

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				N° 093 EFRAIN	
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS				Fecha	31/08/2021
Partida	02.01.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : GLB	183,539.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0230340071	PROGRAMA DE SEÑALIZACION	GLB		1.0000	1,481.16	1,481.16	
0230340074	PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS	GLB		1.0000	83,648.40	83,648.40	
0230340078	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	GLB		1.0000	45,000.00	45,000.00	
0230340081	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	GLB		1.0000	3,000.00	3,000.00	
0230340091	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA	GLB		1.0000	9,000.00	9,000.00	
0230340093	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION	GLB		1.0000	10,610.00	10,610.00	
0230340095	PROGRAMA DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	GLB		1.0000	30,800.00	30,800.00	
						183,539.56	
Partida	02.02.01	CORTE DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000		Costo unitario directo por : M3	8.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0444	24.22	1.08	
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0889	17.29	1.54	
						2.62	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.62	0.08	
0349040093	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 85-90 HP - 420F	HM	1.0000	0.0444	130.00	5.77	
						5.85	
Partida	02.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON (MAQUINARIA)					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : M2	4.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0067	19.13	0.13	
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0200	17.29	0.35	
						0.48	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.48	0.01	
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	1.0000	0.0067	166.19	1.11	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	1.0000	0.0067	200.00	1.34	
0349090012	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.0000	0.0067	220.00	1.47	
						3.93	
Partida	02.02.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL - MANUAL					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000		Costo unitario directo por : M2	5.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0533	19.13	1.02	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0533	17.29	0.92	
						1.94	
Materiales							
0205990001	AGUA	M3		0.1000	25.00	2.50	
						2.50	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.0533	22.50	1.20	
						1.26	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES					N° 093 EFRAIN
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					Fecha 31/08/2021
Partida	02.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMENTOS, ZAPATAS Y PISOS					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : M3		40.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.2857	17.29	39.52	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.52	1.19	
		Mano de Obra					39.52
		Equipos					1.19
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0211	24.22	0.51	
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0632	17.29	1.09	
		Materiales					
0205020067	ROCA DE 6" A 8"	M3		0.8400	130.00	109.20	
0238000000	HORMIGON	M3		0.3600	53.00	19.08	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05	
0349040125	EXCAVADORA S/ORUG 320 - 330 HP	HM	1.0000	0.0211	330.00	6.96	
		Mano de Obra					1.60
		Materiales					128.28
		Equipos					7.01
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	24.22	9.69	
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.2000	19.13	3.83	
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.2000	17.29	20.75	
		Materiales					
0205990001	AGUA	M3		0.1000	25.00	2.50	
0238000000	HORMIGON	M3		1.2000	53.00	63.60	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.27	1.03	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.4000	22.50	9.00	
		Mano de Obra					34.27
		Materiales					66.10
		Equipos					10.03
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	24.22	9.69	
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.2000	19.13	3.83	
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.2000	17.29	20.75	
		Materiales					
0205990001	AGUA	M3		0.1000	25.00	2.50	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.27	1.03	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.4000	22.50	9.00	
		Mano de Obra					34.27
		Materiales					2.50
		Equipos					1.03
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	24.22	9.69	
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.2000	19.13	3.83	
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.2000	17.29	20.75	
		Materiales					
0205990001	AGUA	M3		0.1000	25.00	2.50	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.27	1.03	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.4000	22.50	9.00	
		Mano de Obra					34.27
		Materiales					2.50
		Equipos					1.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				N° 093 EFRAIN	
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS				Fecha	31/08/2021
Partida	02.02.08	COLOCACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE CAPA DE AFIRMADO (CON EQUIPO LIVIANO) e=0.15m					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 133.0000	EQ. 133.0000	Costo unitario directo por : M2		16.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0602	24.22	1.46	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0602	19.13	1.15	
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.1805	17.29	3.12	
5.73							
Materiales							
0205990001	AGUA	M3		0.0150	25.00	0.38	
0238110003	AFIRMADO	M3		0.1800	50.00	9.00	
9.38							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.73	0.17	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.0602	22.50	1.35	
1.52							
Partida	02.02.09	CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - HORMIGON GRUESO e=0.20m CON EQUIPO PESADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 1,440.0000	EQ. 1,440.0000	Costo unitario directo por : M2		16.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0056	24.22	0.14	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0056	19.13	0.11	
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0167	17.29	0.29	
0.54							
Materiales							
0238000000	HORMIGON	M3		0.2400	53.00	12.72	
12.72							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.54	0.02	
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	1.0000	0.0056	166.19	0.93	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	1.0000	0.0056	200.00	1.12	
0349090012	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.0000	0.0056	220.00	1.23	
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0056	11.44	0.06	
3.36							
Partida	02.02.10	COLCOACION, NIVELACION DE CAPA DE ARENA FINA e=0.05m, CON EQUIPO PESADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 4,800.0000	EQ. 4,800.0000	Costo unitario directo por : M2		5.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0017	24.22	0.04	
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0050	17.29	0.09	
0.13							
Materiales							
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0600	65.00	3.90	
3.90							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.13		
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	1.0000	0.0017	166.19	0.28	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	1.0000	0.0017	200.00	0.34	
0349090012	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.0000	0.0017	220.00	0.37	
0.99							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				N° 093 EFRAIN
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS				Fecha 31/08/2021
Partida	02.02.11	COLCOACION , NIVELACION DE CAPA DE ARENA GRUESA e=0.05m, CON EQUIPO PESADO				
Rendimiento	M2/DIA	MO. 4,800.0000	EQ. 4,800.0000	Costo unitario directo por : M2		4.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0017	24.22	0.04
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0050	17.29	0.09
0.13						
Materiales						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0600	55.00	3.30
3.30						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.13	
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	1.0000	0.0017	166.19	0.28
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	1.0000	0.0017	200.00	0.34
0349090012	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.0000	0.0017	220.00	0.37
0.99						
Partida	02.02.12	COLCOACION, NIVELACION DE CAPA DE ARENA FINA e=0.05m, PARA PISO DE ADOQUIN				
Rendimiento	M2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : M2		6.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0200	24.22	0.48
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0600	17.29	1.04
1.52						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0600	65.00	3.90
0205990001	AGUA	M3		0.0184	25.00	0.46
4.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.52	0.05
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.0200	22.50	0.45
0.50						
Partida	02.02.13	CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - AFIRMADO (60% DE AFIRMADO + 40% DE HORMIGON) e=0.20m CON EQUIPO PESADO				
Rendimiento	M2/DIA	MO. 1,440.0000	EQ. 1,440.0000	Costo unitario directo por : M2		16.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0056	24.22	0.14
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0056	19.13	0.11
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0167	17.29	0.29
0.54						
Materiales						
0238000000	HORMIGON	M3		0.0960	53.00	5.09
0238110003	AFIRMADO	M3		0.1440	50.00	7.20
12.29						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.54	0.02
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	1.0000	0.0056	166.19	0.93
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	1.0000	0.0056	200.00	1.12
0349090012	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.0000	0.0056	220.00	1.23
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0056	11.44	0.06
3.36						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				N°	093 EFRAIN
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS				Fecha	31/08/2021
Partida	02.02.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 2.00 KM DE DISTANCIA DE LA OBRA					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 864.0000	EQ. 864.0000		Costo unitario directo por : M3		7.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.0093	19.13	0.18
0.18							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.18	0.01
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.		HM	1.0000	0.0093	181.73	1.69
0349170006	CAMION VOLQUETE 330HP DE 15 m3		HM	4.0000	0.0370	165.00	6.11
7.81							
Partida	02.03.01	FALSO PISO PROP 1:8 C:H					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000		Costo unitario directo por : M2		29.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	2.0000	0.1333	24.22	3.23
0147010004	PEON		HH	6.0000	0.4000	17.29	6.92
10.15							
Materiales							
0205990001	AGUA		M3		0.0150	25.00	0.38
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)		BOL		0.4600	23.39	10.76
0238000000	HORMIGON		M3		0.1240	53.00	6.57
17.71							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	10.15	0.30
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3		HM	1.0000	0.0667	18.60	1.24
1.54							
Partida	02.03.02	SOLADO PROP. 1:8, e=0.10m					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : M2		33.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	2.0000	0.1600	24.22	3.88
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.0800	19.13	1.53
0147010004	PEON		HH	6.0000	0.4800	17.29	8.30
13.71							
Materiales							
0205990001	AGUA		M3		0.0155	25.00	0.39
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)		BOL		0.4600	23.39	10.76
0238000000	HORMIGON		M3		0.1200	53.00	6.36
17.51							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.71	0.41
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3		HM	1.0000	0.0800	18.60	1.49
1.90							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES					N° 093 EFRAIN
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					Fecha 31/08/2021
Partida	02.03.03	CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO PROP. 1:8 + 25% P.M.					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : M3		235.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.6400	24.22	15.50	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	19.13	6.12	
0147010004	PEON	HH	8.0000	2.5600	17.29	44.26	
65.88							
Materiales							
0205020020	PIEDRA MEDIANA	M3		0.4800	75.00	36.00	
0205990001	AGUA	M3		0.1180	25.00	2.95	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		3.4800	23.39	81.40	
0238000000	HORMIGON	M3		0.7870	53.00	41.71	
162.06							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.88	1.98	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.3200	18.60	5.95	
7.93							
Partida	02.03.04	CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO PROP. 1:10 + 30% P.G.					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : M3		264.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.6400	24.22	15.50	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	19.13	6.12	
0147010004	PEON	HH	10.0000	3.2000	17.29	55.33	
76.95							
Materiales							
0205020021	PIEDRA GRANDE	M3		0.5000	125.00	62.50	
0205990001	AGUA	M3		0.1820	25.00	4.55	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		2.9000	23.39	67.83	
0238000000	HORMIGON	M3		0.8300	53.00	43.99	
178.87							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.95	2.31	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.3200	18.60	5.95	
8.26							
Partida	02.04.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - PARA ZAPATAS					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M3		467.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	24.22	19.38	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	19.13	7.65	
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.0000	17.29	69.16	
96.19							
Materiales							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	55.00	28.05	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	85.00	64.60	
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		11.0000	23.39	257.29	
354.54							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.19	2.89	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.60	7.44	
16.33							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCA YA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES					N° 093 EFRAIN
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					Fecha 31/08/2021
Partida	02.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2		49.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	24.22	12.92	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	19.13	10.20	
23.12							
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1500	5.93	0.89	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.98	0.12	
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.98	1.49	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		3.3500	6.78	22.71	
25.21							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.12	0.69	
0.69							
<hr/>							
Partida	02.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M3		424.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8889	24.22	21.53	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4444	19.13	8.50	
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.4444	17.29	76.84	
106.87							
Materiales							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	55.00	28.05	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	85.00	64.60	
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		8.6600	23.39	202.56	
299.81							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	106.87	3.21	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4444	15.00	6.67	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4444	18.60	8.27	
18.15							
<hr/>							
Partida	02.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO					
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : KG		7.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	24.22	0.78	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	19.13	0.61	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	17.29	0.55	
1.94							
Materiales							
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.98	0.12	
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	4.25	4.46	
4.58							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	15.00	0.48	
0.54							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES					N° 093 EFRAIN
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					Fecha 31/08/2021
Partida	02.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : M2		48.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	24.22	12.92	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	19.13	10.20	
23.12							
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1500	5.93	0.89	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.98	0.12	
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1600	4.98	0.80	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		3.3500	6.78	22.71	
24.52							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.12	0.69	
0.69							
Partida	02.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M3		573.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.6000	24.22	38.75	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.6000	19.13	30.61	
0147010004	PEON	HH	10.0000	8.0000	17.29	138.32	
207.68							
Materiales							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	55.00	28.05	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	85.00	64.60	
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60	
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		9.5000	21.86	207.67	
304.92							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	207.68	6.23	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.8000	15.00	12.00	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.8000	18.60	14.88	
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.8000	35.00	28.00	
61.11							
Partida	02.04.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA COLUMNA Y PLACAS					
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : KG		7.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	24.22	0.78	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	19.13	0.61	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	17.29	0.55	
1.94							
Materiales							
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.98	0.12	
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	4.25	4.46	
4.58							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	15.00	0.48	
0.54							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				N° 093 EFRAIN	
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS				Fecha	31/08/2021
Partida	02.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA Y PLACAS					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : M2	69.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	24.22	19.38	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	19.13	15.30	
34.68							
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2000	5.93	1.19	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.98	0.12	
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.98	1.49	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		4.2000	6.78	28.48	
31.28							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.68	1.04	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.8000	3.50	2.80	
3.84							
Partida	02.04.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN COLUMNETAS					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : M3	399.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	24.22	19.38	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	19.13	7.65	
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.0000	17.29	69.16	
96.19							
Materiales							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	55.00	28.05	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	85.00	64.60	
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60	
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		8.6600	21.86	189.31	
286.56							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.19	2.89	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.60	7.44	
16.33							
Partida	02.04.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA COLUMNETAS					
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : KG	7.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	24.22	0.78	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	19.13	0.61	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	17.29	0.55	
1.94							
Materiales							
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.98	0.12	
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	4.25	4.46	
4.58							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	15.00	0.48	
0.54							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				N° 093 EFRAIN	
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS				Fecha	31/08/2021
Partida	02.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : M2	49.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5000	24.22	12.11	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5000	19.13	9.57	
						21.68	
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1500	5.93	0.89	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1600	4.98	0.80	
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.98	1.49	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		3.2500	6.78	22.04	
						25.22	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.68	0.65	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.5000	3.50	1.75	
						2.40	
<hr/>							
Partida	02.04.06.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN VIGAS					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : M3	528.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	24.22	32.29	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.3333	19.13	25.51	
0147010004	PEON	HH	10.0000	6.6667	17.29	115.27	
						173.07	
Materiales							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	55.00	28.05	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	85.00	64.60	
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60	
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		9.5000	21.86	207.67	
						304.92	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	173.07	5.19	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.6667	15.00	10.00	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.6667	18.60	12.40	
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.6667	35.00	23.33	
						50.92	
<hr/>							
Partida	02.04.06.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA VIGAS					
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : KG	7.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	24.22	0.78	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	19.13	0.61	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	17.29	0.55	
						1.94	
Materiales							
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.98	0.12	
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	4.25	4.46	
						4.58	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	15.00	0.48	
						0.54	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				N° 093 EFRAIN	
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS				Fecha	31/08/2021
Partida	02.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : M2	70.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	24.22	16.15	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	19.13	12.75	
28.90							
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1600	5.93	0.95	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1600	4.98	0.80	
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2600	4.98	1.29	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		5.2100	6.78	35.32	
38.36							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.90	0.87	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	3.50	2.33	
3.20							
Partida	02.04.07.01	CONCRETO F'C= 175KG/CM2 EN VIGAS DE CIERRE					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : M3	399.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	24.22	19.38	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	19.13	7.65	
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.0000	17.29	69.16	
96.19							
Materiales							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	55.00	28.05	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	85.00	64.60	
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60	
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		8.6600	21.86	189.31	
286.56							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.19	2.89	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.60	7.44	
16.33							
Partida	02.04.07.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - VIGA DE CIERRE					
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : KG	7.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	24.22	0.78	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	19.13	0.61	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	17.29	0.55	
1.94							
Materiales							
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.98	0.12	
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	4.25	4.46	
4.58							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	15.00	0.48	
0.54							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				N° 093 EFRAIN	
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS				Fecha	31/08/2021
Partida	02.04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.5000	EQ. 12.5000	Costo unitario directo por : M2		78.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6400	24.22	15.50	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6400	19.13	12.24	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6400	17.29	11.07	
						38.81	
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1700	5.93	1.01	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1800	4.98	0.90	
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.98	1.49	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		5.1500	6.78	34.92	
						38.32	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.81	1.16	
						1.16	
<hr/>							
Partida	02.04.08.04	LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : UND		3.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0050	24.22	0.12	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0050	19.13	0.10	
0147010004	PEON	HH	10.0000	0.0500	17.29	0.86	
						1.08	
Materiales							
0217140023	LADRILLO DE TECHO ARCILLA MAQUINADO 15X30X30CM	UND		1.0000	2.71	2.71	
						2.71	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03	
						0.03	
<hr/>							
Partida	02.04.09.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M3		439.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	24.22	19.38	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8000	19.13	15.30	
0147010004	PEON	HH	12.0000	4.8000	17.29	82.99	
						117.67	
Materiales							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	55.00	28.05	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	85.00	64.60	
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60	
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		9.5000	21.86	207.67	
						304.92	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	117.67	3.53	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.60	7.44	
						16.97	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				N° 093 EFRAIN	
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS				Fecha	31/08/2021
Partida	02.04.10.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2 GRADO 60 PARA ESCALERA					
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : KG			7.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	24.22	0.78	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	19.13	0.61	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	17.29	0.55	
						1.94	
Materiales							
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.98	0.12	
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG		1.0500	4.25	4.46	
						4.58	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.94	0.06	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	15.00	0.48	
						0.54	
<hr/>							
Partida	02.04.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : M2			85.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	24.22	24.22	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	19.13	19.13	
						43.35	
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2600	5.93	1.54	
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1600	4.98	0.80	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		5.7400	6.78	38.92	
						41.26	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.35	1.30	
						1.30	
<hr/>							
Partida	02.04.11.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN RAMPA					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M3			439.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	24.22	19.38	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8000	19.13	15.30	
0147010004	PEON	HH	12.0000	4.8000	17.29	82.99	
						117.67	
Materiales							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	55.00	28.05	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.7600	85.00	64.60	
0205990001	AGUA	M3		0.1840	25.00	4.60	
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL		9.5000	21.86	207.67	
						304.92	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	117.67	3.53	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	15.00	6.00	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.60	7.44	
						16.97	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502002** 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 **002** ESTRUCTURAS Fecha **31/08/2021**

Partida **02.05.02** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO TRIANGULAR TIPO 2 LONG=7.95M
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : UND **1,572.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	16.0000	24.22	387.52
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	19.13	153.04
0147010004	PEON	HH	2.0000	16.0000	17.29	276.64
817.20						
Materiales						
0229500091	SOLDADURA	KG		2.0000	15.25	30.50
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		2.0000	1.69	3.38
0251070043	TUBO CUADRADO 2" x 2", e=2.5mm	ML		18.0000	12.50	225.00
0251070044	TUBO CUADRADO 1 1/2" x 1 1/2" x 6m e=2.5mm	ML		12.0000	10.40	124.80
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.5000	13.54	6.77
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.2500	45.76	11.44
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.2500	40.68	10.17
412.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	817.20	24.52
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.5000	4.0000	18.60	74.40
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	8.0000	3.50	28.00
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	8.0000	15.00	120.00
0349340002	CAMION GRUA	HM	0.1000	0.8000	120.00	96.00
342.92						

Partida **02.05.03** SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGUETA METALICA TIPO VG-C
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : ML **88.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	24.22	7.75
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	19.13	6.12
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.6400	17.29	11.07
24.94						
Materiales						
0202970050	ACERO LISO Ø 1/2"	ML		5.5000	4.15	22.83
0202970051	ACERO LISO Ø 5/8"	ML		4.4000	5.23	23.01
0229500091	SOLDADURA	KG		0.1500	15.25	2.29
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.2000	1.69	0.34
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0500	13.54	0.68
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0500	45.76	2.29
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0500	40.68	2.03
53.47						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.94	0.75
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.5000	0.1600	18.60	2.98
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.3200	3.50	1.12
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.2000	0.0640	15.00	0.96
0349340020	CAMION GRUA (PLUMA)	HM	0.1000	0.0320	120.00	3.84
9.65						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502002** 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 **002** ESTRUCTURAS Fecha **31/08/2021**

Partida	02.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGUETA METALICA TUB. RECT. 2" x3" x 2.00mm				Costo unitario directo por : ML		43.89
Rendimiento	ML/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.2667	19.13	5.10	
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.5333	17.29	9.22	
							20.78	
Materiales								
0229500091	SOLDADURA		KG		0.0500	15.25	0.76	
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS		HJA		0.1000	1.69	0.17	
0251070216	TUBO RECTANGULAR NEGRO 2" x 3", e=2mm		ML		1.0500	14.62	15.35	
0253030033	THINER ACRILICO		GLN		0.0200	13.54	0.27	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO		GLN		0.0200	45.76	0.92	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		GLN		0.0200	40.68	0.81	
							18.28	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	20.78	0.62	
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	0.2000	0.0533	15.00	0.80	
							4.83	

Partida	02.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPLADOR DE Ø 5/8"				Costo unitario directo por : ML		7.32
Rendimiento	ML/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.1333	24.22	3.23	
0147010004	PEON		HH	0.5000	0.0667	17.29	1.15	
							4.38	
Materiales								
0202970051	ACERO LISO Ø 5/8"		ML		0.1800	5.23	0.94	
0229500091	SOLDADURA		KG		0.0100	15.25	0.15	
0230020173	MANGUITO ROSCADO Ø 5/8"		UND		0.0650	1.20	0.08	
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS		HJA		0.0150	1.69	0.03	
0253030033	THINER ACRILICO		GLN		0.0150	13.54	0.20	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO		GLN		0.0050	45.76	0.23	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		GLN		0.0050	40.68	0.20	
0256220108	PLANCHA DE ACERO E=1/4"		M2		0.0020	145.65	0.29	
							2.12	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.38	0.13	
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.		HM	0.0500	0.0067	18.60	0.12	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)		HE	1.0000	0.1333	3.50	0.47	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)		HE	0.0500	0.0067	15.00	0.10	
							0.82	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502002** 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 **002** ESTRUCTURAS Fecha **31/08/2021**

Partida	02.05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPLADOR DE Ø 3/8"				Costo unitario directo por : ML		7.70
Rendimiento	ML/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	24.22	3.23		
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0667	17.29	1.15		
4.38								
Materiales								
0202110109	ACERO LISO Ø 3/8"	ML		0.1800	7.80	1.40		
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0100	15.25	0.15		
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0150	1.69	0.03		
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0150	13.54	0.20		
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0050	45.76	0.23		
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0050	40.68	0.20		
0256220108	PLANCHA DE ACERO E=1/4"	M2		0.0020	145.65	0.29		
2.50								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.38	0.13		
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.0500	0.0067	18.60	0.12		
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1333	3.50	0.47		
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0067	15.00	0.10		
0.82								

Partida	02.05.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSORES DE FIERRO LISO Ø 1"				Costo unitario directo por : ML		37.54
Rendimiento	ML/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	24.22	3.23		
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0667	17.29	1.15		
4.38								
Materiales								
0202970064	ACERO LISO Ø 1"	ML		1.0800	26.66	28.79		
0226300016	ACOPLADOR Ø 1" MECANICO	UND		0.1200	16.20	1.94		
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0100	15.25	0.15		
0230020174	MANGUITO ROSCADO Ø 1"	UND		0.0500	10.20	0.51		
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0150	1.69	0.03		
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0150	13.54	0.20		
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0050	45.76	0.23		
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0050	40.68	0.20		
0256220108	PLANCHA DE ACERO E=1/4"	M2		0.0020	145.65	0.29		
32.34								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.38	0.13		
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.0500	0.0067	18.60	0.12		
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1333	3.50	0.47		
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0067	15.00	0.10		
0.82								

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCA YA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES					N° 093 EFRAIN
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					Fecha 31/08/2021
Partida	02.05.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSORES DE FIERRO LISO Ø 3/4"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : ML			18.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	24.22	3.23	
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0667	17.29	1.15	
4.38							
Materiales							
0202110131	ACERO LISO Ø 3/4"	ML		1.0800	7.70	8.32	
0226300017	ACOPLADOR Ø 3/4" MECANICO	UND		0.1200	12.00	1.44	
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0100	15.25	0.15	
0230020175	MANGUITO ROSCADO Ø 3/4"	UND		0.1500	6.20	0.93	
0232970587	ARGOLLA FIERRO LISO 3/4"	UND		0.3000	5.30	1.59	
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0150	1.69	0.03	
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0150	13.54	0.20	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0050	45.76	0.23	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0050	40.68	0.20	
0256220108	PLANCHA DE ACERO E=1/4"	M2		0.0020	145.65	0.29	
13.38							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.38	0.13	
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.0500	0.0067	18.60	0.12	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1333	3.50	0.47	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0067	15.00	0.10	
0.82							
Partida	02.05.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLGANTE DE FIERRO LISO Ø 1/2"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : ML			10.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	24.22	3.23	
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.0667	17.29	1.15	
4.38							
Materiales							
0202970050	ACERO LISO Ø 1/2"	ML		1.0800	4.15	4.48	
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0100	15.25	0.15	
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0150	1.69	0.03	
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0150	13.54	0.20	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0050	45.76	0.23	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0050	40.68	0.20	
0256220108	PLANCHA DE ACERO E=1/4"	M2		0.0020	145.65	0.29	
5.58							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.38	0.13	
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.0500	0.0067	18.60	0.12	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1333	3.50	0.47	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0067	15.00	0.10	
0.82							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				N° 093 EFRAIN	
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS				Fecha	31/08/2021
Partida	02.05.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA DE ACERO ALUMINIZADO (CALAMINON CU e=0.50m)					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : M2		78.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	24.22	4.84	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2000	19.13	3.83	
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.4000	17.29	6.92	
						15.59	
Materiales							
0202510128	PERNO PUNTA BROCA INC/ARANDELA Y JEBE	UND		6.0000	0.95	5.70	
0230810068	CALAMINON CU e=0.50mm	M2		1.0500	53.54	56.22	
						61.92	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.59	0.47	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2000	3.50	0.70	
						1.17	
<hr/>							
Partida	02.05.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA DE ACERO ALUMINIZADO (CALAMINON TI e=0.40m)					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : M2		53.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	24.22	3.23	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1333	19.13	2.55	
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.2667	17.29	4.61	
						10.39	
Materiales							
0202510128	PERNO PUNTA BROCA INC/ARANDELA Y JEBE	UND		6.0000	0.95	5.70	
0230810062	PLANCHA DE ALUZINC TIPO TI, e=0.40mm	M2		1.0500	34.50	36.23	
						41.93	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.39	0.31	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1333	3.50	0.47	
0349340012	ESCALERA	HM	1.0000	0.1333	2.12	0.28	
						1.06	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502002** 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 **002** ESTRUCTURAS Fecha **31/08/2021**

Partida **02.05.12** SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS FIJOS ENTRE COLUMNA Y TIJERAL PARABOLICO
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : **UND** **355.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	24.22	32.29
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.3333	17.29	23.05
55.34						
Materiales						
0202230035	PIN Ø 5/8"x15" NORMA ASTM A 325	UND		1.0000	8.60	8.60
0202990046	PERNO 5/8" X 10" C/TUERCA, CONTRATUER Y ARANDELA DE PRESION	UND		6.0000	1.20	7.20
0229500091	SOLDADURA	KG		0.8500	15.25	12.96
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		1.0000	1.69	1.69
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0250	13.54	0.34
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0150	45.76	0.69
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0150	40.68	0.61
0256220110	PLANCHA DE ACERO LAF 1/4"	M2		0.9500	145.65	138.37
0256220125	PLANCHA DE ACERO DE 3/8"	M2		0.5000	242.25	121.13
291.59						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.34	1.66
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.0500	0.0667	18.60	1.24
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	1.3333	3.50	4.67
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0667	15.00	1.00
8.57						

Partida **02.05.13** SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS MOVIL ENTRE COLUMNA Y TIJERAL PARABOLICO
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : **UND** **483.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	24.22	32.29
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.3333	17.29	23.05
55.34						
Materiales						
0202990046	PERNO 5/8" X 10" C/TUERCA, CONTRATUER Y ARANDELA DE PRESION	UND		6.0000	1.20	7.20
0202991005	BOLINES DE Ø 5/8" x 10"	UND		4.0000	9.65	38.60
0229500091	SOLDADURA	KG		2.5000	15.25	38.13
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		1.0000	1.69	1.69
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0250	13.54	0.34
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0150	45.76	0.69
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0150	40.68	0.61
0256220110	PLANCHA DE ACERO LAF 1/4"	M2		0.9500	145.65	138.37
0256220125	PLANCHA DE ACERO DE 3/8"	M2		0.8000	242.25	193.80
419.43						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.34	1.66
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.0500	0.0667	18.60	1.24
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	1.3333	3.50	4.67
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0667	15.00	1.00
8.57						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502002** 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 **002** ESTRUCTURAS Fecha **31/08/2021**

Partida **02.05.14** SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRIOSTRE DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ML **10.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	24.22	3.23
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1333	17.29	2.30
5.53						
Materiales						
0203020006	ACERO CORRUGADO 3/8"	ML		1.0500	1.84	1.93
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0200	15.25	0.31
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0250	13.54	0.34
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0150	45.76	0.69
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0150	40.68	0.61
3.88						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.53	0.17
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	0.5000	0.0667	18.60	1.24
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.0500	0.0067	15.00	0.10
1.51						

Partida **02.05.15** SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA 2mm (0.10x0.20x0.15m)
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : ML **71.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2667	19.13	5.10
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	17.29	9.22
20.78						
Materiales						
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0200	15.25	0.31
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0250	1.69	0.04
0253030033	THINER ACRILICO	GLN		0.0250	13.54	0.34
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0150	45.76	0.69
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
43.11						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.78	0.62
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	15.00	4.00
8.03						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES				N° 093 EFRAIN	
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS				Fecha	31/08/2021
Partida	02.05.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA DE MONTANTE DE TUBERIA PVC Ø 3"					
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : PTO	122.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	24.22	9.69	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8000	19.13	15.30	
24.99							
Materiales							
0265160088	ABRAZADERA DE Fo.Go. C/DOS OREJAS 3"	UND		3.0000	5.25	15.75	
0272530166	CODO PVC DE 3" x 45°	UND		3.0000	2.85	8.55	
0272530167	CODO PVC DE 3" x 90°	UND		1.0000	2.85	2.85	
0273010028	TUBO PVC SAL 3"	ML		12.0000	5.65	67.80	
94.95							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.99	0.75	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.4000	3.50	1.40	
2.15							
Partida	02.06.01	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA e=1" EN CERCO PERIMETRICO					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000		Costo unitario directo por : ML	6.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.0533	24.22	1.29	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1067	19.13	2.04	
3.33							
Materiales							
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0063	65.00	0.41	
0213010003	ASFALTO RC - 250	GLN		0.1200	15.25	1.83	
0239300004	TECNOPORT 1" (1.20*2.40)	PLN		0.0416	11.86	0.49	
2.73							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.33	0.10	
0.10							
Partida	02.06.02	TARRAJEO DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO PROP. 1:4, e=1.50cm, CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : M2	41.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	24.22	24.22	
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.5000	17.29	8.65	
32.87							
Materiales							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0220	5.93	0.13	
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0180	65.00	1.17	
0205990001	AGUA	M3		0.0050	25.00	0.13	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.1170	23.39	2.74	
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GLN		0.1513	24.32	3.68	
0243160052	REGLA DE MADERA	P2		0.0250	6.78	0.17	
8.02							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.87	0.99	
0.99							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES					N° 093 EFRAIN
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					Fecha 31/08/2021
Partida	02.06.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CON ADITIVO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : M2		3.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0333	17.29	0.58	
						0.58	
	Materiales						
0230190013	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.1050	27.37	2.87	
						2.87	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.58	0.02	
						0.02	
Partida	02.06.04	COLOCACION DE CINTA WATER STOP 6" - CAUCHO NATURAL					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : ML		16.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1667	24.22	4.04	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1667	17.29	2.88	
						6.92	
	Materiales						
0229120072	WATER STOP 6" ANCHO NORMAL NAT. NEGRO 70 SHR	ML		1.0300	8.95	9.22	
						9.22	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	6.92	0.14	
						0.14	