

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR PRIMARIA N° 14044 CON CÓDIGO LOCAL 413406 DISTRITO DE CATACAOS -
 Subpresupuesto 003 PROVINCIA DE PIURA -DEPARTAMENTO DE PIURA" INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto
 15/02/2022

Partida 03.01.01 TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 750.0000 EQ. 750.0000 Costo unitario directo por : m2 0.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0202010036	CLAVOS PARA MADERA C/C DE 3"	kg		0.0100	4.00	0.04
0221000095	CORDEL	m		0.1000	1.00	0.10
0229060008	YESO EN BOLSA DE 18 KG	bls		0.0160	13.14	0.21
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.0250	6.91	0.17
0244010002	ESTACAS DE FIERRO DE 1/2"X60 CM	und		0.0020	40.00	0.08
						0.60

Partida 03.02.01 INODORO LOSA BLANCO

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 411.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210020076	INODORO LOSA BLANCO CON TANQUE	pza		1.0000	411.86	411.86
						411.86

Partida 03.02.02 URINARIO LOSA BLANCA

Rendimiento pza/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : pza 152.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210050008	URINARIO PICO BLANCO	und		1.0000	152.46	152.46
						152.46

Partida 03.02.03 LAVATORIO DE LOSA BLANCA

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 100.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210040090	LAVATORIO 23"X17" 1 GRIFERIA 4" COLOR CON ACCESORIOS	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00

Partida 03.02.04 LAVADERO DE ALUMINIO P/COCINA

Rendimiento pza/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pza 202.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230700086	LAVADERO DE ALUMINIO	pza		1.0000	202.54	202.54
						202.54

Partida 03.02.05 LAVADERO P/CUARTO DE LIMPIEZA

Rendimiento pza/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : pza 100.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210090010	LAVADERO PARA CUARTO DE LIMPIEZA	und		1.0000	100.00	100.00
						100.00

Partida 03.02.06 DUCHA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303076	"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR PRIMARIA N° 14044 CON CÓDIGO LOCAL 413406 DISTRITO DE CATACAOS - PROVINCIA DE PIURA -DEPARTAMENTO DE PIURA"							
Subpresupuesto	003						INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha presupuesto	
	15/02/2022								
0272000112	TUBERIA PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 R. 1/2"		m			2.1700	2.78	6.03	
0272060044	CODO PVC DE 90° C/R SAP P/AGUA DE 1/2"		und			2.0000	0.85	1.70	
0272070000	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"		und			1.0000	1.36	1.36	
								11.56	
Partida	03.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA							
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : m			9.77	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.5333	17.79	9.49	9.49	
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.49	0.28	0.28	
Partida	03.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA							
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000		Costo unitario directo por : m			3.25	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.1778	17.79	3.16	3.16	
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.16	0.09	0.09	
Partida	03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS							
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : m			8.93	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.2667	17.79	4.74	4.74	
	Materiales								
0239050000	AGUA		m3		0.1073	8.00	0.86	0.86	
	Equipos								
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.2667	12.50	3.33	3.33	
Partida	03.03.03.01	TUBERIA PVC SAP D=1/2"							
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000		Costo unitario directo por : m			8.55	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0889	24.99	2.22		
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.1778	17.79	3.16	5.38	
	Materiales								
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC		gal		0.0010	247.12	0.25		
0272000112	TUBERIA PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 R. 1/2"		m		1.0500	2.78	2.92	3.17	
Partida	03.03.03.02	TUBERIA PVC SAP D=3/4"							
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000		Costo unitario directo por : m			13.36	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303076** "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR PRIMARIA N° 14044 CON CÓDIGO LOCAL 413406 DISTRITO DE CATACAOS -
 Subpresupuesto **003** **PROVINCIA DE PIURA -DEPARTAMENTO DE PIURA"** **INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto
15/02/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.99	3.33
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	17.79	4.74
						8.07
Materiales						
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0010	247.12	0.25
0272000113	TUBERIA PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 R. 3/4"	m		1.0500	4.80	5.04
						5.29

Partida **03.03.03.03** **ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION DE AGUA**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **405.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0268030008	UNIÓN UNIVERSAL DE Ø3/4"	und		1.0000	3.81	3.81
0268030010	UNIÓN UNIVERSAL DE Ø1"	und		7.0000	4.83	33.81
0272020000	REDUCCIÓN DE Ø3/4" A Ø 1/2"	und		35.0000	0.52	18.20
0272020001	REDUCCIÓN DE Ø1" A Ø 3/4"	und		8.0000	1.10	8.80
0272020003	REDUCCIÓN DE Ø1 1/4" A Ø 1"	und		5.0000	3.22	16.10
0272060001	CODO 90° PVC SAP C-10 Ø 3/4"	und		14.0000	1.61	22.54
0272060002	CODO 90° PVC SAP C-10 Ø 1"	und		32.0000	3.31	105.92
0272060010	CODO 90° PVC SAP C-10 Ø 1/2"	und		60.0000	0.85	51.00
0272070012	TEE PVC SAP C-10 Ø 1"	und		3.0000	1.61	4.83
0272070013	TEE PVC SAP C-10 Ø 1 1/4"	und		5.0000	3.30	16.50
0273130009	TEE PVC SAP C-10 Ø 1/2"	und		6.0000	0.85	5.10
0273130023	TEE PVC SAP C-10 Ø 3/4"	und		28.0000	2.12	59.36
0278600002	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und		1.0000	17.71	17.71
0278600003	VALVULA COMPUERTA DE 1"	und		1.0000	42.29	42.29
						405.97

Partida **03.03.03.04** **ACCESORIOS Y TUBERIA DE AGUA TANQUE ELEVADO Y CISTERNA**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **1,123.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.99	199.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.79	142.32
						342.24
Materiales						
0271010039	TUBO F° G° DE 1"	m		15.0000	16.00	240.00
0271010040	TUBO F° G° DE 1 1/2"	m		15.0000	20.51	307.65
0272000114	TUBERIA PVC CLASE 7.5. 1 1/2"	m		8.5000	10.50	89.25
0277030004	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	und		2.0000	71.95	143.90
						780.80

Partida **03.03.03.05** **PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m **4.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	24.99	1.33
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	17.79	1.90
						3.23
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0100	8.00	0.08
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0050	42.00	0.21
						0.29

Equipos

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303076	"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR PRIMARIA N° 14044 CON CÓDIGO LOCAL 413406 DISTRITO DE CATACAOS - PROVINCIA DE PIURA -DEPARTAMENTO DE PIURA"							
Subpresupuesto	003						INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha presupuesto	
15/02/2022									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3.0000	3.23	0.10		
0348820001	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	hm	2.0000		0.1067	10.00	1.07		
							1.17		
Partida	03.04.01.01	SALIDAS PARA DESAGUE D=2" Y D=4"							
Rendimiento	pto/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000				Costo unitario directo por : pto	158.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.99	66.64			
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	19.70	52.53			
						119.17			
	Materiales								
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0500	247.12	12.36			
0272130009	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m		2.0000	2.82	5.64			
0272130011	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m		0.6667	5.62	3.75			
0272140001	CODO PVC SAL DE 2" X 90°	und		2.0000	1.19	2.38			
0272190000	TRAMPA P PVC SAL DE 1 1/2"	und		0.6667	3.36	2.24			
0272190001	TRAMPA P PVC SAL DE 2"	und		0.3333	4.20	1.40			
0272200003	REDUCCION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" A 2"	und		0.6667	3.14	2.09			
0272320002	YEE PVC SAL 2"	und		0.3333	3.05	1.02			
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza		0.3333	5.68	1.89			
0273160007	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		0.3333	8.56	2.85			
						35.62			
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	119.17	3.58			
						3.58			
Partida	03.04.01.02	SALIDAS PARA VENTILACION DE 2"							
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000				Costo unitario directo por : pto	101.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.99	49.98			
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.79	35.58			
						85.56			
	Materiales								
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0100	247.12	2.47			
0273010026	TUBERIA PVC SAL 2"	m		2.5000	3.64	9.10			
0273110057	CODO PVC SAL 2"	und		1.0000	1.80	1.80			
						13.37			
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.56	2.57			
						2.57			
Partida	03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA							
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000				Costo unitario directo por : m	9.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.79	9.49			
						9.49			
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.49	0.28			
						0.28			
Partida	03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA							
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000				Costo unitario directo por : m	3.25	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0303076 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR PRIMARIA N° 14044 CON CÓDIGO LOCAL 413406 DISTRITO DE CATACAOS -
 Subpresupuesto 003 PROVINCIA DE PIURA -DEPARTAMENTO DE PIURA" INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto
 15/02/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1778	17.79	3.16
						3.16
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.16	0.09
						0.09

Partida 03.04.02.03 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m **8.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.79	4.74
						4.74
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.1073	8.00	0.86
						0.86
	Equipos					
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2667	12.50	3.33
						3.33

Partida 03.04.03.01 TUBERIA PVC SAL D=2" PARA DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m **85.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.99	33.32
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	17.79	47.44
						80.76
	Materiales					
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0030	247.12	0.74
0273010026	TUBERIA PVC SAL 2"	m		1.0500	3.64	3.82
						4.56

Partida 03.04.03.02 TUBERIA PVC SAL D=4" PARA DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m **91.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.99	33.32
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	17.79	47.44
						80.76
	Materiales					
0230460053	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.0030	247.12	0.74
0273010029	TUBERIA PVC SAL 4"	m		1.0500	9.29	9.75
						10.49

Partida 03.04.03.03 SUMIDERO DE BRONCE DE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : und **29.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.99	13.33
						13.33
	Materiales					
0210270001	SUMIDERO CROMADO DE 2"	und		1.0000	16.02	16.02

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303076	"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR PRIMARIA N° 14044 CON CÓDIGO LOCAL 413406 DISTRITO DE CATACAOS - PROVINCIA DE PIURA -DEPARTAMENTO DE PIURA"								
Subpresupuesto	003						INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha presupuesto		
15/02/2022									16.02	
Partida	03.04.03.04	REGISTRO DE BRONCE DE 4"								
Rendimiento	pza/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000					Costo unitario directo por : pza	31.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.				
	Mano de Obra									
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.99	13.33				
						13.33				
	Materiales									
0210230002	REGISTRO DE BRONCE DE 3"	und		1.0000	18.56	18.56				
						18.56				
Partida	03.04.03.05	ACCESORIOS PARA RED DISTRIBUCION DE DESAGÜE								
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					Costo unitario directo por : glb	829.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.				
	Materiales									
0272140001	CODO PVC SAL DE 2" X 90°	und		32.0000	1.19	38.08				
0272200003	REDUCCION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" A 2"	und		2.0000	3.14	6.28				
0273110004	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		6.0000	6.50	39.00				
0273110054	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		17.0000	6.50	110.50				
0273130006	TEE PVC SAL 4" X 4"	pza		32.0000	9.50	304.00				
0273130008	TEE PVC SAL 4" X 2"	pza		39.0000	8.50	331.50				
						829.36				
Partida	03.04.03.06	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"								
Rendimiento	pza/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000					Costo unitario directo por : pza	411.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.				
	Mano de Obra									
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.99	99.96				
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.79	71.16				
						171.12				
	Materiales									
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	42.37	1.27				
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2500	50.85	12.71				
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09 cm	und		70.0000	1.02	71.40				
0231540002	MARCO Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO	und		1.0000	150.00	150.00				
0238000003	HORMIGON	m3		0.1000	50.85	5.09				
						240.47				
Partida	03.04.03.07	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE								
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000					Costo unitario directo por : m	6.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.				
	Mano de Obra									
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	24.99	0.50				
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	17.79	1.42				
						1.92				
	Equipos									
0348120001	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 gl	hm	1.0000	0.0400	100.00	4.00				
0348330092	BALDE PRUEBA-TAPON-ABRAZ. Y ACCESORIOS	hm	1.5000	0.0600	10.00	0.60				
						4.60				
Partida	03.04.04.01	BIODIGESTOR Y CAJA DE LODOS, INC ACCESORIOS								
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					Costo unitario directo por : und	8,957.68	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0303076** "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR PRIMARIA N° 14044 CON CÓDIGO LOCAL 413406 DISTRITO DE CATACAOS -
 PROVINCIA DE PIURA -DEPARTAMENTO DE PIURA"
 Subpresupuesto **003** **INSTALACIONES SANITARIAS** Fecha presupuesto
15/02/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.99	199.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.70	157.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.79	142.32
499.84						
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.5000	4.00	2.00
0204000000	ARENA FINA	m3		0.6000	42.37	25.42
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4000	50.85	20.34
0210030020	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE, CAP.=3,000 LITROS INC. ACCES.	glb		1.0000	6,500.00	6,500.00
0210030021	CAJA DE LODOS PREFABRICADA	und		1.0000	1,470.04	1,470.04
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24x13x09 cm	und		250.0000	1.02	255.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		2.0000	22.03	44.06
0239050000	AGUA	m3		0.2000	8.00	1.60
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		18.0000	6.91	124.38
8,442.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	499.84	15.00
15.00						

Partida **03.05.01** **EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS H<1.00**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **4.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.79	4.74
4.74						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.74	0.14
0.14						

Partida **03.05.02** **EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **787.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.99	199.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.79	142.32
342.24						
Materiales						
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal		0.2500	80.00	20.00
0230990104	CINTA TEFLON 1/2"	rlf		1.7500	2.46	4.31
0265050012	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und		5.0000	5.97	29.85
0272000118	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R 1"	m		50.0000	7.62	381.00
435.16						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	342.24	10.27
10.27						

Partida **03.06.01** **EXCAVACION MANUAL PARA ZANJAS, H>1.50M**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **3.5000** EQ. **3.5000** Costo unitario directo por : m3 **47.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.2286	24.99	5.71
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	17.79	40.66
46.37						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303076	"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR PRIMARIA N° 14044 CON CÓDIGO LOCAL 413406 DISTRITO DE CATACAOS - PROVINCIA DE PIURA -DEPARTAMENTO DE PIURA"				
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto				
15/02/2022						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.37	1.39 1.39
Partida	03.06.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		3.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.79	3.56 3.56
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.56	0.18 0.18
Partida	03.06.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA E=0.10 M				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		15.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.99	5.00
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.79	3.56 8.56
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1250	50.85	6.36 6.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.56	0.26 0.26
Partida	03.06.04	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EXCEDENTE DE CORTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		36.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.3300	0.3300	19.70	6.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.79	17.79 24.29
Equipos						
0349030080	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	1.0000	12.50	12.50 12.50
Partida	03.06.05	EMPALME PARA DESAGÜE				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : glb		1,196.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	24.99	33.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	19.70	26.27
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	17.79	23.72 83.31
Materiales						
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	gal		0.2160	27.03	5.84
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		3.6000	4.72	16.99
0203310003	REJILLA METALICA PARA RETENCION DE SOLIDOS	und		1.0000	23.31	23.31
0204000000	ARENA FINA	m3		0.5000	42.37	21.19
0205000048	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.3500	93.22	32.63
0221000138	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 KG)	bls		1.1305	25.42	28.74

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0303076	"RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR PRIMARIA N° 14044 CON CÓDIGO LOCAL 413406 DISTRITO DE CATACAOS - PROVINCIA DE PIURA -DEPARTAMENTO DE PIURA"			INSTALACIONES SANITARIAS		Fecha presupuesto
Subpresupuesto	003						
15/02/2022							
0221030000	CAJA CONCRETO SIMPLE DESAGUE 0.3 X 0.6 m INCLUYE FLETE	und	1.0000	35.00	35.00		
0230460050	PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal	0.4500	80.00	36.00		
0273010033	TUBO PVC UF ALCANT. D=160 MM SN 4 NTP ISO 21138 CON ANILLO	m	45.0000	19.63	883.35		
0273110070	SILLA TEE PVC CORRUG. 200 MM X 160 INYECTADA	pza	1.0000	27.23	27.23		
					1,110.28		
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	83.31	2.50		
					2.50		