



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL
CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE
CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN -
DEPARTAMENTO DE PIURA" CUI 2458296



ING. STUDIO S.R.L
Arquitectura e Ingeniería

735

CAPITULO III

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL
CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE
CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN -
DEPARTAMENTO DE PIURA" CUI 2458296



ING. STUDIO S.R.L.
Arquitectura e Ingeniería

734

ESTRUCTURAS

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 01.01.01 ALMACÉN, OFICINAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 60.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.45	15.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.30	21.84
						37.40
	Materiales					
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	4.12	1.03
0221020007	PLANCHA DE ETERNIT DE 10 PIES GRIS	pl		0.0700	64.41	4.51
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.9000	8.91	8.02
0244030005	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 4 mm	pl		0.1900	50.62	9.62
						23.18

Partida 01.01.02 CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 1,599.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.45	155.60
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	27.30	436.80
						592.40
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		3.1500	4.05	12.76
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	4.12	1.03
0205000009	PIEDRA DE 8" GRANDE	m3		0.2180	65.00	14.17
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		1.2790	27.72	35.45
0238000003	HORMIGON	m3		0.3760	55.00	20.68
0239050000	AGUA	m3		0.0450	6.00	0.27
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		70.1100	8.91	624.68
0244030005	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 4 mm	pl		4.0000	50.62	202.48
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.5000	48.64	24.32
						935.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	592.40	17.77
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.3330	2.6640	20.00	53.28
						71.05

Partida 01.01.03 CERCO PROVISIONAL DE OBRA

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 19.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.45	3.11
						3.11
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1000	4.05	0.41
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	4.12	0.41
0230990003	ESTERA	u		0.3330	12.71	4.23
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.2500	8.91	11.14
						16.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.11	0.09
						0.09

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa



ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida	01.01.04	SERVICIOS HIGIÉNICOS					Costo unitario directo por : u	5,473.12
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0210980004	BAÑO PORTATIL	mes		4.0000	1,368.28	5,473.12		

Partida	01.01.05	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					Costo unitario directo por : mes	500.00
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0147010111	Mano de Obra ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes		1.0000	500.00	500.00		

Partida	01.01.06	SUMINISTRO DE DEPOSITOS DE BASURA					Costo unitario directo por : u	147.90
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0210020077	Materiales CILINDROS PARA DEPOSITOS DE BASURA	u		1.0000	147.90	147.90		

Partida	01.01.07	SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD					Costo unitario directo por : u	11,715.44
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0239900117	Materiales CHALECOS PARA OBRA	pza		70.0000	27.88	1,951.60		
0239900118	BOTAS DE JEBE	u		35.0000	33.81	1,183.35		
0239900119	CASCO P/OBRA	u		35.0000	12.29	430.15		
0239900120	GUANTES DE JEBE	pza		70.0000	21.90	1,533.00		
0239900121	PROTECTOR DE OIDOS	pza		70.0000	2.12	148.40		
0239900163	LENTES DE SEGURIDAD	u		70.0000	8.90	623.00		
0239900164	LENTES DE SEGURIDAD	u		4.0000	439.66	1,758.64		
0239900165	ARNES DE SEGURIDAD CON LINEA DE VIDA	par		35.0000	32.12	1,124.20		
0239900166	GUANTES DE SEGURIDAD	u		35.0000	84.66	2,963.10		
	BOTAS DE CUERO					11,715.44		

Partida	01.01.08	SEÑALIZACION TEMPORAL AMBIENTAL Y SEGURIDAD					Costo unitario directo por : mes	1,746.90
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.3000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	26.6667	19.45	518.67		
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	26.6667	27.30	728.00		
						1,246.67		
0229040091	Materiales CINTA SEÑALADORA	m		500.0000	0.16	80.00		
0229040095	MALLA PROTECTORA	rl		1.0000	69.90	69.90		
0243500002	POSTES DE MADERA PARA CINTA	u		24.0000	12.00	288.00		
						437.90		
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1,246.67	62.33		
						62.33		

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.02.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE DE OBRA Costo unitario directo por : m2 1.85

Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
014700032	TOPOGRAFO			hh	0.5000	0.0050	27.30	0.14
014701004	PEON			hh	2.0000	0.0200	19.45	0.39
	Materiales							
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"			kg		0.0050	4.12	0.02
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)			bls		0.0500	18.98	0.95
0239160011	CORDEL			m		0.1900	0.39	0.07
0243040000	MADERA TORNILLO			p2		0.0200	8.91	0.18
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	0.53	0.02
0349880003	TEODOLITO			hm	0.5000	0.0050	15.00	0.08
								0.10

Partida 01.02.02 LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 1.34

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.0667	19.45	1.30
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.30	0.04
								0.04

Partida 01.02.03 MOVILIZACION DE EQUIPO

Rendimiento est/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : est 618.00

Rendimiento	est/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Equipos							
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM			hm	0.5000	4.0000	94.50	378.00
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG			hm	0.5000	4.0000	45.00	180.00
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.			hm	0.5000	4.0000	15.00	60.00
								618.00

Partida 01.02.04 TRANSPORTE DE MATERIALES (3% DE MATERIALES)

Rendimiento glb/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Rendimiento	glb/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Materiales							
0232100044	TRANSPORTE DE MATERIALES ELECTRICOS (3% DE MATERIALES)			glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
								1,000.00

Partida 01.02.05.01 RIEGO DE TERRENO, MATERIAL EXCAVADO Y AGREGADOS

Rendimiento u/DIA MO. 0.1000 EQ. 0.1000 Costo unitario directo por : u 1,676.00

Rendimiento	u/DIA	MO. 0.1000	EQ. 0.1000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	80.0000	19.45	1,556.00
	Materiales							
0239050000	AGUA			m3		20.0000	6.00	120.00
								120.00

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa



ARQUITECTO
CAP. 11430

730

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida	01.02.06.01	DESMONTAJE DE VENTANAS					Costo unitario directo por : m2	16.87
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.49	8.60		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.45	7.78		
						16.38		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.38	0.49		
						0.49		
Partida	01.02.06.02	DESMONTAJE DE PUERTAS					Costo unitario directo por : m2	13.49
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.49	6.88		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.45	6.22		
						13.10		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.10	0.39		
						0.39		
Partida	01.02.06.03	DESMONTAJE DE TUBERIA DE DESAGUE					Costo unitario directo por : m	9.64
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	21.49	4.91		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	19.45	4.45		
						9.36		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.36	0.28		
						0.28		
Partida	01.02.06.04	DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO Y SOPORTE METÁLICO					Costo unitario directo por : u	192.61
Rendimiento	u/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.45	77.80		
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.30	109.20		
						187.00		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	187.00	5.61		
						5.61		
Partida	01.02.06.05	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS					Costo unitario directo por : u	25.68
Rendimiento	u/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.45	10.37		
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.30	14.56		
						24.93		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.93	0.75		
						0.75		

Patricia Milagros Romero Lachira

INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.02.06.06 DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)

Partida	01.02.00.00			Costo unitario directo por : m2			13.64
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.4000	19.45	7.78
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	27.30	5.46
							13.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.24	0.40
							0.40

Partida 01.02.06.07 DESMONTAJE DE PORTON ENTRADA PRINCIPAL

Partida				Costo unitario directo por : u			192.61
Rendimiento	u/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	4.0000	19.45	77.80
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	27.30	109.20
							187.00
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	187.00	5.61
							5.61

Partida 01.02.07.01 DEMOLICIÓN DE PISO INC. C.P.- F.P.

Página	0147010004							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2				8.01
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.4000	19.45	7.78
								7.78
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	7.78	0.23
								0.23

Partida 01.02.07.02 DEMOLICIÓN DE VEREDAS, PATIOS Y RAMPAS EXISTENTES

Partida	01.02.01.02						10.68
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.45	10.37	
						10.37	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.37	0.31	
						0.31	

Partida 01.02.07.03 DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE CONCRETO

Partida	01.02.01.03	DEMOLICIÓN DE OBRAS		Costo unitario directo por : m3			72.08
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	19.45	20.75	
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	27.30	1.46	
						22.21	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.21	0.67	
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.2667	94.50	25.20	
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.5333	45.00	24.00	
						49.87	

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa



ARQUITECTO
CAP. 11430

728

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida	01.02.07.04	DEMOLICIÓN DE VIGAS DE CONCRETO					Costo unitario directo por : m3	90.08
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	19.45	25.93		
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0667	27.30	1.82		
						27.75		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.75	0.83		
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.3333	94.50	31.50		
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.6667	45.00	30.00		
						62.33		

Partida	01.02.07.05	DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO KK (SOGA Y DE CANTO)					Costo unitario directo por : m2	6.86
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.45	6.22		
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	27.30	0.44		
						6.66		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.66	0.20		
						0.20		

Partida	01.02.07.06	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS DE CONCRETO					Costo unitario directo por : m3	51.15
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	19.45	8.64		
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0444	27.30	1.21		
						9.85		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.85	0.30		
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.2222	94.50	21.00		
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.4444	45.00	20.00		
						41.30		

Partida	01.02.08.01	DESMONTAJE DE CENTROS DE LUZ (INCLUYE INTERRUPTORES)					Costo unitario directo por : u	25.68
Rendimiento	u/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	19.45	10.37		
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.30	14.56		
						24.93		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.93	0.75		
						0.75		

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078



Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTA
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida	01.02.08.02	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES					
Rendimiento	u/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : u			19.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.45	7.78	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.30	10.92	
						18.70	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.70	0.56	
						0.56	

Partida	01.02.08.03	DESMONTAJE DE CABLE DE CENTRO DE LUZ					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			1.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	19.45	0.78	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	27.30	1.09	
						1.87	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.87	0.06	
						0.06	

Partida	01.02.08.04	DESMONTAJE DE CABLE PARA TOMACORRIENTES					
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m			2.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	19.45	0.86	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	27.30	1.21	
						2.07	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.07	0.06	
						0.06	

Partida	01.02.08.05	DESMONTAJE DE TABLEROS					
Rendimiento	u/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : u			64.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.45	25.93	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.30	36.40	
						62.33	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.33	1.87	
						1.87	

Partida	01.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS HASTA H=1.00M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			40.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.45	38.90	
						38.90	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.90	1.17	
						1.17	

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.03.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS HASTA H=1.80M

Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			64.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	3.2000	19.45	62.24
							62.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	62.24	1.87
							1.87

Partida 01.03.02.01 RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3			27.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.1429	19.45	22.23
							22.23
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.23	0.67
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.		hm	0.2500	0.2857	15.00	4.29
							4.96

Partida 01.03.02.02 RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PRESTAMO - AFIRMADO PREPARADO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3			113.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.1429	19.45	22.23
0147010101	OPERARIO		hh	0.2500	0.2857	27.30	7.80
							30.03
	Materiales						
0205010042	AFIRMADO PREPARADO P/BASE		m3		1.2000	65.00	78.00
0239050000	AGUA		m3		0.1200	6.00	0.72
							78.72
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	30.03	0.90
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.		hm	0.2500	0.2857	15.00	4.29
							5.19

Partida 01.03.03.01 MEJORAMIENTO DE TERRENO CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMIGON

Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m3			101.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.1429	19.45	22.23
0147010101	OPERARIO		hh	0.2500	0.2857	27.30	7.80
							30.03
	Materiales						
0238000003	HORMIGON		m3		1.2000	55.00	66.00
0239050000	AGUA		m3		0.1200	6.00	0.72
							66.72
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	30.03	0.90
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.		hm	0.2500	0.2857	15.00	4.29
							5.19

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa



ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.03.03.02 MEJORAMIENTO DE TERRENO CON MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO PREPARADO

Partida	01.03.03.02	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON...				Costo unitario directo por : m3	113.94
Rendimiento	m3/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
		hh	1.0000	1.1429	19.45	22.23	
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.2857	27.30	7.80	
0147010101	OPERARIO					30.03	
	Materiales						
		m3		1.2000	65.00	78.00	
0205010042	AFIRMADO PREPARADO P/BASE	m3		0.1200	6.00	0.72	
0239050000	AGUA					78.72	
	Equipos						
		%MO		3.0000	30.03	0.90	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	hm	0.2500	0.2857	15.00	4.29	
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.					5.19	

Partida	01.03.04.01	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION				Costo unitario directo por : m2	3.64
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
			hh	1.0000	0.0533	19.45	1.04
0147010004	PEON		hh	0.2500	0.0133	27.30	0.36
0147010101	OPERARIO						1.40
	Materiales						
			m3		0.3000	6.00	1.80
0239050000	AGUA						1.80
	Equipos						
			%MO		3.0000	1.40	0.04
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					15.00	0.40
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.		hm	0.5000	0.0267		0.44

Partida	01.03.05.01	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES (Dprom=30m)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra	hh	1.0000	1.3333	19.45	25.93
0147010004	PEON					25.93
	Equipos	%MO		3.0000	25.93	0.78
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.78

Partida	01.03.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=5 km)				15.53
Rendimiento	m3/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000	Costo unitario directo por : m3		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0145	19.45	0.28
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0145	27.30	0.40
						0.68
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.68	0.02
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	4.0000	0.0582	200.00	11.64
0349040091	CARGADOR S/ LLANTAS 110-125 HP	hm	1.0000	0.0145	220.00	3.19
						14.85

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078



ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	01.04.01.01	SOLADO PARA ZAPATA e=4", 1:12 C/H					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			34.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.49	2.15	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	19.45	11.67	
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.30	5.46	
						19.28	
	Materiales						
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.2700	27.72	7.48	
0238000003	HORMIGON	m3		0.0900	55.00	4.95	
0239050000	AGUA	m3		0.0120	6.00	0.07	
						12.50	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.28	0.58	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00	
						2.58	

Partida	01.04.02.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			28.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	21.49	1.15	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.3200	19.45	6.22	
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.1067	27.30	2.91	
						10.28	
	Materiales						
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.3600	27.72	9.98	
0238000003	HORMIGON	m3		0.1200	55.00	6.60	
0239050000	AGUA	m3		0.0180	6.00	0.11	
						16.69	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.28	0.31	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0533	20.00	1.07	
						1.38	

Partida	01.04.03.01	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. FC=100 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			240.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.49	13.75	
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	19.45	49.79	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.30	8.74	
						72.28	
	Materiales						
0205000009	PIEDRA DE 8" GRANDE	m3		0.5000	65.00	32.50	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		2.9000	27.72	80.39	
0238000003	HORMIGON	m3		0.8300	55.00	45.65	
0239050000	AGUA	m3		0.1050	6.00	0.63	
						159.17	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.28	2.17	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40	
						8.57	

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078



Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	01.04.03.02	CIMENTOS CORRIDOS; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			65.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.49	12.28	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	19.45	5.56	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.30	15.60	
						33.44	
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.05	1.05	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.12	0.54	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	8.91	29.85	
						31.44	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.44	1.00	
						1.00	

Partida	01.04.04.01	SARDINELES DE CONCRETO DE f _c =175 kg/cm2					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			44.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	21.49	3.44	
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.6400	19.45	12.45	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.30	2.18	
						18.07	
	Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0300	90.00	2.70	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0270	55.00	1.49	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.6800	27.72	18.85	
0239050000	AGUA	m3		0.0300	6.00	0.18	
						23.22	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.07	0.54	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0800	20.00	1.60	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.0400	15.00	0.60	
						2.74	

Partida	01.04.04.02	SARDINEL.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			41.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.49	12.28	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	19.45	5.56	
0147010101	OPERARIO	hh	0.7000	0.4000	27.30	10.92	
						28.76	
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.05	1.05	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.12	0.54	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.1000	8.91	9.80	
						11.39	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.76	0.86	
						0.86	

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa



ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	01.05.01.01	SOBRECIMENTOS.-CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			487.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	21.49	28.65	
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	19.45	103.73	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.30	18.20	
						150.58	
	Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	90.00	49.50	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	55.00	29.70	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		8.4300	27.72	233.68	
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37	
						314.25	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	150.58	4.52	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00	
						22.85	

Partida	01.05.01.02	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			65.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.49	12.28	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	19.45	5.56	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.30	15.60	
						33.44	
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.05	1.05	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.12	0.54	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	8.91	29.85	
						31.44	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.44	1.00	
						1.00	

Partida	01.05.01.03	SOBRECIMIENTO.-ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87	
						1.56	
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.05	0.20	
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	3.82	4.01	
						4.21	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.56	0.05	
						0.05	

Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

721

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.05.02.01 ZAPATAS.-CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			442.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.49	13.75	
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	19.45	49.79	
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	27.30	17.47	
						81.01	
	Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	90.00	47.70	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	27.72	269.72	
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37	
						347.39	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	81.01	2.43	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80	
						13.63	

Partida 01.05.02.02 ZAPATAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			76.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.49	12.28	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.30	15.60	
						27.88	
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	4.05	0.41	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	4.12	0.62	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.2000	8.91	46.33	
						47.36	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.88	0.84	
						0.84	

Partida 01.05.02.03 ZAPATAS.-ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87	
						1.56	
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.05	0.20	
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	3.82	4.01	
						4.21	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.56	0.05	
						0.05	

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	01.05.02.04	ZAPATAS.- ENTIBADO H=1.5-2.2m					Costo unitario directo por : m2	47.54
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	21.49	6.88	
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200	27.30	8.74	
							15.62	
	Materiales							
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8		kg		0.0750	4.05	0.30	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.1000	4.12	0.41	
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		3.4500	8.91	30.74	
							31.45	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.62	0.47	
							0.47	

Partida	01.05.03.01	PLATEA DE CIMENTACION.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2					Costo unitario directo por : m3	454.94
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.7273	21.49	15.63	
0147010004	PEON		hh	8.0000	2.9091	19.45	56.58	
0147010101	OPERARIO		hh	2.0000	0.7273	27.30	19.86	
							92.07	
	Materiales							
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"		m3		0.5300	90.00	47.70	
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5200	55.00	28.60	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		9.7300	27.72	269.72	
0239050000	AGUA		m3		0.2290	6.00	1.37	
							347.39	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	92.07	2.76	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP		hm	1.0000	0.3636	20.00	7.27	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.3636	15.00	5.45	
							15.48	

Partida	01.05.03.02	PLATEA DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					Costo unitario directo por : m2	78.72
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	21.49	12.28	
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	27.30	15.60	
							27.88	
	Materiales							
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8		kg		0.2000	4.05	0.81	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.2400	4.12	0.99	
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		5.4100	8.91	48.20	
							50.00	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.88	0.84	
							0.84	

Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Supresupuesto	001 ESTRUCTURA	PLATEA DE CIMENTACION.-ACERO fy=4200 kg/cm2							
Partida	01.05.03.03	MO. 250.0000		EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : kg			5.82
Rendimiento	kg/DIA								
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69		
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87		
							1.56		
	Materiales								
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.0500	4.05	0.20		
02030200030008	ACERO CORRUGADO		kg		1.0500	3.82	4.01		
							4.21		
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.56	0.05		
							0.05		

Partida	01.05.03.04	PLATEA DE CIMENTACIÓN - ENTIBADO H=1.5-2.0m							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000		EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m2			51.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	21.49	8.60		
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	27.30	10.92		
							19.52		
	Materiales								
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8		kg		0.0750	4.05	0.30		
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.1000	4.12	0.41		
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		3.4500	8.91	30.74		
							31.45		
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.52	0.59		
							0.59		

Partida	01.05.04.01	VIGAS DE CIMENTACION.- CONCRETO fc=210kg/cm2							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000		EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m3			465.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.8000	21.49	17.19		
0147010004	PEON		hh	8.0000	3.2000	19.45	62.24		
0147010101	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	27.30	21.84		
							101.27		
	Materiales								
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"		m3		0.5300	90.00	47.70		
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5200	55.00	28.60		
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		9.7300	27.72	269.72		
0239050000	AGUA		m3		0.2290	6.00	1.37		
							347.39		
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	101.27	3.04		
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP		hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00		
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00		
							17.04		

Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida	01.05.04.02	VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					Costo unitario directo por : m2	78.72
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5714	21.49	12.28	
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	27.30	15.60	
							27.88	
	Materiales							
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8		kg		0.2000	4.05	0.81	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.2400	4.12	0.99	
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		5.4100	8.91	48.20	
							50.00	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.88	0.84	
							0.84	

Partida	01.05.04.03	VIGAS DE CIMENTACION.-ACERO fy=4200 kg/cm2					Costo unitario directo por : kg	5.82
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69	
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87	
							1.56	
	Materiales							
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.0500	4.05	0.20	
02030200030008	ACERO CORRUGADO		kg		1.0500	3.82	4.01	
							4.21	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.56	0.05	
							0.05	

Partida	01.05.05.01	COLUMNAS - CONCRETO 210 KG/CM2					Costo unitario directo por : m3	616.06
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.6000	21.49	34.38	
0147010004	PEON		hh	10.0000	8.0000	19.45	155.60	
0147010101	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	27.30	43.68	
							233.66	
	Materiales							
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"		m3		0.5300	90.00	47.70	
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5200	55.00	28.60	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		9.7300	27.72	269.72	
0239050000	AGUA		m3		0.2290	6.00	1.37	
							347.39	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	233.66	7.01	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP		hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00	
							35.01	

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA
 Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	01.05.05.02	COLUMNAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					Costo unitario directo por : m2		79.36
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.49	17.19			
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.30	21.84			
						39.03			
	Materiales								
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	4.05	1.22			
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	4.12	0.70			
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	8.91	37.24			
						39.16			
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.03	1.17			
						1.17			

Partida	01.05.05.03	COLUMNAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2					Costo unitario directo por : kg		5.82
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69			
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87			
						1.56			
	Materiales								
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.05	0.20			
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	3.82	4.01			
						4.21			
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.56	0.05			
						0.05			

Partida	01.05.06.01	VIGAS - CONCRETO 210Kg/cm2					Costo unitario directo por : m3		481.72
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.49	17.19			
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.45	77.80			
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.30	21.84			
						116.83			
	Materiales								
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	90.00	47.70			
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60			
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	27.72	269.72			
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37			
						347.39			
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	116.83	3.50			
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00			
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00			
						17.50			

Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	01.05.06.02	VIGAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			78.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.49	12.28	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.30	15.60	
						27.88	
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	4.05	0.81	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2400	4.12	0.99	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.4100	8.91	48.20	
						50.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.88	0.84	
						0.84	

Partida	01.05.06.03	VIGAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87	
						1.56	
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.05	0.20	
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	3.82	4.01	
						4.21	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.56	0.05	
						0.05	

Partida	01.05.07.01	LOSA ALIGERADA - CONCRETO 210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			470.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.49	13.75	
0147010004	PEON	hh	11.0000	3.5200	19.45	68.46	
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	27.30	26.21	
						108.42	
	Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	90.00	47.70	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	27.72	269.72	
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37	
						347.39	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	108.42	3.25	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80	
						14.45	

Patricia Milagros Romero Lachira

INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

715

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 01.05.07.02 LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			66.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	21.49	14.33
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	27.30	18.20
							32.53
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8		kg		0.1000	4.05	0.41
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.1100	4.12	0.45
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		3.5600	8.91	31.72
							32.58
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	32.53	0.98
							0.98

Partida 01.05.07.03 LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FRISO e=0.20m

Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m			20.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	21.49	7.16
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	27.30	9.10
							16.26
	Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.0100	4.12	0.04
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		0.4600	8.91	4.10
							4.14
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	16.26	0.49
							0.49

Partida 01.05.07.04 LOSA ALIGERADA.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87
							1.56
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.0500	4.05	0.20
02030200030008	ACERO CORRUGADO		kg		1.0500	3.82	4.01
							4.21
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.56	0.05
							0.05

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

714

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	01.05.07.05	LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15X30X30					
Rendimiento	u/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : u			3.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	21.49	0.11	
0147010004	PEON	hh	9.0000	0.0450	19.45	0.88	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	27.30	0.14	
						1.13	
	Materiales						
0217010020	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm	u		1.0500	2.41	2.53	
						2.53	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.13	0.03	
						0.03	

Partida	01.05.08.01	LOSA MACIZA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			505.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.49	17.19	
0147010004	PEON	hh	11.0000	4.4000	19.45	85.58	
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	27.30	32.76	
						135.53	
	Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	90.00	47.70	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	27.72	269.72	
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37	
						347.39	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	135.53	4.07	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00	
0348810002	WINCHE CON DOS BALDES, 3.6 HP	hm	1.0000	0.4000	11.00	4.40	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
						22.47	

Partida	01.05.08.02	LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			65.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.49	11.46	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.30	14.56	
						26.02	
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1200	4.05	0.49	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	4.12	0.91	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	8.91	37.24	
						38.64	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.02	0.78	
						0.78	

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa



ARQUITECTA
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 01.05.08.03 LOSA MACIZA - ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87
							1.56
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.0500	4.05	0.20
02030200030008	ACERO CORRUGADO		kg		1.0500	3.82	4.01
							4.21
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.56	0.05
							0.05

Partida 01.05.09.01 CUNETAS.-CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			481.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	21.49	11.46
0147010004	PEON		hh	10.0000	5.3333	19.45	103.73
0147010101	OPERARIO		hh	2.0000	1.0667	27.30	29.12
							144.31
	Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"		m3		0.5500	90.00	49.50
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5400	55.00	29.70
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		8.4300	27.72	233.68
0239050000	AGUA		m3		0.1800	6.00	1.08
							313.96
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	144.31	4.33
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP		hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
							23.00

Partida 01.05.09.02 CUNETAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			82.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	1.0000	21.49	21.49
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.30	27.30
							48.79
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8		kg		0.2600	4.05	1.05
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.1300	4.12	0.54
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		3.4100	8.91	30.38
							31.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	48.79	1.46
							1.46

Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

702

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	01.05.09.03	CUNETAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2					Costo unitario directo por : kg	5.82
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69	
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87	
							1.56	
	Materiales							
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.0500	4.05	0.20	
02030200030008	ACERO CORRUGADO		kg		1.0500	3.82	4.01	
							4.21	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.56	0.05	
							0.05	

Partida	01.05.10.01	UÑA DE VEREDA.- CONCRETO F'C=175kg/cm2					Costo unitario directo por : m3	564.92
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	21.49	17.19	
0147010004	PEON		hh	10.0000	8.0000	19.45	155.60	
0147010101	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	27.30	43.68	
							216.47	
	Materiales							
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"		m3		0.5500	90.00	49.50	
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5400	55.00	29.70	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		8.4300	27.72	233.68	
0239050000	AGUA		m3		0.1800	6.00	1.08	
							313.96	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	216.47	6.49	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP		hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00	
							34.49	

Partida	01.05.10.02	UÑA DE VEREDA.- ACERO fy=4200kg/cm2					Costo unitario directo por : kg	5.82
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69	
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87	
							1.56	
	Materiales							
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.0500	4.05	0.20	
02030200030008	ACERO CORRUGADO		kg		1.0500	3.82	4.01	
							4.21	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.56	0.05	
							0.05	

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430



Análisis de precios unitarios

311

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.05.11.01 SARDINEL.- CONCRETO f'c=175kg/cm2 Fecha presupuesto 17/03/2023

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 493.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	21.49	22.92
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.3333	19.45	103.73
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.30	29.12
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	90.00	49.50
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	55.00	29.70
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		8.4300	27.72	233.68
0239050000	AGUA	m3		0.1800	6.00	1.08
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	155.77	4.67
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
23.34						

Partida 01.05.11.02 SARDINEL.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 41.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.49	12.28
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	19.45	5.56
0147010101	OPERARIO	hh	0.7000	0.4000	27.30	10.92
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.05	1.05
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.12	0.54
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.1000	8.91	9.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.76	0.86
0.86						

Partida 01.05.11.03 SARDINEL.- ACERO fy=4200kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 5.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.05	0.20
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	3.82	4.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.56	0.05
0.05						

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 01.05.12.01 CISTERNA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 602.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	21.49	34.38
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	19.45	155.60
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	27.30	43.68
						233.66
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	90.00	47.70
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	27.72	269.72
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
						347.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	233.66	7.01
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.5000	0.4000	20.00	8.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.4000	15.00	6.00
						21.01

Partida 01.05.12.02 CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 62.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.49	12.28
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	27.30	15.60
						27.88
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1500	4.05	0.61
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1200	4.12	0.49
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.6400	8.91	32.43
						33.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.88	0.84
						0.84

Partida 01.05.12.03 CISTERNA.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 5.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87
						1.56
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.05	0.20
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	3.82	4.01
						4.21
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.56	0.05
						0.05

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa



ARQUITECTA
CAP. 11430



Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTA
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 01.06.01.01 TIJERAL T-1(HABILITACION Y MONTAJE)

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 244.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.49	17.19
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.45	15.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.30	21.84
						54.59
Materiales						
0229510001	OXIGENO	m3		0.0150	5.00	0.08
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20
0251010078	ANGULO 1 1/2"x1 1/2"x3/16" x6m	pza		0.8000	55.25	44.20
0251010079	ANGULO 2"x2"x3/16" x6m	pza		0.9000	91.53	82.38
0251040147	PLATINA DE ACERO 1/4" X 5" X 6 m	pza		0.1500	128.20	19.23
0256020083	PLANCHA ACERO 4.5mm X 1.2m X 2.40 m	pl		0.0279	285.55	7.97
						154.06
Equipos						
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
0348970002	TECLE DE 2 ton	hm	1.0000	0.8000	19.85	15.88
						35.88

Partida 01.06.01.02 VIGUETA METALICA VG1 (HABILITACIÓN Y MONTAJE)

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 68.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.45	6.22
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.30	8.74
						14.96
Materiales						
0229510001	OXIGENO	m3		1.0000	5.00	5.00
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20
0239990051	FIERRO LISO DE 1/2"	m		1.2000	4.25	5.10
0239990059	FIERRO LISO DE 3/8"	m		2.5000	2.61	6.53
0251010078	ANGULO 1 1/2"x1 1/2"x3/16" x6m	pza		0.4000	55.25	22.10
						38.93
Equipos						
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
0348970002	TECLE DE 2 ton	hm	1.0000	0.3200	19.85	6.35
						14.35

Partida 01.06.01.03 CRUZ DE SAN ANDRES

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 17.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	21.49	3.44
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	27.30	4.37
						7.81
Materiales						
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.1500	13.40	2.01
0239990063	FIERRO LISO DE 5/8"	m		1.1000	6.90	7.59
						9.60
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.81	0.39
						0.39

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	01.06.01.04	APOYOS METALICOS FIJO Y MOVIL					
Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			147.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.45	38.90	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.30	54.60	
						93.50	
	Materiales						
0202080017	PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 0.30 m	pza		4.0000	5.85	23.40	
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20	
0256020020	PLANCHA ACERO 6.4mm X 1.22m X 2.40 m	pl		0.0670	385.66	25.84	
						49.44	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	93.50	4.68	
						4.68	

Partida	01.06.01.05	CUMBRERA METÁLICA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			76.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.45	7.78	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.30	10.92	
						18.70	
	Materiales						
0229120067	CUMBRERA METALICA	m		1.0500	55.28	58.04	
						58.04	

Partida	01.06.01.06	CANALETA FG 1.6MM					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			97.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.49	5.73	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.30	7.28	
						13.01	
	Materiales						
0202820010	GANCHO DE FIERRO PARA ETERNIT EN FORMA DE "U"	pza		0.1500	7.00	1.05	
0261010005	CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA PARA LLUVIA	m		1.0500	78.90	82.85	
						83.90	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.01	0.65	
						0.65	


Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078


Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.06.01.07 COBERTURA PLANA CON PLANCHA DE ALUMINIO-ZINC

Partida	01.06.01.07	CUBIERTA DE MANTENIMIENTO		Costo unitario directo por : m2			96.54
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4000	21.49	8.60
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	19.45	7.78
0147010101	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000	27.30	21.84
							38.22
Materiales							
0226090001	TIRAFON DE 1/4" X 2"		u		2.7000	0.64	1.73
0230100018	ARANDELA DE 1/4"		u		2.7000	0.07	0.19
0230100019	SOMBRERO PARA TIRAFON DE 1/4"		u		2.7000	0.13	0.35
0230200025	ADITIVO DE FIJACION		gal		0.0020	54.57	0.11
0230510104	CAPUCHON DE JEBE PARA TIRAFONES		u		0.1050	1.26	0.13
0256900014	ALUZINC TR4 ASTM A792 E=0.50MM ANCHO ÚTIL=1.00MT, COLOR=ROJO/BLANCO		m2		1.0500	38.00	39.90
							42.41
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	38.22	1.91
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.4000	35.00	14.00
							15.91

Partida 01.06.02.01 TIJERAL T-2(HABILITACION Y MONTAJE)

Partida	01.06.02.01	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m			232.88
Rendimiento	m/DIA						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.49	17.19	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.45	15.56	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.30	21.84	
						54.59	
	Materiales						
0229510001	OXIGENO	m3		0.0150	5.00	0.08	
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20	
0239990051	FIERRO LISO DE 1/2"	m		2.3000	4.25	9.78	
0239990063	FIERRO LISO DE 5/8"	m		3.3000	6.90	22.77	
0251010079	ANGULO 2"x2"x3/16" x6m	pza		0.9000	91.53	82.38	
0251040147	PLATINA DE ACERO 1/4" X 5" X 6 m	pza		0.1500	128.20	19.23	
0256020083	PLANCHA ACERO 4.5mm X 1.2m X 2.40 m	pl		0.0279	285.55	7.97	
						142.41	
	Equipos						
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00	
0348970002	TECLE DE 2 ton	hm	1.0000	0.8000	19.85	15.88	
						35.88	

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.06.02.02 VIGUETA METALICA VG1 (HABILITACIÓN Y MONTAJE)

Costo unitario directo por : m 68.24

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
014701004	PEON			hh	1.0000	0.3200	19.45	6.22
014701010	OPERARIO			hh	1.0000	0.3200	27.30	8.74
	Materiales							
0229510001	OXIGENO			m3		1.0000	5.00	5.00
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD			kg		0.0150	13.40	0.20
0239990051	FIERRO LISO DE 1/2"			m		1.2000	4.25	5.10
0239990059	FIERRO LISO DE 3/8"			m		2.5000	2.61	6.53
0251010078	ANGULO 1 1/2"x1 1/2"x3/16" x6m			pza		0.4000	55.25	22.10
	Equipos							
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA			hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
0348970002	TECLE DE 2 ton			hm	1.0000	0.3200	19.85	6.35
								14.35

Partida 01.06.02.03 TEMPLADOR Y CRUZ DE SAN ANDRES

Costo unitario directo por : m 19.10

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.1600	21.49	3.44
0147010101	OPERARIO			hh	1.0000	0.1600	27.30	4.37
	Materiales							
0202820001	GANCHO DE FIERRO 1"			pza		0.1000	13.00	1.30
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD			kg		0.1500	13.40	2.01
0239990063	FIERRO LISO DE 5/8"			m		1.1000	6.90	7.59
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	7.81	0.39
								0.39

Partida 01.06.02.04 ARRIOSTRE DE 3/8" LISO

Costo unitario directo por : m 7.91

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.0800	21.49	1.72
0147010101	OPERARIO			hh	1.0000	0.0800	27.30	2.18
	Materiales							
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD			kg		0.0700	13.40	0.94
0239990059	FIERRO LISO DE 3/8"			m		1.1000	2.61	2.87
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.0000	3.90	0.20
								0.20

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Partida 01.06.02.05 TIRANTE DE 1/2" LISO

Rendimiento		m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			9.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.49	1.72		
014701011	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.30	2.18		
Materiales								
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0700	13.40	0.94		
0239990051	FIERRO LISO DE 1/2"	m		1.1000	4.25	4.68		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.90	0.20		

Partida 01.06.02.06 APOYOS METALICOS FIJO Y MOVIL

Rendimiento		u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			147.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
014701004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.45	38.90		
014701011	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.30	54.60		
Materiales								
0202080017	PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 0.30 m	pza		4.0000	5.85	23.40		
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20		
0256020020	PLANCHA ACERO 6.4mm X 1.22m X 2.40 m	pl		0.0670	385.66	25.84		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	93.50	4.68		

Partida 01.06.02.07 CANALETA FG 1.6MM

Rendimiento		m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			97.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.49	5.73		
014701011	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.30	7.28		
Materiales								
0202820010	GANCHO DE FIERRO PARA ETERNIT EN FORMA DE "U"	pza		0.1500	7.00	1.05		
0261010005	CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA PARA LLUVIA	m		1.0500	78.90	82.85		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.01	0.65		


Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078


Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301157	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296					Fecha presupuesto	17/03/2023
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURA						
Partida	01.06.02.08	COBERTURA CURVA CON PLANCHA DE ALUMINIO-ZINC						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2				109.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.49	8.60		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.45	7.78		
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.30	21.84		
						38.22		
	Materiales							
0226090001	TIRAFON DE 1/4" X 2"	u		2.7000	0.64	1.73		
0230100018	ARANDELA DE 1/4"	u		2.7000	0.07	0.19		
0230100019	SOMBRERO PARA TIRAFON DE 1/4"	u		2.7000	0.13	0.35		
0230200025	ADITIVO DE FIJACION	gal		0.0020	54.57	0.11		
0230510104	CAPUCHON DE JEBE PARA TIRAFONES	u		0.1050	1.26	0.13		
0256900016	ALUZINC CURVO TR4 ASTM A792 E=0.50MM ANCHO ÚTIL=1.00MT, COLOR=ROJO/BLANCO	m2		1.0500	50.60	53.13		
						55.61		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	38.22	1.91		
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	35.00	14.00		
						15.91		

Patricia Milagros Romero Lachura

Patricia Milagros Romero Lachura
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP 11430



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL
CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE
CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN -
DEPARTAMENTO DE PIURA" CUI 2458296



ING. STUDIO S.R.L.
Arquitectura e Ingeniería

703

ARQUITECTURA

Análisis de precios unitarios

702

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M : 1:1:4 e=1.5cm

Partida	02.01.01	MURO DE LADRILLO K1 TIPO IV		Costo unitario directo por : m2			93.01
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.4600	EQ. 9.4600				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4228	19.45	8.22	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8457	27.30	23.09	
						31.31	
	Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.12	0.08	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0260	55.00	1.43	
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		39.0000	1.16	45.24	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.2180	27.72	6.04	
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls		0.1450	18.98	2.75	
0239050000	AGUA	m3		0.0090	6.00	0.05	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	8.91	5.17	
						60.76	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.31	0.94	
						0.94	

Partida 02.01.02 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M : 1:1:4 e=1.5cm

Partida	02.01.02	MURO DE LADRILLO		Costo unitario directo por : m2			153.29
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.4500	EQ. 6.4500				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6202	19.45	12.06	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.2403	27.30	33.86	
						45.92	
	Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.12	0.08	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0580	55.00	3.19	
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		69.0000	1.16	80.04	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.4080	27.72	11.31	
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls		0.3200	18.98	6.07	
0239050000	AGUA	m3		0.0210	6.00	0.13	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	8.91	5.17	
						105.99	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.92	1.38	
						1.38	

Partida 02.01.03 FIERRO REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS

Partida	02.01.03	PIERRO REFUGEROS HORMIGON					5.86
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.49	0.69	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.30	0.87	
						1.56	
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		1.0500	4.05	4.25	
						4.25	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.56	0.05	
						0.05	

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.02.01 TARRAJE O DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON MORTERO 1:5

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			23.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.45	3.89	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.30	10.92	
						14.81	
	Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.12	0.09	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0120	35.00	0.42	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0780	27.72	2.16	
0239050000	AGUA	m3		0.0027	6.00	0.02	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	8.91	5.17	
						7.86	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.81	0.44	
						0.44	

Partida	02.02.02	TARAJEO EN MUROS INTERIORES			Costo unitario directo por : m2			26.06
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2222	19.45	4.32		
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.30	12.13		
						16.45		
	Materiales							
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.12	0.09		
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	35.00	0.60		
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1170	27.72	3.24		
0239050000	AGUA	m3		0.0040	6.00	0.02		
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	8.91	5.17		
						9.12		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.45	0.49		
						0.49		

Partida	02.02.03	TARAJEO EN MUROS EXTERIORES			Costo unitario directo por : m2			36.94
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.45	6.48		
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.30	18.20		
						24.68		
	Materiales							
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.12	0.09		
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	35.00	0.60		
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1170	27.72	3.24		
0239050000	AGUA	m3		0.0040	6.00	0.02		
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.8500	8.91	7.57		
						11.52		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.68	0.74		
						0.74		

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.02.04 TARRAJE DE COLUMNAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			43.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.3300	19.45	6.42	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.30	27.30	
						33.72	
	Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	4.12	0.09	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	35.00	0.60	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1170	27.72	3.24	
0239050000	AGUA	m3		0.0040	6.00	0.02	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	8.91	5.17	
						9.12	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.72	1.01	
						1.01	

Partida 02.02.05 TARRAJE DE VIGAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.5000	EQ. 7.5000	Costo unitario directo por : m2			64.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.3520	19.45	6.85	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0667	27.30	29.12	
						35.97	
	Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0440	4.12	0.18	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	35.00	0.60	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1170	27.72	3.24	
0239050000	AGUA	m3		0.0040	6.00	0.02	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.6000	8.91	23.17	
						27.21	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.97	1.08	
						1.08	

Partida 02.02.06 TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE

Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			49.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	19.45	9.73	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.30	27.30	
						37.03	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	35.00	0.84	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1800	27.72	4.99	
0230190012	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO	gal		0.0800	22.22	1.78	
0239050000	AGUA	m3		0.0090	6.00	0.05	
						7.66	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.03	1.11	
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	0.1000	0.1000	35.00	3.50	
						4.61	

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

699

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.02.07 VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)

Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			17.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	0.3330	0.1480	19.45	2.88
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	27.30	12.13
	Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.0100	4.12	0.04
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0020	35.00	0.07
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		0.0180	27.72	0.50
0239050000	AGUA		m3		0.0010	6.00	0.01
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		0.1270	8.91	1.13
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.01	0.45
							0.45

Partida 02.02.08 BRUÑAS SEGÚN DETALLE

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			5.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	0.3330	0.0533	19.45	1.04
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.1600	27.30	4.37
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.41	0.16
							0.16

Partida 02.03.01 CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5

Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2			61.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.4444	19.45	8.64
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.8889	27.30	24.27
	Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.0090	4.12	0.04
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0330	35.00	1.16
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		0.2570	27.72	7.12
0239050000	AGUA		m3		0.0040	6.00	0.02
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		2.1600	8.91	19.25
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	32.91	0.99
							0.99


Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

698

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.04.01.01 CONTRAPISO DE 40 mm

Partida	02.04.01.01	CONCRETO		Costo unitario directo por : m2			25.61
Rendimiento	m2/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0571	21.49	1.23	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.3429	19.45	6.67	
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.1714	27.30	4.68	
						12.58	
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0510	55.00	2.81	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.3110	27.72	8.62	
0239050000	AGUA	m3		0.0136	6.00	0.08	
						11.51	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.58	0.38	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0571	20.00	1.14	
						1.52	

Partida 02.04.01.02 CONTRAPISO 2" ACABADO PULIDO

			Costo unitario directo por : m2				40.49
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.49	2.15	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	19.45	11.67	
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.3000	27.30	8.19	
						22.01	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0090	35.00	0.32	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0510	55.00	2.81	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.4550	27.72	12.61	
0239050000	AGUA	m3		0.0136	6.00	0.08	
						15.82	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.01	0.66	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00	
						2.66	

Partida 02.04.02.01 PISO PORCELANATO 60 x 60 MODELO DOMINE MATE BLANCO- ALTO TRANSITO

Partida	02.04.02.01	PISO PORCELANATO 60 x 60 MATE - ALTO TRANSITO		Costo unitario directo por : m2			103.89
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.45	7.78	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.30	21.84	
						29.62	
	Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49	
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	7.54	5.28	
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.3330	1.69	14.08	
0239050000	AGUA	m3		0.0080	6.00	0.05	
0239140079	PORCELANATO 60 x 60 MATE - ALTO TRANSITO	m2		1.0500	50.93	53.48	
						73.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.62	0.89	
						0.89	

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.04.02.02 PISO CERAMICO 45 x 45 ALTO TRÁNSITO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			82.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.45	7.78	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.30	21.84	
						29.62	
	Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49	
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	7.54	5.28	
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.3330	1.69	14.08	
0239050000	AGUA	m3		0.0080	6.00	0.05	
0239140076	CERAMICO 45 x 45 - ALTO TRANSITO	m2		1.0500	30.30	31.82	
						51.72	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.62	0.89	
						0.89	

Partida 02.04.02.03 PISO DE CONCRETO EN PATIOS f_c=175kg/cm²; e=15cm FROTACHADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2			92.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	21.49	2.46	
0147010004	PEON	hh	7.0000	0.8000	19.45	15.56	
0147010101	OPERARIO	hh	4.0000	0.4571	27.30	12.48	
						30.50	
	Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0060	4.12	0.02	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0140	35.00	0.49	
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0780	90.00	7.02	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0770	55.00	4.24	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		1.4300	27.72	39.64	
0239050000	AGUA	m3		0.0310	6.00	0.19	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.6300	8.91	5.61	
						57.21	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.50	0.92	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.1143	20.00	2.29	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.1143	15.00	1.71	
						4.92	

Partida 02.04.02.04 PATIOS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			55.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	21.49	4.30	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.45	7.78	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.30	10.92	
						23.00	
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.05	1.05	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.12	0.54	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	8.91	29.85	
						31.44	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.00	0.69	
						0.69	

Jesenia Custodio Checa



ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.04.03.01 VEREDAS e=4" DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			61.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.49	1.72	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	19.45	9.34	
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	27.30	6.55	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0140	35.00	0.49	
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0550	90.00	4.95	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0450	55.00	2.48	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.8680	27.72	24.06	
0239050000	AGUA	m3		0.0270	6.00	0.16	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.9860	8.91	8.79	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.61	0.53	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0800	20.00	1.60	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20	
						3.33	

Partida	02.04.03.02	RAMPAS e=4" DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO			Costo unitario directo por : m2			64.19
Rendimiento	m2/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	21.49	1.91		
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.5333	19.45	10.37		
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.2667	27.30	7.28		
	Materiales							
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0140	35.00	0.49		
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0550	90.00	4.95		
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0450	55.00	2.48		
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.8680	27.72	24.06		
0239050000	AGUA	m3		0.0270	6.00	0.16		
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.9860	8.91	8.79		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.56	0.59		
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0889	20.00	1.78		
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0889	15.00	1.33		
						3.70		

Partida	02.04.03.03	VEREDAS Y RAMPAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			Costo unitario directo por : m2			55.13
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	21.49	4.30		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.45	7.78		
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.30	10.92		
	Materiales							
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.05	1.05		
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.12	0.54		
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	8.91	29.85		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.00	0.69		
						0.69		

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	02.04.04.01	GRADAS, CONCRETO F' C=175kg/cm2					508.25
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	21.49	34.38	
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	19.45	124.48	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.30	21.84	
						180.70	
	Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	90.00	49.50	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.00	27.50	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		8.0000	27.72	221.76	
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37	
						300.13	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	180.70	5.42	
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.4000	15.00	6.00	
						27.42	

Partida	02.04.04.02	GRADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					61.06
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.49	12.28	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	19.45	5.56	
0147010101	OPERARIO	hh	0.7000	0.4000	27.30	10.92	
						28.76	
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.05	1.05	
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.12	0.54	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	8.91	29.85	
						31.44	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.76	0.86	
						0.86	

Partida	02.05.01.01	ZOCALOS DE PORCELANATO 60X60					104.16
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	19.45	7.78	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.30	21.84	
						29.62	
	Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49	
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	7.54	5.28	
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.3330	1.69	14.08	
0239050000	AGUA	m3		0.0080	6.00	0.05	
0239140078	PORCELANATO 60X60 MODELO ESMALTADO	m2		1.0500	51.19	53.75	
						73.65	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.62	0.89	
						0.89	


Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.05.02.01 CONTRAZOCALO PORCELANATO 10 x 60 MODELO POTENSA BLANCO PERLA MATE- ALTO TRANSITO

Partida	02.05.02.01	CONTRAZOCALOS Y CROCELAMINOS		Costo unitario directo por : m			17.51
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	19.45	2.59	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.30	7.28	
						9.87	
	Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0070	6.97	0.05	
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.0700	7.54	0.53	
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		0.8333	1.69	1.41	
0239140079	PORCELANATO 60 x 60 MATE - ALTO TRANSITO	m2		0.1050	50.93	5.35	
						7.34	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.87	0.30	
						0.30	

Partida	02.05.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 20X60 MODELO POTENSA BLANCO PERLA MATE-ALTO TRANSITO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		34.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.45	5.19
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.30	14.56
						19.75
	Materiales					
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0070	6.97	0.05
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.1400	7.54	1.06
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		1.6666	1.69	2.82
0239050000	AGUA	m3		0.0016	6.00	0.01
0239140079	PORCELANATO 60 x 60 MATE - ALTO TRANSITO	m2		0.2100	50.93	10.70
						14.64
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.75	0.59
						0.59

Partida	02.05.02.03	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR (Hvariable)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2			73.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.45	38.90	
0147010101	OPERARIO	hh	0.5000	1.0000	27.30	27.30	
						66.20	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0233	35.00	0.82	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1566	27.72	4.34	
						5.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	66.20	1.99	
						1.99	

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430



693

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.06.01 COBERTURA CON PLANCHA DE ALUMINIO-ZINC DE e=0.32 mm, INCLUYE SOPORTE METÁLICO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 120.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.49	6.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.45	6.22
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	27.30	17.47
						30.57
Materiales						
0202940094	TUBO METALICO DE 50 X 100 X 4 mm	m		0.7333	25.91	19.00
0226090009	TIRAFON DE 1/4" X 4"	u		2.7000	0.64	1.73
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.6400	10.71	6.85
0230100018	ARANDELA DE 1/4"	u		2.7000	0.07	0.19
0230100019	SOMBRERO PARA TIRAFON DE 1/4"	u		2.7000	0.13	0.35
0230150049	SELLO BUTYL DE 3/32" x3/4"	u		2.7000	0.13	0.35
0230510104	CAPUCHON DE JEBE PARA TIRAFONES	m		1.0700	2.56	2.74
0251010066	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 1" X 1" X 6mm X 6 m	m		0.1050	1.26	0.13
0252150128	PERFIL "C" 3"X5 lb/pie	u		0.0100	5.34	0.05
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	pza		1.1100	20.03	22.23
0254310006	PINTURA ESMALTE	m		0.0230	46.53	1.07
0256020020	PLANCHA ACERO 6.4mm X 1.22m X 2.40 m	gal		0.0230	48.64	1.12
0256900015	ALUZINC TR4 ASTM A792 E=0.32MM ANCHO ÚTIL=1.00MT, COLOR=ROJO/BLANCO	gal		0.0015	385.66	0.58
		pl		1.0500	24.00	25.20
		m2				81.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.57	0.92
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						8.92

Partida 02.07.01 PUERTA MACHIEMBRADA

Rendimiento m2/DIA MO. 0.7500 EQ. 0.7500 Costo unitario directo por : m2 885.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	10.6667	21.49	229.23
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	10.6667	27.30	291.20
						520.43
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	4.12	0.21
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0500	13.14	0.66
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.5000	0.97	0.49
0243140001	MADERA CEDRO	p2		33.1340	10.50	347.91
						349.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	520.43	15.61
						15.61

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.07.02 PUERTA CONTRAPLACADA 40 mm CON TRIPLAY 6 mm INCLUYE MARCO CEDRO 2"x4"

Partida	02.07.02	1.000.000						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000		Costo unitario directo por : m2			379.28
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	4.0000	19.45	77.80
0147010101	OPERARIO			hh	1.0000	4.0000	27.30	109.20
								187.00
	Materiales							
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"			kg		0.0520	4.12	0.21
0239020071	COLA SINTETICA			gal		0.2600	13.14	3.42
0243140001	MADERA CEDRO			p2		14.0100	10.50	147.11
0244030006	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 6 mm			pl		1.0600	33.90	35.93
								186.67
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	187.00	5.61
								5.61

Partida	02.07.03	PIZARRA ACRILICA		Costo unitario directo por : m2				156.83
Rendimiento	m2/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.8000	19.45	15.56
0147010101	OPERARIO			hh	1.0000	1.6000	27.30	43.68
								59.24
	Materiales							
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"			kg		0.0310	4.12	0.13
0230330008	PLANCHA FORMICA ACRILICA COLOR BLANCO DE 1.20x2.40m			pl		0.3650	120.10	43.84
0239020071	COLA SINTETICA			gal		0.0800	13.14	1.05
0243040000	MADERA TORNILLO			p2		2.8200	8.91	25.13
0244030006	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 6 mm			pl		0.3650	33.90	12.37
0252150124	PERFIL "U" DE ALUMINIO 2"X2"X1mm			m		2.1900	4.38	9.59
0252150125	PERFIL "L" DE ALUMINIO 2"X2"X1mm			m		0.8750	4.23	3.70
								95.81
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	59.24	1.78
								1.78

Partida	02.08.01	CERCO METÁLICO C/TUB. RED. 2", ANG. 1" Y MALLA 2"X2"#12				Costo unitario directo por : m2		207.02
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	21.49	14.33
0147010004	PEON			hh	2.0000	1.3333	19.45	25.93
0147010101	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	27.30	18.20
								58.46
		Materiales						
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD			kg		1.5000	13.40	20.10
0246000001	MALLA CUADRADA CRIPADA GALVANIZADA # 12			m2		1.0500	22.20	23.31
0251010004	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8" X 6 m			pza		1.1111	38.53	42.81
0251070053	TUBO REDONDO DE FIERRO GALVANIZADO 2"			m		4.1700	10.31	42.99
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA			gal		0.0200	46.53	0.93
								130.14
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	58.46	1.75
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA			hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
								18.42

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.08.02 PUERTAS DE INGRESOS PRINCIPALES

		MO. 2.5000		EQ. 2.5000		Costo unitario directo por : m2		372.39
Rendimiento	m2/DIA							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	3.2000	21.49	68.77		
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.6000	19.45	31.12		
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	27.30	87.36		
							187.25	
	Materiales							
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		0.1600	3.82	0.61		
0226070086	CERRADURA 2 GOLPES TIPO FORTE	u		0.1651	45.24	7.47		
0226100062	CERROJO 1/2"X1"X5"	u		0.2200	5.48	1.21		
0226160022	BISAGRA CON EJE DE 5/8"	u		0.6400	2.54	1.63		
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.2500	10.71	2.68		
0239900112	RUEDA CON SOPORTE Y GUIA	u		0.1600	26.87	4.30		
0251010060	ANGULO DE FIERRO 2" X2" X 3/16"	m		1.8000	15.25	27.45		
0251040135	PLATINA DE FIERRO 2 1/2" X 3/16"	m		3.5000	10.10	35.35		
0251040136	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 2" X 6m	m		9.2000	8.33	76.64		
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0125	46.53	0.58		
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0080	48.64	0.39		
0257000005	PLANCHA ESTRIADA 1/8"	u		0.0700	265.68	18.60		
0298010180	PLANCHA DE ACERO LAF 1/16" X4'X8'	u		0.0180	145.08	2.61		
							179.52	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	187.25	5.62		
							5.62	

Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	02.08.03	ASTA DE BANDERA		Costo unitario directo por : u			1,429.10
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	16.0000	21.49	343.84
0147010004	PEON		hh	2.0000	16.0000	19.45	311.20
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	27.30	218.40
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.5000	4.05	2.03
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.5920	4.12	2.44
0204000000	ARENA FINA		m3		0.1380	35.00	4.83
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"		m3		0.3800	90.00	34.20
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.2550	55.00	14.03
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		4.3260	27.72	119.92
0226800028	TUERCA DE 1/2"		u		6.0000	0.28	1.68
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD		kg		0.1000	10.71	1.07
0230100007	PERNO 1/2" X 3" CON TUERCA		u		6.0000	1.56	9.36
0230100008	ARANDELA 1/2"		u		6.0000	0.20	1.20
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80		pza		2.0000	2.29	4.58
0239050000	AGUA		m3		0.0920	6.00	0.55
0239160012	CUERDA DE NYLON		m		0.0920	6.00	0.55
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		18.0000	0.43	7.74
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gal		12.1160	8.91	107.95
0254310006	PINTURA ESMALTE		gal		0.1000	46.53	4.65
0257000007	PLANCHA DE ACERO LAC 1/8" (3.3mm)		m2		0.0570	48.64	2.77
0271010040	TUBERIA DE F°N° 2"x3mm STANDARD		m		0.0300	49.79	1.49
0271010041	TUBERIA DE F°N° 3"x3mm STANDARD		m		2.7000	14.78	39.91
0271010042	TUBERIA DE F°N° 4"x3mm STANDARD		m		2.7000	24.25	65.48
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	873.44	26.20
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP		hm	0.0200	0.1600	20.00	3.20
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	0.0200	0.1600	15.00	2.40
							31.80

Partida	02.08.04	BARANDA METALICA		Costo unitario directo por : m			84.35
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	1.3333	21.49	28.65
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	27.30	36.40
	Materiales						
0212950020	TUBERIA F°G° 2"x3mm		m		1.0000	12.92	12.92
0212950022	TUBERIA F°G° 1 1/2"x3mm		m		0.2000	11.69	2.34
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD		kg		0.0600	10.71	0.64
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80		pza		0.3000	2.29	0.69
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gal		0.0080	46.53	0.37
0254310006	PINTURA ESMALTE		gal		0.0080	48.64	0.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	65.05	1.95
							1.95

Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.08.05 REJILLA METALICA PARA CUNETA DE 1"X1"X1/8" (INCLUYE COLOCACION)

Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m			111.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	19.45	20.75	
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.30	29.12	
						49.87	
	Materiales						
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		0.1625	3.82	0.62	
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.2500	10.71	2.68	
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.1000	2.29	0.23	
0251010062	ANGULO DE FIERRO 1/8" X1"X1"	pza		0.4000	17.63	7.05	
0251040140	PLATINA DE FIERRO 1/4" X 1"	m		9.0000	3.81	34.29	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0167	46.53	0.78	
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0167	48.64	0.81	
						46.46	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.87	1.50	
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33	
						14.83	

Partida 02.08.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCuentRO METALICO ENTRE SOBRETECHO Y PARAPETO

Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			37.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2222	19.45	4.32	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.30	12.13	
						16.45	
	Materiales						
0202020026	ALCAYATAS DE ACERO DE 1"	u		6.0000	0.35	2.10	
0230460062	SILICONA 300 ml	u		0.2000	10.94	2.19	
0256220098	PLANCHA F°G° e=1/20"	pl		0.1100	151.69	16.69	
						20.98	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.45	0.49	
						0.49	

Partida 02.08.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL 610 mm

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			39.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.30	8.74	
						8.74	
	Materiales						
0261010007	CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL 610mm	m		1.0500	28.91	30.36	
						30.36	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.74	0.26	
						0.26	

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

688

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Partida 02.08.08 BATERIAS ECOLOGICAS DE TRES TACHOS

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			852.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	21.49	57.31	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.30	72.80	
						130.11	
	Materiales						
0239500107	BATERIA ECOLOGICA DE TRES TACHOS METALICOS	u		1.0000	718.65	718.65	
						718.65	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	130.11	3.90	
						3.90	

Partida 02.08.09 ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO

Rendimiento	m/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m			153.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.45	15.56	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.30	43.68	
						59.24	
	Materiales						
0212950022	TUBERIA F°G° 1 1/2"X3mm	m		2.5000	11.69	29.23	
0212950024	TUBERIA F°G° 1 "X3mm	m		2.0000	9.23	18.46	
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.3000	10.71	3.21	
0239020027	LJA DE FIERRO # 80	pza		0.5000	2.29	1.15	
						52.05	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.24	1.78	
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA	hm	1.0000	1.6000	25.00	40.00	
						41.78	

Partida 02.08.10 ESCALERA DE ALUMINIO EN CISTERNA

Rendimiento	u/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : u			301.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.0000	19.45	38.90	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.30	109.20	
						148.10	
	Materiales						
0202930016	CODO DE ALUMINIO DE 30mm	u		14.0000	2.65	37.10	
0252080043	TUBO DE ALUMINIO DE 30mm	u		6.0000	18.56	111.36	
						148.46	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	148.10	4.44	
						4.44	

Jesenia Custodio Checa



ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

687

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 02.08.11 PUERTA DE CASETA DE ELECTROBOMBA

Rendimiento u/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : u 275.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.1111	21.49	23.88
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.1111	19.45	21.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.2222	27.30	60.67
						106.16
Materiales						
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.2500	10.71	2.68
0251010061	ANGULO DE FIERRO 1/8" X 3/4"X3/4"	m		0.9900	2.36	2.34
0251010062	ANGULO DE FIERRO 1/8" X1"X1"	pza		5.2800	17.63	93.09
0252150127	PERFIL TEE DE FIERRO 1/8"X3/4"X3/4"	m		0.9900	2.63	2.60
0261000013	PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8"	m2		1.1550	56.23	64.95
						165.66
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	106.16	3.18
						3.18

Partida 02.08.12 TAPA DE FIERRO EN CISTERNA

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 152.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.30	54.60
						54.60
Materiales						
0221030007	TAPA DE FIERRO	u		1.0000	15.26	15.26
0251010067	ANGULO DE FIERRO 1" X1" X 3/16"	m		6.4000	7.76	49.66
0251040129	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m	m		3.2000	3.81	12.19
0257000009	PLANCHA ESTRIADA 4'X8'X1/16"	m2		0.6400	32.47	20.78
						97.89

Partida 02.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL CRUDO DE 6 mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS Y PROTECTOR DE SEGURIDAD

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 514.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	19.45	51.87
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.30	36.40
						88.27
Materiales						
0239990065	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO SERIE 25 CON VIDRIOS PRIMARIOS DE 6mm (SEGUN DETALLE)	m2		1.0000	243.36	243.36
0251070010	TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO 3 1/4" X 1"x1.5mm	m		2.2000	39.48	86.86
0251070011	TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO 2 3/8" X 1"x1.5mm	m		4.3800	21.34	93.47
0251070012	PLATINA DE ALUMINIO 1"x1.5mm	m		0.6400	4.01	2.57
						426.26

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

686

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 02.10.01 BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTAS

Rendimiento pza/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pza 19.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010101	Mano de Obra OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	27.30	10.92
0226120030	Materiales BISAGRA FIERRO ALUMINIZADO PESADO DE 4"	u		1.0000	8.00	8.00
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.92	0.33
						0.33

Partida 02.10.02 BISAGRA ALUMINIZADA DE 3" PESADA EN PUERTAS

Rendimiento pza/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pza 16.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010101	Mano de Obra OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	27.30	10.92
0226120031	Materiales BISAGRA 3"	u		1.0000	5.50	5.50
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.92	0.33
						0.33

Partida 02.10.03 CERRADURA TRES GOLPES CON TIRADOR EN PUERTAS

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 86.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010101	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.30	27.30
0226070090	Materiales CERRADURA 3 GOLPES TIPO FORTE CON TIRADOR	u		1.0000	58.34	58.34
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.30	0.82
						0.82

Partida 02.10.04 CHAPA DE POMO CON PESTILLO EN PUERTA

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 53.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010101	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.30	27.30
0226310057	Materiales CHAPA DE POMO CON PESTILLO DE PUERTA	u		1.0000	25.78	25.78
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.30	0.82
						0.82

Partida 02.10.05 CANDADO DE 60mm

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 34.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0226040005	Materiales CANDADO DE BRONCE FORTE 60 mm	u		1.0000	34.04	34.04
						34.04

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

605

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 02.11.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			17.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	27.30	5.46
							5.46
	Materiales						
0230150041	SELLADOR BLANCO PARA MUROS		gal		0.1300	23.75	3.09
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80		u		0.2000	0.97	0.19
0254030030	PINTURA LATEX		gal		0.0400	50.84	2.03
							5.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.46	0.16
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.2000	35.00	7.00
							7.16

Partida 02.11.02 PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 33.0000	EQ. 33.0000	Costo unitario directo por : m2			20.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.2424	27.30	6.62
							6.62
	Materiales						
0230150041	SELLADOR BLANCO PARA MUROS		gal		0.1300	23.75	3.09
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80		u		0.2000	0.97	0.19
0254030030	PINTURA LATEX		gal		0.0400	50.84	2.03
							5.31
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.62	0.20
0348800004	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.2424	35.00	8.48
							8.68

Partida 02.11.03 PINTURA DEMARCACION DE LOSA DEPORTIVA

Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m			4.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0444	19.45	0.86
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.0444	27.30	1.21
							2.07
	Materiales						
0254450077	PINTURA PARA TRAFICO		gal		0.0166	96.50	1.60
							1.60
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.07	0.06
0337900050	EQUIPO DE PINTURA		hm	1.0000	0.0444	20.00	0.89
							0.95

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

684

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 02.11.04 PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS DE CARPINTERIA METALICA

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 14.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	19.45	2.59
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.30	7.28
Materiales						
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.2000	2.29	0.46
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0500	46.53	2.33
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0314	48.64	1.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.87	0.30
						0.30

Partida 02.11.05 PINTURA EN PUERTAS DE MADERA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 25.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.45	7.78
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.30	10.92
Materiales						
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.2000	0.97	0.19
0239050102	AGUARRAS	gal		0.0046	29.58	0.14
0254080000	BARNIZ MARINO	gal		0.0460	41.53	1.91
0254080025	LACA SELLADORA PARA MADERA	gal		0.0770	56.51	4.35
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.70	0.56
						0.56

Partida 02.12.01 JUNTA DE DILATACION EN PISOS CON TECNOPORT DE e= 3/8" RELLENO CON POLIURETANO

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 13.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.49	2.86
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.30	3.64
Materiales						
0230240012	SELLADOR ELASTOMERICO POLIURETANO (CARTUCHO DE 300 ml)	u		0.3330	19.50	6.49
0239300004	TECNOPORT e= 3/8"	m2		0.0600	1.46	0.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.50	0.20
						0.20

Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

683

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 02.12.02 JUNTAS DE DILATACIÓN SELLADA C/ELASTOMERICO POLIURETANO

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 21.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.30	8.74
						8.74
Materiales						
0230240012	SELLADOR ELASTOMERICO POLIURETANO (CARTUCHO DE 300 ml)	u		0.6100	19.50	11.90
0230700085	ESPUMA PLASTICA DURA A/DENSIDAD 2X1m E=2	u		0.0630	2.65	0.17
						12.07
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.74	0.26
						0.26

Partida 02.12.03 JUNTAS ASFALTICAS e=1"

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 9.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	27.30	3.12
						3.12
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	35.00	0.35
0213000023	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.3500	18.21	6.37
						6.72
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.12	0.09
						0.09

Partida 02.13.01 CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 2.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.45	1.04
						1.04
Materiales						
0229010101	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	20.00	1.20
						1.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.04	0.03
0337010025	BROCHA DE 4"	u		0.0209	8.91	0.19
						0.22

Partida 02.13.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE STICKER PARA SEÑALITICA DE SEGURIDAD

Rendimiento u/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : u 10.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.45	7.78
						7.78
Materiales						
0239900113	STICKER PARA SEÑALITICA DE SEGURIDAD	u		1.0000	2.67	2.67
						2.67

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

682

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 02.13.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO

Rendimiento	u/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : u			154.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.45	31.12	
						31.12	
	Materiales						
0239900126	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) - ABC DE 6 Kg	u		1.0000	123.42	123.42	
						123.42	

Partida 02.13.04 SUMINISTRO Y SEMBRADO DE GRASS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			31.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.8000	19.45	15.56	
						15.56	
	Materiales						
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		0.2600	22.00	5.72	
0205010037	GRASS AMERICANO	m2		1.0100	10.00	10.10	
						15.82	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.56	0.47	
						0.47	

Partida 02.13.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS DE FULBITO

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			1,300.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0401040002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARCOS METÁLICOS	u		1.0000	1,300.00	1,300.00	
						1,300.00	

Partida 02.13.06 SUMINISTRO, INSTALACION E IMPLEMENTACION DE JUEGO DE VOLEY (Postes y malla incluye agujero para instalacion de argolla para poste)

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0401040003	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE JUEGO DE VOLEY: POSTES, ARGOLLAS, MALLA	u		1.0000	500.00	500.00	
						500.00	

Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL
CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE
CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN -
DEPARTAMENTO DE PIURA" CUI 2458296



ING. STUDIO S.R.L.
Arquitectura e Ingeniería

681

INSTALACIONES SANITARIAS

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Partida 03.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA H=0.80m, PARA TUBERIA DE 160 Y 200 mm Fecha presupuesto 17/03/2023

Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m				11.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0667	21.49	1.43	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0667	19.45	1.30	
	Equipos						2.73	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.73	0.08	
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3		hm	1.0000	0.0667	130.00	8.67	
							8.75	

Partida	03.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL H<=3.00m		Costo unitario directo por : m3				65.35
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	3.2000	19.45	62.24	
	Equipos						62.24	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	62.24	3.11	
							3.11	

Partida	03.01.03	RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m LA CLAVE PARA TUBO DE 160 Y 200 mm		Costo unitario directo por : m				6.10
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.2667	19.45	5.19	
0147010101	OPERARIO		hh	0.1000	0.0267	27.30	0.73	
	Equipos						5.92	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.92	0.18	
							0.18	

Partida	03.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO H=0.8m		Costo unitario directo por : m				7.25
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.2667	19.45	5.19	
	Materiales						5.19	
0239050000	AGUA		m3		0.1500	6.00	0.90	
	Equipos						0.90	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.19	0.16	
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.		hm	0.2500	0.0667	15.00	1.00	
							1.16	

Partida	03.01.05	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS P/TUBO DE 160 Y 200 mm		Costo unitario directo por : m				1.83
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0800	19.45	1.56	
0147010101	OPERARIO		hh	0.1000	0.0080	27.30	0.22	
	Equipos						1.78	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.78	0.05	
							0.05	

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

679

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Fecha presupuesto

17/03/2023

Partida 03.01.06 CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m PARA TUBO DE 160 Y 200 mm

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			6.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.45	1.95	
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	27.30	0.27	
	Materiales						2.22
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0720	55.00	3.96	
	Equipos						3.96
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.22	0.07	
							0.07

Partida 03.02.01 TUBERIA PVC-SAP 1" CLASE 10

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			19.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.45	5.19	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.30	7.28	
	Materiales						12.47
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	112.63	0.11	
0272020033	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 1 1/2" A 3/4"	u		0.0317	4.00	0.13	
0272140026	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 1" X 90	u		0.0159	3.81	0.06	
0273010038	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADO 1" X 5M	m		1.0500	6.17	6.48	
0273130023	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1"	u		0.0554	4.65	0.26	
	Equipos						7.04
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.47	0.37	
							0.37

Partida 03.02.02 TUBERIA PVC-SAP 3/4" CLASE 10

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			16.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.45	5.19	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.30	7.28	
	Materiales						12.47
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	112.63	0.11	
0272020000	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 3/4" A 1/2"	u		0.0458	2.70	0.12	
0272140025	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 3/4" X 90	u		0.0382	2.08	0.08	
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0500	2.72	2.86	
0273130022	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	u		0.0229	3.25	0.07	
	Equipos						3.24
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.47	0.37	
							0.37

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

678

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 03.02.03 VALVULA TIPO BOLA 1"

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 349.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.45	19.45
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.30	27.30
						46.75
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.0000	1.05	2.10
0265020114	CODO FIERRO GALVANIZADO 1" X 90°	pza		3.0000	16.00	48.00
0265030045	TEE DE FIERRO GALVANIZADO 1"	u		1.0000	24.00	24.00
0265050052	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1"	u		2.0000	45.00	90.00
0265140019	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 10"	u		1.0000	20.43	20.43
0265140104	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 5"	u		4.0000	11.24	44.96
0277130005	VALVULAS TIPO BOLA 1"	pza		1.0000	72.17	72.17
						301.66
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.75	1.40
						1.40

Partida 03.02.04 CAJA PREFABRICADA P/VALVULAS

Rendimiento pza/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pza 109.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.45	31.12
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.30	43.68
						74.80
Materiales						
0231510022	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA PARA VALVULAS	u		1.0000	32.42	32.42
						32.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.80	2.24
						2.24

Partida 03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 160mm ISO 4435 S-20

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 112.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2286	21.49	4.91
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1143	19.45	2.22
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	27.30	3.12
						10.25
Materiales						
0266030089	ANILLO DE JEBE A-7.5 DE 160mm	u		0.3365	4.20	1.41
0266060002	LUBRICANTE PARA TUBO PVC	gal		0.0520	27.97	1.45
0272130018	TUBERIA PVC 160mm ISO 4435 S-20	m		1.0300	95.30	98.16
0273110058	CODO PVC 160mmX45	pza		0.0500	18.89	0.94
						101.96
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.25	0.31
						0.31

Patricia Milagros Romero Lachra
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 03.03.02 CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 319.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.45	77.80
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.30	109.20
						187.00
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	35.00	0.70
0212090109	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 12" X 24"	u		1.0000	112.50	112.50
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.5000	27.72	13.86
						127.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	187.00	5.61
						5.61

Partida 03.03.03 CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 614.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.45	155.60
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.30	218.40
						374.00
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	35.00	0.70
0212090111	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 24" X 24"	u		1.0000	214.24	214.24
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.5000	27.72	13.86
						228.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	374.00	11.22
						11.22

Partida 03.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 7,415.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.49	171.92
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.30	218.40
						390.32
	Materiales					
0205000043	OVER 1" a 4"	m3		2.0000	48.00	96.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		1.2600	55.00	69.30
0298010197	BIODIGESTOR DE 3000 L	u		1.0000	6,860.00	6,860.00
						7,025.30

Partida 03.04.01 PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO

Rendimiento u/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : u 899.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	32.0000	27.30	873.60
						873.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	873.60	26.21
						26.21

Patricia Milagros Romero Lachina
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204079

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

674

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 03.05.01 INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCESORIOS

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 373.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	21.49	57.31
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.30	72.80
						130.11
Materiales						
0210020082	INODORO TANQUE BAJO NORMAL BLANCO INCLUYE ACCESORIOS Y TAPA	u		1.0000	239.90	239.90
						239.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	130.11	3.90
						3.90

Partida 03.05.02 LAVATORIO DE LOZA BLANCA

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 428.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.45	51.87
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.30	72.80
						124.67
Materiales						
0210410028	LLAVE DE LAVATORIO STANDAR	pza		1.0000	135.30	135.30
0230700090	LAVATORIO LOZA BLANCA (SEGUN DISEÑO INC. ACCESORIOS)	pza		1.0000	164.80	164.80
						300.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.67	3.74
						3.74

Partida 03.05.03 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 128.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.30	27.30
						27.30
Materiales						
0210070026	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	pza		1.0000	94.90	94.90
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.2000	27.72	5.54
0230000007	PORCELANA BLANCA	kg		0.0600	1.74	0.10
						100.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.30	0.82
						0.82

Patricia Milagros Romero
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204613

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 03.05.04 PAPELERA DE CERAMICA

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 51.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	19.45	9.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.30	27.30
						37.03
	Materiales					
0210100055	PAPELERA DE LOSA BLANCA 15 X 15 cm	pza		1.0000	12.72	12.72
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0200	27.72	0.55
0230000007	PORCELANA BLANCA	kg		0.0600	1.74	0.10
						13.37
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.03	1.11
						1.11

Partida 03.05.05 TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20

Rendimiento pza/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : pza 532.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	5.3333	19.45	103.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	27.30	145.60
						249.33
	Materiales					
0210050013	TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20	u		1.0000	275.86	275.86
						275.86
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	249.33	7.48
						7.48

Partida 03.05.06 ESPEJO BISELADO

Rendimiento m2/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m2 209.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.45	15.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.30	43.68
						59.24
	Materiales					
0279500094	ESPEJO BISELADO	m2		1.0300	143.83	148.14
						148.14
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.24	1.78
						1.78

Partida 03.05.07 PAPELERA PLASTICA

Rendimiento u/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : u 22.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.45	5.19
						5.19
	Materiales					
0210100064	PAPELERA PLASTICA	pza		1.0000	17.12	17.12
						17.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.19	0.16
						0.16

Patricia Milagros Romero
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204073

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

674

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Fecha presupuesto

17/03/2023

Partida 03.05.08 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento	pza/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : pza			518.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.6667	19.45	51.87
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	27.30	72.80
							124.67
	Materiales						
0210090012	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDERO (incluye desagüe y trampa)		u		1.0000	227.97	227.97
0210200031	TUBO DE ABASTO 1/2" X 1/2" CORRUGADO		u		1.0000	14.90	14.90
0210410027	LLAVE DE LAVADERO PICO GIRATORIO		pza		1.0000	147.40	147.40
							390.27
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	124.67	3.74
							3.74

Partida 03.05.09 MESA CORRIDA DE CONCRETO REVEST. C/CERÁMICO

Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m			1,638.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	16.0000	21.49	343.84
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	19.45	155.60
0147010101	OPERARIO		hh	2.0000	16.0000	27.30	436.80
							936.24
	Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.5900	4.05	2.39
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.4100	4.12	1.69
02030200030008	ACERO CORRUGADO		kg		9.2000	3.82	35.14
0204000000	ARENA FINA		m3		0.1100	35.00	3.85
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"		m3		0.1200	90.00	10.80
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0900	55.00	4.95
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)		u		40.0000	1.16	46.40
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		5.0000	27.72	138.60
0224050023	CERAMICA 45X45 PARA PARED		m2		9.3500	21.90	204.77
0229180006	FRAGUA		kg		3.0000	8.90	26.70
0230010002	RODOPLAST 6mm		m		6.3000	9.90	62.37
0239020071	COLA SINTETICA		gal		0.0350	13.14	0.46
0239020075	LIIJA PARA MADERA # 80		u		0.6540	0.97	0.63
0239050000	AGUA		m3		0.2000	6.00	1.20
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		3.7500	8.91	33.41
0243140001	MADERA CEDRO		p2		0.4000	10.50	4.20
0254030000	PINTURA LATEX CON RESINA VINIL ACRILICA		gal		0.0450	39.83	1.79
							579.35
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	936.24	28.09
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP		hm	0.4400	3.5200	20.00	70.40
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	0.2000	1.6000	15.00	24.00
							122.49

Patricia Milagros Romero
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 20463

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

673

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 03.06.01 SALIDA DE DESAGUE EN PVC

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 123.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.45	38.90
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.30	54.60
						93.50
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	112.63	5.63
0272170003	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"	u		0.3455	12.00	4.15
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		0.6546	1.68	1.10
0273110004	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		0.3455	8.38	2.90
0273160002	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza		0.6546	3.90	2.55
0273160007	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		0.3455	11.68	4.04
0274010033	TUBO PVC SAL - 2" (3m)	m		0.6000	3.79	2.27
0274010047	TUBO PVC SAL - 4" (3m)	m		0.6000	8.40	5.04
						27.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	93.50	2.81
						2.81

Partida 03.06.02 SALIDA PARA VENTILACION

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 107.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.45	38.90
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.30	54.60
						93.50
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	112.63	0.11
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		2.0000	1.68	3.36
0274010033	TUBO PVC SAL - 2" (3m)	m		2.0000	3.79	7.58
						11.05
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	93.50	2.81
						2.81

Partida 03.06.03 TUBERIA PVC-SAL 2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 31.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	19.45	15.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.30	10.92
						26.48
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	112.63	0.11
0274010033	TUBO PVC SAL - 2" (3m)	m		1.0300	3.79	3.90
						4.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.48	0.79
						0.79

Patricia Milagros Romero



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 20460

Jesenia Custodio Checa



ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

672

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 03.06.04 TUBERIA PVC-SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 36.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	19.45	15.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.30	10.92
						26.48
	Materiales					
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	112.63	0.23
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	8.40	8.82
						9.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.48	0.79
						0.79

Partida 03.06.05 REGISTROS DE BRONCE DE 4"

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u 74.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.30	36.40
						36.40
	Materiales					
0210230008	REGISTRO DE BRONCE DE 4" ROSCADO	u		1.0000	36.90	36.90
						36.90
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.40	1.09
						1.09

Partida 03.06.06 REGISTROS DE BRONCE DE 2"

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u 53.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.30	36.40
						36.40
	Materiales					
0210230001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	u		1.0000	15.90	15.90
						15.90
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.40	1.09
						1.09

Partida 03.06.07 PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA TUB. DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 6.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	19.45	3.11
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.30	2.18
						5.29
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0012	55.00	0.07
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		0.4000	1.16	0.46
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0060	27.72	0.17
0229060006	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bls		0.0060	5.50	0.03
0239050000	AGUA	m3		0.0353	6.00	0.21
						0.94
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.29	0.16
						0.16

Patricia Milagros Romero
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204073

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

671

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 03.07.01 SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 117.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.45	38.90
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.30	54.60
						93.50
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		1.8000	1.05	1.89
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0312	112.63	3.51
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0100	19.64	0.20
0272140024	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 1/2" X 90	u		2.0000	1.21	2.42
0272140025	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 3/4" X 90	u		1.0000	2.08	2.08
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.5000	2.15	3.23
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0000	2.72	2.72
0273130021	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	u		1.0000	1.76	1.76
0273130022	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	u		1.0000	3.25	3.25
						21.06
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	93.50	2.81
						2.81

Partida 03.07.02 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA

Rendimiento m/DIA MO. 30.7700 EQ. 30.7700 Costo unitario directo por : m 15.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2600	19.45	5.06
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2600	27.30	7.10
						12.16
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	1.05	0.16
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.0300	2.15	2.21
0274030015	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	u		0.2062	1.42	0.29
						2.66
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.16	0.36
						0.36

Partida 03.07.03 TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA

Rendimiento m/DIA MO. 30.7700 EQ. 30.7700 Costo unitario directo por : m 17.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2600	19.45	5.06
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2600	27.30	7.10
						12.16
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	1.05	0.16
0272020000	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 3/4" A 1/2"	u		0.4106	2.70	1.11
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0300	2.72	2.80
0274030016	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	u		0.2281	2.12	0.48
						4.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.16	0.36
						0.36

Patricia Milagros Romero



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430



Análisis de precios unitarios

670

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 03.07.04 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"

Rendimiento	u/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : u			167.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.3333	19.45	25.93
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	27.30	36.40
	Materiales						62.33
0229050081	CINTA TEFLON		m		2.0000	1.05	2.10
0265050050	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4"		u		2.0000	18.90	37.80
0271550013	NIPLE F°G° 1/2" X 1 1/4"		u		2.0000	1.51	3.02
0278000072	VALVULA COMPUERTA 3/4"		u		1.0000	59.90	59.90
	Equipos						102.82
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	62.33	1.87
							1.87

Partida 03.07.05 CAJA DE MADERA PARA VALVULA

Rendimiento	pza/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pza			68.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.6667	19.45	12.97
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	27.30	36.40
	Materiales						49.37
0212800011	CAJA DE MADERA P/VALVULA		u		1.0000	17.91	17.91
	Equipos						17.91
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	49.37	1.48
							1.48

Partida 03.07.06 PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA

Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m			7.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.1778	19.45	3.46
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.0889	27.30	2.43
	Materiales						5.89
0239050000	AGUA		m3		0.1180	6.00	0.71
	Equipos						0.71
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.89	0.18
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS		hm	0.5000	0.0444	5.00	0.22
							0.40

Partida 03.08.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			1,380.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	19.45	155.60
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	27.30	218.40
	Materiales						374.00
0239400013	TANQUE DE POLIETILENO 1500 LITROS		u		1.0000	994.80	994.80
	Equipos						994.80
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	374.00	11.22
							11.22

Patricia Milagros Romero

INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 20468



Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

689

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 03.08.02 TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 76.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.45	5.19
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.30	7.28
						12.47
Materiales						
0212950018	TUBERIA FºGº 3"X3.3mm	m		1.0300	33.69	34.70
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.2000	1.05	0.21
0265020057	CODO DE FIERRO GALVANIZADO CACHIMBA DE 3" X 90°	u		0.3333	3.98	1.33
0265050048	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 3"	pza		0.3333	81.61	27.20
						63.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.47	0.37
						0.37

Partida 03.08.03 TUBERIA DE PVC SAP 2" CLASE 10

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 28.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.45	5.19
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.30	7.28
						12.47
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	112.63	0.11
0272060015	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2" X 90°	u		0.0690	17.90	1.24
0272070005	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2"	u		0.0690	30.50	2.10
0273010040	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2" X 5m	m		1.0500	11.75	12.34
						15.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.47	0.37
						0.37

Partida 03.08.04 TUBERIA DE PVC SAP 2 1/2" CLASE 10

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 27.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.45	5.19
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.30	7.28
						12.47
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	112.63	0.11
0272060016	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2 1/2" X 90°	u		0.1429	19.70	2.82
0272070081	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2 1/2"	u		0.1429	17.68	2.53
0273010041	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2 1/2" X 5m	m		1.0500	8.56	8.99
						14.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.47	0.37
						0.37

Patricia Milagros Romero



INGENIERA C L
REG. CIP N° 20409

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Partida	03.08.05	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"					Costo unitario directo por : m	51.53
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.2667	19.45	5.19
0147010101	OPERARIO			hh	1.0000	0.2667	27.30	7.28
								12.47
	Materiales							
0212950017	TUBERIA FºGº 2" X 3.3mm			m		1.0300	24.68	25.42
0229050081	CINTA TEFLON			m		0.2000	1.05	0.21
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90º			pza		0.2727	27.90	7.61
0265050006	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"			u		0.2727	20.00	5.45
								38.69
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	12.47	0.37
								0.37

Partida	03.08.06	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"					Costo unitario directo por : m	39.55
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.2667	19.45	5.19
0147010101	OPERARIO			hh	1.0000	0.2667	27.30	7.28
								12.47
	Materiales							
0212950016	TUBERIA FºGº 1 1/2" X 3.3mm			m		1.0300	18.14	18.68
0229050081	CINTA TEFLON			m		0.2000	1.05	0.21
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90º			pza		0.2609	16.00	4.17
0265050005	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"			u		0.2609	14.00	3.65
								26.71
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	12.47	0.37
								0.37

Partida	03.08.07	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA					Costo unitario directo por : m	15.78
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.2667	19.45	5.19
0147010101	OPERARIO			hh	1.0000	0.2667	27.30	7.28
								12.47
	Materiales							
0229050081	CINTA TEFLON			m		0.1500	1.05	0.16
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M			m		1.0300	2.15	2.21
0274030015	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"			u		0.4000	1.42	0.57
								2.94
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	12.47	0.37
								0.37

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 17/03/2023
 Partida 03.08.08 VALVULA CHECK 2"

Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			485.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.0000	19.45	19.45
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.30	27.30
							46.75
	Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON		m		2.5000	1.05	2.63
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90°		pza		3.0000	27.90	83.70
0265050055	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 2"		u		2.0000	70.00	140.00
0271550018	NIPLE F°G° 2" X 2 1/2"		u		5.0000	7.13	35.65
0277030007	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 2"		u		1.0000	175.00	175.00
							436.98
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	46.75	1.40
							1.40

Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			415.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.0000	19.45	19.45
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.30	27.30
							46.75
	Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON		m		2.5000	1.05	2.63
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°		pza		3.0000	16.00	48.00
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"		u		2.0000	45.00	90.00
0265140053	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5"		u		4.0000	11.24	44.96
0265140059	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10"		u		1.0000	20.43	20.43
0277030006	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"		u		1.0000	160.90	160.90
							366.92
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	46.75	1.40
							1.40

Rendimiento	u/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : u			356.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.3333	19.45	25.93
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	27.30	36.40
							62.33
	Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON		m		2.0000	1.05	2.10
0265050055	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 2"		u		2.0000	70.00	140.00
0271550018	NIPLE F°G° 2" X 2 1/2"		u		2.0000	7.13	14.26
0278000079	VALVULA COMPUERTA 2"		u		1.0000	135.59	135.59
							291.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	62.33	1.87
							1.87

Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

666

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	03.08.11	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"					Costo unitario directo por : u	223.30
Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.0000	19.45		19.45
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.30		27.30
								46.75
	Materiales							
0229050081	CINTA TEFLON		m		2.5000	1.05		2.63
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"		u		2.0000	45.00		90.00
0265140049	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3"		u		2.0000	6.98		13.96
0278000076	VALVULA COMPUERTA 1 1/2"		u		1.0000	68.56		68.56
								175.15
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	46.75		1.40
								1.40

Partida	03.08.12	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"					Costo unitario directo por : u	154.32
Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.0000	19.45		19.45
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.30		27.30
								46.75
	Materiales							
0229050081	CINTA TEFLON		m		2.5000	1.05		2.63
0265020110	CODO FIERRO GALVANIZADO 1/2" X 90°		pza		3.0000	2.59		7.77
0265030011	TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"		u		1.0000	3.25		3.25
0265050051	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1/2"		u		2.0000	17.00		34.00
0265130071	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 5"		u		4.0000	2.38		9.52
0265130077	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 10"		u		1.0000	10.10		10.10
0278000073	VALVULA COMPUERTA 1/2"		u		1.0000	38.90		38.90
								106.17
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	46.75		1.40
								1.40

Partida	03.08.13	VALVULA FLOTADORA 1 1/2"					Costo unitario directo por : u	716.69
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	8.0000	19.45		155.60
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	27.30		218.40
								374.00
	Materiales							
0229050081	CINTA TEFLON		m		2.5000	1.05		2.63
0230090014	VALVULA FLOTADORA 1 1/2"		u		1.0000	125.45		125.45
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°		pza		3.0000	16.00		48.00
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"		u		2.0000	45.00		90.00
0265140053	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5"		u		4.0000	11.24		44.96
0265140059	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10"		u		1.0000	20.43		20.43
								331.47
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	374.00		11.22
								11.22

Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

665

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Partida 03.08.14 VALVULA FLOTADORA 3/4"

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			543.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.45	155.60	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.30	218.40	
						374.00	
	Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	1.05	2.63	
0230090013	VALVULA FLOTADORA DE 3/4"	u		1.0000	61.90	61.90	
0265020112	CODO FIERRO GALVANIZADO 3/4" X 90°	pza		3.0000	3.50	10.50	
0265050050	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4"	u		2.0000	18.90	37.80	
0265130092	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 5"	u		4.0000	7.90	31.60	
0265140121	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 10"	u		1.0000	13.45	13.45	
						157.88	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	374.00	11.22	
						11.22	

Partida 03.08.15 CAJA BAYPAS DE CONCRETO

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			243.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.45	51.87	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.30	72.80	
						124.67	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2500	35.00	8.75	
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.1500	90.00	13.50	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1830	55.00	10.07	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.0000	27.72	83.16	
						115.48	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.67	3.74	
						3.74	

Partida 03.08.16 CAJA DE REBOSE CON REJILLA METALICA

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			262.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.45	51.87	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.30	72.80	
						124.67	
	Materiales						
0203310004	REJILLA Y MARCO DE FIERRO 1"	u		1.0000	8.26	8.26	
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.2600	90.00	23.40	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3500	55.00	19.25	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.0000	27.72	83.16	
						134.07	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.67	3.74	
						3.74	

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

689

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0301157	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296	Fecha presupuesto	17/03/2023
Subpresupuesto	003	SANITARIAS		
Partida	03.08.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO		

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			4,222.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.30	218.40	218.40
	Materiales						
0208020019	CONDUCTOR NH-80 1X2.5mm2	m		30.0000	1.02	30.60	
0208020020	CONDUCTOR NH-80 1X4mm2	m		18.0000	1.47	26.46	
0212090104	CAJA GALVANIZADA RECT. PESADA 4"X2"X2 1/4"	u		4.0000	5.85	23.40	
0212700096	TABLERO ALTERNADOR DE BOMBAS 1.9 HP TRIFASICO	u		1.0000	245.64	245.64	
0251070005	TUBO PVC - P (ELECT.) 20mm	m		15.0000	0.74	11.10	
						337.20	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	218.40	6.55	
0348000066	ELECTROBOMBA 1.5 HP ALTA PRESION 2" X 1 1/2"	u		2.0000	1,750.00	3,500.00	
0348120093	CONTROL AUTOMATICO PARA CISTERNA	u		2.0000	80.00	160.00	
						3,666.55	

Partida	03.08.18	REBOSE DE TANQUE ALTO FIERRO GALVAN. 2"					
Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			277.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.30	54.60	54.60
	Materiales						
0210280006	REJILLA DE BRONCE DIAMETRO 2" ROSCADO	u		1.0000	5.34	5.34	
0212950017	TUBERIA F°G° 2"X3.3mm	m		0.1000	24.68	2.47	
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.0500	10.71	0.54	
0261000013	PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8"	m2		0.0700	56.23	3.94	
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90°	pza		3.0000	27.90	83.70	
0265020116	CODO FIERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 90°	pza		3.0000	29.00	87.00	
0272080015	REDUCCION PVC SAP 4 A 2"	pza		1.0000	7.50	7.50	
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	5.32	5.32	
						195.81	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.60	1.64	
0348210004	SOLDADORA	hm	0.5000	1.0000	25.00	25.00	
						26.64	

Partida	03.08.19	REBOSE DE CISTERNA DE FIERRO GALVANIZADA 4"					
Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			188.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.30	54.60	54.60
	Materiales						
0210280006	REJILLA DE BRONCE DIAMETRO 2" ROSCADO	u		1.0000	5.34	5.34	
0212950019	TUBERIA F°G° 4"X3.3mm	m		0.1000	47.08	4.71	
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.5000	10.71	5.36	
0261000013	PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8"	m2		0.0700	56.23	3.94	
0265020117	CODO FIERRO GALVANIZADO 4" X 90°	pza		1.0000	49.07	49.07	
0273230004	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 4"	pza		1.0000	13.50	13.50	
						81.92	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.60	1.64	
0348210004	SOLDADORA	hm	1.0000	2.0000	25.00	50.00	
						51.64	

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

663

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296
 Subpresupuesto 003 SANITARIAS Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 03.08.20 ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO

Rendimiento	u/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : u			45.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	21.49	11.46
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2667	19.45	5.19
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	27.30	14.56
							31.21
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8		kg		0.0850	4.05	0.34
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.0830	4.12	0.34
0226000085	TORNILLO DE FIJACION 1"		u		2.0000	0.20	0.40
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		1.2800	8.91	11.40
0251040129	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m		m		0.1600	3.81	0.61
							13.09
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.21	0.94
							0.94

Partida 03.08.21 ROMPE AGUA

Rendimiento	u/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : u			40.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO		hh	1.3000	1.0400	27.30	28.39
							28.39
	Materiales						
0212950017	TUBERIA F°G° 2"X3.3mm		m		0.3000	24.68	7.40
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD		kg		0.0500	10.71	0.54
0257000010	PLANCHA DE ACERO LAC 1/8" (3.3mm)		pl		0.0243	148.22	3.60
							11.54
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	28.39	0.85
							0.85

Partida 03.09.01 TUBERIA DE BAJADA Y RED PVC SAP 110 mm

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			80.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.8000	19.45	15.56
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	27.30	10.92
							26.48
	Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gal		0.0002	112.63	0.02
0265160033	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO CON DOS OREJAS 4" (INC. TARUGOS)		u		0.6000	37.20	22.32
0272140030	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 110 mm X 90		u		0.1466	32.99	4.84
0274010042	TUBO PVC SAP - 110 mm CLASE 7.5(5m)		m		1.0500	24.54	25.77
							52.95
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	26.48	0.79
							0.79

Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430

662

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296 Fecha presupuesto 17/03/2023


Subpresupuesto 003 SANITARIAS

Partida 03.09.02 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 200mm ISO 4435 S-20

Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			163.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	21.49	5.73	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.45	2.59	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.30	3.64	
						11.96	
	Materiales						
0230510101	ANILLO JEBE NARANJA PARA TUBO 200mm	u		0.3407	6.30	2.15	
0266060002	LUBRICANTE PARA TUBO PVC	gal		0.0520	27.97	1.45	
0272130016	TUBERIA PVC UF 200mm ISO 4435 S-20	m		1.0300	142.95	147.24	
						150.84	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.96	0.36	
						0.36	

Partida	03.09.03	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 18" X 24" CON TAPA DE CONCRETO					
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : u			432.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	5.3333	19.45	103.73	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	27.30	145.60	
						249.33	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	35.00	1.05	
0212090110	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 18" X 24"	u		1.0000	154.23	154.23	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.7500	27.72	20.79	
						176.07	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	249.33	7.48	
						7.48	

Partida	03.10.01	TRANSPORTE DE MATERIALES (3% DE MATERIALES)					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : glb			1,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0232100044	TRANSPORTE DE MATERIALES ELECTRICOS (3% DE MATERIALES)	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00	
						1,000.00	


Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078


Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP. 11430



PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL
CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE
CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN -
DEPARTAMENTO DE PIURA" CUI 2458296



ING. STUDIO S.R.L.
Arquitectura e Ingeniería

661

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

660

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 04.01.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CABLE ELECTRICO DE 100 x 100 cm

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 26.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.45	25.93
						25.93
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.93	0.78
						0.78

Partida 04.01.02 REFINE, NIVELACION DE ZANJAS INCLUYE CAMA DE 100 CM

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 6.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.45	1.95
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	27.30	0.27
						2.22
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0720	55.00	3.96
						3.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.22	0.07
						0.07

Partida 04.01.03 RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO 100 x 100 cm

Rendimiento m/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m 14.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	19.45	11.11
						11.11
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.1500	6.00	0.90
						0.90
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.11	0.33
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.1429	15.00	2.14
						2.47

Partida 04.02.01 CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 BLANCO

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 4.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	21.49	1.07
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	19.45	0.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	27.30	1.37
						2.93
	Materiales					
0208020071	CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 BLANCO	m		1.0500	1.62	1.70
						1.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430



659

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Fecha presupuesto 17/03/2023

Subpresupuesto 004 ELECTRICAS

Partida 04.02.02 CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 NEGRO

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 4.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	21.49	1.07
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	19.45	0.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	27.30	1.37
						2.93
Materiales						
0208020072	CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 NEGRO	m		1.0500	1.62	1.70
						1.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Partida 04.02.03 CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 BLANCO

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 5.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	21.49	1.07
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	19.45	0.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	27.30	1.37
						2.93
Materiales						
0208020073	CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 BLANCO	m		1.0500	2.32	2.44
						2.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Partida 04.02.04 CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 NEGRO

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 5.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	21.49	1.07
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	19.45	0.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	27.30	1.37
						2.93
Materiales						
0208020074	CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 NEGRO	m		1.0500	2.32	2.44
						2.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Partida 04.02.05 CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 VERDE

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 5.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	21.49	1.07
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	19.45	0.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	27.30	1.37
						2.93
Materiales						
0208020110	CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 VERDE	m		1.0500	2.32	2.44
						2.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Patricia Milagros Romero Luchira

INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 264078Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTA
CAP. 11430

650

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 04.02.06 CONDUCTOR DE Cu 6mm2 NH-80 NEGRO

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 6.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	21.49	1.07
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	19.45	0.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	27.30	1.37
						2.93
	Materiales					
0208020076	CONDUCTOR DE Cu DE 6 mm2 NH-80 NEGRO	m		1.0500	3.55	3.73
						3.73
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Partida 04.02.07 CONDUCTOR DE Cu 6mm2 NH-80 BLANCO

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 6.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	21.49	1.07
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	19.45	0.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	27.30	1.37
						2.93
	Materiales					
0208020075	CONDUCTOR DE Cu DE 6 mm2 NH-80 BLANCO	m		1.0500	3.55	3.73
						3.73
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Partida 04.02.08 CONDUCTOR DE Cu 10mm2 NH-80 NEGRO

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 11.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	21.49	1.07
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	19.45	0.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	27.30	1.37
						2.93
	Materiales					
0208020079	CONDUCTOR DE Cu DE 10 mm2 NH-80 NEGRO	m		1.0500	7.65	8.03
						8.03
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Partida 04.02.09 CONDUCTOR DE Cu 10mm2 NH-80 BLANCO

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 11.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	21.49	1.07
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	19.45	0.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	27.30	1.37
						2.93
	Materiales					
0208020078	CONDUCTOR DE Cu DE 10 mm2 NH-80 BLANCO	m		1.0500	7.65	8.03
						8.03
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204673

Análisis de precios unitarios

656

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 004 ELECTRICAS

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 04.02.13 TUBERIA PVC-SAP DE 35 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS

Rendimiento m/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m 9.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	21.49	1.07
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	19.45	0.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	27.30	1.37
						2.93
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	112.63	0.11
0251070008	TUBO PVC - P (ELECT.) 35mm 3M	m		1.0500	4.34	4.56
0274020030	CURVA PVC - P (ELECT.) 35mm	u		0.1150	5.65	0.65
0274020046	UNION PVC - P (ELECT.) 35mm	u		0.2600	5.12	1.33
						6.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09
						0.09

Partida 04.02.14 CAJA DE DERIVACION DE 200x200x150

Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 18.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.45	3.89
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.30	5.46
						9.35
Materiales						
0212090117	CAJA DE DERIVACION GALVANIZADA 200 x 200 X 150	u		1.0000	8.45	8.45
						8.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.35	0.28
						0.28

Partida 04.03.01 SmartLED Office W60L60 - PHILLIPS (LUMINARIA ADOSADA) 4 LAMPARAS

Rendimiento u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : u 289.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.49	17.19
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.30	21.84
						39.03
Materiales						
0211030126	SmartLED Office W60L60 - PHILLIPS (LUMINARIA ADOSADA) 4 LAMPARAS	u		1.0000	248.65	248.65
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.01	0.51
						249.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.03	1.17
						1.17

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa



ARQUITECTO
CAP. 11430

655

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 004 ELECTRICAS

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 04.03.02 SmartLED Office W30L120 - PHILLIPS (LUMINARIA ADOSADA) 2 LAMPARAS

Rendimiento u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : u 279.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.49	17.19
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.30	21.84
						39.03
	Materiales					
0211030156	SmartLED Office W30L120 - PHILLIPS (LUMINARIA ADOSADA) 2 LAMPARAS	u		1.0000	238.39	238.39
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.01	0.51
						238.90
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.03	1.17
						1.17

Partida 04.03.03 INDIKO FORYIMO LED - PHILLIPS (LUMINARIA HERMÉTICA) 2 LAMPARA

Rendimiento u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : u 253.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.49	17.19
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.30	21.84
						39.03
	Materiales					
0211030132	INDIKO FORYIMO LED - PHILLIPS (LUMINARIA HERMÉTICA) 2 LAMPARA	u		1.0000	212.45	212.45
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.01	0.51
						212.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.03	1.17
						1.17

Partida 04.03.04 LAMPARA DE EMERGENCIA DE 24 LEDS

Rendimiento u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : u 115.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.49	17.19
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.30	21.84
						39.03
	Materiales					
0211000024	LAMPARA DE EMERGENCIA 24 LEDS	pza		1.0000	74.37	74.37
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.01	0.51
						74.88
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.03	1.17
						1.17

Patricia Milagros Romero Lachira
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

654

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERÍO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 04.03.05 Reflector Josfel Hall Ligh Led 250W asimétrico o EQUIVALENTE

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 757.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	21.49	42.98
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.30	54.60
						97.58
	Materiales					
0211030165	Reflector Josfel Hall Ligh Led 250W asimétrico o EQUIVALENTE	u		1.0000	656.78	656.78
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.01	0.51
						657.29
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	97.58	2.93
						2.93

Partida 04.03.06 CAJA OCTOGONAL F°G° DE 100mm x 55mm

Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 16.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.49	4.30
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.30	5.46
						9.76
	Materiales					
0212090119	CAJA OCTOGONAL F°G° DE 100mm x 55mm	u		1.0000	6.12	6.12
						6.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.76	0.29
						0.29

Partida 04.03.07 INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR

Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 18.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.49	4.30
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.30	5.46
						9.76
	Materiales					
0212020100	INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR	u		1.0000	8.27	8.27
						8.27
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.76	0.29
						0.29

Partida 04.03.08 INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR

Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 23.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.49	4.30
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.30	5.46
						9.76
	Materiales					
0212020101	INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR	u		1.0000	13.59	13.59
						13.59
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.76	0.29
						0.29

Patricia Milagros Romero Lachra
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP. 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 04.03.09 TOMACORRIENTE DOBLE C/T

Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 29.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.49	4.30
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.30	5.46
						9.76
	Materiales					
0212020105	TOMACORRIENTE DOBLE C/T	u		1.0000	19.66	19.66
						19.66
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.76	0.29
						0.29

Partida 04.03.10 TOMACORRIENTE DOBLE C/T HERMETICO

Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 99.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.49	4.30
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.30	5.46
						9.76
	Materiales					
0212020112	TOMACORRIENTE DOBLE C/T HERMETICO	u		1.0000	89.90	89.90
						89.90
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.76	0.29
						0.29

Partida 04.03.11 CAJA RECTANGULAR F°G° DE 100 x 55 x 50mm

Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 14.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.49	4.30
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.30	5.46
						9.76
	Materiales					
0212090120	CAJA RECTANGULAR F°G° DE 100 x 55 x 50mm	u		1.0000	4.84	4.84
						4.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.76	0.29
						0.29

Partida 04.03.12 TIMBRE (CHICHARRA) + PULSADOR

Rendimiento u/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : u 149.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0212090121	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIMBRE (CHICHARRA) + PULSADOR	u		1.0000	149.00	149.00
						149.00


 Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078


 Jesenia Custodio Chetu
 ARQUITECTO
 CAP 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 04.04.01 TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 8 POLOS

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 287.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	21.49	42.98
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	27.30	54.60
						97.58
	Materiales					
0212000061	TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 8 POLOS	u		1.0000	180.00	180.00
						180.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	97.58	9.76
						9.76

Partida 04.04.02 TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 18 POLOS

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 357.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	21.49	42.98
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	27.30	54.60
						97.58
	Materiales					
0212000052	TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 18 POLOS	u		1.0000	250.00	250.00
						250.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	97.58	9.76
						9.76

Partida 04.05.01 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2 X 15A

Rendimiento u/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : u 50.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.49	6.88
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.30	8.74
						15.62
	Materiales					
0212400081	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 15A	u		1.0000	34.12	34.12
						34.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.62	0.47
						0.47

Partida 04.05.02 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2X20 A

Rendimiento u/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : u 50.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.49	6.88
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.30	8.74
						15.62
	Materiales					
0212400082	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20A	u		1.0000	34.12	34.12
						34.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.62	0.47
						0.47

Patricia Milagros Romero Lachra



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 004 ELECTRICAS Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida 04.05.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO 2X25 A

Rendimiento u/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : u 50.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.49	6.88
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.30	8.74
						15.62
Materiales						
0212400087	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25A	u		1.0000	34.12	34.12
						34.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.62	0.47
						0.47

Partida 04.06.01 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x30 A/30mm A

Rendimiento u/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : u 92.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.49	6.88
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.30	8.74
						15.62
Materiales						
0212030068	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 30A - 30mA	u		1.0000	76.89	76.89
						76.89
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.62	0.47
						0.47

Partida 04.06.02 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40 A/30mm A

Rendimiento u/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : u 135.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.49	6.88
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.30	8.74
						15.62
Materiales						
0212030071	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40 A/30mm A	u		1.0000	119.19	119.19
						119.19
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.62	0.47
						0.47

Partida 04.07.01 PULSADOR LUMINOSO NA 220V IP66

Rendimiento u/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : u 132.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.49	11.46
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.30	14.56
						26.02
Materiales						
0212030076	PULSADOR LUMINOSO NA 220V IP66	u		1.0000	105.67	105.67
						105.67
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.02	0.78
						0.78

Patricia Milagros Romero Lachira



INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 204078

Justo Custodio Checa
ARQUITECTO
CAP 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 004 ELECTRICAS

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	04.07.02	CONTACTOR MONOFASICA 25A					
Rendimiento	u/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : u			260.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.49	8.60	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.30	10.92	
						19.52	
	Materiales						
0212030086	CONTACTOR MONOFASICO 25A	u		1.0000	240.66	240.66	
						240.66	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.52	0.59	
						0.59	
Partida	04.08.01	POZO CONEXION A TIERRA					
Rendimiento	u/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : u			651.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	16.0000	19.45	311.20	
						311.20	
	Materiales						
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		1.4000	22.00	30.80	
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0600	90.00	5.40	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0300	55.00	1.65	
0207010006	CABLE TW # 2 AWG - 35 mm2	m		5.0000	15.68	78.40	
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.5000	27.72	13.86	
0230100000	VARILLA DE COBRE DE 1/2" X 2.40 m	u		1.0000	165.26	165.26	
0265240003	MARCO Y TAPA FIERRO GALVANIZADO PARA MEDIDOR 1/2" - 3/4"	u		1.0000	24.96	24.96	
0274010012	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1"	m		5.0000	1.23	6.15	
0274020015	CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1"	u		1.0000	4.20	4.20	
						330.68	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	311.20	9.34	
						9.34	
Partida	04.09.01	BUZON DEL SISTEMA ELECTRICO 1.00x1.00x0.8					
Rendimiento	u/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : u			276.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.49	85.96	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.30	109.20	
						195.16	
	Materiales						
0256240003	BUZON PARA PARA SISTEMA ELECTRICO	u		1.0000	75.00	75.00	
						75.00	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	195.16	5.85	
						5.85	


Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078


Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 004 ELECTRICAS

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	04.10.01	TABLERO DE ELECTROBOMBAS					
Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			406.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	21.49	21.49	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.30	27.30	
						48.79	
	Materiales						
0256920002	TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBA	u		1.0000	203.00	203.00	
0256920003	ALTERNOR DE ELECTROBOMBA	u		1.0000	35.00	35.00	
0256920004	INTERRUPTOR DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA	u		2.0000	25.00	50.00	
0256920005	CONTROLES DE ARRANQUE Y PARADA	u		2.0000	35.00	70.00	
						358.00	
Partida	04.11.01	TRANSPORTE DE MATERIALES (3% DE MATERIALES)					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : glb			1,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0232100044	TRANSPORTE DE MATERIALES ELECTRICOS (3% DE MATERIALES)	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00	
						1,000.00	
Partida	04.12.01	TUBERIA PVC-SAP DE 25 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			6.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	21.49	1.07	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	19.45	0.49	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	27.30	1.37	
						2.93	
	Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	112.63	0.11	
0251070006	TUBO PVC - P (ELECT.) 25mm 3M	m		1.0500	2.65	2.78	
0274020029	CURVA PVC - P (ELECT.) 25mm	u		0.1321	2.11	0.28	
0274020041	UNION PVC - P (ELECT.) 25mm	u		0.3350	1.05	0.35	
						3.52	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.93	0.09	
						0.09	
Partida	04.12.02	CAJA DE DERIVACION DE 200x200x150					
Rendimiento	u/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : u			18.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	19.45	3.89	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.30	5.46	
						9.35	
	Materiales						
0212090117	CAJA DE DERIVACION GALVANIZADA 200 x 200 X 150	u		1.0000	8.45	8.45	
						8.45	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.35	0.28	
						0.28	


Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078


Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP 11430

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301157 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA IE 14628 DEL CASERIO PAPELILLO DEL DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA. CUI 2458296

Subpresupuesto 004 ELECTRICAS

Fecha presupuesto 17/03/2023

Partida	04.12.03	CAJA RECTANGULAR F°G° DE 100 x 55 x 50mm					
Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			105.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	21.49	42.98
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	27.30	54.60
	Materiales						97.58
0212090120	CAJA RECTANGULAR F°G° DE 100 x 55 x 50mm		u		1.0000	4.84	4.84
	Equipos						4.84
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	97.58	2.93
							2.93
Partida	04.13.01	CONEXION Y ADECUACION A RED DE ENERGIA EXISTENTE (incluye todas las gestiones necesarias)					
Rendimiento	u/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario directo por : u			1,828.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	32.0000	21.49	687.68
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	32.0000	27.30	873.60
	Materiales						1,561.28
0217220006	CAJA DE CONEXION DE SUMINISTRO		u		1.0000	45.00	45.00
0217220007	CAJA PORTAMEDIDOR		u		1.0000	35.00	35.00
0217220008	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA		u		1.0000	105.00	105.00
0217220009	CAJA PORTA - INTERRUPTOR DE 30A		u		1.0000	35.00	35.00
	Equipos						220.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1,561.28	46.84
							46.84
Partida	04.14.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARARRAYOS					
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			15,441.63
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0401020005	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARARRAYOS		u		1.0000	15,441.63	15,441.63
							15,441.63

Patricia Milagros Romero Lachira
 Patricia Milagros Romero Lachira
 INGENIERA CIVIL
 REG. CIP N° 204078

Jesenia Custodio Checa
 Jesenia Custodio Checa
 ARQUITECTO
 CAP 11430