96
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	20.29	64.93
						85.28
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	85.28	2.56
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	5.62	2.25
						8.81

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
		Fecha presupuesto 22/02/2025				

Partida 04.02.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ LOSA FILTRANTE , E=10 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 36.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	28.48	9.49
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1667	22.41	3.74
						13.23
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.50	0.66
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2200	5.50	1.21
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.0000	7.00	21.00
						22.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.23	0.40
						0.40

Partida 04.02.04.04.03 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2 P/ EN LOSA FILTRANTE , E=10 CM

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 04.02.04.05.01 CONCRETO F'c=175 kg/cm2 P/CAJA DE VALVULAS

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 446.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.48	11.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.41	8.96
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	20.29	64.93
						85.28
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	85.28	2.56
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	5.62	2.25
						8.81

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.02.04.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/CAJA DE VALVULAS

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 36.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	28.48	9.49
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1667	22.41	3.74
						13.23
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.50	0.66
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2200	5.50	1.21
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.0000	7.00	21.00
						22.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.23	0.40
						0.40

Partida 04.02.04.05.03 ACERO DE REFUERZO F"Y=4200 KG/CM2 P/CAJA DE VALVULAS

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 04.02.05.01 TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 30.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.48	14.24
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	20.29	5.07
						19.31
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	4.00	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	32.00	5.92
02221700010028	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1	gal		0.1000	35.00	3.50
						11.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.31	0.58
						0.58

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.02.05.02 TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 27.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.48	14.24
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	20.29	5.07
19.31						
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0050	4.00	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1800	32.00	5.76
7.38						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.31	0.58
03010600020009	REGLA DE MADERA	p2		0.0550	5.33	0.29
0.87						

Partida 04.02.05.03 PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 15.21

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						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.1000	2.10	0.21
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0600	24.00	1.44
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0550	15.00	0.83
2.48						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.36	0.37
0.37						

Partida 04.02.06.01 PISO DE FONDO, PULIDO SIN COLOREAR CON IMPERMEABILIZANTE E=2"

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 51.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	28.48	6.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.41	1.79
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	20.29	9.74
18.37						
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0473	70.00	3.31
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	4.00	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.8740	32.00	27.97
0222030005	IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1	gal		0.0313	33.10	1.04
32.34						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.37	0.55
0.55						

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				Fecha presupuesto	22/02/2025
Partida	04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80M x 0.80M+MARCO DE METAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			563.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.48	45.57	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	20.29	16.23	
						61.80	
Materiales							
02683000010035	TAPA METALICA DE 0.80 m x 0.80 m x 3/16" + MARCO DE METAL	und		1.0000	500.00	500.00	
						500.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	61.80	1.85	
						1.85	
Partida	04.02.07.02	BRIDA ROMPE AGUA DN 100 MM DE HIERRO DÚCTIL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			415.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.48	45.57	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.8000	22.41	17.93	
						63.50	
Materiales							
02520500010035	BRIDA ROMPE AGUA Ø 4", L=0.45 m SIN ROSCA	und		1.0000	350.00	350.00	
						350.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.50	1.91	
						1.91	
Partida	04.02.07.03	BRIDA ROMPE AGUA DN 160 MM DE HIERRO DÚCTIL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			515.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.48	45.57	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.8000	22.41	17.93	
						63.50	
Materiales							
02520500010031	BRIDA ROMPE AGUA F° G° Ø 6" CON ROSCA A UN LADO	und		1.0000	450.00	450.00	
						450.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.50	1.91	
						1.91	

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.02.07.04	BRIDA ROMPE AGUA DN 160 MM DE HIERRO DÚCTIL PARA CASETA DE VALVULAS
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			515.41
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.48	45.57
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.8000	22.41	17.93
						63.50
Materiales						
02520500010036	BRIDA ROMPE AGUA Ø 6", L=0.25 m CON ROSCA A UN LADO	und		1.0000	450.00	450.00
						450.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.50	1.91
						1.91

Partida	04.02.07.05	PERFIL ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x3/16 PARA PROTECCION DE TUBERIA DE VENTILACION
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			508.87
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.48	45.57
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	22.41	35.86
						81.43
Materiales						
0255080010	SOLDADURA ELECTRICA PUNTO AZUL	kg		1.0000	15.00	15.00
02650100010022	PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	ml		15.0000	22.00	330.00
						345.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	81.43	2.44
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR 230 A	he	1.0000	1.6000	20.00	32.00
03012700010004	GENERADOR ELECTRICO 5,000 KW (13HP)	he	1.0000	1.6000	30.00	48.00
						82.44

Partida	04.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-UF ISO 4435. Ø 2" mm, S-25 PARA LOSA FILTRANTE
---------	-------------	---

Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			17.27
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.48	1.90
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	0.0500	22.41	1.12
						3.02
Materiales						
02060100010021	TUBERIA PVC SAL Ø 2"	ml		1.0500	4.70	4.94
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.1300	70.93	9.22
						14.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.02	0.09
						0.09

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.02.08.02 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-UF ISO 4435. Ø 110 mm, S-25

Rendimiento ml/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 33.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.48	1.90
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	0.0500	22.41	1.12
						3.02
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		0.0130	70.93	0.92
02900200010012	ANILLO DE JEBE P/TUBERIA PVC 100MM	und		1.0000	1.50	1.50
						30.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.02	0.09
						0.09

Partida 04.02.08.03 SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC UF ISO 4435 DN=110 mm x 90°

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 100.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.48	37.97
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	1.0000	22.41	22.41
						60.38
Materiales						
02051000020071	CODO PVC-UF P/DSG Ø = 110 mm x 90°	und		1.0000	35.00	35.00
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	70.93	3.55
						38.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.38	1.81
						1.81

Partida 04.02.08.04 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-UF ISO 4435. Ø 160 mm, S-25

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

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.02.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC UF ISO 4435 DN=160 mm x 45°
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	303.17
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.48	37.97
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	1.0000	22.41	22.41
						60.38
Materiales						
02051000020075	CODO PVC-UF P/DSG Ø = 110 mm x 45°	und		1.0000	30.00	30.00
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		3.0000	70.93	212.79
						242.79

Partida	04.02.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC UF ISO 4435 DN=160 mm x 90°
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	110.74
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.48	37.97
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	1.0000	22.41	22.41
						60.38
Materiales						
02052800010008	CODO PVC UNION FLEXIBLE DN 160 mm x 90°	und		1.0000	45.00	45.00
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	70.93	3.55
						48.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.38	1.81
						1.81

Partida	04.02.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC UF ISO 4435 DN=160 mm
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	107.39
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.48	22.78
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	0.6000	22.41	13.45
						36.23
Materiales						
0206110001	YEE PVC UF ISO 4435 DN=160 mm	und		1.0000	70.00	70.00
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	70.93	0.07
						70.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.23	1.09
						1.09

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.02.08.08	VALVULA DE COMPUERTA H. DUCTIL, Ø = 160 mm
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	1,181.11
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.48	18.99
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	0.5000	22.41	11.21
						30.20
Materiales						
0215040004	ADAPTADOR PVC D=160 mm	und		2.0000	150.00	300.00
0253110016	VALVULA DE COMPUERTA H. DUCTIL, Ø = 160 mm	und		1.0000	850.00	850.00
						1,150.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.20	0.91
						0.91

Partida	04.02.09.01	FILTRO DE GRAVA, PIEDRA CANTO RODADO DE Ø=3/4"
---------	-------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	117.43
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.29	32.46
						32.46
Materiales						
0207010031	GRAVA DE 3/4"	m3		1.0500	80.00	84.00
						84.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.46	0.97
						0.97

Partida	04.02.09.02	FILTRO DE GRAVA, PIEDRA CANTO RODADO DE Ø=1"
---------	-------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	117.43
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.29	32.46
						32.46
Materiales						
0207010011	GRAVA DE 1"	m3		1.0500	80.00	84.00
						84.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.46	0.97
						0.97

Partida	04.02.09.03	FILTRO DE GRAVA, PIEDRA CANTO RODADO DE Ø=2"
---------	-------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	117.43
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.29	32.46
						32.46
Materiales						
0207010032	GRAVA DE 2"	m3		1.0500	80.00	84.00
						84.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.46	0.97
						0.97

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.02.09.04	FILTRO DE GRAVA, PIEDRA CANTO RODADO DE Ø=4" -3"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			117.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.6000	20.29	32.46
							32.46
	Materiales						
0207010033	GRAVA DE 4"-3"		m3		1.0500	80.00	84.00
							84.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	32.46	0.97
							0.97

Partida	04.02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE WATER STOP DE 6"					
Rendimiento	ml/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : ml			20.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	28.48	5.70
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2000	20.29	4.06
							9.76
	Materiales						
0210060001	WATER STOP		m		1.0500	9.80	10.29
							10.29
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	9.76	0.29
							0.29

Partida	04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL					
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

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

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 04.03.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.

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						

Partida 04.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO PARA ESTRUCTURAS

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 8.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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	1.0000	0.2667	10.00	2.67
2.83						

Partida 04.03.02.03 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 121.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	22.41	22.41
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.29	20.29
42.70						
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.8000	80.00	64.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.2000	70.00	14.00
78.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.70	1.28
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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					Fecha presupuesto 22/02/2025
Partida	04.03.02.04	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			18.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	0.1000	0.0533	28.48	1.52
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.5333	20.29	10.82
							12.34
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	12.34	0.62
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33
							5.95
Partida	04.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
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	04.03.03.01	CONCRETO SOLADO e= 0.10M C:H; 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			32.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.1600	28.48	4.56
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	22.41	1.79
0101010005	PEON		hh	6.0000	0.4800	20.29	9.74
							16.09
	Materiales						
0207030001	HORMIGON		m3		0.1100	55.00	6.05
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0132	4.00	0.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.3000	32.00	9.60
							15.70
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	16.09	0.48
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.0800	5.62	0.45
							0.93

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
		Fecha presupuesto 22/02/2025				

Partida	04.03.03.02	VEREDA DE CONCRETO EN PERIMETRO DE ESTRUCTURA DE 4"
---------	-------------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2		50.79
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	28.48	3.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2286	20.29	4.64
						7.90
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0544	80.00	4.35
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1400	70.00	9.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0195	4.00	0.08
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.8150	32.00	26.08
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		0.0800	7.00	0.56
						40.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.90	0.24
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1143	10.00	1.14
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.1143	5.62	0.64
						2.02

Partida	04.03.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LECHO DE SECADO
---------	-------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		510.98
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	28.48	22.78
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	22.41	17.93
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	20.29	64.93
						105.64
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	105.64	3.17
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	5.62	2.25
						9.42

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				Fecha presupuesto	22/02/2025
Partida	04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ LECHO DE SECADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2			36.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	28.48	9.49	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1667	22.41	3.74	
						13.23	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.50	0.66	
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2200	5.50	1.21	
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.0000	7.00	21.00	
						22.87	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.23	0.40	
						0.40	
Partida	04.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2, P/LECHO DE SECADO					
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	04.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			30.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.48	14.24	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	20.29	5.07	
						19.31	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	4.00	0.02	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	32.00	5.92	
02221700010028	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1	gal		0.1000	35.00	3.50	
						11.04	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.31	0.58	
						0.58	

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					Fecha presupuesto 22/02/2025
Partida	04.03.05.02	TARRAJEO EN EXTERIOR C/MORTERO 1:4; 1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			39.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	28.48	22.78
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.4000	20.29	8.12
							30.90
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA		m3		0.0200	80.00	1.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0060	4.00	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.1850	32.00	5.92
							7.54
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	30.90	0.93
							0.93
Partida	04.03.05.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			15.21
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						
0238010004	LIJA PARA PARED		plg		0.1000	2.10	0.21
0240010001	PINTURA LATEX		gal		0.0600	24.00	1.44
0240150001	IMPRIMANTE		gal		0.0550	15.00	0.83
							2.48
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	12.36	0.37
							0.37
Partida	04.03.06.01	SUMIN. E INST. TUB. PVC-UF ISO 4435. Ø = 160 mm, S-25					
Rendimiento	ml/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : ml			45.83
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	0.5000	0.0500	20.29	1.01
							3.86
	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		0.0130	70.93	0.92
02900200010013	ANILLO DE JEBE P/TUBERIA PVC 160MM		und		0.1750	4.90	0.86
							41.85
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.86	0.12
							0.12

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC UF ISO 4435 DN=160 mm x 90°
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			110.74
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.48	37.97
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	1.0000	22.41	22.41
						60.38
Materiales						
02052800010008	CODO PVC UNION FLEXIBLE DN 160 mm x 90°	und		1.0000	45.00	45.00
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	70.93	3.55
						48.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.38	1.81
						1.81

Partida	04.03.07.01	INSTALACION DE PERNOS DE ANCLAJE PARA TECHO
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			268.96
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.48	11.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.41	8.96
						20.35
Materiales						
02460700010005	PERNOS DE ANCLAJE DE 1 1/2" X 10"	und		21.0000	8.00	168.00
02460700010006	PERNOS DE ANCLAJE DE 1 1/2" X 4"	und		10.0000	8.00	80.00
						248.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.35	0.61
						0.61

Partida	04.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA DE MADERA DE 6"X4"X4.30M
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			141.93
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.48	22.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.41	17.93
						40.71
Materiales						
0231010017	VIGA DE MADERA DE 6"X4"X4.30M	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.71	1.22
						1.22

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA DE MADERA DE 6"X4"X3.50M
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			141.93
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.48	22.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.41	17.93
						40.71
Materiales						
0231010018	VIGA DE MADERA DE 6"X4"X3.50M	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.71	1.22
						1.22

Partida	04.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS DE MADERA DE 3"X2"X3.30M
---------	-------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			71.93
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.48	22.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.41	17.93
						40.71
Materiales						
0290200013	CORREAS DE MADERA DE 3"X2"X3.30M	und		1.0000	30.00	30.00
						30.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.71	1.22
						1.22

Partida	04.03.08.04	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA DE 0.83 x 1.80 x 22 mm
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			20.93
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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
						5.09
Materiales						
0204120004	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.1000	9.00	0.90
0228030006	CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80 m. x 0.83 m. x 0.22 mm	pln		0.7045	21.00	14.79
						15.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.09	0.15
						0.15

Partida	04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL
---------	-------------	----------------------------

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
		Fecha presupuesto 22/02/2025				

Partida	04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS				
---------	-------------	---	--	--	--	--

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	04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.				
---------	-------------	--	--	--	--	--

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

Partida	04.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL				
---------	-------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		5.18
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	20.29	4.06
						4.06
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.06	0.12
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.5000	0.1000	10.00	1.00
						1.12

Partida	04.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
---------	-------------	-----------------------------------	--	--	--	--

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

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.04.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, PARA CIMIENTO CIRCULAR				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		488.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	28.48	30.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.41	11.95
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	20.29	86.57
						128.90
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		0.1850	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	128.90	3.87
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.4000	0.2133	10.00	2.13
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.4000	0.2133	5.62	1.20
						7.20

Partida	04.04.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, EN POZO DE ABSORCION				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		488.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	28.48	30.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.41	11.95
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	20.29	86.57
						128.90
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		0.1850	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	128.90	3.87
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.4000	0.2133	10.00	2.13
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.4000	0.2133	5.62	1.20
						7.20

Partida	04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, EN POZO DE ABSORCION				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		43.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.48	11.39
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	22.41	4.48
						15.87
Materiales						
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1300	5.50	0.72
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.7500	7.00	26.25
						26.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.87	0.48
						0.48

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
		Fecha presupuesto 22/02/2025				

Partida	04.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2, EN POZO DE ABSORCION				
---------	-------------	---	--	--	--	--

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	04.04.05.01	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL DE CONCRETO D/SOGA C/JUNTA ABIERTA				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		70.21
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.48	16.27
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2857	20.29	5.80
						22.07
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0350	70.00	2.45
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0081	4.00	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2500	32.00	8.00
0216030010	LADRILLO ARTESANAL DE CONCRETO	und		39.0000	0.90	35.10
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		0.2721	7.00	1.90
						47.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.07	0.66
						0.66

Partida	04.04.06.01	FILTRO DE GRAVA DE 1" A 2"!				
---------	-------------	-----------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		135.13
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	3.2000	20.29	64.93
						64.93
Materiales						
0207010034	GRAVA DE 1" A 2"	m3		1.0500	65.00	68.25
						68.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.93	1.95
						1.95

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
		Fecha presupuesto 22/02/2025				

Partida	04.04.06.02	FILTRO CON CATO RODADO DE 2"				
---------	-------------	------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		150.88
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	3.2000	20.29	64.93
						64.93
Materiales						
0207010036	PIEDRA CANTO RODADO DE 2"	m3		1.0500	80.00	84.00
						84.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	64.93	1.95
						1.95

Partida	04.04.07.01	SUM.Y COLOC. VALV. Y ACC. EN POZO PERCOLADOR				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		292.83
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	28.48	113.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	22.41	89.64
						203.56
Materiales						
02052800010008	CODO PVC UNION FLEXIBLE DN 160 mm x 90°	und		1.0000	45.00	45.00
02191300010017	TUBERIA PVC - UF NTP - ISO 4435 S25 DN 160 mm (6")	ml		1.0000	38.16	38.16
						83.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	203.56	6.11
						6.11

Partida	04.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL				
---------	----------------	----------------------------	--	--	--	--

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

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
		Fecha presupuesto 22/02/2025				

Partida	04.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS				
---------	----------------	---	--	--	--	--

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	04.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.				
---------	----------------	--	--	--	--	--

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

Partida	04.05.01.02.02	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO				
---------	----------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		18.29
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	28.48	1.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.29	10.82
						12.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.34	0.62
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33
						5.95

Partida	04.05.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
---------	----------------	-----------------------------------	--	--	--	--

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

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.05.01.03.01	CONCRETO SOLADO e= 0.10M C:H; 1:12
---------	----------------	------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	32.72
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	28.48	4.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.41	1.79
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	20.29	9.74
						16.09
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1100	55.00	6.05
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0132	4.00	0.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3000	32.00	9.60
						15.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.09	0.48
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.0800	5.62	0.45
						0.93

Partida	04.05.01.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA LOSA DE APOYO
---------	----------------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	403.23
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	28.48	22.78
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	22.41	17.93
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.2000	20.29	64.93
						105.64
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		1.1300	55.00	62.15
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	4.00	0.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.0400	32.00	225.28
						288.17
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	105.64	3.17
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	5.62	2.25
						9.42

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.05.01.04.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, PARA CAMARA DE CLORACION

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 604.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	28.48	32.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	22.41	25.61
0101010005	PEON	hh	12.0000	6.8571	20.29	139.13
						197.29
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	197.29	5.92
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	10.00	5.71
						11.63

Partida 04.05.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/CAMARA DE CLORACION

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 40.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	28.48	9.49
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1667	22.41	3.74
						13.23
Materiales						
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1300	5.50	0.72
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.7500	7.00	26.25
						26.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.23	0.40
						0.40

Partida 04.05.01.04.03 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 , OP/CAMARA DE CLORACION

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

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.05.01.05.01 TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 30.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.48	14.24
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	20.29	5.07
						19.31
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	4.00	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	32.00	5.92
02221700010028	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1	gal		0.1000	35.00	3.50
						11.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.31	0.58
						0.58

Partida 04.05.01.05.02 TARRAJE EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 27.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.48	14.24
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	20.29	5.07
						19.31
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0050	4.00	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1800	32.00	5.76
						7.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.31	0.58
03010600020009	REGLA DE MADERA	p2		0.0550	5.33	0.29
						0.87

Partida 04.05.01.05.03 PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 15.21

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						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.1000	2.10	0.21
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0600	24.00	1.44
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0550	15.00	0.83
						2.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.36	0.37
						0.37

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.05.01.06.01 PISO DE FONDO, PULIDO SIN COLOREAR CON IMPERMEABILIZANTE E=2"

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 51.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	28.48	6.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.41	1.79
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	20.29	9.74
						18.37
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0473	70.00	3.31
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	4.00	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.8740	32.00	27.97
0222030005	IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1	gal		0.0313	33.10	1.04
						32.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.37	0.55
						0.55

Partida 04.05.01.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE WATER STOP DE 6"

Rendimiento ml/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : ml 20.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.48	5.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	20.29	4.06
						9.76
Materiales						
0210060001	WATER STOP	m		1.0500	9.80	10.29
						10.29
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.76	0.29
						0.29

Partida 04.05.01.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE CLORACION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 866.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.48	227.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	20.29	81.16
						309.00
Materiales						
02050700020047	TUBERIA PVC SAP C-10, Ø 1/2"	ml		3.0000	2.80	8.40
02051000020011	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	und		2.0000	1.84	3.68
02051900040008	ADAPTADOR UPR PVC SAP Ø 1/2"	und		2.0000	1.20	2.40
02150500020004	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	3.50	7.00
0215070015	TAPON PVC SAP HEMBRA DE 1/2"	und		1.0000	1.50	1.50
0253180038	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und		1.0000	25.00	25.00
0290220025	TAPA METALICA 0.80 m x 0.80 m x 3/16" + MARCO DE METAL	und		1.0000	500.00	500.00
						547.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	309.00	9.27
						9.27

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.05.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC-UF ISO 4435-160mm S-25
---------	----------------	---

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			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	04.05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
---------	----------------	---

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	04.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.
---------	----------------	--

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.05.02.02.02	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO
---------	----------------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		18.29
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	28.48	1.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.29	10.82
						12.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.34	0.62
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.5333	10.00	5.33
						5.95

Partida	04.05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
---------	----------------	-----------------------------------

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	04.05.02.03.01	CONCRETO SOLADO e= 0.10M C:H; 1:12
---------	----------------	------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		32.72
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	28.48	4.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.41	1.79
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	20.29	9.74
						16.09
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1100	55.00	6.05
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0132	4.00	0.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3000	32.00	9.60
						15.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.09	0.48
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.0800	5.62	0.45
						0.93

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
		Fecha presupuesto 22/02/2025				

Partida 04.05.02.03.02 CONCRETO F'c=175 kg/cm2 P/CASETA DE CLORACION

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 488.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	28.48	30.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	22.41	11.95
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	20.29	86.57
						128.90
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		0.1850	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	128.90	3.87
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.4000	0.2133	10.00	2.13
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.4000	0.2133	5.62	1.20
						7.20

Partida 04.05.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000 Costo unitario directo por : m2 34.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	28.48	8.14
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1429	22.41	3.20
						11.34
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.50	0.66
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2200	5.50	1.21
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.0000	7.00	21.00
						22.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.34	0.34
						0.34

Partida 04.05.02.04.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, PARA CASETA DE CLORACION

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 604.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	28.48	32.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	22.41	25.61
0101010005	PEON	hh	12.0000	6.8571	20.29	139.13
						197.29
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	197.29	5.92
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	10.00	5.71
						11.63

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.05.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/CASETA DE CLORACION

Rendimiento m2/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000 Costo unitario directo por : m2 34.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	28.48	8.14
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1429	22.41	3.20
						11.34
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.50	0.66
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2200	5.50	1.21
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.0000	7.00	21.00
						22.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.34	0.34
						0.34

Partida 04.05.02.04.03 ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2,P/CASETA DE CLORACION

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 04.05.02.05.01 MURO DE SOGA CARAVISTA CON LADRILO KK 18 HUECOS (9 x 12.5 x 23 cm)

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 89.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.48	22.78
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	20.29	8.12
						30.90
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0220	5.50	0.12
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0350	70.00	2.45
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0081	4.00	0.03
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2500	32.00	8.00
02160100010007	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X12.5X23 cm	und		39.0000	1.20	46.80
						57.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.90	0.93
						0.93

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.05.02.06.01 TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 30.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.48	14.24
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	20.29	5.07
						19.31
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	4.00	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	32.00	5.92
02221700010028	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1	gal		0.1000	35.00	3.50
						11.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.31	0.58
						0.58

Partida 04.05.02.06.02 TARRAJE EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 27.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.48	14.24
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	20.29	5.07
						19.31
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0050	4.00	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1800	32.00	5.76
						7.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.31	0.58
03010600020009	REGLA DE MADERA	p2		0.0550	5.33	0.29
						0.87

Partida 04.05.02.06.03 PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 15.21

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						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.1000	2.10	0.21
0240010001	PINTURA LATEX	gal		0.0600	24.00	1.44
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0550	15.00	0.83
						2.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.36	0.37
						0.37

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.05.02.07.01	CONTRAPISO DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=4"
---------	----------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		55.59
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.3000	28.48	8.54
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.41	2.24
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.6000	20.29	12.17
						22.95
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1187	55.00	6.53
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0193	4.00	0.08
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.7744	32.00	24.78
						31.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.95	0.69
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.1000	5.62	0.56
						1.25

Partida	04.05.02.08.01	TANQUE DE POLIETILENO DE 600 PARA DOSIFICADOR DE CLORO
---------	----------------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		600.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02050700020033	TANQUE DE POLIETILENO DE 600 LITROS PARA DISIFICADOR DE CLORO	und		1.0000	600.00	600.00
						600.00

Partida	04.05.02.08.02	PUERTA METALICA
---------	----------------	-----------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,584.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02650100010023	PUERTA METALICA 2 HOJAS CON MALLA GALV. N° 10 +TUBO GALV. (2.10 X 2.00 M)	und		1.0000	1,584.00	1,584.00
						1,584.00

Partida	04.05.02.09.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 m x 1.80 m x 0.30 mm)
---------	----------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		28.87
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.48	5.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	22.41	4.48
						10.18
Materiales						
0204120004	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.1000	9.00	0.90
0228030005	CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80 m. x 0.83 m. x 0.30 mm	pln		0.7600	23.00	17.48
						18.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.18	0.31
						0.31

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.05.02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" x 1.5MM				
---------	----------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		21.18
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	28.48	1.26
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0222	20.29	0.45
						1.71
Materiales						
0255080010	SOLDADURA ELECTRICA PUNTO AZUL	kg		0.0300	15.00	0.45
02650100010024	TUBO RECTANGULAR METALICO DE 1 1/2"X1 1/2"	ml		1.0000	16.75	16.75
						17.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.71	0.05
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR 230 A	he	1.0000	0.0444	20.00	0.89
03012700010004	GENERADOR ELECTRICO 5,000 KW (13HP)	he	1.0000	0.0444	30.00	1.33
						2.27

Partida	04.05.02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR DE 2" X 1 1/2"				
---------	----------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		21.18
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	28.48	1.26
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0222	20.29	0.45
						1.71
Materiales						
0255080010	SOLDADURA ELECTRICA PUNTO AZUL	kg		0.0300	15.00	0.45
02650100010025	TUBO RECTANGULAR METALICO DE 2"X1 1/2"	ml		1.0000	16.75	16.75
						17.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.71	0.05
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR 230 A	he	1.0000	0.0444	20.00	0.89
03012700010004	GENERADOR ELECTRICO 5,000 KW (13HP)	he	1.0000	0.0444	30.00	1.33
						2.27

Partida	04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL				
---------	-------------	----------------------------	--	--	--	--

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

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
		Fecha presupuesto 22/02/2025				

Partida	04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS				
---------	-------------	---	--	--	--	--

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	04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.				
---------	-------------	--	--	--	--	--

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

Partida	04.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
---------	-------------	-----------------------------------	--	--	--	--

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

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
		Fecha presupuesto 22/02/2025				

Partida	04.06.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² , PARA DATOS				
---------	-------------	--	--	--	--	--

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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	04.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				
---------	-------------	---------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2		34.55
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	28.48	8.14
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1429	22.41	3.20
						11.34
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.50	0.66
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2200	5.50	1.21
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.0000	7.00	21.00
						22.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.34	0.34
						0.34

Partida	04.06.04.01	PINTURA ESMALTE EN CERCO PERIMETRICO				
---------	-------------	--------------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		15.75
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	28.48	5.70
						5.70
Materiales						
0240020004	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO SINTETICO TEKNO	gal		0.0900	52.25	4.70
0240080022	THINNER ACRILICO	gal		0.0125	14.50	0.18
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.70	0.17
0301040004	PISTOLA PARA PINTAR	he	1.0000	0.2000	5.00	1.00
03012600010002	COMPRESORA DE AIRE	hm	1.0000	0.2000	20.00	4.00
						5.17

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.06.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F° G°, DE 2" x 2.5 MM"
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		120.89
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.48	11.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.41	8.96
						20.35
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.5600	5.50	3.08
02041600010003	PLATINA DE FIERRO DE 0.12x0.12x1/4"	und		1.0000	15.00	15.00
0255080010	SOLDADURA ELECTRICA PUNTO AZUL	kg		0.0900	15.00	1.35
02650100010021	TUBO DE F° G°, Ø 2" x 2.5 MM" x 2.00 m.	und		1.0000	45.50	45.50
0270110324	BRAZO DE EXTENCION PARA ALAMBRE DE PUA	und		1.0000	15.00	15.00
						79.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.35	0.61
03012700010003	MAQUINA DE SOLDAR 230 A	he	1.0000	0.4000	20.00	8.00
03012700010004	GENERADOR ELECTRICO 5,000 KW (13HP)	he	1.0000	0.4000	30.00	12.00
						20.61

Partida	04.06.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFLA ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"
---------	-------------	---

Rendimiento	ml/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : ml		27.80
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.48	4.56
						4.56
Materiales						
02650100010022	PERFIL ANGULAR DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	ml		1.0500	22.00	23.10
						23.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.56	0.14
						0.14

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Fecha presupuesto	22/02/2025	

Partida	04.06.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADA DE 2" x2"
---------	-------------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.6690	EQ. 11.6690	Costo unitario directo por : m2	94.33
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6856	28.48	19.53
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6856	22.41	15.36
						34.89
Materiales						
0210030004	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N° 10 COCADA 2" (ELECTROSOLSADA)	m2		1.0500	25.00	26.25
(ELECTROSOLSADA)						
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		0.2000	5.00	1.00
0240030004	PINTURA BITUMINOSA	gal		0.0750	75.90	5.69
0240080022	THINNER ACRILICO	gal		0.0360	14.50	0.52
0255080010	SOLDADURA ELECTRICA PUNTO AZUL	kg		0.5000	15.00	7.50
0276020025	DISCO DE CORTE	und		0.2000	7.00	1.40
0276020077	DISCO DE DESBASTE de 1/7 x 7"	und		0.3000	8.09	2.43
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.2500	5.00	1.25
						46.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.89	1.05
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.6856	5.00	3.43
03012700010005	SOLDADORA	hm	1.0000	0.6856	10.00	6.86
03013300050004	AMOLADORA	hm	1.0000	0.6856	3.00	2.06
						13.40

Partida	04.06.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUA
---------	-------------	--

Rendimiento	ml/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ml	4.35
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.41	1.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.29	1.62
						3.41
Materiales						
0204010006	ALAMBRE DE PUAS	m		1.0500	0.80	0.84
						0.84
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.41	0.10
						0.10

Partida	04.06.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE INGRESO
---------	-------------	---

Rendimiento	glib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glib	1,584.00
-------------	----------	------------	------------	-----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
02650100010015	PUERTA METALICA 2 HOJAS CON MALLA GALV. N° 10 +TUBO GALV. (2.00 X 2.40 M)	und		1.0000	1,584.00	1,584.00
						1,584.00

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					
		Fecha presupuesto 22/02/2025					
Partida	04.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL					
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	04.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS					
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	04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.					
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
Partida	04.07.02.02	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

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.07.02.03 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

Partida 04.07.02.04 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 S/.	Parcial S/.
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 04.07.02.05 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 S/.	Parcial S/.
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

Partida 04.07.02.06 EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE

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

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.07.03.01	CONCRETO SOLADO e= 0.10M C:H; 1:12
---------	-------------	------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	32.72
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	28.48	4.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.41	1.79
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	20.29	9.74
						16.09
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1100	55.00	6.05
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0132	4.00	0.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3000	32.00	9.60
						15.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.09	0.48
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.0800	5.62	0.45
						0.93

Partida	04.07.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2
---------	-------------	--------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3	604.84
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	28.48	32.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	22.41	25.61
0101010005	PEON	hh	12.0000	6.8571	20.29	139.13
						197.29
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	197.29	5.92
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	10.00	5.71
						11.63

Partida	04.07.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2
---------	-------------	-----------------------------------

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
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

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	004	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida	04.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL
---------	-------------	---------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2		34.55
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	28.48	8.14
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1429	22.41	3.20
						11.34
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.50	0.66
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2200	5.50	1.21
0231010012	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS	p2		3.0000	7.00	21.00
						22.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.34	0.34
						0.34

Partida	04.07.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.50 cm
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		30.93
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.48	14.24
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2500	20.29	5.07
						19.31
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0200	80.00	1.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	4.00	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1850	32.00	5.92
02221700010028	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CHEMA 1	gal		0.1000	35.00	3.50
						11.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.31	0.58
						0.58

Partida	04.07.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC D=160mmS-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

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 004 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Fecha presupuesto 22/02/2025

Partida 04.07.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 Ø 6"

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 57.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	22.41	35.86
						35.86
Materiales						
0215070016	TAPON PVC SAL DE 6"	und		1.0000	20.90	20.90
						20.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.86	1.08
						1.08

Partida 04.07.07.01 EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=0.15 m.

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 127.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.48	11.39
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.2000	20.29	24.35
						35.74
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0887	80.00	7.10
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3090	80.00	24.72
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0585	70.00	4.10
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0428	4.00	0.17
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.6439	32.00	52.60
						88.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.74	1.07
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	5.62	2.25
						3.32