



**MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE NASCA**

*Expediente técnico: MEJORAMIENTO DEL
SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE
ALCANTARILLADO EN EL JR. SAUL CANTORAL ,
JR VENUS , CA MERCURIO Y PSJ JUPITER
DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA
DEL DEPARTAMENTO DE ICA , CON CUI 2613852*

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS



José Emilio Rojas Coelho
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 94804



198

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1104030	EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852					Fecha presupuesto	21/04/2025
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN						
Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE 3.60 M X 2.40 M						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,357.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.29	25.03		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.44	227.52		
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.25	324.00		
						576.55		
	Materiales							
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2", 2 1/2" Y 3"	kg		0.2200	5.93	1.30		
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3		0.3750	67.80	25.43		
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.3750	50.85	19.07		
0207070002	AGUA	m3		0.0220	18.50	0.41		
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		0.6600	22.88	15.10		
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		35.0000	12.71	444.85		
0295010004	GIGANTOGRAFIA INFORMATIVA DE LA OBRA 3.60 M X 2.40 M	und		1.0000	257.60	257.60		
						763.76		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	576.55	17.30		
						17.30		
Partida	01.02	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			1,500.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subcontratos							
0434010002	ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA	mes		1.0000	1,500.00	1,500.00		
						1,500.00		
Partida	01.03	ALQUILER DE AMBIENTE PARA ALMACEN						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			1,900.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subcontratos							
0434010003	ALQUILER DE AMBIENTE PARA ALMACEN	mes		1.0000	1,900.00	1,900.00		
						1,900.00		
Partida	01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS TRANSPORTADOS						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			8,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subcontratos							
0424010009	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS TRANSPORTADOS	glb		1.0000	8,000.00	8,000.00		
						8,000.00		
Partida	01.05	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA (DURANTE LA OBRA)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			612.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.29	4.17		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.37	29.83		
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.25	27.00		
						61.00		
	Materiales							
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2", 2 1/2" Y 3"	kg		0.0350	5.93	0.21		

297

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1104030	EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852				
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN				Fecha presupuesto 21/04/2025
0231010005	TABLON TORNILLO 2"X 8" X 10'	p2		26.6800	12.71	339.10
0231010007	LISTON DE MADERA TORNILLO 2" X 4" X 10'	p2		13.3400	12.71	169.55
0231230002	LISTON MADERA CORRIENTE 1" X 4" X 10'	p2		6.6700	5.00	33.35
0267150005	CINTA DE PELIGRO AMARILLO	m		22.0900	0.34	7.51
						549.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	61.00	1.83
						1.83
Partida	01.06	PROVISION DE AGUA POTABLE PARA CONSUMO DEL PERSONAL DE CAMPO				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		508.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0299010001	BOTELLON DE AGUA DE 20 L	und		30.0000	16.95	508.50
						508.50
Partida	01.07	GUARDIANIA DURANTE LA OBRA				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		3,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101030009	GUARDIAN	mes		1.0000	3,000.00	3,000.00
						3,000.00
Partida	01.08	CERCO DE MALLA HDPE DE 1 MT DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000	Costo unitario directo por : m		2.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011501010109	SUMINISTRO DE MALLA HDPE DE 1 MT DE ALTURA	rlt		0.0066	53.38	0.35
011501010110	SUMINISTRO CACHACO DE CONCRETO DE 1.20 MT	und		0.0295	36.52	1.08
011501010112	SUMINISTRO DE PERSONAL PARA CONDICIONAR DIARIAMENTE LA MALLA HDPE DE 1 MT DE ALTURA COMO LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA.	hh		0.0295	27.00	0.80
011501010114	SUMINISTRO DE CINTA DE PELIGRO AMARILLO	m		0.2951	0.36	0.11
						2.34
Partida	02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		3.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	31.29	0.07
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0457	20.25	0.93
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	28.44	0.65
						1.65
	Materiales					
0213030004	YESO EN BOLSA DE 18KG	bol		0.0400	12.71	0.51
						0.51
	Equipos					
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0229	21.19	0.49
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0229	12.71	0.29
0301000024	MIRA TOPOGRAFICA	he	2.0000	0.0457	5.30	0.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.65	0.05
						1.07
Partida	02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO SP CON GRAVA HPROM=1.30 MT .				

Análisis de precios unitarios

296

Presupuesto	1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852						
Subpresupuesto	001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN					Fecha presupuesto	21/04/2025
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.4900	EQ. 4.4900	Costo unitario directo por : m		43.74	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1782	31.29	5.58
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.7817	20.25	36.08
							41.66
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	41.66	2.08
							2.08
Partida	02.02.02 EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ EN TERRENO SP CON GRAVA HPROM=1.30 MT						
Rendimiento	m/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : m		28.53	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0123	31.29	0.38
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1231	20.25	2.49
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.1231	28.44	3.50
							6.37
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	6.37	0.19
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.		hm	1.0000	0.1231	178.50	21.97
							22.16
Partida	02.02.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUB. RED AGUA DN 110 MM T. SP CON GRAVA H<=1.30 mt.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m		9.83	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0073	31.29	0.23
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0727	22.37	1.63
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.2909	20.25	5.89
0101030000	TOPOGRAFO		hh	0.2500	0.0182	28.44	0.52
							8.27
	Equipos						
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	1.0000	0.0727	12.71	0.92
0301000024	MIRA TOPOGRAFICA		he	1.0000	0.0727	5.30	0.39
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	8.27	0.25
							1.56
Partida	02.02.04 CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.10 MT P/TUB RED AGUA DN 110MM.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		8.89	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0053	31.29	0.17
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.1067	22.37	2.39
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.1600	20.25	3.24
							5.80
	Materiales						
0207020003	ARENA DE CERRO PUESTA EN OBRA(PROTECCION DE TUBERIA)		m3		0.0690	42.37	2.92
							2.92
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.80	0.17
							0.17
Partida	02.02.05 PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR C/ARENA E=0.41 MT P/TUB RED AGUA DN 110 MM						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852					
Subpresupuesto	001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN				Fecha presupuesto	21/04/2025
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m		22.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	31.29	0.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	22.37	2.56
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3429	20.25	6.94
						9.86
	Materiales					
0207020003	ARENA DE CERRO PUESTA EN OBRA(PROTECCION DE TUBERIA)	m3		0.2829	42.37	11.99
						11.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.86	0.30
						0.30
Partida	02.02.06 RELLENO COMPACTADO ZANJA C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO C/CAPA @ 0.20 m C/PLANCHA COMPACTADORAY/O APISONADOR .P/TUB RED AGUA DN 110 MM . ALTURA RELLENOH<=1.50 MT.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		66.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	31.29	0.84
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.44	7.58
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.3333	20.25	27.00
						35.42
	Materiales					
0207040002	AFIRMADO	m3		0.2250	60.00	13.50
0207070002	AGUA	m3		0.4000	18.50	7.40
						20.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.42	1.06
0301010043	ZARANDA 1.5 MT X 2 MT C/MARCO DE METAL Y MALLADO DE 1.5" X 1.5 "	hm	1.0000	0.2667	15.00	4.00
0301100007	COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 4HP Y/O APISONADOR	hm	1.0000	0.2667	18.73	5.00
						10.06
Partida	02.02.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO RED AGUA POTABLE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		35.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0033	31.29	0.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	20.25	0.67
						0.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0333	290.00	9.66
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1333	186.40	24.85
						34.53
Partida	02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION TUB PVC - UF D=110 MM NPT ISO 1452 CLASE 7.5					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		44.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	31.29	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	28.44	1.42
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	22.37	1.12
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1000	20.25	2.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1104030	EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852				
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN			Fecha presupuesto	21/04/2025
						4.73
Materiales						
0205070010	TUBERIA PVC UF DN 110 MM C-7.5 NPT ISO1452	m		1.0500	28.81	30.25
02100900010002	ANILLOS UNION FLEXIBLE PARA PVC O 110 mm	und		0.1667	5.08	0.85
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.1667	50.85	8.48
						39.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.73	0.14
						0.14
Partida	02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC UF- CLASE 7.5 DE 110 MM				
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		332.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	31.29	5.01
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.44	45.50
0101010005	PEON	hh	2.0000	3.2000	20.25	64.80
						115.31
Materiales						
0205110005	TEE PVC PRESION INYECTDA ISO PVC UF 7.5 DE 110 MM	und		1.0000	127.12	127.12
0205210002	UNION CORREDIZA DE 110 MM PVC C-7.5 UF	und		2.0000	42.37	84.74
02100900010002	ANILLOS UNION FLEXIBLE PARA PVC O 110 mm	und		1.0000	5.08	5.08
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.0065	50.85	0.33
						217.27
Partida	02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° O 45° O 22.5° O 11.25° PVC UF-CLASE 7.5 NTP ISO 1452 D.N 110 MM.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		112.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1250	0.1000	31.29	3.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.44	22.75
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.25	32.40
						58.28
Materiales						
0205280003	CODO DE 90° o 45° o 22.5° o 11.25° PVC U.F. DN= 110 MM ISO4422 C-7.5	und		1.0000	42.37	42.37
02100900010002	ANILLOS UNION FLEXIBLE PARA PVC O 110 mm	und		2.0000	5.08	10.16
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.0030	50.85	0.15
						52.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	58.28	1.75
						1.75
Partida	02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA PVC UF-CLASE 7.5 NPT ISO 1452 DN=110 MM				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		344.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.29	3.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	28.44	28.44
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	20.25	40.50
						72.07
Materiales						
0205210002	UNION CORREDIZA DE 110 MM PVC C-7.5 UF	und		2.0000	42.37	84.74
0205330001	CRUCETA PVC DN 110 MM C-7.5 UF	und		1.0000	144.07	144.07
02100900010002	ANILLOS UNION FLEXIBLE PARA PVC O 110 mm	und		8.0000	5.08	40.64
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.0065	50.85	0.33

Análisis de precios unitarios

293

Presupuesto 1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto 001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Fecha presupuesto 21/04/2025

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	72.07	2.16
					2.16

Partida	02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 160 MM A 110 MM PVC- UF CLASE 10			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	149.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.29	2.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.44	22.75
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.25	32.40
						57.65
Materiales						
0205290002	REDUCCION DE 160 MM A 110 MM PVC UF CLASE 10	und		1.0000	84.75	84.75
02100900010002	ANILLOS UNION FLEXIBLE PARA PVC O 110 mm	und		1.0000	5.08	5.08
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.0030	50.85	0.15
						89.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.65	1.73
						1.73

Partida	02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC UF-CLASE 7.5 NTP ISO 1452 DN=110 MM.			
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und	76.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.29	1.67
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.44	15.17
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	20.25	10.80
						27.64
Materiales						
0205140003	TAPON PVC UNION FLEXIBLE D=110 MM C-7.5	und		1.0000	42.37	42.37
02100900010002	ANILLOS UNION FLEXIBLE PARA PVC O 110 mm	und		1.0000	5.08	5.08
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.0030	50.85	0.15
						47.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.64	0.83
						0.83

Partida	02.04.06	DADOS DE CONCRETO PARA ACCESORIOS			
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	67.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.29	2.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.44	18.96
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	20.25	27.00
						48.05
Materiales						
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3		0.0150	67.80	1.02
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0110	50.85	0.56
0207070002	AGUA	m3		0.0100	18.50	0.19
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		0.2500	22.88	5.72
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		0.8500	12.71	10.80
						18.29
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.05	1.44

Análisis de precios unitarios

292

Presupuesto	1104030	EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852	Fecha presupuesto	21/04/2025
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO		1.44

Partida	02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA TIPO MAZA H°D° DN=110 MM UF				
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		460.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0750	0.1000	31.29	3.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.44	37.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.37	29.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.25	27.00
						97.88
Materiales						
0205210002	UNION CORREDIZA DE 110 MM PVC C-7.5 UF	und		1.0000	42.37	42.37
02100900010002	ANILLOS UNION FLEXIBLE PARA PVC O 110 mm	und		4.0000	5.08	20.32
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.0040	50.85	0.20
0253180015	VALVULA COMPUERTA H°D° TIPO MAZA DN 110 MM - UF	und		1.0000	296.61	296.61
						359.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	97.88	2.94
						2.94

Partida	02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO CONTRA INCENDIO DE DOS BOCAS DE F°F°.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,691.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	4.0000	31.29	125.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.44	227.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	22.37	178.96
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.25	324.00
						855.64
Materiales						
02100900010002	ANILLOS UNION FLEXIBLE PARA PVC O 110 mm	und		1.0000	5.08	5.08
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal		0.0040	50.85	0.20
0253210001	GRIFO CONTRA INCENDIO DE 2 BOCAS DE F°F°	und		1.0000	805.09	805.09
						810.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	855.64	25.67
						25.67



Partida	02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO P/PROTECCION VALVULA INC MARCO Y TAPA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		246.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.29	6.26
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	28.44	56.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	20.25	40.50
						103.64
Materiales						
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2", 2 1/2" Y 3"	kg		0.8000	5.93	4.74
0206010003	TUB. PVC-DN 200 MM NPT-ISO 4435 PVC - S25/UF	m		1.5000	48.02	72.03
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3		0.0800	67.80	5.42
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0800	50.85	4.07
0207070002	AGUA	m3		0.0050	18.50	0.09
0209040005	MARCO Y TAPA DE F°F° P/PROTECCION DE VALVULA DE AGUA	und		1.0000	33.90	33.90
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		0.1500	22.88	3.43
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		1.2500	12.71	15.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1104030	EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852	Fecha presupuesto	21/04/2025
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO		139.57

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	103.64	3.11
					3.11

Partida	02.05.04	DADOS DE CONCRETO PARA ANCLAR VALVULAS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		80.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.29	2.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.44	22.75
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.25	32.40
						57.65

	Materiales					
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3		0.0200	67.80	1.36
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0150	50.85	0.76
0207070002	AGUA	m3		0.0120	18.50	0.22
J213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		0.3530	22.88	8.08
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		0.8560	12.71	10.88
						21.30

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.65	1.73
						1.73

Partida	02.06.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN TERRENO SP CON GRAVA P/TUB CONEXION DOM. AGUA , H<=1.30 MT.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		32.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.29	4.17
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.25	27.00
						31.17

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.17	1.56
						1.56

Partida	02.06.01.02	EXCAVACION DE ZANJA C/MAQ. EN TERRENO SP CON GRAVA P/TUB CONEXION DOM. AGUA . H<=1.30 M.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m		26.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	31.29	0.36
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1143	20.25	2.31
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.1143	28.44	3.25
						5.92

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.92	0.18
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.1143	178.50	20.40
						20.58

Partida	02.06.01.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUB CONEXION DOM. AGUA T.SP CON GRAVA H<=1.30 MT.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 130.0000	EQ. 130.0000	Costo unitario directo por : m		9.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0062	31.29	0.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0615	22.37	1.38
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.3692	20.25	7.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1104030	EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852	Fecha presupuesto	21/04/2025
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN		9.05

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	9.05	0.27
					0.27

Partida	02.06.01.04	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.10 M P/TUB CONEXION DOM. AGUA.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		7.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	31.29	0.14
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0889	22.37	1.99
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1333	20.25	2.70
						4.83

0207020003	Materiales ARENA DE CERRO PUESTA EN OBRA(PROTECCION DE TUBERIA)	m3		0.0575	42.37	2.44
						2.44

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.83	0.14
						0.14

Partida	02.06.01.05	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR C/ARENA E=0.35 M P/TUB CONEXION DOM. AGUA.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		16.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	31.29	0.28
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	22.37	1.99
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2667	20.25	5.40
						7.67

0207020003	Materiales ARENA DE CERRO PUESTA EN OBRA(PROTECCION DE TUBERIA)	m3		0.2013	42.37	8.53
						8.53

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.67	0.23
						0.23

Partida	02.06.01.06	RELLENO COMPACTADO ZANJA C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO C/CAPA@ 0.20 M C/ PLANCHA COMPACTADORA Y/O APISONADOR .P/TUB CONEXION DOM. AGUA. H<=1.50 MT.				
---------	-------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		64.13
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	31.29	0.84
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.44	7.58
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.3333	20.25	27.00
						35.42

0207040002	Materiales AFIRMADO	m3		0.1875	60.00	11.25
0207070002	AGUA	m3		0.4000	18.50	7.40
						18.65

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.42	1.06
0301010043	ZARANDA 1.5 MT X 2 MT C/MARCO DE METAL Y MALLADO DE 1.5" X 1.5 "	hm	1.0000	0.2667	15.00	4.00
0301100007	COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 4HP Y/O APISONADOR	hm	1.0000	0.2667	18.73	5.00
						10.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1104030	EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852					
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN					Fecha presupuesto 21/04/2025
Partida	02.06.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO CONEX.DOM. AGUA					

Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3			35.30
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0033	31.29	0.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	20.25	0.67
						0.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0333	290.00	9.66
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1333	186.40	24.85
						34.53

Partida	02.06.02.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA D=1/2" INC PAÑO DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, inc SUMINISTRO DE TUBERIA					
---------	-------------	---	--	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			611.05
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.29	3.13
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	28.44	56.88
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	22.37	44.74
0101010005	PEON	hh	9.0000	9.0000	20.25	182.25
						287.00
Materiales						
0205070009	TUBERIA PVC -SAP C-10 S/P DE 1/2"	m		7.0900	3.38	23.96
0205090003	CODO CURVA DE 90° PVC SP 1/2" C-10	und		1.0000	2.12	2.12
0205090004	CODO 45° PVC SP1/2" C-10	und		2.0000	2.12	4.24
0205090005	BATERIA COMPLETA (01 NIPLE + 2 LLAVES DE PASO + 2 ADAPTADORES + TUERCA)	und		1.0000	30.51	30.51
0205340001	LLAVE CORPORATION PVC SAP CON ROSCA 1/2"	und		1.0000	12.71	12.71
0205350001	ABRAZADERA PVC SAP 1/2" DN 110 MM-UF	und		1.0000	25.42	25.42
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3		0.0950	67.80	6.44
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0150	46.61	0.70
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0750	50.85	3.81
0207070002	AGUA	m3		0.0050	18.50	0.09
0209040006	MARCO Y TAPA DE F°G° P/CAJA DE REG. AGUA E=2MM	und		1.0000	42.37	42.37
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		0.7500	22.88	17.16
0215010004	TUBERIA PVC 2" X 5 MT CLASE 5 AGUA . NPT 399.002 , PARA PROTECCION DE TUB CONEX .DOM. AGUA.	m		6.2300	10.68	66.54
0222080017	PEGAMENTO PVC AZUL	gal		0.0600	220.00	13.20
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		1.7500	12.71	22.24
0241030001	CINTA TEFLON	und		1.5000	1.69	2.54
0268270002	CAJA DE REG. PRE FABRICADA DE C.S.N 400 MM X 600 MM P/AGUA	und		1.0000	50.00	50.00
						324.05



Partida	02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA PARA TUBERIA PVC HASTA DN=110 MM					
---------	----------	--	--	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m			4.85
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	--	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.29	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.44	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.37	0.72
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	20.25	1.30
						3.03

Materiales

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1104030	EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852				
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN				Fecha presupuesto 21/04/2025
0205340001	LLAVE CORPORATION PVC SAP CON ROSCA 1/2"	und		0.0400	12.71	0.51
0205350001	ABRAZADERA PVC SAP 1/2" DN 110 MM-UF	und		0.0040	25.42	0.10
0207070002	AGUA	m3		0.0040	18.50	0.07
						0.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.03	0.09
0301040008	ELECTROBOMBA 3/4 HP 220V 50/60 HZ	hm	1.0000	0.0320	7.35	0.24
0301250004	GENERADOR ELECTRICO 3000 W 220 V.	hm	1.0000	0.0320	9.71	0.31
0305010002	BALDE DE PRUEBA	he	1.0000	0.0320	15.75	0.50
						1.14

Partida	02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA PARA CONEX DOM DE 1/2"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		4.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.29	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.44	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.37	0.72
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	20.25	1.30
						3.03
	Materiales					
0205340001	LLAVE CORPORATION PVC SAP CON ROSCA 1/2"	und		0.0400	12.71	0.51
0205350001	ABRAZADERA PVC SAP 1/2" DN 110 MM-UF	und		0.0040	25.42	0.10
0207070002	AGUA	m3		0.0040	18.50	0.07
						0.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.03	0.09
0301040008	ELECTROBOMBA 3/4 HP 220V 50/60 HZ	hm	1.0000	0.0320	7.35	0.24
0301250004	GENERADOR ELECTRICO 3000 W 220 V.	hm	1.0000	0.0320	9.71	0.31
0305010002	BALDE DE PRUEBA	he	1.0000	0.0320	15.75	0.50
						1.14

Partida	02.07.03	DESINFECCION DE TUBERIA PVC D= 110MM Y TUBERIA PVC 1/2" C- 10				
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		2.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	31.29	0.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	28.44	0.57
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.37	0.45
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	20.25	0.81
						1.89
	Materiales					
0205340001	LLAVE CORPORATION PVC SAP CON ROSCA 1/2"	und		0.0040	12.71	0.05
0205350001	ABRAZADERA PVC SAP 1/2" DN 110 MM-UF	und		0.0025	25.42	0.06
0279010048	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0075	24.25	0.18
						0.29
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.89	0.06
0301040008	ELECTROBOMBA 3/4 HP 220V 50/60 HZ	hm	1.0000	0.0200	7.35	0.15
0301250004	GENERADOR ELECTRICO 3000 W 220 V.	hm	1.0000	0.0200	9.71	0.19
						0.40

Partida	03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m		3.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852						
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN				Fecha presupuesto	21/04/2025
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	31.29	0.07	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0457	20.25	0.93	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	28.44	0.65	
						1.65	
	Materiales						
0213030004	YESO EN BOLSA DE 18KG	bol		0.0400	12.71	0.51	
						0.51	
	Equipos						
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0229	21.19	0.49	
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0229	12.71	0.29	
0301000024	MIRA TOPOGRAFICA	he	2.0000	0.0457	5.30	0.24	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.65	0.05	
						1.07	
Partida	03.02.01.01	EXCAVACION C/MAQ PARA BUZONES De= 1.60m ALTURA DE EXCAV. 1.22 m <H<=1.50 m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und		115.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.29	1.79	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	20.25	11.57	
						13.36	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.36	0.40	
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.5714	178.50	101.99	
						102.39	
Partida	03.02.01.02	EXCAVACION C/MAQ PARA BUZONES De= 1.60 m , ALTURA DE EXCAV. : 1.50 m < H <= 1.75 m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : und		124.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0615	31.29	1.92	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6154	20.25	12.46	
						14.38	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.38	0.43	
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.6154	178.50	109.85	
						110.28	
Partida	03.02.01.03	EXCAVACION C/MAQ PARA BUZONES De= 1.60m , ALTURA DE EXCAV. : 1.75 m < h <= 2.00 m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		135.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.29	2.09	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	20.25	13.50	
						15.59	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.59	0.47	
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.6667	178.50	119.01	
						119.48	
Partida	03.02.01.04	EXCAVACION C/MAQ PARA BUZONES De= 1.60 m , ALTURA DE EXCAV. : 2.00m < H <= 2.25 m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : und		147.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0727	31.29	2.27	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	20.25	13.50	
						15.59	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.59	0.47	
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.6667	178.50	119.01	
						119.48	
Fecha : 21/04/2025 17:16:46							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto	001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN				Fecha presupuesto	21/04/2025
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	20.25	14.73
						17.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.00	0.51
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.7273	178.50	129.82
						130.33

Partida 03.02.01.05 EXCAVACION C/MAQ. PARA BUZONES De = 1.60 m , ALTURA DE EXCAV. : 2.50 m < H <= 2.75 m.

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			162.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.29	2.50	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.25	16.20	
						18.70	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.70	0.56	
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.8000	178.50	142.80	
						143.36	

Partida 03.02.01.06 RELLENO ENTORNO AL BUZON CONSTRUIDO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO Y COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS CADA@0.30M.

Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			64.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	31.29	0.84	
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.3333	20.25	27.00	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	28.44	7.58	
						35.42	
	Materiales						
0207040002	AFIRMADO	m3		0.1875	60.00	11.25	
0207070002	AGUA	m3		0.4000	18.50	7.40	
						18.65	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.42	1.06	
0301010043	ZARANDA 1.5 MT X 2 MT C/MARCO DE METAL Y MALLADO DE 1 .5" X 1.5 "	hm	1.0000	0.2667	15.00	4.00	
0301100007	COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 4HP Y/O APISONADOR	hm	1.0000	0.2667	18.73	5.00	
						10.06	

Partida 03.02.01.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO BUZONES

Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3			35.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0033	31.29	0.10	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	20.25	0.67	
						0.77	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02	
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0333	290.00	9.66	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1333	186.40	24.85	
						34.53	

Partida 03.02.02.01 BUZON DE CONCRETO Di= 1.20 mt , ALTURA EFECTIVA 1.00m<H<=1.30 m

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,342.33	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Fecha : 21/04/2025 17:16:46

Análisis de precios unitarios

285

Presupuesto	1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852					
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN			Fecha presupuesto	21/04/2025
Subpartidas						
011201020251	ENCOFRADO (INC HABILITACION DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES	m2	0.9000	75.20	67.68	
011201020252	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA CANALETAS DE BUZONES	m3	0.2300	520.19	119.64	
011201020254	CONCRETO FC=210 KG/CM2/LOSA FONDO - BASE DE BUZONES	m3	0.4000	520.19	208.08	
011201020255	ENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO - BASE BUZON	m2	1.0000	81.31	81.31	
011201020259	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MURO DE BUZONES	m3	1.0110	520.19	525.91	
011201020260	ENCOFRADO METALICO PARA MURO DE BUZONES	m2	10.1200	58.04	587.36	
011201020262	ENCOFRADO P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	m2	1.3800	76.21	105.17	
011201020263	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/COLOCACION DE MARCO Y TAPA	m3	0.0500	462.24	23.11	
011201020264	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	kg	19.0000	7.62	144.78	
011201020265	COLOCACION DE TECHO REMOVIBLE DE BUZON	und	1.0000	35.18	35.18	
011201020266	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 X 1.5 CM DE ESPESOR.	m2	1.7000	26.32	44.74	
011201020267	MARCO DE Fo Fdo DE DIAMETRO 0.60 M CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (INSTALACION).	und	1.0000	237.59	237.59	
011201020269	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	m3	0.3500	462.24	161.78	
					2,342.33	

Partida	03.02.02.02 BUZON DE CONCRETO Di= 1.20 mt , ALTURA EFECTIVA 1.30m<H<=1.55 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,607.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
011201020251	ENCOFRADO (INC HABILITACION DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES	m2		0.9000	75.20	67.68
011201020252	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA CANALETAS DE BUZONES	m3		0.2300	520.19	119.64
011201020254	CONCRETO FC=210 KG/CM2/LOSA FONDO - BASE DE BUZONES	m3		0.4000	520.19	208.08
011201020255	ENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO - BASE BUZON	m2		1.0000	81.31	81.31
011201020259	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MURO DE BUZONES	m3		1.2500	520.19	650.24
011201020260	ENCOFRADO METALICO PARA MURO DE BUZONES	m2		12.5400	58.04	727.82
011201020262	ENCOFRADO P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	m2		1.3800	76.21	105.17
011201020263	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/COLOCACION DE MARCO Y TAPA	m3		0.0500	462.24	23.11
011201020264	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	kg		19.0000	7.62	144.78
011201020265	COLOCACION DE TECHO REMOVIBLE DE BUZON	und		1.0000	35.18	35.18
011201020266	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 X 1.5 CM DE ESPESOR.	m2		1.7000	26.32	44.74
011201020267	MARCO DE Fo Fdo DE DIAMETRO 0.60 M CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (INSTALACION).	und		1.0000	237.59	237.59
011201020269	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	m3		0.3500	462.24	161.78
						2,607.12



Partida	03.02.02.03 BUZON DE CONCRETO Di= 1.20 mt , ALTURA EFECTIVA 1.55m<H<=1.80 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,849.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
011201020251	ENCOFRADO (INC HABILITACION DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES	m2		0.9000	75.20	67.68
011201020252	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA CANALETAS DE BUZONES	m3		0.2300	520.19	119.64
011201020254	CONCRETO FC=210 KG/CM2/LOSA FONDO - BASE DE BUZONES	m3		0.4000	520.19	208.08
011201020255	ENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO - BASE BUZON	m2		1.0000	81.31	81.31
011201020259	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MURO DE BUZONES	m3		1.4700	520.19	764.68

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852				
Subpresupuesto	001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN				Fecha presupuesto 21/04/2025
011201020260	ENCOFRADO METALICO PARA MURO DE BUZONES	m2	14.7400	58.04	855.51
011201020262	ENCOFRADO P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	m2	1.3800	76.21	105.17
011201020263	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/COLOCACION DE MARCO Y TAPA	m3	0.0500	462.24	23.11
011201020264	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	kg	19.0000	7.62	144.78
011201020265	COLOCACION DE TECHO REMOVIBLE DE BUZON	und	1.0000	35.18	35.18
011201020266	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 X 1.5 CM DE ESPESOR.	m2	1.7000	26.32	44.74
011201020267	MARCO DE Fo Fdo DE DIAMETRO 0.60 M CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (INSTALACION).	und	1.0000	237.59	237.59
011201020269	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	m3	0.3500	462.24	161.78
					2,849.25

Partida	03.02.02.04 BUZON DE CONCRETO Di= 1.20 mt , ALTURA EFECTIVA 1.80m<H<=2.05 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		3,091.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011201020251	ENCOFRADO (INC HABILITACION DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES	m2		0.9000	75.20	67.68
011201020252	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA CANALETAS DE BUZONES	m3		0.2300	520.19	119.64
011201020254	CONCRETO FC=210 KG/CM2/LOSA FONDO - BASE DE BUZONES	m3		0.4000	520.19	208.08
011201020255	ENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO - BASE BUZON	m2		1.0000	81.31	81.31
011201020259	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MURO DE BUZONES	m3		1.6900	520.19	879.12
011201020260	ENCOFRADO METALICO PARA MURO DE BUZONES	m2		16.9400	58.04	983.20
011201020262	ENCOFRADO P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	m2		1.3800	76.21	105.17
011201020263	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/COLOCACION DE MARCO Y TAPA	m3		0.0500	462.24	23.11
011201020264	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	kg		19.0000	7.62	144.78
011201020265	COLOCACION DE TECHO REMOVIBLE DE BUZON	und		1.0000	35.18	35.18
011201020266	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 X 1.5 CM DE ESPESOR.	m2		1.7000	26.32	44.74
011201020267	MARCO DE Fo Fdo DE DIAMETRO 0.60 M CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (INSTALACION).	und		1.0000	237.59	237.59
011201020269	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	m3		0.3500	462.24	161.78
						3,091.38

Partida	03.02.02.05 BUZON DE CONCRETO Di= 1.20 mt , ALTURA EFECTIVA 2.30m<H<=2.55 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		3,575.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011201020251	ENCOFRADO (INC HABILITACION DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES	m2		0.9000	75.20	67.68
011201020252	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA CANALETAS DE BUZONES	m3		0.2300	520.19	119.64
011201020254	CONCRETO FC=210 KG/CM2/LOSA FONDO - BASE DE BUZONES	m3		0.4000	520.19	208.08
011201020255	ENCOFRADO P/LOSAS DE FONDO - BASE BUZON	m2		1.0000	81.31	81.31
011201020259	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MURO DE BUZONES	m3		2.1300	520.19	1,108.00
011201020260	ENCOFRADO METALICO PARA MURO DE BUZONES	m2		21.3400	58.04	1,238.57
011201020262	ENCOFRADO P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	m2		1.3800	76.21	105.17
011201020263	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/COLOCACION DE MARCO Y TAPA	m3		0.0500	462.24	23.11
011201020264	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	kg		19.0000	7.62	144.78
011201020265	COLOCACION DE TECHO REMOVIBLE DE BUZON	und		1.0000	35.18	35.18

Análisis de precios unitarios

283

Presupuesto	1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852					
Subpresupuesto	001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN				Fecha presupuesto	21/04/2025
011201020266	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 X 1.5 CM DE ESPESOR.	m2	1.7000	26.32	44.74	
011201020267	MARCO DE Fo Fdo DE DIAMETRO 0.60 M CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (INSTALACION).	und	1.0000	237.59	237.59	
011201020269	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON	m3	0.3500	462.24	161.78	
					3,575.63	

Partida	03.02.02.06 DADOS DE CONCRETO PARA CONEXION DE TUBERIA A BUZON DE CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		88.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.29	2.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.44	22.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.37	17.90
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.25	16.20
						59.35
Materiales						
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3		0.0600	67.80	4.07
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1800	50.85	9.15
0207070002	AGUA	m3		0.0200	18.50	0.37
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		0.5000	22.88	11.44
0213030004	YESO EN BOLSA DE 18KG	bol		0.2100	12.71	2.67
						27.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	59.35	1.78
						1.78

Partida	03.03.01.01 EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUBDN 200 mm ,T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1m < H <= 1.25 m.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 62.0000	EQ. 62.0000	Costo unitario directo por : m3		32.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0129	31.29	0.40
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1290	22.37	2.89
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1290	20.25	2.61
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.1290	28.44	3.67
						9.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.57	0.29
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.1290	178.50	23.03
						23.32

Partida	03.03.01.02 EXCAVACION ZANJA (MAQ)P/TUB DN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1.25m < H <= 1.50 m.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3		33.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.29	0.42
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.37	2.98
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.25	2.70
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.1333	28.44	3.79
						9.89
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.89	0.30
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.1333	178.50	23.79
						24.09

Partida	03.03.01.03 EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB DN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1.50 m < H <= 1.75 m.					
---------	--	--	--	--	--	--



Fecha :

21/04/2025 17:16:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto 001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Fecha presupuesto 21/04/2025

Rendimiento m3/DIA MO. 57.0000 EQ. 57.0000 Costo unitario directo por : m3 35.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0140	31.29	0.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1404	22.37	3.14
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1404	20.25	2.84
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.1404	28.44	3.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.41	0.31
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.1404	178.50	25.06
25.37						

Partida 03.03.01.04 EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB DN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 1.75 m < H <= 2.00 m.

Rendimiento m3/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : m3 37.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0145	31.29	0.45
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1455	22.37	3.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1455	20.25	2.95
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.1455	28.44	4.14
10.79						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.79	0.32
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.1455	178.50	25.97
26.29						

Partida 03.03.01.05 EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB DN 200 mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 2.00 m < H <= 2.25 m.

Rendimiento m3/DIA MO. 52.0000 EQ. 52.0000 Costo unitario directo por : m3 39.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0154	31.29	0.48
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1538	22.37	3.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1538	20.25	3.11
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.1538	28.44	4.37
11.40						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.40	0.34
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.1538	178.50	27.45
27.79						

Partida 03.03.01.06 EXCAVACION ZANJA (MAQ) P/TUB DN 200mm , T SP CON GRAVA , ALTURA DE CORTE 2.25 m < H <= 2.50 m.

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 40.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	31.29	0.50
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	22.37	3.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.25	3.24
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.1600	28.44	4.55
11.87						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.87	0.36
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.1600	178.50	28.56
28.92						



Fecha :

21/04/2025 17:16:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto 001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Fecha presupuesto 21/04/2025

Partida 03.03.01.07 ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 1.25 M < H <=1.50 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA , POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIIBAR.

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 58.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	31.29	0.50
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.44	4.55
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.25	3.24
						8.29
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.29	0.41
						0.41
Subpartidas						
011501030371	PANTALLA DE MADERA 1" X 0.8 MT X 1.50 MT	glb		0.3000	165.11	49.53
						49.53

Partida 03.03.01.08 ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 1.50 M < H <=1.75 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA , POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIIBAR.

Rendimiento m2/DIA MO. 49.0000 EQ. 49.0000 Costo unitario directo por : m2 62.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0163	31.29	0.51
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1633	28.44	4.64
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1633	20.25	3.31
						8.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.46	0.42
						0.42
Subpartidas						
011501030372	PANTALLA DE MADERA 1" X 0.8 MT X 1.75 MT	glb		0.3000	178.36	53.51
						53.51

Partida 03.03.01.09 ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 1.75 M < H <=2.00 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA , POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIIBAR.

Rendimiento m2/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 Costo unitario directo por : m2 72.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0167	31.29	0.52
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	28.44	4.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1667	20.25	3.38
						8.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.64	0.43
						0.43
Subpartidas						
011501030373	PANTALLA DE MADERA 1" X 0.80 MT X 2.00 MT	glb		0.3000	210.49	63.15
						63.15

Partida 03.03.01.10 ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 2.00 M < H <=2.25 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA , POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIIBAR.

Rendimiento m2/DIA MO. 47.0000 EQ. 47.0000 Costo unitario directo por : m2 76.79

Fecha : 21/04/2025 17:16:46

Análisis de precios unitarios

280

Presupuesto 1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto 001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Fecha presupuesto 21/04/2025

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0170	31.29	0.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1702	28.44	4.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1702	20.25	3.45
						8.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.82	0.44
						0.44
Subpartidas						
011501030374	PANTALLA DE MADERA 1" X 0.80 MT X 2.25 MT	glb		0.3000	225.10	67.53
						67.53

Partida 03.03.01.11 ENTIBADO ABIERTO CON MADERA PARA ALTURA DE CORTE 2.25 M < H <= 2.50 M EN AMBAS CARAS DE LA ZANJA , POR CADA 0.80 MT DE LONGITUD DE ENTIBADO DEJAR DESCUBIERTO COMO MAX 1.50 MT DE LONGITUD SIN ENTIIBAR.

Rendimiento m2/DIA MO. 46.0000 EQ. 46.0000 Costo unitario directo por : m2 **86.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0174	31.29	0.54
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1739	28.44	4.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1739	20.25	3.52
						9.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.01	0.45
						0.45
Subpartidas						
011501030375	PANTALLA DE MADERA 1" X 0.80 MT X 2.50 MT.	glb		0.3000	257.30	77.19
						77.19

Partida 03.03.01.12 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO TUB. DN 200 MM .T.SP CON GRAVA . H<=2.20 m.

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m **14.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	31.29	0.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.37	2.24
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4000	20.25	8.10
0101030000	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.0500	28.44	1.42
						12.07
Equipos						
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.1000	12.71	1.27
0301000024	MIRA TOPOGRAFICA	he	2.0000	0.2000	5.30	1.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.07	0.36
						2.69

Partida 03.03.01.13 CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.10 M P/TUB RED COLECTOR DE ALCANRRILLADO DN 200 MM

Rendimiento m/DIA MO. 112.0000 EQ. 112.0000 Costo unitario directo por : m **11.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0071	31.29	0.22
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1429	22.37	3.20
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2143	20.25	4.34
						7.76
Materiales						



Fecha : 21/04/2025 17:16:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1104030	EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852					
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN				Fecha presupuesto	21/04/2025
0207020003	ARENA DE CERRO PUESTA EN OBRA(PROTECCION DE TUBERIA)		m3		0.0920	42.37	3.90
							3.90
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	7.76	0.23
							0.23
Partida	03.03.01.14	PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR C/ARENA E=0.50 MP/TUB RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO DN 200MM.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			48.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0267	31.29	0.84
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	22.37	5.97
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.0667	20.25	21.60
							28.41
	Materiales						
0207020003	ARENA DE CERRO PUESTA EN OBRA(PROTECCION DE TUBERIA)		m3		0.4600	42.37	19.49
							19.49
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	28.41	0.85
							0.85
Partida	03.03.01.15	RELLENO COMPACTADO ZANJA C/MAT PROPIO ZARANDEADO C/CAPA @0.20 M C/PLANCHA COMPACTADORA Y/O APISONADOR .P/TUB RED COLECTORA ALCANTARILLADO DN 200MM . H<=2.5M.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 17.5000	EQ. 17.5000	Costo unitario directo por : m3			85.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0457	31.29	1.43
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4571	28.44	13.00
0101010005	PEON		hh	5.0000	2.2857	20.25	46.29
							60.72
	Materiales						
0207070002	AGUA		m3		0.4000	18.50	7.40
							7.40
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	60.72	1.82
0301010043	ZARANDA 1.5 MT X 2 MT C/MARCO DE METAL Y MALLADO DE 1 .5" X 1.5 "		hm	1.0000	0.4571	15.00	6.86
0301100007	COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 4HP Y/O APISONADOR		hm	1.0000	0.4571	18.73	8.56
							17.24
Partida	03.03.01.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO RED COLECTOR DE ALCANTARILLADO.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3			35.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0033	31.29	0.10
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0333	20.25	0.67
							0.77
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.77	0.02
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0333	290.00	9.66
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	4.0000	0.1333	186.40	24.85
							34.53
Partida	03.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC -UF DN 200 MM S-25					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852**

Subpresupuesto **001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN** Fecha presupuesto **21/04/2025**

Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			57.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0053	31.29	0.17
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0533	28.44	1.52
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0533	22.37	1.19
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1067	20.25	2.16
							5.04
	Materiales						
0206010003	TUB. PVC-DN 200 MM NPT-ISO 4435 PVC - S25/UF		m		1.0500	48.02	50.42
02100900010003	ANILLO UNION FLEXIBLE PARA PVC O 200 mm		und		0.1667	10.16	1.69
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF		gal		0.0070	50.85	0.36
							52.47
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.04	0.15
							0.15

Partida **03.03.02.02 EMPALME DE COLECTOR A BUZON EXISTENTE INCLUYE MEDIA CAÑA**

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			212.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1600	31.29	5.01
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.6000	28.44	45.50
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.6000	22.37	35.79
0101010005	PEON		hh	2.0000	3.2000	20.25	64.80
							151.10
	Materiales						
0207010015	PIEDRA DE 1/2"		m3		0.1680	67.80	11.39
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0930	50.85	4.73
0207070002	AGUA		m3		0.0260	18.50	0.48
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG		bol		0.6500	22.88	14.87
							31.47
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	151.10	4.53
0301500001	ROTOMARTILLO DE 4-10J DE F. IMPACTO		hm	1.0000	1.6000	15.75	25.20
							29.73

Partida **03.04.01.01 EXCAVACION ZANJA (MAQ) .P/ CONEX. DOM ALCANTARILLADO .P/TUB DN 160 MM ALTURA DE CORTE 0.90 m <H <=1.20 m.**

Rendimiento	m/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : m			28.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0123	31.29	0.38
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1231	20.25	2.49
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.1231	28.44	3.50
							6.37
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	6.37	0.19
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.		hm	1.0000	0.1231	178.50	21.97
							22.16

Partida **03.04.01.02 EXCAVACION ZANJA (MAQ) .P/CONEX. DOM ALCANTARILLADO . P/TUB DN 160 MM ALTURA DE CORTE 1,20 m < H <= 1.40 m**

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			30.91
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	--	-------

Análisis de precios unitarios

277

Presupuesto	1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852						
Subpresupuesto	001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN				Fecha presupuesto	21/04/2025	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0133	31.29	0.42
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1333	20.25	2.70
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.1333	28.44	3.79
							6.91
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	6.91	0.21
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.		hm	1.0000	0.1333	178.50	23.79
							24.00
Partida	03.04.01.03	EXCAVACION ZANJA (MAQ). P/CONEX. DOM ALCANTARILLADO . P/TUB DN 160MM ALTURA DE CORTE 1.40m < H <=1.60m.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 55.0000	EQ. 55.0000	Costo unitario directo por : m			33.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0145	31.29	0.45
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1455	20.25	2.95
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.1455	28.44	4.14
							7.54
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	7.54	0.23
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.		hm	1.0000	0.1455	178.50	25.97
							26.20
Partida	03.04.01.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUB. CONEX. DOM. ALCANTARILLADO. DN160 MM .T.SP CON GRAVA .H<=2.20 m.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m			13.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0089	31.29	0.28
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0889	22.37	1.99
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.3556	20.25	7.20
0101030000	TOPOGRAFO		hh	0.5000	0.0444	28.44	1.26
							10.73
Equipos							
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	1.0000	0.0889	12.71	1.13
0301000024	MIRA TOPOGRAFICA		he	2.0000	0.1778	5.30	0.94
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	10.73	0.32
							2.39
Partida	03.04.01.05	CAMA DE APOYO DE ARENA E=0.10 M P/TUB CONEX.DOM ALCANTARILLADO DN 160 MM.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 128.0000	EQ. 128.0000	Costo unitario directo por : m			10.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0063	31.29	0.20
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.1250	22.37	2.80
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.1875	20.25	3.80
							6.80
Materiales							
0207020003	ARENA DE CERRO PUESTA EN OBRA(PROTECCION DE TUBERIA)		m3		0.0805	42.37	3.41
							3.41
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	6.80	0.20
							0.20



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto 001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN Fecha presupuesto 21/04/2025

Partida 03.04.01.06 PROTECCION CON RELLENO LATERAL Y SUPERIOR CON ARENA E=0.46MT.P/TUB CONEX. DOM. ALCANTARILLADO DN 160MM.

Rendimiento m/DIA MO. 43.0000 EQ. 43.0000 Costo unitario directo por : m 39.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0186	31.29	0.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1860	22.37	4.16
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.9302	20.25	18.84
						23.58
Materiales						
0207020003	ARENA DE CERRO PUESTA EN OBRA(PROTECCION DE TUBERIA)	m3		0.3703	42.37	15.69
						15.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.58	0.71
						0.71

Partida 03.04.01.07 RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO C/CAPA A @0.20 m C/PLANCHA COMPACTADORA Y/O APISONADOR MECANICO P/TUB. CONEX. DOM ALCANTARILLADO DN 160 MM . ALTURA DE CORTE H<=1.50 m.

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 83.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.29	1.39
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	28.44	12.64
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.2222	20.25	45.00
						59.03
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.4000	18.50	7.40
						7.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	59.03	1.77
0301010043	ZARANDA 1.5 MT X 2 MT C/MARCO DE METAL Y MALLADO DE 1 .5" X 1.5 "	hm	1.0000	0.4444	15.00	6.67
0301100007	COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 4HP Y/O APISONADOR	hm	1.0000	0.4444	18.73	8.32
						16.76

Partida 03.04.01.08 ELIMINACION DE MATERIA EXCEDENTE RESULTANTE DE TRABAJO CONEX. DOM. ALCANTARILLADO

Rendimiento m3/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m3 35.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0033	31.29	0.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	20.25	0.67
						0.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0333	290.00	9.66
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1333	186.40	24.85
						34.53

Partida 03.04.02.01 CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE DN 160 MM INC PAÑO DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 Y/O RESANES DE VEREDA INC SUMNISTRO DE TUBERIA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 804.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						

Análisis de precios unitarios

275

Presupuesto **1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852**

Subpresupuesto	001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN	Fecha presupuesto	21/04/2025
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000 0.1333 31.29 4.17
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000 2.6667 28.44 75.84
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000 2.6667 22.37 59.65
0101010005	PEON	hh	4.0000 5.3333 20.25 108.00
			247.66

Materiales

02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	0.5000	5.93	2.97
0206020004	CODO PVC UF 160 MM S-25 P/DESAGUE	und	1.0000	38.14	38.14
0206130004	ACCESORIO PVC/U.F. CACHIMBA 45° 200 MM X 160 MM INC ANILLO	und	1.0000	72.03	72.03
0206200001	TUBERIA PVC UF D=160 MM S-25	m	5.6500	32.49	183.57
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3	0.0950	67.80	6.44
02070200010001	ARENA FINA	m3	0.0180	46.61	0.84
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	0.0750	50.85	3.81
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol	1.0000	22.88	22.88
0219100002	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 0.30 X 0.60 M INC MARCO Y TAPA	und	1.0000	170.00	170.00
0222080017	PEGAMENTO PVC AZUL	gal	0.0800	220.00	17.60
0222120002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC UF	gal	0.0100	50.85	0.51
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	2.0000	12.71	25.42
					544.21

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	247.66	12.38
					12.38

Partida **03.05.01 PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA PARA P/TUBERIA DE RED COLECTORA A ZANJA ABIERTA DN=200 MM**

Rendimiento **m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 6.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	31.29	0.17
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1067	28.44	3.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	20.25	1.08
						4.28
	Materiales					
0207070002	AGUA	m3		0.1000	18.50	1.85
						1.85
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.28	0.13
						0.13

Partida **03.05.02 PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA PVC-UF D=160 MM S-25**

Rendimiento **m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 5.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	31.29	0.17
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	22.37	1.19
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	20.25	2.16
						3.52
	Materiales					
0207070002	AGUA	m3		0.1000	18.50	1.85
						1.85
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.52	0.11
						0.11



Partida **04.01 DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTE DIAM. EXT.=1.50 M**

Rendimiento **m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 122.75**

Análisis de precios unitarios

274

Presupuesto **1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852**

Subpresupuesto **001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO** Fecha presupuesto **21/04/2025**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.29	1.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.25	8.10
						9.35
Equipos						
03011400020001	MARTILLO HIDRAULICO (para retroexcavadora)	hm	1.0000	0.4000	105.00	42.00
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.4000	178.50	71.40
						113.40

Partida	04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICION DE BUZONES ANTIGUOS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		35.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0033	31.29	0.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	20.25	0.67
						0.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0333	290.00	9.66
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1333	186.40	24.85
						34.53

Partida	04.03	RELLENO Y COMPACTADO EN BUZONES DEMOLIDOS CON MATERIAL PROPIO DE LA OBRA ZARANDEADO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		55.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	31.29	0.63
0101010005	PEON	hh	10.0000	2.0000	20.25	40.50
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2000	28.44	5.69
						46.82
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.0120	18.50	0.22
						0.22
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	46.82	1.40
0301010043	ZARANDA 1.5 MT X 2 MT C/MARCO DE METAL Y MALLADO DE 1.5" X 1.5"	hm	1.0000	0.2000	15.00	3.00
0301100007	COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 4HP Y/O APISONADOR	hm	1.0000	0.2000	18.73	3.75
						8.15

Partida	04.04	ANULACION DE COLECTORES DE 200 MM CON CONCRETO FLUIDO.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : m		14.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0031	31.29	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0615	28.44	1.75
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.2462	20.25	4.99
						6.84
Materiales						
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3		0.0180	67.80	1.22
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0180	50.85	0.92
0207070002	AGUA	m3		0.0114	18.50	0.21
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		0.1900	22.88	4.35
						6.70



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1104030** EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto **001** EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Fecha presupuesto **21/04/2025**

Equipos

0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0308	17.80	0.55
						0.55

Partida 04.05 CORTE - ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIBLE E = 2"

Rendimiento	m2/DIA	MO. 315.0000	EQ. 315.0000	Costo unitario directo por : m2		14.94
-------------	---------------	---------------------	---------------------	--	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	31.29	0.08
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0762	20.25	1.54
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0254	28.44	0.72
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0254	28.44	0.72
						3.06
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.1670	18.50	3.09
0276050003	DISCO DE CORTE D=18 " a 20" PARA EQUIPO DE CORTE	und		0.0010	550.00	0.55
						3.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.06	0.09
0301110003	CORTADORA DE PAVIMENTO CAP 13- 35 HP INC/COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.0254	37.58	0.95
03011400020001	MARTILLO HIDRAULICO (para retroexcavadora)	hm	1.0000	0.0254	105.00	2.67
0301170004	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	1.0000	0.0254	178.50	4.53
						8.24

Partida 04.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE Y ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIBLE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		35.30
-------------	---------------	---------------------	---------------------	--	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0033	31.29	0.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	20.25	0.67
						0.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0333	290.00	9.66
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1333	186.40	24.85
						34.53

Partida 05.01.01 EDUCACION AMBIENTAL TRABAJADORES

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,300.00
-------------	----------------	-------------------	-------------------	---	--	-----------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0427050006	CHARLA DE CAPACITACION	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
0427050007	MATERIAL DIDACTICO PARA PARTICIPANTE	und		30.0000	10.00	300.00
						1,300.00

Partida 05.02.01 SS.HH. QUIMICOS PORTATILES (INC. MNMTO)

Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		800.00
-------------	----------------	-------------------	-------------------	---	--	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0427050008	ALQUILER DE LETRINA SANITARIA PORTATIL	mes		1.0000	800.00	800.00
						800.00

Partida 05.02.02 CARTELES MENORES DE PREVENCIÓN



Fecha : 21/04/2025 17:16:46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1104030	EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852					Fecha presupuesto	21/04/2025
Subpresupuesto	001	EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und				51.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.25	16.20		16.20
	Materiales							
0267110030	CARTELES PREVENTIVOS DE SEGURIDAD	und		1.0000	35.00	35.00		35.00
Partida	05.03.01	RIEGO PARA CONTROL DE POLVO						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes				1,510.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.25	162.00		162.00
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	162.00	4.86		4.86
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	1.0000	8.0000	168.00	1,344.00		1,348.86
Partida	05.04.01	REACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE EN BOTADERO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000	Costo unitario directo por : m2				1.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0027	28.44	0.08		0.08
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0080	20.25	0.16		0.16
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.24	0.01		0.01
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0027	290.00	0.78		0.78
Partida	05.05.01	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb				5,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subcontratos							
0427060001	PLAN DE SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00		5,000.00
Partida	05.06.01	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPP)						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb				6,762.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und		60.0000	5.93	355.80		355.80
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		60.0000	10.16	609.60		609.60
0267060020	ZAPATO DE SEGURIDAD TALLA 39-44	par		60.0000	38.14	2,288.40		2,288.40
0297010002	PANTALON DRILL	und		60.0000	30.00	1,800.00		1,800.00
0297010003	POLOS MANGA LARGA	und		60.0000	20.00	1,200.00		1,200.00
0297010006	CHALECO CON CINTA REFLECTIVA	und		60.0000	8.47	508.20		508.20
Partida	05.06.02	EQUIPOS DE CONTINGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : glb				1,474.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1104030 EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852**

Subpresupuesto **001 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBAN** Fecha presupuesto **21/04/2025**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267100012	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) 9 KG	und		2.0000	142.00	284.00
0267100013	BOTIQUIN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS	und		1.0000	50.00	50.00
0267100014	CAMILLA RIGIDA DE EMERGENCIA	und		1.0000	268.00	268.00
0267110024	CONOS DE SEGURIDAD	und		10.0000	59.32	593.20
0267150005	CINTA DE PELIGRO AMARILLO	m		200.0000	0.34	68.00
0290230052	MEDICINAS PARA BOTIQUIN	glb		1.0000	160.00	160.00
0294010004	MALLA HDPE DE 1 MT DE ALTURA	rl		1.0000	50.84	50.84
						1,474.04

Partida	06.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10,000.0000	EQ. 10,000.0000	Costo unitario directo por : m2		0.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0008	31.29	0.03
0101010005	PEON	hh	9.0000	0.0072	20.25	0.15
						0.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0008	186.40	0.15
						0.16



Análisis de precios unitarios de subpartidas

270

Presupuesto 1104030

EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto 001

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto 21/04/2025

Partida	(011201020251-1104030-01) ENCOFRADO (INC HABILITACION DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES					
Rendimiento	m2/DIA	MO.14.00	EQ.14.00	Costo unitario directo por : m2		75.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.29	1.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	20.25	11.57
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.37	12.78
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.44	16.25
						42.39
Materiales						
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2", 2 1/2" Y 3"	kg		0.1300	5.93	0.77
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	5.93	1.54
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		2.3000	12.71	29.23
						31.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.39	1.27
						1.27

Partida	(011201020251-1104030-04) ENCOFRADO (INC HABILITACION DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES					
Rendimiento	m2/DIA	MO.14.00	EQ.14.00	Costo unitario directo por : m2		75.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.29	1.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	20.25	11.57
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.37	12.78
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.44	16.25
						42.39
Materiales						
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2", 2 1/2" Y 3"	kg		0.1300	5.93	0.77
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	5.93	1.54
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		2.3000	12.71	29.23
						31.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.39	1.27
						1.27

Partida	(011201020251-1104030-05) ENCOFRADO (INC HABILITACION DE MADERA) PARA CANALETAS DE BUZONES					
Rendimiento	m2/DIA	MO.14.00	EQ.14.00	Costo unitario directo por : m2		75.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.29	1.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	20.25	11.57
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.37	12.78
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.44	16.25
						42.39
Materiales						
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2", 2 1/2" Y 3"	kg		0.1300	5.93	0.77
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	5.93	1.54
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		2.3000	12.71	29.23
						31.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.39	1.27
						1.27



Fecha :

21/04/2025 20:44:21

269

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1104030** EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ
Subpresupuesto **001** JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852
EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTA Fecha presupuesto **21/04/2025**

Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3	0.0014	46.61	0.07
0207070002	AGUA	m3	0.0040	18.50	0.07
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol	0.2390	22.88	5.47
					5.61
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	20.11	0.60
					0.60

Partida **(011201020266-1104030-05) ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 X 1.5 CM DE ESPESOR.**
Rendimiento **m2/DIA** MO.40.00 EQ.40.00 Costo unitario directo por : m2 **26.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	31.29	0.63
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	20.25	8.10
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	28.44	11.38
						20.10
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0014	46.61	0.07
0207070002	AGUA	m3		0.0040	18.50	0.07
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		0.2390	22.88	5.47
						5.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.11	0.60
						0.60

Partida **(011201020266-1104030-06) ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2 X 1.5 CM DE ESPESOR.**
Rendimiento **m2/DIA** MO.40.00 EQ.40.00 Costo unitario directo por : m2 **26.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	31.29	0.63
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	20.25	8.10
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	28.44	11.38
						20.10
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0014	46.61	0.07
0207070002	AGUA	m3		0.0040	18.50	0.07
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		0.2390	22.88	5.47
						5.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.11	0.60
						0.60



Partida **(011201020267-1104030-01) MARCO DE Fo Fdo DE DIAMETRO 0.60 M CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (INSTALACION).**

Rendimiento	und/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : und		237.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1250	20.25	2.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22
						16.75
Materiales						
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m	pza		1.0000	110.17	110.17

Fecha : 21/04/2025 20:44:21

268

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1104030** EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ
 Subpresupuesto **001** JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852
 EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTA Fecha presupuesto **21/04/2025**

02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	pza	1.0000	110.17	110.17
					220.34
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	16.75	0.50
					0.50

Partida		(011201020267-1104030-03) MARCO DE Fo Fdo DE DIAMETRO 0.60 M CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (INSTALACION).				
Rendimiento	und/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : und		237.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1250	20.25	2.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22
						16.75
Materiales						
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m	pza		1.0000	110.17	110.17
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	pza		1.0000	110.17	110.17
						220.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.75	0.50
						0.50

Partida		(011201020267-1104030-04) MARCO DE Fo Fdo DE DIAMETRO 0.60 M CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (INSTALACION).				
Rendimiento	und/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : und		237.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1250	20.25	2.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22
						16.75
Materiales						
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m	pza		1.0000	110.17	110.17
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	pza		1.0000	110.17	110.17
						220.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.75	0.50
						0.50

Partida		(011201020267-1104030-05) MARCO DE Fo Fdo DE DIAMETRO 0.60 M CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (INSTALACION).				
Rendimiento	und/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : und		237.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1250	20.25	2.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22
						16.75
Materiales						
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m	pza		1.0000	110.17	110.17
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	pza		1.0000	110.17	110.17
						220.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.75	0.50
						0.50



267

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1104030

EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto 001

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTA

Fecha presupuesto 21/04/2025

Partida	(011201020267-1104030-06) MARCO DE Fo Fdo DE DIAMETRO 0.60 M CON TAPA DE CONCRETO ARMADO (INSTALACION).						
Rendimiento	und/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : und			237.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.1250	20.25	2.53	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22	
						16.75	
Materiales							
02090100010002	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON 0.60 m	pza		1.0000	110.17	110.17	
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	pza		1.0000	110.17	110.17	
						220.34	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.75	0.50	
						0.50	

Partida		(011201020268-1104030-01) MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 A PULSO					
Rendimiento	m3/DIA	MO.2.50	EQ.2.50	Costo unitario directo por : m3		495.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.3200	31.29	10.01	
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	20.25	64.80	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	28.44	91.01	
						165.82	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.2856	18.50	5.28	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.0000	50.85	50.85	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		11.7600	22.88	269.07	
						325.20	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	165.82	4.97	
						4.97	

Partida		(011201020268-1104030-03) MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 A PULSO					
Rendimiento	m3/DIA	MO.2.50	EQ.2.50	Costo unitario directo por : m3		495.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.3200	31.29	10.01	
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	20.25	64.80	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	28.44	91.01	
						165.82	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.2856	18.50	5.28	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.0000	50.85	50.85	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		11.7600	22.88	269.07	
						325.20	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	165.82	4.97	
						4.97	



Partida

(011201020268-1104030-04) MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 A PULSO

Fecha :

21/04/2025 20:44:21

266

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1104030

EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto 001

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTA

Fecha presupuesto 21/04/2025

Rendimiento	m3/DIA	MO.2.50	EQ.2.50	Costo unitario directo por : m3			495.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.3200	31.29	10.01	
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	20.25	64.80	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	28.44	91.01	
							165.82
	Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.2856	18.50	5.28	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.0000	50.85	50.85	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		11.7600	22.88	269.07	
							325.20
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	165.82	4.97	
							4.97

Partida	(011201020268-1104030-05) MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 A PULSO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.2.50	EQ.2.50	Costo unitario directo por : m3			495.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.3200	31.29	10.01	
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	20.25	64.80	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	28.44	91.01	
							165.82
	Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.2856	18.50	5.28	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.0000	50.85	50.85	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		11.7600	22.88	269.07	
							325.20
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	165.82	4.97	
							4.97

Partida	(011201020268-1104030-06) MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3 A PULSO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.2.50	EQ.2.50	Costo unitario directo por : m3			495.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.3200	31.29	10.01	
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	20.25	64.80	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	28.44	91.01	
							165.82
	Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.2856	18.50	5.28	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.0000	50.85	50.85	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		11.7600	22.88	269.07	
							325.20
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	165.82	4.97	
							4.97



Partida	(011201020269-1104030-01) CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON						
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : m3			462.24

Fecha :

21/04/2025 20:44:21

265

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1104030

EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto 001

EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTA

Fecha presupuesto 21/04/2025

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	31.29	1.56
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	22.37	22.37
0101010005	PEON	hh	10.0000	5.0000	20.25	101.25
						153.62
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.1860	18.50	3.44
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	50.85	26.44
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3		0.5300	67.80	35.93
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		9.7300	22.88	222.62
						288.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	153.62	4.61
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	13.35	6.68
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5000	17.80	8.90
						20.18

Partida (011201020269-1104030-03) CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON
 Rendimiento m3/DIA MO.16.00 EQ.16.00 Costo unitario directo por : m3 **462.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	31.29	1.56
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	22.37	22.37
0101010005	PEON	hh	10.0000	5.0000	20.25	101.25
						153.62
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.1860	18.50	3.44
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	50.85	26.44
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3		0.5300	67.80	35.93
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		9.7300	22.88	222.62
						288.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	153.62	4.61
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	13.35	6.68
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5000	17.80	8.90
						20.18



Partida (011201020269-1104030-04) CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON
 Rendimiento m3/DIA MO.16.00 EQ.16.00 Costo unitario directo por : m3 **462.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	31.29	1.56
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	22.37	22.37
0101010005	PEON	hh	10.0000	5.0000	20.25	101.25
						153.62
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.1860	18.50	3.44

Fecha : 21/04/2025 20:44:21

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1104030**

EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto **001****EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTA**Fecha presupuesto **21/04/2025**

02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	50.85	26.44
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3		0.5300	67.80	35.93
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		9.7300	22.88	222.62
						288.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	153.62	4.61
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	13.35	6.68
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5000	17.80	8.90
						20.18

Partida		(011201020269-1104030-05) CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON					
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : m3			462.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	31.29	1.56	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	22.37	22.37	
0101010005	PEON	hh	10.0000	5.0000	20.25	101.25	
						153.62	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.1860	18.50	3.44	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	50.85	26.44	
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3		0.5300	67.80	35.93	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		9.7300	22.88	222.62	
						288.44	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	153.62	4.61	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	13.35	6.68	
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5000	17.80	8.90	
						20.18	

Partida		(011201020269-1104030-06) CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/TECHO REMOVIBLE DE BUZON					
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : m3			462.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	31.29	1.56	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5000	28.44	14.22	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	22.37	22.37	
0101010005	PEON	hh	10.0000	5.0000	20.25	101.25	
						153.62	
Materiales							
0207070002	AGUA	m3		0.1860	18.50	3.44	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	50.85	26.44	
0207010015	PIEDRA DE 1/2"	m3		0.5300	67.80	35.93	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO HS 42.5 KG	bol		9.7300	22.88	222.62	
						288.44	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	153.62	4.61	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5000	13.35	6.68	
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.5000	17.80	8.90	
						20.18	



Fecha :

21/04/2025 20:44:21

263

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1104030** EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto **001** EXPEDIENTE TECNICO MEJORAMIENTODEL SERVICIO DE AGUA POTA Fecha presupuesto **21/04/2025**

Partida		(011501010109-1104030-03) SUMINISTRO DE MALLA HDPE DE 1 MT DE ALTURA					
Rendimiento	rl/DIA	MO.1.00	EQ.1.00	Costo unitario directo por : rl		53.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0294010004	MALLA HDPE DE 1 MT DE ALTURA	rl		1.0500	50.84	53.38	
						53.38	

Partida		(011501010110-1104030-03) SUMINISTRO CACHACO DE CONCRETO DE 1.20 MT					
Rendimiento	und/DIA	MO.1.00	EQ.1.00	Costo unitario directo por : und		36.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0294010005	CACHACO DE CONCRETO DE 1.20 MT.	und		1.0500	34.78	36.52	
						36.52	

Partida		(011501010112-1104030-03) SUMINISTRO DE PERSONAL PARA CONDICIONAR DIARIAMENTE LA MALLA HDPE DE 1 MT DE ALTURA COMO LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA.					
Rendimiento	hh/DIA	MO.12.00	EQ.12.00	Costo unitario directo por : hh		27.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	20.25	27.00	
						27.00	

Partida		(011501010114-1104030-03) SUMINISTRO DE CINTA DE PELIGRO AMARILLO					
Rendimiento	m/DIA	MO.1.00	EQ.1.00	Costo unitario directo por : m		0.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0267150005	CINTA DE PELIGRO AMARILLO	m		1.0500	0.34	0.36	
						0.36	

Partida		(011501030371-1104030-02) PANTALLA DE MADERA 1" X 0.8 MT X 1.50 MT					
Rendimiento	glb/DIA	MO.27.00	EQ.27.00	Costo unitario directo por : qlb		165.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0296	31.29	0.93	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2963	28.44	8.43	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5926	20.25	12.00	
						21.35	
	Materiales						
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2", 2 1/2" Y 3"	kg		0.2500	5.93	1.48	
0231230009	PUNTAL MADERA NACIONAL 2" X 3" X 0.70 MT	p2		2.3000	10.00	23.00	
0231230007	SOLERA MADERA NACIONAL DE 2" X 4" X 0.8 MT	p2		3.4900	10.00	34.90	
0231230006	TABLA DE MADERA NACIONAL 1" X 8"	p2		8.3300	10.00	83.30	
						142.68	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.36	1.07	
						1.07	



Partida (011501030372-1104030-01) PANTALLA DE MADERA 1" X 0.8 MT X 1.75 MT

Fecha :

21/04/2025 20:44:21

262

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1104030

EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto 001

Fecha presupuesto 21/04/2025

Rendimiento glb/DIA MO.26.00 EQ.26.00 Costo unitario directo por : qlb 178.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0308	31.29	0.96
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3077	28.44	8.75
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6154	20.25	12.46
						22.18
Materiales						
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2", 2 1/2" Y 3"	kg		0.2500	5.93	1.48
0231230009	PUNTAL MADERA NACIONAL 2" X 3" X 0.70 MT	p2		2.3000	10.00	23.00
0231230007	SOLERA MADERA NACIONAL DE 2" X 4" X 0.8 MT	p2		3.4900	10.00	34.90
0231230006	TABLA DE MADERA NACIONAL 1" X 8"	p2		9.5700	10.00	95.70
						155.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	22.17	1.11
						1.11

Partida (011501030373-1104030-01) PANTALLA DE MADERA 1" X 0.80 MT X 2.00 MT

Rendimiento glb/DIA MO.25.00 EQ.25.00 Costo unitario directo por : qlb 210.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.29	1.00
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	28.44	9.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	20.25	12.96
						23.06
Materiales						
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2", 2 1/2" Y 3"	kg		0.2500	5.93	1.48
0231230009	PUNTAL MADERA NACIONAL 2" X 3" X 0.70 MT	p2		2.3000	10.00	23.00
0231230007	SOLERA MADERA NACIONAL DE 2" X 4" X 0.8 MT	p2		5.2400	10.00	52.40
0231230006	TABLA DE MADERA NACIONAL 1" X 8"	p2		10.9400	10.00	109.40
						186.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	23.06	1.15
						1.15



Partida (011501030374-1104030-01) PANTALLA DE MADERA 1" X 0.80 MT X 2.25 MT

Rendimiento glb/DIA MO.24.00 EQ.24.00 Costo unitario directo por : qlb 225.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	31.29	1.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	28.44	9.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6667	20.25	13.50
						24.02
Materiales						
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2", 2 1/2" Y 3"	kg		0.2500	5.93	1.48
0231230009	PUNTAL MADERA NACIONAL 2" X 3" X 0.70 MT	p2		2.3000	10.00	23.00
0231230007	SOLERA MADERA NACIONAL DE 2" X 4" X 0.8 MT	p2		5.2400	10.00	52.40
0231230006	TABLA DE MADERA NACIONAL 1" X 8"	p2		12.3000	10.00	123.00
						199.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.02	1.20
						1.20

Fecha :

21/04/2025 20:44:21

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1104030

EXPEDIENTE TECNICO:MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL JR SAUL CANTORAL JR. VENUS CA MERCURIO Y PSJ JUPITER DISTRITO DE NASCA DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPART. DE ICA CUI 2513852

Subpresupuesto 001

Fecha presupuesto 21/04/2025

Partida	(011501030375-1104030-01) PANTALLA DE MADERA 1" X 0.80 MT X 2.50 MT.						
Rendimiento	gib/DIA	MO.23.00	EQ.23.00	Costo unitario directo por : gib			257.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0348	31.29	1.09	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3478	28.44	9.89	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6957	20.25	14.09	
						25.07	
Materiales							
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 2", 2 1/2" Y 3"	kg		0.2500	5.93	1.48	
0231230009	PUNTAL MADERA NACIONAL 2" X 3" X 0.70 MT	p2		2.3000	10.00	23.00	
0231230007	SOLERA MADERA NACIONAL DE 2" X 4" X 0.8 MT	p2		6.9800	10.00	69.80	
0231230006	TABLA DE MADERA NACIONAL 1" X 8"	p2		13.6700	10.00	136.70	
						230.98	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	25.07	1.25	
						1.25	

