

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 **001** ESTRUCTURAS Fecha **29/11/2022**

Partida **01.01.01** SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60m
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : UND **1,023.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	26.23	209.84
0147010004	PEON	HH	1.0000	8.0000	18.68	149.44
359.28						
Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0960	5.93	0.57
0205990001	AGUA	M3		0.0198	25.00	0.50
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.4631	26.27	12.17
0230990154	GIGANTOGRAFIA 3.60 X 2.40 m (SEGUN DISEÑO)	UND		1.0000	413.08	413.08
0238000000	HORMIGON	M3		0.1588	65.00	10.32
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		27.5591	6.78	186.85
0243010109	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5 MTS	UND		2.0000	15.00	30.00
653.49						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	359.28	10.78
10.78						

Partida **01.01.02** CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : M2 **68.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	20.64	8.26
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	18.68	7.47
26.22						
Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	5.93	1.48
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.1850	26.27	4.86
0238000000	HORMIGON	M3		0.0630	65.00	4.10
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.3380	6.78	9.07
0244030021	TRIPLAY DE 4'x8'x 4 mm	PLN		0.3600	26.27	9.46
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.6170	20.76	12.81
41.78						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.22	0.79
0.79						

Partida **01.01.03** CERCO PROVISIONAL EN OBRA DE CALAMINA GALVANIZADA h=2.20m
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **64.0000** EQ. **64.0000** Costo unitario directo por : ML **34.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1250	26.23	3.28
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1250	18.68	2.34
5.62						
Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0500	5.93	0.30
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	5.93	0.15
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	KG		0.0550	5.34	0.29
0205990001	AGUA	M3		0.0184	25.00	0.46
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.0866	26.27	2.27
0238000000	HORMIGON	M3		0.0250	65.00	1.63
0243010109	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5 MTS	UND		0.3500	15.00	5.25
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.8700	20.76	18.06
28.41						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.62	0.17
0.17						

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	001	ESTRUCTURAS					Fecha
							29/11/2022
Partida	01.02.06.05	DESMONTAJE DE AULA PREFABRICADA EXISTENTE MANUAL					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M2		34.82	
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	2.0000	0.8000	18.68	14.94	
						25.43	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.43	0.76	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.4000	3.50	1.40	
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	0.5000	0.2000	10.17	2.03	
						4.19	
	Subcontratos						
0401010102	MOVILIZACION DE MATERIALES	GLB		1.0000	5.20	5.20	
						5.20	
Partida	01.03.01.01	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		2,444.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0202120012	EXTINTOR	UND		2.0000	144.90	289.80	
0202120078	BOTIQUIN	GLB		1.0000	800.00	800.00	
0230700250	KIT DE CUERDAS PARA AMARRE	UND		1.0000	150.00	150.00	
0237010042	ARNES DE SEGURIDAD	UND		2.0000	179.90	359.80	
0239120664	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA PARA RESCATE	UND		1.0000	250.00	250.00	
0239630007	BLOQUEADOR SOLAR	UND		5.0000	45.00	225.00	
0239980065	SEÑALIZACION IDENTIFICATIVA	UND		10.0000	12.00	120.00	
0265240017	ESCALERA	UND		1.0000	250.00	250.00	
						2,444.60	
Partida	01.03.01.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		3,852.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0202120069	GUANTES DE SEGURIDAD/PROTECCION	PAR		35.0000	9.90	346.50	
0211010127	PANTALON CON TEJIDO DE ALTA DENSIDAD CON CINTA REFLECTIVA	UND		35.0000	35.90	1,256.50	
0237010021	CASCO DE SEGURIDAD	UND		35.0000	15.90	556.50	
0237010043	CHALECO CON CINTAS DE MATERIAL REFLECTIVO	UND		35.0000	24.90	871.50	
0239090259	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	UND		15.0000	2.50	37.50	
0239090284	LENTES DE SEGURIDAD ANTITRANSPIRABLES	UND		35.0000	6.90	241.50	
0239090293	POLERA MANGA LARGA	UND		35.0000	15.50	542.50	
						3,852.50	
Partida	01.03.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL EN OBRA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		1,384.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	20.64	165.12	
0147010004	PEON	HH	1.0000	8.0000	18.68	149.44	
						524.40	
	Materiales						
0229040094	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO	ML		1,250.0000	0.22	275.00	
0229040202	CARTELES DE SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA	GLB		20.0000	28.45	569.00	
						844.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	524.40	15.73	
						15.73	

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	001	ESTRUCTURAS						
Partida	01.04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : GLB	42,175.15	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales								
0230340074	PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS		GLB		1.0000	20,817.00	20,817.00	
0230340078	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		GLB		1.0000	6,000.00	6,000.00	
0230340081	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS		GLB		1.0000	2,500.00	2,500.00	
0230340091	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA		GLB		1.0000	6,000.00	6,000.00	
0230340093	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION		GLB		1.0000	5,940.00	5,940.00	
0230340103	PROGRAMA DE SEÑALIZACION		GLB		1.0000	918.15	918.15	
							42,175.15	
Partida	01.05.01	CORTE DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000			Costo unitario directo por : M3	7.40	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.0364	26.23	0.95	
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.0727	18.68	1.36	
							2.31	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.31	0.07	
0349040093	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 85-90 HP - 420F		HM	1.0000	0.0364	138.00	5.02	
							5.09	
Partida	01.05.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON (MAQUINARIA)						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000			Costo unitario directo por : M2	4.66	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.0067	20.64	0.14	
0147010004	PEON		HH	3.0000	0.0200	18.68	0.37	
							0.51	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.51	0.02	
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN		HM	1.0000	0.0067	166.19	1.11	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T		HM	1.0000	0.0067	200.00	1.34	
0349090012	MOTONIVELADORA DE 125 HP		HM	1.0000	0.0067	250.00	1.68	
							4.15	
Partida	01.05.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL - MANUAL						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario directo por : M2	5.74	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.0533	20.64	1.10	
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0533	18.68	1.00	
							2.10	
Materiales								
0205990001	AGUA		M3		0.1000	25.00	2.50	
							2.50	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.10	0.06	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP		HM	1.0000	0.0533	20.20	1.08	
							1.14	

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	001	ESTRUCTURAS						
Partida	01.05.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMENTOS, ZAPATAS Y PISOS						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000			Costo unitario directo por : M3	43.98	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0147010004	PEON		HH	1.0000	2.2857	18.68	42.70	
							42.70	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	42.70	1.28	
							1.28	
Partida	01.05.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO - CON 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	01.05.06	CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - HORMIGON GRUESO (60% DE OVER 2" A 4" + 40% ARENA GRUESA) CON EQUIPO LIVIANO						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : M3	140.48	
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						
0204020001	ARENA GRUESA		M3		0.4800	65.00	31.20	
0205360018	OVER 2" a 4"		M3		0.7200	90.00	64.80	
0205990001	AGUA		M3		0.1000	25.00	2.50	
							98.50	
		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	01.05.07	COLOCACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE CAPA DE HORMIGON (CON EQUIPO LIVIANO)						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : M3	122.48	
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	
0238000000	HORMIGON		M3		1.2000	65.00	78.00	
							80.50	
		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	

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 001 ESTRUCTURAS Fecha 29/11/2022

Partida 01.06.03 FALSO PISO PROP. 1:8 C:H, e=0.10m

Rendimiento M2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : M2 27.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.0667	26.23	1.75
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.2667	18.68	4.98
6.73						
Materiales						
0205990001	AGUA	M3		0.0075	25.00	0.19
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.2760	26.27	7.25
0230990118	ADITIVO ADHESIVO P/UNIR CONCRETO VIEJO CON CONCRETO NUEVO	KG		0.0528	76.27	4.03
0238000000	HORMIGON	M3		0.0840	65.00	5.46
16.93						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.73	0.20
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.1333	28.50	3.80
4.00						

Partida 01.07.01.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PARA ZAPATAS

Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M3 522.15

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	2.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.0000	18.68	74.72
112.21						
Materiales						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	65.00	33.15
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	125.00	95.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		9.5000	26.27	249.57
0229010123	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO DE 4L	GLN		0.2500	27.38	6.85
389.17						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37
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
20.77						

Partida 01.07.01.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA ZAPATAS

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 7.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	18.68	0.60
2.10						
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	5.93	0.15
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	4.46	4.68
4.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.54						

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 **001** ESTRUCTURAS Fecha **29/11/2022**

Partida **01.07.04.01** CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS

Rendimiento **M3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : M3 **655.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.6000	20.64	33.02
0147010004	PEON	HH	10.0000	8.0000	18.68	149.44
224.43						
Materiales						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	65.00	33.15
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	125.00	95.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		9.5000	26.27	249.57
0229010123	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO DE 4L	GLN		0.2500	27.38	6.85
389.17						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	224.43	6.73
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.8000	15.00	12.00
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.8000	28.50	22.80
41.53						

Partida **01.07.04.02** ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA COLUMNA Y PLACAS

Rendimiento **KG/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : KG **7.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	18.68	0.60
2.10						
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	5.93	0.15
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	4.46	4.68
4.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.54						

Partida **01.07.04.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA Y PLACAS

Rendimiento **M2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : M2 **73.01**

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						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2000	5.93	1.19
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	5.93	0.15
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	5.93	1.78
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		4.2000	6.78	28.48
31.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.49	1.12
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.8000	3.50	2.80
3.92						

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	001	ESTRUCTURAS						
Partida	01.07.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN COLUMNETAS						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : M3	500.08	
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	2.0000	0.8000	20.64	16.51		
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.0000	18.68	74.72		
						112.21		
Materiales								
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	65.00	33.15		
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	125.00	95.00		
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		
0229010123	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO DE 4L	GLN		0.2500	27.38	6.85		
						367.10		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.21	3.37		
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		
						20.77		
Partida	01.07.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA COLUMNETAS						
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : KG	7.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	26.23	0.84		
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	20.64	0.66		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	18.68	0.60		
						2.10		
Materiales								
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	5.93	0.15		
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	4.46	4.68		
						4.83		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06		
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	15.00	0.48		
						0.54		
Partida	01.07.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : M2	52.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5000	26.23	13.12		
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5000	20.64	10.32		
						23.44		
Materiales								
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2600	5.93	1.54		
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1600	5.93	0.95		
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	5.93	1.78		
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		3.2500	6.78	22.04		
						26.31		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70		
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.5000	3.50	1.75		
						2.45		

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 001 ESTRUCTURAS Fecha 29/11/2022

Partida 01.07.08.04 LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA

Rendimiento UND/DIA MO. 1,600.0000 EQ. 1,600.0000 Costo unitario directo por : UND **5.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0050	26.23	0.13
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0050	20.64	0.10
0147010004	PEON	HH	10.0000	0.0500	18.68	0.93
1.16						
Materiales						
0217140023	LADRILLO DE TECHO ARCILLA MAQUINADO 15X30X30CM	UND		1.0000	4.00	4.00
4.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.16	0.03
0.03						

Partida 01.07.09.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - PARA LOSA MACIZA

Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M3 **560.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	4.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	HH	12.0000	4.8000	18.68	89.66
148.14						
Materiales						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	65.00	33.15
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	125.00	95.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		9.5000	26.27	249.57
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GLN		0.4500	18.64	8.39
390.71						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	148.14	4.44
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
21.84						

Partida 01.07.09.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - LOSA MACIZA

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG **7.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	18.68	0.60
2.10						
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	5.93	0.15
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	4.46	4.68
4.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.54						

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 **001** ESTRUCTURAS Fecha **29/11/2022**

Partida **01.07.10.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : M2 **89.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	20.64	20.64
46.87						
Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2600	5.93	1.54
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1600	5.93	0.95
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		5.7400	6.78	38.92
41.41						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.87	1.41
1.41						

Partida **01.07.12** CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN GRADERIA
 Rendimiento **M3/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : M3 **498.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4444	20.64	9.17
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.4444	18.68	83.02
115.51						
Materiales						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	65.00	33.15
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	125.00	95.00
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
360.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	115.51	3.47
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4444	15.00	6.67
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4444	28.50	12.67
22.81						

Partida **01.07.13** ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2 GRADO 60 EN GRADERIA
 Rendimiento **KG/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : KG **7.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	18.68	0.60
2.10						
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	5.93	0.15
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	4.46	4.68
4.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.54						

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 **001** ESTRUCTURAS Fecha **29/11/2022**

Partida	01.07.15.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO PARA CISTERNA Y TANQUE ELEVADO					Costo unitario directo por : M2	113.59
Rendimiento	M2/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	26.23	41.97		
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.6000	20.64	33.02		
74.99								
Materiales								
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0250	5.93	0.15		
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1500	5.93	0.89		
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2500	5.93	1.48		
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		3.7500	6.78	25.43		
27.95								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.99	2.25		
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.5000	2.4000	3.50	8.40		
10.65								

Partida	01.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO CURVO TIPO 1 LONG=24.63M					Costo unitario directo por : UND	7,113.11
Rendimiento	UND/DIA	MO. 0.7500	EQ. 0.7500					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	21.3333	26.23	559.57		
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	21.3333	20.64	440.32		
0147010004	PEON	HH	4.0000	42.6667	18.68	797.01		
1,796.90								
Materiales								
0202110131	ACERO LISO Ø 3/4"	ML		84.0000	12.00	1,008.00		
0202970051	ACERO LISO Ø 5/8"	ML		78.0000	10.30	803.40		
0229500091	SOLDADURA	KG		10.0000	15.25	152.50		
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		6.0000	1.69	10.14		
0251210013	ANGULO FIERRO NEGRO DE 50x50x4.5mm	ML		132.0000	18.50	2,442.00		
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		2.0000	13.54	27.08		
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		1.5000	45.76	68.64		
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		1.5000	40.68	61.02		
4,572.78								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,796.90	53.91		
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	1.0000	10.6667	18.60	198.40		
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	10.6667	3.50	37.33		
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	10.6667	15.00	160.00		
0349340002	CAMION GRUA	HM	0.2500	2.6667	110.17	293.79		
743.43								

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 001 ESTRUCTURAS Fecha 29/11/2022

Partida 01.08.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO RECTANGULAR TIPO 2 LONG=6.55M

Rendimiento UND/DIA MO. 0.6000 EQ. 0.6000 Costo unitario directo por : UND **3,716.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	26.6667	26.23	699.47
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	13.3333	20.64	275.20
0147010004	PEON	HH	3.0000	40.0000	18.68	747.20
1,721.87						
Materiales						
0239020006	LIJA P/ELEM. METALICOS	HJA		3.0000	1.69	5.07
0251070068	TUBO CUADRADO 2" x 2" x 6m e=2.00mm	ML		12.0000	16.22	194.64
0251070199	TUBO CUADRADO 3" x 3" x 6m e=2.00mm	ML		18.0000	13.09	235.62
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.5000	13.54	6.77
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.5000	45.76	22.88
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.5000	40.68	20.34
0256220123	PLANCHA DE ACERO (0.20x0.20), E=1/4"	UND		4.0000	15.59	62.36
547.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,721.87	51.66
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.5000	20.0000	18.60	372.00
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	13.3333	15.00	200.00
0348800012	ANDAMIO METALICO	HM	0.5000	6.6667	3.50	23.33
0349340020	CAMION GRUA (PLUMA)	HM	0.5000	6.6667	120.00	800.00
1,446.99						

Partida 01.08.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO RECT. 4" x2" x 2.5mm

Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML **47.32**

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
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	18.68	9.96
22.46						
Materiales						
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0500	15.25	0.76
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.1000	1.69	0.17
0251070218	TUBO RECTANGULAR NEGRO 4" x 2", e=2.5mm	ML		1.0500	16.24	17.05
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0200	13.54	0.27
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0200	45.76	0.92
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0200	40.68	0.81
19.98						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.46	0.67
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.5000	0.1333	18.60	2.48
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2667	3.50	0.93
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.2000	0.0533	15.00	0.80
4.88						

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 001 ESTRUCTURAS Fecha 29/11/2022

Partida 01.08.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGUETA METALICA TIPO VG-C

Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 106.81

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
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	18.68	9.96
22.46						
Materiales						
0202110131	ACERO LISO Ø 3/4"	ML		3.3000	12.00	39.60
0202970050	ACERO LISO Ø 1/2"	ML		6.2000	5.20	32.24
0229500091	SOLDADURA	KG		0.1500	15.25	2.29
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.2000	1.69	0.34
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0500	13.54	0.68
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0500	45.76	2.29
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0500	40.68	2.03
79.47						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.46	0.67
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.5000	0.1333	18.60	2.48
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2667	3.50	0.93
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.2000	0.0533	15.00	0.80
4.88						

Partida 01.08.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGUETA METALICA DE PERFIL "C" 4" x 2" e=2.00mm

Rendimiento ML/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : ML 55.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	20.64	6.60
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.6400	18.68	11.96
26.95						
Materiales						
0229500091	SOLDADURA	KG		0.1500	15.25	2.29
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.2000	1.69	0.34
0252870068	PERFIL "C" FIERRO 4" x 2" x 2mm	ML		1.0500	14.50	15.23
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0500	13.54	0.68
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0500	45.76	2.29
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0500	40.68	2.03
22.86						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.95	0.81
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.5000	0.1600	18.60	2.98
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.3200	3.50	1.12
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.2000	0.0640	15.00	0.96
5.87						

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 **001** ESTRUCTURAS Fecha **29/11/2022**

Partida **01.08.06** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPLADOR DE Ø 5/8"
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ML **21.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0667	18.68	1.25
4.75						
Materiales						
0202970051	ACERO LISO Ø 5/8"	ML		1.0800	10.30	11.12
0224140023	TEMPLADOR DE ACERO GALVANIZADO Ø 5/8"	UND		0.1800	11.20	2.02
0226300015	ACOPLADOR Ø 5/8" MECANICO	UND		0.1070	8.90	0.95
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0200	15.25	0.31
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0250	1.69	0.04
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0250	13.54	0.34
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0150	45.76	0.69
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0150	40.68	0.61
0256220108	PLANCHA DE ACERO E=1/4"	M2		0.0020	145.65	0.29
16.37						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.75	0.14
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.0500	0.0067	18.60	0.12
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1333	3.50	0.47
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0067	15.00	0.10
0.83						

Partida **01.08.07** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPLADOR DE Ø 3/8"
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ML **15.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0667	18.68	1.25
4.75						
Materiales						
0202110109	ACERO LISO Ø 3/8"	ML		1.0000	5.93	5.93
0224140025	TEMPLADOR DE ACERO GALVANIZADO Ø 3/8"	UND		0.1800	8.50	1.53
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0200	15.25	0.31
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0250	1.69	0.04
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0250	13.54	0.34
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0150	45.76	0.69
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0150	40.68	0.61
0256220108	PLANCHA DE ACERO E=1/4"	M2		0.0020	145.65	0.29
9.74						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.75	0.14
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.0500	0.0067	18.60	0.12
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1333	3.50	0.47
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0067	15.00	0.10
0.83						

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 **001** ESTRUCTURAS Fecha **29/11/2022**

Partida **01.08.08** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSORES DE FIERRO LISO Ø 1"
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ML **34.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0667	18.68	1.25
4.75						
Materiales						
0202970064	ACERO LISO Ø 1"	ML		1.0000	23.55	23.55
0224140023	TEMPLADOR DE ACERO GALVANIZADO Ø 5/8"	UND		0.1800	11.20	2.02
0226300016	ACOPLADOR Ø 1" MECANICO	UND		0.1070	11.20	1.20
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0200	15.25	0.31
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0250	1.69	0.04
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0250	13.54	0.34
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0150	45.76	0.69
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0150	40.68	0.61
0256220108	PLANCHA DE ACERO E=1/4"	M2		0.0020	145.65	0.29
29.05						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.75	0.14
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.0500	0.0067	18.60	0.12
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1333	3.50	0.47
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0067	15.00	0.10
0.83						

Partida **01.08.09** SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLGANTE DE FIERRO LISO Ø 1/2"
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ML **13.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0667	18.68	1.25
4.75						
Materiales						
0202970050	ACERO LISO Ø 1/2"	ML		1.0800	5.20	5.62
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0200	15.25	0.31
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0250	1.69	0.04
0251010009	ANGULO 1 1/2"x1 1/2"x3/16" x6M	PZA		0.0200	43.05	0.86
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0250	13.54	0.34
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0150	45.76	0.69
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0150	40.68	0.61
0256220108	PLANCHA DE ACERO E=1/4"	M2		0.0020	145.65	0.29
8.76						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.75	0.14
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.0500	0.0067	18.60	0.12
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0067	15.00	0.10
0.36						

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 **001** ESTRUCTURAS Fecha **29/11/2022**

Partida **01.08.10** SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA DE ACERO ALUMINIZADO (CALAMINON CU e=0.50mm)
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : M2 **83.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	26.23	4.20
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1600	20.64	3.30
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.3200	18.68	5.98
13.48						
Materiales						
0202991007	PERNO TIPO BASTON	UND		6.0000	1.20	7.20
0230810068	CALAMINON CU e=0.50mm	M2		1.0500	53.54	56.22
0232000032	FLETE	KG		3.8000	1.50	5.70
69.12						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.48	0.40
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1600	3.50	0.56
0.96						

Partida **01.08.11** SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA DE ACERO ALUMINIZADO (CALAMINON TI e=0.35mm)
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **6.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : M2 **65.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	26.23	4.20
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1600	20.64	3.30
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.3200	18.68	5.98
13.48						
Materiales						
0202510128	PERNO PUNTA BROCA INC/ARANDELA Y JEBE	UND		6.0000	0.95	5.70
0230810074	PLANCHA DE ALUZINC TIPO TI, e=0.35mm	M2		1.0500	38.80	40.74
0232000032	FLETE	KG		3.2000	1.50	4.80
51.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.48	0.40
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1600	3.50	0.56
0.96						

Partida **01.08.12** SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS FIJOS ENTRE COLUMNA Y TIJERAL PARABOLICO
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : UND **329.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.3333	18.68	24.91
59.88						
Materiales						
0202230035	PIN Ø 5/8"x15" NORMA ASTM A 325	UND		1.0000	8.60	8.60
0202990046	PERNO 5/8" X 10" C/TUERCA, CONTRATUER Y ARANDELA DE PRESION	UND		6.0000	1.20	7.20
0229500091	SOLDADURA	KG		0.8500	15.25	12.96
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.2450	1.69	0.41
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0250	13.54	0.34
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0150	45.76	0.69
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0150	40.68	0.61
0256220110	PLANCHA DE ACERO LAF 1/4"	M2		0.7500	145.65	109.24
0256220125	PLANCHA DE ACERO DE 3/8"	M2		0.5000	242.25	121.13
261.18						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.88	1.80
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.0500	0.0667	18.60	1.24
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	1.3333	3.50	4.67
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0667	15.00	1.00
8.71						

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 001 ESTRUCTURAS Fecha 29/11/2022

Partida 01.08.13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS MOVIL ENTRE COLUMNA Y TIJERAL PARABOLICO

Rendimiento UND/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : UND 457.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.3333	18.68	24.91
59.88						
Materiales						
0202990046	PERNO 5/8" X 10" C/TUERCA, CONTRATUER Y ARANDELA DE PRESION	UND		6.0000	1.20	7.20
0202991005	BOLINES DE Ø 5/8" x 10"	UND		4.0000	9.65	38.60
0229500091	SOLDADURA	KG		2.5000	15.25	38.13
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.2450	1.69	0.41
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0250	13.54	0.34
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0150	45.76	0.69
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0150	40.68	0.61
0256220110	PLANCHA DE ACERO LAF 1/4"	M2		0.7500	145.65	109.24
0256220125	PLANCHA DE ACERO DE 3/8"	M2		0.8000	242.25	193.80
389.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.88	1.80
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.0500	0.0667	18.60	1.24
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	1.3333	3.50	4.67
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0667	15.00	1.00
8.71						

Partida 01.08.14 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CUADRADO DE 4"x4"x3.00mm INC. DADO DE 0.40x0.40x0.60

Rendimiento ML/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 Costo unitario directo por : ML 50.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1667	26.23	4.37
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1667	18.68	3.11
7.48						
Materiales						
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0250	15.25	0.38
0230990123	DADOS DE CONCRETO f _c = 175 KG/CM2-ANCLAJE	UND		0.2500	6.75	1.69
0253030027	THINER	GLN		0.1000	11.86	1.19
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0500	40.68	2.03
0281010128	TUBO DE FIERRO CUADRADO DE 4" x 4" x3.0mm	ML		1.0500	32.50	34.13
39.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.48	0.22
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	0.1667	18.60	3.10
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1667	3.50	0.58
3.90						

