



**EXPEDIENTE TÉCNICO**

**Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN  
EDUCATIVA Nº093 EFRAÍN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE  
ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

**ANÁLISIS DE PRECIOS  
UNITARIOS  
ARQUITECTURAS**

003061

## 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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.01.01 MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) APAREJO DE SOGA  
 Rendimiento M2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : M2 134.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.4444	18.68	8.30
<b>31.62</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0220	5.93	0.13
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.0200	5.93	0.12
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0310	72.03	2.23
0205990001	AGUA	M3		0.0180	25.00	0.45
0217080012	LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV 9 X 12.5 X 23 CM	UND		41.0000	1.52	62.32
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.2000	25.82	5.16
<b>70.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.62	0.95
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	0.0580	0.0516	3.50	0.18
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.8889	35.00	31.11
<b>32.24</b>						

Partida 03.01.02 MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) APAREJO DE CABEZA  
 Rendimiento M2/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : M2 160.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.1429	26.23	29.98
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.5714	18.68	10.67
<b>40.65</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0200	5.93	0.12
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.0200	5.93	0.12
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0580	72.03	4.18
0205990001	AGUA	M3		0.0070	25.00	0.18
0217080012	LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV 9 X 12.5 X 23 CM	UND		71.0000	1.52	107.92
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.2180	25.82	5.63
<b>118.15</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.65	1.22
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	0.0800	0.0914	3.50	0.32
<b>1.54</b>						

Partida 03.02.01 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO  
 Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M2 61.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	18.68	12.45
<b>29.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0220	5.93	0.13
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0160	80.51	1.29
0205990001	AGUA	M3		0.0040	25.00	0.10
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.1170	25.82	3.02
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.0250	9.92	0.25
<b>4.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.94	0.90
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	3.50	2.33
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.6667	35.00	23.33
<b>26.56</b>						

  
 Miguel Angel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAR. N° 17200



003060

## 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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.02.02 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO  
 Rendimiento M2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M2 30.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	18.68	9.96
<b>23.95</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0220	5.93	0.13
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0160	80.51	1.29
0205990001	AGUA	M3		0.0040	25.00	0.10
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.1170	25.82	3.02
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.0250	9.92	0.25
<b>4.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.95	0.72
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	0.5000	0.2667	3.50	0.93
<b>1.65</b>						

Partida 03.02.03 TARRAJEO EN COLUMNAS PROP. 1:5 e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO  
 Rendimiento M2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : M2 58.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	18.68	18.68
<b>44.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0220	5.93	0.13
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0160	80.51	1.29
0205990001	AGUA	M3		0.0040	25.00	0.10
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.1170	25.82	3.02
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.3880	9.92	3.85
<b>8.39</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.91	1.35
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	1.0000	3.50	3.50
<b>4.85</b>						

Partida 03.02.04 TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:5, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO  
 Rendimiento M2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M2 65.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.8000	18.68	14.94
<b>35.92</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0443	5.93	0.26
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0160	80.51	1.29
0205990001	AGUA	M3		0.0040	25.00	0.10
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.1508	25.82	3.89
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		2.0000	9.92	19.84
<b>25.38</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.92	1.08
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.8000	3.50	2.80
<b>3.88</b>						



*Miguel Angel Querevalú Medina*  
 MIGUEL ANGEL QUEREVALÚ MEDINA  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17200

## Análisis de precios unitarios

003059

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN  
 Subpresupuesto **003** ARCA YA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES  
 Fecha **15/12/2022**

Partida **03.02.05** TARRAJEO DE VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : M2 **56.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	18.68	18.68
<b>44.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0100	5.93	0.06
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0160	80.51	1.29
0205990001	AGUA	M3		0.0040	25.00	0.10
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.1170	25.82	3.02
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.3880	9.92	3.85
<b>8.32</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.91	1.35
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	0.5000	0.5000	3.50	1.75
<b>3.10</b>						

Partida **03.02.06** TARRAJEO DE RAYADO PRIMARIO MEZCLA 1:4  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : M2 **30.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2667	18.68	4.98
<b>18.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG		0.0220	5.93	0.13
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0180	80.51	1.45
0205990001	AGUA	M3		0.0042	25.00	0.11
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.1170	25.82	3.02
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.6180	9.92	6.13
<b>10.84</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.97	0.57
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	0.1500	0.0800	3.50	0.28
<b>0.85</b>						

Partida **03.02.07** TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO PROP. 1:4 e=1.5cm CEMENTO TIPO ICO  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : M2 **30.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.5000	0.6000	26.23	15.74
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2000	18.68	3.74
<b>19.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG		0.0200	5.93	0.12
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0160	80.51	1.29
0205990001	AGUA	M3		0.0040	25.00	0.10
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.1278	25.82	3.30
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.5200	9.92	5.16
<b>9.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.48	0.58
<b>0.58</b>						



*Miguel Angel Querevalú Medina*  
 MIGUEL ANGEL QUEREVALÚ MEDINA  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17206

## Análisis de precios unitarios

003058

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	003	ARQUITECTURA					
Partida	03.02.08	REVESTIMIENTO DE DERRAMES h=0.15m, PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : ML		22.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.4444	26.23	11.66
0147010004	PEON		HH	0.5000	0.2222	18.68	4.15
							<b>15.81</b>
<b>Materiales</b>							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		KG		0.0060	5.93	0.04
0204000000	ARENA FINA		M3		0.0020	80.51	0.16
0205990001	AGUA		M3		0.0020	25.00	0.05
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG		BOL		0.1600	25.82	4.13
0243010003	MADERA TORNILLO		P2		0.1270	9.92	1.26
							<b>5.64</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	15.81	0.47
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)		HE	0.3000	0.1333	3.50	0.47
							<b>0.94</b>
Partida	03.02.09	TARRAJEO DE GRADERIAS ACABADO SEMI-PULIDO e=1.5cm CEMENTO TIPO ICO INC. BRUÑADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M2		47.08	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.8000	18.68	14.94
							<b>35.92</b>
<b>Materiales</b>							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"		KG		0.0200	5.93	0.12
0204000000	ARENA FINA		M3		0.0160	80.51	1.29
0205990001	AGUA		M3		0.0040	25.00	0.10
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG		BOL		0.1320	25.82	3.41
0243010003	MADERA TORNILLO		P2		0.5200	9.92	5.16
							<b>10.08</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	35.92	1.08
							<b>1.08</b>
Partida	03.03.01	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : M2		20.63	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.3636	26.23	9.54
0147010004	PEON		HH	0.5000	0.1818	18.68	3.40
							<b>12.94</b>
<b>Materiales</b>							
0205990001	AGUA		M3		0.0025	25.00	0.06
0230990019	LIJA		UND		0.3333	2.12	0.71
0254010056	PINTURA SATINADA LATEX		GLN		0.0600	67.79	4.07
0255010011	PINTURA TEMPLE (BOLSA X 5 KG)		BOL		0.2000	5.93	1.19
							<b>6.03</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	12.94	0.39
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)		HE	1.0000	0.3636	3.50	1.27
							<b>1.66</b>



  
 Miguel Angel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17206

## Análisis de precios unitarios

003057

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 **003** ARQUITECTURA Fecha **15/12/2022**

Partida **03.03.02** PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS INTERIORES  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : M2 **13.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.0025	25.00	0.06
0230990019	LIJA	UND		0.3333	2.12	0.71
0254010056	PINTURA SATINADA LATEX	GLN		0.0600	67.79	4.07
0255010011	PINTURA TEMPLE (BOLSA X 5 KG)	BOL		0.2000	5.93	1.19
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.00	0.21
<b>0.21</b>						

Partida **03.03.03** PINTURA LATEX SATINADA EN COLUMNAS  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **22.0000** EQ. **22.0000** Costo unitario directo por : M2 **20.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3636	26.23	9.54
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.1818	18.68	3.40
<b>12.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.0025	25.00	0.06
0230990019	LIJA	UND		0.3333	2.12	0.71
0254010056	PINTURA SATINADA LATEX	GLN		0.0600	67.79	4.07
0255010011	PINTURA TEMPLE (BOLSA X 5 KG)	BOL		0.2000	5.93	1.19
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.94	0.39
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	0.5000	0.1818	3.50	0.64
<b>1.03</b>						

Partida **03.03.04** PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : M2 **18.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
<b>10.49</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.0025	25.00	0.06
0230990019	LIJA	UND		0.3333	2.12	0.71
0254010056	PINTURA SATINADA LATEX	GLN		0.0600	67.79	4.07
0255010011	PINTURA TEMPLE (BOLSA X 5 KG)	BOL		0.2000	5.93	1.19
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.49	0.31
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.4000	3.50	1.40
<b>1.71</b>						



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

## Análisis de precios unitarios

003056

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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.03.05 PINTURA LATEX SATINADA EN VIGAS  
 Rendimiento M2/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : M2 20.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3636	26.23	9.54
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.1818	18.68	3.40
<b>12.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.0025	25.00	0.06
0230990019	LIIJA	UND		0.3333	2.12	0.71
0254010056	PINTURA SATINADA LATEX	GLN		0.0600	67.79	4.07
0255010011	PINTURA TEMPLE (BOLSA X 5 KG)	BOL		0.2000	5.93	1.19
<b>6.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.94	0.39
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	0.5000	0.1818	3.50	0.64
<b>1.03</b>						

Partida 03.03.06 PINTURA LATEX SATINADA EN DERRAMES  
 Rendimiento ML/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : ML 4.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
<b>3.50</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.0015	25.00	0.04
0239020075	LIIJA PARA MADERA	UND		0.3333	1.69	0.56
0254010056	PINTURA SATINADA LATEX	GLN		0.0060	67.79	0.41
0255010011	PINTURA TEMPLE (BOLSA X 5 KG)	BOL		0.0030	5.93	0.02
<b>1.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.50	0.11
<b>0.11</b>						

Partida 03.03.07 PINTURA ESMALTE SINTETICO a=5cm  
 Rendimiento ML/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : ML 5.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	26.23	3.50
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0667	18.68	1.25
<b>4.75</b>						
<b>Materiales</b>						
0239020006	LIIJA P/ELEM. METALICOS	HJA		0.0250	1.69	0.04
0253030027	THINER	GLN		0.0120	11.86	0.14
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0060	53.31	0.32
<b>0.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	4.75	0.10
<b>0.10</b>						



*Miguel Angel Querevalá Medina*  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17206

003055

## 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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida Rendimiento 03.03.08 ML/DIA PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO h=0.30m MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : ML 7.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	26.23	4.20
<b>Materiales</b>						
0230990019	LIJA	UND		0.0150	2.12	0.03
0253030027	THINER	GLN		0.0360	11.86	0.43
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0360	53.31	1.92
0254610058	SELLADOR PARA MUROS	GLN		0.0240	16.95	0.41
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.20	0.13
<b>0.13</b>						

Partida Rendimiento 03.03.09 ML/DIA PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO h=0.10m MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : ML 4.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1143	26.23	3.00
<b>Materiales</b>						
0230990019	LIJA	UND		0.0024	2.12	0.01
0253030027	THINER	GLN		0.0120	11.86	0.14
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0120	53.31	0.64
0254610058	SELLADOR PARA MUROS	GLN		0.0080	16.95	0.14
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.00	0.09
<b>0.09</b>						

Partida Rendimiento 03.03.10 ML/DIA PINTURA ESMALTE EN CONTRA PASO DE TRIBUNA h=0.40m MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : ML 9.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	26.23	5.25
<b>Materiales</b>						
0230990019	LIJA	UND		0.0096	2.12	0.02
0253030027	THINER	GLN		0.0480	11.86	0.57
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0480	53.31	2.56
0254610058	SELLADOR PARA MUROS	GLN		0.0640	16.95	1.08
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.25	0.16
<b>0.16</b>						



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



## Análisis de precios unitarios

003054

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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.04.01 CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=2.5cm  
 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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	0.4800	18.68	8.97
<b>16.92</b>						
<b>Materiales</b>						
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
<b>15.17</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>2.01</b>						

Partida 03.04.02 PISO CERAMICO 0.30 x 0.30 ANTIDESLIZANTE, ALTO TRANSITO  
 Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M2 57.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.3333	18.68	6.23
<b>23.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.0060	25.00	0.15
0224000059	CERAMICA 0.30 x 0.30 ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO	M2		1.0000	26.92	26.92
0230130028	PEGAMENTO PARA CERAMICO (25.0KG)	BOL		0.2125	14.58	3.10
0230510100	FRAGUA DE COLOR PARA CERAMICA	KG		0.1950	6.36	1.24
0262530018	CRUCETAS PARA CERAMICO	cto		0.1500	8.47	1.27
<b>32.68</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.72	0.71
<b>0.71</b>						

Partida 03.04.03 ENCHAPE CERAMICO (0.30x0.30)  
 Rendimiento M2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M2 63.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.4000	18.68	7.47
<b>28.45</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.0050	25.00	0.13
0224000037	CERAMICA NAC. DE PRIMERA 30X30	M2		1.0500	26.92	28.27
0230130028	PEGAMENTO PARA CERAMICO (25.0KG)	BOL		0.2000	14.58	2.92
0230510100	FRAGUA DE COLOR PARA CERAMICA	KG		0.1950	6.36	1.24
0262530018	CRUCETAS PARA CERAMICO	cto		0.1500	8.47	1.27
<b>33.83</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.45	0.85
<b>0.85</b>						



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

003053

## 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 **003** ARQUITECTURA Fecha **15/12/2022**

Partida **03.04.04** CONCRETO EN VEREDAS F'C=175 KG/CM2, e=10cm, ACABADO FROTACHADO FINO Y BRUNADO  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : M2 **89.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	6.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010004	PEON	HH	8.0000	0.5333	18.68	9.96
<b>23.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0750	5.93	0.44
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0885	72.03	6.37
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.0855	120.00	10.26
0205990001	AGUA	M3		0.0276	25.00	0.69
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		1.3020	27.24	35.47
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.9000	9.92	8.93
<b>62.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.20	0.70
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
<b>3.82</b>						

Partida **03.04.05** PISO CEMENTO FROTACHADO FINO Y BRUÑADO  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : M2 **44.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.3333	0.8889	26.23	23.32
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	18.68	12.45
<b>35.77</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0130	80.51	1.05
0205990001	AGUA	M3		0.0046	25.00	0.12
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.2508	25.82	6.48
<b>7.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.77	1.07
<b>1.07</b>						

Partida **03.04.06** PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO h=4cm  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : M2 **66.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	26.23	4.20
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1600	18.68	2.99
<b>7.19</b>						
<b>Materiales</b>						
0205030084	ADOQUINES DE CONCRETO F'C=320KG/CM2, COLOR NATURAL 10X20X4CM.	M2		1.0250	50.84	52.11
0243160052	REGLA DE MADERA	P2		0.0250	6.78	0.17
<b>52.28</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.19	0.22
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.5000	0.0800	19.80	1.58
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.1600	30.00	4.80
<b>6.60</b>						



*Miguel Angel Querevalú Medina*  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 37700

## Análisis de precios unitarios

003052

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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.04.07 LOSA DEPORTIVA DE C° F'C=175 KG/CM2, e=0.15m INC. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
 Rendimiento M2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : M2 107.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	4.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON	HH	8.0000	0.8000	18.68	14.94
<b>27.49</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0500	5.93	0.30
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0800	5.93	0.47
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		0.8000	4.81	3.85
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0705	72.03	5.08
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.0855	120.00	10.26
0205990001	AGUA	M3		0.0210	25.00	0.53
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		1.7500	27.24	47.67
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.9000	9.92	8.93
<b>77.09</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.49	0.82
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.1000	18.75	1.88
<b>2.70</b>						

Partida 03.04.08 CONCRETO EN LOSAS F'C=210 KG/CM2, e=20cm INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  
 Rendimiento M2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : M2 142.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	6.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.2667	20.64	5.50
0147010004	PEON	HH	8.0000	1.0667	18.68	19.93
<b>46.41</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0750	5.93	0.44
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.1020	72.03	7.35
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.1520	120.00	18.24
0205990001	AGUA	M3		0.0552	25.00	1.38
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		1.9000	27.24	51.76
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.9000	9.92	8.93
<b>88.10</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.41	1.39
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.1333	27.97	3.73
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.1333	18.75	2.50
<b>7.62</b>						

Partida 03.04.09 CORTE EN FALSO PISO  
 Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 2.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0800	18.68	1.49
<b>1.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.49	0.04
0348500002	CORTADORA DE CONCRETO (INC. DISCO)	HM	1.0000	0.0800	18.00	1.44
<b>1.48</b>						



*Miguel Angel Querevalú Medina*  
 MIGUEL ANGEL QUEREVALÚ MEDINA  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17296

003051

## 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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.04.10 CORTE EN CONTRAPISO  
 Rendimiento ML/DIA MO. 135.0000 EQ. 135.0000 Costo unitario directo por : ML 2.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0593	18.68	1.11
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.11	0.03
0348500002	CORTADORA DE CONCRETO (INC. DISCO)	HM	1.0000	0.0593	18.00	1.07
<b>1.10</b>						

Partida 03.04.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE POLIURETANO  
 Rendimiento M2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : M2 290.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0281010127	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE POLIURETANO 10mm PARA LOSA DEPORTIVA	UND		1.0000	290.00	290.00
<b>290.00</b>						

Partida 03.05.01 ZOCALO DE CERAMICO 0.30 x 0.30m  
 Rendimiento M2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : M2 71.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	HH	0.5400	0.5400	18.68	10.09
<b>36.32</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.0100	25.00	0.25
0224000059	CERAMICA 0.30 x 0.30 ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO	M2		1.0500	26.92	28.27
0230130028	PEGAMENTO PARA CERAMICO (25.0KG)	BOL		0.2125	14.58	3.10
0230510100	FRAGUA DE COLOR PARA CERAMICA	KG		0.1950	6.36	1.24
0262530018	CRUCETAS PARA CERAMICO	cto		0.1000	8.47	0.85
<b>33.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.32	1.09
<b>1.09</b>						

Partida 03.05.02 CONTRA ZOCALO DE CERAMICA e=0.10m  
 Rendimiento ML/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : ML 15.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.1600	20.64	3.30
<b>11.69</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.0010	25.00	0.03
022400W42	CERAMICA NAC. DE PRIMERA - COLOR DE 30X30	M2		0.1050	26.92	2.83
0230130028	PEGAMENTO PARA CERAMICO (25.0KG)	BOL		0.0213	14.58	0.31
0230510100	FRAGUA DE COLOR PARA CERAMICA	KG		0.0195	6.36	0.12
<b>3.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.69	0.35
<b>0.35</b>						



*M. Angel*  
 Miguel Angel Queravall Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17206

003050

## 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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.05.03 CONTRA ZOCALO DE CEMENTO H= 0.30m e=1.5cm  
 Rendimiento ML/DIA MO. 17.0000 EQ. 17.0000 Costo unitario directo por : ML 17.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4706	26.23	12.34
0147010004	PEON	HH	0.3300	0.1553	18.68	2.90
<b>15.24</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0060	80.51	0.48
0205990001	AGUA	M3		0.0010	25.00	0.03
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.0360	25.82	0.93
<b>1.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.24	0.46
<b>0.46</b>						

Partida 03.05.04 CONTRA ZOCALO DE CEMENTO H= 0.10m e=1.5cm  
 Rendimiento ML/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : ML 18.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2000	18.68	3.74
<b>14.23</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0020	80.51	0.16
0205990001	AGUA	M3		0.0018	25.00	0.05
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.1350	25.82	3.49
<b>3.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.23	0.43
<b>0.43</b>						

Partida 03.06.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA (1.00X2.10M) CON VISOR DE VIDRIO E=6MM, CON LAMINA DE SEGURIDAD Y CERRAJERIA  
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 2,250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0244080003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.00X2.10M) CON VISOR DE VIDRIO E=6MM, CON LAMINA DE SEGURIDAD Y CERRAJERIA	UND		1.0000	2,250.00	2,250.00
<b>2,250.00</b>						

Partida 03.06.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA (1.80X2.10M) CON VISOR DE VIDRIO E=6MM, CON LAMINA DE SEGURIDAD Y CERRAJERIA  
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 3,850.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0244080004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.80X2.10M) CON VISOR DE VIDRIO E=6MM, CON LAMINA DE SEGURIDAD Y CERRAJERIA	UND		1.0000	3,850.00	3,850.00
<b>3,850.00</b>						

Partida 03.06.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA (0.90X2.10M) CON CERRAJERIA  
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 2,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0244080005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (0.90X2.10M) CON CERRAJERIA	UND		1.0000	2,000.00	2,000.00
<b>2,000.00</b>						

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



## Análisis de precios unitarios

003049

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	003	ARQUITECTURA						
Partida	03.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA (0.80X2.10M) CON CERRAJERIA						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			1,800.00	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0244080006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (0.80X2.10M) CON CERRAJERIA	UND		1.0000	1,800.00	1,800.00	1,800.00	
Partida	03.06.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA (1.00X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			1,995.00	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0244080007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.00X3.20) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND		1.0000	1,995.00	1,995.00	1,995.00	
Partida	03.06.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA (1.20X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			2,300.00	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0244080008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.20X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND		1.0000	2,300.00	2,300.00	2,300.00	
Partida	03.06.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA (1.50X2.30) CON CERRAJERIA						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			3,600.00	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0244080009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.50X2.30) CON CERRAJERIA	UND		1.0000	3,600.00	3,600.00	3,600.00	
Partida	03.06.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA (1.50X2.10) BATIENTE						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			2,700.00	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0244080010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.50X2.10) BATIENTE	UND		1.0000	2,700.00	2,700.00	2,700.00	
Partida	03.06.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.00X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			2,100.00	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0244080011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.00X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND		1.0000	2,100.00	2,100.00	2,100.00	
Partida	03.06.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (0.90X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			1,900.00	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0244080012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (0.90X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND		1.0000	1,900.00	1,900.00	1,900.00	

  
 Miguel Angel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17206



## Análisis de precios unitarios

003048

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					Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA						
Partida	03.06.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMBRADA (0.90X2.65) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			1,870.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0244080013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMBRADA (0.90X2.65) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND		1.0000	1,870.00	1,870.00		
							1,870.00	
Partida	03.06.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CONTRAPLACADA (0.70X2.10) CON CERRAJERIA						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			700.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0244080014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CONTRAPLACADA (0.70X2.10) CON CERRAJERIA	UND		1.0000	700.00	700.00		
							700.00	
Partida	03.06.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 1 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			3,300.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0244080015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 1 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO (MELAMINE DE 18 RH)	UND		1.0000	3,300.00	3,300.00		
							3,300.00	
Partida	03.06.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 2 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			2,800.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0244080016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 2 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO	UND		1.0000	2,800.00	2,800.00		
							2,800.00	
Partida	03.06.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 3 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			3,400.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0244080017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 3 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO	UND		1.0000	3,400.00	3,400.00		
							3,400.00	
Partida	03.06.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 4 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			2,200.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Materiales</b>							
0244080018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 4 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO	UND		1.0000	2,200.00	2,200.00		
							2,200.00	



  
 Miguel Angel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17555

**Análisis de precios unitarios**

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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.06.17 DIVISIONES DE MELAMINE RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO RH SANITARIO CON PUERTA, SEGUN DISENO, INCLUYE ACCESORIOS METALICOS

Rendimiento	M2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M2			133.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	18.68	7.47	
							17.96
<b>Materiales</b>							
0226850113	TORNILLO WAFER 8*13mm P/BROCA	UND		18.0000	0.30	5.40	
0243570133	MELAMINE - BLANCO RH 18mm DE 2.15x2.44m	PLN		0.2000	194.90	38.98	
0251070046	TUBO CUADRADO DE 2" x 2" x 2.5mm	ML		1.5000	16.52	24.78	
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.1200	13.54	1.62	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0600	53.31	3.20	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0600	40.68	2.44	
0273010075	ACCESORIO DIVERSOS DE INSTALACION	UND		1.0000	38.14	38.14	
							114.56
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.96	0.54	
							0.54

Partida 03.06.18 DIVISIONES DE MELAMINE RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO RH SANITARIO EN URINARIO, INCLUYE ACCESORIOS METALICOS

Rendimiento M2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M2 133.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	18.68	7.47	
							17.96
<b>Materiales</b>							
0226850113	TORNILLO WAFER 8*13mm P/BROCA	UND		18.0000	0.30	5.40	
0243570133	MELAMINE - BLANCO RH 18mm DE 2.15x2.44m	PLN		0.2000	194.90	38.98	
0251070046	TUBO CUADRADO DE 2" x 2" x 2.5mm	ML		1.5000	16.52	24.78	
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.1200	13.54	1.62	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0600	53.31	3.20	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0600	40.68	2.44	
0273010075	ACCESORIO DIVERSOS DE INSTALACION	UND		1.0000	38.14	38.14	
							114.56
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.96	0.54	
							0.54



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



003046

## 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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.06.19 MUROS CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO e=6mm, EN INTERIORES  
 Rendimiento M2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : M2 88.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	26.23	11.66
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4444	20.64	9.17
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2222	18.68	4.15
<b>24.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0202120010	CLAVOS P/FIJACION A POLVORA 1"	cto		0.0020	16.53	0.03
0221020010	PLANCHA FIBROCEMENTO RECTA 6 MM	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		0.0020	18.64	0.04
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
<b>63.01</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.98	0.75
<b>0.75</b>						

Partida 03.07.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS 1.70X2.60 (TIPO REJA)  
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 2,643.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202800009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS 1.70X2.60 (TIPO REJA)	UND		1.0000	2,643.16	2,643.16
<b>2,643.16</b>						

Partida 03.07.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS 1.80X2.60 (TIPO REJA)  
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 2,800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202800030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS 1.80X2.60 (TIPO REJA)	UND		1.0000	2,800.00	2,800.00
<b>2,800.00</b>						

Partida 03.07.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS 6.0X2.60 (TIPO REJA)  
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 9,328.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202800031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS 6.0X2.60 (TIPO REJA)	UND		1.0000	9,328.80	9,328.80
<b>9,328.80</b>						

Partida 03.07.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA EN ALUMINIO Y VIDRIO DE 6MM CON LAMINA DE SEGURIDAD, INC ACCESORIOS, SEGÚN DISEÑO  
 Rendimiento M2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : M2 398.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229660046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA EN ALUMINIO Y VIDRIO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD, INCL. ACCESORIOS (SEGUN DISEÑO)	M2		1.0000	398.31	398.31
<b>398.31</b>						

Partida 03.07.05 SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-1 (3.64X2.45), SEGÚN DISEÑO  
 Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 2,508.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202800011	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-1 (3.64X2.45), SEGÚN DISEÑO	UND		1.0000	2,508.47	2,508.47
<b>2,508.47</b>						



Miguel Angel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17206

003045

## 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				Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA					
Partida	03.07.06	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-2 (3.64X2.17), SEGÚN DISEÑO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		2,221.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0202800032	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-2 (3.64X2.17), SEGÚN DISEÑO	UND		1.0000	2,221.77	2,221.77	2,221.77
Partida	03.07.07	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-3 (3.15X2.20), SEGÚN DISEÑO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		1,949.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0202800013	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-2 (3.15X2.20), SEGÚN DISEÑO	UND		1.0000	1,949.27	1,949.27	1,949.27
Partida	03.07.08	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-4 (3.275X1.10), SEGÚN DISEÑO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		1,013.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0202800014	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-4 (3.275X1.10), SEGÚN DISEÑO	UND		1.0000	1,013.31	1,013.31	1,013.31
Partida	03.07.09	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-5 (1.88X1.10), SEGÚN DISEÑO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		581.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0202800015	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-5 (1.88X1.10), SEGÚN DISEÑO	UND		1.0000	581.28	581.28	581.28
Partida	03.07.10	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-6 (1.23X2.20), SEGÚN DISEÑO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		761.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0202800016	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-6 (1.23X2.20), SEGÚN DISEÑO	UND		1.0000	761.14	761.14	761.14
Partida	03.07.11	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-7 (0.85X0.80), SEGÚN DISEÑO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		761.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0202800017	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-7 (1.23X2.20), SEGÚN DISEÑO	UND		1.0000	761.14	761.14	761.14
Partida	03.07.12	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-8 (3.15X2.13), SEGÚN DISEÑO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		1,887.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0202800018	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-8 (3.15X2.13), SEGÚN DISEÑO	UND		1.0000	1,887.25	1,887.25	1,887.25
Partida	03.07.13	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-9 (0.85X0.73), SEGÚN DISEÑO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		174.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0202800019	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-9 (0.85X0.73), SEGÚN DISEÑO	UND		1.0000	174.53	174.53	174.53



  
 Miguel Angel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17206

003044

## Análisis de precios unitarios

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					Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA						
Partida	03.07.14	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-10 (1.23X2.13), SEGUN DISEÑO						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			736.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	<b>Materiales</b>							
0202800020	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-10 (1.23X2.13), SEGUN DISEÑO	UND		1.0000	736.93	736.93		
						736.93		
Partida	03.07.15	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-11 (3.15X1.03), SEGUN DISEÑO						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			912.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	<b>Materiales</b>							
0202800021	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-11 (3.15X1.03), SEGUN DISEÑO	UND		1.0000	912.61	912.61		
						912.61		
Partida	03.07.16	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-12 (3.05X2.20), SEGUN DISEÑO						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			1,887.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	<b>Materiales</b>							
0202800022	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-12 (3.05X2.20), SEGUN DISEÑO	UND		1.0000	1,887.39	1,887.39		
						1,887.39		
Partida	03.07.17	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-13 (1.88X1.03), SEGUN DISEÑO						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			544.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	<b>Materiales</b>							
0202800023	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-13 (1.88X1.03), SEGUN DISEÑO	UND		1.0000	544.67	544.67		
						544.67		
Partida	03.07.18	SUMINISTRO Y COLOCACION PASAMANOS METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" SEGUN DISEÑO						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : ML			271.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	26.23	11.66		
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.8889	18.68	16.60		
						28.26		
	<b>Materiales</b>							
0202940107	TUBO DE ACERO Ø 2"ACERO INOX.	UND		0.5400	380.00	205.20		
0226060031	TORNILLO CON TARUGO	UND		1.0000	0.80	0.80		
0229500091	SOLDADURA	KG		0.4000	15.25	6.10		
0251130153	PLATINA 2" x 1/4"	PZA		0.0900	44.49	4.00		
0253030027	THINER	GLN		0.1170	11.86	1.39		
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.1050	53.31	5.60		
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.1050	40.68	4.27		
						227.36		
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.26	0.85		
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	1.0000	0.4444	18.60	8.27		
0348210053	ESMERIL	HM	1.0000	0.4444	15.00	6.67		
						15.79		
Partida	03.07.19	BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" TIPO 1 SEGUN DISEÑO						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : ML			350.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	<b>Materiales</b>							
0202800025	BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" TIPO 1 SEGUN DISEÑO	ML		1.0000	350.00	350.00		
						350.00		



  
 Miguel Angel Quevevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 13777

## Análisis de precios unitarios

003043

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 003 ARQUITECTURA

Partida	03.07.20	BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" TIPO 2 SEGUN DISEÑO H=0.35M				Costo unitario directo por : ML	385.00
Rendimiento	ML/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0202800026	BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" TIPO 2 SEGÚN DISEÑO H=0.35M	ML		1.0000	385.00	385.00	385.00

Partida	03.07.21	BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" TIPO 3 SEGÚN DISEÑO H=0.90M				Costo unitario directo por : ML	525.50
Rendimiento	ML/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Materiales</b>						
0202800027	BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" TIPO 3 SEGÚN DISEÑO H=0.90M	ML		1.0000	525.50	525.50	525.50

Partida	03.07.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA METALICA TIPO GATO				Costo unitario directo por : ML	154.92
Rendimiento	ML/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.6000	26.23	41.97	
0147010004	PEON	HH	0.3125	0.5000	18.68	9.34	51.31
	<b>Materiales</b>						
0229500091	SOLDADURA	KG		0.3000	15.25	4.58	
0239020006	LIJA P/ELEM. METALICOS	HJA		0.5000	1.69	0.85	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0300	53.31	1.60	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0300	40.68	1.22	
0265000055	TUBO Fo.GALV. DE 1"	ML		2.0000	15.54	31.08	
0265000058	TUBO Fo.GALV. DE 2"	ML		2.0000	25.42	50.84	90.17
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.31	1.54	
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	0.4000	0.6400	18.60	11.90	13.44

Partida	03.07.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA JUNTAS DE ALUMINIO DE 6" PARA PISOS				Costo unitario directo por : ML	26.79
Rendimiento	ML/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	26.23	17.49	17.49
	<b>Materiales</b>						
0226850124	TORNILLO 1"	UND		6.0000	0.25	1.50	
0256020155	PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 1mm	PLN		0.0520	140.00	7.28	8.78
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.49	0.52	0.52

Partida	03.07.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA JUNTAS DE ALUMINIO DE 6" PARA MUROS Y CIELO RASO				Costo unitario directo por : ML	26.79
Rendimiento	ML/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	26.23	17.49	17.49
	<b>Materiales</b>						
0226850124	TORNILLO 1"	UND		6.0000	0.25	1.50	
0256020155	PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 1mm	PLN		0.0520	140.00	7.28	8.78
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.49	0.52	0.52



*Miguel Ángel Querevalú Medina*  
 MIGUEL ANGELO QUEREVALU MEDINA  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17205

## 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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.07.25 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA JUNTAS EN SEPARACION DE COBERTURA TIPO U Y TIPO L  
Rendimiento ML/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : ML 89.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.3333	18.68	6.23
<b>23.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0202610080	TIRAFON ACERO GALV. 1/4" X 2 1/2" GALVANIZADO INC. TARUGO	UND		6.0000	2.21	13.26
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0560	72.03	4.03
0205990001	AGUA	M3		0.0032	25.00	0.08
0217080012	LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV 9 X 12.5 X 23 CM	UND		10.0000	1.52	15.20
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.0378	25.82	0.98
0230460088	SILICONA TUBO 300ML	UND		0.1250	13.74	1.72
0230810072	ACCESORIO ALUZINC PRE-PINTADO 0.50Mx3Mx0.50M	ML		1.0500	27.41	28.78
0256200101	ARANDELA NEOPRENE	UND		6.0000	0.15	0.90
<b>64.95</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.72	0.71
<b>0.71</b>						

Partida 03.07.26 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASTA DE BANDERA  
Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 1,179.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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	0.5000	4.0000	18.68	74.72
<b>449.68</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1440	5.93	0.85
0202130010	POLEA METALICA DE DIAMETRO 3" X 1/2"	UND		1.0000	25.19	25.19
0202130031	SOPORTE METALICO	UND		1.0000	8.75	8.75
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.4514	72.03	32.51
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.6748	120.00	80.98
0205990001	AGUA	M3		0.1520	25.00	3.80
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		6.2000	27.24	168.89
0229220001	CORDEL	ML		21.0000	3.50	73.50
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		2.6667	9.92	26.45
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.1615	53.31	8.61
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.1615	40.68	6.57
0265170004	TUB. FIERRO NEGRO DE 2" x 6m	UND		0.4218	67.80	28.60
0265170006	TUB. FIERRO NEGRO DE 3" x 6m	UND		0.4219	84.75	35.76
0265170007	TUB. FIERRO NEGRO DE 4" x 6m	UND		0.6563	101.69	66.74
<b>567.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	449.68	13.49
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	8.0000	18.60	148.80
<b>162.29</b>						



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

003041

## 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		Fecha	15/12/2022		
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA					
Partida	03.07.27	CERCO METALICO CON T°F°N° 1"X2" E=2.00MM H=2.60M					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M2			95.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	20.64	8.26	
<b>18.75</b>							
<b>Materiales</b>							
0229500091	SOLDADURA	KG		0.1900	15.25	2.90	
0251070215	TUBO F° N° DE Ø 2" x 1", e=2mm	ML		2.6000	13.33	34.66	
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0400	13.54	0.54	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0400	53.31	2.13	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0400	40.68	1.63	
0256220105	PLANCHA ACERO 3/16" x 1.20m x 2.40 m	PLN		0.1400	150.00	21.00	
<b>62.86</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.75	0.56	
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	0.4000	18.60	7.44	
0348210053	ESMERIL	HM	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
<b>14.00</b>							
Partida	03.07.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARASOLES METALICOS. SEGÚN DISEÑO INC. ACCESORIOS DE SUJECION Y PINTADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : M2			172.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Materiales</b>							
0202800029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARASOLES METALICOS. SEGÚN DISEÑO INC. ACCESORIOS DE SUJECION Y PINTADO	M2		1.0000	172.50	172.50	
<b>172.50</b>							
Partida	03.07.29	ESTRUCTURA METALICA PARA SOMBRA EN BANCAS					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : UND			2,970.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Materiales</b>							
0202800028	ESTRUCTURA METALICA PARA SOMBRA EN BANCAS	UND		1.0000	2,970.00	2,970.00	
<b>2,970.00</b>							
Partida	03.07.30	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE P/SS. HH. DISCAPACITADOS L=1.00M					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : UND			241.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	0.2000	0.1600	26.23	4.20	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.8000	18.68	14.94	
<b>19.14</b>							
<b>Materiales</b>							
0265710028	BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS DE 1.00m (INC. ACCESORIOS)	UND		1.0000	220.00	220.00	
<b>220.00</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.14	0.57	
0349900013	TALADRO ELECTRICO	HM	0.5000	0.4000	5.20	2.08	
<b>2.65</b>							



  
 Miguel Ángel Querevati Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17206

## Análisis de precios unitarios

003040

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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.07.31 SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA CON ANGULO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" Y PLATINA 1" x 1" x 1/8"  
 PARA CUNETAS, SEGUN DISEÑO INC. PINTADO

Rendimiento ML/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : ML 124.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.5000	20.64	10.32
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	18.68	18.68
<b>55.23</b>						
<b>Materiales</b>						
0229500091	SOLDADURA	KG		0.2500	15.25	3.81
0239020006	LIJA P/ELEM. METALICOS	HJA		1.2400	1.69	2.10
0251010095	ANGULO DE ACERO 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	ML		1.4900	7.18	10.70
0251130083	PLATINA DE ACERO 1" x 1/8" x 6m	ML		8.3600	1.78	14.88
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0093	13.54	0.13
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0280	53.31	1.49
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0280	40.68	1.14
<b>34.25</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.23	1.66
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	1.0000	1.0000	18.60	18.60
0348210053	ESMERIL	HM	1.0000	1.0000	15.00	15.00
<b>35.26</b>						

Partida 03.07.32 SUM. Y COLOC. DE COLUMNAS DE T°F° N° 4"x4" INC. PINTADO  
 Rendimiento ML/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : ML 78.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	18.68	9.96
<b>23.95</b>						
<b>Materiales</b>						
0229500091	SOLDADURA	KG		0.2500	15.25	3.81
0230990123	DADOS DE CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 KG/CM2-ANCLAJE	UND		0.1900	6.75	1.28
0251070170	TUBO F° N° 4" x 4"	ML		1.0500	25.42	26.69
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.2000	13.54	2.71
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.1000	53.31	5.33
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.1000	40.68	4.07
<b>43.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.95	0.72
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	0.5333	18.60	9.92
<b>10.64</b>						



*Miguel Angel Querevalú Melina*  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17206

## Análisis de precios unitarios

003039

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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.07.33 TAPA METALICA DE PLANCHA ESTRIADA 3/16" LAF (1.10x1.10m), INC. ACCESORIOS DE CERRAJERIA Y PINTADO

Rendimiento M2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : M2 340.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.6667	18.68	12.45
<b>47.42</b>						
<b>Materiales</b>						
0226080073	BISAGRA 4" CON EJE 5/8"	UND		1.0000	6.78	6.78
0226140021	CANDADO 55 MM.	UND		0.7850	65.00	51.03
0226140033	JALADOR METALICO	UND		1.0000	48.00	48.00
0239990119	SUMINISTRO DE TAPA METALICA (SEGUN DISEÑO)	M2		1.0000	110.00	110.00
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.2500	13.54	3.39
0254110004	PINTURA ACRILICA	GLN		0.2500	70.00	17.50
0254220005	PINTURA ESMALTE EPOXICA	GLN		0.2500	101.69	25.42
<b>262.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.42	1.42
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	1.3333	18.60	24.80
0348210053	ESMERIL	HM	0.2500	0.3333	15.00	5.00
<b>31.22</b>						

Partida 03.08.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BISAGRA ALUMINIZADA DE 4"

Rendimiento UND/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : UND 7.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1000	18.68	1.87
<b>1.87</b>						
<b>Materiales</b>						
0226080015	BISAGRA ALUMINIZ.CAPUCHINA 4"x4"	UND		1.0000	5.94	5.94
<b>5.94</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.87	0.06
<b>0.06</b>						

Partida 03.08.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERROJO ALUMINIZADO DE 2" INCL. MANIJA

Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : UND 22.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1600	20.64	3.30
<b>3.30</b>						
<b>Materiales</b>						
0226100076	CERROJO ALUMINIZADO 2"	UND		1.0000	10.17	10.17
0226950028	MANIJA DE BRONCE 4"	UND		1.0000	8.48	8.48
<b>18.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.30	0.10
<b>0.10</b>						

Partida 03.09.01.01 JUNTA DE DILATACION e=1"

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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.0400	26.23	1.05
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0800	18.68	1.49
<b>2.54</b>						
<b>Materiales</b>						
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
<b>3.26</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.54	0.08
<b>0.08</b>						



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



## Análisis de precios unitarios

003039

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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.09.01.02 JUNTA DE DILATACION e=3/4" EN LOSAS DEPORTIVA SECUNDARIA Y PATIOS  
 Rendimiento ML/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ML 5.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.0333	26.23	0.87
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	18.68	1.25
<b>2.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0120	80.51	0.97
0213010003	ASFALTO RC - 250	GLN		0.0450	18.00	0.81
0239300007	TECNOPORT 3/4" (1.20*2.40)	PLN		0.1250	13.56	1.70
<b>3.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.12	0.06
<b>0.06</b>						

Partida 03.09.01.03 JUNTA VERTICAL CON SELLO ELASTOMERICO e=1"  
 Rendimiento ML/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ML 3.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1000	26.23	2.62
<b>2.62</b>						
<b>Materiales</b>						
0230110039	SIKAFLEX 11 FC x 300ml	UND		0.0120	22.28	0.27
0230750256	CINTA MASKINTAPE DE 2" x 40 YDS	UND		0.0540	6.39	0.35
0239090301	POLICORD - COLA DE RATA 10mm x 1m	UND		1.0000	0.67	0.67
<b>1.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.62	0.08
<b>0.08</b>						

Partida 03.09.02 SARDINEL DE VEREDA 0.20x0.40 F'C=175 KG/CM2  
 Rendimiento ML/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : ML 61.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
<b>15.86</b>						
<b>Materiales</b>						
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		0.0408	72.03	2.94
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.0608	120.00	7.30
0205990001	AGUA	M3		0.0147	25.00	0.37
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.6928	27.24	18.87
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.2000	9.92	11.90
<b>42.40</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>2.97</b>						



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

003037

## 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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.09.03 CONCRETO EN GRADERIAS Y RAMPAS PEATONALES F'C=175KG/CM2 E=10CM, ACABADO FROTACHADO FINO Y BRUÑADO INC. SARDINELES

Rendimiento M3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M3 547.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	HH	2.0000	1.0667	26.23	27.98
014701003	OFICIAL	HH	2.0000	1.0667	20.64	22.02
014701004	PEON	HH	10.0000	5.3333	18.68	99.63
<b>149.63</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	72.03	36.74
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	120.00	91.20
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
<b>368.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	149.63	4.49
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.5333	27.97	14.92
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.5333	18.75	10.00
<b>29.41</b>						

Partida 03.09.04 JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE e=3/4 CON POLIURETANO EN LOSA DEPORTIVA PRIMARIA

Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 3.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	26.23	2.10
<b>2.10</b>						
<b>Materiales</b>						
0230110039	SIKAFLEX 11 FC x 300ml	UND		0.0120	22.28	0.27
0230750256	CINTA MASKINTAPE DE 2" x 40 YDS	UND		0.0540	6.39	0.35
0239090301	POLICORD - COLA DE RATA 10mm x 1m	UND		1.0000	0.67	0.67
<b>1.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.10	0.06
<b>0.06</b>						

Partida 03.09.05 SARDINEL DE (0.20x0.50 ) F'C=175 KG/CM2 EN LOSAS DEPORTIVA

Rendimiento ML/DIA MO. 145.0000 EQ. 145.0000 Costo unitario directo por : ML 68.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701002	OPERARIO	HH	2.0000	0.1103	26.23	2.89
014701003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0552	20.64	1.14
014701004	PEON	HH	12.0000	0.6621	18.68	12.37
<b>16.40</b>						
<b>Materiales</b>						
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		0.8660	27.24	23.59
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.2000	9.92	11.90
<b>49.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.40	0.49
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0552	27.97	1.54
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0552	18.75	1.04
<b>3.07</b>						



Miguel Angel Querevalú Medina  
ARQUITECTO  
CAP. N° 17206

## Análisis de precios unitarios

003036

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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.09.06 SARDINEL DE (0.20x0.60 ) F'C=175 KG/CM2  
 Rendimiento ML/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ML 79.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
<b>19.82</b>						
<b>Materiales</b>						
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		0.0612	72.03	4.41
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.0853	120.00	10.24
0205990001	AGUA	M3		0.0220	25.00	0.55
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		1.0392	27.24	28.31
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.2000	9.92	11.90
<b>56.43</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>3.71</b>						

Partida 03.09.07 BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES  
 Rendimiento ML/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ML 2.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1000	26.23	2.62
<b>2.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.62	0.08
<b>0.08</b>						

Partida 03.09.08.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION ADOSADO A PARED 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2667	20.64	5.50
<b>5.50</b>						
<b>Materiales</b>						
0239980054	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD ADOSADOS A PARED 20x30cm	UND		1.0000	8.05	8.05
<b>8.05</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.50	0.17
<b>0.17</b>						

Partida 03.09.08.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION ADOSADO A PARED 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	20.64	6.60
<b>6.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0239980056	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD ADOSADOS A PARED 30x40cm	UND		1.0000	18.22	18.22
<b>18.22</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.60	0.20
<b>0.20</b>						



*M. Angel*  
 Miguel Angel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAR. N° 17206

## Análisis de precios unitarios

003035

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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.09.08.03 SUMINISTRO Y COLOCACION 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	0.2000	0.1067	26.23	2.80
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	20.64	11.01
<b>13.81</b>						
<b>Materiales</b>						
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
<b>187.27</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.81	0.41
<b>0.41</b>						

Partida 03.09.09 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS NATURAL  
 Rendimiento M2/DIA MO. 85.0000 EQ. 85.0000 Costo unitario directo por : M2 20.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.0471	26.23	1.24
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0941	18.68	1.76
<b>3.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.1000	25.00	2.50
0229350002	HUMUS	KG		1.0000	2.03	2.03
0253010003	GRASS	M2		1.0000	12.50	12.50
<b>17.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.00	0.09
<b>0.09</b>						

Partida 03.09.10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA DE CULTIVO h=0.20m  
 Rendimiento M3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : M3 37.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	20.64	6.60
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.3200	18.68	5.98
<b>12.58</b>						
<b>Materiales</b>						
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3		1.0000	25.00	25.00
<b>25.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.58	0.38
<b>0.38</b>						

Partida 03.09.11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS ARTIFICIAL SINTETICO  
 Rendimiento M2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : M2 110.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1000	26.23	2.62
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0500	18.68	0.93
<b>3.55</b>						
<b>Materiales</b>						
0253010051	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO TIPO 50mm (ARENA SILICE 20KGxM2, CAUCHO GRANULADO 10KGxm2, PEGAMENTO ESPECIAL, CINTAS DE EMPALME, LINEAS BLANCAS) SEGUN ESP. TEC.	M2		1.0500	101.69	106.77
<b>106.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.55	0.11
<b>0.11</b>						



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

003034

## 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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.09.12 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGOLAS DE C° PREFABRICADA  
 Rendimiento UND/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : UND 96.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	18.68	12.45
<b>29.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0221920002	GARGOLA DE CONCRETO PREFABRICADA SEGUN DETALLE	UND		1.0000	65.33	65.33
<b>65.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.94	0.90
<b>0.90</b>						

Partida 03.09.13.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MESAS  
 Rendimiento M3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M3 509.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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	10.0000	5.3333	18.68	99.63
<b>124.63</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	72.03	36.74
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	120.00	91.20
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		8.6600	25.82	223.60
<b>356.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.63	3.74
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.5333	27.97	14.92
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.5333	18.75	10.00
<b>28.66</b>						

Partida 03.09.13.02 ACERO F'Y=4200 KG/CM2 PARA MESAS  
 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/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
<b>2.10</b>						
<b>Materiales</b>						
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
<b>5.20</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>0.69</b>						



*Miguel Angel Querevalú Medina*  
 MIGUEL ANGEL QUEREVALÚ MEDINA  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17206

## Análisis de precios unitarios

003033

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 **003** ARQUITECTURA Fecha **15/12/2022**

Partida **03.09.13.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MESAS DE CONCRETO  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : M2 **68.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5000	26.23	13.12
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5000	18.68	9.34
<b>22.46</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2600	5.93	1.54
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1600	5.93	0.95
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		4.3500	9.92	43.15
<b>45.64</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.46	0.67
<b>0.67</b>						

Partida **03.09.14** SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRAS DE ACERO INOXIDABLE SATINADO  
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : UND **141.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2667	18.68	4.98
<b>18.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0256020154	LETRAS DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND		1.0000	120.00	120.00
<b>120.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.97	0.57
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.5333	3.50	1.87
<b>2.44</b>						

Partida **03.09.15** SUMINISTRO Y COLOCACION DE INSIGNIA METALICA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO  
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : UND **1,225.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	26.23	104.92
0147010004	PEON	HH	2.0000	8.0000	18.68	149.44
<b>254.36</b>						
<b>Materiales</b>						
0230750257	INSIGNIA DE METAL DE ACERO INOXIDABLE (SEGUN DISEÑO)	UND		1.0000	950.00	950.00
<b>950.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	254.36	7.63
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	4.0000	3.50	14.00
<b>21.63</b>						

Partida **03.09.16** SUMINISTRO Y COLOCACION DE LADRILLO PASTELERO EN COBERTURAS  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : M2 **71.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.5333	20.64	11.01
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	18.68	9.96
<b>20.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0310	80.51	2.50
0204110025	TORTA DE BARRO (TIERRA DE CHACRA)	M3		0.0250	20.00	0.50
0205990001	AGUA	M3		0.0010	25.00	0.03
0217040006	LADRILLO PASTELERO 24X 24X3 CM	UND		16.0000	2.60	41.60
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.2000	25.82	5.16
<b>49.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.97	0.63
<b>0.63</b>						



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

003032

## 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				N° 093	EFRAIN
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA				Fecha	15/12/2022
Partida	03.09.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA ASFALTICA EN COBERTURA					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M2		57.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	18.68	7.47	
<b>17.96</b>							
<b>Materiales</b>							
0230430089	MANTO ASFALTICO IDEAL PARA IMPERMEABILIZAR SUPERFICIES DE CONCRETO, MADERA, DRYWALL Y POLIESTIRENO	M2		1.0500	35.59	37.37	
<b>37.37</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.96	0.54	
0348150014	SOPLETE A GAS	HE	0.5000	0.2000	9.00	1.80	
<b>2.34</b>							
Partida	03.09.18	CONTRAZOCALO H= 0.10m INC. MEDIA CAÑA PARA EVACUACION PLUVIAL EN CORREDORES Y COBERTURAS					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : ML		18.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	26.23	10.49	
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.2000	18.68	3.74	
<b>14.23</b>							
<b>Materiales</b>							
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0020	80.51	0.16	
0205990001	AGUA	M3		0.0018	25.00	0.05	
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		0.1350	25.82	3.49	
<b>3.70</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.23	0.43	
<b>0.43</b>							
Partida	03.09.19	CONCRETO F´C=175KG/CM2 PARA REDIRECCIONAMIENTO DE AGUA PLUVIAL EN CANALETA MEDIA CAÑA					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M3		547.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.0667	26.23	27.98	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.0667	20.64	22.02	
0147010004	PEON	HH	10.0000	5.3333	18.68	99.63	
<b>149.63</b>							
<b>Materiales</b>							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	72.03	36.74	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	120.00	91.20	
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	
<b>368.44</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	149.63	4.49	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.5333	27.97	14.92	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.5333	18.75	10.00	
<b>29.41</b>							
Partida	03.09.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS DE CONCRETO (1.80x0.45)					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : UND		1,300.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Materiales</b>							
0243570204	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO	EST		1.0000	1,300.00	1,300.00	
<b>1,300.00</b>							



  
 Miguel Angel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17206

003031

## 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 003 ARQUITECTURA Fecha 15/12/2022

Partida 03.09.21 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TACHOS PARA BASURA DE 3 DEPOSITOS INC. ACCESORIOS DE ANCLAJE  
 Rendimiento UND/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : UND 700.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0243570068	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA	EST		1.0000	700.00	700.00
<b>700.00</b>						

Partida 03.10.01 REHABILITACION Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA  
 Rendimiento UND/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : UND 146.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.8000	18.68	14.94
<b>56.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0226050022	BISAGRAS DE ALUMINIO CAPUCHINAS DE 2 1/2	PAR		2.0000	10.93	21.86
0226070057	CERRADURA DOS GOLPES C/CADENA SEGURIDAD Y JALADOR	UND		1.0000	59.32	59.32
0229200014	THINNER	GLN		0.0880	18.00	1.58
0254070004	LACA ACRILICA	GLN		0.1050	50.00	5.25
<b>88.01</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.91	1.71
<b>1.71</b>						

Partida 03.10.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANO METALICO h=1.00m  
 Rendimiento ML/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : ML 117.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	HH	0.2500	0.1333	18.68	2.49
<b>16.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0229500091	SOLDADURA	KG		0.2500	15.25	3.81
0251130053	PLATINA 1" X 1/8"	ML		0.1000	4.66	0.47
0253030033	THINNER ACRILICO	GLN		0.1000	13.54	1.35
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0500	53.31	2.67
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0500	40.68	2.03
0265020109	TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 2"	ML		5.0000	16.24	81.20
<b>91.53</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.48	0.49
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	0.5000	0.2667	18.60	4.96
0348210053	ESMERIL	HM	0.5000	0.2667	15.00	4.00
<b>9.45</b>						

Partida 03.10.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUMBRERA DE FIBRA VEGETAL  
 Rendimiento ML/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : ML 30.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	26.23	5.25
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.1000	18.68	1.87
<b>7.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0202610079	TIRAFON ACERO GALV. 1/4" X 2.5"	UND		0.8200	1.80	1.48
0217610066	CUMBRERA DE FIBRO VEGETAL 2M x 0.52M	ML		1.0500	18.53	19.46
<b>20.94</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.12	0.21
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	3.0000	0.6000	3.50	2.10
<b>2.31</b>						



4000  
 Miguel Angel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. N° 17206



## Análisis de precios unitarios

003030

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				Fecha	15/12/2022
Subpresupuesto	003	ARQUITECTURA					
Partida	03.10.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA LIVIANA DE FIBRA VEGETAL (0.95x2.00m)					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : M2			44.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1231	26.23	3.23	
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.3692	18.68	6.90	
							10.13
<b>Materiales</b>							
0221020055	PLACAS DE FIBRA VEGETAL PIGMENTADA Y BITUMEN ASFALTICO, PLN MODELO CLASIC - COLOR ROJO 0.95x2.00m, e=3mm			0.6990	42.37	29.62	
0226060032	TORNILLO DE ACERO CON ARACELA IMPERMEABLE ROJO 68x4.2mm	UND		12.0000	0.35	4.20	
							33.82
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.13	0.30	
							0.30
<b>Partida 03.10.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGUETAS DE MADERA 2" x 2"</b>							
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			5.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	26.23	1.75	
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0333	18.68	0.62	
							2.37
<b>Materiales</b>							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0200	5.93	0.12	
0243040065	MADERA TORNILLO 2" x 2"	ML		1.0500	3.05	3.20	
							3.32
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.37	0.07	
							0.07
<b>Partida 03.10.06 REHABILITACION DE VENTANA DE MADERA Y VIDRIO</b>							
Rendimiento	M2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : M2			65.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	26.23	8.39	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	20.64	6.60	
							14.99
<b>Materiales</b>							
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	KG		0.0300	5.93	0.18	
0202010006	CLAVOS PARA MADERA C/C 3/4"	KG		0.0300	6.78	0.20	
0239020075	LIJA PARA MADERA	UND		0.1000	1.69	0.17	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0500	53.31	2.67	
0254500001	BARNIZ	GLN		0.0900	38.29	3.45	
0279010027	VIDRIO SEMIDOBLE	P2		10.2500	4.20	43.05	
							49.72
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.99	0.45	
							0.45
<b>Partida 03.10.07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ENROLLABLE DE 3.94x2.75m</b>							
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			4,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Materiales</b>							
0246010036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ENROLLABLE DE 3.94x2.75m	UND		1.0000	4,000.00	4,000.00	
							4,000.00



003029

## 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 **003** ARQUITECTURA Fecha **15/12/2022**

Partida **03.10.08** SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ENROLLABLE DE 4.56x2.75m  
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : **UND** **4,389.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0246010037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ENROLLABLE DE 4.55x2.75m	UND		1.0000	4,389.00	4,389.00
						<b>4,389.00</b>

Partida **03.10.09.01** SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA DRENAJE PLUVIAL PLANCHA F°G° DE 2mm INC. ACCESORIOS  
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : **ML** **75.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2667	20.64	5.50
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	18.68	9.96
						<b>22.46</b>
<b>Materiales</b>						
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0200	15.25	0.31
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0250	2.11	0.05
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0250	13.54	0.34
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0150	53.31	0.80
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0150	40.68	0.61
0256220114	PLANCHA DE ACERO LAF 3/16"	PLN		0.0250	419.49	10.49
0261000017	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2mm	M2		0.4200	72.92	30.63
						<b>43.23</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.46	0.67
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.5000	0.1333	18.60	2.48
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2667	3.50	0.93
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.2667	19.80	5.28
						<b>9.36</b>

Partida **03.11.01** ARCOS DE FUTBITO CON TABLERO DE BASQUET (INCLUYE MALLA SEGUN DISEÑO)  
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : **UND** **1,271.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229600014	ARCOS DE FULBITO CON TABLERO DE BASQUET (INCLUYE MALLA SEGUN DISEÑO)	UND		1.0000	1,271.19	1,271.19
						<b>1,271.19</b>

Partida **03.11.02** SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS C/TUBO 4"X2.5 MM (INCL. MALLA)  
 Rendimiento **CJT/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : **CJT** **2,542.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229600019	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS C/TUBO 4"X2.5 MM (INCL. MALLA)	CJT		1.0000	2,542.37	2,542.37
						<b>2,542.37</b>



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