



PROYECTO:

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E
INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN
SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE
MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA
DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO”
CUI N° 2271290**

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

REGIÓN : HUANUCO
PROVINCIA : MARAÑÓN
DISTRITO : CHOLON

MARAÑÓN
MARZO - 2025

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 001 TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 01.01.01 OFICINA PARA RESIDENCIA Y/O SUPERVISION

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 700.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239010106	ALQUILER DE OFICINA	mes		1.0000	700.00	700.00

Partida 01.01.02 CASETA PARA ALMACEN Y/O GUARDIANIA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 700.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239010107	ALQUILER DE ALMACEN Y/O GUARDIANIA	mes		1.0000	700.00	700.00

Partida 01.01.03 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.40M X 3.60M.

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 604.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	30.43	81.15
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	21.66	57.76
						138.91
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.5000	7.50	3.75
0202810008	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	und		1.0000	220.34	220.34
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.9000	31.36	28.22
0238000000	HORMIGON	m3		0.2000	101.69	20.34
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		40.0000	4.66	186.40
						459.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	138.91	6.95
						6.95

Partida 01.02.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239010108	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	und		1.0000	3,000.00	3,000.00

Partida 01.02.02 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,408.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230750134	PLUMONES GRUESOS N°47	und		26.0000	3.39	88.14
0239090069	TONER PPARA 2,000 COPIAS	und		6.0000	186.44	1,118.64
0239500087	PAPEL BOND A4 80 GRAMOS	mll		14.0000	14.41	201.74
						1,408.52

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 001 TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

Partida 01.02.03 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			235.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0229610009	PROTECTOR DE OIDOS		und		1.0000	2.12	2.12
0229610014	CHALECO REFLECTIVO		und		1.0000	25.42	25.42
0229610024	BOTAS DE JEBE		PAR		1.0000	32.20	32.20
0229610031	ARNES DE SEGURIDAD		und		0.3750	169.49	63.56
0229610032	ZAPATOS DE SEGURIDAD		PAR		1.0000	55.08	55.08
							178.38
	Equipos						
0337010033	CASCO AMARILLO		und		1.0000	16.95	16.95
0337010034	CASCO BLANCO		und		0.2500	47.46	11.87
0337010035	CASCO ROJO		und		0.2500	16.95	4.24
0337010111	CASCO AZUL		und		0.2500	16.95	4.24
0337620037	PROTECTOR DE NARIZ (MASCARA CON FILTRO)		pza		1.0000	6.95	6.95
0337990105	LENTES DE PROTECCION		pza		1.0000	12.71	12.71
							56.96

Partida 01.02.04 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			2,031.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0212000053	TABLEROS ELECTRICOS PROVISIONALES		und		2.0000	160.00	320.00
0230420001	ALARMAS DE SEGURIDAD		und		1.0000	338.14	338.14
0230420090	TOPICOS DE PRIMEROS AUXILIOS		und		1.0000	508.47	508.47
0243400050	LUCES ESTROBOSCOPICAS		jgo		2.0000	381.36	762.72
0243400051	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS)		und		1.0000	101.69	101.69
							2,031.02

Partida 01.02.05 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			631.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0229040093	CINTA SEÑAL DE PELIGRO		und		7.0000	46.61	326.27
0244050008	TRANQUERA TIPO TIJERA DE 2.40 X 1.20 m PARA SEÑAL DE PELIGRO		pln		2.0000	152.54	305.08
							631.35

Partida 01.02.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			457.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0230420091	BOTIQUIN INCLUIDO MEDINAS DE PRIMEROS AUXILIOS		und		1.0000	101.69	101.69
0243400052	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA DE RESCATE		und		1.0000	355.93	355.93
							457.62

Partida 01.03.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS (HUANUCO-MARCOPATA)

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			5,258.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0232970005	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION (HUANUCO-MARCOPATA)		GLB		1.0000	5,258.76	5,258.76
							5,258.76

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	001	TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD						
Partida	01.04.01.01	FLETE TERRESTRE HUACRACHUCO - MARCOPATA						

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : GLB				38,365.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales							
0232000072	FLETE TERRESTRE (HUACRACHUCO - MARCOPATA)		und		1.0000	38,365.37	38,365.37	
							38,365.37	

Partida	01.04.01.02	FLETE RURAL Marcopata						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : GLB				296,160.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales							
0232000070	FLETE RURAL A.P. (Marcopata-CAP)		und		1.0000	296,160.17	296,160.17	
							296,160.17	

Partida	01.05.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				9,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales							
0239010109	PLAN DE MOTIREO ARQUEOLOGICO		und		1.0000	7,000.00	7,000.00	
0239010110	PAGO TUPA PARA PMO		und		1.0000	2,000.00	2,000.00	
							9,000.00	


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.01.01.01 DESVIO PROVISIONAL DE AGUA

Partida	02.01.01.01.01	DESCUPO PARA MANO DE OBRA					74.37
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	5.0000	3.3333	21.66	72.20	
0147010004	PEON					72.20	
	Equipos	%MO		3.0000	72.20	2.17	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					2.17	

Partida 02.01.01.01.02 LIMPIEZA Y DESFORESTACION

Rendimiento		m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			7.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	2.0000	0.3200	21.66	6.93		
0147010004	PEON					6.93		
	Equipos	%MO		3.0000	6.93	0.21		
7010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.21		

Partida 02.01.01.01.03 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			4.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73	
						1.73	
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0500	12.71	0.64	
0229220009	CORDEL	OVL		1.0000	1.27	1.27	
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01	
						1.92	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05	
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	15.25	0.41	
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14	
						0.60	

Partida 02.01.01.01.04 ELIMINACIÓN DE AGUA DE FILTRACION

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			29.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	21.66	28.88	
						28.88	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.88	0.87	
						0.87	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 93317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ROCA SUELTA						

Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3				108.98
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.6000	30.43	48.69
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.6000	21.66	34.66
								83.35
	Materiales							
0227000007	GUIA			m		1.0000	2.97	2.97
0227020010	FULMINANTE O DETONANTE			und		3.0000	1.02	3.06
0228000020	DINAMITA EN CARTUCHO			und		3.0000	4.75	14.25
								20.28
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	83.35	2.50
0348960002	CIZALLA			hm	1.0000	1.6000	1.78	2.85
								5.35

Partida	02.01.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3				59.49
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	2.0000	2.6667	21.66	57.76
								57.76
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	57.76	1.73
								1.73

Partida	02.01.01.02.03	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3				41.97
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON			hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
								40.75
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	40.75	1.22
								1.22

Partida	02.01.01.02.04	EMPEDRADO DE PROTECCION SIN CONCRETO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3				194.65
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8889	30.43	27.05
0147010004	PEON			hh	2.0000	1.7778	21.66	38.51
								65.56
	Materiales							
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"			m3		1.0000	127.12	127.12
								127.12
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	65.56	1.97
								1.97


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.01.01.03.01 MAMPOSTERIA E=0.40M. ASENTADO EN CONCRETO F'C 175kg/cm2

Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			429.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	30.43	40.57	
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.6667	23.93	15.95	
0147010004	PEON	hh	4.0000	5.3333	21.66	115.52	
						172.04	
	Materiales						
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.4200	127.12	53.39	
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4100	127.12	52.12	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.1000	31.36	97.22	
0238000000	HORMIGON	m3		0.4500	101.69	45.76	
0239050000	AGUA	m3		0.2100	1.50	0.32	
						248.81	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	172.04	8.60	
						8.60	

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			433.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	5.0000	2.0000	21.66	43.32	
						65.06	
	Materiales						
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.4100	127.12	52.12	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.6700	31.36	240.53	
0238000000	HORMIGON	m3		0.6880	101.69	69.96	
0239050000	AGUA	m3		0.1920	1.50	0.29	
						362.90	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	65.06	3.25	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	0.5000	0.2000	12.71	2.54	
						5.79	

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			427.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98	
						73.72	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.7700	31.36	275.03	
0238000000	HORMIGON	m3		0.6720	101.69	68.34	
0239050000	AGUA	m3		0.1930	1.50	0.29	
						343.66	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	73.72	2.21	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12	
						10.41	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.01.01.04.02 ACERO ESTRUCTURAL DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	30.43	0.97
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	23.93	0.77
						1.74
Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08
						5.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.74	0.05
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	1.78	0.06
						0.11

Partida 02.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 74.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	23.93	12.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55
						40.54
Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.2000	7.50	1.50
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.2000	5.08	1.02
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		6.4000	4.66	29.82
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gln		0.0100	16.10	0.16
						32.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.54	1.22
						1.22

Partida 02.01.01.04.04 CURADO

Rendimiento m2/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m2 1.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0500	21.66	1.08
						1.08
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.3500	1.50	0.53
						0.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03
						0.03

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.01.01.05.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA TIPO ARCO C/MARCO METALICA EN BARRA MOVIL DE 1.2X0.50M

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			123.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	30.43	30.43	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	21.66	21.66	
						52.09	
	Materiales						
0209030057	COMPUERTA METALICA 0.40x0.40 m. , E= 1/8"	und		1.0000	69.49	69.49	
						69.49	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.09	1.56	
						1.56	

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			112.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
U147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	21.66	17.33	
						41.67	
	Materiales						
0209030058	COMPUERTA METALICA TIPO ARMCO 40" X 40"	pza		1.0000	69.49	69.49	
						69.49	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.67	1.25	
						1.25	

Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			105.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	30.43	30.43	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	21.66	10.83	
						41.26	
	Materiales						
0204010053	BARANDA DE FO. GDO. 2"X0.80M	m		1.0000	63.56	63.56	
						63.56	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	41.26	0.83	
						0.83	

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			114.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	30.43	40.57	
						40.57	
	Materiales						
0251990095	REJILLA METALICA	und		1.0000	72.03	72.03	
						72.03	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	40.57	2.03	
						2.03	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.01.01.06.01 JUNTAS ASFALTICAS E=1"

Rendimiento		m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			8.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.1000	30.43	3.04		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	30.43	3.04		
	Materiales	m3		0.0100	152.54	1.53		
0205010004	ARENA GRUESA	gln		0.0150	125.00	1.88		
0213000006	ASFALTO RC-250	p2		0.4300	4.66	2.00		
0244000019	MADERA CORRIENTE					5.41		
	Equipos	%MO		3.0000	3.04	0.09		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.04	0.09		

Partida 02.01.01.06.02 JUNTAS DE DILATACION WATER STOP E=6"

Rendimiento		m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			5.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.0500	30.43	1.52		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	30.43	1.52		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0500	21.66	1.08		
	Materiales	m		1.0500	2.54	2.67		
0229120005	WATER STOP PVC DE 6"	m		1.0500	2.54	2.67		
	Equipos	%MO		3.0000	2.60	0.08		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.60	0.08		

Partida 02.01.01.06.03 TUBERIA PARA SUB PRESION PVC SAL 2"

Rendimiento		m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			27.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	2.0000	0.3200	30.43	9.74		
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	30.43	9.74		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.6400	21.66	13.86		
	Materiales	gln		0.0020	211.86	0.42		
3510052	PEGAMENTO PARA PVC	m		1.0500	2.30	2.42		
0273010044	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m		1.0500	2.30	2.42		
	Equipos	%MO		3.0000	23.60	0.71		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.60	0.71		

Partida 02.01.01.06.04 ENSAYO RESISTENCIA COMPRESION DE CONCRETO

Rendimiento		und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			21.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales			1.0000	21.90	21.90		
0232000071	ENSAYO RESISTENCIA COMPRESION CONCRETO - PROBETAS und			1.0000	21.90	21.90		

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESFORESTACION

Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			7.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	2.0000	0.3200	21.66	6.93	
0147010004	PEON					6.93	
	Equipos	%MO		3.0000	6.93	0.21	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.21	

Partida 02.01.02.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			4.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73	
0147010004	PEON					1.73	
	Materiales						
030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0500	12.71	0.64	
0229220009	CORDEL	OVL		1.0000	1.27	1.27	
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01	
	Equipos	%MO		3.0000	1.73	0.05	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.41	
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	15.25	0.14	
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14	
						0.60	

Partida 02.01.02.02.01 EXCAVACION EN ROCA SUELTA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			85.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	1.6000	30.43	48.69	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.66	34.66	
0147010004	PEON					83.35	
	Equipos	%MO		3.0000	83.35	2.50	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					2.50	

Partida 02.01.02.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			59.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	2.0000	2.6667	21.66	57.76	
0147010004	PEON					57.76	
	Equipos	%MO		3.0000	57.76	1.73	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					1.73	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO				
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.01.02.02.03	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M				
Fecha presupuesto						03/03/2025

Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		41.97
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
						40.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.75	1.22
						1.22

Partida	02.01.02.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C = 175 KG/ CM2				
---------	----------------	-----------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		407.45
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98
						85.89
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.6700	31.36	240.53
0238000000	HORMIGON	m3		0.6880	101.69	69.96
0239050000	AGUA	m3		0.1920	1.50	0.29
						310.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12
						10.78

Partida	02.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
---------	----------------	--------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		74.26
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	23.93	12.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55
						40.54
Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.2000	7.50	1.50
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.2000	5.08	1.02
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		6.4000	4.66	29.82
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gln		0.0100	16.10	0.16
						32.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.54	1.22
						1.22



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.01.02.03.03	MAMPOSTERIA DE PIEDRA EN COLCHON DISIPADOR				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.5000	EQ. 12.5000	Costo unitario directo por : m2			350.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6400	30.43	19.48
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.3200	23.93	7.66
0147010004	PEON		hh	3.0000	1.9200	21.66	41.59
							68.73
	Materiales						
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.4200	127.12	53.39
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"		m3		0.4100	127.12	52.12
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5000	152.54	76.27
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		3.1000	31.36	97.22
0239050000	AGUA		m3		0.2100	1.50	0.32
							279.32
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	68.73	2.06
							2.06

Partida	02.01.02.03.04		MAMPOSTERIA DE PIEDRA EN ESCOLLERA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.5000	EQ. 12.5000	Costo unitario directo por : m2			358.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6400	30.43	19.48
0147010003	OFICIAL		hh	0.8000	0.5120	23.93	12.25
0147010004	PEON		hh	3.0000	1.9200	21.66	41.59
							73.32
	Materiales						
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.4200	127.12	53.39
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"		m3		0.4100	127.12	52.12
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5000	152.54	76.27
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		3.1000	31.36	97.22
0239050000	AGUA		m3		0.2100	1.50	0.32
							279.32
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	73.32	2.20
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	0.5000	0.3200	12.71	4.07
							6.27


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.01.02.04.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2				

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			531.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98	
						85.89	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7400	31.36	305.45	
0238000000	HORMIGON	m3		1.2700	101.69	129.15	
0239050000	AGUA	m3		0.1840	1.50	0.28	
						434.88	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12	
						10.78	

Partida	02.01.02.04.02	ACERO ESTRUCTURAL DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	30.43	0.97	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	23.93	0.77	
						1.74	
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08	
						5.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.74	0.05	
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	1.78	0.06	
						0.11	

Partida	02.01.02.04.03		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			74.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	23.93	12.76	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55	
						40.54	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.2000	7.50	1.50	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.2000	5.08	1.02	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		6.4000	4.66	29.82	
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gln		0.0100	16.10	0.16	
						32.50	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.54	1.22	
						1.22	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.01.02.04.04 CURADO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento m2/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m2 1.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0500	21.66	1.08
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.3500	1.50	0.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03
0.03						

Partida 02.01.02.05.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA 0.40X0.80 - CANAL DE LIMPIEZA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 224.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	30.43	40.57
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88
Materiales						
0209030060	COMPUERTA METALICA DE 0.4X0.8m	pza		1.0000	152.54	152.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.45	2.08
2.08						

Partida 02.01.02.05.02 COMPUERTA TIPO TARJETA 0.35X0.25cm

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 94.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	30.43	15.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	21.66	10.83
Materiales						
0209030061	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.35X0.25m	pza		1.0000	67.80	67.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.05	0.78
0.78						

Partida 02.01.02.05.03 REJILLA METALICA DE PROTECCION TUBERIA DE SALIDA

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und 82.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
Materiales						
0251990095	REJILLA METALICA	und		1.0000	72.03	72.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.74	0.49
0.49						


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.01.02.06.01 JUNTAS ASFALTICAS E=1" Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 8.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	30.43	3.04
						3.04
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0100	152.54	1.53
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.0150	125.00	1.88
0244000019	MADERA CORRIENTE	p2		0.4300	4.66	2.00
						5.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.04	0.09
						0.09

Partida 02.01.02.06.02 JUNTAS DE DILATACION WATER STOP E=6"

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 5.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	30.43	1.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0500	21.66	1.08
						2.60
Materiales						
0229120005	WATER STOP PVC DE 6"	m		1.0500	2.54	2.67
						2.67
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.60	0.08
						0.08

Partida 02.01.02.06.03 ENSAYO RESISTENCIA COMPRESION DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 21.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0232000071	ENSAYO RESISTENCIA COMPRESION CONCRETO - PROBETAS	und		1.0000	21.90	21.90
						21.90

Partida 02.01.03.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 1.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44
						1.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.44	0.07
						0.07

[Firma]
Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.01.03.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m2 4.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73
						1.73
	Materiales					
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0500	12.71	0.64
0229220009	CORDEL	OVL		1.0000	1.27	1.27
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01
						1.92
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	15.25	0.41
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14
						0.60

Partida 02.01.03.02.01 EXCAVACIONES DE ZANJAS PARA CIMIENTOS

Rendimiento m/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m 44.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	21.66	43.32
						43.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.32	1.30
						1.30

Partida 02.01.03.02.02 ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 41.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
						40.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.75	1.22
						1.22

Ing. Nelson Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.01.03.03.01	DADO DE CONCRETO F'C = 140 KG/CM2				

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			539.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	30.43	48.69
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	23.93	19.14
0147010004	PEON		hh	10.0000	8.0000	21.66	173.28
							241.11
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		6.4300	31.36	201.64
0238000000	HORMIGON		m3		0.7130	101.69	72.50
0239050000	AGUA		m3		0.1820	1.50	0.27
							274.41
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	241.11	7.23
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.8000	12.71	10.17
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.8000	7.80	6.24
							23.64

Partida	02.01.03.04.01	MALLA OLIMPICA DE ALAMBRE N°10 C/TUBO DE D=2" Y ANGULOS DE 2"x2"x1/8"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			184.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	30.43	40.57
0147010004	PEON		hh	2.0000	1.3333	21.66	28.88
							69.45
	Materiales						
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD		kg		0.7500	15.25	11.44
0246800008	MALLA OLIMPICA CUADRADA CRIPADA GALVANIZADA N°10		m2		2.1000	33.05	69.41
0251200035	ANGULO 2"x 2"x1/8"		pza		0.3510	1.90	0.67
0265230003	TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 2"		m		1.5000	18.08	27.12
							108.64
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	69.45	2.08
0348210064	MAQUINA SOLDADORA		hm	1.0000	0.6667	6.53	4.35
							6.43


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.01.03.04.02	PUERTA METALICA EN CERCO C/MALLA OLIMPICA DE 1.00X1.80M. (INCL.CERROJO Y OTROS)				

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			598.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	23.93	191.44	
						434.88	
	Materiales						
0226030092	BISAGRA DE TUBO DE F°G° 2 1/4"X4"	pza		2.0000	6.78	13.56	
0226100063	CERROJO 12" CON FIERRO LISO DE 5/8"	und		1.0000	21.19	21.19	
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.6000	15.25	9.15	
0239020006	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	hja		0.4500	2.12	0.95	
0251040101	PLATINA DE FIERRO 1/8" x 2"	pza		1.0500	32.20	33.81	
0251200035	ANGULO 2"x 2"x1/8"	pza		0.4500	1.90	0.86	
0265230004	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m		1.0500	18.08	18.98	
						98.50	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	434.88	13.05	
0210064	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	6.53	52.24	
						65.29	

Partida	02.02.01.01.01	DEMOLICION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2			30.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88	
						28.88	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.88	1.44	
						1.44	

Partida	02.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			3.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73	
						1.73	
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0400	12.71	0.51	
0229220009	CORDEL	OVL		0.5000	1.27	0.64	
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01	
						1.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05	
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14	
						0.19	


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.02.01.01.03 ROCE DESBROCE (3m. cada lado del eje)

Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m			4.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0160	30.43	0.49
0147010004	PEON		hh	10.0000	0.1600	21.66	3.47
							3.96
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.0150	12.71	0.19
0244000019	MADERA CORRIENTE		p2		0.0220	4.66	0.10
							0.29
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.96	0.12
							0.12

Partida 02.02.01.01.04 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			3.17
go	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73
							1.73
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.0150	12.71	0.19
0229220009	CORDEL		OVL		0.5000	1.27	0.64
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'		p2		0.0022	4.66	0.01
							0.84
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.73	0.05
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0267	15.25	0.41
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14
							0.60

Partida 02.02.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJA, ROCA SUELTA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			108.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.6000	30.43	48.69
010004	PEON		hh	1.0000	1.6000	21.66	34.66
							83.35
	Materiales						
0227000007	GUIA		m		1.0000	2.97	2.97
0227020010	FULMINANTE O DETONANTE		und		3.0000	1.02	3.06
0228000020	DINAMITA EN CARTUCHO		und		3.0000	4.75	14.25
							20.28
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	83.35	2.50
0348960002	CIZALLA		hm	1.0000	1.6000	1.78	2.85
							5.35

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.02.01.02.02 EXCAVACIÓN DE ZANJA, TERRENO NORMAL

Rendimiento	m/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m				19.83
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.8889	21.66	19.25
								19.25
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	19.25	0.58
								0.58

Partida 02.02.01.02.03 REFINE, NIVELACIÓN DE ZANJA Y CONFORMACIÓN DE FONDOS

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m				2.98
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.1333	21.66	2.89
								2.89
	Equipos							
010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	2.89	0.09
								0.09

Partida 02.02.01.02.04 PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m				8.87
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.0400	23.93	0.96
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.0800	21.66	1.73
								2.69
	Materiales							
0205010004	ARENA GRUESA			m3		0.0400	152.54	6.10
								6.10
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	2.69	0.08
								0.08

Partida 02.02.01.02.05 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA C/MAT. PROPIO

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m				35.70
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	4.0000	1.6000	21.66	34.66
								34.66
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	34.66	1.04
								1.04

Partida 02.02.01.02.06 ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M

Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3				41.97
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON			hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
								40.75
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	40.75	1.22
								1.22

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.02.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS						

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			463.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.0667	30.43	32.46
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	23.93	12.76
0147010004	PEON		hh	8.0000	4.2667	21.66	92.42
							137.64
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		7.6700	31.36	240.53
0238000000	HORMIGON		m3		0.6880	101.69	69.96
0239050000	AGUA		m3		0.1920	1.50	0.29
							310.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	137.64	4.13
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.5333	12.71	6.78
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.5333	7.80	4.16
							15.07

Partida	02.02.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC SAP Ø = 2", N.T.P 399.002 C-10					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			18.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	30.43	2.43
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.1600	21.66	3.47
							5.90
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0020	211.86	0.42
0274010100	TUBO PVC SAP PRESION 2" C-10		pza		1.0500	11.49	12.06
							12.48
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.90	0.18
							0.18

Partida	02.02.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 63mm(2") SDR 13.6, PN 10, ISO 4427-2008					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			37.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	30.43	2.43
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.2400	21.66	5.20
							7.63
	Materiales						
0272010037	TUBERIA HDPE 63mm(2") SDR 13.6, ISO 4427-2008		m		1.1000	27.12	29.83
							29.83
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.63	0.23
							0.23



 Ing. New Michael Rubio Gabriel

 CIP N° 83317

 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.02.01.05.01	ACCESORIOS 2"						

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,082.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
							243.44
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.1560	211.86	33.05
0229050001	CINTA TEFLON		rl		0.1500	0.85	0.13
0229070095	ACOPLE PP/HDPE (2") C/100M		pza		2.0000	50.85	101.70
0268030012	UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 2"		und		2.0000	28.39	56.78
0272300086	ADAPTADOR MACHO PARA TRANSICION PVC HDPE 2"		und		2.0000	24.58	49.16
0272310001	ADAPTADOR PVC SAP 2"		und		2.0000	9.83	19.66
0272530098	CODO PVC SAP 2" X 22.5°		pza		24.0000	13.56	325.44
0272530100	CODO PVC SAP 2" x 11.25°		pza		14.0000	13.56	189.84
0272530101	CODO PVC SAP 2" x 90°		pza		1.0000	13.56	13.56
0272530114	CODO PVC SAP 2" X 45°		pza		5.0000	8.47	42.35
							831.67
	Equipos						
0007010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	243.44	7.30
							7.30

Partida	02.02.01.05.02	ABRAZADERA D/ANCLAJE PARA TUBERIA HDPE @10M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			38.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.3333	21.66	7.22
							27.51
	Materiales						
0272010038	ABRAZADERA D/ANCLAJE PARA TUBERIA HDPE @10M		pza		1.0000	10.17	10.17
							10.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.51	0.83
							0.83

Partida	02.02.01.05.03	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUBERIA DE 2" A ZANJA TAPADA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 122.0000	EQ. 122.0000	Costo unitario directo por : m			3.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0656	30.43	2.00
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0656	21.66	1.42
							3.42
	Materiales						
0239020110	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%		dm		0.0010	16.95	0.02
							0.02
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		2.0000	3.42	0.07
0348330092	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA, TAPÓN, ABRAZADERA Y ACCESORIOS		hm	0.5000	0.0328	8.05	0.26
							0.33



 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel

 CIP N° 83317

 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto
Partida

002 SISTEMA DE AGUA POTABLE
02.02.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO

		MO. 500.0000		EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m2		8.66
Rendimiento	m2/DIA			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra			hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04
0147010004	PEON							1.04
	Materiales							
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.			BOL		0.5200	12.71	6.61
0229220009	CORDEL			OVL		0.5000	1.27	0.64
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'			p2		0.0022	4.66	0.01
	Equipos			%MO		3.0000	1.04	0.03
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE			hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE							0.36

0337540010								
Partida	02.02.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y/O ZAPATAS HMÁX<= 2.00M EN ROCA FIJA					110.05	
		MO. 4.0000		EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : m3		
Jimiento	m3/DIA			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra			hh	1.0000	2.0000	21.66	43.32
0147010004	PEON							43.32
	Materiales			kg		5.0000	10.17	50.85
0221010102	CEMENTO EXPANSIVO							50.85
	Equipos			%MO		3.0000	43.32	1.30
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			hm	1.0000	2.0000	7.29	14.58
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.							15.88

Partida		02.02.02.02.02 EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y/O ZAPATAS HMÁX<= 2.00M EN TERRENO NORMAL		Costo unitario directo por : m3				29.75	
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Código	Descripción Recurso								
		Mano de Obra			hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88
0147010004	PEON								28.88
		Equipos			%MO		3.0000	28.88	0.87
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES								0.87

Partida	02.02.02.02.03		ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M		Costo unitario directo por : m3			41.97
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09	
0147010002	OPERARIO		hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66	
0147010004	PEON						40.75	
	Equipos		%MO		3.0000	40.75	1.22	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES						1.22	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.02.02.04 NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 1.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44
						1.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.44	0.04
						0.04

Partida 02.02.02.03.01 SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H INC CURADO

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 31.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	23.93	4.79
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	21.66	17.33
						28.21
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0540	31.36	1.69
0238000000	HORMIGON	m3		0.0100	101.69	1.02
0239050000	AGUA	m3		0.0182	1.50	0.03
						2.74
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.21	0.85
						0.85

Partida 02.02.02.03.02 EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN EVACUACION, INC CURADO

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 248.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.2000	21.66	25.99
						32.08
	Materiales					
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.8400	127.12	106.78
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3600	152.54	54.91
000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		1.7060	31.36	53.50
						215.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.08	0.96
						0.96


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.02.02.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DATOS

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 463.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	30.43	32.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	23.93	12.76
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.2667	21.66	92.42
						137.64
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.6700	31.36	240.53
0238000000	HORMIGON	m3		0.6880	101.69	69.96
0239050000	AGUA	m3		0.1920	1.50	0.29
						310.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	137.64	4.13
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5333	12.71	6.78
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	7.80	4.16
						15.07

Partida 02.02.02.04.01 CONCRETO F'C = 210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 598.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	23.93	31.91
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	21.66	115.52
						167.72
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.7700	31.36	275.03
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln		2.3168	29.66	68.72
0238000000	HORMIGON	m3		0.6720	101.69	68.34
0239050000	AGUA	m3		0.1930	1.50	0.29
						412.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	167.72	5.03
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	7.80	5.20
						18.70

Partida 02.02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 54.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66
						30.40
Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76
						23.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91
						0.91

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.02.02.04.03 ACERO fy=4200 Kg/cm2.GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : kg 7.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	30.43	0.94
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74
						1.68
	Materiales					
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08
						5.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05
						0.10

Partida 02.02.02.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 54.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.6000	21.66	13.00
						37.34
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.0300	7.50	0.23
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0210	186.44	3.92
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1850	31.36	5.80
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln		0.1050	29.66	3.11
0239050000	AGUA	m3		0.0500	1.50	0.08
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		0.5200	4.66	2.42
						15.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.34	1.12
						1.12

Partida 02.02.02.06.01 TAPAS METALICAS DE 60 X 60 cm

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 171.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	21.66	14.44
						34.73
	Materiales					
0226140021	CANDADO 45 MM.	und		1.0000	33.90	33.90
0239990069	TAPA METALICA 0.60X0.60X1/16" INC MARCO	pza		1.0000	101.69	101.69
						135.59
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.73	1.04
						1.04

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.02.02.07.01	EN CAMARAS (CONDUCCION D=2")						

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			341.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.1250	1.0000	30.43	30.43
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0600	211.86	12.71
0229050001	CINTA TEFLON		rl		0.1500	0.85	0.13
0268040025	CANASTILA DE BRONCE DE 3"		und		1.0000	228.81	228.81
0272010039	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=2"		m		1.5000	11.49	17.24
0272530034	CODO PVC SAP 2" X 90°		pza		4.0000	12.71	50.84
							309.73
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	30.43	0.91
							0.91

Partida	02.02.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION EN REBOSE Y VENTILACION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			328.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
	Materiales						
0202580010	CONO DE REBOSE PVC SAP DE 4"X4"		und		1.0000	31.36	31.36
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0030	211.86	0.64
0272010040	TUBERIA PVC 4" CLASE 10		m		1.0300	27.29	28.11
0272050134	CODO PVC SP 4" X 90°		und		1.0000	17.80	17.80
							77.91
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	243.44	7.30
							7.30

Partida	02.02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			8.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010004	PEON		hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.5200	12.71	6.61
0229220009	CORDEL		OVL		0.5000	1.27	0.64
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'		p2		0.0022	4.66	0.01
							7.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.04	0.03
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09
							0.36

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.02.03.02.01 CORTE Y NIVELACIÓN EN ROCA SUELTA

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 35.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	21.66	34.66
						34.66
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.66	1.04
						1.04

Partida 02.02.03.02.02 CORTE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 29.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88
						28.88
	Equipos					
010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.88	0.87
						0.87

Partida 02.02.03.02.03 NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 1.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44
						1.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.44	0.04
						0.04

Partida 02.02.03.02.04 ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 41.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
						40.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.75	1.22
						1.22

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.02.03.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			407.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98	
						85.89	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.6700	31.36	240.53	
0238000000	HORMIGON	m3		0.6880	101.69	69.96	
0239050000	AGUA	m3		0.1920	1.50	0.29	
						310.78	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12	
						10.78	

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
						30.40	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76	
						23.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91	
						0.91	

Partida 02.02.03.03.03 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m2			1.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0500	21.66	1.08	
						1.08	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.3500	1.50	0.53	
						0.53	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03	
						0.03	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.02.03.04.01	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2 E=2.00 CM. C/ ADITIVO				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			53.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010004	PEON		hh	0.7500	0.6000	21.66	13.00
							37.34
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.0300	7.50	0.23
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0210	186.44	3.92
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1850	31.36	5.80
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		gln		0.1050	29.66	3.11
0239050000	AGUA		m3		0.0050	1.50	0.01
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		0.5200	4.66	2.42
							15.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	37.34	1.12
							1.12

Partida	02.02.03.04.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA C:A 1:2 E=2.00 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			65.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	4.0000	1.2800	30.43	38.95
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
							52.81
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.0220	7.50	0.17
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0160	186.44	2.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1170	31.36	3.67
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		0.8750	4.66	4.08
							10.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	52.81	1.58
							1.58

Partida	02.02.03.05.01	TAPAS METALICAS DE 30 X 30 cm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			205.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0001	0.6667	30.43	20.29
0147010004	PEON		hh	1.0001	0.6667	21.66	14.44
							34.73
	Materiales						
0226140021	CANDADO 45 MM.		und		1.0000	33.90	33.90
0239990070	TAPA METALICA DE 30X30cm		und		1.0000	50.85	50.85
0239990072	TAPA METALICA 0.65X0.46X1/8"/INC MARCO		und		1.0000	84.75	84.75
							169.50
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	34.73	1.04
							1.04

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO				
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.02.03.06.01	ACCESORIOS 2"				
Fecha presupuesto						03/03/2025

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			752.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
							243.44
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0450	211.86	9.53
0229050001	CINTA TEFLON		rlf		0.0450	0.85	0.04
0265450061	NIPLE DE F° G° DE 2" x 2"		pza		2.0000	7.63	15.26
0272010039	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=2"		m		4.0000	11.49	45.96
0272030054	UNION UNIVERSAL PVC SAP 2"		und		2.0000	19.49	38.98
0272070094	TEE PVC SAP 2"		und		1.0000	22.03	22.03
0272300087	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 2"		und		1.0000	13.56	13.56
0272310001	ADAPTADOR PVC SAP 2"		und		2.0000	9.83	19.66
0272530034	CODO PVC SAP 2" X 90°		pza		2.0000	12.71	25.42
0272530099	CODO PVC SAP 2" X 45°		pza		4.0000	13.22	52.88
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"		und		1.0000	258.47	258.47
							501.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	243.44	7.30
							7.30

Partida	02.02.03.07.01		GRAVA PARA FONDO DE CAMARA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			213.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.1333	23.93	3.19
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.2667	21.66	5.78
							8.97
	Materiales						
0238000009	GRAVA DE 1" a 1/2"		m3		1.1500	177.97	204.67
							204.67

Partida	02.02.04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			8.66	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04
								1.04
	Materiales							
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.			BOL		0.5200	12.71	6.61
0229220009	CORDEL			OVL		0.5000	1.27	0.64
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'			p2		0.0022	4.66	0.01
								7.26
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.04	0.03
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE			hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE			hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09
								0.36

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

249

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.02.04.02.01 CORTE Y NIVELACIÓN EN ROCA SUELTA

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 35.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	21.66	34.66
						34.66
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.66	1.04
						1.04

Partida 02.02.04.02.02 CORTE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 29.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88
						28.88
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.88	0.87
						0.87

Partida 02.02.04.02.03 NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 1.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44
						1.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.44	0.04
						0.04

Partida 02.02.04.02.04 ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 41.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
						40.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.75	1.22
						1.22


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

248

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto

03/03/2025

Partida 02.02.04.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 407.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98
						85.89
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.6700	31.36	240.53
0238000000	HORMIGON	m3		0.6880	101.69	69.96
0239050000	AGUA	m3		0.1920	1.50	0.29
						310.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0249070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12
						10.78

Partida 02.02.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 54.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66
						30.40
Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76
						23.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91
						0.91

Partida 02.02.04.03.03 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m2 1.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0500	21.66	1.08
						1.08
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.3500	1.50	0.53
						0.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03
						0.03

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida	02.02.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2 E=2.00 CM. C/ ADITIVO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			53.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010004	PEON		hh	0.7500	0.6000	21.66	13.00
							37.34
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.0300	7.50	0.23
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0210	186.44	3.92
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1850	31.36	5.80
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		gln		0.1050	29.66	3.11
0239050000	AGUA		m3		0.0050	1.50	0.01
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		0.5200	4.66	2.42
							15.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	37.34	1.12
							1.12

Partida	02.02.04.04.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA C:A 1:2 E=2.00 CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			65.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	4.0000	1.2800	30.43	38.95
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
							52.81
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.0220	7.50	0.17
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0160	186.44	2.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1170	31.36	3.67
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		0.8750	4.66	4.08
							10.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	52.81	1.58
							1.58

Partida	02.02.04.05.01	TAPAS METALICAS DE 30 X 30 cm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			205.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0001	0.6667	30.43	20.29
0147010004	PEON		hh	1.0001	0.6667	21.66	14.44
							34.73
	Materiales						
0226140021	CANDADO 45 MM.		und		1.0000	33.90	33.90
0239990070	TAPA METALICA DE 30X30cm		und		1.0000	50.85	50.85
0239990072	TAPA METALICA 0.65X0.46X1/8"/INC MARCO		und		1.0000	84.75	84.75
							169.50
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	34.73	1.04
							1.04


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.02.04.06.01	ACCESORIOS DE 2"				

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			431.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	243.44
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0450	211.86	9.53	
0229050001	CINTA TEFLON	rlf		0.0450	0.85	0.04	
0265450062	NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 0.15M	pza		3.0000	4.24	12.72	
0265450063	NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 0.25M	pza		1.0000	4.24	4.24	
0272010041	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=3/4"	m		0.1000	3.45	0.35	
0272070094	TEE PVC SAP 2"	und		1.0000	22.03	22.03	
0272120070	CODO PVC SAP 3/4"	pza		3.0000	3.39	10.17	
0272150091	REDUCCION PVC SAP 2" A 3/4"	und		1.0000	11.44	11.44	
0272180100	UNION UNIVERSAL PVC SAP 3/4"	und		2.0000	7.63	15.26	
0272300088	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3/4"	und		1.0000	2.37	2.37	
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"	und		2.0000	3.39	6.78	
0278020046	VALVULA TIPO GLOBO Ø 3/4"	und		1.0000	85.59	85.59	180.52
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30	7.30

Partida	02.02.04.07.01	GRAVA PARA FONDO DE CAMARA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			213.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	23.93	3.19	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	21.66	5.78	8.97
	Materiales						
0238000009	GRAVA DE 1" a 1/2"	m3		1.1500	177.97	204.67	204.67

Partida	02.02.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44	1.44
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.44	0.07	0.07

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO				
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				Fecha presupuesto 03/03/2025
Partida	02.02.05.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04	1.04
	Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA	kg		0.0100	7.50	0.08	
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0400	12.71	0.51	
0229220009	CORDEL	OVL		0.5000	1.27	0.64	
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01	1.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.04	0.03	
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24	
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09	0.36

Partida	02.02.05.01.02.01 EXCAVACION MASIVA EN ROCA FIJA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			217.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	30.43	60.86
0147010004	PEON		hh	2.0000	4.0000	21.66	86.64
							147.50
	Materiales						
0221010102	CEMENTO EXPANSIVO		kg		5.0000	10.17	50.85
							50.85
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	147.50	4.43
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.		hm	1.0000	2.0000	7.29	14.58
							19.01

Partida	02.02.05.01.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			69.40
go	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	21.66	57.76	
						57.76	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0500	1.50	0.08	
						0.08	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	57.76	1.16	
0349030075	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	1.3333	7.80	10.40	
					9	11.56	



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE			Fecha presupuesto 03/03/2025
Partida	02.02.05.01.02.03	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M			

Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		41.97
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
						40.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.75	1.22
						1.22

Partida	02.02.05.01.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H INC CURADO				
---------	-------------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		31.80
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	23.93	4.79
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	21.66	17.33
						28.21
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0540	31.36	1.69
0238000000	HORMIGON	m3		0.0100	101.69	1.02
0239050000	AGUA	m3		0.0182	1.50	0.03
						2.74
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.21	0.85
						0.85

Partida	02.02.05.01.03.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30 % PM				
---------	-------------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		454.77
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	23.93	19.14
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	21.66	86.64
						130.12
Materiales						
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.3000	127.12	38.14
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.4300	31.36	201.64
0238000000	HORMIGON	m3		0.7130	101.69	72.50
0239050000	AGUA	m3		0.1820	1.50	0.27
						312.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	130.12	3.90
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12
						12.10

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.02.05.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE ANCLAJE

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			79.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.0667	23.93	25.53
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55
							53.31
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.1300	7.50	0.98
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8		kg		0.2600	5.08	1.32
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		4.8300	4.66	22.51
							24.81
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	53.31	1.60
							1.60

Partida 02.02.05.01.04.01. CONCRETO F'C = 175 KG/ CM2 PARA ZAPATAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			402.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.6400	30.43	19.48
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	23.93	7.66
0147010004	PEON		hh	8.0000	2.5600	21.66	55.45
							82.59
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		7.6700	31.36	240.53
0238000000	HORMIGON		m3		0.6880	101.69	69.96
0239050000	AGUA		m3		0.1920	1.50	0.29
							310.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	82.59	2.48
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.3200	12.71	4.07
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.3200	7.80	2.50
							9.05

Partida 02.02.05.01.04.01. ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2 ZAPATAS

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	30.43	0.97
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	23.93	0.77
							1.74
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16		kg		0.0600	5.08	0.30
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60		kg		1.0700	4.75	5.08
							5.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.74	0.05
0348960002	CIZALLA		hm	1.0000	0.0320	1.78	0.06
							0.11

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto

03/03/2025

Partida 02.02.05.01.04.02. CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. - COLUMNAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			592.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	30.43	48.69	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	23.93	38.29	
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	21.66	138.62	
						225.60	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.7700	31.36	275.03	
0238000000	HORMIGON	m3		0.6720	101.69	68.34	
0239050000	AGUA	m3		0.1930	1.50	0.29	
						343.66	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	225.60	6.77	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.8000	12.71	10.17	
0249070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	7.80	6.24	
						23.18	

Partida 02.02.05.01.04.02. ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2 - COLUMNAS

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	30.43	0.97	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	23.93	0.77	
						1.74	
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08	
						5.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.74	0.05	
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	1.78	0.06	
						0.11	

Partida 02.02.05.01.04.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
						30.40	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76	
						23.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91	
						0.91	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 03/03/2025
Partida	02.02.05.01.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CABLE PRINCIPAL DE ACERO GALVANIZADO					

Rendimiento	m/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : m			20.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1231	30.43	3.75
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1231	23.93	2.95
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.2462	21.66	5.33
							12.03
	Materiales						
0230020113	CABLE DE ACERO TIPO BOA DIAM=1/2" SEALE		m		1.0500	6.95	7.30
0253010002	GRASA		lbs		0.0040	11.86	0.05
							7.35
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.03	0.36
0348600001	TIRFOR DE 3 ton		hm	1.0000	0.1231	6.36	0.78
							1.14

Partida	02.02.05.01.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLE DIAM=3/4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			32.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	30.43	8.12
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.1333	21.66	2.89
							11.01
	Materiales						
0230750101	GRAPAS GALVANIZADAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLES DE 1/4"		und		1.0000	21.61	21.61
							21.61
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.01	0.33
							0.33

Partida	02.02.05.01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PENDOLAS DE FIERRO LISO DIAM=1/8"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m			432.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	21.66	173.28
							416.72
	Materiales						
0202030100	FIERRO LISO REDONDO DE 1/8" PARA PENDOLAS		m		1.0500	3.02	3.17
							3.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	416.72	12.50
							12.50



 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel

 CIP N° 83317

 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO				
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.02.05.01.05.04	DOBLADO Y SOLDADO DE EXTREMOS DE PENDOLAS SEGUN DETALLE				
					Fecha presupuesto	03/03/2025

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			30.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	21.66	4.33
							26.07
	Materiales						
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD		kg		0.0500	15.25	0.76
							0.76
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.07	0.78
0348210064	MAQUINA SOLDADORA		hm	1.0000	0.4000	6.53	2.61
							3.39

Partida	02.02.05.01.05.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERAS DE PLANCHA DE 1/4"x4"x4" EN PENSOLA SUPERIOR DIAM=3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			130.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.1600	21.66	3.47
							13.21
	Materiales						
0202200101	PERNOS GALVANIZADO DE 5/8" X 1 1/2"		pza		1.0000	0.42	0.42
0226800004	TUERCA GALVANIZADA DE 5/8"		jgo		1.0000	6.36	6.36
0256200077	ARANDELA GALVANIZADA A PRESION DE 5/8"		pza		1.0000	0.25	0.25
0262520055	ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4"x4"x4"		und		1.0000	110.17	110.17
							117.20
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.21	0.40
							0.40

Partida	02.02.05.01.05.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABOS PARA CABLE DIAM=1/4" ENTRE ANCLAJE MACIZO DIAM 3"							
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			23.50	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	2.0000	0.5333	30.43	16.23
								16.23
	Materiales							
0251060104	GUARDACABOS DE FIERRO GALVANIZADO PARA CABLES DE 1/4"			pza		1.0000	6.78	6.78
								6.78
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	16.23	0.49
								0.49



 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel

 CIP N° 83317

 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto

03/03/2025

Partida 02.02.05.01.05.07 CARRITO DE DILATACION C/RODILLO MACIZO DE 2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			259.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	30.43	60.86
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.0000	21.66	43.32
							104.18
	Materiales						
0229070096	CARRITO DE DILATACION C/RODILLOS DE 2"		und		1.0000	152.54	152.54
							152.54
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	104.18	3.13
							3.13

Partida 02.02.05.01.05.08 MACIZO DE FIERRO LISO DE 3.0" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLE

Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m			606.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55
							27.78
	Materiales						
0202110101	MACIZO DE FIERRO LISO DE 3" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE m CABLES				1.0000	577.97	577.97
							577.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.78	0.83
							0.83

Partida 02.02.05.01.05.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO 1 1/2"

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			8.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	30.43	4.06
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1333	23.93	3.19
							7.25
	Materiales						
0265230005	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE L=6.00m x D=1 1/2"		m		0.1720	8.75	1.51
							1.51
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.25	0.22
							0.22


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO				
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				Fecha presupuesto 03/03/2025
Partida	02.02.05.01.05.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA F°F° 10"X1/2" PARTE INFERIOR DE PENDOLA DE 1/4" INC PERNO DE 3/4" CON ARANDELA				

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			28.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	21.66	3.47	
						13.21	
	Materiales						
0202460092	PERNO C/TUERCA-ARANDELA 3/4"X4"	und		1.0000	0.85	0.85	
0271090084	ABRAZADERA FIERRO FUNDIDO 10" X 1/2"	pza		2.0000	6.78	13.56	
						14.41	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.21	0.40	
						0.40	

Partida	02.02.05.01.05.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL GALVANIZADO DE 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			71.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	30.43	30.43	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	21.66	10.83	
						41.26	
	Materiales						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.2000	0.85	0.17	
0268030012	UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 2"	und		1.0000	28.39	28.39	
						28.56	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.26	1.24	
						1.24	

Partida	02.02.05.01.06.01 PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			16.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09	
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	23.93	2.39	
						8.48	
	Materiales						
0229200013	THINNER	gln		0.0080	16.95	0.14	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0800	50.85	4.07	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0800	39.83	3.19	
						7.40	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.48	0.42	
						0.42	


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.02.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL						

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2				1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44		
						1.44		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.44	0.07		
						0.07		

Partida	02.02.05.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2				2.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04		
						1.04		
	Materiales							
0202010065	CLAVOS PARA MADERA	kg		0.0100	7.50	0.08		
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0400	12.71	0.51		
0229220009	CORDEL	OVL		0.5000	1.27	0.64		
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01		
						1.24		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.04	0.03		
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24		
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09		
						0.36		

Partida	02.02.05.02.02.01	EXCAVACION MASIVA MANUAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3				35.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	21.66	34.66		
						34.66		
	Equipos							
010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.66	1.04		
						1.04		

Partida	02.02.05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3				59.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	21.66	57.76		
						57.76		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	57.76	1.73		
						1.73		



 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel

 CIP N° 83317

 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 03/03/2025
Partida	02.02.05.02.02.03	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M					

Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			41.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON		hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
							40.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	40.75	1.22
							1.22

Partida	02.02.05.02.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H INC CURADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			31.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
01010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	23.93	4.79
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.8000	21.66	17.33
							28.21
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.0540	31.36	1.69
0238000000	HORMIGON		m3		0.0100	101.69	1.02
0239050000	AGUA		m3		0.0182	1.50	0.03
							2.74
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.21	0.85
							0.85

Partida	02.02.05.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30 % PM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			454.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.8000	23.93	19.14
0147010004	PEON		hh	10.0000	4.0000	21.66	86.64
							130.12
	Materiales						
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"		m3		0.3000	127.12	38.14
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		6.4300	31.36	201.64
0238000000	HORMIGON		m3		0.7130	101.69	72.50
0239050000	AGUA		m3		0.1820	1.50	0.27
							312.55
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	130.12	3.90
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12
							12.10



 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel

 CIP N° 83317

 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto 03/03/2025
Partida	02.02.05.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE ANCLAJE					

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			79.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.0667	23.93	25.53
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55
							53.31
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.1300	7.50	0.98
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8		kg		0.2600	5.08	1.32
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		4.8300	4.66	22.51
							24.81
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	53.31	1.60
							1.60

ja	02.02.05.02.04.01. CONCRETO F'C = 175 KG/ CM2 PARA ZAPATAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			402.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.6400	30.43	19.48
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	23.93	7.66
0147010004	PEON		hh	8.0000	2.5600	21.66	55.45
							82.59
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		7.6700	31.36	240.53
0238000000	HORMIGON		m3		0.6880	101.69	69.96
0239050000	AGUA		m3		0.1920	1.50	0.29
							310.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	82.59	2.48
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.3200	12.71	4.07
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.3200	7.80	2.50
							9.05

Partida	02.02.05.02.04.01. ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2 ZAPATAS						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	30.43	0.97
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	23.93	0.77
							1.74
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16		kg		0.0600	5.08	0.30
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60		kg		1.0700	4.75	5.08
							5.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.74	0.05
0348960002	CIZALLA		hm	1.0000	0.0320	1.78	0.06
							0.11


 Ing. Neil Michael RuMo Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.02.05.02.04.02. CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. - COLUMNAS					

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			592.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	30.43	48.69
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.6000	23.93	38.29
0147010004	PEON		hh	8.0000	6.4000	21.66	138.62
							225.60
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		8.7700	31.36	275.03
0238000000	HORMIGON		m3		0.6720	101.69	68.34
0239050000	AGUA		m3		0.1930	1.50	0.29
							343.66
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	225.60	6.77
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.8000	12.71	10.17
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.8000	7.80	6.24
							23.18

Partida	02.02.05.02.04.02. ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2 - COLUMNAS						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	30.43	0.97
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	23.93	0.77
							1.74
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16		kg		0.0600	5.08	0.30
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60		kg		1.0700	4.75	5.08
							5.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.74	0.05
0348960002	CIZALLA		hm	1.0000	0.0320	1.78	0.06
							0.11

Partida	02.02.05.02.04.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66
							30.40
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.3100	7.50	2.33
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8		kg		0.3000	5.08	1.52
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		4.2400	4.66	19.76
							23.61
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	30.40	0.91
							0.91



 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel

 CIP N° 83317

 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.02.05.02.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CABLE PRINCIPAL DE ACERO GALVANIZADO						

Rendimiento	m/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : m			20.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1231	30.43	3.75	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1231	23.93	2.95	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2462	21.66	5.33	
						12.03	
	Materiales						
0230020113	CABLE DE ACERO TIPO BOA DIAM=1/2" SEALE	m		1.0500	6.95	7.30	
0253010002	GRASA	lbs		0.0040	11.86	0.05	
						7.35	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.03	0.36	
0348600001	TIRFOR DE 3 ton	hm	1.0000	0.1231	6.36	0.78	
						1.14	

da	02.02.05.02.05.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLE DIAM=3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			32.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	30.43	8.12	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	21.66	2.89	
						11.01	
	Materiales						
0230750101	GRAPAS GALVANIZADAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLES DE 1/4"	und		1.0000	21.61	21.61	
						21.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.01	0.33	
						0.33	

Partida	02.02.05.02.05.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PENDOLAS DE FIERRO LISO DIAM=1/8"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m			432.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
7010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	21.66	173.28	
						416.72	
	Materiales						
0202030100	FIERRO LISO REDONDO DE 1/8" PARA PENDOLAS	m		1.0500	3.02	3.17	
						3.17	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	416.72	12.50	
						12.50	



 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel

 CIP N° 83317

 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.02.05.02.05.04 DOBLADO Y SOLDADO DE EXTREMOS DE PENDOLAS SEGUN DETALLE


Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			30.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	21.66	4.33
							26.07
	Materiales						
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD		kg		0.0500	15.25	0.76
							0.76
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.07	0.78
0348210064	MAQUINA SOLDADORA		hm	1.0000	0.4000	6.53	2.61
							3.39

Partida 02.02.05.02.05.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERAS DE PLANCHA DE 1/4"x4"x4" EN PENSOLA SUPERIOR DIAM=3/4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			130.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.1600	21.66	3.47
							13.21
	Materiales						
0202200101	PERNOS GALVANIZADO DE 5/8" X 1 1/2"		pza		1.0000	0.42	0.42
0226800004	TUERCA GALVANIZADA DE 5/8"		jgo		1.0000	6.36	6.36
0256200077	ARANDELA GALVANIZADA A PRESION DE 5/8"		pza		1.0000	0.25	0.25
0262520055	ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4"x4"x4"		und		1.0000	110.17	110.17
							117.20
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.21	0.40
							0.40

Partida 02.02.05.02.05.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABOS PARA CABLE DIAM=1/4" ENTRE ANCLAJE MACIZO DIAM 3"

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			23.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333	30.43	16.23
							16.23
	Materiales						
0251060104	GUARDACABOS DE FIERRO GALVANIZADO PARA CABLES DE 1/4"		pza		1.0000	6.78	6.78
							6.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.23	0.49
							0.49


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.02.05.02.05.07	CARRITO DE DILATACION C/RODILLO MACIZO DE 2"				

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			259.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	30.43	60.86	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	21.66	43.32	
						104.18	
	Materiales						
0229070096	CARRITO DE DILATACION C/RODILLOS DE 2"	und		1.0000	152.54	152.54	
						152.54	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.18	3.13	
						3.13	

Partida	02.02.05.02.05.08	MACIZO DE FIERRO LISO DE 3.0" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m			606.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55	
						27.78	
	Materiales						
0202110101	MACIZO DE FIERRO LISO DE 3" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE m CABLES			1.0000	577.97	577.97	
						577.97	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.78	0.83	
						0.83	

Partida	02.02.05.02.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			8.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	30.43	4.06	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	23.93	3.19	
						7.25	
	Materiales						
0265230005	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE L=6.00m x D=1 1/2"	m		0.1720	8.75	1.51	
						1.51	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.25	0.22	
						0.22	


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.02.05.02.05.10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA FºFº 10"X1/2" PARTE INFERIOR DE PENDOLA DE 1/4" INC PERNO DE 3/4" CON ARANDELA

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			28.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.1600	21.66	3.47
							13.21
	Materiales						
0202460092	PERNO C/TUERCA-ARANDELA 3/4"X4"		und		1.0000	0.85	0.85
0271090084	ABRAZADERA FIERRO FUNDIDO 10" X 1/2"		pza		2.0000	6.78	13.56
							14.41
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.21	0.40
							0.40

Partida 02.02.05.02.05.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL GALVANIZADO DE 2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			71.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	30.43	30.43
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.5000	21.66	10.83
							41.26
	Materiales						
0229050001	CINTA TEFLON		rl		0.2000	0.85	0.17
0268030012	UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 2"		und		1.0000	28.39	28.39
							28.56
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	41.26	1.24
							1.24

Partida 02.02.05.02.06.01 PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			16.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.1000	23.93	2.39
							8.48
	Materiales						
0229200013	THINNER		gln		0.0080	16.95	0.14
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln		0.0800	50.85	4.07
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gln		0.0800	39.83	3.19
							7.40
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	8.48	0.42
							0.42



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.02.05.03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			1.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44
							1.44
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.44	0.07
							0.07

Partida 02.02.05.03.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04
							1.04
	Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA		kg		0.0100	7.50	0.08
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.0400	12.71	0.51
0229220009	CORDEL		OVL		0.5000	1.27	0.64
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'		p2		0.0022	4.66	0.01
							1.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.04	0.03
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09
							0.36

Partida 02.02.05.03.02.01 EXCAVACION MASIVA MANUAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			35.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.6000	21.66	34.66
							34.66
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	34.66	1.04
							1.04

Partida 02.02.05.03.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			59.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	2.0000	2.6667	21.66	57.76
							57.76
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	57.76	1.73
							1.73

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

223

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto

03/03/2025

Partida 02.02.05.03.02.03 ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 41.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
						40.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.75	1.22
						1.22

Partida 02.02.05.03.03.01 SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H INC CURADO

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 31.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	23.93	4.79
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	21.66	17.33
						28.21
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0540	31.36	1.69
0238000000	HORMIGON	m3		0.0100	101.69	1.02
0239050000	AGUA	m3		0.0182	1.50	0.03
						2.74
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.21	0.85
						0.85

Partida 02.02.05.03.03.02 CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30 % PM

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 454.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	23.93	19.14
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	21.66	86.64
						130.12
Materiales						
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.3000	127.12	38.14
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		6.4300	31.36	201.64
0238000000	HORMIGON	m3		0.7130	101.69	72.50
0239050000	AGUA	m3		0.1820	1.50	0.27
						312.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	130.12	3.90
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12
						12.10


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO				
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				Fecha presupuesto 03/03/2025
Partida	02.02.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA DE ANCLAJE				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			79.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	23.93	25.53	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55	
						53.31	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.1300	7.50	0.98	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.2600	5.08	1.32	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.8300	4.66	22.51	
						24.81	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.31	1.60	
						1.60	

02.02.05.03.04.01. CONCRETO F'C = 175 KG/ CM2 PARA ZAPATAS							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			402.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	30.43	19.48	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	23.93	7.66	
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	21.66	55.45	
						82.59	
Materiales							
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.6700	31.36	240.53	
0238000000	HORMIGON	m3		0.6880	101.69	69.96	
0239050000	AGUA	m3		0.1920	1.50	0.29	
						310.78	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.59	2.48	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.3200	12.71	4.07	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	7.80	2.50	
						9.05	

Partida	02.02.05.03.04.01. ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2 ZAPATAS					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	30.43	0.97
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	23.93	0.77
						1.74
	Materiales					
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08
						5.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.74	0.05
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	1.78	0.06
						0.11



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel

CIP 116317

JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto

03/03/2025

Partida 02.02.05.03.04.02. CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. - COLUMNAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			592.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	30.43	48.69	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	23.93	38.29	
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	21.66	138.62	
						225.60	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.7700	31.36	275.03	
0238000000	HORMIGON	m3		0.6720	101.69	68.34	
0239050000	AGUA	m3		0.1930	1.50	0.29	
						343.66	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	225.60	6.77	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.8000	12.71	10.17	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	7.80	6.24	
						23.18	

Partida 02.02.05.03.04.02. ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2 - COLUMNAS

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	30.43	0.97	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	23.93	0.77	
						1.74	
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08	
						5.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.74	0.05	
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	1.78	0.06	
						0.11	

Partida 02.02.05.03.04.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
						30.40	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76	
						23.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91	
						0.91	



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO				
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.02.05.03.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CABLE PRINCIPAL DE ACERO GALVANIZADO				
						Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	m/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : m			20.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1231	30.43	3.75	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1231	23.93	2.95	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2462	21.66	5.33	
						12.03	
	Materiales						
0230020113	CABLE DE ACERO TIPO BOA DIAM=1/2" SEALE	m		1.0500	6.95	7.30	
0253010002	GRASA	lbs		0.0040	11.86	0.05	
						7.35	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.03	0.36	
0348600001	TIRFOR DE 3 ton	hm	1.0000	0.1231	6.36	0.78	
						1.14	

Ja	02.02.05.03.05.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLE DIAM=3/4"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			32.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	30.43	8.12	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	21.66	2.89	
						11.01	
	Materiales						
0230750101	GRAPAS GALVANIZADAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLES DE 1/4"	und		1.0000	21.61	21.61	
						21.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.01	0.33	
						0.33	

Partida	02.02.05.03.05.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PENDOLAS DE FIERRO LISO DIAM=1/8"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m		432.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	21.66	173.28
						416.72
	Materiales					
0202030100	FIERRO LISO REDONDO DE 1/8" PARA PENDOLAS	m		1.0500	3.02	3.17
						3.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	416.72	12.50
						12.50



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto

03/03/2025

Partida 02.02.05.03.05.04 DOBLADO Y SOLDADO DE EXTREMOS DE PENDOLAS SEGUN DETALLE

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			30.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	21.66	4.33	
						26.07	
	Materiales						
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0500	15.25	0.76	
						0.76	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.07	0.78	
0348210064	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	0.4000	6.53	2.61	
						3.39	

Partida 02.02.05.03.05.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERAS DE PLANCHA DE 1/4"x4"x4" EN PENSOLA SUPERIOR DIAM=3/4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			130.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	21.66	3.47	
						13.21	
	Materiales						
0202200101	PERNOS GALVANIZADO DE 5/8" X 1 1/2"	pza		1.0000	0.42	0.42	
0226800004	TUERCA GALVANIZADA DE 5/8"	jgo		1.0000	6.36	6.36	
0256200077	ARANDELA GALVANIZADA A PRESION DE 5/8"	pza		1.0000	0.25	0.25	
0262520055	ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4"x4"x4"	und		1.0000	110.17	110.17	
						117.20	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.21	0.40	
						0.40	

Partida 02.02.05.03.05.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABOS PARA CABLE DIAM=1/4" ENTRE ANCLAJE MACIZO DIAM 3"

Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			23.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.5333	30.43	16.23	
						16.23	
	Materiales						
0251060104	GUARDACABOS DE FIERRO GALVANIZADO PARA CABLES DE 1/4"	pza		1.0000	6.78	6.78	
						6.78	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.23	0.49	
						0.49	


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

223

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.02.05.03.05.07	CARRITO DE DILATACION C/RODILLO MACIZO DE 2"				

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			259.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	30.43	60.86
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.0000	21.66	43.32
							104.18
	Materiales						
0229070096	CARRITO DE DILATACION C/RODILLOS DE 2"		und		1.0000	152.54	152.54
							152.54
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	104.18	3.13
							3.13

Partida	02.02.05.03.05.08	MACIZO DE FIERRO LISO DE 3.0" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m			606.58
go	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55
							27.78
	Materiales						
0202110101	MACIZO DE FIERRO LISO DE 3" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE m				1.0000	577.97	577.97
							577.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.78	0.83
							0.83

Partida	02.02.05.03.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			8.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	30.43	4.06
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1333	23.93	3.19
							7.25
	Materiales						
230005	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE L=6.00m x D=1 1/2"		m		0.1720	8.75	1.51
							1.51
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.25	0.22
							0.22



 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.02.05.03.05.10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA FºFº 10"X1/2" PARTE INFERIOR DE PENDOLA DE 1/4" INC PERNO DE 3/4" CON ARANDELA

Partida	02.02.05.03.05.10	SUMINISTROS Y 3/4" CON ARANDELA	Costo unitario directo por : und				28.02
Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
		hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74	
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	21.66	3.47	
0147010004	PEON					13.21	
	Materiales						
		und		1.0000	0.85	0.85	
0202460092	PERNO C/TUERCA-ARANDELA 3/4"X4"	pza		2.0000	6.78	13.56	
0271090084	ABRAZADERA FIERRO FUNDIDO 10" X 1/2"					14.41	
	Equipos	%MO		3.0000	13.21	0.40	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.40	

Partida	02.02.05.03.05.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL GALVANIZADO DE 2"					Costo unitario directo por : und	71.06
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra		hh	1.0000	1.0000	30.43	30.43
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	0.5000	21.66	10.83
0147010004	PEON						41.26
	Materiales		rl		0.2000	0.85	0.17
0229050001	CINTA TEFLON		und		1.0000	28.39	28.39
0268030012	UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 2"						28.56
	Equipos		%MO		3.0000	41.26	1.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES						1.24

Partida	02.02.05.03.06.01 PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA				Costo unitario directo por : m		16.30
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
			hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010002	OPERARIO		hh	0.5000	0.1000	23.93	2.39
0147010003	OFICIAL						8.48
	Materiales						
			gln		0.0080	16.95	0.14
0229200013	THINNER		gln		0.0800	50.85	4.07
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln		0.0800	39.83	3.19
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA						7.40
	Equipos						
			%MO		5.0000	8.48	0.42
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES						0.42


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO						

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2				8.66
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04
								1.04
	Materiales							
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.			BOL		0.5200	12.71	6.61
0229220009	CORDEL			OVL		0.5000	1.27	0.64
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'			p2		0.0022	4.66	0.01
								7.26
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.04	0.03
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE			hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE			hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09
								0.36

Partida	02.03.01.02.01	CORTE Y NIVELACIÓN EN ROCA SUELTA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3				35.70
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.6000	21.66	34.66
								34.66
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	34.66	1.04
								1.04

Partida	02.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2				1.48
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44
								1.44
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.44	0.04
								0.04

Partida	02.03.01.02.03	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3				41.97
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON			hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
								40.75
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	40.75	1.22
								1.22


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.03.01.03.01 SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H INC CURADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			31.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	23.93	4.79
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.8000	21.66	17.33
							28.21
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.0540	31.36	1.69
0238000000	HORMIGON		m3		0.0100	101.69	1.02
0239050000	AGUA		m3		0.0182	1.50	0.03
							2.74
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.21	0.85
							0.85

Partida 02.03.01.03.02 CONCRETO F'C = 140 KG/CM2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			388.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON		hh	8.0000	3.2000	21.66	69.31
							103.22
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		6.4300	31.36	201.64
0238000000	HORMIGON		m3		0.7130	101.69	72.50
0239050000	AGUA		m3		0.1820	1.50	0.27
							274.41
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	103.22	3.10
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12
							11.30

Partida 02.03.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66
							30.40
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.3100	7.50	2.33
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8		kg		0.3000	5.08	1.52
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		4.2400	4.66	19.76
							23.61
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	30.40	0.91
							0.91

Ing. Neel Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.03.01.04.01 CONCRETO F'C = 210 KG/CM2

Partida	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.04.01	02.05.01.
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------

Partida 02.03.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
						30.40	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76	
						23.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91	
						0.91	

Partida 02.03.01.04.03 ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (Ver Hoja de Acero).

Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : kg			7.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	30.43	0.94	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74	
						1.68	
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08	
						5.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05	
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05	
						0.10	



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.03.01.04.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m2			1.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.0500	21.66	1.08	
0147010004	PEON					1.08	
	Materiales	m3		0.3500	1.50	0.53	
0239050000	AGUA					0.53	
	Equipos	%MO		3.0000	1.08	0.03	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.03	

Partida 02.03.01.05.01 TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2 E=2.00 CM. C/ ADITIVO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			53.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010002	OPERARIO	hh	0.7500	0.6000	21.66	13.00	
0147010004	PEON					37.34	
	Materiales	kg		0.0300	7.50	0.23	
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	m3		0.0210	186.44	3.92	
0204000000	ARENA FINA	BOL		0.1850	31.36	5.80	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	gln		0.1050	29.66	3.11	
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3		0.0050	1.50	0.01	
0239050000	AGUA	p2		0.5200	4.66	2.42	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO					15.49	
	Equipos	%MO		3.0000	37.34	1.12	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					1.12	

Partida 02.03.01.05.02 TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA C:A 1:2 E=2.00 CM

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			65.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	4.0000	1.2800	30.43	38.95	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86	
0147010004	PEON					52.81	
	Materiales	kg		0.0220	7.50	0.17	
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	m3		0.0160	186.44	2.98	
0204000000	ARENA FINA	BOL		0.1170	31.36	3.67	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	p2		0.8750	4.66	4.08	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO					10.90	
	Equipos	%MO		3.0000	52.81	1.58	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					1.58	


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.03.01.06.01 PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX O SIMILAR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2				12.23
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2500	30.43	7.61
0147010004	PEON			hh	0.2500	0.0625	21.66	1.35
								8.96
	Materiales							
0254010051	PINTURA LATEX			gln		0.1000	23.73	2.37
0254830003	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS			gln		0.0030	21.19	0.06
								2.43
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		2.0000	8.96	0.18
0348800004	ANDAMIO METALICO			hm	1.0000	0.2500	2.65	0.66
								0.84

Partida 02.03.01.06.02 PINTADO DE MURO INTERIOR C/LATEX VINILICO O SIMILAR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2				19.91
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
								12.17
	Materiales							
0254010051	PINTURA LATEX			gln		0.2000	23.73	4.75
0254830003	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS			gln		0.1300	21.19	2.75
								7.50
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		2.0000	12.17	0.24
								0.24

Partida 02.03.01.07.01 CODO PVC SAP 2 1/2" X90

Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und				47.95
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4444	30.43	13.52
0147010004	PEON			hh	2.0000	0.8889	21.66	19.25
								32.77
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.0030	211.86	0.64
0272530102	CODO PVC SAP S/P 2 1/2" X 90°			und		1.0000	13.56	13.56
								14.20
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	32.77	0.98
								0.98

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO
 Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Partida 02.03.01.07.02 CODO PVC SAP 4" X90
 Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			52.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	30.43	13.52	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8889	21.66	19.25	
						32.77	
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64	
0272530103	CODO PVC SAP 4" X 90°	pza		1.0000	17.80	17.80	
						18.44	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.77	0.98	
						0.98	

Partida	02.03.01.07.03	TEE PVC SAP 4" X 4"	Costo unitario directo por : und			39.34
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	21.66	17.33
						29.50
	Materiales					
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64
0272130122	TEE PVC SAP 4" X 4"	pza		1.0000	8.31	8.31
						8.95
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.50	0.89
						0.89

Partida	02.03.01.07.04	TEE PVC SAP 2 1/2" X 2 1/2"	Costo unitario directo por : und			58.15
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	21.66	17.33
						29.50
	Materiales					
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64
0272070095	TEE PVC SAP 2 1/2" X 2 1/2"	pza		1.0000	27.12	27.12
						27.76
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.50	0.89
						0.89


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto

002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida

02.03.01.08.01

SUMINISTRO Y COLOC. DE VALVULA DE COMP. DE BRONCE Ø 4"

Costo unitario directo por : und

493.02

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55
								27.78
	Materiales							
0265050121	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 2½"			und		2.0000	35.17	70.34
0272310011	ADAPTADOR PVC SAP 4"			und		2.0000	17.80	35.60
0272310019	ADAPTADOR PVC SAP 2 1/2"			und		1.0000	15.25	15.25
0277000008	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"			und		1.0000	343.22	343.22
								464.41
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	27.78	0.83
								0.83

Partida 02.03.01.08.02 SUMINIST. Y COLOC. DE VAL. CE COMP. DE BRONCE Ø 2 1/2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55
								27.78
	Materiales							
0202580011	CONO DE REBOSE PVC SAP 6 X 4" AGUA			und		2.0000	38.14	76.28
0265050121	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 2½"			und		2.0000	35.17	70.34
0277000008	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"			und		1.0000	343.22	343.22
								489.84
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	27.78	0.83
								0.83

Partida 02.03.01.08.03 CANASTILLA DE BRONCE Ø 2 1/2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55
								27.78
	Materiales							
0202580011	CONO DE REBOSE PVC SAP 6 X 4" AGUA			und		1.0000	38.14	38.14
0268470007	CANASTILLA BRONCE 2 1/2"			und		1.0000	186.44	186.44
								224.58
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	27.78	0.83
								0.83

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.03.01.09.01	TUBERIAS PVC SAP C-10, 4"				

Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			32.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0533	30.43	1.62
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.1067	21.66	2.31
							3.93
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0020	211.86	0.42
0272010040	TUBERIA PVC 4" CLASE 10		m		1.0300	27.29	28.11
							28.53
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.93	0.12
							0.12

Partida	02.03.01.09.02	TUBERIAS PVC SAP C-10, 2 1/2"				Costo unitario directo por : m	18.04
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			18.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0533	30.43	1.62
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.1067	21.66	2.31
							3.93
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0020	211.86	0.42
0272010042	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=2 1/2"		m		1.0500	12.92	13.57
							13.99
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.93	0.12
							0.12

Partida	02.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO				Costo unitario directo por : m2	8.66
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			8.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04
							1.04
	Materiales						
029030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.5200	12.71	6.61
0229220009	CORDEL		OVL		0.5000	1.27	0.64
0243510065	ESTACAS MADERA 1"x1"x1'		p2		0.0022	4.66	0.01
							7.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.04	0.03
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09
							0.36


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.03.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y/O ZAPATAS HMÁX<= 2.00M EN TERRENO NORMAL						

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3				29.75
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88
						28.88
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.88	0.87
						0.87

Partida	02.03.02.02.02	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3				41.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
						40.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.75	1.22
						1.22

Partida	02.03.02.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2				1.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44
						1.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.44	0.04
						0.04

Partida	02.03.02.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H INC CURADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2				31.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	23.93	4.79
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	21.66	17.33
						28.21
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0540	31.36	1.69
0238000000	HORMIGON	m3		0.0100	101.69	1.02
0239050000	AGUA	m3		0.0182	1.50	0.03
						2.74
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.21	0.85
						0.85


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto

002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida

02.03.02.04.01 CONCRETO F'C = 210 KG/CM2

Costo unitario directo por : m3

598.80

Rendimiento

m3/DIA

MO. 12.0000

EQ. 12.0000

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio S/.

Parcial S/.

Mano de Obra

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	23.93	31.91
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	21.66	115.52
						167.72

Materiales

0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.7700	31.36	275.03
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln		2.3168	29.66	68.72
0238000000	HORMIGON	m3		0.6720	101.69	68.34
0239050000	AGUA	m3		0.1930	1.50	0.29
						412.38

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	167.72	5.03
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
03070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	7.80	5.20
						18.70

Partida

02.03.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Costo unitario directo por : m2

54.92

Rendimiento

m2/DIA

MO. 20.0000

EQ. 20.0000

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio S/.

Parcial S/.

Mano de Obra

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66
						30.40

Materiales

0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76
						23.61

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91
						0.91

Partida

02.03.02.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Costo unitario directo por : kg

7.16

Rendimiento

kg/DIA

MO. 260.0000

EQ. 260.0000

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio S/.

Parcial S/.

Mano de Obra

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	30.43	0.94
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74
						1.68

Materiales

0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08
						5.38

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05
						0.10



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.03.02.05.01 LOSA DE BLOQUE HUECO DE CONCRETO E=10 cm MEZCLA 1:5 (CEMENTO:ARENA)

Partida	02.00.02.00.01							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2				64.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	30.43	22.13	
0147010004	PEON		hh	0.7500	0.5455	21.66	11.82	
							33.95	
	Materiales							
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0200	152.54	3.05	
0217020006	BLOQUE DE CONCRETO HUECO DE 10X19X30 CM		und		15.7500	1.53	24.10	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.0900	31.36	2.82	
							29.97	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	33.95	1.02	
							1.02	

Partida 02.03.02.06.01 TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE

Partida	02.05.02.00.01	02.05.02.00.02	02.05.02.00.03	02.05.02.00.04	02.05.02.00.05	02.05.02.00.06	02.05.02.00.07	02.05.02.00.08	02.05.02.00.09	02.05.02.00.10	02.05.02.00.11	02.05.02.00.12	02.05.02.00.13	02.05.02.00.14	02.05.02.00.15	02.05.02.00.16	02.05.02.00.17	02.05.02.00.18	02.05.02.00.19	02.05.02.00.20	02.05.02.00.21	02.05.02.00.22	02.05.02.00.23	02.05.02.00.24	02.05.02.00.25	02.05.02.00.26	02.05.02.00.27	02.05.02.00.28	02.05.02.00.29	02.05.02.00.30	02.05.02.00.31	02.05.02.00.32	02.05.02.00.33	02.05.02.00.34	02.05.02.00.35	02.05.02.00.36	02.05.02.00.37	02.05.02.00.38	02.05.02.00.39	02.05.02.00.40	02.05.02.00.41	02.05.02.00.42	02.05.02.00.43	02.05.02.00.44	02.05.02.00.45	02.05.02.00.46	02.05.02.00.47	02.05.02.00.48	02.05.02.00.49	02.05.02.00.50	02.05.02.00.51	02.05.02.00.52	02.05.02.00.53	02.05.02.00.54	02.05.02.00.55	02.05.02.00.56	02.05.02.00.57	02.05.02.00.58	02.05.02.00.59	02.05.02.00.60	02.05.02.00.61	02.05.02.00.62	02.05.02.00.63	02.05.02.00.64	02.05.02.00.65	02.05.02.00.66	02.05.02.00.67	02.05.02.00.68	02.05.02.00.69	02.05.02.00.70	02.05.02.00.71	02.05.02.00.72	02.05.02.00.73	02.05.02.00.74	02.05.02.00.75	02.05.02.00.76	02.05.02.00.77	02.05.02.00.78	02.05.02.00.79	02.05.02.00.80	02.05.02.00.81	02.05.02.00.82	02.05.02.00.83	02.05.02.00.84	02.05.02.00.85	02.05.02.00.86	02.05.02.00.87	02.05.02.00.88	02.05.02.00.89	02.05.02.00.90	02.05.02.00.91	02.05.02.00.92	02.05.02.00.93	02.05.02.00.94	02.05.02.00.95	02.05.02.00.96	02.05.02.00.97	02.05.02.00.98	02.05.02.00.99	02.05.02.01.00	02.05.02.01.01	02.05.02.01.02	02.05.02.01.03	02.05.02.01.04	02.05.02.01.05	02.05.02.01.06	02.05.02.01.07	02.05.02.01.08	02.05.02.01.09	02.05.02.01.10	02.05.02.01.11	02.05.02.01.12	02.05.02.01.13	02.05.02.01.14	02.05.02.01.15	02.05.02.01.16	02.05.02.01.17	02.05.02.01.18	02.05.02.01.19	02.05.02.01.20	02.05.02.01.21	02.05.02.01.22	02.05.02.01.23	02.05.02.01.24	02.05.02.01.25	02.05.02.01.26	02.05.02.01.27	02.05.02.01.28	02.05.02.01.29	02.05.02.01.30	02.05.02.01.31	02.05.02.01.32	02.05.02.01.33	02.05.02.01.34	02.05.02.01.35	02.05.02.01.36	02.05.02.01.37	02.05.02.01.38	02.05.02.01.39	02.05.02.01.40	02.05.02.01.41	02.05.02.01.42	02.05.02.01.43	02.05.02.01.44	02.05.02.01.45	02.05.02.01.46	02.05.02.01.47	02.05.02.01.48	02.05.02.01.49	02.05.02.01.50	02.05.02.01.51	02.05.02.01.52	02.05.02.01.53	02.05.02.01.54	02.05.02.01.55	02.05.02.01.56	02.05.02.01.57	02.05.02.01.58	02.05.02.01.59	02.05.02.01.60	02.05.02.01.61	02.05.02.01.62	02.05.02.01.63	02.05.02.01.64	02.05.02.01.65	02.05.02.01.66	02.05.02.01.67	02.05.02.01.68	02.05.02.01.69	02.05.02.01.70	02.05.02.01.71	02.05.02.01.72	02.05.02.01.73	02.05.02.01.74	02.05.02.01.75	02.05.02.01.76	02.05.02.01.77	02.05.02.01.78	02.05.02.01.79	02.05.02.01.80	02.05.02.01.81	02.05.02.01.82	02.05.02.01.83	02.05.02.01.84	02.05.02.01.85	02.05.02.01.86	02.05.02.01.87	02.05.02.01.88	02.05.02.01.89	02.05.02.01.90	02.05.02.01.91	02.05.02.01.92	02.05.02.01.93	02.05.02.01.94	02.05.02.01.95	02.05.02.01.96	02.05.02.01.97	02.05.02.01.98	02.05.02.01.99	02.05.02.02.00	02.05.02.02.01	02.05.02.02.02	02.05.02.02.03	02.05.02.02.04	02.05.02.02.05	02.05.02.02.06	02.05.02.02.07	02.05.02.02.08	02.05.02.02.09	02.05.02.02.10	02.05.02.02.11	02.05.02.02.12	02.05.02.02.13	02.05.02.02.14	02.05.02.02.15	02.05.02.02.16	02.05.02.02.17	02.05.02.02.18	02.05.02.02.19	02.05.02.02.20	02.05.02.02.21	02.05.02.02.22	02.05.02.02.23	02.05.02.02.24	02.05.02.02.25	02.05.02.02.26	02.05.02.02.27	02.05.02.02.28	02.05.02.02.29	02.05.02.02.30	02.05.02.02.31	02.05.02.02.32	02.05.02.02.33	02.05.02.02.34	02.05.02.02.35	02.05.02.02.36	02.05.02.02.37	02.05.02.02.38	02.05.02.02.39	02.05.02.02.40	02.05.02.02.41	02.05.02.02.42	02.05.02.02.43	02.05.02.02.44	02.05.02.02.45	02.05.02.02.46	02.05.02.02.47	02.05.02.02.48	02.05.02.02.49	02.05.02.02.50	02.05.02.02.51	02.05.02.02.52	02.05.02.02.53	02.05.02.02.54	02.05.02.02.55	02.05.02.02.56	02.05.02.02.57	02.05.02.02.58	02.05.02.02.59	02.05.02.02.60	02.05.02.02.61	02.05.02.02.62	02.05.02.02.63	02.05.02.02.64	02.05.02.02.65	02.05.02.02.66	02.05.02.02.67	02.05.02.02.68	02.05.02.02.69	02.05.02.02.70	02.05.02.02.71	02.05.02.02.72	02.05.02.02.73	02.05.02.02.74	02.05.02.02.75	02.05.02.02.76	02.05.02.02.77	02.05.02.02.78	02.05.02.02.79	02.05.02.02.80	02.05.02.02.81	02.05.02.02.82	02.05.02.02.83	02.05.02.02.84	02.05.02.02.85	02.05.02.02.86	02.05.02.02.87	02.05.02.02.88	02.05.02.02.89	02.05.02.02.90	02.05.02.02.91	02.05.02.02.92	02.05.02.02.93	02.05.02.02.94	02.05.02.02.95	02.05.02.02.96	02.05.02.02.97	02.05.02.02.98	02.05.02.02.99	02.05.02.03.00	02.05.02.03.01	02.05.02.03.02	02.05.02.03.03	02.05.02.03.04	02.05.02.03.05	02.05.02.03.06	02.05.02.03.07	02.05.02.03.08	02.05.02.03.09	02.05.02.03.10	02.05.02.03.11	02.05.02.03.12	02.05.02.03.13	02.05.02.03.14	02.05.02.03.15	02.05.02.03.16	02.05.02.03.17	02.05.02.03.18	02.05.02.03.19	02.05.02.03.20	02.05.02.03.21	02.05.02.03.22	02.05.02.03.23	02.05.02.03.24	02.05.02.03.25	02.05.02.03.26	02.05.02.03.27	02.05.02.03.28	02.05.02.03.29	02.05.02.03.30	02.05.02.03.31	02.05.02.03.32	02.05.02.03.33	02.05.02.03.34	02.05.02.03.35	02.05.02.03.36	02.05.02.03.37	02.05.02.03.38	02.05.02.03.39	02.05.02.03.40	02.05.02.03.41	02.05.02.03.42	02.05.02.03.43	02.05.02.03.44	02.05.02.03.45	02.05.02.03.46	02.05.02.03.47	02.05.02.03.48	02.05.02.03.49	02.05.02.03.50	02.05.02.03.51	02.05.02.03.52	02.05.02.03.53	02.05.02.03.54	02.05.02.03.55	02.05.02.03.56	02.05.02.03.57	02.05.02.03.58	02.05.02.03.59	02.05.02.03.60	02.05.02.03.61	02.05.02.03.62	02.05.02.03.63	02.05.02.03.64	02.05.02.03.65	02.05.02.03.66	02.05.02.03.67	02.05.02.03.68	02.05.02.03.69	02.05.02.03.70	02.05.02.03.71	02.05.02.03.72	02.05.02.03.73	02.05.02.03.74	02.05.02.03.75	02.05.02.03.76	02.05.02.03.77	02.05.02.03.78	02.05.02.03.79	02.05.02.03.80	02.05.02.03.81	02.05.02.03.82	02.05.02.03.83	02.05.02.03.84	02.05.02.03.85	02.05.02.03.86	02.05.02.03.87	02.05.02.03.88	02.05.02.03.89	02.05.02.03.90	02.05.02.03.91	02.05.02.03.92	02.05.02.03.93	02.05.02.03.94	02.05.02.03.95	02.05.02.03.96	02.05.02.03.97	02.05.02.03.98	02.05.02.03.99	02.05.02.04.00	02.05.02.04.01	02.05.02.04.02	02.05.02.04.03	02.05.02.04.04	02.05.02.04.05	02.05.02.04.06	02.05.02.04.07	02.05.02.04.08	02.05.02.04.09	02.05.02.04.10	02.05.02.04.11	02.05.02.04.12	02.05.02.04.13	02.05.02.04.14	02.05.02.04.15	02.05.02.04.16	02.05.02.04.17	02.05.02.04.18	02.05.02.04.19	02.05.02.04.20	02.05.02.04.21	02.05.02.04.22	02.05.02.04.23	02.05.02.04.24	02.05.02.04.25	02.05.02.04.26	02.05.02.04.27	02.05.02.04.28	02.05.02.04.29	02.05.02.04.30	02.05.02.04.31	02.05.02.04.32	02.05.02.04.33	02.05.02.04.34	02.05.02.04.35	02.05.02.04.36	02.05.02.04.37	02.05.02.04.38	02.05.02.04.39	02.05.02.04.40	02.05.02.04.41	02.05.02.04.42	02.05.02.04.43	02.05.02.04.44	02.05.02.04.45	02.05.02.04.46	02.05.02.04.47	02.05.02.04.48	02.05.02.04.49	02.05.02.04.50	02.05.02.04.51	02.05.02.04.52	02.05.02.04.53	02.05.02.04.54	02.05.02.04.55	02.05.02.04.56	02.05.02.04.57	02.05.02.04.58	02.05.02.04.59	02.05.02.04.60	02.05.02.04.61	02.05.02.04.62	02.05.02.04.63	02.05.02.04.64	02.05.02.04.65	02.05.02.04.66	02.05.02.04.67	02.05.02.04.68	02.05.02.04.69	02.05.02.04.70	02.05.02.04.71	02.05.02.04.72	02.05.02.04.73	02.05.02.04.74	02.05.02.04.75	02.05.02.04.76	02.05.02.04.77	02.05.02.04.78	02.05.02.04.79	02.05.02.04.80	02.05.02.04.81	02.05.02.04.82	02.05.02.04.83	02.05.02.04.84	02.05.02.04.85	02.05.02.04.86	02.05.02.04.87	02.05.02.04.88	02.05.02.04.89	02.05.02.04.90	02.05.02.04.91	02.05.02.04.92	02.05.02.04.93	02.05.02.04.94	02.05.02.04.95	02.05.02.04.96	02.05.02.04.97	02.05.02.04.98	02.05.02.04.99	02.05.02.05.00	02.05.02.05.01	02.05.02.05.02	02.05.02.05.03	02.05.02.05.04	02.05.02.05.05	02.05.02.05.06	02.05.02.05.07	02.05.02.05.08	02.05.02.05.09	02.05.02.05.10	02.05.02.05.11	02.05.02.05.12	02.05.02.05.13	02.05.02.05.14	02.05.02.05.15	02.05.02.05.16	02.05.02.05.17	02.05.02.05.18	02.05.02.05.19	02.05.02.05.20	02.05.02.05.21	02.05.02.05.22	02.05.02.05.23	02.05.02.05.24	02.05.02.05.25	02.05.02.05.26	02.05.02.05.27	02.05.02.05.28	02.05.02.05.29	02.05.02.05.30	02.05.02.05.31	02.05.02.05.32	02.05.02.05.33	02.05.02.05.34	02.05.02.05.35	02.05.02.05.36	02.05.02.05.37	02.05.02.05.38	02.05.02.05.39	02.05.02.05.40	02.05.02.05.41	02.05.02.05.42	02.05.02.05.43	02.05.02.05.44	02.05.02.05.45	02.05.02.05.46	02.05.02.05.47	02.05.02.05.48	02.05.02.05.49	02.05.02.05.50	02.05.02.05.51	02.05.02.05.52	02.05.02.05.53	02.05.02.05.54	02.05.02.05.55	02.05.02.05.56	02.05.02.05.57	02.05.02.05.58	02.05.02.05.59	02.05.02.05.60	02.05.02.05.61	02.05.02.05.62	02.05.02.05.63	02.05.02.05.64	02.05.02.05.65	02.05.02.05.66	02.05.02.05.67	02.05.02.05.68	02.05.02.05.69	02.05.02.05.70	02.05.02.05.71	02.05.02.05.72	02.05.02.05.73	02.05.02.05.74	02.05.02.05.75	02.05.02.05.76	02.05.02.05.77	02.05.02.05.78	02.05.02.05.79	02.05.02.05.80	02.05.02.05.81	02.05.02.05.82	02.05.02.05.83	02.05.02.05.84	02.05.02.05.85	02.05.02.05.86	02.05.02.05.87	02.05.02.05.88	02.05.02.05.89	02.05.02.05.90	02.05.02.05.91	02.05.02.05.92	02.05.02.05.93	02.05.02.05.94	02.05.02.05.95	02.05.02.05.96	02.05.02.05.97	02.05.02.05.98	02.05.02.05.99	02.05.02.06.00	02.05.02.06.01	02.05.02.06.02	02.05.02.06.03	02.05.02.06.04	02.05.02.06.05	02.05.02.06.06	02.05.02.06.07	02.05.02.06.08	02.05.02.06.09	02.05.02.06.10	02.05.02.06.11	02.05.02.06.12	02.05.02.06.13	02.05.02.06.14	02.05.02.06.15	02.05.02.06.16	02.05.02.06.17	02.05.02.06.18	02.05.02.06.19	02.05.02.06.20	02.05.02.06.21	02.05.02.06.22	02.05.02.06.23	02.05.02.06.24	02.05.02.06.25	02.05.02.06.26	02.05.02.06.27	02.05.02.06.28	02.05.02.06.29	02.05.02.06.30	02.05.02.06.31	02.05.02.06.32	02.05.02.06.33	02.05.02.06.34	02.05.02.06.35	02.05.02.06.36	02.05.02.06.37	02.05.02.06.38	02.05.02.06.39	02.05.02.06.40	02.05.02.06.41	02.05.02.06.42	02.05.02.06.43	02.05.02.06.44	02.05.02.06.45	02.05.02.06.46	02.05.02.06.47	02.05.02.06.48	02.05.02.06.49	02.05.02.06.50	02.05.02.06.51	02
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----

Partida 02.03.02.07.01 PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX O SIMILAR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2			12.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	30.43	7.61	
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.0625	21.66	1.35	
						8.96	
	Materiales						
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.1000	23.73	2.37	
0254830003	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS	gln		0.0030	21.19	0.06	
						2.43	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	8.96	0.18	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2500	2.65	0.66	
						0.84	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.03.02.07.02 PINTADO DE MURO INTERIOR C/LATEX VINILICO O SIMILAR

Partida	02.03.02.07.02	PINTADO DE MUROS INTERIORES						
						Costo unitario directo por : m2		19.91
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra			hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010002	OPERARIO							12.17
	Materiales							
0254010051	PINTURA LATEX			gln		0.2000	23.73	4.75
0254830003	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS			gln		0.1300	21.19	2.75
								7.50
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		2.0000	12.17	0.24
								0.24

Partida 02.03.02.08.01 RELLENO CON GRAVA MEDIANA

Partida	02.05.02.00.01	REVENIR CON GRASA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			258.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	21.66	69.31	
						69.31	
	Materiales						
0205360023	GRAVA PARA FILTRO	m3		1.0500	177.97	186.87	
						186.87	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.31	2.08	
						2.08	

Partida 02.03.02.08.02 RELLENO CON GRAVILLA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			253.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	21.66	69.31	
						69.31	
	Materiales						
0205000001	GRAVILLA	m3		1.0500	173.73	182.42	
						182.42	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.31	2.08	
						2.08	

Partida 02.03.02.08.03 RELLENO CON ARENILLA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			239.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	21.66	69.31	
						69.31	
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		1.1000	152.54	167.79	
						167.79	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.31	2.08	
						2.08	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.03.02.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 1 1/2"

Partida	02.05.02.05.01	02.05.02.05.01	02.05.02.05.01	Costo unitario directo por : und			220.64
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	30.43	30.43	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	21.66	10.83	
						41.26	
	Materiales						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.2000	0.85	0.17	
0277000006	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	177.97	177.97	
						178.14	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.26	1.24	
						1.24	

Partida 02.03.02.09.02 COLOCACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS PARA TUBERIA

Partida	02.00.02.00.02	02.00.02.00.02	02.00.02.00.02	Costo unitario directo por : und			85.85
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	30.43	48.69	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	21.66	34.66	
						83.35	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.35	2.50	
						2.50	

Partida 02.03.02.10.01 TUBERIA PVC SAP CLASE 7.5 , 1 1/2"

Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m			13.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	30.43	1.35	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0889	21.66	1.93	
						3.28	
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0015	211.86	0.32	
0272010043	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1 1/2"	m		1.0500	9.34	9.81	
						10.13	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.28	0.10	
						0.10	

Partida 02.03.02.10.02 TEE PVC SAP DE 1 1/2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			49.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	21.66	14.44	
						34.73	
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0020	211.86	0.42	
0272130123	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/2"	pza		1.0000	13.56	13.56	
						13.98	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.73	1.04	
						1.04	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.03.02.10.03 CODO PVC SAP 1 1/2" X90

Partida	02.05.02.10.05	0000115	0000115					30.55
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	21.66	5.78		
						22.01		
	Materiales							
0272530104	CODO PVC SAP 1 1/2" X 90°	und		1.0000	7.88	7.88		
						7.88		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.01	0.66		
						0.66		

Partida 02.03.02.10.04 TAPON PVC SAP DE 1 1/2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			24.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
						12.17	
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64	
0272050135	TAPON PVC SAP 1 1/2"	und		1.0000	11.36	11.36	
						12.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.17	0.37	
						0.37	

Partida 02.03.03.01.01 LIMPIEZA Y DESFORESTACION

Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			7.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	21.66	6.93	
						6.93	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.93	0.21	
						0.21	

Partida 02.03.03.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			1.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04	
						1.04	
	Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA	kg		0.0100	7.50	0.08	
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0400	12.71	0.51	
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01	
						0.60	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	1.04	0.02	
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09	
						0.11	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.03.03.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y/O ZAPATAS HMÁX<= 1.00M EN TERRENO ROCOSO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3			59.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.6667	21.66	57.76
							57.76
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	57.76	1.73
							1.73

Partida	02.03.03.02.02	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M					41.97
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			41.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON		hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
							40.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	40.75	1.22
							1.22

Partida	02.03.03.03.01	DADO DE CONCRETO F'C = 140 KG/CM2					539.16
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			539.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	30.43	48.69
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	23.93	19.14
0147010004	PEON		hh	10.0000	8.0000	21.66	173.28
							241.11
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		6.4300	31.36	201.64
0238000000	HORMIGON		m3		0.7130	101.69	72.50
0239050000	AGUA		m3		0.1820	1.50	0.27
							274.41
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	241.11	7.23
03010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.8000	12.71	10.17
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.8000	7.80	6.24
							23.64


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.03.03.04.01	MALLA OLIMPICA DE COCADA DE ALAMBRE GALVANIZADA CALIBRE 8BVG DIAMETRO 2" X 2" C/TUBO DE D=3"						

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2				178.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29		
0147010004	PEON	hh	3.0000	2.0000	21.66	43.32		
						63.61		
	Materiales							
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.7500	15.25	11.44		
0246800008	MALLA OLIMPICA CUADRADA CRIPADA GALVANIZADA N°10	m2		2.1000	33.05	69.41		
0251200035	ANGULO 2"x 2"x1/8"	pza		0.3510	1.90	0.67		
0265230003	TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m		1.5000	18.08	27.12		
						108.64		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.61	1.91		
0348210064	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	0.6667	6.53	4.35		
						6.26		

da	02.03.03.04.02	PUERTA METALICA EN CERCO C/MALLA OLIMPICA DE 0.80 X 2.20 M. (INCL.CERROJO Y OTROS)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				606.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	23.93	191.44		
						434.88		
	Materiales							
0226030092	BISAGRA DE TUBO DE F°G° 2 1/4"X4"	pza		2.0000	6.78	13.56		
0226100063	CERROJO 12" CON FIERRO LISO DE 5/8"	und		1.0000	21.19	21.19		
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.6000	15.25	9.15		
0239020006	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	hja		0.4500	2.12	0.95		
0251040100	PLATINA DE FIERRO 1/8"X2"	pza		1.0500	32.20	33.81		
0251200035	ANGULO 2"x 2"x1/8"	pza		0.4500	1.90	0.86		
0265230003	TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m		1.5000	18.08	27.12		
						106.64		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	434.88	13.05		
0348210064	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	6.53	52.24		
						65.29		

Partida	02.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2				1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44		
						1.44		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.44	0.07		
						0.07		



 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel

 CIP N° 83317

 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.04.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO

Partida	02.04.01.01.02	PRELIMINAR		Costo unitario directo por : m2			8.66
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra	hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04	
0147010004	PEON					1.04	
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.5200	12.71	6.61	
0229220009	CORDEL	OVL		0.5000	1.27	0.64	
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.04	0.03	
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24	
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09	
						0.36	

Partida	02.04.01.02.01		CORTE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			29.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88	
0147010004	PEON					28.88	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.88	0.87	
						0.87	

Partida	02.04.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			59.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	21.66	57.76	
						57.76	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	57.76	1.73	
						1.73	

Partida	02.04.01.02.03		ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			41.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON		hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
							40.75
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	40.75	1.22
							1.22

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Subpresupuesto	002 SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.04.01.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO E=4" C/EQUIPO LIVIANO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			1.48
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44
							1.44
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.44	0.04
							0.04

Partida	02.04.01.03.01		SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H INC CURADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			31.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	23.93	4.79
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.8000	21.66	17.33
							28.21
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.0540	31.36	1.69
0238000000	HORMIGON		m3		0.0100	101.69	1.02
0239050000	AGUA		m3		0.0182	1.50	0.03
							2.74
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.21	0.85
							0.85

Partida	02.04.01.04.01.01 CONCRETO EN LOSA DE FONDO F'C=210kg/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			598.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.3333	23.93	31.91
0147010004	PEON		hh	8.0000	5.3333	21.66	115.52
							167.72
	Materiales						
000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		8.7700	31.36	275.03
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		gln		2.3168	29.66	68.72
0238000000	HORMIGON		m3		0.6720	101.69	68.34
0239050000	AGUA		m3		0.1930	1.50	0.29
							412.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	167.72	5.03
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.6667	7.80	5.20
							18.70


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.04.01.04.01.02 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm²

Rendimiento	kg/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : kg			8.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	30.43	1.01	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0667	23.93	1.60	
						2.61	
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08	
						5.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.61	0.13	
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0333	1.78	0.06	
						0.19	

Partida 02.04.01.04.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE FONDO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
						30.40	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76	
						23.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91	
						0.91	

Partida 02.04.01.04.02.01 CONCRETO EN MUROS REFORZADOS F'C= 210 KG/CM2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3			530.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	30.43	27.05	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	23.93	21.27	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.6667	21.66	57.76	
						106.08	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.7700	31.36	275.03	
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln		2.3168	29.66	68.72	
0238000000	HORMIGON	m3		0.6720	101.69	68.34	
0239050000	AGUA	m3		0.1930	1.50	0.29	
						412.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	106.08	3.18	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4444	12.71	5.65	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4444	7.80	3.47	
						12.30	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto

002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.04.01.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOF MUROS REFORZADOS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			66.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	23.93	19.14	
						43.48	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.2200	7.50	1.65	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.1200	5.08	0.61	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.0700	4.66	18.97	
						21.23	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.48	1.30	
						1.30	

Partida 02.04.01.04.02.03 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - MUROS

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	30.43	0.97	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	23.93	0.77	
						1.74	
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08	
						5.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.74	0.05	
0348960002	CIZALLA	hm	0.2500	0.0080	1.78	0.01	
						0.06	

Partida 02.04.01.04.04 CONCRETO F'C = 210 KG/CM2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			598.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
01010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	23.93	31.91	
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	21.66	115.52	
						167.72	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.7700	31.36	275.03	
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln		2.3168	29.66	68.72	
0238000000	HORMIGON	m3		0.6720	101.69	68.34	
0239050000	AGUA	m3		0.1930	1.50	0.29	
						412.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	167.72	5.03	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	7.80	5.20	
						18.70	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.04.01.04.05 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN TECHO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
						30.40	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76	
						23.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91	
						0.91	

Partida 02.04.01.04.06 ACERO fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : kg			7.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	30.43	0.94	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74	
						1.68	
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08	
						5.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05	
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05	
						0.10	

Partida 02.04.01.05.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE INTERIOR DE RESERVORIO APOYADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			47.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	21.66	8.66	
						33.00	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0237	186.44	4.42	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1683	31.36	5.28	
0230010103	CAL HIDRATADA BOLSA 14 kg	kg		0.1045	8.47	0.89	
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln		0.1050	29.66	3.11	
0243160053	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	186.44	0.37	
0244000019	MADERA CORRIENTE	p2		0.1330	4.66	0.62	
						14.69	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 02.04.01.05.02 TARRAJEO EN EXTERIORES DE RESERVORIO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			53.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010004	PEON		hh	0.7500	0.6000	21.66	13.00
							37.34
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.0300	7.50	0.23
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0210	186.44	3.92
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1850	31.36	5.80
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		gln		0.1050	29.66	3.11
0239050000	AGUA		m3		0.0050	1.50	0.01
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		0.5200	4.66	2.42
							15.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	37.34	1.12
							1.12

Partida 02.04.01.06.01 TAPA METALICA DE Fº GALV. DE 0.60X0.60 M. E=1/8"

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			189.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.2500	1.0000	30.43	30.43
0147010004	PEON		hh	0.2500	1.0000	21.66	21.66
							52.09
	Materiales						
0226140021	CANDADO 45 MM.		und		1.0000	33.90	33.90
0239990069	TAPA METALICA 0.60X0.60X1/16" INC MARCO		pza		1.0000	101.69	101.69
							135.59
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	52.09	1.56
							1.56

Partida 02.04.01.06.02 ESCALERA TUB F.GVZDO. C/PARANTES DE 1" X PELDAÑOS DE 3/4"

Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			86.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.8000	0.8000	30.43	24.34
0147010004	PEON		hh	0.8000	0.8000	21.66	17.33
							41.67
	Materiales						
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD		kg		0.0500	15.25	0.76
0252270034	PLATINA DE ACERO 1/2" X 4" X 6 m		und		0.0200	237.29	4.75
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gln		0.0500	50.85	2.54
0254060023	PINTURA ANTICORROSIVA EPOX-USO NAVAL		gln		0.0500	39.83	1.99
0265010016	TUBO FO.GALV.ST.ISO-I 1"		m		1.9000	7.91	15.03
0265230006	TUBO FO.GALV.ST.ISO-I 3/4"		m		2.1000	5.93	12.45
							37.52
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	41.67	1.25
0348210064	MAQUINA SOLDADORA		hm	1.0000	1.0000	6.53	6.53
							7.78

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto

002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.04.01.07.01 PINTURA CON ESMALTE (02 MANOS)

Costo unitario directo por : m2 18.12

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010004	PEON			hh	0.2500	0.1000	21.66	2.17
								14.34
	Materiales							
0254010051	PINTURA LATEX			gln		0.1000	23.73	2.37
0254830003	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS			gln		0.0030	21.19	0.06
								2.43
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		2.0000	14.34	0.29
0348800004	ANDAMIO METALICO			hm	1.0000	0.4000	2.65	1.06
								1.35

Partida 02.04.01.07.02 PINTURA CON ESMALTE EN TAPAS METALICAS

Costo unitario directo por : m2

5.27

Rendimiento	m2/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0727	30.43	2.21
0147010004	PEON			hh	0.2500	0.0182	21.66	0.39
								2.60
	Materiales							
0254010051	PINTURA LATEX			gln		0.1000	23.73	2.37
0254830003	PINTURA IMPRIMANTE PARA MUROS			gln		0.0030	21.19	0.06
								2.43
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		2.0000	2.60	0.05
0348800004	ANDAMIO METALICO			hm	1.0000	0.0727	2.65	0.19
								0.24

Partida 02.04.01.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP N.T.P. 399.002 1 1/2" C - 10

Costo unitario directo por : m

20.62

Rendimiento	m/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0727	30.43	2.21
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0727	23.93	1.74
								3.95
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.0050	211.86	1.06
0272010043	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1 1/2"			m		1.0500	9.34	9.81
0272130124	TEE PVC SAP 40mm x 90°			pza		1.0000	2.71	2.71
0272530105	CODO PVC SAP 40mm x 90°			pza		1.0000	2.97	2.97
								16.55
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	3.95	0.12
								0.12

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.04.01.08.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP N.T.P. 399.002 2" C - 10

Rendimiento	m/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m				52.78
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0727	30.43	2.21
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0727	23.93	1.74
								3.95
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.0050	211.86	1.06
0272010039	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=2"			m		1.0500	11.49	12.06
0272070096	TEE PVC SAP 2"x2"			und		1.0000	22.03	22.03
0272530101	CODO PVC SAP 2" x 90°			pza		1.0000	13.56	13.56
								48.71
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	3.95	0.12
								0.12

Partida 02.04.01.08.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA FLOTADOR DE 1 1/2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und				246.02
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.4000	21.66	8.66
								33.00
	Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON			rl		0.2000	0.85	0.17
0230000024	VALVULA FLOTADOR DE BRONCE Ø= 1 1/2"			und		1.0000	211.86	211.86
								212.03
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	33.00	0.99
								0.99

Partida 02.04.01.08.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und				315.22
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.3333	30.43	40.57
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.6667	21.66	14.44
								55.01
	Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON			rl		0.1000	0.85	0.09
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"			und		1.0000	258.47	258.47
								258.56
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	55.01	1.65
								1.65

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.04.01.08.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PRESION-ROSCA DE 1 1/2"

Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			40.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	30.43	13.52	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2222	21.66	4.81	
						18.33	
	Materiales						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	0.85	0.09	
0272300089	ADAPTADOR MACHO PARA TRANSICION PVC HDPE 1 1/2"	und		1.0000	21.19	21.19	
						21.28	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.33	0.55	
						0.55	

Partida	02.04.01.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP 1 1/2" x 90°					
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und			26.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	30.43	17.39	
						17.39	
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64	
0272530104	CODO PVC SAP 1 1/2" X 90°	und		1.0000	7.88	7.88	
						8.52	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.39	0.52	
						0.52	

Partida	02.04.01.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL GALVANIZADO DE 1 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			60.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	30.43	30.43	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	21.66	10.83	
						41.26	
	Materiales						
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.2000	0.85	0.17	
0268030013	UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 1 1/2"	und		1.0000	18.05	18.05	
						18.22	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.26	1.24	
						1.24	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.04.01.08.08 SUMINISTRO E INST. CANASTILLA DE BRONCE Ø 4"x2" Costo unitario directo por : und 305.38

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.6000	30.43	48.69
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.8000	21.66	17.33
								66.02
	Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON			rl		0.1000	0.85	0.09
0268470008	CANASTILLA DE BRONCE Ø 4"x2"			und		1.0000	237.29	237.29
								237.38
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	66.02	1.98
								1.98

Partida 02.04.01.08.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL GALVANIZADO DE 2" Costo unitario directo por : und 71.06

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	30.43	30.43
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.5000	21.66	10.83
								41.26
	Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON			rl		0.2000	0.85	0.17
0268030012	UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 2"			und		1.0000	28.39	28.39
								28.56
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	41.26	1.24
								1.24

Partida 02.04.01.08.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PRESION-ROSCA DE 2" Costo unitario directo por : und 28.80

Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4444	30.43	13.52
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.2222	21.66	4.81
								18.33
	Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON			rl		0.1000	0.85	0.09
0272310001	ADAPTADOR PVC SAP 2"			und		1.0000	9.83	9.83
								9.92
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	18.33	0.55
								0.55



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.04.01.08.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 3"						

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			480.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	30.43	40.57
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.6667	21.66	14.44
							55.01
	Materiales						
0229050001	CINTA TEFLON		rl		0.2000	0.85	0.17
0277000009	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"		und		1.0000	423.73	423.73
							423.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		2.0000	55.01	1.10
							1.10

Partida	02.04.01.08.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 90°x 3"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			29.00	
Codigo	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0001	0.6667	30.43	20.29
								20.29
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.0030	211.86	0.64
0272530106	CODO PVC SAL 3" X 90"			und		1.0000	7.46	7.46
								8.10
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	20.29	0.61
								0.61

Partida	02.04.01.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION CONO DE REBOSE 4"x 3"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			47.91	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
								16.23
	Materiales							
02580012	CONO DE REBOSE PVC SAP DE 3" X 4"			und		1.0000	27.12	27.12
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.0200	211.86	4.24
								31.36
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		2.0000	16.23	0.32
								0.32



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.04.01.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP DE 3"				

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und				68.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	30.43	40.57		
						40.57		
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0060	211.86	1.27		
0272070097	TEE PVC SAP 3"	und		1.0000	25.42	25.42		
						26.69		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.57	1.22		
						1.22		

Partida	02.04.01.08.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PERFORADO PVC x 3"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und				36.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	21.66	4.33		
						16.50		
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64		
0272300090	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3" und			1.0000	18.64	18.64		
						19.28		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.50	0.50		
						0.50		

Partida	02.04.01.09.01.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3				598.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29		
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	23.93	31.91		
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	21.66	115.52		
						167.72		
	Materiales							
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.7700	31.36	275.03		
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln		2.3168	29.66	68.72		
0238000000	HORMIGON	m3		0.6720	101.69	68.34		
0239050000	AGUA	m3		0.1930	1.50	0.29		
						412.38		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	167.72	5.03		
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47		
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	7.80	5.20		
						18.70		


Ing. Neft Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.04.01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
						30.40	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76	
						23.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91	
						0.91	

Partida	02.04.01.09.01.03 ACERO fy=4200 Kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : kg			7.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	30.43	0.94	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74	
						1.68	
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08	
						5.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05	
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05	
						0.10	

Partida	02.04.01.09.02.01. MURO DE LADRILLO TARRAJEADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.9000	EQ. 4.9000	Costo unitario directo por : m2			150.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6327	30.43	49.68	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8163	21.66	17.68	
						67.36	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.0200	7.50	0.15	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0310	152.54	4.73	
0217000026	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x12.5x23cm	und		41.0000	1.86	76.26	
						81.14	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.36	2.02	
						2.02	


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.04.01.09.02.02. TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:2 E=1.5 cm

Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			41.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	21.66	8.66	
						33.00	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.0220	7.50	0.17	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	186.44	2.98	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	31.36	3.67	
0243160054	REGLA DE ALUMINIO P/ACABADOS	und		0.0010	186.44	0.19	
0243550001	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.2000	4.66	0.93	
						7.94	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.00	0.99	
						0.99	

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			25.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
						20.83	
	Materiales						
0239020111	LIJA DE FIERRO # 80	plg		0.1200	2.12	0.25	
0243550001	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.3000	4.66	1.40	
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0500	23.73	1.19	
0254910001	BASE IMPRIMANTE	kg		0.2500	5.08	1.27	
						4.11	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.83	0.62	
						0.62	

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			3,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0239900128	SUM. E INST. DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEIO	und		1.0000	3,500.00	3,500.00	
						3,500.00	


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.04.01.09.02.05. PUERTA METÁLICA P/RESERVORIO DE 0.50X0.70 E=1/8" und

Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und				228.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	30.43	40.57		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88		
						69.45		
	Materiales							
0202720007	PUERTA METÁLICA P/RESERVORIO DE 0.50X0.70 E=1/8"	pza		1.0000	101.69	101.69		
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1000	152.54	15.25		
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2000	31.36	6.27		
0226140021	CANDADO 45 MM.	und		1.0000	33.90	33.90		
						157.11		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.45	2.08		
						2.08		

Partida	02.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	Costo unitario directo por : m2				1.51
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44	
						1.44	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.44	0.07	
						0.07	

Partida	02.04.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	Costo unitario directo por : m2				4.25
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73	
						1.73	
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0500	12.71	0.64	
0229220009	CORDEL	OVL		1.0000	1.27	1.27	
3510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01	
						1.92	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05	
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	15.25	0.41	
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14	
						0.60	

Partida	02.04.02.02.01	EXCAVACIONES DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	Costo unitario directo por : m				59.49
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	21.66	57.76	
						57.76	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	57.76	1.73	
						1.73	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.04.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO				

Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3			91.23	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.4444	23.93	10.63
0147010004	PEON			hh	8.0000	3.5556	21.66	77.01
								87.64
	Materiales							
0239050000	AGUA			m3		0.0800	1.50	0.12
								0.12
	Equipos							
0349030075	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP			hm	1.0000	0.4444	7.80	3.47
								3.47

Partida	02.04.02.02.03	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			41.97	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON			hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
								40.75
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	40.75	1.22
								1.22

Partida	02.04.02.03.01	SOLADOS EN MUROS CONCRETO $f_c=100\text{kg/cm}^2$ h=4"						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			29.17	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0800	30.43	2.43
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0800	23.93	1.91
0147010004	PEON			hh	4.0000	0.3200	21.66	6.93
								11.27
	Materiales							
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)			BOL		0.2900	31.36	9.09
0238000000	HORMIGON			m3		0.0830	101.69	8.44
0239050000	AGUA			m3		0.0200	1.50	0.03
								17.56
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	11.27	0.34
								0.34


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.04.02.04.01	CONCRETO EN MUROS DE CONTENCIÓN $f_c=210\text{kg/cm}^2$						

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3				470.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34		
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	23.93	19.14		
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	21.66	69.31		
						112.79		
	Materiales							
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.7700	31.36	275.03		
0238000000	HORMIGON	m3		0.6720	101.69	68.34		
0239050000	AGUA	m3		1.9300	1.50	2.90		
						346.27		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.79	3.38		
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08		
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12		
						11.58		

Partida	02.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS DE CONTENCIÓN						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2				66.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	23.93	19.14		
						43.48		
	Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.2200	7.50	1.65		
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.1200	5.08	0.61		
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.0700	4.66	18.97		
						21.23		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.48	1.30		
						1.30		

Partida	02.04.02.04.03	ACERO GRADO 60 EN MUROS $f_c=4200\text{kg/cm}^2$						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg				7.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	30.43	0.97		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	23.93	0.77		
						1.74		
	Materiales							
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30		
0203020007	ACERO CORRUGADO $F_y = 4200\text{ KG/CM}^2$ GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08		
						5.38		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.74	0.05		
0348960002	CIZALLA	hm	0.2500	0.0080	1.78	0.01		
						0.06		


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83217
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.01.01.01 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO

Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			3.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73
							1.73
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.0400	12.71	0.51
0229220009	CORDEL		OVL		0.5000	1.27	0.64
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'		p2		0.0022	4.66	0.01
							1.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.73	0.05
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14
							0.19

Partida 02.05.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			3.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73
							1.73
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.		BOL		0.0150	12.71	0.19
0229220009	CORDEL		OVL		0.5000	1.27	0.64
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'		p2		0.0022	4.66	0.01
							0.84
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.73	0.05
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0267	15.25	0.41
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14
							0.60

Partida 02.05.01.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJA, TIERRA FIRME ARCILLOSA

Rendimiento	m/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m			19.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.8889	21.66	19.25
							19.25
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.25	0.58
							0.58

Partida 02.05.01.02.02 REFINE, NIVELACIÓN DE ZANJA Y CONFORMACIÓN DE FONDOS

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			2.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1333	21.66	2.89
							2.89
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.89	0.09
							0.09



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.05.01.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO						

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m				1.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0800	21.66	1.73	1.73
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		3.0000	1.73	0.05	0.05

Partida	02.05.01.02.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA C/MAT. PROPIO. HASTA H=1.50 M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m				19.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1600	23.93	3.83	3.83
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.6400	21.66	13.86	17.69
0239050000	AGUA	Materiales	m3		0.0250	1.50	0.04	0.04
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		3.0000	17.69	0.53	0.53
0349030075	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP		hm	1.0000	0.1600	7.80	1.25	1.78

Partida	02.05.01.02.05	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3				41.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09	6.09
0147010004	PEON		hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66	40.75
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		3.0000	40.75	1.22	1.22

Partida	02.05.01.03.01	TUBERIA PVC SAP N.T.P. 399.002 3/4" C - 10 (ver planilla)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m				12.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	30.43	2.43	2.43
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0800	21.66	1.73	4.16
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	Materiales	gln		0.0200	211.86	4.24	4.24
0272010041	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=3/4"		m		1.0500	3.45	3.62	7.86
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%MO		3.0000	4.16	0.12	0.12


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.05.01.03.02	TUBERIA PVC SAP N.T.P. 399.002 1" C - 10 (ver planilla)				

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			16.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	30.43	2.43
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	23.93	1.91
							4.34
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0200	211.86	4.24
0272010044	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1"		m		1.0500	7.18	7.54
							11.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.34	0.13
							0.13

Partida	02.05.01.03.03		TUBERIA PVC SAP N.T.P. 399.002 1 1/2" C - 10 (ver planilla)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			18.52	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0800	30.43	2.43
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0800	23.93	1.91
								4.34
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.0200	211.86	4.24
0272010043	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1 1/2"			m		1.0500	9.34	9.81
								14.05
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	4.34	0.13
								0.13

Partida	02.05.01.03.04	TUBERIA PVC SAP N.T.P. 399.002 2" C - 10 (ver planilla)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			20.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	30.43	2.43
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	23.93	1.91
							4.34
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0200	211.86	4.24
0272010039	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=2"		m		1.0500	11.49	12.06
							16.30
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.34	0.13
							0.13


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.01.03.05 PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. 3/4"-3" A ZANJA TAPADA m

Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			6.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.4760	0.1181	30.43	3.59	
0147010004	PEON	hh	1.4760	0.1181	21.66	2.56	
						6.15	
	Materiales						
0239020110	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	dm		0.0010	16.95	0.02	
						0.02	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.15	0.18	
0337020047	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	0.7380	0.0590	6.78	0.40	
						0.58	

Partida	02.05.01.04.01	DIAMETRO 3/4"	Costo unitario directo por : und			856.44
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
						243.44
	Materiales					
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.5000	211.86	105.93
0272050136	TAPON PVC SAP 3/4"	und		15.0000	2.37	35.55
0272070098	TEE PVC SAP 3/4"	und		1.0000	3.81	3.81
0272120072	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	pza		2.0000	3.90	7.80
0272120073	CODO PVC SAP 3/4" X 45°	pza		20.0000	3.39	67.80
0272120074	CODO PVC SAP 3/4" X 22.5°	pza		51.0000	3.81	194.31
0272120075	CODO PVC SAP 3/4" X 11.25°	pza		50.0000	3.81	190.50
						605.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30
						7.30

Partida	02.05.01.04.02	DIAMETRO 1"	Costo unitario directo por : und			291.09
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
						243.44
	Materiales					
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	211.86	21.19
0272530107	CODO PVC SAP 1" X 45°	und		2.0000	4.66	9.32
0272530108	CODO PVC SAP 1" X 22.5°	und		1.0000	4.92	4.92
0272530109	CODO PVC SAP 1" X 11.25°	und		1.0000	4.92	4.92
						40.35
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30
						7.30


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP 63317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.01.04.03 DIAMETRO 1 1/2" Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,014.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	243.44
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.2500	211.86	52.97	
0272530110	CODO PVC SAP 1 1/2" X 45°	und		13.0000	8.05	104.65	
0272530111	CODO PVC SAP 1 1/2" X 22.5°	und		32.0000	8.31	265.92	
0272530112	CODO PVC SAP 1 1/2" X 11.25°	und		41.0000	8.31	340.71	764.25
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30	7.30

Partida	02.05.01.04.04	DIAMETRO 2"	Costo unitario directo por : und			513.04
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
	Materiales					
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1500	211.86	31.78
0272530098	CODO PVC SAP 2" X 22.5°	pza		9.0000	13.56	122.04
0272530100	CODO PVC SAP 2" x 11.25°	pza		8.0000	13.56	108.48
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30

Partida	02.05.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	Costo unitario directo por : m2			1.51
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.44	0.07


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO

Partida	02.05.02.01.02	TRAZOS Y REPERCUSES		Costo unitario directo por : m2			1.75
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	2.0000	0.0320	21.66	0.69	
0147010004	PEON					0.69	
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0050	12.71	0.06	
0229220009	CORDEL	OVL		0.5000	1.27	0.64	
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.69	0.02	
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24	
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09	
						0.35	

Partida 02.05.02.02.01 EXCAVACION MANUAL DE TERRENO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Partida 02.05.02.02.02 ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M

Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			41.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09	
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66	
						40.75	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.75	1.22	
						1.22	



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.02.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

		Rendimiento		Costo unitario directo por : m3				407.45
		m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57		
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98		
						85.89		
	Materiales							
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.6700	31.36	240.53		
0238000000	HORMIGON	m3		0.6880	101.69	69.96		
0239050000	AGUA	m3		0.1920	1.50	0.29		
						310.78		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58		
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08		
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12		
						10.78		

Partida 02.05.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

		Rendimiento		Costo unitario directo por : m2				54.92
		m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66		
						30.40		
	Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33		
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52		
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76		
						23.61		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91		
						0.91		

Partida 02.05.02.04.01 TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE

		Rendimiento		Costo unitario directo por : m2				54.02
		m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34		
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.6000	21.66	13.00		
						37.34		
	Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.0300	7.50	0.23		
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0210	186.44	3.92		
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1850	31.36	5.80		
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln		0.1050	29.66	3.11		
0239050000	AGUA	m3		0.0500	1.50	0.08		
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		0.5200	4.66	2.42		
						15.56		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.34	1.12		
						1.12		

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.02.05.01 ACCESORIOS 3/4"

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			395.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	243.44
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	211.86	21.19	
0229050001	CINTA TEFLON	rlt		0.1000	0.85	0.09	
0265450064	NIPLE DE ACERO GALV. DE 3/4 X 2"	pza		2.0000	2.97	5.94	
0272070098	TEE PVC SAP 3/4"	und		1.0000	3.81	3.81	
0272180100	UNION UNIVERSAL PVC SAP 3/4"	und		2.0000	7.63	15.26	
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"	und		2.0000	3.39	6.78	
0278300031	VALVULA DE COMPUERTA 3/4"	pza		2.0000	45.76	91.52	
						144.59	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30	
						7.30	

Partida 02.05.02.05.02 ACCESORIOS 1"

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			516.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	243.44
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	211.86	21.19	
0229050001	CINTA TEFLON	rlt		0.1000	0.85	0.09	
0265450065	NIPLE DE ACERO GALV. DE 1" X 2"	pza		2.0000	4.07	8.14	
0272030046	UNION UNIVERSAL PVC SAP 1"	und		2.0000	10.17	20.34	
0272070099	TEE PVC SAP 1"	und		1.0000	6.95	6.95	
0272310004	ADAPTADOR PVC SAP 1"	und		2.0000	2.71	5.42	
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		2.0000	101.69	203.38	
						265.51	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30	
						7.30	

Partida 02.05.02.05.03 ACCESORIOS 1 1/2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			724.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	243.44
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	211.86	21.19	
0229050001	CINTA TEFLON	rlt		0.1000	0.85	0.09	
0265450066	NIPLE DE ACERO GALV. DE 1 1/2" X 2"	pza		2.0000	4.58	9.16	
0272030055	UNION UNIVERSAL PVC SAP 1 1/2"	und		2.0000	15.68	31.36	
0272130123	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/2"	pza		1.0000	13.56	13.56	
0272300089	ADAPTADOR MACHO PARA TRANSICION PVC HDPE 1 1/2"	und		2.0000	21.19	42.38	
0277000006	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		2.0000	177.97	355.94	
						473.68	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30	
						7.30	



Ing. Neri Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.02.05.04 ACCESORIOS 2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			884.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	
0147010002	OPERARIO					243.44	
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	211.86	21.19	
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	0.85	0.09	
0265450067	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"x2"	pza		2.0000	7.20	14.40	
0272030054	UNION UNIVERSAL PVC SAP 2"	und		2.0000	19.49	38.98	
0272070094	TEE PVC SAP 2"	und		1.0000	22.03	22.03	
0272310001	ADAPTADOR PVC SAP 2"	und		2.0000	9.83	19.66	
0277000007	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und		2.0000	258.47	516.94	
						633.29	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30	
						7.30	

Partida 02.05.02.06.01 GRAVA PARA FONDO DE CAMARA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			213.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	0.5000	0.1333	23.93	3.19	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.66	5.78	
0147010004	PEON					8.97	
	Materiales						
0238000009	GRAVA DE 1" a 1/2"	m3		1.1500	177.97	204.67	
						204.67	

Partida 02.05.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			8.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04	
0147010004	PEON					1.04	
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.5200	12.71	6.61	
0229220009	CORDEL	OVL		0.5000	1.27	0.64	
0243510065	ESTACAS MADERA 1"x1"x1'	p2		0.0022	4.66	0.01	
						7.26	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.04	0.03	
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24	
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09	
						0.36	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO							Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE								
Partida	02.05.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y/O ZAPATAS HMÁX<= 2.00M EN TERRENO NORMAL								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3					29.75	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra									
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88		
								28.88		
	Equipos									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	28.88	0.87		
								0.87		
Partida	02.05.03.02.02	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3					41.97	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra									
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09		
0147010004	PEON			hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66		
								40.75		
	Equipos									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	40.75	1.22		
								1.22		
Partida	02.05.03.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL								
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2					1.48	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra									
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44		
								1.44		
	Equipos									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.44	0.04		
								0.04		
Partida	02.05.03.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 C:H INC CURADO								
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2					31.80	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra									
010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09		
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.2000	23.93	4.79		
0147010004	PEON			hh	4.0000	0.8000	21.66	17.33		
								28.21		
	Materiales									
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)			BOL		0.0540	31.36	1.69		
0238000000	HORMIGON			m3		0.0100	101.69	1.02		
0239050000	AGUA			m3		0.0182	1.50	0.03		
								2.74		
	Equipos									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	28.21	0.85		
								0.85		


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.05.03.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2				

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			407.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98	
						85.89	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.6700	31.36	240.53	
0238000000	HORMIGON	m3		0.6880	101.69	69.96	
0239050000	AGUA	m3		0.1920	1.50	0.29	
						310.78	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12	
						10.78	

Partida	02.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
						30.40	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76	
						23.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91	
						0.91	

Partida	02.05.03.04.01		CONCRETO F'C = 210 KG/CM2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			598.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	23.93	31.91	
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	21.66	115.52	
						167.72	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.7700	31.36	275.03	
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln		2.3168	29.66	68.72	
0238000000	HORMIGON	m3		0.6720	101.69	68.34	
0239050000	AGUA	m3		0.1930	1.50	0.29	
						412.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	167.72	5.03	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.6667	7.80	5.20	
						18.70	


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
						30.40	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76	
						23.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91	
						0.91	

Partida	02.05.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : kg			7.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	30.43	0.94	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74	
						1.68	
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08	
						5.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05	
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05	
						0.10	

Partida	02.05.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			54.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.6000	21.66	13.00	
						37.34	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.0300	7.50	0.23	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0210	186.44	3.92	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1850	31.36	5.80	
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln		0.1050	29.66	3.11	
0239050000	AGUA	m3		0.0500	1.50	0.08	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		0.5200	4.66	2.42	
						15.56	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.34	1.12	
						1.12	



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida	02.05.03.06.01	TAPAS METALICAS DE 60 X 60 cm		Costo unitario directo por : und				171.36
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.6667	21.66	14.44
								34.73
	Materiales							
0226140021	CANDADO 45 MM.			und		1.0000	33.90	33.90
0239990069	TAPA METALICA 0.60X0.60X1/16" INC MARCO			pza		1.0000	101.69	101.69
								135.59
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	34.73	1.04
								1.04

Partida	02.05.03.06.02	TAPAS METALICAS DE 40 X 40 cm		Costo unitario directo por : und				120.52
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.6667	21.66	14.44
								34.73
	Materiales							
0226140021	CANDADO 45 MM.			und		1.0000	33.90	33.90
0239990073	TAPA METALICA 0.40X0.40X1/16" INC MARCO			pza		1.0000	50.85	50.85
								84.75
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	34.73	1.04
								1.04

Partida	02.05.03.07.01	ACCESORIOS 3/4"		Costo unitario directo por : und				495.32
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
								243.44
	Materiales							
0229050001	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.1000	211.86	21.19
0230000019	CINTA TEFLON			rl		0.1000	0.85	0.09
0265450064	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE 3/4"			und		1.0000	71.19	71.19
0268470009	NIPLE DE ACERO GALV. DE 3/4 X 2"			pza		2.0000	2.97	5.94
0272010041	CANASTILLA DE BRONCE DE 3/4"			und		1.0000	35.59	35.59
0272120072	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=3/4"			m		1.0000	3.45	3.45
0272120073	CODO PVC SAP 3/4" X 90°			pza		4.0000	3.90	15.60
0272310005	CODO PVC SAP 3/4" X 45°			pza		4.0000	3.39	13.56
0277050022	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"			und		2.0000	3.39	6.78
	VALVULA FLOTADORA 3/4"			und		1.0000	71.19	71.19
								244.58
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	243.44	7.30
								7.30

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.03.07.02 ACCESORIOS 1"

Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			684.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	
0147010002	OPERARIO					243.44	
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	211.86	21.19	
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	0.85	0.09	
0230000025	VALVULA FLOTADOR DE BRONCE Ø= 1"	und		1.0000	161.02	161.02	
0265450065	NIPLE DE ACERO GALV. DE 1" X 2"	pza		2.0000	4.07	8.14	
0268030014	UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 1"	und		2.0000	13.98	27.96	
0268470010	CANASTILLA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	63.56	63.56	
0272010044	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1"	m		1.0000	7.18	7.18	
0272310004	ADAPTADOR PVC SAP 1"	und		2.0000	2.71	5.42	
0272530107	CODO PVC SAP 1 X 45°	und		4.0000	4.66	18.64	
0272530113	CODO PVC SAP 1" X 90°	und		4.0000	4.83	19.32	
027000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	101.69	101.69	
						434.21	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30	
						7.30	

Partida	02.05.03.07.03	ACCESORIOS 1 1/2"	Costo unitario directo por : und			903.05
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
0147010002	OPERARIO					243.44
	Materiales					
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	211.86	21.19
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	0.85	0.09
0230000024	VALVULA FLOTADOR DE BRONCE Ø= 1 1/2"	und		1.0000	211.86	211.86
0265450068	NIPLE DE ACERO GALV. DE 2" X 1 1/2"	pza		2.0000	6.36	12.72
0268030015	UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 1/2"	und		2.0000	8.64	17.28
0268470011	CANASTILLA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	131.36	131.36
0272010043	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1 1/2"	m		1.0000	9.34	9.34
027310002	ADAPTADOR PVC SAP 1 1/2"	und		2.0000	3.39	6.78
0272530104	CODO PVC SAP 1 1/2" X 90°	und		4.0000	7.88	31.52
0272530110	CODO PVC SAP 1 1/2" X 45°	und		4.0000	8.05	32.20
0277000006	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	177.97	177.97
						652.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30
						7.30

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
C.O.P N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.05.03.07.04	ACCESORIOS 2"						

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,446.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	243.44
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	211.86	21.19	
0229050001	CINTA TEFLON	rlt		0.1000	0.85	0.09	
0230000012	VALVULA FLOTADORA DE 2"	und		1.0000	525.42	525.42	
0265450067	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"x2"	pza		2.0000	7.20	14.40	
0268030012	UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 2"	und		2.0000	28.39	56.78	
0268470012	CANASTILLA DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	203.39	203.39	
0272010039	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=2"	m		1.0000	11.49	11.49	
0272310001	ADAPTADOR PVC SAP 2"	und		2.0000	9.83	19.66	
0272530034	CODO PVC SAP 2" X 90°	pza		4.0000	12.71	50.84	
0272530114	CODO PVC SAP 2" X 45°	pza		4.0000	8.47	33.88	
028600002	VALVULA COMPUERTA BRONCE 2"	und		1.0000	258.47	258.47	
							1,195.61
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30	7.30

Partida	02.05.03.07.05	EN REBOSE Y VENTILACION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			344.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	
						243.44	
	Materiales						
0202580012	CONO DE REBOSE PVC SAP DE 3" X 4"	und		1.0000	27.12	27.12	
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0500	211.86	10.59	
0272010045	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=3"	m		2.0000	21.54	43.08	
0272530106	CODO PVC SAL 3" X 90"	und		2.0000	7.46	14.92	
						95.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	243.44	4.87	
						4.87	

Partida	02.05.03.08.01	GRAVA PARA FONDO DE CAMARA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			213.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	23.93	3.19	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	21.66	5.78	
						8.97	
	Materiales						
0238000009	GRAVA DE 1" a 1/2"	m3		1.1500	177.97	204.67	
						204.67	


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO

Partida	02.05.04.01.01	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			8.66
Rendimiento	m2/DIA						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04	1.04
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.5200	12.71	6.61	
0229220009	CORDEL	OVL		0.5000	1.27	0.64	
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01	7.26
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.04	0.03	
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24	
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09	0.36

Partida 02.05.04.02.01 CORTE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL

Partida	02.03.04.02.01	02.03.04.02.01	02.03.04.02.01	Costo unitario directo por : m3				29.75
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88		
0147010004	PEON					28.88		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.88	0.87		
						0.87		

Partida 02.05.04.02.02 NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			1.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44	
0147010004	PEON					1.44	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.44	0.04	
						0.04	

Partida 02.05.04.02.03 ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M

Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			41.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09	
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66	
						40.75	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.75	1.22	
						1.22	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.04.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			407.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98	
						85.89	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.6700	31.36	240.53	
0238000000	HORMIGON	m3		0.6880	101.69	69.96	
0239050000	AGUA	m3		0.1920	1.50	0.29	
						310.78	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12	
						10.78	

Partida	02.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	Costo unitario directo por : m2			54.92
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66
						30.40
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76
						23.61
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91
						0.91

Partida	02.05.04.03.03	CURADO DE CONCRETO	Costo unitario directo por : m2			1.64
Rendimiento	m2/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0500	21.66	1.08
						1.08
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.3500	1.50	0.53
						0.53
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03
						0.03


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.04.04.01 TARRAJEIO INTERIOR C:A 1:2 E=2.00 CM. C/ ADITIVO

Partida	02.05.04.04.01	TARRAJES INTERIORES SIN PINTA		Costo unitario directo por : m2			53.95	
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010004	PEON			hh	0.7500	0.6000	21.66	13.00
								37.34
	Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"			kg		0.0300	7.50	0.23
0204000000	ARENA FINA			m3		0.0210	186.44	3.92
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)			BOL		0.1850	31.36	5.80
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE			gln		0.1050	29.66	3.11
0239050000	AGUA			m3		0.0050	1.50	0.01
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO			p2		0.5200	4.66	2.42
								15.49
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	37.34	1.12
								1.12

Partida 02.05.04.04.02 TARRAJEIO EXTERIOR MEZCLA C:A 1:2 E=2.00 CM

Partida	020000 Mano de Obra	020000 Mano de Obra	020000 Mano de Obra	020000 Mano de Obra	020000 Mano de Obra	020000 Mano de Obra	020000 Mano de Obra
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2	65.29		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	1.2800	30.43	38.95	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86	
						52.81	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.0220	7.50	0.17	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	186.44	2.98	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	31.36	3.67	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		0.8750	4.66	4.08	
						10.90	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.81	1.58	
						1.58	

Partida 02.05.04.05.01 TAPAS METALICAS DE 30 X 30 cm

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			205.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0001	0.6667	30.43	20.29	
0147010004	PEON	hh	1.0001	0.6667	21.66	14.44	
						34.73	
	Materiales						
0226140021	CANDADO 45 MM.	und		1.0000	33.90	33.90	
0239990070	TAPA METALICA DE 30X30cm	und		1.0000	50.85	50.85	
0239990072	TAPA METALICA 0.65X0.46X1/8"/INC MARCO	und		1.0000	84.75	84.75	
						169.50	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.73	1.04	
						1.04	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.04.06.01 ACCESORIOS 3/4" Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			380.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	243.44
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	211.86	21.19	
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	0.85	0.09	
0265450064	NIPLE DE ACERO GALV. DE 3/4 X 2"	pza		2.0000	2.97	5.94	
0272070098	TEE PVC SAP 3/4"	und		1.0000	3.81	3.81	
0272120072	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	pza		2.0000	3.90	7.80	
0272120073	CODO PVC SAP 3/4" X 45°	pza		4.0000	3.39	13.56	
0272180100	UNION UNIVERSAL PVC SAP 3/4"	und		2.0000	7.63	15.26	
0272300088	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3/4"	und		4.0000	2.37	9.48	
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"	und		2.0000	3.39	6.78	
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und		1.0000	45.76	45.76	129.67
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30	7.30

Partida	02.05.04.06.02	ACCESORIOS 1"	Costo unitario directo por : und			450.81
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
	Materiales					
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	211.86	21.19
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	0.85	0.09
0265450069	NIPLE DE ACERO GALV. DE 3/4" X 1"	pza		2.0000	2.54	5.08
0268030014	UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 1"	und		2.0000	13.98	27.96
0272070099	TEE PVC SAP 1"	und		1.0000	6.95	6.95
0272300091	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1"	und		1.0000	3.39	3.39
0272310004	ADAPTADOR PVC SAP 1"	und		2.0000	2.71	5.42
0272530113	CODO PVC SAP 1" X 90°	und		2.0000	4.83	9.66
02530115	CODO PVC SAP 1" X 45°	und		4.0000	4.66	18.64
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	101.69	101.69
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30
						7.30


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.04.06.03 ACCESORIOS 1 1/2"

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			592.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	
0147010002	OPERARIO					243.44	
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	211.86	21.19	
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	0.85	0.09	
0265450070	NIPLE DE ACERO GALV. DE 3/4" X 1 1/2"	pza		2.0000	2.71	5.42	
0268030012	UNION UNIVERSAL DE ACERO GALV. DE 2"	und		2.0000	28.39	56.78	
0272070100	TEE PVC SAP 1 1/2"	und		1.0000	13.56	13.56	
0272300092	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/2"	und		1.0000	11.86	11.86	
0272310002	ADAPTADOR PVC SAP 1 1/2"	und		2.0000	3.39	6.78	
0272530104	CODO PVC SAP 1 1/2" X 90°	und		2.0000	7.88	15.76	
0272530110	CODO PVC SAP 1 1/2" X 45°	und		4.0000	8.05	32.20	
0277000006	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		1.0000	177.97	177.97	
						341.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30	
						7.30	

Partida	02.05.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			8.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04	
0147010004	PEON					1.04	
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.5200	12.71	6.61	
0229220009	CORDEL	OVL		0.5000	1.27	0.64	
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01	
						7.26	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.04	0.03	
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24	
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09	
						0.36	

Partida	02.05.05.02.01	CORTE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			29.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88	
0147010004	PEON					28.88	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.88	0.87	
						0.87	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.05.02.02 NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			1.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.44	0.04
							0.04

Partida 02.05.05.02.03 ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M

Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			41.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON		hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	40.75	1.22
							1.22

Partida 02.05.05.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			407.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON		hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		7.6700	31.36	240.53
0238000000	HORMIGON		m3		0.6880	101.69	69.96
0239050000	AGUA		m3		0.1920	1.50	0.29
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	85.89	2.58
0010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0049070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12
							10.78


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.05.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
						30.40	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76	
						23.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91	
						0.91	

Partida	02.05.05.03.03	CURADO DE CONCRETO		Costo unitario directo por : m2			1.64
Rendimiento	m2/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0500	21.66	1.08	
						1.08	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.3500	1.50	0.53	
						0.53	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03	
						0.03	

Partida	02.05.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:2 E=2.00 CM. C/ ADITIVO		Costo unitario directo por : m2			53.95
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.6000	21.66	13.00	
						37.34	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.0300	7.50	0.23	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0210	186.44	3.92	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1850	31.36	5.80	
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln		0.1050	29.66	3.11	
0239050000	AGUA	m3		0.0050	1.50	0.01	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		0.5200	4.66	2.42	
						15.49	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.34	1.12	
						1.12	


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.05.04.02 TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA C:A 1:2 E=2.00 CM

Rendimiento		MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			65.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	1.2800	30.43	38.95	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86	
						52.81	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.0220	7.50	0.17	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	186.44	2.98	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	31.36	3.67	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		0.8750	4.66	4.08	
						10.90	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.81	1.58	
						1.58	

Partida 02.05.05.05.01 TAPAS METALICAS DE 40 X 40 cm

Rendimiento		MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			120.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	21.66	14.44	
						34.73	
	Materiales						
0226140021	CANDADO 45 MM.	und		1.0000	33.90	33.90	
0239990073	TAPA METALICA 0.40X0.40X1/16" INC MARCO	pza		1.0000	50.85	50.85	
						84.75	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.73	1.04	
						1.04	

Partida 02.05.05.06.01 ACCESORIOS 3/4"

Rendimiento		MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			413.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44	
						243.44	
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1000	211.86	21.19	
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	0.85	0.09	
0265450062	NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 0.15M	pza		3.0000	4.24	12.72	
0265450063	NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 0.25M	pza		1.0000	4.24	4.24	
0272010041	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=3/4"	m		0.1500	3.45	0.52	
0272070098	TEE PVC SAP 3/4"	und		1.0000	3.81	3.81	
0272120073	CODO PVC SAP 3/4" X 45°	pza		3.0000	3.39	10.17	
0272180100	UNION UNIVERSAL PVC SAP 3/4"	und		2.0000	7.63	15.26	
0272300088	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3/4"	und		1.0000	2.37	2.37	
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"	und		2.0000	3.39	6.78	
0278020046	VALVULA TIPO GLOBO Ø 3/4"	und		1.0000	85.59	85.59	
						162.74	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.44	7.30	
						7.30	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida	02.05.05.06.02	ACCESORIOS 1"		Costo unitario directo por : und				420.18
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
								243.44
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.1000	211.86	21.19
0229050001	CINTA TEFLON			rl		0.1000	0.85	0.09
0265450062	NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 0.15M			pza		3.0000	4.24	12.72
0265450063	NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 0.25M			pza		1.0000	4.24	4.24
0272010041	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=3/4"			m		0.1000	3.45	0.35
0272070099	TEE PVC SAP 1"			und		1.0000	6.95	6.95
0272120070	CODO PVC SAP 3/4"			pza		3.0000	3.39	10.17
0272150081	REDUCCION PVC SAP 1" A 3/4"			und		1.0000	3.73	3.73
0272180100	UNION UNIVERSAL PVC SAP 3/4"			und		2.0000	7.63	15.26
0272300088	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3/4"			und		1.0000	2.37	2.37
2310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"			und		2.0000	3.39	6.78
0278020046	VALVULA TIPO GLOBO Ø 3/4"			und		1.0000	85.59	85.59
								169.44
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	243.44	7.30
								7.30

Partida	02.05.05.06.03	ACCESORIOS 1 1/2"		Costo unitario directo por : und				428.99
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
								243.44
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.1000	211.86	21.19
0229050001	CINTA TEFLON			rl		0.1000	0.85	0.09
0265450062	NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 0.15M			pza		3.0000	4.24	12.72
0265450063	NIPLE DE F° G° DE 3/4" x 0.25M			pza		1.0000	4.24	4.24
0272010041	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=3/4"			m		0.1000	3.45	0.35
0272120070	CODO PVC SAP 3/4"			pza		3.0000	3.39	10.17
2130123	TEE PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 1 1/2"			pza		1.0000	13.56	13.56
0272180100	UNION UNIVERSAL PVC SAP 3/4"			und		2.0000	7.63	15.26
0272300088	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA SIMPLE PRESION DE 3/4"			und		1.0000	2.37	2.37
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"			und		2.0000	3.39	6.78
0273180022	REDUCCION PVC 1 1/2" A 3/4"			pza		1.0000	5.93	5.93
0278020046	VALVULA TIPO GLOBO Ø 3/4"			und		1.0000	85.59	85.59
								178.25
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	243.44	7.30
								7.30

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.05.05.07.01 GRAVA PARA FONDO DE CAMARA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			213.64
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL			hh	0.5000	0.1333	23.93
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.2667	21.66
							8.97
	Materiales						
0238000009	GRAVA DE 1" a 1/2"			m3		1.1500	177.97
							204.67

Partida 02.06.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CONEXIONES DE AGUA POTABLE

Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			3.33
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON			hh	2.0000	0.0800	21.66
							1.73
	Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.			BOL		0.0060	12.71
0229220009	CORDEL			OVL		0.5000	1.27
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'			p2		0.0022	4.66
							0.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.73
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE			hm	1.0000	0.0400	15.25
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE			hm	1.0000	0.0400	5.34
							0.21
							0.87

Partida 02.06.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍAS APROM=0.80 HMÁX<=1.20M EN TERRENO NORMAL (MANUAL)

Rendimiento	m/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m			19.83
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.8889	21.66
							19.25
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	19.25
							0.58

Partida 02.06.02.02 REFINE, NIVELACION Y FONDOS INCLUYE CAMA DE APOYO

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			12.16
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.1000	21.66
							2.17
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA			m3		0.0650	152.54
							9.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	2.17
							0.07

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.06.02.03 RELLENO COMP. ZANJA TERR. NORMAL P/TUBO 1/2" HASTA 1.2 m

Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m				5.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0267	30.43	0.81		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1600	21.66	3.47		
						4.28		
	Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.1110	1.50	0.17		
						0.17		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.28	0.13		
0349030075	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0533	7.80	0.42		
						0.55		

Partida	02.06.02.04	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3				41.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09		
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66		
						40.75		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.75	1.22		
						1.22		

Partida	02.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DN 1/2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m				7.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	30.43	2.43		
						2.43		
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64		
0272010046	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1/2"	m		1.0500	4.03	4.23		
						4.87		
	Equipos							
07010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.43	0.07		
						0.07		

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Partida 02.06.03.02 CONEXIONES DOMICILIARIAS P TUB MATRIZ DE 2" A 1/2" INC ACCESORIOS

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			191.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	21.66	17.33	
						41.67	
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0100	211.86	2.12	
0221030007	CAJA DE CONCRETO P/MEDIDOR AGUA (INC TAPA)	und		1.0000	110.17	110.17	
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.2500	0.85	0.21	
0272010046	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1/2"	m		1.0500	4.03	4.23	
0272530116	CODO PVC SAP C-10 1/2" X 90°	und		1.0000	2.71	2.71	
0272530117	CODO PVC SAP C-10 1/2" X 45°	und		2.0000	2.71	5.42	
0272570011	UNION PVC SAP UPR C-10 D=1/2	pza		2.0000	1.53	3.06	
0273250011	ABRAZADERA PVC D=50MM C/SALIDA A 1/2"+ACCESORIOS	pza		1.0000	11.02	11.02	
0277100002	LLAVE DE PASO PVC 1/2" (INC.TUER-NIPLE)	und		1.0000	7.80	7.80	
0299010267	NIPLE STANDAR C/TUERCA D=1/2"	und		1.0000	1.69	1.69	
						148.43	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.67	1.25	
						1.25	

Partida	02.06.03.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS P TUB MATRIZ DE 1 1/2" A 1/2" INC ACCESORIOS			Costo unitario directo por : und			185.25
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	21.66	17.33		
						41.67		
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0100	211.86	2.12		
0221030007	CAJA DE CONCRETO P/MEDIDOR AGUA (INC TAPA)	und		1.0000	110.17	110.17		
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.2500	0.85	0.21		
0272010046	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1/2"	m		1.0500	4.03	4.23		
0272070101	TEE PVC SAP 1/2" X 1/2"	und		1.0000	2.71	2.71		
0272150082	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 1"	und		1.0000	5.34	5.34		
0272150083	REDUCCION PVC SAP 1" A 1/2"	und		1.0000	2.80	2.80		
0272530118	CODO PVC SAP 1/2" X 45°	und		1.0000	2.20	2.20		
0272570011	UNION PVC SAP UPR C-10 D=1/2	pza		2.0000	1.53	3.06		
0277100002	LLAVE DE PASO PVC 1/2" (INC.TUER-NIPLE)	und		1.0000	7.80	7.80		
0299010267	NIPLE STANDAR C/TUERCA D=1/2"	und		1.0000	1.69	1.69		
						142.33		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.67	1.25		
						1.25		

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE	Fecha presupuesto	03/03/2025
Partida	02.06.03.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS P TUB MATRIZ DE 1" A 1/2"		

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN
SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE
MARAHÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto

003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL

Costo unitario directo por : m2 1.48

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44
								1.44
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.44	0.04
								0.04

Partida 03.01.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR

Costo unitario directo por : m2 2.64

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04
								1.04
	Materiales							
0202010065	CLAVOS PARA MADERA			kg		0.0100	7.50	0.08
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.			BOL		0.0400	12.71	0.51
0229220009	CORDEL			OVL		0.5000	1.27	0.64
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'			p2		0.0022	4.66	0.01
								1.24
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.04	0.03
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE			hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE			hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09
								0.36

Partida 03.01.01.03 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO FINALES

Costo unitario directo por : m2 2.64

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	3.0000	0.0480	21.66	1.04
								1.04
	Materiales							
0202010065	CLAVOS PARA MADERA			kg		0.0100	7.50	0.08
030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.			BOL		0.0400	12.71	0.51
0229220009	CORDEL			OVL		0.5000	1.27	0.64
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'			p2		0.0022	4.66	0.01
								1.24
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.04	0.03
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE			hm	1.0000	0.0160	15.25	0.24
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE			hm	1.0000	0.0160	5.34	0.09
								0.36

Partida 03.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN T-NORMAL, HASTA 1,00 M

Costo unitario directo por : m3 51.00

Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	2.2857	21.66	49.51
								49.51
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	49.51	1.49
								1.49


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto

003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL

Rendimiento		MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			4.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.2000	21.66	4.33	
0147010004	PEON					4.33	
	Equipos	%MO		3.0000	4.33	0.13	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.13	

Partida 03.01.01.02.03 ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M

Rendimiento		MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			41.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09	
0147010002	OPERARIO	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66	
0147010004	PEON					40.75	
	Equipos	%MO		3.0000	40.75	1.22	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					1.22	

Partida 03.01.01.03.01 CONCRETO C:H 1:10+30% PG P/CIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)

Rendimiento		MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			271.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.2667	30.43	8.12	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.93	6.38	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	21.66	11.55	
0147010004	PEON					26.05	
	Materiales	m3		0.3000	127.12	38.14	
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"	BOL		3.7000	31.36	116.03	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	m3		0.8500	101.69	86.44	
0238000000	HORMIGON	m3		0.1800	1.50	0.27	
0239050000	AGUA					240.88	
	Equipos	%MO		3.0000	26.05	0.78	
010001	HERRAMIENTAS MANUALES	hm	1.0000	0.2667	12.71	3.39	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3					4.17	


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida	03.01.01.03.02	CONCRETO C:H 1:10+30% PG P/SOBRECIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)					Costo unitario directo por : m3	271.10
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	30.43		8.12
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	23.93		6.38
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.5333	21.66		11.55
								26.05
	Materiales							
0205000011	PIEDRA MEDIANA DE 6"		m3		0.3000	127.12		38.14
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		3.7000	31.36		116.03
0238000000	HORMIGON		m3		0.8500	101.69		86.44
0239050000	AGUA		m3		0.1800	1.50		0.27
								240.88
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.05		0.78
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.2667	12.71		3.39
								4.17

Partida	03.01.01.03.03	ENCOFRADO (INCL.HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTOS					Costo unitario directo por : m2	63.92
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	30.43		16.23
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	23.93		12.76
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	21.66		11.55
								40.54
	Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.1300	7.50		0.98
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8		kg		0.2800	5.08		1.42
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		4.2400	4.66		19.76
								22.16
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	40.54		1.22
								1.22

Partida	03.01.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)					Costo unitario directo por : m3	399.18
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	30.43		16.23
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	23.93		12.76
0147010004	PEON		hh	4.0000	2.1333	21.66		46.21
								75.20
	Materiales							
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		7.6700	31.36		240.53
0238000000	HORMIGON		m3		0.6880	101.69		69.96
0239050000	AGUA		m3		0.1920	1.50		0.29
								310.78
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	75.20		2.26
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.5333	12.71		6.78
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.5333	7.80		4.16
								13.20

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.01.04.02 ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS Costo unitario directo por : m2 32.28

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.3200	23.93	7.66
0147010004	PEON			hh	0.7500	0.2400	21.66	5.20
	Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"			kg		0.2000	7.50	1.50
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8			kg		0.1000	5.08	0.51
0244000019	MADERA CORRIENTE			p2		1.5000	4.66	6.99
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	22.60	0.68
								0.68

Partida 03.01.01.04.03 ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)

Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0308	30.43	0.94
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74
	Materiales							
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16			kg		0.0600	5.08	0.30
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60			kg		1.0700	4.75	5.08
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.68	0.05
0348960002	CIZALLA			hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05
								0.10

Partida 03.01.01.04.04 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 P/VIGAS (CEMENTO P-I)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	2.0000	1.0667	30.43	32.46
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.5333	23.93	12.76
0147010004	PEON			hh	6.0000	3.2000	21.66	69.31
	Materiales							
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)			BOL		8.5000	31.36	266.56
0238000000	HORMIGON			m3		1.3000	101.69	132.20
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	114.53	3.44
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3			hm	1.0000	0.5333	12.71	6.78
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"			hm	1.0000	0.5333	7.80	4.16
								14.38

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida	03.01.01.04.05	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VIGAS					Costo unitario directo por : m2	32.28
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	23.93	7.66		
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.2400	21.66	5.20		
						22.60		
	Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.2000	7.50	1.50		
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.1000	5.08	0.51		
0244000019	MADERA CORRIENTE	p2		1.5000	4.66	6.99		
						9.00		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.60	0.68		
						0.68		

Partida	03.01.01.04.06	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS					Costo unitario directo por : kg	7.16
Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	30.43	0.94		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74		
						1.68		
	Materiales							
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30		
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08		
						5.38		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05		
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05		
						0.10		

Partida	03.01.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS D/SOGA SOLAQUEADO C/MORTERO 1:5x1,5 cm					Costo unitario directo por : m2	121.55
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	21.66	5.78		
						22.01		
	Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.0200	7.50	0.15		
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0310	152.54	4.73		
0217000026	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x12.5x23cm	und		40.0000	1.86	74.40		
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.5500	31.36	17.25		
0239050000	AGUA	m3		0.0100	1.50	0.02		
0244000019	MADERA CORRIENTE	p2		0.5000	4.66	2.33		
						98.88		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.01	0.66		
						0.66		

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida	03.01.01.05.02	ACERO Ø 1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYE DESPERDICIOS)					Costo unitario directo por : kg	5.89
Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74	0.74
	Materiales							
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60		kg		1.0700	4.75	5.08	5.08
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.74	0.02	0.02
0348960002	CIZALLA		hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05	0.07

Partida	03.01.01.06.01	TARRAJE INTERIOR CON MORTERO 1:5X1,5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)					Costo unitario directo por : m2	24.94
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	12.17
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	21.66	4.33	4.33
	Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.0220	7.50	0.17	0.17
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0160	186.44	2.98	2.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1170	31.36	3.67	3.67
0243160054	REGLA DE ALUMINIO P/ACABADOS		und		0.0010	186.44	0.19	0.19
0243550001	ANDAMIO DE MADERA		p2		0.2000	4.66	0.93	0.93
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.50	0.50	0.50

Partida	03.01.01.06.02	TARRAJE INTERIOR CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE 1:5X1,5 CM ACABADO PULIDO					Costo unitario directo por : m2	24.94
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	12.17
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	21.66	4.33	4.33
	Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.0220	7.50	0.17	0.17
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0160	186.44	2.98	2.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1170	31.36	3.67	3.67
0243160054	REGLA DE ALUMINIO P/ACABADOS		und		0.0010	186.44	0.19	0.19
0243550001	ANDAMIO DE MADERA		p2		0.2000	4.66	0.93	0.93
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.50	0.50	0.50

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.01.06.03 TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5X1,5CM ACABADO FROTACHADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			29.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	30.43	15.22	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	21.66	5.42	
						20.64	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.0220	7.50	0.17	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	186.44	2.98	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1170	31.36	3.67	
0243160054	REGLA DE ALUMINIO P/ACABADOS	und		0.0010	186.44	0.19	
0243550001	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.2000	4.66	0.93	
						7.94	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.64	0.62	
						0.62	

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			9.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1000	21.66	2.17	
						8.26	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0200	31.36	0.63	
0244000019	MADERA CORRIENTE	p2		0.0166	4.66	0.08	
						0.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.26	0.25	
						0.25	

Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m			29.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	21.66	7.22	
						27.51	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0028	186.44	0.52	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0230	31.36	0.72	
0239050000	AGUA	m3		0.0040	1.50	0.01	
0243160053	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0015	186.44	0.28	
						1.53	



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto

003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida

03.01.01.08.01

CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)

Costo unitario directo por : m2

43.14

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0667	30.43	2.03
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0667	23.93	1.60
0147010004	PEON			hh	4.0000	0.2667	21.66	5.78
								9.41
	Materiales							
0205010042	MATERIAL PROPIO SELECCINADO			m3		0.1000	10.00	1.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)			BOL		0.7670	31.36	24.05
0238000000	HORMIGON			m3		0.0688	101.69	7.00
0239050000	AGUA			m3		0.0192	1.50	0.03
								32.08
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	9.41	0.28
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3			hm	1.0000	0.0667	12.71	0.85
9070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"			hm	1.0000	0.0667	7.80	0.52
								1.65

Partida 03.01.01.08.02 VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0667	30.43	2.03
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0667	23.93	1.60
0147010004	PEON			hh	2.0000	0.1333	21.66	2.89
								6.52
	Materiales							
0205010042	MATERIAL PROPIO SELECCINADO			m3		0.1000	10.00	1.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)			BOL		0.6430	31.36	20.16
0238000000	HORMIGON			m3		0.0713	101.69	7.25
0239050000	AGUA			m3		0.0182	1.50	0.03
0243160054	REGLA DE ALUMINIO P/ACABADOS			und		0.0010	186.44	0.19
								28.63
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	6.52	0.20
9010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3			hm	1.0000	0.0667	12.71	0.85
								1.05

Partida 03.01.01.08.03 ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA VEREDAS Y RAMPAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.3200	23.93	7.66
0147010004	PEON			hh	0.7500	0.2400	21.66	5.20
								22.60
	Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"			kg		0.2000	7.50	1.50
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8			kg		0.1000	5.08	0.51
0244000019	MADERA CORRIENTE			p2		1.5000	4.66	6.99
								9.00
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	22.60	0.68
								0.68

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.01.08.04 PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60: ARENA)

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2				40.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	23.93	19.14		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	21.66	17.33		
						36.47		
	Materiales							
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0023	152.54	0.35		
0213000016	ASFALTO RC-60	gln		0.1330	12.97	1.73		
0239300004	TECNOPOR DE 3/4"	m2		0.0500	14.41	0.72		
						2.80		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.47	1.09		
						1.09		

Partida	03.01.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20 m							10.31
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	30.43	2.03			
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	23.93	1.60			
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	21.66	2.89			
						6.52			
	Materiales								
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0643	31.36	2.02			
0238000000	HORMIGON	m3		0.0071	101.69	0.72			
						2.74			
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.52	0.20			
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	hm	1.0000	0.0667	12.71	0.85			
						1.05			

Partida	03.01.01.09.01	PUERTA METALICA PLANCHA ACANALADA e=1/32"							667.97
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Materiales								
0202720008	PUERTA METALICA S/DISEÑO	und		1.0000	667.97	667.97			
						667.97			

Partida	03.01.01.09.02	CERROJO							5.67
Rendimiento	und/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : und					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	30.43	2.21			
						2.21			
	Materiales								
0226100013	CERROJO	und		1.0000	3.39	3.39			
						3.39			
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.21	0.07			
						0.07			


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO

Partida 03.01.01.09.03 BISAGRA DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA

Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und			18.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	30.43	13.52	13.52
	Materiales						
0226030093	BISAGRA DE FIERRO DE 3"	PAR		1.0000	4.24	4.24	4.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.52	0.41	0.41

Partida 03.01.01.10.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L= 3.70 M

Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			477.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	30.43	81.15	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	23.93	63.81	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	21.66	57.76	202.72
	Materiales						
0202010066	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 4"	kg		1.0000	7.50	7.50	
0202510021	PERNOS 5/16" X 3"	jgo		16.0000	0.51	8.16	
0210150115	PERNO DE Fo. Gdo. DE 13mmoX203mm	und		1.0000	0.51	0.51	
0243000037	MADERA NACIONAL P/CARPINTERIA	p2		9.0200	4.66	42.03	
0243570060	CORREA DE MADERA DE 2"x1 1/2"	p2		8.0700	4.66	37.61	
0243570061	ARRIOSTRE DE CORREAS DE MADERA DE 2"x1 1/2"	p2		3.7900	4.66	17.66	
0243570062	SOLERA DE MADERA DE 3"x2"	p2		10.7000	4.66	49.86	
0243570063	VIGA DE MADERA DE 3"x2"	p2		12.3000	5.50	67.65	
0243570064	PARANTE DE MADERA DE 3"x2"	p2		1.9400	5.50	10.67	
0243570075	BASTIDOR DE MADERA DE 2"x2"	p2		4.8600	4.66	22.65	
0251200035	ANGULO 2"x 2"x1/8"	pza		1.0000	1.90	1.90	
0252270030	PLATINA DE ACERO DE 3mm (DETALLE 1)	und		0.0710	16.95	1.20	
0252270031	PLATINA DE ACERO DE 3mm (DETALLE 2)	und		0.0510	16.95	0.86	
0252270032	PLATINA DE ACERO DE 3mm (DETALLE 3)	und		0.0180	16.95	0.31	
0252270033	PLATINA DE ACERO DE 3mm (DETALLE 4)	und		0.0100	16.95	0.17	268.74
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	202.72	6.08	6.08

Partida 03.01.01.10.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE POLICARBONATO DE 5mm

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			22.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	23.93	1.60	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44	3.04
	Materiales						
0279520003	CUBIERTA DE POLICARBONATO	m2		1.0000	19.49	19.49	19.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.04	0.09	0.09



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto

003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida

03.01.01.10.03 VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2"x2" FIJA INCL. MALLA MOSQUITERA METALICA

Costo unitario directo por : m2

21.06

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
				hh	1.0000	0.0667	30.43	2.03
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0667	23.93	1.60
0147010003	OFICIAL							3.63
	Materiales							
				kg		0.1320	6.36	0.84
0202100103	CLAVOS DE ALAMBRE PARA MADERA C/C DE 2"			und		2.0000	1.69	3.38
0239020075	LIJA PARA MADERA			m2		1.0500	4.24	4.45
0239020112	MALLA MOSQUITERO			p2		1.8570	4.66	8.65
0243000037	MADERA NACIONAL P/CARPINTERIA							17.32
	Equipos							
				%MO		3.0000	3.63	0.11
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES							0.11

Partida 03.01.01.11.01 PINTADO DE PUERTAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVA + ESMALTE)

Costo unitario directo por : m2

27.42

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
				hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66
0147010004	PEON							20.83
	Materiales							
				gln		0.0600	16.95	1.02
0229200013	THINNER			gln		0.0700	50.85	3.56
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO			gln		0.0350	39.83	1.39
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA							5.97
	Equipos							
				%MO		3.0000	20.83	0.62
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES							0.62

Partida 03.01.01.11.02 PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS C/ESMALTE)

Costo unitario directo por : m2

26.03

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
				hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66
0147010004	PEON							20.83
	Materiales							
				gln		0.0600	16.95	1.02
0229200013	THINNER			gln		0.0700	50.85	3.56
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO							4.58
	Equipos							
				%MO		3.0000	20.83	0.62
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES							0.62

Partida 03.01.01.11.03 PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)

Costo unitario directo por : m2

3.10

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Materiales							
				gln		0.0600	16.95	1.02
0229200013	THINNER			gln		0.0700	29.66	2.08
0254040006	PINTURA VINILICA							3.10

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO						Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO							
Partida	03.01.01.11.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIMILAR)							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2				3.39	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales								
0229200013	THINNER			gln		0.0600	16.95	1.02	
0254030028	PINTURA LATEX ACRILICO			gln		0.0700	33.90	2.37	
								3.39	
Partida	03.01.01.12.01	INST. DE COBER. C/CALA. GALAVNIZADA e=0.22mm INCL. CORREAS							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2				54.67	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO			hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
								42.57	
	Materiales								
0202130034	CLAVOS PARA CALAMINA			kg		0.0800	10.17	0.81	
0266300012	CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.22mm			hja		0.6944	14.41	10.01	
								10.82	
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	42.57	1.28	
								1.28	
Partida	03.01.01.13.01	DUCHA CROMADA + 1 LLAVE INCL.ACESORIOS							
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				76.44	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales								
0210060008	DUCHA CROMADA INC.GRIFERIA 1 LLAVE Y ACCESORIOS			und		1.0000	76.27	76.27	
0229050001	CINTA TEFLON			rl		0.2000	0.85	0.17	
								76.44	
Partida	03.01.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO INCL. ACCESORIOS							
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und				286.87	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales								
0202080012	PERNO DE ANCLAJE PARA INODORO			igo		2.0000	2.12	4.24	
0202080013	PERNO DE SUJECION PARA INODORO			igo		2.0000	2.54	5.08	
0210020053	INODORO TIPO SIFON JET DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS			und		1.0000	194.92	194.92	
0210120051	MANGUERA DE ABASTOS			und		1.0000	27.12	27.12	
0210160024	ASIENTO WC PLASTICO			und		1.0000	50.85	50.85	
0230150041	MASILLA SANITARIA			kg		1.0000	4.66	4.66	
								286.87	
Partida	03.01.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und				152.71	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales								
0229050001	CINTA TEFLON			rl		0.2000	0.85	0.17	
0230700084	LAVATORIO TIPO FONTANA DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO, INC. ACCESORIOS			pza		1.0000	152.54	152.54	
								152.71	



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida	03.01.01.13.04	TUBO DE PVC Ø 1" P/DUCHA INCL. ACCESORIOS	Costo unitario directo por : m				14.15
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0200	211.86	4.24
0272010044	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1"		m		1.0500	7.18	7.54
027253Z1	CODO PVC SAP 1/2" X 90°		pza		1.0000	2.37	2.37
							14.15

Partida	03.01.01.13.05	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	Costo unitario directo por : und				85.85
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.6000	30.43	48.69
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.6000	21.66	34.66
							83.35
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	83.35	2.50
							2.50

Partida	03.01.01.14.01	SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION Ø 2"	Costo unitario directo por : pto				92.63
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.5000	EQ. 4.5000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.7778	30.43	54.10
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.8889	21.66	19.25
							73.35
	Materiales						
0210150027	REJILLA DE BRONCE DE 2"		und		1.0000	11.36	11.36
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0030	211.86	0.64
027253Z2	CODO PVC SAL 2" X 45°		und		1.0000	5.08	5.08
							17.08
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	73.35	2.20
							2.20

Partida	03.01.01.14.02	SALIDA DE DESAGUE CON PVC DE 2"	Costo unitario directo por : pto				117.83
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	30.43	60.86
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.0000	21.66	43.32
							104.18
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0030	211.86	0.64
0272160001	RAMAL TEE SIMPLE PVC SAL DE 2"		und		1.0000	4.75	4.75
027253Z3	CODO PVC-SAL 2" X 90°		und		1.0000	2.71	2.71
0273010044	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"		m		1.0500	2.30	2.42
							10.52
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	104.18	3.13
							3.13

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.01.14.03 SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 4"

		MO. 4.0000		EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : pto		129.09
Rendimiento	pto/DIA							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	30.43	60.86		
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	21.66	43.32		
							104.18	
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64		
0272530079	CODO PVC SAL 4"x90"	und		1.0000	8.98	8.98		
0273010045	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m		1.0500	4.31	4.53		
0273140006	TEE SANITARIA SIMPLE CON REDUCCION PVC SAL 4"A 2"	pza		1.0000	7.63	7.63		
							21.78	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.18	3.13		
							3.13	

Partida 03.01.01.14.04 RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø 2

		MO. 25.0000		EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m		27.37
Rendimiento	m/DIA							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86		
							23.60	
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64		
0273010044	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m		1.0500	2.30	2.42		
							3.06	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.60	0.71		
							0.71	

Partida 03.01.01.14.05 RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGÜE Ø 4"

		MO. 25.0000		EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m		29.48
Rendimiento	m/DIA							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86		
							23.60	
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64		
0273010045	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m		1.0500	4.31	4.53		
							5.17	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.60	0.71		
							0.71	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 63317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida	03.01.01.14.06	SOMBRERO DE VENTILACION 2"						Costo unitario directo por : und	43.19
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	30.43	15.22		
							15.22		
	Materiales								
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.1000	211.86	21.19		
0272210025	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"		und		1.0000	6.78	6.78		
							27.97		

Partida	03.01.01.14.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"						Costo unitario directo por : und	147.37
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	30.43	60.86		
7010004	PEON		hh	0.5000	1.0000	21.66	21.66		
							82.52		
	Materiales								
0210150022	REGISTRO DE BRONCE DE 4"		und		1.0000	38.14	38.14		
0272170003	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"		und		1.0000	15.25	15.25		
0272530079	CODO PVC SAL 4"x90"		und		1.0000	8.98	8.98		
							62.37		
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	82.52	2.48		
							2.48		

Partida	03.01.01.15.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC CLASE 10 C/ROSCA 1/2"						Costo unitario directo por : pto	49.03
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	30.43	40.57		
							40.57		
	Materiales								
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0030	211.86	0.64		
0272010046	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1/2"		m		1.0500	4.03	4.23		
253Z1	CODO PVC SAP 1/2" X 90°		pza		1.0000	2.37	2.37		
							7.24		
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	40.57	1.22		
							1.22		

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO						
Partida	03.01.01.15.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP						

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m				21.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	30.43	8.12		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	21.66	5.78		
						13.90		
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0050	211.86	1.06		
0272010046	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1/2"	m		1.0500	4.03	4.23		
027253Z1	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	pza		1.0000	2.37	2.37		
						7.66		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.90	0.42		
						0.42		

Partida	03.01.01.15.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto				162.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	30.43	40.57		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	23.93	31.91		
						72.48		
	Materiales							
0229050001	CINTA TEFLON	rl		0.1000	0.85	0.09		
0265450071	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	pza		2.0000	2.37	4.74		
0272030056	UNION UNIVERSAL 1/2"	und		2.0000	6.78	13.56		
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	69.49	69.49		
						87.88		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.48	2.17		
						2.17		

Partida	03.01.01.15.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und				107.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	30.43	8.12		
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.2000	21.66	4.33		
						12.45		
	Materiales							
0250550010	TAPA Y MARCO F°GAL. P/REGISTRO 12" X 24"	pza		1.0000	94.92	94.92		
						94.92		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.45	0.37		
						0.37		


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE Ø 20mm

Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			5.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	30.43	1.62	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	23.93	1.28	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	21.66	1.15	
						4.05	
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0020	211.86	0.42	
0272130121	TUBERIA PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"x3m	m		0.3500	0.76	0.27	
0274020015	CURVA PVC SEL 3/4"	pza		0.5000	1.02	0.51	
0274020016	UNION PVC SEL 3/4"	pza		0.2000	0.76	0.15	
						1.35	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.05	0.12	
						0.12	

Partida 03.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5mm2 THW

Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			3.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	30.43	0.81	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	23.93	0.64	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	21.66	0.58	
						2.03	
	Materiales						
0207020019	CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO TW # 14 (2.5 mm2)	m		1.0500	1.53	1.61	
						1.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.03	0.06	
						0.06	

Partida 03.01.01.16.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE

Rendimiento	und/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und			37.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	23.93	7.66	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	21.66	6.93	
						24.33	
	Materiales						
0212090032	CAJA RECTANGULAR PLASTICO 4" x 2" x 2"	und		1.0000	1.69	1.69	
0212310080	INTERRUPTOR BAKELITA SIMPLE	und		2.0000	5.51	11.02	
						12.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.33	0.73	
						0.73	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
COT. N° 80117
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto

003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida

03.01.01.16.04

SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PORCELANA

Costo unitario directo por : und

52.65

Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.5333	23.93	12.76
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.2667	21.66	5.78
	Materiales							
0211210100	FOCOS AHORRADOR DE 18 W			pza		1.0000	9.32	9.32
0212090056	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA LIVIANA 100 mm X 40 mm			und		1.0000	4.24	4.24
0212500081	SOQUETES DE PLASTICO			pza		1.0000	2.54	2.54
0274020015	CURVA PVC SEL 3/4"			pza		1.0000	1.02	1.02
0274020016	UNION PVC SEL 3/4"			pza		1.0000	0.76	0.76
								17.88

Partida 03.01.01.16.05 SALIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)

Costo unitario directo por : pto

52.65

Rendimiento	pto/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	0.9999	0.5333	30.43	16.23
0147010003	OFICIAL			hh	0.9999	0.5333	23.93	12.76
0147010004	PEON			hh	0.5001	0.2667	21.66	5.78
	Materiales							
0211210100	FOCOS AHORRADOR DE 18 W			pza		1.0000	9.32	9.32
0212090056	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA LIVIANA 100 mm X 40 mm			und		1.0000	4.24	4.24
0212500081	SOQUETES DE PLASTICO			pza		1.0000	2.54	2.54
0274020015	CURVA PVC SEL 3/4"			pza		1.0000	1.02	1.02
0274020016	UNION PVC SEL 3/4"			pza		1.0000	0.76	0.76
								17.88

Partida 03.01.01.16.06 CAJA DE PASO DE 10x10x5cm

Costo unitario directo por : und

27.39

Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
010004	PEON			hh	1.0000	1.0000	21.66	21.66
	Materiales							
0212010110	CAJA DE PASO DE 10 x 10 x 5CM			und		1.0000	5.08	5.08
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	21.66	0.65
								0.65


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.01.16.07 TABLERO DE DISTRIBUCION

Rendimiento		und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			68.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	1.0000	1.0000	21.66	21.66		
0147010004	PEON					21.66		
	Materiales	und		1.0000	45.76	45.76		
0212000052	TABLERO EMPOTRABLE PVC 2 POLOS					45.76		
	Equipos	%MO		3.0000	21.66	0.65		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.65		

Partida 03.01.02.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento		m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44		
0147010004	PEON					1.44		
	Equipos	%MO		5.0000	1.44	0.07		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.07		

Partida 03.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento		m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			3.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73		
0147010004	PEON					1.73		
	Materiales	BOL		0.0065	12.71	0.08		
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	OVL		0.5000	1.27	0.64		
0229220009	CORDEL	p2		0.0022	4.66	0.01		
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'					0.73		
	Equipos	%MO		3.0000	1.73	0.05		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	hm	1.0000	0.0267	15.25	0.41		
037010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14		
037540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE					0.60		

Partida 03.01.02.02.01 EXCAVACIONES

Rendimiento		m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			51.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	1.0000	2.2857	21.66	49.51		
0147010004	PEON					49.51		
	Equipos	%MO		3.0000	49.51	1.49		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					1.49		

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida	03.01.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	Costo unitario directo por : m3				59.49
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra		hh	2.0000	2.6667	21.66	57.76
0147010004	PEON						57.76
	Equipos		%MO		3.0000	57.76	1.73
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES						1.73

Partida	03.01.02.02.03	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M	Costo unitario directo por : m3				41.97
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010002	OPERARIO		hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
0147010004	PEON						40.75
	Equipos		%MO		3.0000	40.75	1.22
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES						1.22

Partida	03.01.02.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	Costo unitario directo por : m2				4.46
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2000	21.66	4.33
0147010004	PEON						4.33
	Equipos		%MO		3.0000	4.33	0.13
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES						0.13

Partida	03.01.02.03.01	SOLADO E = 10CM, CONCRETO F'C=100 KG/CM2	Costo unitario directo por : m2				46.62
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	23.93	4.79
0147010003	OFICIAL		hh	4.0000	0.8000	21.66	17.33
0147010004	PEON						28.21
	Materiales		BOL		0.2900	31.36	9.09
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		m3		0.0830	101.69	8.44
0238000000	HORMIGON		m3		0.0200	1.50	0.03
0239050000	AGUA						17.56
	Equipos		%MO		3.0000	28.21	0.85
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES						0.85

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.02.03.02 CAJA DE REGISTRO CONCRETO F'C= 140 KG/CM2

Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			423.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98	
						85.89	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.0000	31.36	219.52	
0238000000	HORMIGON	m3		1.1300	101.69	114.91	
0239050000	AGUA	m3		0.1840	1.50	0.28	
						334.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58	
						2.58	

Partida	03.01.02.03.03	CAJA DE LODO CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	Costo unitario directo por : m3			376.56
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98
						85.89
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		4.8000	31.36	150.53
0238000000	HORMIGON	m3		1.3000	101.69	132.20
0239050000	AGUA	m3		0.1840	1.50	0.28
						283.01
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						7.66

Partida	03.01.02.03.04	SOLADO POZO DE PERCOLACION CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	Costo unitario directo por : m2			34.74
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	30.43	2.43
0147010003	OFICIAL	hh	1.5000	0.1200	23.93	2.87
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.3200	21.66	6.93
						12.23
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3960	31.36	12.42
0238000000	HORMIGON	m3		0.0890	101.69	9.05
0239050000	AGUA	m3		0.0100	1.50	0.02
						21.49
	Equipos					
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.0800	12.71	1.02
						1.02

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO						
Partida	03.01.02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			74.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	23.93	12.76	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55	
						40.54	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.2000	7.50	1.50	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.2000	5.08	1.02	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		6.4000	4.66	29.82	
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gln		0.0100	16.10	0.16	
						32.50	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.54	1.22	
						1.22	

da	03.01.02.04.01	TAPAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			349.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	23.93	7.66	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86	
						31.26	
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6000	152.54	91.52	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.0000	31.36	219.52	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	1.50	0.28	
						311.32	
	Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.3200	12.71	4.07	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	7.80	2.50	
						6.57	

Partida	03.01.02.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : kg			7.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	30.43	0.94	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74	
						1.68	
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08	
						5.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05	
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05	
						0.10	


 Ing. Neft Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 03.01.02.04.03 ACERO LISO 3/8" C/P MARINA

Rendimiento kg/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : kg 25.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	21.66	5.78
						22.01
	Materiales					
0202970044	ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/8"	kg		0.3500	4.41	1.54
						1.54
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.01	0.66
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.5333	1.78	0.95
						1.61

Partida 03.01.02.05.01 MURO DE LADRILLO KING KONG APAREJO DE CABEZA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 167.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	21.66	4.33
						16.50
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.0200	7.50	0.15
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0580	152.54	8.85
0217000026	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x12.5x23cm	und		68.0000	1.86	126.48
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4080	31.36	12.79
0239050000	AGUA	m3		0.0070	1.50	0.01
0244000019	MADERA CORRIENTE	p2		0.5000	4.66	2.33
						150.61
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.50	0.50
						0.50

Partida 03.01.02.06.01 FILTRO DE GRAVA DE 1/2" EN POZO DE PERCOLACION

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 16.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	21.66	10.83
						10.83
	Materiales					
0238000010	GRAVA DE 1/2"	m3		0.0300	177.97	5.34
						5.34
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.83	0.32
						0.32

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO		
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO		Fecha presupuesto 03/03/2025
Partida	03.01.02.07.01	TUBERIA PVC SAL DE 2"		

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			27.37
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
						23.60
Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64
0273010044	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m		1.0500	2.30	2.42
						3.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.60	0.71
						0.71

Partida	03.01.02.07.02	TUBERIA PVC SAL DE 4"				
---------	----------------	-----------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			29.48
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
						23.60
Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64
0273010045	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m		1.0500	4.31	4.53
						5.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.60	0.71
						0.71

Partida	03.01.02.07.03	CODO PVC SAL 2"X45°				
---------	----------------	---------------------	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			26.87
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
						20.29
Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64
027253Z2	CODO PVC SAL 2" X 45°	und		1.0500	5.08	5.33
						5.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.29	0.61
						0.61


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.02.07.04 YEE PVC SAL 4" REDUCCION A 2"

Rendimiento		und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			34.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29		
0147010002	OPERARIO					20.29		
	Materiales	gln		0.0030	211.86	0.64		
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	und		1.0500	12.71	13.35		
0272320009	YEE PVC SAL CON REDUCCION 4" x 2"					13.99		
	Equipos	%MO		3.0000	20.29	0.61		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.61		

Partida 03.01.02.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 L INC. ACCESORIOS

Rendimiento		und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,700.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.66	173.28		
0147010004	PEON					416.72		
	Materiales	und		1.0000	1,271.19	1,271.19		
0230320012	BIODIGESTADOR 600 L INC. ACCESORIOS					1,271.19		
	Equipos	%MO		3.0000	416.72	12.50		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					12.50		

Partida 03.01.03.01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento		m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44		
0147010004	PEON					1.44		
	Equipos	%MO		5.0000	1.44	0.07		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.07		

Partida 03.01.03.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento		m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			3.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra	hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73		
0147010004	PEON					1.73		
	Materiales	BOL		0.0065	12.71	0.08		
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	OVL		0.5000	1.27	0.64		
0229220009	CORDEL	p2		0.0022	4.66	0.01		
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'					0.73		
	Equipos	%MO		3.0000	1.73	0.05		
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	hm	1.0000	0.0267	15.25	0.41		
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14		
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE					0.60		



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 63317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida	03.01.03.01.02.01 EXCAVACIONES				Costo unitario directo por : m3			51.00
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra			hh	1.0000	2.2857	21.66	49.51
0147010004	PEON							49.51
	Equipos			%MO		3.0000	49.51	1.49
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES							1.49

Partida	03.01.03.01.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				Costo unitario directo por : m3			59.49
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra			hh	2.0000	2.6667	21.66	57.76
0147010004	PEON							57.76
	Equipos			%MO		3.0000	57.76	1.73
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES							1.73

Partida	03.01.03.01.02.03 ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M				Costo unitario directo por : m3			41.97
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra			hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010002	OPERARIO			hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
0147010004	PEON							40.75
	Equipos			%MO		3.0000	40.75	1.22
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES							1.22

Partida	03.01.03.01.02.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL				Costo unitario directo por : m2			4.46
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra			hh	1.0000	0.2000	21.66	4.33
0147010004	PEON							4.33
	Equipos			%MO		3.0000	4.33	0.13
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES							0.13

[Firma]

Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO				
Partida	03.01.03.01.03.01	SOLADO E = 10CM, CONCRETO F'C=100 KG/CM2				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			46.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	23.93	4.79
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.8000	21.66	17.33
							28.21
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.2900	31.36	9.09
0238000000	HORMIGON		m3		0.0830	101.69	8.44
0239050000	AGUA		m3		0.0200	1.50	0.03
							17.56
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.21	0.85
							0.85

Partida	03.01.03.01.03.02	CAJA DE REGISTRO CONCRETO F'C= 140 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			423.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON		hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98
							85.89
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		7.0000	31.36	219.52
0238000000	HORMIGON		m3		1.1300	101.69	114.91
0239050000	AGUA		m3		0.1840	1.50	0.28
							334.71
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	85.89	2.58
							2.58

Partida	03.01.03.01.03.03	CAJA DE LODO CONCRETO F'C= 140 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			376.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON		hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98
							85.89
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		4.8000	31.36	150.53
0238000000	HORMIGON		m3		1.3000	101.69	132.20
0239050000	AGUA		m3		0.1840	1.50	0.28
							283.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	85.89	2.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
							7.66


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.03.01.03.04 CIMIENTO DE POZO DE PERCOLACION CONCRETO F'C= 175 KG/CM2

Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			515.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98	
						85.89	
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4200	152.54	64.07	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.6600	31.36	271.58	
0238000000	HORMIGON	m3		0.8500	101.69	86.44	
0239050000	AGUA	m3		0.1800	1.50	0.27	
						422.36	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
						7.66	

Partida 03.01.03.01.03.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			74.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	23.93	12.76	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55	
						40.54	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.2000	7.50	1.50	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.2000	5.08	1.02	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		6.4000	4.66	29.82	
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gln		0.0100	16.10	0.16	
						32.50	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.54	1.22	
						1.22	

Partida 03.01.03.01.04.01 TAPAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2.

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			349.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	23.93	7.66	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86	
						31.26	
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6000	152.54	91.52	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.0000	31.36	219.52	
0239050000	AGUA	m3		0.1850	1.50	0.28	
						311.32	
	Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.3200	12.71	4.07	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	7.80	2.50	
						6.57	


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO				
Partida	03.01.03.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60				

Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : kg			7.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0308	30.43	0.94
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74
							1.68
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16		kg		0.0600	5.08	0.30
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60		kg		1.0700	4.75	5.08
							5.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.68	0.05
0348960002	CIZALLA		hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05
							0.10

Partida	03.01.03.01.04.03	ACERO LISO 3/8" C/P MARINA					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : kg			25.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	21.66	5.78
							22.01
	Materiales						
0202970044	ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/8"		kg		0.3500	4.41	1.54
							1.54
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.01	0.66
0348960002	CIZALLA		hm	1.0000	0.5333	1.78	0.95
							1.61

Partida	03.01.03.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING KONG APAREJO DE CABEZA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			167.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	21.66	4.33
							16.50
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.0200	7.50	0.15
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0580	152.54	8.85
0217000026	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x12.5x23cm		und		68.0000	1.86	126.48
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.4080	31.36	12.79
0239050000	AGUA		m3		0.0070	1.50	0.01
0244000019	MADERA CORRIENTE		p2		0.5000	4.66	2.33
							150.61
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.50	0.50
							0.50

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP 15 83017
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO						

Partida	03.01.03.01.06.01 FILTRO DE GRAVA DE 1/2" EN POZO DE PERCOLACION						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			16.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	21.66	10.83
						10.83
Materiales						
0238000010	GRAVA DE 1/2"	m3		0.0300	177.97	5.34
						5.34
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.83	0.32
						0.32

Partida	03.01.03.01.07.01 TUBERIA PVC SAL DE 2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			27.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
						23.60
Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64
0273010044	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m		1.0500	2.30	2.42
						3.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.60	0.71
						0.71

Partida	03.01.03.01.07.02 TUBERIA PVC SAL DE 4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			29.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
						23.60
Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64
0273010045	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m		1.0500	4.31	4.53
						5.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.60	0.71
						0.71


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO						
Partida	03.01.03.01.07.03	CODO PVC SAL 2"X45°						

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und				26.87
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
								20.29
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.0030	211.86	0.64
02725322	CODO PVC SAL 2" X 45"			und		1.0500	5.08	5.33
								5.97
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	20.29	0.61
								0.61

Partida	03.01.03.01.07.04	YEE PVC SAL 2"						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pza				32.22
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
								20.29
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.0030	211.86	0.64
0272320002	YEE PVC SAL 2"			und		1.0500	10.17	10.68
								11.32
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	20.29	0.61
								0.61

Partida	03.01.03.01.07.05	YEE PVC SAL 4" REDUCCION A 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und				34.89
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
								20.29
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.0030	211.86	0.64
0272320009	YEE PVC SAL CON REDUCCION 4" x 2"			und		1.0500	12.71	13.35
								13.99
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	20.29	0.61
								0.61

Partida	03.01.03.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALCION DE BIODIGESTOR DE 1300L INC.						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				2,124.14
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
0147010004	PEON			hh	1.0000	8.0000	21.66	173.28
								416.72
	Materiales							
0230320013	BIODIGESTOR 1300 L (INCLUYE ACCESORIOS)			und		1.0000	1,694.92	1,694.92
								1,694.92
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	416.72	12.50
								12.50

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JE. DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO						
Partida	03.01.03.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL						

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2				1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44		
						1.44		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.44	0.07		
						0.07		

Partida	03.01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2				3.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73		
						1.73		
	Materiales							
03030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0065	12.71	0.08		
0229220009	CORDEL	OVL		0.5000	1.27	0.64		
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01		
						0.73		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05		
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	15.25	0.41		
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14		
						0.60		

Partida	03.01.03.02.02.01	EXCAVACIONES						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3				51.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	21.66	49.51		
						49.51		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.51	1.49		
						1.49		

Partida	03.01.03.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3				59.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	21.66	57.76		
						57.76		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	57.76	1.73		
						1.73		



 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel

 CIP N° 83317

 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO						
Partida	03.01.03.02.02.03	ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M						

Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			41.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09	
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66	
						40.75	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.75	1.22	
						1.22	

Partida	03.01.03.02.02.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			4.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	21.66	4.33	
						4.33	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.33	0.13	
						0.13	

Partida	03.01.03.02.03.01 SOLADO E = 10CM, CONCRETO F'C=100 KG/CM2						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			46.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	23.93	4.79	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	21.66	17.33	
						28.21	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2900	31.36	9.09	
0238000000	HORMIGON	m3		0.0830	101.69	8.44	
0239050000	AGUA	m3		0.0200	1.50	0.03	
						17.56	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.21	0.85	
						0.85	

Partida	03.01.03.02.03.02 CAJA DE REGISTRO CONCRETO F'C= 140 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			423.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98	
						85.89	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.0000	31.36	219.52	
0238000000	HORMIGON	m3		1.1300	101.69	114.91	
0239050000	AGUA	m3		0.1840	1.50	0.28	
						334.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58	
						2.58	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO				
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO				Fecha presupuesto 03/03/2025
Partida	03.01.03.02.03.03	CAJA DE LODO CONCRETO F'C= 140 KG/CM2				

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			376.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON		hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98
							85.89
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		4.8000	31.36	150.53
0238000000	HORMIGON		m3		1.3000	101.69	132.20
0239050000	AGUA		m3		0.1840	1.50	0.28
							283.01
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	85.89	2.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
							7.66

la	03.01.03.02.03.04 CIMIENTO DE POZO DE PERCOLACION CONCRETO F'C= 175 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			515.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON		hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98
							85.89
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.4200	152.54	64.07
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		8.6600	31.36	271.58
0238000000	HORMIGON		m3		0.8500	101.69	86.44
0239050000	AGUA		m3		0.1800	1.50	0.27
							422.36
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	85.89	2.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
							7.66

Partida	03.01.03.02.03.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			74.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	23.93	12.76
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55
							40.54
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.2000	7.50	1.50
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8		kg		0.2000	5.08	1.02
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		6.4000	4.66	29.82
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gln		0.0100	16.10	0.16
							32.50
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	40.54	1.22
							1.22

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO			Fecha presupuesto 03/03/2025
Partida	03.01.03.02.04.01	TAPAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2.			

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	349.15
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	23.93	7.66
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
						31.26
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.6000	152.54	91.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.0000	31.36	219.52
0239050000	AGUA	m3		0.1850	1.50	0.28
						311.32
Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.3200	12.71	4.07
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	7.80	2.50
						6.57

Partida	03.01.03.02.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60			
---------	-------------------	--	--	--	--

Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : kg	7.16
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	30.43	0.94
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74
						1.68
Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08
						5.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05
						0.10

Partida	03.01.03.02.04.03	ACERO LISO 3/8" C/P MARINA			
---------	-------------------	----------------------------	--	--	--

Rendimiento	kg/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : kg	25.16
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	21.66	5.78
						22.01
Materiales						
0202970044	ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/8"	kg		0.3500	4.41	1.54
						1.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.01	0.66
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.5333	1.78	0.95
						1.61


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 03.01.03.02.05.01 MURO DE LADRILLO KING KONG APAREJO DE CABEZA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 167.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	21.66	4.33
						16.50
Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.0200	7.50	0.15
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0580	152.54	8.85
0217000026	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x12.5x23cm	und		68.0000	1.86	126.48
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4080	31.36	12.79
0239050000	AGUA	m3		0.0070	1.50	0.01
0244000019	MADERA CORRIENTE	p2		0.5000	4.66	2.33
						150.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.50	0.50
						0.50

Partida 03.01.03.02.06.01 FILTRO DE GRAVA DE 1/2" EN POZO DE PERCOLACION

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 16.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	21.66	10.83
						10.83
Materiales						
0238000010	GRAVA DE 1/2"	m3		0.0300	177.97	5.34
						5.34
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.83	0.32
						0.32

Partida 03.01.03.02.07.01 TUBERIA PVC SAL DE 2"

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 27.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
						23.60
Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64
0273010044	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m		1.0500	2.30	2.42
						3.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.60	0.71
						0.71


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 03.01.03.02.07.02 TUBERIA PVC SAL DE 4"

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			29.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
							23.60
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0030	211.86	0.64
0273010045	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"		m		1.0500	4.31	4.53
							5.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.60	0.71
							0.71

Partida 03.01.03.02.07.03 CODO PVC SAL 2"X45°

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			26.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
							20.29
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0030	211.86	0.64
02725322	CODO PVC SAL 2" X 45"		und		1.0500	5.08	5.33
							5.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.29	0.61
							0.61

Partida 03.01.03.02.07.04 YEE PVC SAL 2"

Rendimiento	pza/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pza			32.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
							20.29
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0030	211.86	0.64
2320002	YEE PVC SAL 2"		und		1.0500	10.17	10.68
							11.32
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.29	0.61
							0.61


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 03.01.03.02.07.05 YEE PVC SAL 4" REDUCCION A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 34.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
						20.29
	Materiales					
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.0030	211.86	0.64
0272320009	YEE PVC SAL CON REDUCCION 4" x 2"	und		1.0500	12.71	13.35
						13.99
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.29	0.61
						0.61

Partida 03.01.03.02.08.01 SUMINISTRO E INSTALCION DE BIODIGESTOR DE 1300L INC.

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,124.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	21.66	173.28
						416.72
	Materiales					
0230320013	BIODIGESTOR 1300 L (INCLUYE ACCESORIOS)	und		1.0000	1,694.92	1,694.92
						1,694.92
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	416.72	12.50
						12.50

Partida 03.01.03.03.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 1.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44
						1.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.44	0.07
						0.07

Partida 03.01.03.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m2 3.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73
						1.73
	Materiales					
0229030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0065	12.71	0.08
0229220009	CORDEL	OVL		0.5000	1.27	0.64
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01
						0.73
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	15.25	0.41
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14
						0.60


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 03.01.03.03.02.01 EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 51.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	21.66	49.51
						49.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.51	1.49
						1.49

Partida 03.01.03.03.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 59.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	21.66	57.76
						57.76
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	57.76	1.73
						1.73

Partida 03.01.03.03.02.03 ACARREO Y ACOMODO DE MATERIAL EXEDENTE Dp.= 30M

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 41.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.6000	21.66	34.66
						40.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.75	1.22
						1.22

Partida 03.01.03.03.02.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 4.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	21.66	4.33
						4.33
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.33	0.13
						0.13


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

121

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO Fecha presupuesto 03/03/2025

Partida 03.01.03.03.01 SOLADO E = 10CM, CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			46.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	30.43	6.09
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	23.93	4.79
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.8000	21.66	17.33
							28.21
Materiales							
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.2900	31.36	9.09
0238000000	HORMIGON		m3		0.0830	101.69	8.44
0239050000	AGUA		m3		0.0200	1.50	0.03
							17.56
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.21	0.85
							0.85

Partida	03.01.03.03.02 CAJA DE REGISTRO CONCRETO F'C= 140 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		423.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98
						85.89
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.0000	31.36	219.52
0238000000	HORMIGON	m3		1.1300	101.69	114.91
0239050000	AGUA	m3		0.1840	1.50	0.28
						334.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58
						2.58

Partida	03.01.03.03.03 CAJA DE LODO CONCRETO F'C= 140 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		376.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98
						85.89
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		4.8000	31.36	150.53
0238000000	HORMIGON	m3		1.3000	101.69	132.20
0239050000	AGUA	m3		0.1840	1.50	0.28
						283.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.89	2.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						7.66


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			
Subpresupuesto	003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO			Fecha presupuesto 03/03/2025
Partida	03.01.03.03.04 CIMIENTO DE POZO DE PERCOLACION CONCRETO F'C= 175 KG/CM2			

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			515.91	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO			hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON			hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98
85.89								
Materiales								
0205010004	ARENA GRUESA			m3		0.4200	152.54	64.07
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)			BOL		8.6600	31.36	271.58
0238000000	HORMIGON			m3		0.8500	101.69	86.44
0239050000	AGUA			m3		0.1800	1.50	0.27
422.36								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	85.89	2.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3			hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
7.66								

Partida 03.01.03.03.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			74.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	23.93	12.76
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	21.66	11.55
							40.54
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.2000	7.50	1.50
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8		kg		0.2000	5.08	1.02
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		6.4000	4.66	29.82
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gln		0.0100	16.10	0.16
							32.50
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	40.54	1.22
							1.22

Partida 03.01.03.03.04.01 TAPAS CONCRETO Fc=175 kg/cm2.

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			349.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	23.93	7.66
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
							31.26
Materiales							
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.6000	152.54	91.52
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		7.0000	31.36	219.52
0239050000	AGUA		m3		0.1850	1.50	0.28
							311.32
Equipos							
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000	0.3200	12.71	4.07
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.3200	7.80	2.50
							6.57


Ing. Nell Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO				
Partida	03.01.03.03.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60				

Rendimiento	kg/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : kg			7.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0308	30.43	0.94
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0308	23.93	0.74
							1.68
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16		kg		0.0600	5.08	0.30
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60		kg		1.0700	4.75	5.08
							5.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.68	0.05
0348960002	CIZALLA		hm	1.0000	0.0308	1.78	0.05
							0.10

Partida	03.01.03.03.04.03 ACERO LISO 3/8" C/P MARINA						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : kg			25.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	21.66	5.78
							22.01
	Materiales						
0202970044	ACERO LISO EN VARILLAS DE 3/8"		kg		0.3500	4.41	1.54
							1.54
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.01	0.66
0348960002	CIZALLA		hm	1.0000	0.5333	1.78	0.95
							1.61

Partida	03.01.03.03.05.01 MURO DE LADRILLO KING KONG APAREJO DE CABEZA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			167.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	21.66	4.33
							16.50
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.0200	7.50	0.15
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0580	152.54	8.85
0217000026	LADRILLO KK 18 HUECOS 9x12.5x23cm		und		68.0000	1.86	126.48
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.4080	31.36	12.79
0239050000	AGUA		m3		0.0070	1.50	0.01
0244000019	MADERA CORRIENTE		p2		0.5000	4.66	2.33
							150.61
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.50	0.50
							0.50


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.03.03.06.01 FILTRO DE GRAVA DE 1/2" EN POZO DE PERCOLACION

Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			16.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.5000	21.66	10.83
							10.83
	Materiales						
0238000010	GRAVA DE 1/2"		m3		0.0300	177.97	5.34
							5.34
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.83	0.32
							0.32

Partida 03.01.03.03.07.01 TUBERIA PVC SAL DE 2"

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			27.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
07010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
							23.60
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0030	211.86	0.64
0273010044	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"		m		1.0500	2.30	2.42
							3.06
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.60	0.71
							0.71

Partida 03.01.03.03.07.02 TUBERIA PVC SAL DE 4"

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			29.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	30.43	9.74
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
							23.60
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0030	211.86	0.64
03010045	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"		m		1.0500	4.31	4.53
							5.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	23.60	0.71
							0.71


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO						
Partida	03.01.03.03.07.03	CODO PVC SAL 2"X45°						

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			26.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
							20.29
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0030	211.86	0.64
02725322	CODO PVC SAL 2" X 45°		und		1.0500	5.08	5.33
							5.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.29	0.61
							0.61

Partida	03.01.03.03.07.04 YEE PVC SAL 2"							
Rendimiento	pza/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pza			32.22	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
								20.29
	Materiales							
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.0030	211.86	0.64
0272320002	YEE PVC SAL 2"			und		1.0500	10.17	10.68
								11.32
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	20.29	0.61
								0.61

Partida	03.01.03.03.07.05 YEE PVC SAL 4" REDUCCION A 2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		34.89	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	30.43	20.29
							20.29
	Materiales						
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC		gln		0.0030	211.86	0.64
0272320009	YEE PVC SAL CON REDUCCION 4" x 2"		und		1.0500	12.71	13.35
							13.99
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.29	0.61
							0.61

Partida	03.01.03.03.08.01 SUMINISTRO E INSTALCION DE BIODIGESTOR DE 1300L INC.						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		2,124.14	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	21.66	173.28
							416.72
	Materiales						
0230320013	BIODIGESTOR 1300 L (INCLUYE ACCESORIOS)		und		1.0000	1,694.92	1,694.92
							1,694.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	416.72	12.50
							12.50

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.04.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.0667	21.66	1.44	
0147010004	PEON					1.44	
	Equipos	%MO		5.0000	1.44	0.07	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.07	

Partida 03.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			3.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	3.0000	0.0800	21.66	1.73	
0147010004	PEON					1.73	
	Materiales						
03030002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	BOL		0.0065	12.71	0.08	
0229220009	CORDEL	OVL		0.5000	1.27	0.64	
0243510065	ESTACAS MADERA 1"X1"X1'	p2		0.0022	4.66	0.01	
	Equipos	%MO		3.0000	1.73	0.05	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES						
0337010112	ESTACION TOTAL INCLUYE PRISMA Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	15.25	0.41	
0337540018	NIVEL TOPOGRAFICO INCLUYE MIRAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0267	5.34	0.14	
						0.60	

Partida 03.01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			51.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	2.2857	21.66	49.51	
0147010004	PEON					49.51	
	Equipos	%MO		3.0000	49.51	1.49	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					1.49	

Partida 03.01.04.02.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			4.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.2000	21.66	4.33	
0147010004	PEON					4.33	
	Equipos	%MO		3.0000	4.33	0.13	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.13	

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO

Partida 03.01.04.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			29.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.88	0.87
							0.87

Partida	03.01.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			29.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.3333	21.66	28.88
	Equipos						
01010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.88	0.87
							0.87

Partida	03.01.04.03.01	CONCRETO CILOPEO PARA CIMENTACION 1:10 + 30% P.G.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			325.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333	30.43	16.23
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	23.93	6.38
0147010004	PEON		hh	11.0000	2.9333	21.66	63.54
	Materiales						
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.4800	127.12	61.02
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		2.9000	31.36	90.94
0238000000	HORMIGON		m3		0.8300	101.69	84.40
	Equipos						
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.2667	12.71	3.39
							3.39

Partida	03.01.04.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			407.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57
0147010004	PEON		hh	6.0000	2.4000	21.66	51.98
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		7.6700	31.36	240.53
0238000000	HORMIGON		m3		0.6880	101.69	69.96
0239050000	AGUA		m3		0.1920	1.50	0.29
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	85.89	2.58
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3		hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		hm	1.0000	0.4000	7.80	3.12
							10.78

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO				
Partida	03.01.04.03.03	CONCRETO REFORZADO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$				

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			533.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	30.43	15.22	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	23.93	11.97	
0147010004	PEON	hh	5.0000	2.5000	21.66	54.15	
						81.34	
	Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7900	31.36	307.01	
0238000000	HORMIGON	m3		1.3000	101.69	132.20	
0239050000	AGUA	m3		0.2100	1.50	0.32	
						439.53	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	81.34	2.44	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.5000	12.71	6.36	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5000	7.80	3.90	
						12.70	

Partida	03.01.04.03.04	ACERO DE REFUERZO Ø3/8" @ 0.10 fy=4,200 kg/cm2				Costo unitario directo por : kg	7.23
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	30.43	0.97	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	23.93	0.77	
						1.74	
	Materiales						
0202040070	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0203020007	ACERO CORRUGADO Fy = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.75	5.08	
						5.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.74	0.05	
0348960002	CIZALLA	hm	1.0000	0.0320	1.78	0.06	
						0.11	

Partida	03.01.04.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				Costo unitario directo por : m2	54.92
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			54.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.43	12.17	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	23.93	9.57	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	21.66	8.66	
						30.40	
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"	kg		0.3100	7.50	2.33	
0202040071	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg		0.3000	5.08	1.52	
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	p2		4.2400	4.66	19.76	
						23.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.40	0.91	
						0.91	



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO				
Partida	03.01.04.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=1.50 cm				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			65.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	4.0000	1.2800	30.43	38.95
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.6400	21.66	13.86
							52.81
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.0220	7.50	0.17
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0160	186.44	2.98
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1170	31.36	3.67
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		0.8750	4.66	4.08
							10.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	52.81	1.58
							1.58

Partida	03.01.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2 e=1.50 cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			53.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	30.43	24.34
0147010004	PEON		hh	0.7500	0.6000	21.66	13.00
							37.34
	Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 3"		kg		0.0300	7.50	0.23
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0210	186.44	3.92
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.1850	31.36	5.80
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		gln		0.1050	29.66	3.11
0239050000	AGUA		m3		0.0050	1.50	0.01
0243000040	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		p2		0.5200	4.66	2.42
							15.49
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	37.34	1.12
							1.12



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto

003 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO

Partida 03.01.04.05.01 VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE

Costo unitario directo por : pza

389.60

Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
								243.44
	Materiales							
0206520016	ADAPTADOR UPR PVC 1/2"			und		3.0000	1.95	5.85
0206520017	LLAVE DE ALTA PRESION DE BRONCE CROMADO 1/2" x 250 lbs			und		1.0000	29.66	29.66
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.0330	211.86	6.99
0229050001	CINTA TEFLON			rl		0.0330	0.85	0.03
0230020114	CODO PVC AGUA, ROSCADO, DE 90 X 1/2			und		1.0000	1.86	1.86
0259010104	UNION DE ROSCA INTERNA DE BRONCE DE 1/2"			und		2.0000	7.80	15.60
0265050122	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"			und		1.0000	8.64	8.64
0272010046	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø=1/2"			m		3.7000	4.03	14.91
0272130125	TEE PVC SAP 1/2"			und		1.0000	2.71	2.71
0272300093	NIPLE PVC SAP C/R 1/2" X 2"			pza		3.0000	3.81	11.43
027253Z1	CODO PVC SAP 1/2" X 90°			pza		2.0000	2.37	4.74
027253Z1	VALVULA ESFERICA DE 1/2"			und		1.0000	36.44	36.44
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	243.44	7.30
								7.30

Partida 03.01.04.05.02 ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVADERO

Costo unitario directo por : und

462.24

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	8.0000	30.43	243.44
								243.44
	Materiales							
0210010068	TRAMPA "P" C/REG. 2" DESAGUE			und		1.0000	33.90	33.90
0213510052	PEGAMENTO PARA PVC			gln		0.0210	211.86	4.45
026804Z26	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"			und		1.0000	11.36	11.36
0272170102	TEE SANITARIA PVC 2"			und		2.0000	22.03	44.06
0272190001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"			und		1.0000	15.25	15.25
0272200025	TAPON PVC DE 2"			pza		2.0000	13.56	27.12
0272530101	CODO PVC SAP 2" x 90°			pza		3.0000	13.56	40.68
0273010044	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"			m		5.5000	2.30	12.65
0273130035	TEE PVC 2"			und		1.0000	22.03	22.03
								211.50
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	243.44	7.30
								7.30



Ing. Mett Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 004 MITIGACION AMBIENTAL

Partida	04.02	CONTENEDORES PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RR.SS					Costo unitario directo por : und	297.91
Rendimiento	und/DIA	MO. 66.5600	EQ. 66.5600					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0601	21.66	1.30		
						1.30		
	Materiales							
0239500124	CONTENEDORES DE BASURA METALICA TIPO CILINDRO	und		1.0000	296.61	296.61		
						296.61		

Partida	04.03.01	BAÑOS PORTATILES					Costo unitario directo por : und	3,500.00
Rendimiento	und/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0239010112	ALQUILER DE BAÑOS	GLB		1.0000	3,500.00	3,500.00		
						3,500.00		

Partida	04.03.02	MICRORRELLENO SANITARIO					Costo unitario directo por : und	400.00
Rendimiento	und/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Equipos							
0348350007	MICRORRELLENO SANITARIO	GLB		1.0000	400.00	400.00		
						400.00		

Partida	04.04.01	LETREROS DE SEÑALIZACION AMBIENTAL S/DISEÑO C/BANNER. BASTIDORES Y PARANTE DE MADERA TORNILLO					Costo unitario directo por : und	142.94
Rendimiento	und/DIA	MO. 132.2730	EQ. 132.2730					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	0.2500	0.0151	23.93	0.36		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0302	21.66	0.65		
						1.01		
	Materiales							
0202010067	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 2 1/2"	kg		0.1000	7.50	0.75		
0202810011	GIGANTOGRAFIA	und		0.1850	220.34	40.76		
0229200013	THINNER	gln		0.2486	16.95	4.21		
04000019	MADERA CORRIENTE	p2		20.6400	4.66	96.18		
						141.90		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.01	0.03		
						0.03		

Partida	04.04.02	INSTALACIÓN DE EXTINTORES					Costo unitario directo por : und	101.69
Rendimiento	und/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0243400053	EXTINTOR DE 6 kg	und		1.0000	101.69	101.69		
						101.69		


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 004 MITIGACIÓN AMBIENTAL

Partida 04.04.03 INSTALACION E IMPLEMENTACION DEL BOTIQUIN

Rendimiento	und/DIA	MO. 404.0000	EQ. 404.0000	Costo unitario directo por : und			426.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0212800011	CAJA DE MADERA PARA BOTIQUIN SEGUN DISEÑO		pza		1.0000	26.66	26.66
0230420093	MEDICINAS BASICAS		GLB		1.0000	400.00	400.00
							426.66

Partida 04.05.01 CHARLAS AL PERSONAL DE OBRA

Rendimiento	und/DIA	MO. 528.1950	EQ. 528.1950	Costo unitario directo por : und			700.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47		und		5.0000	3.39	16.95
0230760000	FOLDER MANILA OFICIO		und		73.8500	0.85	62.77
0239010113	ALQUILER DE VIDEOS ECOLOGICOS		und		1.0000	5.00	5.00
0239010114	ALQUILER DE EQUIPO INFORMATIVO Y DE PROYECCION		mes		4.0000	40.00	160.00
0239080046	REFRIGERIO		und		70.0000	5.00	350.00
0239090026	LAPICEROS		und		75.0000	1.02	76.50
0239090047	PAPEL PERIODICO		mll		0.2000	30.51	6.10
0239090088	TINTA PARA IMPRESORA		und		0.2500	46.61	11.65
0239500087	PAPEL BOND A4 80 GRAMOS		mll		0.5000	14.41	7.21
0239500125	PAPEL SABANA		und		10.0000	0.42	4.20
							700.38

Partida 04.05.02 CHARLA A LA POBLACION BENEFICIARIA

Rendimiento	und/DIA	MO. 528.1950	EQ. 528.1950	Costo unitario directo por : und			700.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0230750039	PLUMONES GRUESOS FABER CASTELL N°47		und		5.0000	3.39	16.95
0230760000	FOLDER MANILA OFICIO		und		73.8500	0.85	62.77
0239010113	ALQUILER DE VIDEOS ECOLOGICOS		und		1.0000	5.00	5.00
0239010114	ALQUILER DE EQUIPO INFORMATIVO Y DE PROYECCION		mes		4.0000	40.00	160.00
0239080046	REFRIGERIO		und		70.0000	5.00	350.00
0239090026	LAPICEROS		und		75.0000	1.02	76.50
0239090047	PAPEL PERIODICO		mll		0.2000	30.51	6.10
0239090088	TINTA PARA IMPRESORA		und		0.2500	46.61	11.65
0239500087	PAPEL BOND A4 80 GRAMOS		mll		0.5000	14.41	7.21
0239500125	PAPEL SABANA		und		10.0000	0.42	4.20
							700.38

Partida 04.05.03 AFICHES AMBIENTALES SEGUN MODELO

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und			2.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0239500126	AFICHES AMBIENTALES FUL COLOR PAPEL CAUCHE CON BAÑO DE UV		und		1.0000	2.12	2.12
							2.12



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 004 MITIGACION AMBIENTAL

Partida 04.05.04 BOLETINES TECNICOS AMBIENTALES

Rendimiento und/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : und 1.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239500127	Materiales TRIPTICOS CON LEMAS AMBIENTALES	und		1.0000	1.27	1.27

Partida 04.05.05 DIFUSION RADIAL 100% DEL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : und 120.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0212070028	Materiales ELABORACION Y DIFUSION DE SPOTS RADIALES	und		1.0000	120.00	120.00

Partida 04.05.06 ALQUILER DE MULTIMEDIA, VIDEOS, ETC.

Rendimiento und/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : und 45.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239010113	Materiales ALQUILER DE VIDEOS ECOLOGICOS	und		1.0000	5.00	5.00
0239010114	ALQUILER DE EQUIPO INFORMATIVO Y DE PROYECCION	mes		1.0000	40.00	40.00

Partida 04.05.07 COORDINACION INTERINSTITUCIONAL AMBIENTAL

Rendimiento und/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : und 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0211050053	Materiales REUNIONES INTERINSTITUCIONAL + PASAJES	GLB		1.0000	2,500.00	2,500.00


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto

005 COMPONENTE SOCIAL

Partida

05.01.01

DIAGNÓSTICO DE LA UGM

Costo unitario directo por : he

97.75

Rendimiento

he/DIA

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Parcial \$/.

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio \$/.

Parcial \$/.

Materiales

TABLERO DE MADERA TAMAÑO A4 CON SUJETADOR DE METAL TIPO GANCHO

und

1.0000

10.00

10.00

FOTOCOPIAS A4

und

67.0000

0.25

16.75

LAPICERO COLOR AZUL

und

1.0000

1.02

1.02

LEGALIZACION DEL CUADERNO DEL COMPONENTE SOCIAL

ser

1.0000

30.00

30.00

CUADERNO DEL COMPONENTE SOCIAL RAYADO A4 200

und

1.0000

39.98

39.98

FOLIOS

97.75

Partida

05.01.02

ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL (UGM) CON SUS ÁREAS COMERCIAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (OyM)

Costo unitario directo por : AsisTec

197.97

Rendimiento

AsisTec/

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Parcial \$/.

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio \$/.

Parcial \$/.

Materiales

FOTOCOPIAS A4

und

34.0000

0.25

8.50

PLUMONES GRUESOS N°47

und

2.0000

3.39

6.78

FASTENER DE METAL

und

2.0000

0.85

1.70

CARTULINA ESCOLAR

und

3.0000

1.69

5.07

CINTA MASKING TAPE 2"

und

1.0000

11.86

11.86

FOLDER MANILA

und

2.0000

0.85

1.70

REFRIGERIO.

und

20.0000

8.00

160.00

PAPELOGRAFO CUADRICULADO

und

4.0000

0.59

2.36

197.97

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto

005 COMPONENTE SOCIAL

Partida 05.01.03 IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL (UGM) PARA LA ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO

				Costo unitario directo por : entg			11,189.85
Rendimiento	entg/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0201020068	ACEITE DE MAQUINA 3 EN 1.6 ML	und		1.0000	12.71	12.71	
0204010052	BALANZA MECANICA DE COCINA (5 GK)	und		1.0000	50.85	50.85	
0210990100	DIFUSIÓN CUÑA RADIAL "EL VALOR DE LA CUOTA FAMILIAR Y PAGO OPORTUNO"	und		1.0000	50.00	50.00	
0217220005	CAJA DE HERRAMIENTAS POLIETILENO 22" (ESTUCHE)	und		1.0000	59.32	59.32	
0229050001	CINTA TEFLON	rl		3.0000	0.85	2.55	
0229400092	TABLERO DE CONTROL DE COMPROMISOS (MODELO)	und		1.0000	100.00	100.00	
0229610012	GUANTES DE JEBE	PAR		2.0000	12.71	25.42	
0229610018	MAMELUCO IMPERMEABLE (0.35MM)	und		2.0000	33.90	67.80	
0229610024	BOTAS DE JEBE	PAR		2.0000	32.20	64.40	
0229610030	MASCARILLA CON 2 FILTROS PARA GASES ACIDOS 360	und		2.0000	101.69	203.38	
0229980049	BALDE GRADUADO DE 20 LITROS	und		1.0000	29.66	29.66	
0229980050	JARRA GRADUADA 1 L	und		1.0000	6.78	6.78	
023010104	PEGAMENTO PVC DE 1/4 DE GALÓN	GLB		1.0000	49.15	49.15	
0230530013	ESCOBILLA DE CERDAS DE PLASTICO	und		2.0000	10.17	20.34	
0230530014	ESCOFINA TIPO LUNA DE 1/2"	und		1.0000	12.71	12.71	
0230740012	PASTILLAS DPD 1 BLISTER DE 10 UNIDADES	Blister		10.0000	2.97	29.70	
0230760078	TURBIDIMETRO DIGITAL HACH 2100P	und		1.0000	8,898.31	8,898.31	
0230760080	COMPARADOR DE CLORO RESIDUAL TIPO DISCO	und		1.0000	677.97	677.97	
0230920020	MANGUERA REFORZADA DE 3/4"	m		1.0000	3.81	3.81	
0237020042	WINCHA DE 5M	und		1.0000	20.34	20.34	
0239020035	HOJA DE SIERRA	und		2.0000	5.08	10.16	
0239020113	COLORÍMETRO PARA CLORO LIBRE.	und		1.0000	232.20	232.20	
0239090076	LIBRO DE INVENTARIO A4 50 HOJAS/100 FOLIOS 75 GR	und		1.0000	27.12	27.12	
0239090077	LIBRO DE ACTAS A4 RAYADO 200 HOJAS/400 FOLIOS 75 GR	und		1.0000	7.63	7.63	
0239090078	LIBRO DE CAJA A4 50 HOJAS/100 FOLIOS 75 GR	und		1.0000	27.12	27.12	
0239090079	TALONARIO DE REGISTRO DE CLORO RESIDUAL LIBRE	und		1.0000	15.25	15.25	
0239090084	LIBRO DE RECAUDOS A4 RAYADO 100 HOJAS/200 FOLIOS 75 GR.	und		1.0000	27.12	27.12	
0239160011	BROCHA DE NYLON DE 4"	und		1.0000	38.14	38.14	
0250040054	MARTILLO	und		1.0000	23.73	23.73	
0250040055	DESARMADOR PLANO DE 4"	und		1.0000	3.39	3.39	
0250040056	ARCO DE SIERRA	und		1.0000	10.17	10.17	
0250040057	LLAVE STILSON DE 18"	und		1.0000	152.54	152.54	
0250040060	LLAVE FRANCESA 15"	und		1.0000	110.17	110.17	
							11,069.94
	Equipos						
0337010064	ESCOBA	und		1.0000	14.83	14.83	
0337010105	CASCO DE SEGURIDAD	und		2.0000	16.95	33.90	
0337990102	LENTES DE SEGURIDAD	und		2.0000	35.59	71.18	
							119.91

Partida 05.01.04 TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM

				Costo unitario directo por : taller			17.40
Rendimiento	taller/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230040008	FOTOCOPIAS A4	und		10.0000	0.25	2.50	
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	3.39	6.78	
0230750106	CARTULINA ESCOLAR	und		2.0000	1.69	3.38	
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	11.86	2.97	
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		3.0000	0.59	1.77	
							17.40



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto

005 COMPONENTE SOCIAL

Partida

05.01.05

TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y APROBACIÓN.

Costo unitario directo por : taller

10.56

Rendimiento

taller/DI

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio S/.

Parcial S/.

Materiales

FOTOCOPIAS A4

und

10.0000

0.25

2.50

CINTA MASKINTAPE - 2"

und

0.2500

11.86

2.97

PLUMONES GRUESOS N°47

und

0.5000

3.39

1.70

CARTULINA ESCOLAR

und

1.0000

1.69

1.69

PAPELOGRAFO CUADRICULADO A1

und

2.0000

0.85

1.70

10.56

Partida

05.01.06

TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACTIVIDADES DE LA UGM A SER INCORPORADAS EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI).

Costo unitario directo por : taller

175.15

Rendimiento

taller/DI

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio S/.

Parcial S/.

Materiales

PLUMONES GRUESOS N°47

und

0.5000

3.39

1.70

CARTULINA ESCOLAR

und

1.0000

1.69

1.69

PLUMONES PARA PIZARRA ACRILICO PUNTA GRUESA ROJO Y

und

2.0000

3.39

6.78

AZUL

und

1.0000

5.93

5.93

MOTA PARA PIZARRA ACRILICA

und

0.2500

11.86

2.97

CINTA MASKING TAPE 2"

und

1.0000

152.54

152.54

BANNER PLASTIFICADO DE 2MX 3M DEL POA, PA CON TRES

und

1.0000

152.54

152.54

HOJALES EN LA PARTE SUPERIOR (FORMATO)

und

6.0000

0.59

3.54

PAPELOGRAFO CUADRICULADO

und

6.0000

0.59

3.54

175.15

Partida

05.01.07

TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR

Costo unitario directo por : taller

13.05

Rendimiento

taller/DI

MO. 1.0000

EQ. 1.0000

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio S/.

Parcial S/.

Materiales

TAMPON PARA HUELLA DACTILAR DE 5CM DE DIAMETRO

und

0.5000

4.24

2.12

PLUMONES GRUESOS N°47

und

0.5000

3.39

1.70

CARTULINA ESCOLAR

und

2.0000

1.69

3.38

CINTA MASKING TAPE 2"

und

0.2500

11.86

2.97

TAMPON 2K COLOR AZUL

und

0.5000

3.39

1.70

PAPELOGRAFO CUADRICULADO

und

2.0000

0.59

1.18

13.05

Partida

05.01.08

ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA CUOTA FAMILIAR O TARIFA Y SOCIALIZACIÓN CON LA POBLACIÓN USUARIA.

Costo unitario directo por : Asamblea

14.82

Rendimiento

Asamble

MO. 20.0000

EQ. 20.0000

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio S/.

Parcial S/.

Materiales

TAMPON PARA HUELLA DACTILAR DE 5CM DE DIAMETRO

und

0.5000

4.24

2.12

PLUMONES GRUESOS N°47

und

0.5000

3.39

1.70

CARTULINA ESCOLAR

und

2.0000

1.69

3.38

CINTA MASKING TAPE 2"

und

0.2500

11.86

2.97

TAMPON 2K COLOR AZUL

und

0.5000

3.39

1.70

PAPELOGRAFO CUADRICULADO

und

5.0000

0.59

2.95

14.82



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 005 COMPONENTE SOCIAL

Partida 05.01.09 TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN)

Partida	05.01.09	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS				Costo unitario directo por : taller	28.79
Rendimiento	taller/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0230040008	FOTOCOPIAS A4		und		20.0000	0.25	5.00
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47		und		2.0000	3.39	6.78
0230750106	CARTULINA ESCOLAR		und		2.0000	1.69	3.38
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"		und		1.0000	11.86	11.86
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		3.0000	0.59	1.77
							28.79

Partida	05.01.10	SESIÓN EDUCATIVA CON ÁREA COMERCIAL: USO Y MANEJO DE RECIBOS Y LIBRO DE CAJA					
Rendimiento	Sesión/D	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Sesión			16.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230040008	FOTOCOPIAS A4	und		20.0000	0.25	5.00	
040010	PLOTEO A0 DEL LIBRO DE CAJA (FORMATO)	und		1.0000	3.81	3.81	
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	3.39	1.70	
0230750106	CARTULINA ESCOLAR	und		1.0000	1.69	1.69	
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	11.86	2.97	
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.59	1.18	
						16.35	

Partida	05.01.11	SESION EDUCATIVA: ELABORACION DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS					
Rendimiento	Sesión/D	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Sesión			11.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0230040008	FOTOCOPIAS A4		und		10.0000	0.25	2.50
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47		und		0.5000	3.39	1.70
0230750106	CARTULINA ESCOLAR		und		1.0000	1.69	1.69
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"		und		0.2500	11.86	2.97
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		4.0000	0.59	2.36
							11.22

Partida	05.01.12	TALLER DE CULTURA HÍDRICA: UGM CON USUARIOS REFORESTAN Y/O CONSERVAN LA VEGETACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA FUENTE DE AGUA.					
Rendimiento	taller/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : taller			40.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230040008	FOTOCOPIAS A4	und		67.0000	0.25	16.75	
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	3.39	6.78	
0230750106	CARTULINA ESCOLAR	und		2.0000	1.69	3.38	
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"	und		1.0000	11.86	11.86	
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		3.0000	0.59	1.77	
						40.54	



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	005	COMPONENTE SOCIAL				
Partida	05.01.13	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO DE ALCANTARILLADO Y UBS.				

Rendimiento	informe/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : informe			67.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230760089	IMPRESIÓN Y EMPASTADO DE CUADERNILLO FULL COLOR PAPEL COUCHE PLASTIFICADO MEDIDAS 20CM X 30CM (70% DE IMÁGENES DE MEDIDA	und		1.0000	67.42	67.42	
						67.42	

Partida	05.01.14	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO					
Rendimiento	Sesión/D	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Sesión			177.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230040008	FOTOCOPIAS A4	und		30.0000	0.25	7.50	
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	3.39	6.78	
0230750106	CARTULINA ESCOLAR	und		2.0000	1.69	3.38	
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.5000	11.86	5.93	
0230750138	BANNER PLASTIFICADO DE 2MX 3M DEL FORMATO DEL PLAN DE ACCIÓN CON TRES HOJALES EN LA PARTE SUPERIOR (FORMATO)	und		1.0000	152.54	152.54	
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		3.0000	0.59	1.77	
						177.90	

Partida	05.01.15	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE SEGÚN OPCIÓN TECNOLÓGICA (CAPTACIÓN, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, RESERVOIRIO, REDES DE DISTRIBUCIÓN).					
Rendimiento	Sesión/D	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Sesión			503.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0229610012	GUANTES DE JEBE		PAR		2.0000	12.71	25.42
0229980049	BALDE GRADUADO DE 20 LITROS		und		1.0000	29.66	29.66
0230040019	FOTOCOPIAS A4 (MANUAL DE OPER. Y MANT. DE SAP)		und		30.0000	0.17	5.10
0230750138	BANNER PLASTIFICADO DE 2MX 3M DEL FORMATO DEL PLAN DE ACCIÓN CON TRES HOJALES EN LA PARTE SUPERIOR (FORMATO)		und		0.5000	152.54	76.27
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%		kg		3.0000	16.95	50.85
0239080049	REFRIGERIO.		und		30.0000	8.00	240.00
0239160011	BROCHA DE NYLON DE 4"		und		2.0000	38.14	76.28
							503.58



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	005	COMPONENTE SOCIAL				
Partida	05.01.16	SESIÓN DE CAPACITACIÓN: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO - UBS.				

Rendimiento	Sesión/D	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Sesión			309.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0229610025	MASCARILLA		und		4.0000	16.95	67.80
0229610026	GUANTES DE PVC		PAR		2.0000	29.66	59.32
0230040008	FOTOCOPIAS A4		und		30.0000	0.25	7.50
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47		und		2.0000	3.39	6.78
0230750106	CARTULINA ESCOLAR		und		4.0000	1.69	6.76
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"		und		0.5000	11.86	5.93
0230750138	BANNER PLASTIFICADO DE 2MX 3M DEL FORMATO DEL PLAN DE ACCIÓN CON TRES HOJAS EN LA PARTE SUPERIOR (FORMATO)		und		0.5000	152.54	76.27
0239500119	TRÍPTICO CON IMÁGENES A COLOR DE LA UBS		und		30.0000	2.54	76.20
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		5.0000	0.59	2.95
							309.51

Partida	05.01.17	TALLER PRÁCTICA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE					
Rendimiento	taller/DI	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : taller			699.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0229610012	GUANTES DE JEBE		PAR		3.0000	12.71	38.13
0229980035	CUCHARON DE PLASTICO MANGO LARGO		und		2.0000	29.66	59.32
0229980049	BALDE GRADUADO DE 20 LITROS		und		1.0000	29.66	29.66
0229980052	COLADOR/CERNIDOR O TUCUYO		und		2.0000	10.17	20.34
0229980054	MAQUETA DE SISTEMA DE CLORACION (DEPENDIENDO A LA TECNOLOGIA INSTALADA)		und		1.0000	320.00	320.00
0230350087	MEDIDOR 3 EN 1 Ph Tds TEMPERATURA DIGITAL CALIDAD DE AGUA		und		0.5000	200.00	100.00
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47		und		2.0000	3.39	6.78
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"		und		1.0000	11.86	11.86
0230750139	CARTULINA ESCOLAR DE COLORES		und		2.0000	1.69	3.38
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%		kg		3.0000	16.95	50.85
0239060030	ESCOBILLON		und		2.0000	12.71	25.42
0239160013	BROCHA DE NYLON DE 2"		und		2.0000	16.10	32.20
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		3.0000	0.59	1.77
							699.71

Ja	05.01.18	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (TEÓRICO Y PRÁCTICO).					
Rendimiento	Sesión/D	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Sesión			353.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0229610012	GUANTES DE JEBE		PAR		2.0000	12.71	25.42
0229610025	MASCARILLA		und		4.0000	16.95	67.80
0229610027	RESPIRADOR DE DOBLE VÍA 3M + 2 FILTROS 6001 + 2 FILTROS P95		und		1.0000	127.12	127.12
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47		und		2.0000	3.39	6.78
0230750106	CARTULINA ESCOLAR		und		2.0000	1.69	3.38
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"		und		0.5000	11.86	5.93
0239500102	TRIPTICOS A COLOR DE UBS		und		25.0000	2.54	63.50
0239500103	LAMINA DE VINIL DE COLOR CON PARTES DE LA UBS		und		4.0000	12.71	50.84
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		4.0000	0.59	2.36
							353.13



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	005	COMPONENTE SOCIAL				
Partida	05.01.19	PRÁCTICA DE CONEXIONES DOMICILIARIAS, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.				

Rendimiento	practica/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : practica			56.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0229050001	CINTA TEFLON		rl		2.0000	0.85	1.70
0230460042	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/64 GL.		und		1.0000	11.86	11.86
0230750106	CARTULINA ESCOLAR		und		2.0000	1.69	3.38
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"		und		1.0000	11.86	11.86
0239500121	TRIPTICO IMPRESO A COLOR EN PAPEL BOND CON EL PROCEDIMIENTO DE LA ACTIVIDAD		und		2.0000	2.54	5.08
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		3.0000	0.59	1.77
0251020063	TEE 3/4"		pza		1.0000	3.81	3.81
0251020064	CODO 1/2"		pza		1.0000	1.53	1.53
0265080032	REDUCCIÓN DE 3/4"A1/2"		und		1.0000	2.12	2.12
0269020016	TUBO DE 3/4"		und		1.0000	3.59	3.59
0269020017	TUBO DE REPUESTO DE 1/2"		und		1.0000	9.34	9.34
							56.04

Partida	05.01.20	PRÁCTICA DE IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.						
Rendimiento	practical/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : practica			128.53	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales							
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47			und		5.0000	3.39	16.95
0230750106	CARTULINA ESCOLAR			und		2.0000	1.69	3.38
0230750112	BANNER PLASTIFICADO DE 2Mx2M (DE PARTES Y FUNCIONES DEL SAP) CON TRES HOJAS EN LA PARTE SUPERIOR			und		1.0000	101.69	101.69
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"			und		0.2500	11.86	2.97
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO			und		6.0000	0.59	3.54
								128.53

Partida	05.01.21		TALLER DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN DEL AGUA Y CALIBRACIÓN				
Rendimiento	taller/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : taller			1,569.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0204010052	BALANZA MECANICA DE COCINA (5 GK)		und		1.0000	50.85	50.85
0229980035	CUCHARON DE PLASTICO MANGO LARGO		und		1.0000	29.66	29.66
0229980037	MAQUETA DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTE		und		1.0000	320.00	320.00
0229980038	CERNIDOR O COLADOR (TOCUYO)		und		1.0000	10.17	10.17
0229980050	JARRA GRADUADA 1 L		und		1.0000	6.78	6.78
0229980055	BALDE DE 20 LT		und		1.0000	18.64	18.64
0230350087	MEDIDOR 3 EN 1 Ph Tds TEMPERATURA DIGITAL CALIDAD DE AGUA		und		0.5000	200.00	100.00
0230740012	PASTILLAS DPD 1 BLISTER DE 10 UNIDADES		Blister		10.0000	2.97	29.70
0230750113	CUADERNO CUADRICULADO 50 HOJAS TAMAÑO A5		und		20.0000	2.12	42.40
0230750135	LAPICERO COLOR AZUL		und		20.0000	1.02	20.40
0230760080	COMPARADOR DE CLORO RESIDUAL TIPO DISCO		und		1.0000	677.97	677.97
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%		kg		5.0000	16.95	84.75
0239080049	REFRIGERIO.		und		20.0000	8.00	160.00
0239090079	TALONARIO DE REGISTRO DE CLORO RESIDUAL LIBRE		und		1.0000	15.25	15.25
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		5.0000	0.59	2.95
							1,569.52


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO			Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	005	COMPONENTE SOCIAL				
Partida	05.01.22	INFORME FINAL CON MEDICIÓN DE INDICADORES				

Rendimiento	informe/	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : informe			46.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230040008	FOTOCOPIAS A4	und		67.0000	0.25	16.75	
0230750114	BANNER DE VINIL CON RESULTADOS DE INDICADORES (1.00Mx2.00M)	und		1.0000	29.66	29.66	
							46.41

Partida	05.02.01	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE UBS.					
Rendimiento	Asamble	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : Asamblea			26.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230040020	PLOTEO A0 (OPCION TECNICA)	und		1.0000	3.81	3.81	
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	3.39	6.78	
0230750106	CARTULINA ESCOLAR	und		5.0000	1.69	8.45	
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	11.86	2.97	
0239090058	RESALTADOR	und		1.0000	3.39	3.39	
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.59	1.18	
							26.58

Partida	05.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS					
Rendimiento	visita/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : visita			21.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA	kg		2.0000	7.50	15.00	
0229310010	TABLERO DE MADERA TAMAÑO A4 CON SUJETADOR DE METAL TIPO GANCHO	und		0.2500	10.00	2.50	
0230040008	FOTOCOPIAS A4	und		1.0000	0.25	0.25	
0230560019	ROTULO PLASTIFICADO ADHESIVO 20CMx15CM (NUMERO DE VIVIENDA Y NOMBRE DE LA FAMILIA)	und		0.5000	4.24	2.12	
0239090058	RESALTADOR	und		0.2500	3.39	0.85	
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		1.0000	0.59	0.59	
							21.31

Partida	05.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO					
Rendimiento	Asamble	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Asamblea			61.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230750007	CINTA MASKINTAPE - 2"	und		0.2500	11.86	2.97	
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	3.39	6.78	
0230750115	GRAPAS	cja		1.0000	11.86	11.86	
0230760081	IMPRESION A DE FORMATOS	und		67.0000	0.42	28.14	
0239090015	ENGRAPADOR	und		1.0000	10.17	10.17	
0239500100	PAPELOGRAFO CUADRICULADO A1	und		2.0000	0.85	1.70	
							61.62


 Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 63317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 005 COMPONENTE SOCIAL

Partida	05.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL (POBLACIÓN MUESTRAL)					Costo unitario directo por : DIAGN	13.04
Rendimiento	DIAGN/D	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales							
0229310010	TABLERO DE MADERA TAMAÑO A4 CON SUJETADOR DE METAL TIPO GANCHO		und		0.2500	10.00		2.50
0230040008	FOTOCOPIAS A4		und		34.0000	0.25		8.50
0230750135	LAPICERO COLOR AZUL		und		2.0000	1.02		2.04
								13.04

Partida	05.02.05	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS/SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL Y PLAN DE SUPERVISIÓN SOCIAL					Costo unitario directo por : Asamblea	24.05
Rendimiento	Asamble	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales							
0040012	PLOTEO A0 (PLAN EDUSAM)		und		1.0000	3.81		3.81
0040013	PLOTEO A0 (PLAN DE GESTION)		und		1.0000	3.81		3.81
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47		und		2.0000	3.39		6.78
0230750106	CARTULINA ESCOLAR		und		2.0000	1.69		3.38
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"		und		0.2500	11.86		2.97
0239490071	CAJA DE CHINCHES		und		1.0000	2.12		2.12
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		2.0000	0.59		1.18
								24.05

Partida	05.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD					Costo unitario directo por : Sesión	15.99
Rendimiento	Sesión/D	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales							
0230040014	FOTOGRAFÍAS TAMAÑO JUMBO		und		4.0000	2.12		8.48
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47		und		1.0000	3.39		3.39
0230750106	CARTULINA ESCOLAR		und		0.5000	1.69		0.85
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"		und		0.2500	11.86		2.97
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		0.5000	0.59		0.30
								15.99

Partida	05.02.07	TALLER N° 01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS AL SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS					Costo unitario directo por : taller	23.99
Rendimiento	taller/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales							
0202950069	ROTAFOIL DE VINIL DE 8 LAMINAS DE 100X80CM CON ASPIRAL (DE UBS)		und		0.1400	139.83		19.58
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47		und		0.2500	3.39		0.85
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"		und		0.2500	11.86		2.97
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		1.0000	0.59		0.59
								23.99

Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto 005 COMPONENTE SOCIAL

Partida 05.02.08 TALLER N° 02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE

Rendimiento	taller/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : taller			29.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0202950069	ROTAFOLO DE VINIL DE 8 LAMINAS DE 100X80CM CON ASPIRAL (DE UBS)	und		0.1400	139.83	19.58	
0230040022	PLOTEO A0	und		1.0000	3.81	3.81	
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.2500	3.39	0.85	
0230750106	CARTULINA ESCOLAR	und		1.0000	1.69	1.69	
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	11.86	2.97	
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		1.0000	0.59	0.59	
						29.49	

Partida	05.02.09	TALLER N° 03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y ALIMENTOS					71.25
Rendimiento	taller/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : taller			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0229220002	ELASTICO	m		3.0000	1.69	5.07	
0229220003	HILO DE BORDAR	und		2.0000	2.54	5.08	
0229220004	LANA DE COLORES	und		2.0000	4.92	9.84	
0229220005	CROCHET PARA TEJER	und		1.0000	2.12	2.12	
0229220006	TELA TOCUYO	m		2.0000	6.78	13.56	
0229220007	CINTA DE COLORES	m		3.0000	4.66	13.98	
0230460040	SILICONA LIQUIDA 100 ML	und		1.0000	3.81	3.81	
0230750116	FOLLETO DE MANUALIDADES	und		2.0000	2.54	5.08	
0239090066	TIJERA	und		1.0000	12.71	12.71	
						71.25	

Partida	05.02.10	TALLER N° 04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)					90.67
Rendimiento	taller/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : taller			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0229980039	BALDE CON TAPA Y CAÑO DE 20 L	und		1.0000	27.12	27.12	
0229990050	JABON LIQUIDO 380 ML	und		1.0000	6.78	6.78	
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	3.39	6.78	
0230750106	CARTULINA ESCOLAR	und		1.0000	1.69	1.69	
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	11.86	2.97	
0239500106	VIDEO RELACIONADO AL TEMA	und		1.0000	25.00	25.00	
0239500107	PAPEL TOALLA	und		3.0000	2.54	7.62	
0239500122	AFICHE A2 A FULLY COLOR EN PAPEL COUCHÉ (LAVADO DE MANOS, MOMENTOS CLAVES, TÉCNICA)	und		1.0000	12.71	12.71	
						90.67	

Partida	05.02.11	TALLER N° 05: CULTURA DE PAGO					50.09
Rendimiento	taller/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : taller			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	3.39	1.70	
0230750106	CARTULINA ESCOLAR	und		1.0000	1.69	1.69	
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.2500	11.86	2.97	
0230750133	BANNER DE VINIL DE 3M X 2M	und		0.2500	152.54	38.14	
0239500109	VIDEO(S) DEL MVCS - PNSR RELACIONADO AL TEMA A TRAVES DE RETROPROYECTOR	und		0.5000	10.00	5.00	
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		1.0000	0.59	0.59	
						50.09	



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Fecha presupuesto

03/03/2025

Subpresupuesto

005 COMPONENTE SOCIAL

Partida

05.02.12

TALLER N° 06: HIGIENE PERSONAL

Costo unitario directo por : taller

26.53

Rendimiento	taller/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Materiales							
0202950069				und		0.1400	139.83	19.58
				und		0.5000	3.39	1.70
0230750104				und		1.0000	1.69	1.69
0230750106				und		0.2500	11.86	2.97
0230750131				und		1.0000	0.59	0.59
0239500128								26.53

Partida 05.02.13 TALLER N° 07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS

Costo unitario directo por : taller

93.20

Rendimiento	taller/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Materiales							
0202950069				und		0.1400	139.83	19.58
				und		0.5000	3.39	1.70
0230750104				und		0.5000	1.69	0.85
0230750106				und		0.2500	11.86	2.97
0230750131				und		0.2500	135.59	33.90
0239500110				und		0.2500	135.59	33.90
0239500111				und		0.5000	0.59	0.30
0239500128								93.20

Partida 05.02.14 SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 01: DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) Y/O BAÑOS.

Costo unitario directo por : Sesión

131.87

Rendimiento	Sesión/D	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Materiales							
0202950069				und		0.1400	139.83	19.58
				und		2.0000	16.95	33.90
0229610025				PAR		2.0000	29.66	59.32
0229610026				gln		0.2500	12.71	3.18
0230740006				und		3.0000	1.69	5.07
0230750106				kg		0.2500	15.25	3.81
0239020046				und		1.0000	2.12	2.12
0239090081				und		2.0000	0.59	1.18
0239500128								128.16
	Equipos							
0337010064				und		0.2500	14.83	3.71
								3.71

Partida 05.02.15 VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N° 02, 03 Y 04

Costo unitario directo por : visita

22.54

Rendimiento	visita/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Materiales							
0202120018				pza		2.0000	0.34	0.68
0230040008				und		1.0000	0.25	0.25
0230750106				und		0.2500	1.69	0.42
0230750118				und		1.0000	21.19	21.19
								22.54



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0716036	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO					Fecha presupuesto	03/03/2025
Subpresupuesto	005	COMPONENTE SOCIAL						
Partida	05.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N° 06 Y 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 01.						

Rendimiento	visita/DI	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : visita				0.67
-------------	-----------	-------------	-------------	-------------------------------------	--	--	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230040008	FOTOCOPIAS A4	und		1.0000	0.25	0.25
0230750106	CARTULINA ESCOLAR	und		0.2500	1.69	0.42
						0.67

Partida	05.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA.						
---------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Rendimiento	visita/DI	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : visita				3.63
-------------	-----------	-------------	-------------	-------------------------------------	--	--	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230040008	FOTOCOPIAS A4	und		1.0000	0.25	0.25
0230750106	CARTULINA ESCOLAR	und		2.0000	1.69	3.38
						3.63

da	05.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N° 01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) Y/O BAÑOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA						
----	----------	--	--	--	--	--	--	--

Rendimiento	Sesión/D	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Sesión				159.54
-------------	----------	------------	------------	-------------------------------------	--	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0229610012	GUANTES DE JEBE	PAR		3.0000	12.71	38.13
0229610025	MASCARILLA	und		4.0000	16.95	67.80
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	3.39	3.39
0230750106	CARTULINA ESCOLAR	und		4.0000	1.69	6.76
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"	und		1.0000	11.86	11.86
0239090081	MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA UBS (A COLORES)	und		2.0000	2.12	4.24
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.59	2.36
0239500131	VIDEO	und		1.0000	25.00	25.00
						159.54

Partida	05.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N° 02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVASANEAMIENTO (UBS) Y/O BAÑOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA						
---------	----------	---	--	--	--	--	--	--

Rendimiento	Sesión/D	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Sesión				772.63
-------------	----------	------------	------------	-------------------------------------	--	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0229990050	JABON LIQUIDO 380 ML	und		2.0000	6.78	13.56
0230040015	PLOTEO CON IMAGENES	und		2.0000	8.50	17.00
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47	und		4.0000	3.39	13.56
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"	und		1.0000	11.86	11.86
0230760082	IMPRESION DE IMAGENES A COLOR SOBRE LA HIGIENE PERSONAL Y ENTORNO ESCOLAR	und		1.0000	0.42	0.42
0239080047	REFRIGERIO PARA NIÑOS	und		111.0000	6.00	666.00
0239500107	PAPEL TOALLA	und		4.0000	2.54	10.16
0239500122	AFICHE A2 A FULLY COLOR EN PAPEL COUCHÉ (LAVADO DE MANOS, MOMENTOS CLAVES, TÉCNICA)	und		1.0000	12.71	12.71
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.59	2.36
0239500131	VIDEO	und		1.0000	25.00	25.00
						772.63


Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
 CIP N° 83317
 JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO Fecha presupuesto 03/03/2025

Subpresupuesto 005 COMPONENTE SOCIAL

Partida 05.02.20 PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) Y/O BAÑOS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS

SANEAMIENTO (UBS) TIO BANOS PER DIA				Costo unitario directo por : pasac			574.94
Rendimiento	pasac/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47		und		10.0000	3.39	33.90
0230750106	CARTULINA ESCOLAR		und		50.0000	1.69	84.50
0230750119	GLOBO		bls		3.0000	6.78	20.34
0230750120	PAPEL CREPÉ		und		50.0000	1.27	63.50
0230750140	SILVATO		und		5.0000	2.54	12.70
0239080047	REFRIGERIO PARA NIÑOS		und		60.0000	6.00	360.00
							574.94

Partida	05.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA				Costo unitario directo por : cont	3,200.00	
Rendimiento	cont/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							
0239500112	EDICION Y DIFUSION POR 1 MES DE CUÑAS RADIALES "LAVADO DE MANOS"			und		4.0000	200.00	800.00
0239500113	EDICION Y DIFUSION POR 1 MES DE CUÑAS RADIALES "EL VALOR DE LA CUOTA FAMILIAR Y PAGO OPORTUNO"			und		4.0000	200.00	800.00
0239500114	EDICION Y DIFUSION POR 1 MES DE CUÑAS RADIALES "CONSUMO DE AGUA SEGURA"			und		4.0000	200.00	800.00
0239500115	EDICION Y DIFUSION POR 1 MES DE CUÑAS RADIALES "VIVIENDA SALUDABLE"			und		4.0000	200.00	3,200.00

Partida	05.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES			Costo unitario directo por : conc			16,884.15
Rendimiento	conc/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							
0210100052	PAPELERA - TACHO			und		67.0000	33.90	2,271.30
0229220008	CINTA DE AGUA GRUESA			und		4.0000	2.54	10.16
0229980040	PLATOS			und		30.0000	4.24	127.20
0229980041	CUCHARAS DE METAL			und		30.0000	5.08	152.40
0229980042	HISOPO DE BAÑO			und		67.0000	16.95	1,135.65
0229980043	TAPER CON TAPA			und		25.0000	6.78	169.50
0229980044	PORTA CEPILLO			und		67.0000	10.17	681.39
0229980045	PORTACUCHARAS			und		22.0000	16.95	372.90
0229980046	PORTAVAJILLA			und		67.0000	63.56	4,258.52
0229980047	JUEGO DE OLLAS			und		3.0000	322.03	966.09
0229980048	TINA			und		15.0000	29.66	444.90
0229980056	COLADOR			und		15.0000	10.17	152.55
0229990050	JABON LIQUIDO 380 ML			und		67.0000	6.78	454.26
0230040008	FOTOCOPIAS A4			und		67.0000	0.25	16.75
0230700085	TAZAS			und		30.0000	4.24	127.20
0230700086	TAZONES			und		18.0000	4.24	76.32
0230750122	PAPEL CELOFAN			und		30.0000	1.44	43.20
0230990069	RECOGEDOR			und		67.0000	10.17	681.39
0239200004	RELOJ DE PARED			und		8.0000	42.37	338.96
0239500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO			und		5.0000	0.59	2.95
0279500003	ESPEJO			und		67.0000	50.85	3,406.95
								15,890.54
	Equipos							
0337010064	ESCOBA			und		67.0000	14.83	993.61
								993.61



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0716036 AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CENTRO POBLADO DE MARCOPATA, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑÓN, REGIÓN HUÁNUCO

Subpresupuesto 005 COMPONENTE SOCIAL

Partida 05.02.23 DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL

Fecha presupuesto 03/03/2025

Rendimiento **DIAGN/D** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : DIAGN **16.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230040008	Materiales FOTOCOPIAS A4	und		67.0000	0.25	16.75
						16.75

Partida 05.02.24 ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL

Rendimiento **Asamble** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : Asamblea **46.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230040016	Materiales PLOTEO A0 (RESULTADO DEL DIAGNOSTICO)	und		2.0000	3.81	7.62
0230750104	PLUMONES GRUESOS N°47	und		4.0000	3.39	13.56
0230750106	CARTULINA ESCOLAR	und		6.0000	1.69	10.14
0230750131	CINTA MASKING TAPE 2"	und		1.0000	11.86	11.86
3500128	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.59	2.95
						46.13

Partida 05.02.25 INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL (LIQUIDACIÓN)

Rendimiento **informe/** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : informe **9.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230040008	Materiales FOTOCOPIAS A4	und		30.0000	0.25	7.50
0239500123	CD room/DVD	und		1.0000	1.69	1.69
						9.19



Ing. Neil Michael Rubio Gabriel
CIP N° 83317
JEFE DE PROYECTO