



EXPEDIENTE TÉCNICO

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

**ANÁLISIS DE PRECIOS
UNITARIOS
INSTALACIONES
SANITARIAS**

Análisis de precios unitarios

003027

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					Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.01.01	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	
							419.49	
Partida	04.01.02	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (URINARIOS)						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			178.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210050092	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA DE PARED	UND		1.0000	178.90	178.90	178.90	
							178.90	
Partida	04.01.03	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (LAVAT. MOD. OVALIN)						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			166.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210030092	OVALIN TIPO SONNET BLANCO	UND		1.0000	166.70	166.70	166.70	
							166.70	
Partida	04.01.04	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (LAVATORIO C/PEDESTAL)						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			114.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210010101	LAVATORIO BLANCO DE LOSA VITRIFICADA	UND		1.0000	69.90	69.90	69.90	
0212120069	PEDESTAL PARA LAVATORIO ACABADO VITRIFICADO	UND		1.0000	44.90	44.90	44.90	
							114.80	
Partida	04.01.05	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (LAVADEROS)						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			299.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0230450052	LAVADERO A. INOX.19"x38" SATINADO DE 01 POZA C/ACCESORIOS	UND		1.0000	299.00	299.00	299.00	
							299.00	
Partida	04.01.06	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	
							62.90	
Partida	04.01.07	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	JGO		1.0000	1.90	1.90	1.90	
	UND.							
0210140098	TUBO DE ABASTO DE Ø 1/2" x 7/8" x 35cm - INODORO	UND		1.0000	14.00	14.00	14.00	
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.80	1.80	0.18	
0266600012	ANILLO DE CERA JUMBO PARA INODORO	UND		1.0000	15.90	15.90	15.90	
							31.98	
Partida	04.01.08	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/URINARIOS						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : UND			286.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0210130113	LLAVE TEMPORADIZADOR CROMADO PARA URINARIO CON PRESION FRONTAL	UND		1.0000	286.00	286.00	286.00	
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.0200	1.80	0.04	0.04	
0239020107	EMPAQUETADURA LIQUIDA	UND		0.0100	8.05	0.08	0.08	
							286.12	



[Handwritten Signature]
 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Análisis de precios unitarios

003026

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					Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.01.09	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/LAVAT. OVALIN						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			82.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0210750004	LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA	PZA		1.0000	82.42	82.42		
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.80	0.18	82.60	
<hr/>								
Partida	04.01.10	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/LAVATORIO C/PEDESTAL						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			112.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0210750004	LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA	PZA		1.0000	82.42	82.42		
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	UND		1.0000	10.90	10.90		
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1250	1.80	0.23		
0272199849	TRAMPA DE PVC CON REJILLA	UND		1.0000	18.90	18.90	112.45	
<hr/>								
Partida	04.01.11	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/LAVADEROS						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			112.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0210750004	LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA	PZA		1.0000	82.42	82.42		
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	UND		1.0000	10.90	10.90		
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1250	1.80	0.23		
0272199849	TRAMPA DE PVC CON REJILLA	UND		1.0000	18.90	18.90	112.45	
<hr/>								
Partida	04.01.12	SUMINISTRO DE ACCESORIOS 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	
<hr/>								
Partida	04.01.13	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	71.14	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.14	2.13	2.13	



Alberto Carrasco Vera
 Alberto Carrasco Vera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

003025

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/12/2022

Partida 04.02.01.01 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 04.02.02.01 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 04.02.03.01 TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=2"
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 13.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23	2.10
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0800	18.68	1.49
3.59						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0272000155	TUB. PVC SAP C-10 2" x 5m	ML		1.0300	9.49	9.77
9.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.59	0.11
0.11						



Alberto Carrasco Viera
 Alberto Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Análisis de precios unitarios

003024

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/12/2022

Partida 04.02.03.02 TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=1 1/2"
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 9.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23	2.10
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0800	18.68	1.49
3.59						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0272000136	TUB. PVC SAP PRESION C-10 EC 1 1/2" x 5m	ML		1.0300	5.93	6.11
6.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.59	0.11
0.11						

Partida 04.02.03.03 TUBERIA PVC ROSCADO C-10 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						

Partida 04.02.04.01.01 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
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
2.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						

Partida 04.02.04.01.02 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
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
2.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						



Alberto Cavasceña Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Análisis de precios unitarios

003023

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/12/2022

Partida 04.02.04.01.03 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						

Partida 04.02.04.01.04 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 04.02.04.01.05 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 04.02.04.01.06 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						



[Handwritten Signature]
 Ing. Francisco Mora
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Análisis de precios unitarios

003022

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/12/2022

Partida 04.02.04.01.07 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						

Partida 04.02.04.01.08 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 S/.	Parcial S/.
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 04.02.04.01.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ABASTO PARA LAVATORIO
 Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 21.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
Materiales						
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	UND		1.0000	10.90	10.90
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1250	1.80	0.23
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31
0.31						

Partida 04.02.04.01.10 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 S/.	Parcial S/.
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						



[Handwritten Signature]
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

003021

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 **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha **15/12/2022**

Partida **04.02.04.01.11** 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 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
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
5.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31
0.31						

Partida **04.02.04.02.01** SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° PVC AGUA C-10 Ø 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
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
3.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						

Partida **04.02.04.02.02** SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° PVC AGUA C-10 Ø 1 1/2"
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : **UND** **11.72**

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		0.0020	133.06	0.27
0272530073	CODO PVC SAP 1 1/2" de Ø 90°	UND		1.0000	4.24	4.24
4.51						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						

Partida **04.02.04.02.03** SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° PVC AGUA C-10 Ø 2"
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : **UND** **16.30**

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		0.0020	133.06	0.27
0272140042	CODO DE PVC DE 2" X 90°	UND		1.0000	8.82	8.82
9.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						



Juan José
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

003020

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/12/2022

Partida 04.02.04.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 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 04.02.04.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 DE Ø 1 1/2"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 14.12

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
0273130051	TEE PVC 1 1/2"	UND		1.0000	6.78	6.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						

Partida 04.02.04.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 DE Ø 2"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 17.61

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
0273130052	TEE PVC 2"	UND		1.0000	10.27	10.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						

Partida 04.02.04.02.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 2" A 1 1/2"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 16.38

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
0273180023	REDUCCION PVC 2" A 1 1/2"	PZA		1.0000	9.04	9.04
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						



[Handwritten Signature]
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Análisis de precios unitarios

003019

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					Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.04.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 2 A 1"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			13.76	
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		0.0010	133.06	0.13	0.13	
0272150060	REDUCCION PVC 2" A 1"	PZA		1.0000	6.42	6.42	6.55	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21	0.21	
Partida	04.02.04.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1 1/2" A 1"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			9.83	
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		0.0010	133.06	0.13	0.13	
0273180008	REDUCCION PVC 1 1/2" X 1"	UND		1.0000	2.49	2.49	2.62	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21	0.21	
Partida	04.02.05.01	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : UND			85.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
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	
Partida	04.03.01	TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SCH-40 Ø 2 1/2" (ACI)						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : ML			697.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	26.23	209.84	209.84	
0147010004	PEON	HH	2.0000	16.0000	18.68	298.88	508.72	
Materiales								
0232510002	FLETE	GLB		1.0000	5.00	5.00	5.00	
0265170163	TUB.SCHELUDE 40 DE 2 1/2"	ML		1.0100	162.97	164.60	169.60	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	508.72	15.26	15.26	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	0.1500	1.2000	3.50	4.20	19.46	



Juan José
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Análisis de precios unitarios

003018

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/12/2022

Partida 04.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° SCH-40 2 1/2" (ACI)
 Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 33.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.0500	1.80	0.09
0236010003	CODO SCH-40 DE 90° x 2 1/2"	UND		1.0000	23.00	23.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31
						0.31

Partida 04.03.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SCH-40 2 1/2" (ACI)
 Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 32.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.0500	1.80	0.09
0236010004	TEE SCH-40 DE 90° x 2 1/2"	UND		1.0000	22.00	22.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31
						0.31

Partida 04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CONTRA INCENDIO INC. ACCESORIOS
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : UND 2,583.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	5.3333	26.23	139.89
0147010004	PEON	HH	1.0000	5.3333	18.68	99.63
Materiales						
0230120098	RED POWER MOD. RPGAB2A GABINETE P/MANGUERA ADOSA	UND		1.0000	330.43	330.43
0230120099	W&C VAL.ANG1.5" MACHO UL-FM ESPECIAL C/AUTO DRENANTE	UND		1.0000	148.76	148.76
0230120100	MANGUERA ZIFIRE DOBLE CHAQUETA1.5x30M 400PSI	UND		1.0000	562.88	562.88
0230120101	W&C PITON POLICARBONATO 1.5" UL-FM MOD, HN4L RED	UND		1.0000	32.90	32.90
0230120102	W&C VALVULA ANGULAR 2.5" UL-FM MOD.IE23	UND		1.0000	295.00	295.00
0230120103	W&C VAL.CHECK 300 PSI UL-FM RANURADA MOD. IE144G	UND		1.0000	426.05	426.05
0230120104	W&C VALVULA SIAMESA IE33D 2 CLAPPER DE PARED UL-FM	UND		1.0000	438.74	438.74
0230120105	RED POWER LLAVE UNIVERSAL PARA ACOPLAS	UND		1.0000	102.50	102.50
						2,337.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	239.52	7.19
						7.19

Partida 04.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA SIAMESA Y VALVULA CHECK
 Rendimiento UND/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : UND 962.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.6667	26.23	69.95
0147010004	PEON	HH	0.5000	1.3333	18.68	24.91
Materiales						
0230120103	W&C VAL.CHECK 300 PSI UL-FM RANURADA MOD. IE144G	UND		1.0000	426.05	426.05
0230120104	W&C VALVULA SIAMESA IE33D 2 CLAPPER DE PARED UL-FM	UND		1.0000	438.74	438.74
						864.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	94.86	2.85
						2.85



[Handwritten Signature]
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Análisis de precios unitarios

003017

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				Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : ML		2.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0160	26.23	0.42	
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0480	18.68	0.90	
						1.32	
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	1.32	0.04	
0337540011	TEODOLITO	HE	1.0000	0.0160	14.41	0.23	
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0160	15.00	0.24	
						0.51	
Partida	04.04.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA CUNETAS					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : M3		43.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.2857	18.68	42.70	
						42.70	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.70	1.28	
						1.28	
Partida	04.04.01.03	MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE PRESTAMO (HORMIGON) e=0.15m					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : M2		19.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	20.64	1.38	
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.2000	18.68	3.74	
						5.12	
Materiales							
0205990001	AGUA	M3		0.0100	25.00	0.25	
0238000000	HORMIGON	M3		0.1800	67.80	12.20	
						12.45	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.12	0.15	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.0667	30.00	2.00	
						2.15	
Partida	04.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUENTA					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M2		59.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5000	26.23	13.12	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5000	20.64	10.32	
						23.44	
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1600	5.93	0.95	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.2600	5.93	1.54	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		3.3500	9.92	33.23	
						35.72	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70	
						0.70	



Alberto Carrasco Viera
 Alberto Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Análisis de precios unitarios

003016

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/12/2022

Partida 04.04.01.05 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 - PARA CUNETAS
 Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M3 456.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	20.64	8.26
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.0000	18.68	74.72
103.96						
Materiales						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	72.03	36.74
0205030077	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" a 3/4"	M3		0.7600	70.00	53.20
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		8.6600	27.24	235.90
330.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	103.96	3.12
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	27.97	11.19
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.75	7.50
21.81						

Partida 04.04.01.06 CURADO DE ESTRUCTURAS
 Rendimiento M2/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : M2 4.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0333	18.68	0.62
0.62						
Materiales						
0230190013	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.1050	36.56	3.84
3.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.62	0.02
0.02						

Partida 04.04.02 TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3"
 Rendimiento ML/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : ML 50.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.8000	18.68	14.94
25.43						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0030	133.06	0.40
0272000075	TUB. PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 EC 3"	ML		1.0300	23.29	23.99
24.39						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.43	0.76
0.76						

Partida 04.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3"
 Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 40.86

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						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0272530076	CODO PVC 90° CLASE 10 SP 3"	UND		1.0000	29.93	29.93
30.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31
0.31						



[Handwritten Signature]
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Análisis de precios unitarios

003015

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	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.04.04.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : ML			2.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0160	26.23	0.42	
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0480	18.68	0.90	
1.32							
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	1.32	0.04	
0337540011	TEODOLITO	HE	1.0000	0.0160	14.41	0.23	
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0160	15.00	0.24	
0.51							
Partida	04.04.04.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA DREN PLUVIAL					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : M3			13.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0727	18.68	1.36	
1.36							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04	
0349040021	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	HM	1.0000	0.0727	160.00	11.63	
11.67							
Partida	04.04.04.03	COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO (HORMIGON) e=0.20m					
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							
Partida	04.04.04.04	COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO (OVER DE 2" A 3")					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3			148.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	20.64	11.01	
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.6000	18.68	29.89	
40.90							
Materiales							
0205330022	OVER 2" - 3"	M3		1.2000	75.00	90.00	
90.00							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.90	1.23	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.5333	30.00	16.00	
17.23							



Abel Carrasco Vera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

003014

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES		Fecha	15/12/2022		
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	04.04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL DE DREN PLUVIAL					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por :	M2	59.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5000	26.23	13.12	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5000	20.64	10.32	
23.44							
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1600	5.93	0.95	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.2600	5.93	1.54	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		3.3500	9.92	33.23	
35.72							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.44	0.70	
0.70							
Partida	04.04.04.06	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 - PARA CANAL DE DREN PLUVIAL					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por :	M3	456.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	26.23	20.98	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	20.64	8.26	
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.0000	18.68	74.72	
103.96							
Materiales							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	72.03	36.74	
0205030077	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" a 3/4"	M3		0.7600	70.00	53.20	
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		8.6600	27.24	235.90	
330.44							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	103.96	3.12	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	27.97	11.19	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.75	7.50	
21.81							
Partida	04.04.04.07	CURADO DE ESTRUCTURAS					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por :	M2	4.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0333	18.68	0.62	
0.62							
Materiales							
0230190013	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.1050	36.56	3.84	
3.84							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.62	0.02	
0.02							



Ingeiero Civil
 CIP 241018

Análisis de precios unitarios

003013

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 **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha **15/12/2022**

Partida **04.04.04.08** SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDP
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **2,000.0000** EQ. **2,000.0000** Costo unitario directo por : M2 **15.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	4.0000	0.0160	26.23	0.42
0147010004	PEON	HH	12.0000	0.0480	18.68	0.90
1.32						
Materiales						
0202130037	GEOMEMBRANA HDPE TEXTURADA POR UNA CARA 1.5mm	M2		1.5000	9.03	13.55
13.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.32	0.04
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	2.0000	0.0080	18.60	0.15
0349270001	GRUPO ELECTROGENO DE 37.5 KW	HM	1.0000	0.0040	18.00	0.07
0349340002	CAMION GRUA	HM	1.0000	0.0040	140.00	0.56
0349920003	EQUIPO CONTROL DE CALIDAD	HM	1.0000	0.0040	10.00	0.04
0.86						

Partida **04.04.05** TUBERIA PVC P/ALCANTARILLADO D=8"
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : ML **64.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0533	26.23	1.40
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0533	20.64	1.10
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0533	18.68	1.00
3.50						
Materiales						
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	GLN		0.0010	38.14	0.04
0266030096	ANILLO DE JEBE DN 200 MM ISO 4633	UND		0.2000	6.36	1.27
0272000183	TUBERIA PVC UF DN 200 mm x 6m ISO 4435 S-20	ML		1.0500	56.77	59.61
60.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.50	0.11
0.11						

Partida **04.05.01** 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						



Alberto Carrasco
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

003012

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 **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha **15/12/2022**

Partida **04.05.02** 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						

Partida **04.05.03.01** TUBO DE DESAGUE DE PVC SAP D=4"
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ML **13.47**

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

Partida **04.05.03.02** TUBO DE DESAGUE DE PVC SAP D=2"
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ML **7.38**

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

Partida **04.05.04.01** TUBO DE DESAGUE DE PVC SAP D=6"
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **90.0000** EQ. **90.0000** Costo unitario directo por : ML **48.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0889	26.23	2.33
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0889	18.68	1.66
3.99						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
0272130012	TUB. PVC SAL P/DESAGUE DE 6"	ML		1.0000	44.06	44.06
44.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.99	0.12
0.12						



Juan José
 Juan José Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Análisis de precios unitarios

003011

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/12/2022

Partida 04.05.04.02 TUBO DE DESAGUE DE PVC SAP D=4"
 Rendimiento ML/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ML 13.47

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

Partida 04.05.04.03 TUBO DE DESAGUE DE PVC SAP D=2"
 Rendimiento ML/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ML 7.38

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

Partida 04.05.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC 4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 11.72

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		0.0020	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						

Partida 04.05.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC 2"
 Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 9.18

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		0.0020	133.06	0.27
0272530067	CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE	UND		1.0000	1.70	1.70
1.97						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						



[Handwritten Signature]
 Ing. [Name] Carrasco
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

003010

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/12/2022

Partida Rendimiento 04.05.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 4"
 UN/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 16.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL	HH	0.6000	0.1600	20.64	3.30
10.30						
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
5.81						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.30	0.31
0.31						

Partida Rendimiento 04.05.05.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 2"
 UN/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 13.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL	HH	0.6000	0.1600	20.64	3.30
10.30						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0272130076	TEE PVC SAL 2" X 2" PARA DESAGUE	UND		1.0000	2.37	2.37
2.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.30	0.31
0.31						

Partida Rendimiento 04.05.05.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE DE Ø 4"
 UN/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : UND 14.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
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
10.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.50	0.11
0.11						

Partida Rendimiento 04.05.05.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE DE Ø 2"
 UN/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : UND 10.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	26.23	4.20
4.20						
Materiales						
0210150020	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	UND		1.0000	5.51	5.51
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27
5.78						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.20	0.13
0.13						



[Handwritten Signature]
 Ingeniero Civil
 CIP 241518

003009

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 **004** INSTALACIONES SANITARIAS Fecha **15/12/2022**

Partida **04.05.05.07** 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 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						
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
19.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.99	0.18
0.18						

Partida **04.05.05.08** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SIMPLE 4"
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **24.0000** EQ. **24.0000** Costo unitario directo por : **UND** **15.91**

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 **04.05.05.09** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SIMPLE 2"
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : **UND** **9.80**

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
0272320002	YEE PVC SAL 2"	UND		1.0000	2.46	2.46
2.59						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
0.21						

Partida **04.05.05.10** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DOBLE 4"
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **24.0000** EQ. **24.0000** Costo unitario directo por : **UND** **20.99**

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
0272320015	YEE DOBLE PVC SAL 4"	UND		1.0000	11.86	11.86
11.99						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.74	0.26
0.26						



Juan Luis
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Análisis de precios unitarios

003008

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 15/12/2022

Partida 04.05.05.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE 4" A 2"
 Rendimiento UND/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : UND 16.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	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						

Partida 04.05.05.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACION 4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : UND 25.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	26.23	8.39
014701003	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
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 04.05.05.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACION 2"
 Rendimiento UND/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : UND 21.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	26.23	8.39
014701003	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 04.05.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION CAJA REGISTRO
 Rendimiento UND/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : UND 186.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	26.23	34.97
014701004	PEON	HH	1.0000	1.3333	18.68	24.91
59.88						
Materiales						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0060	72.03	0.43
0205990001	AGUA	M3		0.0400	25.00	1.00
0221030006	CAJA DE CONCRETO DE 0.30MX0.60M PARA DESAGUE	UND		3.0000	29.66	88.98
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.2173	27.24	5.92
0238000000	HORMIGON	M3		0.0415	67.80	2.81
0269800005	MARCO Y TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.3 X 0.6 m - DESAGUE	UND		1.0000	25.42	25.42
124.56						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.88	1.80
1.80						



Jose Luis
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

003007

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
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS					Fecha	15/12/2022
Partida	04.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONETA						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			245.50	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	0.5000	1.0000	26.23	26.23	
0147010004	PEON		HH	1.0000	2.0000	18.68	37.36	
							63.59	
Materiales								
0221030028	BUZONETA Ø=0.60M. Hasta H=1.00 M. ; INC. MARCO Y TAPA ACERO/ENCOFRADO/CONCRETO		UND		1.0000	180.00	180.00	
							180.00	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	63.59	1.91	
							1.91	
<hr/>								
Partida	04.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZON						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : UND			1,061.99	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92	
0147010004	PEON		HH	2.0000	8.0000	18.68	149.44	
							254.36	
Materiales								
0232970589	BUZON DE CONCRETO SEGUN ESP. TEC.		UND		1.0000	800.00	800.00	
							800.00	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	254.36	7.63	
							7.63	
<hr/>								
Partida	04.05.07.01	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			533.55	
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								
0202960020	REJILLA DE FIERRO FUNDIDO		UND		1.0000	15.00	15.00	
0205010004	ARENA GRUESA		M3		0.3600	24.00	8.64	
0210140090	CACHIMBA PVC ISO 4435 S-25 DN 200 MM		UND		1.0000	35.00	35.00	
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG		BOL		0.7500	25.82	19.37	
0221030024	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO 0.30*0.60m		UND		3.0000	35.00	105.00	
0221030025	BASE PREFABRICADA DE CONCRETO 0.30X0.60M.		UND		1.0000	30.00	30.00	
0231540003	MARCO Y TAPA DE CONCRETO PARA CAJA DE DESAGUE		UND		1.0000	29.66	29.66	
0266030108	ANILLO DE JEBE PARA TUBERIA PVC ISO 4435 DN 160 MM		UND		1.0000	7.61	7.61	
0271800017	CODO 45° PVC UF ISO4435 DN160mm		UND		2.0000	16.50	33.00	
0273010041	TUBO PVC SAL 4" X 3M		ML		2.5000	9.32	23.30	
0273010051	TUBERIA PVC DN 160 MM X 6m NTP ISO 4435 S-25		ML		4.6000	29.23	134.46	
							441.04	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	89.82	2.69	
							2.69	



Juan Carlos
 Juan Carlos
 Ingeniero Civil
 CIP 241018