

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha	31/10/2021
Partida	01.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60m					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		731.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	24.22	193.76	
0147010004	PEON	HH	1.0000	8.0000	17.29	138.32	
<b>332.08</b>							
<b>Materiales</b>							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0960	5.93	0.57	
0205990001	AGUA	M3		0.0198	25.00	0.50	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.4631	23.39	10.83	
0230990154	GIGANTOGRAFIA 3.60 X 2.40 m (SEGUN DISEÑO)	UND		1.0000	152.54	152.54	
0238000000	HORMIGON	M3		0.1588	53.00	8.42	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		27.5591	6.78	186.85	
0243010109	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5 MTS	UND		2.0000	15.00	30.00	
<b>389.71</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	332.08	9.96	
<b>9.96</b>							
<hr/>							
Partida	01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M2		65.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	24.22	9.69	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	19.13	7.65	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
<b>24.26</b>							
<b>Materiales</b>							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	5.93	1.48	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.1850	23.39	4.33	
0238000000	HORMIGON	M3		0.0630	53.00	3.34	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.3380	6.78	9.07	
0244030021	TRIPLAY DE 4'x8'x 4 mm	PLN		0.3600	26.27	9.46	
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.6170	20.76	12.81	
<b>40.49</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.26	0.73	
<b>0.73</b>							
<hr/>							
Partida	01.01.03	COMEDOR PARA PERSONAL OBRERO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M2		65.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	24.22	9.69	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	19.13	7.65	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
<b>24.26</b>							
<b>Materiales</b>							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	5.93	1.48	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.1850	23.39	4.33	
0238000000	HORMIGON	M3		0.0630	53.00	3.34	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.3380	6.78	9.07	
0244030021	TRIPLAY DE 4'x8'x 4 mm	PLN		0.3600	26.27	9.46	
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.6170	20.76	12.81	
<b>40.49</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.26	0.73	
<b>0.73</b>							

### 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 **001** OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha **31/10/2021**

Partida **01.01.04** VESUARIO PARA PERSONAL  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : M2 **65.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	24.22	9.69
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	19.13	7.65
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	17.29	6.92
<b>24.26</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	5.93	1.48
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.1850	23.39	4.33
0238000000	HORMIGON	M3		0.0630	53.00	3.34
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.3380	6.78	9.07
0244030021	TRIPLAY DE 4'x8'x 4 mm	PLN		0.3600	26.27	9.46
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.6170	20.76	12.81
<b>40.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.26	0.73
<b>0.73</b>						

Partida **01.01.05** CERCO PROVISIONAL EN OBRA DE CALAMINA GALVANIZADA h=2.20m  
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **64.0000** EQ. **64.0000** Costo unitario directo por : ML **33.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1250	24.22	3.03
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1250	17.29	2.16
<b>5.19</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		0.0250	4.98	0.12
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	KG		0.0550	5.34	0.29
0205990001	AGUA	M3		0.0184	25.00	0.46
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.0866	23.39	2.03
0238000000	HORMIGON	M3		0.0250	53.00	1.33
0243010109	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5 MTS	UND		0.3500	15.00	5.25
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.8700	20.76	18.06
<b>27.84</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.19	0.16
<b>0.16</b>						

Partida **01.02.01** TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. **600.0000** EQ. **600.0000** Costo unitario directo por : M2 **2.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0133	24.22	0.32
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0133	19.13	0.25
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0400	17.29	0.69
<b>1.26</b>						
<b>Materiales</b>						
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 12 KG.	BOL		0.0200	7.08	0.14
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.0500	6.78	0.34
<b>0.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.26	0.04
0337540011	TEODOLITO	HE	1.0000	0.0133	14.41	0.19
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0133	11.44	0.15
<b>0.38</b>						

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	<b>01.02.02</b>	<b>LIMPIEZA INICIAL DE OBRA</b>					
Rendimiento	<b>M2/DIA</b>	<b>MO. 150.0000</b>	<b>EQ. 150.0000</b>	Costo unitario directo por : M2		<b>0.95</b>	
<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>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0533	17.29	0.92	
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.92	0.03	
		<b>0.03</b>					
Partida	<b>01.02.03</b>	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO</b>					
Rendimiento	<b>GLB/DIA</b>	<b>MO. 1.0000</b>	<b>EQ. 1.0000</b>	Costo unitario directo por : GLB		<b>8,156.80</b>	
<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>Equipos</b>					
0348130003	CAMION PLATAFORMA 6X4 ,260-300 HP, 19 TN	HM	0.5000	4.0000	279.20	1,116.80	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	1.0000	8.0000	200.00	1,600.00	
0349040093	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 85-90 HP - 420F	HM	1.0000	8.0000	130.00	1,040.00	
0349040125	EXCAVADORA S/ORUG 320 - 330 HP	HM	1.0000	8.0000	330.00	2,640.00	
0349090012	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.0000	8.0000	220.00	1,760.00	
		<b>8,156.80</b>					
Partida	<b>01.02.04</b>	<b>TALA DE ARBOLES INC/REFORESTACION</b>					
Rendimiento	<b>UND/DIA</b>	<b>MO. 2.0000</b>	<b>EQ. 2.0000</b>	Costo unitario directo por : UND		<b>245.02</b>	
<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>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	24.22	96.88	
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	17.29	69.16	
		<b>166.04</b>					
		<b>Materiales</b>					
0239380224	PLANTULAS DE ALGARROBO Y FAIQUE	UND		1.0000	5.00	5.00	
0239380225	PLANTULAS DE PALO SANTO	UND		1.0000	10.00	10.00	
0239380226	PLANTULAS DE CHARAN	UND		1.0000	5.00	5.00	
0239380227	PLANTULAS FRUTALES	UND		3.0000	12.00	36.00	
		<b>56.00</b>					
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	166.04	4.98	
0337040034	MOTOSIERRA DE 16"	HE	0.2500	1.0000	18.00	18.00	
		<b>22.98</b>					
Partida	<b>01.02.05.01</b>	<b>CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - HORMIGON e=0.20m CON EQUIPO LIVIANO</b>					
Rendimiento	<b>M2/DIA</b>	<b>MO. 100.0000</b>	<b>EQ. 100.0000</b>	Costo unitario directo por : M2		<b>20.77</b>	
<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>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	19.13	1.53	
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.2400	17.29	4.15	
		<b>5.68</b>					
		<b>Materiales</b>					
0238000000	HORMIGON	M3		0.2400	53.00	12.72	
0239050000	AGUA	M3		0.0200	20.00	0.40	
		<b>13.12</b>					
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.68	0.17	
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.0800	22.50	1.80	
		<b>1.97</b>					

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha	31/10/2021
Partida	01.02.05.02	LOSA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=10cm/ACABADO FROTACHADO (INC. ENCOFRADO)					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : M2			51.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	4.0000	0.2667	24.22	6.46	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.1333	19.13	2.55	
0147010004	PEON	HH	8.0000	0.5333	17.29	9.22	
							<b>18.23</b>
<b>Materiales</b>							
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG		0.0200	5.93	0.12	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1667	4.98	0.83	
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0560	55.00	3.08	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.0710	85.00	6.04	
0205990001	AGUA	M3		0.0184	25.00	0.46	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.7500	23.39	17.54	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.5600	6.78	3.80	
							<b>31.87</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.23	0.55	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0667	18.60	1.24	
							<b>1.79</b>
<hr/>							
Partida	01.02.05.03	SARDINEL DE CONCRETO (0.20x0.40 ) F'C=140 KG/CM2					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ML			45.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.1067	24.22	2.58	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0533	19.13	1.02	
0147010004	PEON	HH	12.0000	0.6400	17.29	11.07	
							<b>14.67</b>
<b>Materiales</b>							
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG		0.0094	5.93	0.06	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1280	4.98	0.64	
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0410	55.00	2.26	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.0610	85.00	5.19	
0205990001	AGUA	M3		0.0147	25.00	0.37	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.6000	23.39	14.03	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.9600	6.78	6.51	
							<b>29.06</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.67	0.44	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0533	15.00	0.80	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0533	18.60	0.99	
							<b>2.23</b>
<hr/>							
Partida	01.02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS DE MADERA DE 4" x 4"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : ML			21.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	24.22	3.88	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1600	17.29	2.77	
							<b>6.65</b>
<b>Materiales</b>							
0243570200	MADERA 4" x 4"	ML		1.0500	13.56	14.24	
							<b>14.24</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.65	0.20	
							<b>0.20</b>



### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha 31/10/2021
Partida	01.02.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.90x2.10) INCL. CERRAJERIA				
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		200.00
<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>					
0202720034	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.90x2.10) INCL. CANDADO Y ARMELLAS	UND		1.0000	200.00	200.00
						<b>200.00</b>
Partida	01.02.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.60x1.60) INCL. CERRAJERIA				
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		120.00
<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>					
0243570202	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.60x1.60) INCL. CERRAJERIA	UND		1.0000	120.00	120.00
						<b>120.00</b>
Partida	01.02.05.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS (2.00x0.60m) INC. CELOCIA Y MARCO DE MADERA				
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		110.00
<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>					
0243570203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS (2.00x0.60m) INC. CELOCIA Y MARCO DE MADERA	UND		1.0000	110.00	110.00
						<b>110.00</b>
Partida	01.02.05.11	SARD. DE C° 0.20x0.50 F'C=140 KG/CM2				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML		57.16
<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>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.1333	24.22	3.23
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	19.13	1.28
0147010004	PEON	HH	12.0000	0.8000	17.29	13.83
						<b>18.34</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	4.98	0.80
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0510	55.00	2.81
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.0730	85.00	6.21
0205990001	AGUA	M3		0.0184	25.00	0.46
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.7500	23.39	17.54
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.2000	6.78	8.14
						<b>36.03</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.34	0.55
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0667	15.00	1.00
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0667	18.60	1.24
						<b>2.79</b>

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha	31/10/2021
Partida	01.02.05.12	TARRAJEO DE SARD. DE C° 0.20x0.50					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : M2		38.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	1.0000	24.22	24.22
0147010004	PEON		HH	0.5000	0.5000	17.29	8.65
<b>32.87</b>							
<b>Materiales</b>							
0204000000	ARENA FINA		M3		0.0172	65.00	1.12
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)		BOL		0.1450	23.39	3.39
0239050000	AGUA		M3		0.0055	20.00	0.11
<b>4.62</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	32.87	0.99
<b>0.99</b>							
Partida	01.02.05.13	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : M2		9.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46
<b>6.46</b>							
<b>Materiales</b>							
0230990019	LIIJA		UND		0.0250	1.69	0.04
0253030027	THINER		GLN		0.0120	11.86	0.14
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO		GLN		0.0600	45.76	2.75
<b>2.93</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.46	0.19
<b>0.19</b>							
Partida	01.02.05.14	LAVADERO DE UNA POZA ACABADO PULIDO INC./INSTALACIONES					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : UND		520.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>							
0230450076	CONSTRUCCION DE LAVADERO DE CONCRETO SEGUN DISEÑO INCLUYE ACCESORIOS		UND		1.0000	520.00	520.00
<b>520.00</b>							
Partida	01.02.05.15	COLOCACION DE TORRE METALICA PARA TANQUE DE AGUA SEGUN DISEÑO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : UND		1,700.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>							
0251980017	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE PARA TANQUE DE AGUA, INC. ANCLAJES METALICOS		UND		1.0000	1,700.00	1,700.00
<b>1,700.00</b>							
Partida	01.02.05.16.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIO (INODORO)					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : UND		339.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>							
0210020040	INODORO ONE PIECE BLANCO		UND		1.0000	339.00	339.00
<b>339.00</b>							
Partida	01.02.05.16.02	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (DUCHAS)					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : UND		62.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>							
0210060095	DUCHA CROMADA INC. 01 LLAVE		UND		1.0000	62.90	62.90
<b>62.90</b>							

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha 31/10/2021
Partida	01.02.05.16.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/INODOROS				
Rendimiento	UND/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : UND		31.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202140003	PERNOS DE ANCLAJE PARA INODORO + CAPUCHON BLANCO x 2 UND.	JGO		1.0000	1.90	1.90
0210140098	TUBO DE ABASTO DE Ø 1/2" x 7/8" x 35cm - INODORO	UND		1.0000	14.00	14.00
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.69	0.17
0266600012	ANILLO DE CERA JUMBO PARA INODORO	UND		1.0000	15.90	15.90
						<b>31.97</b>
Partida	01.02.05.16.04	SUMINISTRO DEACCESORIOS P/DUCHAS				
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		0.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.69	0.17
						<b>0.17</b>
Partida	01.02.05.16.05	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND		67.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0147010004	PEON	HH	0.5000	1.0000	17.29	17.29
						<b>65.73</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.73	1.97
						<b>1.97</b>
Partida	01.02.05.17.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2" BRONCE				
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : PTO		43.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	24.22	12.92
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	19.13	10.20
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	17.29	9.22
						<b>32.34</b>
<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.2500	1.69	0.42
0268010060	CODO DE BRONCE Ø 1/2"	UND		1.0000	2.30	2.30
0272000150	TUB. PVC SAP PRESION C-10 3/4" x 5m	ML		1.2000	2.42	2.90
0272530035	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	UND		1.0000	2.71	2.71
0272900004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	UND		1.0000	0.72	0.72
0273180031	REDUCCION PVC 3/4" A 1/2"	UND		1.0000	1.10	1.10
						<b>10.28</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.34	0.97
						<b>0.97</b>



### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha	31/10/2021
Partida	01.02.05.18.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000		Costo unitario directo por : ML	5.11	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.0571	24.22	1.38
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0571	17.29	0.99
<b>2.37</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0010	133.06	0.13
0272020047	TUBO PVC 3/4" SAP		ML		1.0000	2.54	2.54
<b>2.67</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.37	0.07
<b>0.07</b>							
Partida	01.02.05.19.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000		Costo unitario directo por : ML	5.11	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.0571	24.22	1.38
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0571	17.29	0.99
<b>2.37</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0010	133.06	0.13
0272020047	TUBO PVC 3/4" SAP		ML		1.0000	2.54	2.54
<b>2.67</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.37	0.07
<b>0.07</b>							
Partida	01.02.05.20.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3/4"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : UND	9.49	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46
<b>6.46</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0010	133.06	0.13
0272530035	CODO PVC SAP 3/4" X 90°		UND		1.0000	2.71	2.71
<b>2.84</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.46	0.19
<b>0.19</b>							
Partida	01.02.05.20.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP DE Ø 1"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : UND	19.42	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46
<b>6.46</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0010	133.06	0.13
0273130022	TEE PVC 1"		UND		1.0000	12.64	12.64
<b>12.77</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.46	0.19
<b>0.19</b>							

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha	31/10/2021
Partida	01.02.05.20.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 3/4"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			9.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46		
		<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13		
0272070081	TEE PVC SAP 3/4" x 3/4"	UND		1.0000	2.42	2.42		
		<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19		
		<b>0.19</b>						
Partida	01.02.05.20.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE BRONCE 1/2"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			9.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46		
		<b>Materiales</b>						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.2500	1.69	0.42		
0268010060	CODO DE BRONCE Ø 1/2"	UND		1.0000	2.30	2.30		
		<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19		
		<b>0.19</b>						
Partida	01.02.05.20.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PVC AGUA C-10 3/4"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			8.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46		
		<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13		
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"	UND		1.0000	1.27	1.27		
		<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19		
		<b>0.19</b>						
Partida	01.02.05.20.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PVC AGUA C-10 3/4"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : UND			9.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	24.22	7.75		
		<b>Materiales</b>						
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.69	0.17		
0272300088	NIPLE PVC SAP Ø 3/4"	UND		1.0000	0.90	0.90		
		<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.75	0.23		
		<b>0.23</b>						

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	01.02.05.20.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1" A 3/4"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			9.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	
		<b>Materiales</b>					
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0040	133.06	0.53	
0273180019	REDUCCION PVC 1" A 3/4"	UND		1.0000	2.76	2.76	
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19	
		<b>0.19</b>					
Partida	01.02.05.20.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4 A 1/2"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			8.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	
		<b>Materiales</b>					
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0040	133.06	0.53	
0273180027	REDUCCION PVC-SAP C-10 3/4" A 1/2"	UND		1.0000	1.20	1.20	
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19	
		<b>0.19</b>					
Partida	01.02.05.20.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ABASTO PARA INODORO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : UND			29.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	24.22	9.69	
		<b>Materiales</b>					
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1250	1.69	0.21	
0272670013	TRAMPA P PVC DESAGUE 2" CON REGISTRO	PZA		1.0000	19.49	19.49	
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.69	0.29	
		<b>0.29</b>					
Partida	01.02.05.20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA PLASTICA C/REGISTRO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : UND			29.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	24.22	9.69	
		<b>Materiales</b>					
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1250	1.69	0.21	
0272670013	TRAMPA P PVC DESAGUE 2" CON REGISTRO	PZA		1.0000	19.49	19.49	
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.69	0.29	
		<b>0.29</b>					



### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	01.02.05.23.01	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 4"					
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : PTO			50.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	24.22	16.15	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	17.29	11.53	
<b>27.68</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML		1.5000	9.63	14.45	
0272530109	CODO PVC SAL 4" X 45° PARA DESAGUE	UND		2.0000	3.81	7.62	
<b>22.34</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.68	0.83	
<b>0.83</b>							
<hr/>							
Partida	01.02.05.23.02	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 2"					
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : PTO			39.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	24.22	16.15	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	19.13	12.75	
<b>28.90</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130072	TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE	ML		1.5000	3.83	5.75	
0272530067	CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE	UND		2.0000	1.70	3.40	
<b>9.42</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.90	0.87	
<b>0.87</b>							
<hr/>							
Partida	01.02.05.24.01	TUBO DE DESAGUE DE PVC Ø 4"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			13.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	24.22	1.62	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	17.29	1.15	
<b>2.77</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML		1.0500	9.63	10.11	
<b>10.38</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.77	0.08	
<b>0.08</b>							

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha	31/10/2021
Partida	01.02.05.24.02	TUBO DE DESAGUE DE PVC Ø 2"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000		Costo unitario directo por : ML	7.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	24.22	1.62	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	17.29	1.15	
<b>2.77</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130072	TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE	ML		1.0500	3.83	4.02	
<b>4.29</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.77	0.08	
<b>0.08</b>							
Partida	01.02.05.25.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAP D= 4"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000		Costo unitario directo por : ML	13.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	24.22	1.62	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	17.29	1.15	
<b>2.77</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML		1.0500	9.63	10.11	
<b>10.38</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.77	0.08	
<b>0.08</b>							
Partida	01.02.05.26.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 4"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : UND	11.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	
<b>6.46</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272530068	CODO PVC SAP 4" X 90° PARA DESAGUE	UND		1.0000	4.24	4.24	
<b>4.51</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19	
<b>0.19</b>							
Partida	01.02.05.26.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 2"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : UND	8.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	
<b>6.46</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272530067	CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE	UND		1.0000	1.70	1.70	
<b>1.97</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19	
<b>0.19</b>							



### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha	31/10/2021
Partida	01.02.05.26.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE 4" A 2"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : UND			15.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3333	24.22	8.07	8.07
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13	
0272810001	YEE PVC C/REDUCCION 4" X 2"	UND		1.0000	7.20	7.20	7.33
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.07	0.24	0.24
<hr/>							
Partida	01.02.05.26.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACION 4"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : UND			24.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	24.22	7.75	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	19.13	6.12	13.87
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0030	133.06	0.40	
0273230004	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 4"	UND		1.0000	9.65	9.65	10.05
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.87	0.42	0.42
<hr/>							
Partida	01.02.05.27.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : UND			125.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	24.22	32.29	
0147010004	PEON	HH	0.5400	0.7200	17.29	12.45	44.74
<b>Materiales</b>							
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0100	65.00	0.65	
0205990001	AGUA	M3		0.0150	25.00	0.38	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.0587	23.39	1.37	
0231510020	CAJA DE CONCRETO P/MEDIDOR AGUA	UND		1.0000	23.73	23.73	
0231540005	MARCO Y TAPA CON VISOR TERMOPLASTICO	UND		1.0000	50.00	50.00	
0272080066	TUB. PVC SAP DE 1/2"	ML		2.0000	1.78	3.56	79.69
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.74	1.34	1.34



### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	01.02.06.01	DEMOLICION DE EDIFICACION EXISTENTE C/MAQUINARIA					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : M3		39.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1000	24.22	2.42	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1000	19.13	1.91	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1000	17.29	1.73	
<b>6.06</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.06	0.18	
0349040125	EXCAVADORA S/ORUG 320 - 330 HP	HM	1.0000	0.1000	330.00	33.00	
<b>33.18</b>							
Partida	01.02.06.02	DEMOLICION MANUAL DE CUNETAS EXISTENTES					
Rendimiento	M3/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : M3		71.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	17.29	69.16	
<b>69.16</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.16	2.07	
<b>2.07</b>							
Partida	01.02.06.03	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES, MANUAL					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : UND		2.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.1667	17.29	2.88	
<b>2.88</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.88	0.09	
<b>0.09</b>							
Partida	01.02.06.04	DESMONTAJE DE COBERTURA EN EDIFICACION EXISTENTE					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M2		5.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
<b>4.61</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.61	0.14	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2667	3.50	0.93	
<b>1.07</b>							
Partida	01.02.06.05	DESMONTAJE DE CERCO, VENTANAS Y PUERTAS METALICAS					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M2		9.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
<b>6.92</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.92	0.21	
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	0.5000	0.2000	10.17	2.03	
<b>2.24</b>							

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	<b>01.02.06.06</b>	<b>DESMONTAJE DE AULA DE DRYWALL EXISTENTE MANUAL</b>					
Rendimiento	<b>M2/DIA</b>	<b>MO. 30.0000</b>	<b>EQ. 30.0000</b>	Costo unitario directo por : M2		<b>9.50</b>	
<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>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	17.29	9.22	
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.22	0.28	
		<b>0.28</b>					
Partida	<b>01.02.06.07</b>	<b>DESMONTAJE MANUA DE AULA PREFABRICADA DE MATERIAL TERMICO INC. PUERTAS Y VENTANAS</b>					
Rendimiento	<b>M2/DIA</b>	<b>MO. 30.0000</b>	<b>EQ. 30.0000</b>	Costo unitario directo por : M2		<b>19.79</b>	
<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>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	17.29	9.22	
		<b>15.68</b>					
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.68	0.47	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2667	3.50	0.93	
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	1.0000	0.2667	10.17	2.71	
		<b>4.11</b>					
Partida	<b>01.02.06.08</b>	<b>DESMONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE MALLA RASCHELL EXISTENTE</b>					
Rendimiento	<b>UND/DIA</b>	<b>MO. 8.0000</b>	<b>EQ. 8.0000</b>	Costo unitario directo por : UND		<b>74.23</b>	
<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>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	24.22	24.22	
0147010004	PEON	HH	2.0000	2.0000	17.29	34.58	
		<b>58.80</b>					
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.80	1.76	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	1.0000	3.50	3.50	
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	1.0000	1.0000	10.17	10.17	
		<b>15.43</b>					
Partida	<b>01.02.06.09</b>	<b>DESMONTAJE DE CANTONERAS METALICAS EXISTENTE, MANUAL</b>					
Rendimiento	<b>ML/DIA</b>	<b>MO. 30.0000</b>	<b>EQ. 30.0000</b>	Costo unitario directo por : ML		<b>11.36</b>	
<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>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2667	19.13	5.10	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
		<b>9.71</b>					
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.71	0.29	
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	0.5000	0.1333	10.17	1.36	
		<b>1.65</b>					
Partida	<b>01.02.06.10</b>	<b>DESMONTAJE DE PASAMANOS METALICOS EXISTENTES, MANUAL</b>					
Rendimiento	<b>ML/DIA</b>	<b>MO. 25.0000</b>	<b>EQ. 25.0000</b>	Costo unitario directo por : ML		<b>13.63</b>	
<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>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	19.13	6.12	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.3200	17.29	5.53	
		<b>11.65</b>					
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.65	0.35	
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	0.5000	0.1600	10.17	1.63	
		<b>1.98</b>					

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	8502002	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES					N° 093 EFRAIN
Subpresupuesto	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	01.02.06.11	DESMONTAJE DE GRUTAS Y BUSTOS EXISTENTE MANUAL					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : UND			256.49
<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>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO		HH	0.5000	2.6667	24.22	64.59
0147010004	PEON		HH	2.0000	10.6667	17.29	184.43
		<b>249.02</b>					
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	249.02	7.47
		<b>7.47</b>					
Partida	01.02.06.12	DESMONTAJE DE ASTA DE BANDERA EXISTENTE, MANUAL					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			272.14
<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>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO		HH	0.5000	1.0000	24.22	24.22
0147010004	PEON		HH	3.0000	6.0000	17.29	103.74
		<b>127.96</b>					
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	127.96	3.84
0348210052	EQUIPO DE CORTE		HM	1.0000	2.0000	10.17	20.34
0349340020	CAMION GRUA (PLUMA)		HM	0.5000	1.0000	120.00	120.00
		<b>144.18</b>					
Partida	01.02.06.13	DESMONTAJE DE DEPOSITO PARA BASURA EXISTENTE, MANUAL					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : UND			14.24
<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>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON		HH	0.5000	0.8000	17.29	13.83
		<b>13.83</b>					
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.83	0.41
		<b>0.41</b>					
Partida	01.02.06.14	DESMONTAJE DE PARANTES DE MADERA EXISTENTE, MANUAL					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : UND			32.05
<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>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO		HH	0.5000	0.3333	24.22	8.07
0147010004	PEON		HH	2.0000	1.3333	17.29	23.05
		<b>31.12</b>					
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	31.12	0.93
		<b>0.93</b>					
Partida	01.02.06.15	DESMONTAJE DE TIJERALES METALICOS EXISTENTES, MANUAL					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : UND			138.30
<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>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	2.0000	24.22	48.44
0147010004	PEON		HH	2.0000	4.0000	17.29	69.16
		<b>117.60</b>					
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	117.60	3.53
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)		HE	1.0000	2.0000	3.50	7.00
0348210052	EQUIPO DE CORTE		HM	0.5000	1.0000	10.17	10.17
		<b>20.70</b>					

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha 31/10/2021
Partida	01.02.06.16	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA MONTAJE DE AULAS PREFABRICADAS DE MATERIAL TERMICO				
Rendimiento	M2/DIA	MO. 228.0000	EQ. 228.0000	Costo unitario directo por : M2		8.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0351	24.22	0.85
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.1404	17.29	2.43
<b>3.28</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.28	0.10
0348130004	CAMION 20 TON.	HM	1.0000	0.0351	140.00	4.91
<b>5.01</b>						
<hr/>						
Partida	01.03.01.01	EQUIPO DE PROTECCION COLECCTIVA				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		2,999.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202120012	EXTINTOR	UND		2.0000	129.90	259.80
0202120078	BOTIQUIN	GLB		1.0000	800.00	800.00
0230700250	KIT DE CUERDAS PARA AMARRE	UND		1.0000	150.00	150.00
0237010042	ARNES DE SEGURIDAD	UND		4.0000	179.90	719.60
0239120664	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA PARA RESCATE	UND		1.0000	250.00	250.00
0239630007	BLOQUEADOR SOLAR	UND		10.0000	45.00	450.00
0239980065	SEÑALIZACION IDENTIFICATIVA	UND		10.0000	12.00	120.00
0265240017	ESCALERA	UND		1.0000	250.00	250.00
<b>2,999.40</b>						
<hr/>						
Partida	01.03.01.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		9,401.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202120069	GUANTES DE SEGURIDAD/PROTECCION	PAR		46.0000	9.90	455.40
0211010127	PANTALON CON TEJIDO DE ALTA DENSIDAD CON CINTA REFLECTIVA	UND		46.0000	35.90	1,651.40
0237010021	CASCO DE SEGURIDAD	UND		46.0000	15.90	731.40
0237010043	CHALECO CON CINTAS DE MATERIAL REFLECTIVO	UND		92.0000	24.90	2,290.80
0239090259	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	UND		20.0000	2.50	50.00
0239090283	ZAPATOS PARA OBRA	PAR		46.0000	59.90	2,755.40
0239090284	LENTE DE SEGURIDAD ANTITRANSPIRABLES	UND		46.0000	6.90	317.40
0239090293	POLERA MANGA LARGA	UND		46.0000	25.00	1,150.00
<b>9,401.80</b>						
<hr/>						
Partida	01.03.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL EN OBRA				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		1,920.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	24.22	193.76
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	19.13	153.04
0147010004	PEON	HH	2.0000	16.0000	17.29	276.64
<b>623.44</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040094	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO	ML		2,500.0000	0.17	425.00
0229040202	CARTELES DE SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA	GLB		30.0000	28.45	853.50
<b>1,278.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	623.44	18.70
<b>18.70</b>						

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	01.03.02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE OBRA					
Rendimiento	MES/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : MES		601.55	
<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>						
0230460069	GAFAS DE PROTECCION	UND		5.0000	21.19	105.95	
0239090294	MASCARILLA DESCARTABLES 03 PLIEGUES	UND		1,652.0000	0.30	495.60	
						<b>601.55</b>	
Partida	01.03.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA DIRECCION DE OBRA					
Rendimiento	MES/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : MES		995.71	
<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>						
0230460069	GAFAS DE PROTECCION	UND		3.0000	21.19	63.57	
0239090285	MASCARILLA N95	UND		22.0000	42.37	932.14	
						<b>995.71</b>	
Partida	01.03.02.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE SALUD					
Rendimiento	MES/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : MES		349.13	
<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>						
0202120081	MAMELUCO DESCARTABLE	UND		4.0000	29.66	118.64	
0210210065	BOTA DESCARTABLE	PAR		4.0000	2.54	10.16	
0229310119	PROTECCION FACIAL CON VISOR TRANSPARENTE	UND		1.0000	21.18	21.18	
0230460069	GAFAS DE PROTECCION	UND		1.0000	21.19	21.19	
0239090285	MASCARILLA N95	UND		4.0000	42.37	169.48	
0239090295	COFIA DESCARTABLE	UND		4.0000	2.12	8.48	
						<b>349.13</b>	
Partida	01.03.02.04	IDENTIFICACIÓN DE SINTOMATOLOGÍA COVID-19 PERIÓDICAMENTE AL INGRESO DE OBRA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		52,676.16	
<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>						
0239100567	FICHA DE SINTOMATOLOGIA COVID-19	UND		888.0000	4.24	3,765.12	
0239100575	APLICACION DE PRUEBAS SEROLOGICAS	UND		888.0000	50.84	45,145.92	
0239100576	FICHA DE INVESTIGACION CLINICO EPIDEMOLOGICA DE COVID-19	UND		888.0000	4.24	3,765.12	
						<b>52,676.16</b>	
Partida	01.03.02.05	KIT PARA LAVADO Y DESINFECCION DE PERSONAL					
Rendimiento	MES/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : MES		316.87	
<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>						
0205990005	AGUA POTABLE PARA HIGIENE	M3		1.0000	20.00	20.00	
0205990006	LEJIA DESINFECTANTE DE 5L	UND		2.0000	15.00	30.00	
0229990078	JABON LIQUIDO 1L	UND		5.0000	23.00	115.00	
0229990080	ALCOHOL EN GEL	lt		5.0000	16.95	84.75	
0229990083	PAPEL TOALLA INTERFOLIADO x 200 HOJAS	UND		8.0000	8.39	67.12	
						<b>316.87</b>	

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha 31/10/2021
Partida	01.03.02.06	EQUIPAMIENTO PARA VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		1,757.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202120074	CAMILLA PARA EMERGENCIAS	UND		1.0000	287.00	287.00
0202120076	TERMOMETRO LASER DIGITAL	UND		1.0000	120.00	120.00
02301A0255	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA INTERFOLIADO	UND		1.0000	42.37	42.37
0230860342	BOLSA PARA DESECHOS 220 LT x 50 und	UND		4.0000	39.75	159.00
0230860343	CONTENEDOR PARA DESECHOS 240 LT	UND		1.0000	261.86	261.86
0230860346	LAVAMANOS PORTATIL DE POLIPROPILENO	UND		1.0000	677.97	677.97
0232970519	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO 1 LT	UND		1.0000	29.58	29.58
0239100176	TENSIOMETRO	UND		1.0000	180.00	180.00
						<b>1,757.78</b>
Partida	01.03.02.07	EQUIPAMIENTO PARA DESINFECCIÓN DE ÁREAS COMUNES				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		2,210.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0211010131	MOCHILA FUMIGADORA PULVERIZADORA MANUAL DE 20 LTS	UND		1.0000	186.44	186.44
0211010132	MOTOPULVERIZADOR 25 LT	UND		1.0000	2,012.63	2,012.63
0230860344	BALDE INDUSTRIAL DE 20 LT	UND		1.0000	11.78	11.78
						<b>2,210.85</b>
Partida	01.03.02.08	IMPLEMENTACION DE AREA DE TRIAJE (CONTROL PREVIO)				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		2,542.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	24.22	193.76
0147010004	PEON	HH	1.0000	8.0000	17.29	138.32
						<b>332.08</b>
<b>Materiales</b>						
0239120661	CARPA TIPO CAMPAÑA MEDICA 3.0x3.0 (CONTROL)	UND		1.0000	1,585.00	1,585.00
0239120662	SILLA DE PLASTICO TIPO SILLON	UND		2.0000	20.25	40.50
0243980082	ESCRITORIO DE MELAMINE	UND		1.0000	240.00	240.00
						<b>1,865.50</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	332.08	9.96
						<b>9.96</b>
<b>Subpartidas</b>						
900104060114	PISO e=0.10m ACABADO FROTACHADO PROP.: 1:8	M2		9.0000	37.21	334.89
						<b>334.89</b>
Partida	01.04.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO				
Rendimiento	M2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : M2		2.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0133	24.22	0.32
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0133	19.13	0.25
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0400	17.29	0.69
						<b>1.26</b>
<b>Materiales</b>						
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 12 KG.	BOL		0.0200	7.08	0.14
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.0500	6.78	0.34
						<b>0.48</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.26	0.04
0337540011	TEODOLITO	HE	1.0000	0.0133	14.41	0.19
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0133	11.44	0.15
						<b>0.38</b>

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	01.04.02	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/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0444	24.22	1.08	
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0889	17.29	1.54	
							<b>2.62</b>
<b>Equipos</b>							
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	
							<b>5.85</b>
Partida	01.04.03	CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - HORMIGON e=0.15m CON EQUIPO PESADO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : M2			13.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0053	24.22	0.13	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0053	19.13	0.10	
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0160	17.29	0.28	
							<b>0.51</b>
<b>Materiales</b>							
0238000000	HORMIGON	M3		0.1800	53.00	9.54	
							<b>9.54</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.51	0.02	
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	1.0000	0.0053	166.19	0.88	
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	1.0000	0.0053	200.00	1.06	
0349090012	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.0000	0.0053	220.00	1.17	
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0053	11.44	0.06	
							<b>3.19</b>
Partida	01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE TRIPLAY DE 1.20x2.40 DE 4mm					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M2			49.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	24.22	9.69	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	17.29	6.92	
							<b>16.61</b>
<b>Materiales</b>							
0202010006	CLAVOS PARA MADERA C/C 3/4"	KG		0.0800	6.78	0.54	
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0800	5.93	0.47	
0202120007	CLAVOS DE ACERO DE 2 1/2"	UND		0.0168	0.32	0.01	
0230990221	COLA SINTETICA	GLN		0.0250	20.34	0.51	
0230990222	LIJA PARA MADERA	UND		0.2500	1.69	0.42	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		3.0000	6.78	20.34	
0244030021	TRIPLAY DE 4'x8'x 4 mm	PLN		0.3900	26.27	10.25	
							<b>32.54</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.61	0.50	
							<b>0.50</b>







### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha	31/10/2021
Partida	01.04.13	PLANCHAS DE PROLIPROPILENO DE e=1.2mm/COLOR ROJO - INCLUYE CORREAS DE MADERA 2" x 2"					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M2			27.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	17.29	4.61	
							<b>11.07</b>
<b>Materiales</b>							
0202460192	PERNO AUTOPERFORANTE ZINCADO 8X3/4" CON ARANDELA	UND		0.0600	0.35	0.02	
0259100008	PLANCHA DE POLIPROPILENO ROJO 1.2 mm x1.10 x 3.05 m	PLN		0.3600	31.00	11.16	
0284010003	CORREAS DE MADERA DE 2" x 2"	ML		1.0500	5.09	5.34	
							<b>16.52</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.07	0.33	
							<b>0.33</b>
<hr/>							
Partida	01.04.14	LOSA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=10cm/ACABADO FROTACHADO (INC. ENCOFRADO)					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : M2			51.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	4.0000	0.2667	24.22	6.46	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.1333	19.13	2.55	
0147010004	PEON	HH	8.0000	0.5333	17.29	9.22	
							<b>18.23</b>
<b>Materiales</b>							
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG		0.0200	5.93	0.12	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1667	4.98	0.83	
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0560	55.00	3.08	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.0710	85.00	6.04	
0205990001	AGUA	M3		0.0184	25.00	0.46	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.7500	23.39	17.54	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.5600	6.78	3.80	
							<b>31.87</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.23	0.55	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0667	18.60	1.24	
							<b>1.79</b>
<hr/>							
Partida	01.04.15	JUNTA ASFALTICA e=1" EN LOSA					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			5.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.0400	24.22	0.97	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0800	17.29	1.38	
							<b>2.35</b>
<b>Materiales</b>							
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0120	65.00	0.78	
0213010003	ASFALTO RC - 250	GLN		0.0450	15.25	0.69	
0239300004	TECNOPORT 1" (1.20*2.40)	PLN		0.1250	11.86	1.48	
							<b>2.95</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.35	0.07	
							<b>0.07</b>

### 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 **001** OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha **31/10/2021**

Partida **01.04.16** DADOS DE CONCRETO (0.35x0.35x0.50m) F'C=140 KG/CM2  
 Rendimiento **UND/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : UND **33.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	24.22	9.69
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	17.29	6.92
<b>16.61</b>						
<b>Materiales</b>						
0205010004	ARENA GRUESA	M3		0.0310	24.00	0.74
0205030077	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" a 3/4"	M3		0.0470	70.00	3.29
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.4600	23.39	10.76
0239050000	AGUA	M3		0.0113	20.00	0.23
<b>15.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.61	0.50
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	0.2500	0.1000	18.60	1.86
<b>2.36</b>						

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

Rendimiento **M2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : M2 **216.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	24.22	12.92
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.2667	19.13	5.10
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.0667	17.29	18.44
<b>36.46</b>						
<b>Materiales</b>						
0202450100	PERNO EXPANSION 1/2" x 4 1/2"	UND		3.0393	4.50	13.68
0202460222	PERNO COCHE DE 1/4"	UND		1.1464	1.90	2.18
0226800048	TUERCA SEG. EMB. AUTOR. INOX. 1/4" x 19mm	UND		1.1464	5.24	6.01
0229500091	SOLDADURA	KG		0.1830	15.25	2.79
0243400062	PANEL CERCA PRO 2.40x3.00m, COSTERO VERDE	UND		0.1644	344.56	56.65
0243400063	POSTE COSTERO C/PLACA 75x2450x2,0 VERDE	UND		0.2533	223.69	56.66
0243400064	FIJACION P/PERNO COCHE 1/4"	UND		1.1464	2.24	2.57
0243400065	TAPA PVC GRIS BECAERT	UND		0.2533	3.37	0.85
0251070073	TUBO CUADRADO DE 3" x 3" x 3/16"	ML		1.0700	22.60	24.18
0253030027	THINER	GLN		0.1000	11.86	1.19
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0650	40.68	2.64
<b>169.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.46	1.09
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	0.5333	18.60	9.92
<b>11.01</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **8502002** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN  
 ARAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES  
 Subpresupuesto **001** OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES Fecha **31/10/2021**

Partida **01.04.18** SARDINEL (0.20x0.40) F'C=140 KG/CM2  
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : ML **45.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.1067	24.22	2.58
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0533	19.13	1.02
0147010004	PEON	HH	12.0000	0.6400	17.29	11.07
<b>14.67</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG		0.0094	5.93	0.06
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1280	4.98	0.64
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0410	55.00	2.26
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.0610	85.00	5.19
0205990001	AGUA	M3		0.0147	25.00	0.37
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.6000	23.39	14.03
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.9600	6.78	6.51
<b>29.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.67	0.44
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0533	15.00	0.80
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0533	18.60	0.99
<b>2.23</b>						

Partida **01.04.19** SARDINEL (0.20x0.50 ) F'C=140 KG/CM2  
 Rendimiento **ML/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : ML **57.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.1333	24.22	3.23
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	19.13	1.28
0147010004	PEON	HH	12.0000	0.8000	17.29	13.83
<b>18.34</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	4.98	0.80
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0510	55.00	2.81
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.0730	85.00	6.21
0205990001	AGUA	M3		0.0184	25.00	0.46
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.7500	23.39	17.54
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		1.2000	6.78	8.14
<b>36.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.34	0.55
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0667	15.00	1.00
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0667	18.60	1.24
<b>2.79</b>						

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	01.04.20	TARRAJEO DE SARDINEL (0.20x0.50)					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : M2			38.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	24.22	24.22	
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.5000	17.29	8.65	
							<b>32.87</b>
<b>Materiales</b>							
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0172	65.00	1.12	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.1450	23.39	3.39	
0239050000	AGUA	M3		0.0055	20.00	0.11	
							<b>4.62</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.87	0.99	
							<b>0.99</b>
Partida	01.04.21	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M2			9.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	
							<b>6.46</b>
<b>Materiales</b>							
0230990019	LIJA	UND		0.0250	1.69	0.04	
0253030027	THINER	GLN		0.0120	11.86	0.14	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0600	45.76	2.75	
							<b>2.93</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19	
							<b>0.19</b>
Partida	01.04.22	NIVELACION Y COLOCACION CONTRAPISO C:A PROP. 1:4 e=2"					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2			30.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	0.2400	24.22	5.81	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	19.13	1.53	
0147010004	PEON	HH	6.0000	0.4800	17.29	8.30	
							<b>15.64</b>
<b>Materiales</b>							
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0420	65.00	2.73	
0205990001	AGUA	M3		0.0116	25.00	0.29	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		0.3930	23.39	9.19	
0243010003	MADERA TORNILLO	P2		0.0800	6.78	0.54	
							<b>12.75</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.64	0.47	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0800	18.60	1.49	
							<b>1.96</b>

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha 31/10/2021
Partida	01.04.23	ACERO FY=4200 KG/CM2, EN CONTRAPISO PARA NIVELACION DE LOSA				
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : KG		7.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
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
<b>1.94</b>						
<b>Materiales</b>						
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
<b>4.58</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>0.54</b>						
Partida	01.04.24	LAVADERO DE UNA POZA ACABADO PULIDO INC./INSTALACIONES				
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND		520.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0230450076	CONSTRUCCION DE LAVADERO DE CONCRETO SEGUN DISEÑO INCLUYE ACCESORIOS	UND		1.0000	520.00	520.00
<b>520.00</b>						
Partida	01.04.25	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/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0093	19.13	0.18
<b>0.18</b>						
<b>Equipos</b>						
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
<b>7.81</b>						
Partida	01.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION ADOSADA A PARED DE 0.20x0.30m				
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND		13.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2667	19.13	5.10
<b>5.10</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	5.10	0.15
<b>0.15</b>						



### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha	31/10/2021
Partida	01.06.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2" BRONCE					
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : PTO		43.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	24.22	12.92	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	19.13	10.20	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	17.29	9.22	
						<b>32.34</b>	
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13	
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.2500	1.69	0.42	
0268010060	CODO DE BRONCE Ø 1/2"	UND		1.0000	2.30	2.30	
0272000150	TUB. PVC SAP PRESION C-10 3/4" x 5m	ML		1.2000	2.42	2.90	
0272530035	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	UND		1.0000	2.71	2.71	
0272900004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	UND		1.0000	0.72	0.72	
0273180031	REDUCCION PVC 3/4" A 1/2"	UND		1.0000	1.10	1.10	
						<b>10.28</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.34	0.97	
						<b>0.97</b>	
<hr/>							
Partida	01.06.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : ML		5.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0571	24.22	1.38	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0571	17.29	0.99	
						<b>2.37</b>	
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13	
0272020047	TUBO PVC 3/4" SAP	ML		1.0000	2.54	2.54	
						<b>2.67</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.37	0.07	
						<b>0.07</b>	
<hr/>							
Partida	01.06.04.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : ML		6.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0571	24.22	1.38	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0571	17.29	0.99	
						<b>2.37</b>	
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13	
0272000070	TUB. PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 EC 1"	ML		1.0300	3.39	3.49	
						<b>3.62</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.37	0.07	
						<b>0.07</b>	



### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha	31/10/2021
Partida	01.06.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 1"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			10.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	<b>6.46</b>
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272530042	CODO DE PLASTICO PVC 1" X 90°	PZA		1.0000	3.35	3.35	<b>3.62</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19	<b>0.19</b>
<hr/>							
Partida	01.06.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3/4"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			9.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	<b>6.46</b>
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13	
0272530035	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	UND		1.0000	2.71	2.71	<b>2.84</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19	<b>0.19</b>
<hr/>							
Partida	01.06.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP DE Ø 1"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			19.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	<b>6.46</b>
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13	
0273130022	TEE PVC 1"	UND		1.0000	12.64	12.64	<b>12.77</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19	<b>0.19</b>
<hr/>							
Partida	01.06.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 3/4"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			9.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	<b>6.46</b>
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13	
0272070081	TEE PVC SAP 3/4" x 3/4"	UND		1.0000	2.42	2.42	<b>2.55</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19	<b>0.19</b>





### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha	31/10/2021
Partida	01.06.06.01	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : UND		<b>83.18</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	24.22	24.22	
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.5000	17.29	8.65	
							<b>32.87</b>
<b>Materiales</b>							
0230480032	CINTA TEFLON	UND		0.1000	1.69	0.17	
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND		1.0000	49.15	49.15	
							<b>49.32</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.87	0.99	
							<b>0.99</b>
Partida	01.06.07.01	MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : GLB		<b>800.00</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Materiales</b>							
0221040034	MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION DE TANQUE ELEVADO EXISTNTE	GLB		1.0000	800.00	800.00	
							<b>800.00</b>
Partida	01.06.07.02	MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION DE CISTERNA					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : GLB		<b>1,500.00</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Materiales</b>							
0221040035	MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION DE CISTERNA	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00	
							<b>1,500.00</b>
Partida	01.06.08.01	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 4"					
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : PTO		<b>50.85</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	24.22	16.15	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	17.29	11.53	
							<b>27.68</b>
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML		1.5000	9.63	14.45	
0272530109	CODO PVC SAL 4" X 45° PARA DESAGUE	UND		2.0000	3.81	7.62	
							<b>22.34</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.68	0.83	
							<b>0.83</b>

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	01.06.08.02	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 2"					
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : PTO			39.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	24.22	16.15	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	19.13	12.75	
<b>28.90</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130072	TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE	ML		1.5000	3.83	5.75	
0272530067	CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE	UND		2.0000	1.70	3.40	
<b>9.42</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.90	0.87	
<b>0.87</b>							
<hr/>							
Partida	01.06.09.01	TUBO DE DESAGUE DE PVC Ø 4"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			13.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	24.22	1.62	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	17.29	1.15	
<b>2.77</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML		1.0500	9.63	10.11	
<b>10.38</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.77	0.08	
<b>0.08</b>							
<hr/>							
Partida	01.06.09.02	TUBO DE DESAGUE DE PVC Ø 2"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			7.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	24.22	1.62	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	17.29	1.15	
<b>2.77</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130072	TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE	ML		1.0500	3.83	4.02	
<b>4.29</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.77	0.08	
<b>0.08</b>							

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	01.06.10.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAP D= 4"					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			13.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	24.22	1.62	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	17.29	1.15	
							<b>2.77</b>
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML		1.0500	9.63	10.11	
							<b>10.38</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.77	0.08	
							<b>0.08</b>
<hr/>							
Partida	01.06.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 4"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			11.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	
							<b>6.46</b>
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272530068	CODO PVC SAP 4" X 90° PARA DESAGUE	UND		1.0000	4.24	4.24	
							<b>4.51</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19	
							<b>0.19</b>
<hr/>							
Partida	01.06.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 2"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			8.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	24.22	6.46	
							<b>6.46</b>
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0272530067	CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE	UND		1.0000	1.70	1.70	
							<b>1.97</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.46	0.19	
							<b>0.19</b>
<hr/>							
Partida	01.06.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE 4"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : UND			13.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	24.22	3.23	
							<b>3.23</b>
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0020	133.06	0.27	
0277080003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	UND		1.0000	10.17	10.17	
							<b>10.44</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.23	0.10	
							<b>0.10</b>

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				Fecha	31/10/2021
Partida	01.06.11.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUMIDERO CON TRAMPA P					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : UND		25.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	24.22	3.23	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1333	17.29	2.30	
<b>5.53</b>							
<b>Materiales</b>							
0210150059	SUMIDERO CROMADO DE 2"	UND		1.0000	10.93	10.93	
0272190001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	UND		1.0000	8.90	8.90	
<b>19.83</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.53	0.17	
<b>0.17</b>							
<hr/>							
Partida	01.06.11.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE 4" A 2"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : UND		15.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3333	24.22	8.07	
<b>8.07</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13	
0272810001	YEE PVC C/REDUCCION 4" X 2"	UND		1.0000	7.20	7.20	
<b>7.33</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.07	0.24	
<b>0.24</b>							
<hr/>							
Partida	01.06.11.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SIMPLE 4"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : UND		15.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3333	24.22	8.07	
<b>8.07</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0010	133.06	0.13	
0272320001	YEE PVC SAL 4"	UND		1.0000	6.78	6.78	
<b>6.91</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.07	0.24	
<b>0.24</b>							
<hr/>							
Partida	01.06.11.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACION 2"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : UND		20.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	24.22	7.75	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.3200	19.13	6.12	
<b>13.87</b>							
<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN		0.0030	133.06	0.40	
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	UND		1.0500	5.57	5.85	
<b>6.25</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.87	0.42	
<b>0.42</b>							

### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	01.06.11.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACION 2"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : UND		20.54	
<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>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.3200	24.22	7.75
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.3200	19.13	6.12
							13.87
		<b>Materiales</b>					
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC		GLN		0.0030	133.06	0.40
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"		UND		1.0500	5.57	5.85
							6.25
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.87	0.42
							0.42
Partida	01.06.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : UND		125.77	
<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>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	1.3333	24.22	32.29
0147010004	PEON		HH	0.5400	0.7200	17.29	12.45
							44.74
		<b>Materiales</b>					
0204000000	ARENA FINA		M3		0.0100	65.00	0.65
0205990001	AGUA		M3		0.0150	25.00	0.38
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)		BOL		0.0587	23.39	1.37
0231510020	CAJA DE CONCRETO P/MEDIDOR AGUA		UND		1.0000	23.73	23.73
0231540005	MARCO Y TAPA CON VISOR TERMOPLASTICO		UND		1.0000	50.00	50.00
0272080066	TUB. PVC SAP DE 1/2"		ML		2.0000	1.78	3.56
							79.69
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	44.74	1.34
							1.34



### 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	001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES					Fecha 31/10/2021
Partida	01.07.01	INSTALACIONES ELECTRICAS EN AULAS PROVISIONALES					
Rendimiento	CJT/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500	Costo unitario directo por : CJT		18,051.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	32.0000	24.22	775.04	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	32.0000	19.13	612.16	
0147010004	PEON	HH	3.0000	96.0000	17.29	1,659.84	
						<b>3,047.04</b>	
<b>Materiales</b>							
0202850463	SUMINISTRO DE ENERGIA PROVISIONAL CON ENOSA (AULAS PREFABRICADAS)	UND		1.0000	650.00	650.00	
0202910045	GRAPA METALICA 18mm	cja		5.0000	25.00	125.00	
0207010098	CABLE THW 1 x 2.5 mm2	ML		1,880.0000	1.30	2,444.00	
0207030100	CABLE THW 2 x 6 mm2	ML		92.0000	6.80	625.60	
0211010125	ARTEFACTO BRAQUETE CON LUMINARIA LED DE 30W	UND		8.0000	46.00	368.00	
0211800026	POZO A TIERRA (SUMINISTRO)	UND		1.0000	511.00	511.00	
0211920060	EQUIPO CIRCULAR DE ARTEFACTO LED DE 18W	UND		54.0000	32.00	1,728.00	
0212090054	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC	UND		53.0000	1.88	99.64	
0212090055	CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2"	UND		61.0000	1.88	114.68	
0212090091	CAJA DE PASO C/TAPA CIEGA DE PVC	UND		15.0000	3.50	52.50	
0212310092	INTERRUPTOR SIMPLE 10 AMP	UND		50.0000	9.00	450.00	
0212310172	TOMACORRIENTE DOBLE ADOSADO A CAJA	UND		53.0000	10.50	556.50	
021263S126	TABLERO TAP PROVISIONAL DE PVC - TDP	UND		8.0000	323.00	2,584.00	
0218100005	CABLE CONCENTRICO 2x6mm2	ML		15.0000	10.60	159.00	
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL		2.0000	23.39	46.78	
0230020118	CABLE AUTOPORTANTE DE AL 2X16 + P25	ML		36.0000	8.50	306.00	
0262110145	POSTE DE MADERA EUCALITO DE 6m	UND		1.0000	65.00	65.00	
0274010138	TUBO PVC-P 20mm Ø	UND		215.0000	12.30	2,644.50	
0274010176	CURVA PVC-P DE 20mm	UND		142.0000	1.20	170.40	
						<b>13,700.60</b>	
<b>Equipos</b>							
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO		5.0000	3,047.04	152.35	
0348130083	CAJA DE HERRAMIENTAS	HM	2.0000	64.0000	10.00	640.00	
0349340005	ESCALERA Y SOGA	HM	2.0000	64.0000	8.00	512.00	
						<b>1,304.35</b>	