



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACAIPAMPA

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA" CUI N°: 2470995"

APU – ALCANTARILLADO

OCTUBRE - 2024



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
PACAIPAMPA**

"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE
EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY
DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE
AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA" CUI N°: 2470995

APU

ALC

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA				
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				
		Fecha presupuesto 21/10/2024				

Partida	03.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm.				
---------	----------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		0.66
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	20.15	0.64
						0.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02
						0.02

Partida	03.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO				
---------	----------------	-------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		2.33
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.30	0.91
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	20.15	0.64
						1.55
Materiales						
0229030104	YESO EN BOLSAS DE 10 KG.	BOL		0.0250	16.50	0.41
						0.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.55	0.05
0337540006	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.0000	0.0320	10.00	0.32
						0.37

Partida	03.01.01.01.03	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO EXISTENTE				
---------	----------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m2		2.70
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	28.30	2.52
						2.52
Equipos						
0349030073	CORTADORA DE CONCRETO	hh	1.0000	0.0889	2.00	0.18
						0.18

Partida	03.01.01.01.04	DEMOLICION DE CONCRETO EXISTENTE				
---------	----------------	----------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		46.64
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.30	11.32
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.15	16.12
						27.44
Equipos						
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.4000	7.00	2.80
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	2.0000	0.8000	20.50	16.40
						19.20

Partida	03.01.01.01.05	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 2"				
---------	----------------	------------------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		2.42
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.30	2.26
						2.26
Equipos						
0349030073	CORTADORA DE CONCRETO	hh	1.0000	0.0800	2.00	0.16
						0.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.01.01.06 DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 46.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.30	11.32
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.15	16.12
						27.44
Equipos						
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.4000	7.00	2.80
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	2.0000	0.8000	20.50	16.40
						19.20

Partida 03.01.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO HASTA 1.20m, af=1.00m

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 24.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0089	28.30	0.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0889	20.15	1.79
						2.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.04	0.06
0349040023	RETROEXCAVADOR S/ORUG 115-165HP .75-1.4Y	hm	1.0000	0.0889	250.00	22.23
						22.29

Partida 03.01.01.02.02 EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO HASTA 1.50m, af=1.00m

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 33.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0114	28.30	0.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	22.26	2.54
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1143	20.15	2.30
						5.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.16	0.15
0349040023	RETROEXCAVADOR S/ORUG 115-165HP .75-1.4Y	hm	1.0000	0.1143	250.00	28.58
						28.73

Partida 03.01.01.02.03 EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO HASTA 2.00m, af=1.00m

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 42.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0133	28.30	0.38
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.26	2.97
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	20.15	5.37
						8.72
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.72	0.26
0349040023	RETROEXCAVADOR S/ORUG 115-165HP .75-1.4Y	hm	1.0000	0.1333	250.00	33.33
						33.59

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.01.02.04 EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO HASTA 2.50m, af=1.00m

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 47.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	28.30	0.45
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	22.26	3.56
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.15	3.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.23	0.22
0349040023	RETROEXCAVADOR S/ORUG 115-165HP .75-1.4Y	hm	1.0000	0.1600	250.00	40.00
40.22						

Partida 03.01.01.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS HASTA 1.20m, af=1.00m

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 2.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	20.15	2.69
2.69						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.69	0.08
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.1000	0.0067	15.00	0.10
0.18						

Partida 03.01.01.02.06 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS HASTA 1.50m, af=1.00m

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 3.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	20.15	3.22
3.22						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.22	0.10
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.1000	0.0080	15.00	0.12
0.22						

Partida 03.01.01.02.07 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS HASTA 2.00m, af=1.00m

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 3.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1778	20.15	3.58
3.58						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.58	0.11
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.1000	0.0089	15.00	0.13
0.24						

Partida 03.01.01.02.08 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS HASTA 2.50m, af=1.00m

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 4.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2000	20.15	4.03
4.03						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.03	0.12
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.1000	0.0100	15.00	0.15
0.27						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.01.02.09 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 87.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.26	0.89
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	20.15	1.61
						2.50
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	170.00	85.00
						85.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.50	0.08
						0.08

Partida 03.01.01.02.10 ENTIBADO DE ZANJAS EN TERRENO GRAVOSO- ARCILLOSO, PROFUNDIDAD = 2.00 a 2.50 MT..

Rendimiento m/DIA MO. 26.0000 EQ. 26.0000 Costo unitario directo por : m 67.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3077	28.30	8.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3077	22.26	6.85
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6154	20.15	12.40
						27.96
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.3500	6.78	2.37
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.5000	8.30	4.15
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		5.0000	6.36	31.80
						38.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.96	0.84
						0.84

Partida 03.01.01.02.11 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO h=1.20m.

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 17.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0400	22.26	0.89
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.15	8.06
						8.95
Materiales						
0232100043	AGUA	m3		0.1200	1.69	0.20
						0.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.95	0.27
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
0349140093	ZARANDA	hm	1.0000	0.4000	5.00	2.00
						8.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA				
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida	03.01.01.02.12	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO h=1.50m.				
---------	----------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			19.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0444	22.26	0.99	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	20.15	8.95	
						9.94	
	Materiales						
0232100043	AGUA	m3		0.1200	1.69	0.20	
						0.20	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.94	0.30	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4444	15.00	6.67	
0349140093	ZARANDA	hm	1.0000	0.4444	5.00	2.22	
						9.19	

Partida	03.01.01.02.13	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO h=2.00m.				
---------	----------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m			24.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0571	22.26	1.27	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	20.15	11.51	
						12.78	
	Materiales						
0232100043	AGUA	m3		0.1200	1.69	0.20	
						0.20	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.78	0.38	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.5714	15.00	8.57	
0349140093	ZARANDA	hm	1.0000	0.5714	5.00	2.86	
						11.81	

Partida	03.01.01.02.14	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO h=2.50m.				
---------	----------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m			24.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0571	22.26	1.27	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	20.15	11.51	
						12.78	
	Materiales						
0232100043	AGUA	m3		0.1200	1.69	0.20	
						0.20	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.78	0.38	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.5714	15.00	8.57	
0349140093	ZARANDA	hm	1.0000	0.5714	5.00	2.86	
						11.81	

Partida	03.01.01.02.15	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30 M.				
---------	----------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			27.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.15	26.87	
						26.87	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.87	0.81	
						0.81	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA**

Subpresupuesto **003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO** Fecha presupuesto **21/10/2024**

Partida **03.01.01.02.16 ELIMINACION MASIVA DE MATERIAL CON CARGADOR + VOLQUETE D = 2.5 km**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : m3 **16.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.26	0.89
						0.89
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
0348040040	VOLQUETE 10 m3	hm	2.0000	0.0800	142.25	11.38
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	0.5000	0.0200	210.00	4.20
						15.61

Partida **03.01.01.03.01 SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC- U, DN=160MM, SN4 (S- 20), NTP ISO 4435: 2005, NTP ISO 9969.**

Rendimiento **m/DIA** MO. **180.0000** EQ. **180.0000** Costo unitario directo por : m **31.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	28.30	1.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	22.26	0.99
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1333	20.15	2.69
						4.94
Materiales						
0230690014	ANILLO DE JEBE 160 MM.	und		0.1700	10.76	1.83
0230780002	LUBRICANTE P/TUBERIA UF	gln		0.0100	29.92	0.30
0273010039	TUBERIA PVC DESAGUE UF 160mm x6m	m		1.0500	23.31	24.48
						26.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.94	0.15
						0.15

Partida **03.01.01.03.02 SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC- U, DN=200MM, SN4 (S- 20), NTP ISO 4435: 2005, NTP ISO 9969.**

Rendimiento **m/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m **60.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	28.30	1.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	22.26	1.19
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1600	20.15	3.22
						5.92
Materiales						
0230690014	ANILLO DE JEBE 160 MM.	und		0.1700	10.76	1.83
0230780002	LUBRICANTE P/TUBERIA UF	gln		0.0100	29.92	0.30
0273010040	TUBERIA PVC DESAGUE UF 200mm x6m	m		1.0300	51.13	52.66
						54.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.92	0.18
						0.18

Partida **03.01.01.04.01 DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=160mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : m **3.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.30	0.91
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0640	20.15	1.29
						2.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.20	0.07
0348040001	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500	hm	0.5000	0.0160	75.89	1.21
						1.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.01.04.02 DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=200mm

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 3.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.30	0.91
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0640	20.15	1.29
						2.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.20	0.07
0348040001	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500	hm	0.5000	0.0160	75.89	1.21
						1.28

Partida 03.01.01.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CARPETA ASFALTCA 2", (INC. CAMA DE ARENA GRUESA, E= 5 CM.)

Rendimiento m2/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m2 248.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.3200	28.30	9.06
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	22.26	35.62
0147010004	PEON	hh	2.0000	3.2000	20.15	64.48
						109.16
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	170.00	91.80
0213700001	CARPETA ASF.CALIENTE DE 2 PULG	m2		1.0000	33.19	33.19
0254710003	IMPRIMACION ASFALTICA A PULSO	m2		1.0000	11.28	11.28
						136.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	109.16	3.27
						3.27

Partida 03.01.01.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO F'c=210 Kg/cm2, (INC. CAMA DE ARENA GRUESA, E= 5 CM.)

Rendimiento m2/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m2 1,070.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	3.2000	28.30	90.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	22.26	35.62
0147010004	PEON	hh	8.0000	12.8000	20.15	257.92
						384.10
Materiales						
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		1.3000	190.00	247.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.8400	170.00	142.80
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		9.2000	29.66	272.87
						662.67
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	384.10	11.52
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	1.6000	7.42	11.87
						23.39

Partida 03.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.15	1.61
						1.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.61	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	28.30	0.45
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	20.15	0.32
						0.77
Materiales						
0229030104	YESO EN BOLSAS DE 10 KG.	BOL		0.0250	16.50	0.41
						0.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.77	0.02
						0.02

Partida 03.01.02.01.03 TRANSPORTE DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁULICAS. PARA BUZON

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0232970030	TRANSPORTE DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁULICAS. PARA BUZON	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
						3,000.00

Partida 03.01.02.02.01 EXCAVACIONES-CORTE EN T-NORMAL (C/MAQUINARIA)

Rendimiento m3/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m3 36.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0133	28.30	0.38
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.15	2.69
						3.07
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.07	0.09
0349040023	RETROEXCAVADOR S/ORUG 115-165HP .75-1.4Y	hm	1.0000	0.1333	250.00	33.33
						33.42

Partida 03.01.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION A PULSO

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 3.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.15	3.22
						3.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.22	0.10
						0.10

Partida 03.01.02.02.03 RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 8.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.15	8.06
						8.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.06	0.24
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.1000	0.0400	15.00	0.60
						0.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.02.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30 M.

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.15	26.87
						26.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.87	0.81
						0.81

Partida 03.01.02.02.05 ELIMINACION MASIVA DE MATERIAL CON CARGADOR + VOLQUETE D = 2.5 km

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 16.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.26	0.89
						0.89
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
0348040040	VOLQUETE 10 m3	hm	2.0000	0.0800	142.25	11.38
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	0.5000	0.0200	210.00	4.20
						15.61

Partida 03.01.02.03.01 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 522.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	28.30	18.11
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	22.26	7.12
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	20.15	51.58
						76.81
	Materiales					
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.5400	190.00	102.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	170.00	85.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		8.4000	29.66	249.14
0232100043	AGUA	m3		0.1800	1.69	0.30
						437.04
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.81	2.30
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	1.0000	0.3200	12.71	4.07
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3200	7.42	2.37
						8.74

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA				
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				
Partida	03.01.02.04.01	BUZON TIPO "I" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. PROF.= 1.20m, f'c=210Kg/cm2, C/MARCO Y TAPA.				

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,386.80
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	28.30	226.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	22.26	89.04
0147010004	PEON	hh	4.0000	16.0000	20.15	322.40
						637.84
Materiales						
0202970002	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg		15.5000	5.60	86.80
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.8000	190.00	152.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4900	170.00	83.30
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		9.2000	29.66	272.87
0248090001	MOLDE METALICO PARA BUZON	und		2.0000	25.00	50.00
0269800004	MARCO y TAPA DE CONCRETO ARM.D=0.60M P/BUZON	und		1.0000	45.00	45.00
						689.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	637.84	19.14
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.2000	0.8000	12.71	10.17
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	4.0000	7.42	29.68
						58.99

Partida	03.01.02.04.02	BUZON TIPO "I" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. PROF.= 1.50m, f'c=210Kg/cm2, C/MARCO Y TAPA.				
---------	----------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,386.80
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	28.30	226.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	22.26	89.04
0147010004	PEON	hh	4.0000	16.0000	20.15	322.40
						637.84
Materiales						
0202970002	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg		15.5000	5.60	86.80
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.8000	190.00	152.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4900	170.00	83.30
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		9.2000	29.66	272.87
0248090001	MOLDE METALICO PARA BUZON	und		2.0000	25.00	50.00
0269800004	MARCO y TAPA DE CONCRETO ARM.D=0.60M P/BUZON	und		1.0000	45.00	45.00
						689.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	637.84	19.14
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.2000	0.8000	12.71	10.17
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	4.0000	7.42	29.68
						58.99

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.02.04.03 BUZON TIPO "I" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. PROF.= 2.00m, f'c=210Kg/cm2, C/MARCO Y TAPA.

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,083.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	28.30	452.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	22.26	178.08
0147010004	PEON	hh	4.0000	32.0000	20.15	644.80
						1,275.68
Materiales						
0202970002	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg		15.5000	5.60	86.80
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.8000	190.00	152.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4900	170.00	83.30
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		9.2000	29.66	272.87
0248090001	MOLDE METALICO PARA BUZON	und		2.0000	25.00	50.00
0269800004	MARCO y TAPA DE CONCRETO ARM.D=0.60M P/BUZON	und		1.0000	45.00	45.00
						689.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,275.68	38.27
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.2000	1.6000	12.71	20.34
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	8.0000	7.42	59.36
						117.97

Partida 03.01.02.04.04 BUZON TIPO "I" Ø Int. 1.20m I/TARRAJEO Int. PROF.= 2.50m, f'c=210Kg/cm2, C/MARCO Y TAPA.

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,083.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	28.30	452.80
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	22.26	178.08
0147010004	PEON	hh	4.0000	32.0000	20.15	644.80
						1,275.68
Materiales						
0202970002	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg		15.5000	5.60	86.80
0205000043	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"-3/4"	m3		0.8000	190.00	152.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4900	170.00	83.30
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		9.2000	29.66	272.87
0248090001	MOLDE METALICO PARA BUZON	und		2.0000	25.00	50.00
0269800004	MARCO y TAPA DE CONCRETO ARM.D=0.60M P/BUZON	und		1.0000	45.00	45.00
						689.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,275.68	38.27
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.2000	1.6000	12.71	20.34
0349070051	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	8.0000	7.42	59.36
						117.97

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.02.04.05 SOLADO DE CONCRETO 1:10 , E 05 CM., PARA FONDO DE BUZON

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 30.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0400	28.30	1.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.26	1.78
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.3200	20.15	6.45
						9.36
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0200	170.00	3.40
0205030007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0400	190.00	7.60
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.2000	29.66	5.93
0232100043	AGUA	m3		0.0100	1.69	0.02
0243100011	REGLA DE MADERA	p2		0.1120	6.78	0.76
						17.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.36	0.28
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	3.0000	0.2400	12.71	3.05
						3.33

Partida 03.01.02.05.01 EMPALME A BUZON DE TUB. Ø 160mm PVC DADO CONC.0.50x0.50x0.50

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 214.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.30	22.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.15	16.12
						38.76
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.1600	6.78	1.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.8500	170.00	144.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.8500	29.66	25.21
0232100043	AGUA	m3		0.2000	1.69	0.34
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		0.5400	6.36	3.43
						174.56
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.76	1.16
						1.16

Partida 03.01.02.05.02 EMPALME A BUZON DE TUB. Ø 200mm PVC DADO CONC.0.50x0.50x0.50

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 254.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.30	45.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.15	32.24
						77.52
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.1600	6.78	1.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.8500	170.00	144.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.8500	29.66	25.21
0232100043	AGUA	m3		0.2000	1.69	0.34
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		0.5400	6.36	3.43
						174.56
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.52	2.33
						2.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0901144	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA				
Subpresupuesto	003	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				
Partida	03.01.02.05.03	DADOS DE EMPALME DE TUBERIA PVC, DN= 160 a 200 MM, A BUZON: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.				

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		49.30
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.30	11.32
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.15	16.12
						27.44
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.1300	6.78	0.88
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1300	8.30	1.08
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		3.0000	6.36	19.08
						21.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.44	0.82
						0.82

Partida	03.01.02.06.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)				
---------	----------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 54.0000	EQ. 54.0000	Costo unitario directo por : und		25.22
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0148	28.30	0.42
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1481	22.26	3.30
						3.72
Materiales						
0239150000	ROTURA DE PROBETA (ESTRUCTURAS DE CONCRETO)	und		1.0000	21.50	21.50
						21.50

Partida	03.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, e=5 cm				
---------	----------------	---	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		1.66
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.15	1.61
						1.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.61	0.05
						0.05

Partida	03.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO				
---------	----------------	-------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m		1.20
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	28.30	0.45
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	20.15	0.32
						0.77
Materiales						
0229030104	YESO EN BOLSAS DE 10 KG.	BOL		0.0250	16.50	0.41
						0.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.77	0.02
						0.02

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL P/TUB. Ø=160mm a= 0.60 m

Rendimiento m/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m 15.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.7273	20.15	14.66
						14.66
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.66	0.44
						0.44

Partida 03.01.03.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS, A=0.60M, EN TERRENO GRAVOSO ARCILLOSO

Rendimiento m/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m 2.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	28.30	0.57
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0800	20.15	1.61
						2.18
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.18	0.07
						0.07

Partida 03.01.03.02.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 11.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.26	0.71
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1280	20.15	2.58
						3.29
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0500	170.00	8.50
						8.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.29	0.10
						0.10

Partida 03.01.03.02.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 11.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0267	22.26	0.59
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	20.15	10.75
						11.34
	Materiales					
0232100043	AGUA	m3		0.1073	1.69	0.18
						0.18
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.34	0.34
						0.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.03.02.05 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30 M.

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 27.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.15	26.87
						26.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.87	0.81
						0.81

Partida 03.01.03.02.06 ELIMINACION MASIVA DE MATERIAL CON CARGADOR + VOLQUETE D = 2.5 km

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 16.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.26	0.89
						0.89
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
0348040040	VOLQUETE 10 m3	hm	2.0000	0.0800	142.25	11.38
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	0.5000	0.0200	210.00	4.20
						15.61

Partida 03.01.03.02.07 PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DE CONTROL DE COMPACTACIÓN - DENSIDAD DE CAMPO)

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 198.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	28.30	1.13
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.15	8.06
						9.19
	Equipos					
0348040041	CAMIONETA PICK-UP 4X2 SIMPLE 1000KG 90 HP	hm	1.0000	0.4000	48.00	19.20
						19.20
	Subpartidas					
900401900010	PRUEBA: PROCTOR MODIFICADO DE CAMPO	und		1.0000	90.00	90.00
900401900011	PRUEBA: CONTROL DE COMPACTACIÓN (DENSIDAD DE CAMPO)	und		1.0000	80.00	80.00
						170.00

Partida 03.01.03.03.01 SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC- U, DN=160MM, SN4 (S- 20), NTP ISO 4435: 2005, NTP ISO 9969.

Rendimiento m/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m 31.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	28.30	1.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	22.26	0.99
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1333	20.15	2.69
						4.94
	Materiales					
0230690014	ANILLO DE JEBE 160 MM.	und		0.1700	10.76	1.83
0230780002	LUBRICANTE P/TUBERIA UF	gln		0.0100	29.92	0.30
0273010039	TUBERIA PVC DESAGUE UF 160mm x6m	m		1.0500	23.31	24.48
						26.61
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.94	0.15
						0.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.03.04.01 DOBLE PRUEBA HIDRAULICA P/TUB. PVC Ø=160mm

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 3.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.30	0.91
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0640	20.15	1.29
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.20	0.07
0348040001	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1,500	hm	0.5000	0.0160	75.89	1.21
2.20						
1.28						

Partida 03.01.03.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA Y TAPA DE REGISTRO DE ALCANTARILLADO PREFABRICADA DE 0.30mx0.60m.

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 85.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.30	18.87
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	20.15	26.87
45.74						
Materiales						
0202970047	REJILLA METALICA PARA RETENCION SALIDA	und		1.0000	12.60	12.60
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.2000	29.66	5.93
0221030020	CAJA C° SIMP. DESAGUE 0.30X0.60 (MARCO,TAPA)	und		1.0000	19.50	19.50
0232100043	AGUA	m3		0.5000	1.69	0.85
38.88						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.74	1.37
1.37						

Partida 03.01.03.05.02 EMPALME D/CONEX. DOMIC. PVC A COLECTOR Ø=160, 200mm PVC I/DADO CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 139.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1000	28.30	2.83
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	22.26	22.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	20.15	20.15
45.24						
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.2000	8.30	1.66
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0690	170.00	11.73
0205030007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0120	190.00	2.28
0210140077	CACHIMBA DE 160 mm x 150 mm X 45°	und		1.0000	25.60	25.60
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.0900	29.66	2.67
0273110056	CODOS PVC SAL 6" X 45°	pza		2.0000	25.38	50.76
94.70						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.03.05.03 TARRAJEO EN INTERIORES DE CAJA PRE-FAB. DESAGUE DE 0.30mx0.60m

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 70.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.30	22.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.15	16.12
38.76						
Materiales						
0204010008	ARENA FINA	m3		0.0200	240.00	4.80
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0300	170.00	5.10
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.7200	29.66	21.36
0232100043	AGUA	m3		0.0100	1.69	0.02
0243100011	REGLA DE MADERA	p2		0.0200	6.78	0.14
31.42						

Partida 03.01.04.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	28.30	0.45
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	20.15	0.64
1.09						
Materiales						
0229030104	YESO EN BOLSAS DE 10 KG.	BOL		0.0500	16.50	0.83
0243150007	ESTACAS DE MADERA	p2		0.1000	2.50	0.25
1.08						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.09	0.03
0.03						

Partida 03.01.04.01.02 DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO EXISTENTES.

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 47.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	20.15	11.51
11.51						
Materiales						
0239020014	DISCO DE CORTE	und		1.0000	35.24	35.24
35.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.51	0.35
0.35						

Partida 03.01.04.02.01 ELIMINACION DE DESMONTE DE VEREDAS EXISTENTES, Dp= 2.5 KM

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 16.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.26	0.89
0.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.89	0.03
0348040040	VOLQUETE 10 m3	hm	2.0000	0.0800	142.25	11.38
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	hm	0.5000	0.0200	210.00	4.20
15.61						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.04.02.02 NIVELACION, RIEGO Y COMPACTACION DE SUB RASANTE PARA VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 2.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0333	22.26	0.74
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.15	1.34
						2.08
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.08	0.10
						0.10

Partida 03.01.04.02.03 COLOCACION Y COMPACTACION DE CAPA DE AFIRMADO, E= 0.15 MT. P/ VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 44.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.30	1.89
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.2667	20.15	5.37
						7.26
Materiales						
0204010016	AFIRMADO	m3		0.2600	145.00	37.70
						37.70

Partida 03.01.04.03.01 SARDINEL DE 15*45 CM., CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. PARA VEREDAS

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 147.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	28.30	5.66
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.8000	20.15	16.12
						21.78
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.1200	6.78	0.81
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.2170	8.30	1.80
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0310	170.00	5.27
0205030007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5000	190.00	95.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.5500	29.66	16.31
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		0.8500	6.36	5.41
						124.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.78	0.65
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	0.5000	0.0500	12.71	0.64
						1.29

Partida 03.01.04.03.02 VEREDAS : CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, E= 10 CM.

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 51.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0267	28.30	0.76
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0267	22.26	0.59
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.0667	20.15	1.34
						2.69
Materiales						
0204010008	ARENA FINA	m3		0.0140	240.00	3.36
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0560	170.00	9.52
0205030007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0560	190.00	10.64
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.8500	29.66	25.21
0232100043	AGUA	m3		0.0210	1.69	0.04
						48.77

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901144 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto 21/10/2024

Partida 03.01.04.03.03 ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 54.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.30	22.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	22.26	17.81
40.45						
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.1400	6.78	0.95
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1000	8.30	0.83
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		2.0000	6.36	12.72
14.50						

Partida 03.01.04.03.04 JUNTAS CON TEKNOPORT DE E=1"

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 34.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	28.30	15.09
15.09						
Materiales						
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.1330	25.60	3.40
0260000000	TEKNOPOR DE 1/2" x 4' x 8'	pln		0.0611	250.00	15.28
18.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.09	0.45
0.45						

Partida 03.01.05.01.01 FLETE TERRESTRE EN ALCANTARILLADO - BELLAVISTA DE CACHIACO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 6,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0298010098	FLETE TERRESTRE EN ALCANTARILLADO - BELLAVISTA DE CACHIACO	glb		1.0000	6,500.00	6,500.00
6,500.00						

Partida 03.01.05.02.01 FLETE RURAL EN ALCANTARILLADO - BELLAVISTA DE CACHIACO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 20,078.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0232990104	FLETE RURAL EN ALCANTARILLADO - BELLAVISTA DE CACHIACO	glb		1.0000	20,078.41	20,078.41
20,078.41						