

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502016** REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 064, DEL CENTRO POBLADO PAJARITOS DEL DISTRITO CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES

Subpresupuesto **003** SANITARIAS Fecha **29/11/2022**

Partida **03.01.01** TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO DE RED DE AGUA FRIA Y ALCANTARILLADO
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **600.0000** EQ. **600.0000** Costo unitario directo por : M2 **2.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0133	26.23	0.35
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0133	20.64	0.27
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0400	18.68	0.75
1.37						
Materiales						
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 12 KG.	BOL		0.0500	7.08	0.35
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.0200	6.78	0.14
0.49						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.37	0.04
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0133	11.44	0.15
0349890002	ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS	HM	1.0000	0.0133	22.50	0.30
0.49						

Partida **03.01.02** TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO DE BIODIGESTOR, CUNETAS
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : M2 **2.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0160	26.23	0.42
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0160	20.64	0.33
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0480	18.68	0.90
1.65						
Materiales						
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 12 KG.	BOL		0.0500	7.08	0.35
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.0200	6.78	0.14
0.49						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0160	11.44	0.18
0349890002	ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS	HM	1.0000	0.0160	22.50	0.36
0.59						

Partida **03.02.01** EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL
 Rendimiento **M3/DIA** MO. **3.5000** EQ. **3.5000** Costo unitario directo por : M3 **50.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	0.1000	0.2286	26.23	6.00
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.2857	18.68	42.70
48.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.70	1.46
1.46						

Partida **03.02.02** SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA FINA, e=0.10m
 Rendimiento **M3/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : M3 **100.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.3333	18.68	24.91
24.91						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		1.1500	65.00	74.75
74.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.91	0.75
0.75						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502016	REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 064, DEL CENTRO POBLADO PAJARITOS DEL DISTRITO CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES					Fecha	29/11/2022
Subpresupuesto	003	SANITARIAS						
Partida	03.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPA DE PROTECCION CON ARENA FINA, e=0.15m						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : M3	100.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.3333	18.68	24.91		
						24.91		
		Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		1.1500	65.00	74.75		
						74.75		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.91	0.75		
						0.75		
Partida	03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO - EQUIPO LIVIANO						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : M3	44.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49		
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.2000	18.68	22.42		
						32.91		
		Materiales						
0205990001	AGUA	M3		0.1000	25.00	2.50		
						2.50		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.91	0.99		
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.4000	20.20	8.08		
						9.07		
Partida	03.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPA DE HORMIGON PARA CUNETAS, e=0.25m						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000			Costo unitario directo por : M2	33.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1000	26.23	2.62		
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1000	20.64	2.06		
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.3000	18.68	5.60		
						10.28		
		Materiales						
0205990001	AGUA	M3		0.0240	25.00	0.60		
0238000000	HORMIGON	M3		0.3000	65.00	19.50		
						20.10		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.28	0.31		
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	HM	1.0000	0.1000	30.42	3.04		
						3.35		
Partida	03.02.06	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : M3	29.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	0.1000	0.1333	26.23	3.50		
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.3333	18.68	24.91		
						28.41		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.41	0.85		
						0.85		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502016	REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 064, DEL CENTRO POBLADO PAJARITOS DEL DISTRITO CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES					Fecha	29/11/2022
Subpresupuesto	003	SANITARIAS						
Partida	03.03.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° PVC SAP Ø 1"					Costo unitario directo por : UND	10.83
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00		
		Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27		
0272530042	CODO DE PLASTICO PVC 1" X 90°	PZA		1.0000	3.35	3.35		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21		
		7.00						
		3.62						
		0.21						
		0.21						
Partida	03.03.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° PVC SAP Ø 2"					Costo unitario directo por : UND	13.58
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00		
		Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13		
0272530174	CODO PVC SAP 2" de Ø 90°	UND		1.0000	6.24	6.24		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21		
		7.00						
		6.37						
		0.21						
		0.21						
Partida	03.03.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC SAP Ø 3/4" A 1/2"					Costo unitario directo por : UND	5.98
Rendimiento	UND/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2000	20.64	4.13		
		Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0040	133.06	0.53		
0273180027	REDUCCION PVC-SAP C-10 3/4" A 1/2"	UND		1.0000	1.20	1.20		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.13	0.12		
		4.13						
		1.73						
		0.12						
		0.12						
Partida	03.03.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC SAP Ø 1" A 3/4"					Costo unitario directo por : UND	8.70
Rendimiento	UND/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	26.23	5.25		
		Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0040	133.06	0.53		
0273180019	REDUCCION PVC 1" A 3/4"	UND		1.0000	2.76	2.76		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.25	0.16		
		5.25						
		3.29						
		0.16						
		0.16						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502016	REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 064, DEL CENTRO POBLADO PAJARITOS DEL DISTRITO CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES					Fecha	29/11/2022
Subpresupuesto	003	SANITARIAS						
Partida	03.03.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC SAP Ø 1" A 1/2"					Costo unitario directo por : UND	9.42
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00	
7.00								
Materiales								
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0040	133.06	0.53	
0273180014	REDUCCION PVC 1" A 1/2"		PZA		1.0000	1.68	1.68	
2.21								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.00	0.21	
0.21								
Partida	03.03.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC SAP Ø 2" A 1"					Costo unitario directo por : UND	11.94
Rendimiento	UND/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.2000	26.23	5.25	
5.25								
Materiales								
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0040	133.06	0.53	
0272150060	REDUCCION PVC 2" A 1"		PZA		1.0000	6.00	6.00	
6.53								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.25	0.16	
0.16								
Partida	03.03.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC SAP Ø 1/2"					Costo unitario directo por : UND	8.78
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00	
7.00								
Materiales								
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0010	133.06	0.13	
0272130112	TEE PVC SAP Ø 1/2"		UND		1.0000	1.44	1.44	
1.57								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.00	0.21	
0.21								
Partida	03.03.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC SAP Ø 3/4"					Costo unitario directo por : UND	9.63
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00	
7.00								
Materiales								
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0010	133.06	0.13	
0272070011	TEE SP PVC SAP P/AGUA DE 3/4"		UND		1.0000	2.29	2.29	
2.42								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.00	0.21	
0.21								

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502016	REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 064, DEL CENTRO POBLADO PAJARITOS DEL DISTRITO CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES					Fecha	29/11/2022
Subpresupuesto	003	SANITARIAS						
Partida	03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE BRONCE Ø 1"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario directo por : UND	59.32	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO			HH	1.0000	0.2000	26.23	5.25
0147010003	OFICIAL			HH	1.0000	0.2000	20.64	4.13
9.38								
Materiales								
0230480032	CINTA TEFLON			UND		0.0500	1.69	0.08
0277030004	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"			UND		1.0000	49.58	49.58
49.66								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	9.38	0.28
0.28								
<hr/>								
Partida	03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PIE C/CANASTILLA DE Ø 1"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario directo por : UND	62.54	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO			HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL			HH	1.0000	0.2667	20.64	5.50
12.50								
Materiales								
0230480032	CINTA TEFLON			UND		0.0500	1.69	0.08
0277030004	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"			UND		1.0000	49.58	49.58
49.66								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	12.50	0.38
0.38								
<hr/>								
Partida	03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 3/4" INC/CAJA DE CONCRETO PARA AGUA						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : UND	114.51	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO			HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
10.49								
Materiales								
0230480032	CINTA TEFLON			UND		0.0500	1.69	0.08
0231510024	CAJA DE CONCRETO 0.40"x0.30"x0.30			UND		1.0000	36.00	36.00
0265050012	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 3/4"			UND		2.0000	9.24	18.48
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"			UND		1.0000	49.15	49.15
103.71								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	10.49	0.31
0.31								
<hr/>								
Partida	03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø 1"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : UND	84.64	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO			HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
10.49								
Materiales								
0265050013	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 1"			UND		2.0000	11.97	23.94
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"			UND		1.0000	49.90	49.90
73.84								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	10.49	0.31
0.31								

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502016 REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 064, DEL CENTRO POBLADO PAJARITOS DEL DISTRITO CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES

Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha 29/11/2022

Partida	03.05.02	SALIDAS PARA TUBO DE PVC Ø 2"		Costo unitario directo por : PTO			48.03
Rendimiento	PTO/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	26.23	20.98	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	20.64	16.51	
							37.49
Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130072	TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE	ML		1.5000	3.83	5.75	
0272530067	CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE	UND		2.0000	1.70	3.40	
							9.42
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.49	1.12	
							1.12

Partida	03.05.03	SALIDAS PARA TUBO DE PVC Ø 4"		Costo unitario directo por : PTO			59.34
Rendimiento	PTO/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	26.23	20.98	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.8000	18.68	14.94	
							35.92
Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML		1.5000	9.63	14.45	
0272530109	CODO PVC SAL 4" X 45° PARA DESAGUE	UND		2.0000	3.81	7.62	
							22.34
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.92	1.08	
							1.08

Partida	03.05.04	RED DE DISTRIBUCION PVC SAP PARA DESAGUE DE Ø 2"		Costo unitario directo por : ML			7.38
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	26.23	1.75	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	18.68	1.25	
							3.00
Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130072	TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE	ML		1.0500	3.83	4.02	
							4.29
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.00	0.09	
							0.09

Partida	03.05.05	RED DE DISTRIBUCION PVC SAP PARA DESAGUE DE Ø 4"		Costo unitario directo por : ML			13.47
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	26.23	1.75	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	18.68	1.25	
							3.00
Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML		1.0500	9.63	10.11	
							10.38
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.00	0.09	
							0.09

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502016	REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 064, DEL CENTRO POBLADO PAJARITOS DEL DISTRITO CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES					Fecha	29/11/2022
Subpresupuesto	003	SANITARIAS						
Partida	03.05.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA "P" PARA SUMIDERO PVC DE Ø 2"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			28.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00		
						7.00		
	Materiales							
02721900S5	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2" (INC. ACCESORIOS)	UND		1.0000	21.00	21.00		
						21.00		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21		
						0.21		
Partida	03.05.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO 30" x 60" INCLUYE MARCO Y TAPA						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : UND			198.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.6000	26.23	41.97		
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.6000	18.68	29.89		
						71.86		
	Materiales							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0060	65.00	0.39		
0205990001	AGUA	M3		0.0400	25.00	1.00		
0221030006	CAJA DE CONCRETO DE 0.30MX0.60M PARA DESAGUE	UND		3.0000	29.66	88.98		
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.2173	26.27	5.71		
0238000000	HORMIGON	M3		0.0415	65.00	2.70		
0269800005	MARCO Y TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.3 X 0.6 m - DESAGUE	UND		1.0000	25.42	25.42		
						124.20		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.86	2.16		
						2.16		
Partida	03.05.20	SUMINISTRO E INSTALACION PVC SAP DE 4" A 2"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : UND			11.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	26.23	5.25		
						5.25		
	Materiales							
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.0500	1.69	0.08		
0272530075	CODO PVC SAP 4" X 2" PARA DESAGUE	UND		1.0000	6.44	6.44		
						6.52		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.25	0.16		
						0.16		
Partida	03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO ONE PIECE DE LOSA COLOR BLANCO INCLUYE ACCESORIOS, PARA ADULTOS						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			491.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.0000	26.23	52.46		
0147010004	PEON	HH	0.5000	1.0000	18.68	18.68		
						71.14		
	Materiales							
0210020020	INODORO ONE PIECE COLOR C/A.	UND		1.0000	406.78	406.78		
0210150094	TUBO ABASTO 5/8"	UND		1.0000	11.06	11.06		
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1250	1.69	0.21		
						418.05		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.14	2.13		
						2.13		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502016	REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 064, DEL CENTRO POBLADO PAJARITOS DEL DISTRITO CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES					Fecha	29/11/2022
Subpresupuesto	003	SANITARIAS						
Partida	03.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TIPO CUELLO GANSO CROMADA P/LAVADERO 1/2"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : UND			166.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	20.64	11.01	11.01	
	Materiales							
0210110100	LLAVE P/LAVATORIO TIPO GANSO 1/2"	UND		1.0000	155.00	155.00	155.00	
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1250	1.69	0.21	0.21	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.01	0.33	0.33	
Partida	03.06.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			75.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00	7.00	
	Materiales							
0210410095	PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE	UND		1.0000	67.80	67.80	67.80	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21	0.21	
Partida	03.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : ML			2.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0400	26.23	1.05	1.05	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0400	20.64	0.83	0.83	
	Materiales							
0205990001	AGUA	M3		0.0100	25.00	0.25	0.25	
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	KG		0.0500	10.30	0.52	0.52	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.88	0.06	0.06	
0337020043	BALDE PRUEBA-TAPON -ABRAZ. Y ACCESORIOS	HM	1.0000	0.0400	5.25	0.21	0.21	
Partida	03.07.02	PRUEBA HIDRAULICA DE REDES DE ALCANTARILLADO						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			7.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23	2.10	2.10	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	20.64	1.65	1.65	
	Materiales							
0205990001	AGUA	M3		0.0750	25.00	1.88	1.88	
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.0760	25.00	1.90	1.90	
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 12 KG.	BOL		0.0020	7.08	0.01	0.01	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.75	0.11	0.11	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502016 REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 064, DEL CENTRO POBLADO PAJARITOS DEL DISTRITO CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES

Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha 29/11/2022

Partida	03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60x0.60m, PLANCHA e=3/16"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : UND			443.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.6667	26.23	69.95	
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.6667	18.68	49.81	
							119.76
Materiales							
0239400015	TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 M	UND		1.0000	320.00	320.00	
							320.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	119.76	3.59	
							3.59

Partida	03.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO GALVANIZADA PARA TANQUE ELEVADO					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : ML			232.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.6667	26.23	69.95	
0147010004	PEON	HH	0.5000	1.3333	18.68	24.91	
							94.86
Materiales							
0229500091	SOLDADURA	KG		0.7500	15.25	11.44	
0239020006	LIJA P/ELEM. METALICOS	HJA		0.4000	1.69	0.68	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.1200	45.76	5.49	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.1200	40.68	4.88	
0265000055	TUBO Fo.GALV. DE 1"	ML		1.6000	15.54	24.86	
0265000057	TUBO Fo.GALV. DE 1 1/2"	ML		2.3000	19.77	45.47	
							92.82
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	94.86	2.85	
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	0.4000	1.4167	18.60	26.35	
0348210053	ESMERIL	HM	0.4000	1.0667	15.00	16.00	
							45.20

Partida	03.07.05	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : GLB			3,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0232100066	TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA OBRA	GLB		1.0000	3,000.00	3,000.00	
							3,000.00

Partida	03.08.01.01	CUNETA DE EVACUAION PLUVIAL, CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - CEMENTO TIPO MS					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M3			442.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	20.64	8.26	
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.0000	18.68	74.72	
							103.96
Materiales							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	65.00	33.15	
0205030077	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" a 3/4"	M3		0.7600	70.00	53.20	
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		8.6600	26.27	227.50	
							318.45
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	103.96	3.12	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	28.50	11.40	
							20.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502016 REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 064, DEL CENTRO POBLADO PAJARITOS DEL DISTRITO CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES

Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha 29/11/2022

Partida 03.08.01.05 SOLADO PROP. 1:8 e=0.10m
 Rendimiento M2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : M2 40.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.2000	26.23	5.25
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON	HH	6.0000	0.6000	18.68	11.21
18.52						
Materiales						
0205990001	AGUA	M3		0.0155	25.00	0.39
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.3980	26.27	10.46
0238000000	HORMIGON	M3		0.1200	65.00	7.80
18.65						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.52	0.56
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.1000	28.50	2.85
3.41						

Partida 03.08.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR DE 1300 LITROS, INCL. ACCESORIOS Y ACOMETIDA PARA INGRESO DE AGUAS RESIDUALES
 Rendimiento UND/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : UND 2,284.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	3.2000	26.23	83.94
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	3.2000	20.64	66.05
0147010004	PEON	HH	3.0000	9.6000	18.68	179.33
329.32						
Materiales						
0230F10105	TANQUE BIODIGESTOR 1300 LITROS, INC. ACCESORIOS Y ACOMETIDA PARA INGRESO DE AGUAS RESIDUALES	UND		1.0000	1,945.65	1,945.65
1,945.65						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	329.32	9.88
9.88						

Partida 03.08.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RECOLECTORA DE LODO DE 0.85x0.85x0.90m INCL. TAPA
 Rendimiento UND/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : UND 893.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.6667	26.23	69.95
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.6667	18.68	49.81
119.76						
Materiales						
0212090153	CAJA RECOLECTORA DE LODO PARA CAJA RECOLECTORA DE LODO 0.85x0.85x0.90m	UND		1.0000	450.00	450.00
0212090154	MARCO Y TAPA METALICA DE PLANCHA DE ACERO LAC e=3/16 DE 0.85x0.85m	UND		1.0000	320.00	320.00
770.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	119.76	3.59
3.59						

