

EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

Análisis de precios unitarios



003128

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **001** OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha **15/12/2022**

Partida	01.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60m		Costo unitario directo por : UND			850.44
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010004	PEON	HH	1.0000	8.0000	18.68	149.44	
							359.28
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0960	5.93	0.57	
0205990001	AGUA	M3		0.0198	25.00	0.50	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.4631	27.24	12.61	
0230990154	GIGANTOGRAFIA 3.60 X 2.40 m (SEGUN DISEÑO)	UND		1.0000	152.54	152.54	
0238000000	HORMIGON	M3		0.1588	67.80	10.77	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		27.5591	9.92	273.39	
0243010109	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5 MTS	UND		2.0000	15.00	30.00	
							480.38
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	359.28	10.78	
							10.78

Partida	01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN		Costo unitario directo por : M2			73.34
Rendimiento	M2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	20.64	8.26	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	18.68	7.47	
							26.22
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	5.93	1.48	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.1850	27.24	5.04	
0238000000	HORMIGON	M3		0.0630	67.80	4.27	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.3380	9.92	13.27	
0244030021	TRIPLAY DE 4'x8'x 4 mm	PLN		0.3600	26.27	9.46	
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.6170	20.76	12.81	
							46.33
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.22	0.79	
							0.79

Partida	01.01.03	COMEDOR PARA PERSONAL OBRERO		Costo unitario directo por : M2			73.34
Rendimiento	M2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	20.64	8.26	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	18.68	7.47	
							26.22
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	5.93	1.48	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.1850	27.24	5.04	
0238000000	HORMIGON	M3		0.0630	67.80	4.27	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.3380	9.92	13.27	
0244030021	TRIPLAY DE 4'x8'x 4 mm	PLN		0.3600	26.27	9.46	
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.6170	20.76	12.81	
							46.33
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.22	0.79	
							0.79

Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 3127

Página:

003127

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.01.04 VESUARIO PARA PERSONAL
Rendimiento M2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M2 73.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	20.64	8.26
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	18.68	7.47
						26.22
Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	5.93	1.48
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		1.850	27.24	5.04
0238000000	HORMIGON	M3		0.0630	67.80	4.27
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.3386	9.92	13.27
0244030021	TRIPLAY DE 4'x8'x 4 mm	PLN		0.3600	26.27	9.46
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.6170	20.76	12.81
						46.33
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.22	0.79
						0.79

Partida 01.01.05 CERCO PROVISIONAL EN OBRA DE CALAMINA GALVANIZADA h=2.20m
Rendimiento ML/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : ML 40.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	26.23	5.25
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2000	18.68	3.74
						8.99
Materiales						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0500	5.93	0.30
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	5.93	0.15
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	KG		0.0550	5.34	0.29
0205990001	AGUA	M3		0.0184	25.00	0.46
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.0866	27.24	2.36
0238000000	HORMIGON	M3		0.0250	67.80	1.70
0243010109	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5 MTS	UND		0.5000	15.00	7.50
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.8700	20.76	18.06
						30.82
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.99	0.27
						0.27

Partida 01.02.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO
Rendimiento M2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : M2 2.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0133	26.23	0.35
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0133	20.64	0.27
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0400	18.68	0.75
						1.37
Materiales						
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 12 KG.	BOL		0.0200	7.08	0.14
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.0500	9.92	0.50
						0.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.37	0.04
0337540011	TEODOLITO	HE	1.0000	0.0133	14.41	0.19
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0133	15.00	0.20
						0.43


Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 4°

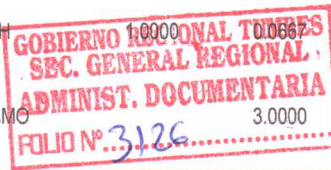

Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003126

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida	01.02.02	LIMPIEZA INICIAL DE OBRA						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000				Costo unitario directo por : M2	1.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0662	18.68		1.25
		Equipos						1.25
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.25		0.04
								0.04



Partida	01.02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				Costo unitario directo por : GLB	9,596.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Equipos						
0348130003	CAMION PLATAFORMA 6X4 ,260-300 HP, 19 TN		HM	0.5000	4.0000	279.20		1,116.80
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T		HM	1.0000	8.0000	240.00		1,920.00
0349040093	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 85-90.HP		HM	1.0000	8.0000	160.00		1,280.00
0349040125	EXCAVADORA S/ORUG 320 - 330 HP		HM	1.0000	8.0000	380.00		3,040.00
0349090012	MOTONIVELADORA DE 125 HP		HM	1.0000	8.0000	280.00		2,240.00
								9,596.80

Partida	01.02.04	TALA DE ARBOLES INC/REFORESTACION						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				Costo unitario directo por : UND	462.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	8.0000	26.23		209.84
0147010004	PEON		HH	1.0000	8.0000	18.68		149.44
								359.28
		Materiales						
0239380224	PLANTULAS DE ALGARROBO Y FAIQUE		UND		1.0000	5.00		5.00
0239380225	PLANTULAS DE PALO SANTO		UND		1.0000	10.00		10.00
0239380226	PLANTULAS DE CHARAN		UND		1.0000	5.00		5.00
0239380227	PLANTULAS FRUTALES		UND		3.0000	12.00		36.00
								56.00
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	359.28		10.78
0337040034	MOTOSIERRA DE 16"		HE	0.2500	2.0000	18.00		36.00
								46.78



Partida	01.02.05.01	CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - HORMIGON e=0.20m CON EQUIPO LIVIANO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000				Costo unitario directo por : M2	25.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.0800	20.64		1.65
0147010004	PEON		HH	3.0000	0.2400	18.68		4.48
								6.13
		Materiales						
0238000000	HORMIGON		M3		0.2400	67.80		16.27
0239050000	AGUA		M3		0.0200	20.00		0.40
								16.67
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.13		0.18
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP		HM	1.0000	0.0800	30.00		2.40
								2.58

Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206

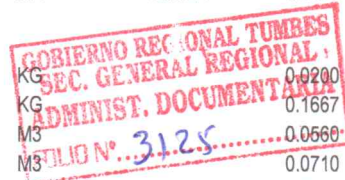
Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003125

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **001** OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha **15/12/2022**

Partida	01.02.05.02	LOSA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=10cm/ACABADO FROTACHADO (INC. ENCOFRADO)					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : M2			64.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	4.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL		HH	2.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010004	PEON		HH	10.0000	0.6667	18.68	12.45
							22.20
Materiales							
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"		KG		0.0200	5.93	0.12
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16		KG		0.1667	5.93	0.99
0204020001	ARENA GRUESA		M3		0.0566	72.03	4.03
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		M3		0.0710	120.00	8.52
0205990001	AGUA		M3		0.0184	25.00	0.46
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)		BOL		0.7500	27.24	20.43
0243010003	MADERA TORNILLO		P2		0.5600	9.92	5.56
							40.11
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.20	0.67
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3		HM	1.0000	0.0667	18.75	1.25
							1.92



Partida	01.02.05.03	SARDINEL DE CONCRETO (0.20x0.40) F'C=140 KG/CM2					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ML			56.15
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	2.0000	0.1067	26.23	2.80
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.0533	20.64	1.10
0147010004	PEON		HH	12.0000	0.6400	18.68	11.96
							15.86
Materiales							
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"		KG		0.0094	5.93	0.06
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16		KG		0.1280	5.93	0.76
0204020001	ARENA GRUESA		M3		0.0410	72.03	2.95
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		M3		0.0610	120.00	7.32
0205990001	AGUA		M3		0.0147	25.00	0.37
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)		BOL		0.6000	27.24	16.34
0243010003	MADERA TORNILLO		P2		0.9600	9.92	9.52
							37.32
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.86	0.48
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		HM	1.0000	0.0533	27.97	1.49
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3		HM	1.0000	0.0533	18.75	1.00
							2.97



Partida	01.02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS DE MADERA DE 4" x 4"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : ML			21.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.1600	26.23	4.20
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.1600	18.68	2.99
							7.19
Materiales							
0243570200	MADERA 4" x 4"		ML		1.0500	13.56	14.24
							14.24
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.19	0.22
							0.22

Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Ángel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17208

Armando León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto **001** OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha **15/12/2022**

Partida **01.02.05.05** SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE FIBRO CEMENTO ST DE 6mm
Rendimiento **M2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : M2 **96.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5714	26.23	14.99
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5714	20.64	11.79
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2857	18.68	5.34
32.12						
Materiales						
0202120010	CLAVOS P/FIJACION A POLVORA 1"	cto		0.0002	16.53	
0221020056	PLACA FIBROCEMENTO ST 6mm 1.22x2.44m	PLN		0.7000	46.61	32.63
0224010086	ESQUINERO METALICO 30 x 30 x 0.30mm x 3.00m	UND		0.0800	6.51	0.52
0226850095	TORNILLO WAFER 8*13mm	mil		0.0050	20.08	0.10
0226850096	TORNILLO SUPERBOARD 6*32mm	mil		0.0370	2.37	0.09
0227010096	FULMINANTE P/PISTOLA DE FIJACION CAL.22	cto		0.0002	18.64	
0230150042	PASTA P/JUNTA HAMILTON'S (INVISIBLE INTERIOR)	KG		1.1000	2.20	2.42
0230480034	CINTA P/JUNTA PAPEL 52mm*152m	RLL		0.0180	16.53	0.30
0251990093	RIEL 90*25*0.90mm*3.00m	UND		0.2850	8.99	2.56
0252610011	PARANTES 89*50*0.90mm*2.44m	UND		1.0070	24.15	24.32
62.94						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.12	0.96
0.96						

Partida **01.02.05.06** SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE MADERA DE 2" x 4"
Rendimiento **ML/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ML **14.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1333	18.68	2.49
5.99						
Materiales						
0243570177	MADERA 2" x 4"	ML		1.0500	6.78	7.12
7.12						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.99	0.18
0349340005	ESCALERA Y SOGA	HM	1.0000	0.1333	8.00	1.07
1.25						

Partida **01.02.05.07** PLANCHAS DE PROLIPROPILENO DE e=1.2mm/COLOR ROJO - INCLUYE CORREAS DE MADERA 2" x 2"
Rendimiento **M2/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : M2 **28.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	18.68	4.98
11.98						
Materiales						
0202460192	PERNO AUTOPERFORANTE ZINCADO 8X3/4" CON ARANDELA	UND		0.0600	0.35	0.02
0259100008	PLANCHA DE POLIPROPILENO ROJO 1.2 mm x1.10 x 3.05 m	PLN		0.3600	31.00	11.16
0284010003	CORREAS DE MADERA DE 2" x 2"	ML		1.0500	5.09	5.34
16.52						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.98	0.36
0.36						

Partida **01.02.05.08** SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.90x2.10) INCL. CERRAJERIA
Rendimiento **UND/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : UND **380.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0202720034	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.90x2.10) INCL. CANDADO Y ARMELLAS	UND		1.0000	380.00	380.00
380.00						


Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018


Miguel Angel Querevatú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206


Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.02.05.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.60x1.60) INCL. CERRAJERIA
Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 120.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0243570202	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.60x1.60) INCL. CERRAJERIA	UND		1.0000	120.00	120.00
						120.00

Partida 01.02.05.10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS (2.00x0.60m) INC. CELOCIA Y MARCO DE MADERA
Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 110.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0243570203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS (2.00x0.60m) INC. CELOCIA Y MARCO DE MADERA	UND		1.0000	110.00	110.00
						110.00

Partida 01.02.05.11 SARD. DE C° 0.20x0.50 F'C=140 KG/CM2
Rendimiento ML/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ML 69.77


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	20.64	1.38
0147010004	PEON	HH	12.0000	0.8000	18.68	14.94
						19.82
Materiales						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG		0.0118	5.93	0.07
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1600	5.93	0.95
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0510	72.03	3.67
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.0730	120.00	8.76
0205990001	AGUA	M3		0.0184	25.00	0.46
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.7500	27.24	20.43
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.2000	9.92	11.90
						46.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.82	0.59
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0667	27.97	1.87
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0667	18.75	1.25
						3.71

Partida 01.02.05.12 TARRAJEO DE SARD. DE C° 0.20x0.50
Rendimiento M2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : M2 42.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.5000	18.68	9.34
						35.57
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0172	80.51	1.38
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.1450	27.24	3.95
0239050000	AGUA	M3		0.0055	20.00	0.11
						5.44
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.57	1.07
						1.07


Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17000


Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

003122

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida	01.02.05.13	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario directo por : M2		10.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00		7.00
		Materiales						
0230990019	LIJA	UND		0.0250	2.12	0.05		
0253030027	THINER	GLN		0.0120	11.86	0.14		
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0600	53.31	3.20		3.39
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21		0.21
Partida	01.02.05.14	LAVADERO DE UNA POZA ACABADO PULIDO INC./INSTALACIONES						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : UND		520.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Materiales						
0230450076	CONSTRUCCION DE LAVADERO DE CONCRETO SEGUN DISEÑO INCLUYE ACCESORIOS	UND		1.0000	520.00	520.00		520.00
Partida	01.02.05.15	COLOCACION DE TORRE METALICA PARA TANQUE DE AGUA SEGUN DISEÑO						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : UND		1,700.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Materiales						
0251980017	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE PARA TANQUE DE AGUA, INC. ANCLAJES METALICOS	UND		1.0000	1,700.00	1,700.00		1,700.00
Partida	01.02.05.16.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIO (INODORO)						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : UND		419.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Materiales						
0210020040	INODORO ONE PIECE BLANCO	UND		1.0000	419.49	419.49		419.49
Partida	01.02.05.16.02	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (DUCHAS)						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : UND		62.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Materiales						
0210060095	DUCHA CROMADA INC. 01 LLAVE	UND		1.0000	62.90	62.90		62.90
Partida	01.02.05.16.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/INODOROS						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario directo por : UND		31.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Materiales						
0202140003	PERNOS DE ANCLAJE PARA INODORO + CAPUCHON BLANCO x 2 UND.	JGO		1.0000	1.90	1.90		
0210140098	TUBO DE ABASTO DE Ø 1/2" x 7/8" x 35cm - INODORO	UND		1.0000	14.00	14.00		
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.80	0.18		
0266600012	ANILLO DE CERA JUMBO PARA INODORO	UND		1.0000	15.90	15.90		31.98
Partida	01.02.05.16.04	SUMINISTRO DEACCESORIOS P/DUCHAS						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : UND		0.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.80	0.18		0.18


 Juan Alberto Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


 Miguel Ángel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003121

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida	01.02.05.16.05	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					Costo unitario directo por : UND	73.27
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	2.0000	26.23	52.46	
0147010004	PEON		HH	0.5000	1.0000	18.68	18.68	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	71.14	2.13	
								2.13



Partida	01.02.05.17.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2" BRONCE					Costo unitario directo por : PTO	46.32
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.5333	26.23	13.99	
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.5333	20.64	11.01	
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.5333	18.68	9.96	
Materiales								
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0010	133.06	0.13	
0230480032	CINTA TEFLON		UND		0.2500	1.80	0.45	
0268010060	CODO DE BRONCE Ø 1/2"		UND		1.0000	2.30	2.30	
0272000150	TUB. PVC SAP PRESION C-10 3/4" x 5m		ML		1.2000	2.42	2.90	
0272530035	CODO PVC SAP 3/4" X 90°		UND		1.0000	2.71	2.71	
0272900004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"		UND		1.0000	0.72	0.72	
0273180031	REDUCCION PVC 3/4" A 1/2"		UND		1.0000	1.10	1.10	
							10.31	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	34.96	1.05	
							1.05	



Partida	01.02.05.18.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"					Costo unitario directo por : ML	5.54
Rendimiento	ML/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.0571	26.23	1.50	
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0571	18.68	1.07	
Materiales								
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0010	133.06	0.13	
0272020047	TUBO PVC 3/4" SAP		ML		1.0000	2.76	2.76	
							2.89	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.57	0.08	
							0.08	

Partida	01.02.05.19.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"					Costo unitario directo por : ML	5.54
Rendimiento	ML/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.0571	26.23	1.50	
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0571	18.68	1.07	
Materiales								
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0010	133.06	0.13	
0272020047	TUBO PVC 3/4" SAP		ML		1.0000	2.76	2.76	
							2.89	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.57	0.08	
							0.08	

Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Angel Querevalu Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

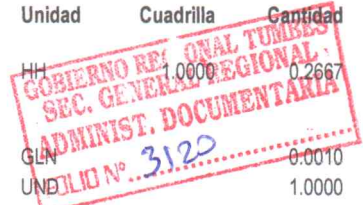
Análisis de precios unitarios

003120

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.02.05.20.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3/4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 10.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0272530035	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	UND		1.0000	2.71	2.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						



Partida 01.02.05.20.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP DE Ø 1"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 19.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0273130022	TEE PVC 1"	UND		1.0000	12.64	12.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						

Partida 01.02.05.20.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 3/4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 9.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0272070081	TEE PVC SAP 3/4" x 3/4"	UND		1.0000	2.42	2.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						



Partida 01.02.05.20.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE BRONCE 1/2"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 9.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.2500	1.80	0.45
0268010060	CODO DE BRONCE Ø 1/2"	UND		1.0000	2.30	2.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						

Albert Carrasco Vera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

003119

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.02.05.20.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PVC AGUA C-10 3/4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 8.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"	UND		1.0000	1.27	1.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
						0.21

Partida 01.02.05.20.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PVC AGUA C-10 3/4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : UND 9.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	26.23	8.39
Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.80	0.18
0272300088	NIPLE PVC SAP Ø 3/4"	UND		1.0000	0.90	0.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.39	0.25
						0.25

Partida 01.02.05.20.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1" A 3/4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 10.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0040	133.06	0.53
0273180019	REDUCCION PVC 1" A 3/4"	UND		1.0000	2.76	2.76
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
						0.21

Partida 01.02.05.20.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4 A 1/2"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 8.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0040	133.06	0.53
0273180027	REDUCCION PVC-SAP C-10 3/4" A 1/2"	UND		1.0000	1.20	1.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
						0.21


 Juan Carlos Carrasco Vera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

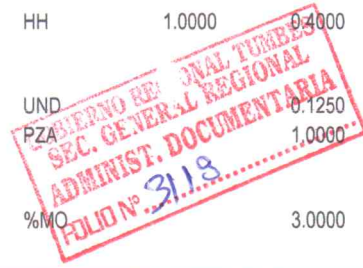

 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando P. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCA YA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida	01.02.05.20.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ABASTO PARA INODORO	Costo unitario directo por : UND				30.52
Rendimiento	UND/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49	10.49
	Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1250	1.80	0.23	0.23
0272670013	TRAMPA P PVC DESAGUE 2" CON REGISTRO	PZA		1.0000	19.49	19.49	19.72
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31	0.31



Partida	01.02.05.20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA PLASTICA C/REGISTRO	Costo unitario directo por : UND				30.52
Rendimiento	UND/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49	10.49
	Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1250	1.80	0.23	0.23
0272670013	TRAMPA P PVC DESAGUE 2" CON REGISTRO	PZA		1.0000	19.49	19.49	19.72
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31	0.31

Partida	01.02.05.20.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 3/4"	Costo unitario directo por : UND				16.40
Rendimiento	UND/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49	10.49
	Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.0500	1.80	0.09	0.09
0272030033	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 3/4"	UND		1.0000	2.97	2.97	2.97
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"	UND		2.0000	1.27	2.54	5.60
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31	0.31



Partida	01.02.05.21.01	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4"	Costo unitario directo por : UND				85.97
Rendimiento	UND/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	26.23	26.23	26.23
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.5000	18.68	9.34	35.57
	Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.80	0.18	0.18
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND		1.0000	49.15	49.15	49.33
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.57	1.07	1.07


 Javier Albert Castañeda
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

003117

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.02.05.22.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO CAP. 1100 LT
 Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 767.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.0000	18.68	37.36
89.82						
Materiales						
0239380228	ACCESORIOS PARA AGUA	GLB		1.0000	40.00	40.00
0256050017	TANQUE PARA AGUA DE POLIETILENO DE 1100 Lts	UND		1.0000	634.75	634.75
674.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	89.82	2.69
2.69						



Partida 01.02.05.22.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA DE POLIETILENO CAP. 1200 LT
 Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 1,107.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.0000	18.68	37.36
89.82						
Materiales						
0239380228	ACCESORIOS PARA AGUA	GLB		1.0000	40.00	40.00
0260200010	CISTERNA DE POLIETILENO DE 1200 LITROS INC. VALVULA , FLOTADOR	UND		1.0000	974.58	974.58
1,014.58						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	89.82	2.69
2.69						



Partida 01.02.05.23.01 SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 4"
 Rendimiento PTO/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : PTO 53.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	18.68	12.45
29.94						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML		1.5000	9.63	14.45
0272530109	CODO PVC SAL 4" X 45° PARA DESAGUE	UND		2.0000	3.81	7.62
22.34						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.94	0.90
0.90						

Partida 01.02.05.23.02 SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 2"
 Rendimiento PTO/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : PTO 41.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	20.64	13.76
31.25						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
0272130072	TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE	ML		1.5000	3.83	5.75
0272530067	CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE	UND		2.0000	1.70	3.40
9.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
0.94						

Amber Carrasco Herrera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17205

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003116

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAVA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.02.05.24.01 TUBO DE DESAGUE DE PVC Ø 4"
 Rendimiento ML/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ML 13.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	18.68	1.25
3.00						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML		1.0500	9.63	10.11
10.38						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.00	0.09
0.09						

Partida 01.02.05.24.02 TUBO DE DESAGUE DE PVC Ø 2"
 Rendimiento ML/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ML 7.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	18.68	1.25
3.00						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
0272130072	TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE	ML		1.0500	3.83	4.02
4.29						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.00	0.09
0.09						

Partida 01.02.05.25.01 TUBERIA DE DESAGUE PVC SAP D= 4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 13.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	18.68	1.25
3.00						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML		1.0500	9.63	10.11
10.38						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.00	0.09
0.09						

Partida 01.02.05.26.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 11.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
7.00						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
0272530068	CODO PVC SAP 4" X 90° PARA DESAGUE	UND		1.0000	4.24	4.24
4.51						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						


 Juan Alberto Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando P. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

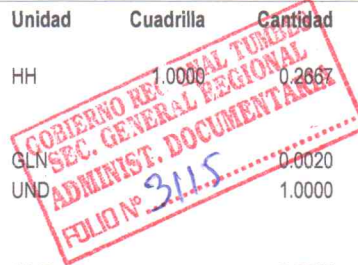
003115

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.02.05.26.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 2"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 9.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
0272530067	CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE	UND		1.0000	1.70	1.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						



Partida 01.02.05.26.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE DE Ø 4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : UND 14.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
0277080003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	UND		1.0000	10.17	10.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.50	0.11
0.11						

Partida 01.02.05.26.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUMIDERO CON TRAMPA P
 Rendimiento UND/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : UND 26.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1333	18.68	2.49
Materiales						
0210150059	SUMIDERO CROMADO DE 2"	UND		1.0000	10.93	10.93
0272190001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	UND		1.0000	8.90	8.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.99	0.18
0.18						



Partida 01.02.05.26.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 16.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL	HH	0.6000	0.1600	20.64	3.30
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0272130077	TEE PVC SAL 4" X 4" PARA DESAGUE	PZA		1.0000	5.68	5.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.30	0.31
0.31						

Albert Carrasco Vera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206

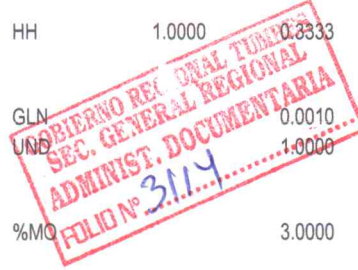
Armando F. Lesa Quirós
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51910

Análisis de precios unitarios

003114

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida	01.02.05.26.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SIMPLE 4"					Costo unitario directo por : UND	15.91
Rendimiento	UND/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3333	26.23	8.74	8.74	
Materiales								
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13	0.13	
0272320001	YEE PVC SAL 4"	UND		1.0000	6.78	6.78	6.91	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.74	0.26	0.26	



Partida	01.02.05.26.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE 4" A 2"					Costo unitario directo por : UND	16.33
Rendimiento	UND/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3333	26.23	8.74	8.74	
Materiales								
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13	0.13	
0272810001	YEE PVC C/REDUCCION 4" X 2"	UND		1.0000	7.20	7.20	7.33	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.74	0.26	0.26	

Partida	01.02.05.26.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACION 4"					Costo unitario directo por : UND	25.49
Rendimiento	UND/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	26.23	8.39	8.39	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	20.64	6.60	6.60	
Materiales								
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0030	133.06	0.40	0.40	
0273230004	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 4"	UND		1.0000	9.65	9.65	10.05	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.99	0.45	0.45	



Partida	01.02.05.27.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO					Costo unitario directo por : UND	129.95
Rendimiento	UND/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	26.23	34.97	34.97	
0147010004	PEON	HH	0.5400	0.7200	18.68	13.45	13.45	
Materiales								
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0100	80.51	0.81	0.81	
0205990001	AGUA	M3		0.0150	25.00	0.38	0.38	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.0587	27.24	1.60	1.60	
0231510020	CAJA DE CONCRETO P/MEDIDOR AGUA	UND		1.0000	23.73	23.73	23.73	
0231540005	MARCO Y TAPA CON VISOR TERMOPLASTICO	UND		1.0000	50.00	50.00	50.00	
0272080066	TUB. PVC SAP DE 1/2"	ML		2.0000	1.78	3.56	3.56	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.42	1.45	1.45	

Albert Carrasco Viera
 Alberto Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17200

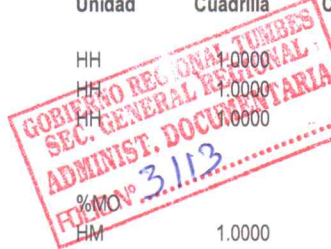
Armando F. León Quiroz
 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.02.06.01 DEMOLICION DE EDIFICACION EXISTENTE C/MAQUINARIA
 Rendimiento M3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : M3 44.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1000	26.23	2.62
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1000	18.68	1.87
6.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.55	0.20
0349040125	EXCAVADORA S/ORUG 320 - 330 HP	HM	1.0000	0.1000	380.00	38.00
38.20						



Partida 01.02.06.02 DEMOLICION MANUAL DE CUNETAS EXISTENTES
 Rendimiento M3/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : M3 76.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	18.68	74.72
74.72						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.72	2.24
2.24						

Partida 01.02.06.03 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES, MANUAL
 Rendimiento UND/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : UND 3.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.1667	18.68	3.11
3.11						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.11	0.09
0.09						

Partida 01.02.06.04 DESMONTAJE DE COBERTURA EN EDIFICACION EXISTENTE
 Rendimiento M2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : M2 6.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	18.68	4.98
4.98						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.98	0.15
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2667	3.50	0.93
1.08						



Partida 01.02.06.05 DESMONTAJE DE CERCO, VENTANAS Y PUERTAS METALICAS
 Rendimiento M2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M2 9.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	18.68	7.47
7.47						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.47	0.22
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	0.5000	0.2000	10.17	2.03
2.25						

Partida 01.02.06.06 DESMONTAJE DE AULA DE DRYWALL EXISTENTE MANUAL
 Rendimiento M2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : M2 10.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	18.68	9.96
9.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.96	0.30
0.30						

Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

003112

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES					N° 093	EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha	15/12/2022
Partida	01.02.06.07	DESMONTAJE MANUA DE AULA PREFABRICADA DE MATERIAL TERMICO INC. PUERTAS Y VENTANAS						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M2				21.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00		
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	18.68	9.96		
							16.96	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.96	0.51		
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2667	3.50	0.93		
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	1.0000	0.2667	10.17	2.71		
							4.15	
Partida	01.02.06.08	DESMONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE MALLA RASCHELL EXISTENTE						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : UND				79.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	26.23	26.23		
0147010004	PEON	HH	2.0000	2.0000	18.68	37.36		
							63.59	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.59	1.91		
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	1.0000	3.50	3.50		
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	1.0000	1.0000	10.17	10.17		
							15.58	
Partida	01.02.06.09	DESMONTAJE DE CANTONERAS METALICAS EXISTENTE, MANUAL						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : ML				12.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2667	20.64	5.50		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	18.68	4.98		
							10.48	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.48	0.31		
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	0.5000	0.1333	10.17	1.36		
							1.67	
Partida	01.02.06.10	DESMONTAJE DE PASAMANOS METALICOS EXISTENTES, MANUAL						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : ML				14.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	20.64	6.60		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.3200	18.68	5.98		
							12.58	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.58	0.38		
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	0.5000	0.1600	10.17	1.63		
							2.01	
Partida	01.02.06.11	DESMONTAJE DE GRUTAS Y BUSTOS EXISTENTE MANUAL						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : UND				277.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	2.6667	26.23	69.95		
0147010004	PEON	HH	2.0000	10.6667	18.68	199.25		
							269.20	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	269.20	8.08		
							8.08	

Juan Luis
 Juan Luis Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel
 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206

Armando
 Armando León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

* 003111

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida	01.02.06.12	DESMONTAJE DE ASTA DE BANDERA EXISTENTE, MANUAL						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			342.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	0.6000	1.0000	26.23	26.23		
0147010004	PEON	HH	3.0000	6.0000	18.68	112.08		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	138.31	4.15		
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	1.0000	2.0000	10.17	20.34		
0349340020	CAMION GRUA (PLUMA)	HM	0.5000	1.0000	180.00	180.00		
						204.49		

Partida	01.02.06.13	DESMONTAJE DE DEPOSITO PARA BASURA EXISTENTE, MANUAL						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : UND			15.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.8000	18.68	14.94		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.94	0.45		
						0.45		

Partida	01.02.06.14	DESMONTAJE DE PARANTES DE MADERA EXISTENTE, MANUAL						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : UND			34.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.3333	26.23	8.74		
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.3333	18.68	24.91		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01		
						1.01		

Partida	01.02.06.15	DESMONTAJE DE TIJERALES METALICOS EXISTENTES, MANUAL						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			148.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.0000	26.23	52.46		
0147010004	PEON	HH	2.0000	4.0000	18.68	74.72		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	127.18	3.82		
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	2.0000	3.50	7.00		
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	0.5000	1.0000	10.17	10.17		
						20.99		

Partida	01.02.06.16	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA MONTAJE DE AULAS PREFABRICADAS DE MATERIAL TERMICO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 228.0000	EQ. 228.0000	Costo unitario directo por : M2			8.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0351	26.23	0.92		
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.1404	18.68	2.62		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.54	0.11		
0348130004	CAMION 20 TON.	HM	1.0000	0.0351	140.00	4.91		
						5.02		


 Javier Albert Carrasco Vera
 Ingeniero Civil
 CIP 241818


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003110

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **001** OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha **15/12/2022**

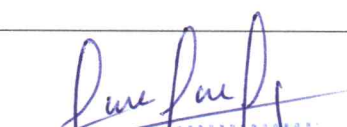
Partida	01.03.01.01	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB				2,999.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales								
0202120012	EXTINTOR		UND		1.0000	129.90	259.80	
0202120078	BOTIQUIN		UND		1.0000	800.00	800.00	
0230700250	KIT DE CUERDAS PARA AMARRE		UND		1.0000	150.00	150.00	
0237010042	ARNES DE SEGURIDAD		UND		1.0000	179.90	179.90	
0239120664	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA PARA RESCATE		UND		1.0000	250.00	250.00	
0239630007	BLOQUEADOR SOLAR		UND		10.0000	45.00	450.00	
0239980065	SEÑALIZACION IDENTIFICATIVA		UND		10.0000	12.00	120.00	
0265240017	ESCALERA		UND		1.0000	250.00	250.00	
							2,999.40	

Partida	01.03.01.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB				9,401.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales								
0202120069	GUANTES DE SEGURIDAD/PROTECCION		PAR		46.0000	9.90	455.40	
0211010127	PANTALON CON TEJIDO DE ALTA DENSIDAD CON CINTA REFLECTIVA		UND		46.0000	35.90	1,651.40	
0237010021	CASCO DE SEGURIDAD		UND		46.0000	15.90	731.40	
0237010043	CHALECO CON CINTAS DE MATERIAL REFLECTIVO		UND		92.0000	24.90	2,290.80	
0239090259	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON		UND		20.0000	2.50	50.00	
0239090283	ZAPATOS PARA OBRA		PAR		46.0000	59.90	2,755.40	
0239090284	LENTE DE SEGURIDAD ANTITRANSPIRABLES		UND		46.0000	6.90	317.40	
0239090293	POLERA MANGA LARGA		UND		46.0000	25.00	1,150.00	
							9,401.80	

Partida	01.03.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL EN OBRA						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB				1,972.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	8.0000	20.64	165.12	
0147010004	PEON		HH	2.0000	16.0000	18.68	298.88	
							673.84	
Materiales								
0229040094	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO		ML		2,500.0000	0.17	425.00	
0229040202	CARTELES DE SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA		GLB		30.0000	28.45	853.50	
							1,278.50	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	673.84	20.22	
							20.22	

Partida	01.03.02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE OBRA						
Rendimiento	MES/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : MES				601.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales								
0230460069	GAFAS DE PROTECCION		UND		5.0000	21.19	105.95	
0239090294	MASCARILLA DESCARTABLES 03 PLIEGUES		UND		1,652.0000	0.30	495.60	
							601.55	

Partida	01.03.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA DIRECCION DE OBRA						
Rendimiento	MES/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : MES				995.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales								
0230460069	GAFAS DE PROTECCION		UND		3.0000	21.19	63.57	
0239090285	MASCARILLA NK95		UND		22.0000	42.37	932.14	
							995.71	


 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 OFICINA GENERAL DOCUMENTARIA
 N.º 3109

003109

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Subpresupuesto 001 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE SALUD
 Rendimiento MES/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : MES 349.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0202120081	MAMELUCO DESCARTABLE	UND		4.0000	29.66	118.64
0210210065	BOTA DESCARTABLE	PAR		4.0000	2.54	10.16
0229310119	PROTECCION FACIAL CON VISOR TRANSPARENTE	UND		1.0000	21.18	21.18
0230460069	GAFAS DE PROTECCION	UND		1.0000	21.19	21.19
0239090285	MASCARILLA NK95	UND		4.0000	42.37	169.48
0239090295	COFIA DESCARTABLE	UND		4.0000	2.12	8.48
						349.13

Partida 01.03.02.04 IDENTIFICACIÓN DE SINTOMATOLOGÍA COVID-19 PERIÓDICAMENTE AL INGRESO DE OBRA
 Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 52,676.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239100567	FICHA DE SINTOMATOLOGIA COVID-19	UND		888.0000	4.24	3,765.12
0239100575	APLICACION DE PRUEBAS SEROLOGICAS	UND		888.0000	50.84	45,145.92
0239100576	FICHA DE INVESTIGACION CLINICO EPIDEMOLOGICA DE COVID-19	UND		888.0000	4.24	3,765.12
						52,676.16

Partida 01.03.02.05 KIT PARA LAVADO Y DESINFECCION DE PERSONAL
 Rendimiento MES/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : MES 316.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0205990005	AGUA POTABLE PARA HIGIENE	M3		1.0000	20.00	20.00
0205990006	LEJIA DESINFECTANTE DE 5L	UND		2.0000	15.00	30.00
0229990078	JABON LIQUIDO 1L	UND		5.0000	23.00	115.00
0229990080	ALCOHOL EN GEL	lt		5.0000	16.95	84.75
0229990083	PAPEL TOALLA INTERFOLIADO x 200 HOJAS	UND		8.0000	8.39	67.12
						316.87

Partida 01.03.02.06 EQUIPAMIENTO PARA VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR
 Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 1,757.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0202120074	CAMILLA PARA EMERGENCIAS	UND		1.0000	287.00	287.00
0202120076	TERMOMETRO LASER DIGITAL	UND		1.0000	120.00	120.00
02301A0255	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA INTERFOLIADO	UND		1.0000	42.37	42.37
0230860342	BOLSA PARA DESECHOS 220 LT x 50 und	UND		4.0000	39.75	159.00
0230860343	CONTENEDOR PARA DESECHOS 240 LT	UND		1.0000	261.86	261.86
0230860346	LAVAMANOS PORTATIL DE POLIPROPILENO	UND		1.0000	677.97	677.97
0232970519	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO 1 LT	UND		1.0000	29.58	29.58
0239100176	TENSIOMETRO	UND		1.0000	180.00	180.00
						1,757.78

Partida 01.03.02.07 EQUIPAMIENTO PARA DESINFECCIÓN DE ÁREAS COMUNES
 Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 2,210.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0211010131	MOCILA FUMIGADORA PULVERIZADORA MANUAL DE 20 LTS	UND		1.0000	186.44	186.44
0211010132	MOTOPULVERIZADOR 25 LT	UND		1.0000	2,012.63	2,012.63
0230860344	BALDE INDUSTRIAL DE 20 LT	UND		1.0000	11.78	11.78
						2,210.85


 Albert Carrasco Vera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO/ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003108

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.03.02.08 IMPLEMENTACION DE AREA DE TRIAJE (CONTROL PREVIO)
Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 2,633.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	26.23	209.84
0147010004	PEON	HH	1.0000	8.0000	18.68	149.44
359.28						
Materiales						
0239120661	CARPA TIPO CAMPAÑA MEDICA 3.0x3.0 (CONTROL)	UND		1.0000	1,585.00	1,585.00
0239120662	SILLA DE PLASTICO TIPO SILLON	UND		2.0000	20.25	40.50
0243980082	ESCRITORIO DE MELAMINE	UND		1.0000	240.00	240.00
1,865.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	359.28	10.78
10.78						
Subpartidas						
900104060114	PISO e=0.10m ACABADO FROTACHADO PROP.: 1:8	M2		9.0000	44.24	398.16
398.16						

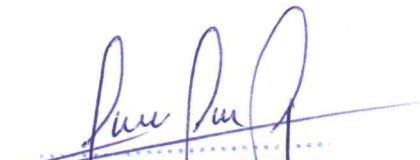
Partida 01.04.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO
Rendimiento M2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : M2 2.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0133	26.23	0.35
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0133	20.64	0.27
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0400	18.68	0.75
1.37						
Materiales						
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 12 KG.	BOL		0.0200	7.08	0.14
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.0500	9.92	0.50
0.64						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.37	0.04
0337540011	TEODOLITO	HE	1.0000	0.0133	14.41	0.19
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0133	15.00	0.20
0.43						



Partida 01.04.02 CORTE DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA
Rendimiento M3/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : M3 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0444	26.23	1.16
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0889	18.68	1.66
2.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.82	0.08
0349040093	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 85-90 HP	HM	1.0000	0.0444	160.00	7.10
7.18						


Javier Albert Carrasco Vera
Ingeniero Civil
CIP 241018


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206


Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

003107

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Subpresupuesto 001
 Partida 01.04.03 CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - HORMIGON e=0.15m CON EQUIPO PESADO
 Rendimiento M2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : M2 16.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0053	26.23	0.14
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0053	20.64	0.11
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0160	18.68	0.30
0.55						
Materiales						
0238000000	HORMIGON	M3		0.1800	67.80	12.20
12.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.55	0.02
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	1.0000	0.0053	180.00	0.95
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	1.0000	0.0053	240.00	1.27
0349090012	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.0000	0.0053	280.00	1.48
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0053	15.00	0.08
3.80						

Partida 01.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE TRIPLAY DE 1.20x2.40 DE 4mm
 Rendimiento M2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M2 60.46

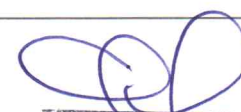
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	18.68	7.47
17.96						
Materiales						
0202010006	CLAVOS PARA MADERA C/C 3/4"	KG		0.0800	6.78	0.54
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0800	5.93	0.47
0202120007	CLAVOS DE ACERO DE 2 1/2"	UND		0.0168	0.32	0.01
0230990221	COLA SINTETICA	GLN		0.0250	20.34	0.51
0230990222	LIJA PARA MADERA	UND		0.2500	1.69	0.42
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		3.0000	9.92	29.76
0244030021	TRIPLAY DE 4'x8'x 4 mm	PLN		0.3900	26.27	10.25
41.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.96	0.54
0.54						

Partida 01.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE FIBROCEMENTO TIPO ST DE 6mm
 Rendimiento M2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : M2 96.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5714	26.23	14.99
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5714	20.64	11.79
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2857	18.68	5.34
32.12						
Materiales						
0202120010	CLAVOS P/FIJACION A POLVORA 1"	cto		0.0002	16.53	
0221020056	PLACA FIBROCEMENTO ST 6mm 1.22x2.44m	PLN		0.7000	46.61	32.63
0224010086	ESQUINERO METALICO 30 x 30 x 0.30mm x 3.00m	UND		0.0800	6.51	0.52
0226850095	TORNILLO WAFER 8*13mm	mll		0.0050	20.08	0.10
0226850096	TORNILLO SUPERBOARD 6*32mm	mll		0.0370	2.37	0.09
0227010096	FULMINANTE P/PISTOLA DE FIJACION CAL.22	cto		0.0002	18.64	
0230150042	PASTA P/JUNTA HAMILTON'S (INVISIBLE INTERIOR)	KG		1.1000	2.20	2.42
0230480034	CINTA P/JUNTA PAPEL 52mm*152m	RLL		0.0180	16.53	0.30
0251990093	RIEL 90*25*0.90mm*3.00m	UND		0.2850	8.99	2.56
0252610011	PARANTES 89*50*0.90mm*2.44m	UND		1.0070	24.15	24.32
62.94						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.12	0.96
0.96						


 Javier Albert Casasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando P. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

003106

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS DE MADERA DE 4" x 4"
 Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 28.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	18.68	4.98
11.98						
Materiales						
0243570200	MADERA 4" x 4"	ML		1.0500	13.56	14.24
14.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.98	0.36
0349340005	ESCALERA Y SOGA	HM	1.0000	0.2667	8.00	2.13
2.49						

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 3106

Partida 01.04.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE MADERA DE 2" x 4"
 Rendimiento ML/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : ML 14.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1333	18.68	2.49
5.99						
Materiales						
0243570177	MADERA 2" x 4"	ML		1.0500	6.78	7.12
7.12						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.99	0.18
0349340005	ESCALERA Y SOGA	HM	1.0000	0.1333	8.00	1.07
1.25						



Partida 01.04.08 PUERTAS DE TRIPLAY Y MARCO DE MADERA (1.00x2.10) INCL. CERROJO Y CANDADO
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 420.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0202720032	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (1.00x2.10) INCL. CERRAJERIA Y CANDADO	UND		1.0000	420.00	420.00
420.00						

Partida 01.04.09 PUERTAS DE TRIPLAY Y MARCO DE MADERA (0.90x2.10) INCL. CERROJO Y CANDADO
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 380.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0202720034	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.90x2.10) INCL. CANDADO Y ARMELLAS	UND		1.0000	380.00	380.00
380.00						

Partida 01.04.10 PUERTAS DE TRIPLAY Y MARCO DE MADERA (0.60x2.10) INCL. CERROJO Y CANDADO
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 280.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0202720033	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.60x2.10) INCL. CERRAJERIA Y CANDADO	UND		1.0000	280.00	280.00
280.00						

Albert Carrasco
 Albert Carrasco
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Ángel Querevalú Medina
 Miguel Ángel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206

Armando F. León Quiroz
 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51913

003105

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **001** OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha **15/12/2022**

Partida	01.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BISAGRA DE 4" EN PUERTAS						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : UND			8.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1000	26.23	2.62	2.62	
		Materiales						
0226020070	BISAGRA 4"	UND		1.0000	5.94	5.94	5.94	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.62	0.08	0.08	

Partida	01.04.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS INC. CELOCIA Y MARCO DE MADERA						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M2			103.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5000	26.23	13.12		
0147010003	OFICIAL	HH	1.2000	0.6000	20.64	12.38	25.50	
		Materiales						
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	KG		0.0206	5.93	0.12		
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.0667	5.93	0.40		
0202110100	ACERO LISO Ø 1/2" x 6m	Var		1.0300	19.07	19.64		
0217190002	CELOSIA	M2		1.4400	4.20	6.05		
0239020071	COLA SINTETICA	GLN		0.0250	20.34	0.51		
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		4.7220	9.92	46.84		
0253030027	THINER	GLN		0.0100	11.86	0.12		
0254070000	LACA SELLADORA A LA PIROXILINA	GLN		0.0430	39.41	1.69		
0254080000	BARNIZ MARINO	GLN		0.0430	32.20	1.38	76.75	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.50	0.77	0.77	

Partida	01.04.13	PLANCHAS DE PROLIPROPILENO DE e=1.2mm/COLOR ROJO - INCLUYE CORREAS DE MADERA 2" x 2"						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M2			28.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	18.68	4.98	11.98	
		Materiales						
0202460192	PERNO AUTOPERFORANTE ZINCADO 8X3/4" CON ARANDELA	UND		0.0600	0.35	0.02		
0259100008	PLANCHA DE POLIPROPILENO ROJO 1.2 mm x1.10 x 3.05 m	PLN		0.3600	31.00	11.16		
0284010003	CORREAS DE MADERA DE 2" x 2"	ML		1.0500	5.09	5.34	16.52	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.98	0.36	0.36	


 Javier Albert Carrasco Vera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO-ELECTRICISTA
 CIP: 51919

003104

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Subpresupuesto 001 LOSA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=10cm/ACABADO FROTACHADO (INC. ENCOFRADO) Costo unitario directo por : M2 64.23

Partida	01.04.14	LOSA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=10cm/ACABADO FROTACHADO (INC. ENCOFRADO)					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : M2			64.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	4.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL		HH	2.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010004	PEON		HH	10.0000	0.6667	18.68	12.45
							22.20
Materiales							
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"		KG		0.0200	5.93	0.12
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16		KG		0.1667	5.93	0.99
0204020001	ARENA GRUESA		M3		0.0560	72.03	4.03
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		M3		0.0710	120.00	8.52
0205990001	AGUA		M3		0.0184	25.00	0.46
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)		BOL		0.7500	27.24	20.43
0243010003	MADERA TORNILLO		P2		0.5600	9.92	5.56
							40.11
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.20	0.67
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3		HM	1.0000	0.0667	18.75	1.25
							1.92

Partida 01.04.15 JUNTA ASFALTICA e=1" EN LOSA Costo unitario directo por : ML 5.88


Partida	01.04.15	JUNTA ASFALTICA e=1" EN LOSA					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			5.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	0.5000	0.0400	26.23	1.05
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0800	18.68	1.49
							2.54
Materiales							
0204000000	ARENA FINA		M3		0.0120	80.51	0.97
0213010003	ASFALTO RC - 250		GLN		0.0450	18.00	0.81
0239300004	TECNOPORT 1" (1.20*2.40)		PLN		0.1250	11.86	1.48
							3.26
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.54	0.08
							0.08

Partida 01.04.16 DATOS DE CONCRETO (0.35x0.35x0.50m) F'C=140 KG/CM2 Costo unitario directo por : UND 37.17

Partida	01.04.16	DATOS DE CONCRETO (0.35x0.35x0.50m) F'C=140 KG/CM2					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : UND			37.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.4000	18.68	7.47
							17.96
Materiales							
0205010004	ARENA GRUESA		M3		0.0310	24.00	0.74
0205030077	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" a 3/4"		M3		0.0470	70.00	3.29
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)		BOL		0.4600	27.24	12.53
0239050000	AGUA		M3		0.0113	20.00	0.23
							16.79
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.96	0.54
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3		HM	0.2500	0.1000	18.75	1.88
							2.42


 Javier Albert Carrasco Vera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 11


 Armando E. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51911

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.04.17 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL CERCA PRO 2.40x3.00m, COLOR VERDE SEGUN DISEÑO INC. PARANTES METALICOS 3" x 3" x 3.00m

Rendimiento M2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M2 235.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.2667	20.64	5.50
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.0667	18.68	19.93
39.42						
Materiales						
0202450100	PERNO EXPANSION 1/2" x 4 1/2"	UND		0.0393	5.20	15.80
0202460222	PERNO COCHE DE 1/4"	UND		1.1464	1.90	2.18
0226800048	TUERCA SEG. EMB. AUTOR. INOX. 1/4" x 19mm	UND		1.1464	5.24	6.01
0229500091	SOLDADURA	KG		0.1830	15.25	2.79
0243400062	PANEL CERCA PRO 2.40x3.00m, COSTERO VERDE	UND		0.1644	394.56	64.87
0243400063	POSTE COSTERO C/PLACA 75x2450x2,0 VERDE	UND		0.2533	243.69	61.73
0243400064	FIJACION P/PERNO COCHE 1/4"	UND		1.1464	2.24	2.57
0243400065	TAPA PVC GRIS BECAERT	UND		0.2533	3.37	0.85
0251070073	TUBO CUADRADO DE 3" x 3" x 3/16"	ML		1.0700	22.60	24.18
0253030027	THINER	GLN		0.1000	11.86	1.19
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0650	40.68	2.64
184.81						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.42	1.18
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	0.5333	18.60	9.92
11.10						

Partida 01.04.18 SARDINEL (0.20x0.40) F'C=140 KG/CM2
 Rendimiento ML/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : ML 56.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.1067	26.23	2.80
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0533	20.64	1.10
0147010004	PEON	HH	12.0000	0.6400	18.68	11.96
15.86						
Materiales						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG		0.0094	5.93	0.06
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1280	5.93	0.76
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0410	72.03	2.95
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.0610	120.00	7.32
0205990001	AGUA	M3		0.0147	25.00	0.37
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.6000	27.24	16.34
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.9600	9.92	9.52
37.32						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.86	0.48
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0533	27.97	1.49
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0533	18.75	1.00
2.97						


 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios



003102

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Subpresupuesto 001 SARDINEL (0.20x0.50) F'C=140 KG/CM2 Costo unitario directo por : ML 69.77

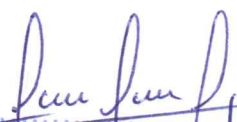
Partida	01.04.19	SARDINEL (0.20x0.50) F'C=140 KG/CM2					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			69.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	2.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.0667	20.64	1.38
0147010004	PEON		HH	12.0000	0.8000	18.68	14.94
							19.82
Materiales							
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"		KG		0.0118	5.93	0.07
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16		KG		0.1600	5.93	0.95
0204020001	ARENA GRUESA		M3		0.0510	72.03	3.67
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		M3		0.0730	120.00	8.76
0205990001	AGUA		M3		0.0184	25.00	0.46
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)		BOL		0.7500	27.24	20.43
0243010003	MADERA TORNILLO		P2		1.2000	9.92	11.90
							46.24
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	19.82	0.59
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		HM	1.0000	0.0667	27.97	1.87
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3		HM	1.0000	0.0667	18.75	1.25
							3.71

Partida 01.04.20 TARRAJEO DE SARDINEL (0.20x0.50) Costo unitario directo por : M2 42.08

Partida	01.04.20	TARRAJEO DE SARDINEL (0.20x0.50)					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : M2			42.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON		HH	0.5000	0.5000	18.68	9.34
							35.57
Materiales							
0204000000	ARENA FINA		M3		0.0172	80.51	1.38
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)		BOL		0.1450	27.24	3.95
0239050000	AGUA		M3		0.0055	20.00	0.11
							5.44
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.57	1.07
							1.07

Partida 01.04.21 PINTURA CON ESMALTE SINTETICO Costo unitario directo por : M2 10.60

Partida	01.04.21	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M2			10.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
							7.00
Materiales							
0230990019	LIJA		UND		0.0250	2.12	0.05
0253030027	THINER		GLN		0.0120	11.86	0.14
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO		GLN		0.0600	53.31	3.20
							3.39
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.00	0.21
							0.21


 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241618


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

003101

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.04.22 NIVELACION Y COLOCACION CONTRAPISO C:A PROP. 1:4 e=2"
 Rendimiento M2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : M2 34.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	0.2400	26.23	6.30
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	20.64	1.65
0147010004	PEON	HH	6.0000	0.1500	18.68	8.97
16.92						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0420	80.51	3.38
0205990001	AGUA	M3		0.0116	25.00	0.29
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.3930	27.24	10.71
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.0800	9.92	0.79
15.17						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.92	0.51
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP-9 P3	HM	1.0000	0.0800	18.75	1.50
2.01						

Partida 01.04.23 ACERO FY=4200 KG/CM2, EN CONTRAPISO PARA NIVELACION DE LOSA
 Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 7.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	20.64	0.66
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	18.68	0.60
2.10						
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	5.93	0.15
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	4.81	5.05
5.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	19.80	0.63
0.69						

Partida 01.04.24 LAVADERO DE UNA POZA ACABADO PULIDO INC./INSTALACIONES
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 520.00

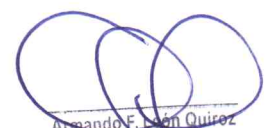
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230450076	CONSTRUCCION DE LAVADERO DE CONCRETO SEGUN DISEÑO INCLUYE ACCESORIOS	UND		1.0000	520.00	520.00
520.00						

Partida 01.04.25 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 2.00 KM DE DISTANCIA DE LA OBRA
 Rendimiento M3/DIA MO. 720.0000 EQ. 720.0000 Costo unitario directo por : M3 10.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0111	20.64	0.23
0.23						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.23	0.01
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0111	230.00	2.55
0349170006	CAMION VOLQUETE 330HP DE 15 m3	HM	4.0000	0.0444	170.00	7.55
10.11						


 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando E. San Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51918

003100

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida	01.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION ADOSADA A PARED DE 0.20x0.30m					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			13.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2667	20.64	5.50	
	Materiales						
0239980054	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD ADOSADOS A PARED 20x30cm	UND		1.0000	8.05	8.05	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.50	0.17	
						0.17	

Partida	01.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION ADOSADA A PARED DE 0.30x0.40m					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : UND			25.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	20.64	6.60	
	Materiales						
0239980056	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD ADOSADOS A PARED 30x40cm	UND		1.0000	18.22	18.22	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.60	0.20	
						0.20	

Partida	01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTORES					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : UND			201.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	0.2000	0.1067	26.23	2.80	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	20.64	11.01	
	Materiales						
0202120013	SUJETADOR DE PARED PARA EXTINTOR	UND		1.0000	42.37	42.37	
0202120016	EXTINTOR DE INCENDIOS DE PQS CAPACIDAD 12 KG	UND		1.0000	144.90	144.90	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.81	0.41	
						0.41	

Partida	01.06.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIO (INODORO)					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			419.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0210020040	INODORO ONE PIECE BLANCO	UND		1.0000	419.49	419.49	
						419.49	

Partida	01.06.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/INODOROS					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : UND			31.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0202140003	PERNOS DE ANCLAJE PARA INODORO + CAPUCHON BLANCO x 2 UND.	JGO		1.0000	1.90	1.90	
0210140098	TUBO DE ABASTO DE Ø 1/2" x 7/8" x 35cm - INODORO	UND		1.0000	14.00	14.00	
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.80	0.18	
0266600012	ANILLO DE CERA JUMBO PARA INODORO	UND		1.0000	15.90	15.90	
						31.98	


 Javier Albert Carrasco Yeta
 Ingeniero Civil
 CIP 241818


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17000


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

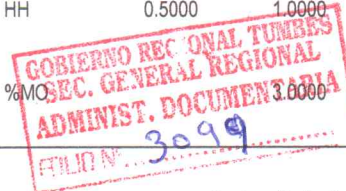
Análisis de precios unitarios

003099

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.06.01.03 INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
 Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 73.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010004	PEON	HH	0.5000	1.0000	18.68	18.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.14	2.13
2.13						



Partida 01.06.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2" BRONCE
 Rendimiento PTO/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : PTO 46.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	20.64	11.01
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	18.68	9.96
34.96						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.2500	1.80	0.45
0268010060	CODO DE BRONCE Ø 1/2"	UND		1.0000	2.30	2.30
0272000150	TUB. PVC SAP PRESION C-10 3/4" x 5m	ML		1.2000	2.42	2.90
0272530035	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	UND		1.0000	2.71	2.71
0272900004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	UND		1.0000	0.72	0.72
0273180031	REDUCCION PVC 3/4" A 1/2"	UND		1.0000	1.10	1.10
10.31						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.96	1.05
1.05						



Partida 01.06.03.01 TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"
 Rendimiento ML/DIA MO. 140.0000 EQ. 140.0000 Costo unitario directo por : ML 5.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0571	26.23	1.50
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0571	18.68	1.07
2.57						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0272020047	TUBO PVC 3/4" SAP	ML		1.0000	2.76	2.76
2.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.57	0.08
0.08						

Partida 01.06.04.01 TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1"
 Rendimiento ML/DIA MO. 140.0000 EQ. 140.0000 Costo unitario directo por : ML 6.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0571	26.23	1.50
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0571	18.68	1.07
2.57						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0272000070	TUB. PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 EC 1"	ML		1.0300	3.39	3.49
3.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.57	0.08
0.08						

Javier Albert Carrasco Vera
 Ingeniero Civil
 CIP 241818

Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.06.05.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 1"
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 10.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
0272530042	CODO DE PLASTICO PVC 1" X 90°	PZA		1.0000	3.35	3.35
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						



Partida 01.06.05.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3/4"
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 10.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0272530035	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	UND		1.0000	2.71	2.71
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						



Partida 01.06.05.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP DE Ø 1"
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 19.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0273130022	TEE PVC 1"	UND		1.0000	12.64	12.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						

Partida 01.06.05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 3/4"
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 9.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0272070081	TEE PVC SAP 3/4" x 3/4"	UND		1.0000	2.42	2.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						

Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241818

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

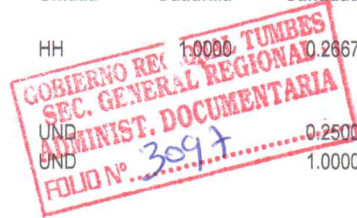
Armando E. León Quiroz
ING. MECANICO-ELECTRICISTA
CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

* 003097

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **001** OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha **15/12/2022**

Partida	01.06.05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE BRONCE 1/2"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			9.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00	7.00	
		Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON			0.2500	1.80	0.45		
0268010060	CODO DE BRONCE Ø 1/2"			1.0000	2.30	2.30	2.75	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21	0.21	



Partida	01.06.05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PVC AGUA C-10 3/4"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			8.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00	7.00	
		Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13		
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"	UND		1.0000	1.27	1.27	1.40	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21	0.21	

Partida	01.06.05.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PVC AGUA C-10 3/4"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : UND			9.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	26.23	8.39	8.39	
		Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.80	0.18		
0272300088	NIPLE PVC SAP Ø 3/4"	UND		1.0000	0.90	0.90	1.08	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.39	0.25	0.25	



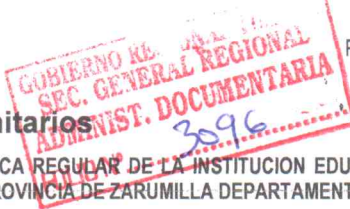
Partida	01.06.05.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1" A 3/4"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			10.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00	7.00	
		Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0040	133.06	0.53		
0273180019	REDUCCION PVC 1" A 3/4"	UND		1.0000	2.76	2.76	3.29	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21	0.21	

Javier Albert Carrasco Tera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP 51919

Análisis de precios unitarios



003096

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Subpresupuesto 001 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4 A 1/2"
 Partida 01.06.05.01.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4 A 1/2"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 8.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0040	133.06	0.53
0273180027	REDUCCION PVC-SAP C-10 3/4" A 1/2"	UND		1.0000	1.20	1.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						

Partida 01.06.05.01.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ABASTO PARA INODORO
 Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 30.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1250	1.80	0.23
0272670013	TRAMPA P PVC DESAGUE 2" CON REGISTRO	PZA		1.0000	19.49	19.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31
0.31						

Partida 01.06.05.01.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA PLASTICA C/REGISTRO
 Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 30.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1250	1.80	0.23
0272670013	TRAMPA P PVC DESAGUE 2" CON REGISTRO	PZA		1.0000	19.49	19.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31
0.31						

Partida 01.06.05.01.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 3/4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 16.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.0500	1.80	0.09
0272030033	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 3/4"	UND		1.0000	2.97	2.97
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"	UND		2.0000	1.27	2.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31
0.31						

Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206

Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51911

Análisis de precios unitarios

Gobierno Regional Tumbes
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 3095

003095

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida 01.06.06.01 VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4"
 Rendimiento UNL/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : UND 85.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.5000	18.68	9.34
35.57						
Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.80	0.18
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND		1.0000	49.15	49.15
49.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.57	1.07
1.07						

Partida 01.06.07.01 MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE
 Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0221040034	MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	GLB		1.0000	800.00	800.00
800.00						

Partida 01.06.07.02 MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION DE CISTERNA
 Rendimiento GLB/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : GLB 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0221040035	MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION DE CISTERNA	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
1,500.00						

Partida 01.06.08.01 SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 4"
 Rendimiento PTO/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : PTO 53.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	18.68	12.45
29.94						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML		1.5000	9.63	14.45
0272530109	CODO PVC SAL 4" X 45° PARA DESAGUE	UND		2.0000	3.81	7.62
22.34						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.94	0.90
0.90						

Partida 01.06.08.02 SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 2"
 Rendimiento PTO/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : PTO 41.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	20.64	13.76
31.25						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
0272130072	TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE	ML		1.5000	3.83	5.75
0272530067	CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE	UND		2.0000	1.70	3.40
9.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.25	0.94
0.94						


 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando F. León Quiroz
 ING. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto **001** OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha **15/12/2022**

Partida	01.06.09.01	TUBO DE DESAGUE DE PVC Ø 4"		Costo unitario directo por : ML			13.47	
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			HH	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0147010004	PEON			HH	1.0000	0.0667	18.68	1.25
								3.00
	Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC			GLN		0.0020	133.06	0.27
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE			ML		1.0500	9.63	10.11
								10.38
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	3.00	0.09
								0.09

Partida	01.06.09.02	TUBO DE DESAGUE DE PVC Ø 2"		Costo unitario directo por : ML			7.38	
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			HH	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0147010004	PEON			HH	1.0000	0.0667	18.68	1.25
								3.00
	Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC			GLN		0.0020	133.06	0.27
0272130072	TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE			ML		1.0500	3.83	4.02
								4.29
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	3.00	0.09
								0.09

Partida	01.06.10.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAP D= 4"		Costo unitario directo por : ML			13.47	
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			HH	1.0000	0.0667	26.23	1.75
0147010004	PEON			HH	1.0000	0.0667	18.68	1.25
								3.00
	Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC			GLN		0.0020	133.06	0.27
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE			ML		1.0500	9.63	10.11
								10.38
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	3.00	0.09
								0.09

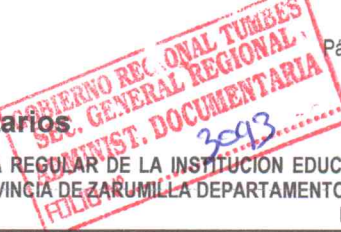
Partida	01.06.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 4"		Costo unitario directo por : UND			11.72	
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
								7.00
	Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC			GLN		0.0020	133.06	0.27
0272530068	CODO PVC SAP 4" X 90° PARA DESAGUE			UND		1.0000	4.24	4.24
								4.51
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	7.00	0.21
								0.21


Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241818


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206


Armando F. León Quiroz
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

Análisis de precios unitarios



003093

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Subpresupuesto 001 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 2" Costo unitario directo por : UND 9.18

Partida	01.06.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 2"		Costo unitario directo por : UND			9.18
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
	Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0020	133.06	0.27
0272530067	CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE		UND		1.0000	1.70	1.70
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.00	0.21
							0.21

Partida 01.06.11.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE 4" Costo unitario directo por : UND 14.05

Partida	01.06.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE 4"		Costo unitario directo por : UND			14.05
Rendimiento	UND/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
	Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0020	133.06	0.27
0277080003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"		UND		1.0000	10.17	10.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.50	0.11
							0.11

Partida 01.06.11.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUMIDERO CON TRAMPA P Costo unitario directo por : UND 26.00

Partida	01.06.11.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUMIDERO CON TRAMPA P		Costo unitario directo por : UND			26.00
Rendimiento	UND/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.1333	18.68	2.49
	Materiales						
0210150059	SUMIDERO CROMADO DE 2"		UND		1.0000	10.93	10.93
0272190001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"		UND		1.0000	8.90	8.90
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.99	0.18
							0.18



Partida 01.06.11.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" A 2" Costo unitario directo por : UND 16.33

Partida	01.06.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" A 2"		Costo unitario directo por : UND			16.33
Rendimiento	UND/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.3333	26.23	8.74
	Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0010	133.06	0.13
0272810001	YEE PVC C/REDUCCION 4" X 2"		UND		1.0000	7.20	7.20
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.74	0.26
							0.26

Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206

Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Análisis de precios unitarios

GOBIERNO REGIONAL
GOBIERNO GENERAL REGIONAL
ADMINISTR. DOCUMENTARIA
3092

003092

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha 15/12/2022

Partida	01.06.11.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SIMPLE 4"		Costo unitario directo por : UND			19.91
Rendimiento	UND/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3333	26.23	8.74	8.74
Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13	
0272320001	YEE PVC SAL 4"	UND		1.0000	6.78	6.78	6.91
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.74	0.26	0.26

Partida	01.06.11.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACION 2"		Costo unitario directo por : UND			21.69
Rendimiento	UND/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	26.23	8.39	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	20.64	6.60	14.99
Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0030	133.06	0.40	
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	UND		1.0500	5.57	5.85	6.25
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.99	0.45	0.45

Partida	01.06.11.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACION 2"		Costo unitario directo por : UND			21.69
Rendimiento	UND/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	26.23	8.39	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	20.64	6.60	14.99
Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0030	133.06	0.40	
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	UND		1.0500	5.57	5.85	6.25
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.99	0.45	0.45

Partida	01.06.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO		Costo unitario directo por : UND			129.95
Rendimiento	UND/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	26.23	34.97	
0147010004	PEON	HH	0.5400	0.7200	18.68	13.45	48.42
Materiales							
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0100	80.51	0.81	
0205990001	AGUA	M3		0.0150	25.00	0.38	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.0587	27.24	1.60	
0231510020	CAJA DE CONCRETO P/MEDIDOR AGUA	UND		1.0000	23.73	23.73	
0231540005	MARCO Y TAPA CON VISOR TERMOPLASTICO	UND		1.0000	50.00	50.00	
0272080066	TUB. PVC SAP DE 1/2"	ML		2.0000	1.78	3.56	80.08
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.42	1.45	1.45


Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241818


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206


Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELÉCTRICISTA
CIP: 51918

Análisis de precios unitarios

GOBIERNO REGIONAL
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
3091

003091

Presupuesto	8502019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					
Partida	01.07.01	INSTALACIONES ELECTRICAS EN AULAS PROVISIONALES					
Rendimiento	CJT/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario directo por : CJT			18,468.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	32.0000	26.23	839.36	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	32.0000	20.64	660.48	
0147010004	PEON	HH	3.0000	96.0000	18.68	1,793.28	
							3,293.12
Materiales							
0202850463	SUMINISTRO DE ENERGIA PROVISIONAL CON ENOSA (AULAS PREFABRICADAS)	UND		1.0000	800.00	800.00	
0202910045	GRAPA METALICA 18mm	cja		5.0000	25.00	125.00	
0207010098	CABLE THW 1 x 2.5 mm2	ML		1,880.0000	1.30	2,444.00	
0207030100	CABLE THW 2 x 6 mm2	ML		92.0000	6.80	625.60	
0211010125	ARTEFACTO BRAQUETE CON LUMINARIA LED DE 30W	UND		8.0000	46.00	368.00	
0211800026	POZO A TIERRA (SUMINISTRO)	UND		1.0000	511.00	511.00	
0211920060	EQUIPO CIRCULAR DE ARTEFACTO LED DE 18W	UND		54.0000	32.00	1,728.00	
0212090054	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC	UND		53.0000	1.88	99.64	
0212090055	CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x 1 1/2"	UND		61.0000	1.88	114.68	
0212090091	CAJA DE PASO C/TAPA CIEGA DE PVC	UND		15.0000	3.50	52.50	
0212310092	INTERRUPTOR SIMPLE 10 AMP	UND		50.0000	9.00	450.00	
0212310172	TOMACORRIENTE DOBLE ADOSADO A CAJA	UND		53.0000	10.50	556.50	
021263S126	TABLERO TAP PROVISIONAL DE PVC - TDP	UND		8.0000	323.00	2,584.00	
0218100005	CABLE CONCENTRICO 2x6mm2	ML		15.0000	10.60	159.00	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		2.0000	27.24	54.48	
0230020118	CABLE AUTOPORTANTE DE AL 2X16 + P25	ML		36.0000	8.50	306.00	
0262110145	POSTE DE MADERA EUCALITO DE 6m	UND		1.0000	65.00	65.00	
0274010138	TUBO PVC-P 20mm Ø	UND		215.0000	12.30	2,644.50	
0274010176	CURVA PVC-P DE 20mm	UND		142.0000	1.20	170.40	
							13,858.30
Equipos							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		5.0000	3,293.12	164.66	
0348130083	CAJA DE HERRAMIENTAS	HM	2.0000	64.0000	10.00	640.00	
0349340005	ESCALERA Y SOGA	HM	2.0000	64.0000	8.00	512.00	
							1,316.66



Javier Albert Carrasco Viera
Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Armando F. Leon Quiroz
Armando F. Leon Quiroz
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP: 51919