

## Presupuesto

Presupuesto	<b>8502002</b>	<b>MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES</b>		
Subpresupuesto	<b>002</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
Cliente	<b>GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES</b>		Costo al	<b>31/10/2021</b>
Lugar	<b>TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA</b>			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>13,487,290.96</b>
<b>02.01</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				<b>183,539.56</b>
02.01.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	183,539.56	183,539.56
<b>02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,217,072.73</b>
02.02.01	CORTE DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	M3	2,364.65	8.47	20,028.59
02.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON (MAQUINARIA)	M2	15,059.84	4.41	66,413.89
02.02.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL - MANUAL	M2	7,295.45	5.70	41,584.07
02.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMENTOS, ZAPATAS Y PISOS	M3	7,300.30	40.71	297,195.21
02.02.05	MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE PRESTAMO - ROCA MEDIANA DE 6" - 8" LLENAR VACIOS CON HORMIGON	M3	1,083.26	136.89	148,287.46
02.02.06	COLOCACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE CAPA DE HORMIGON (CON EQUIPO LIVIANO)	M3	1,290.81	110.40	142,505.42
02.02.07	COLOCACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)	M3	2,322.90	46.80	108,711.72
02.02.08	COLOCACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE CAPA DE AFIRMADO (CON EQUIPO LIVIANO) e=0.15m	M2	7,188.28	16.63	119,541.10
02.02.09	CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - HORMIGON GRUESO e=0.20m CON EQUIPO PESADO	M2	6,142.92	16.62	102,095.33
02.02.10	COLCOACION, NIVELACION DE CAPA DE ARENA FINA e=0.05m, CON EQUIPO PESADO	M2	4,050.00	5.02	20,331.00
02.02.11	COLCOACION , NIVELACION DE CAPA DE ARENA GRUESA e=0.05m, CON EQUIPO PESADO	M2	4,050.00	4.42	17,901.00
02.02.12	COLCOACION, NIVELACION DE CAPA DE ARENA FINA e=0.05m, PARA PISO DE ADOQUIN	M2	1,078.05	6.38	6,877.96
02.02.13	CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - AFIRMADO (60% DE AFIRMADO + 40% DE HORMIGON) e=0.20m CON EQUIPO PESADO	M2	2,092.92	16.19	33,884.37
02.02.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 2.00 KM DE DISTANCIA DE LA OBRA	M3	11,478.80	7.99	91,715.61
<b>02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>267,427.79</b>
02.03.01	FALSO PISO PROP 1:8 C:H	M2	1,675.56	29.40	49,261.46
02.03.02	SOLADO PROP. 1:8, e=0.10m	M2	3,016.08	33.12	99,892.57
02.03.03	CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO PROP. 1:8 + 25% P.M.	M3	25.36	235.87	5,981.66
02.03.04	CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO PROP. 1:10 + 30% P.G.	M3	425.22	264.08	112,292.10
<b>02.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>11,080,865.97</b>
<b>02.04.01</b>	<b>ZAPATAS</b>				<b>1,388,378.62</b>
02.04.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 - PARA ZAPATAS	M3	1,232.52	467.06	575,660.79
02.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA ZAPATAS	KG	115,115.84	7.06	812,717.83
<b>02.04.02</b>	<b>VIGA DE CIMENTACION</b>				<b>251,506.66</b>
02.04.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 - EN VIGAS DE CIMENTACION	M3	127.57	488.31	62,293.71
02.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - VIGA DE CIMENTACION	KG	21,604.72	7.06	152,529.32
02.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	M2	748.34	49.02	36,683.63
<b>02.04.03</b>	<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>				<b>352,648.84</b>
02.04.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	M3	236.22	424.83	100,353.34
02.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	KG	14,189.90	7.06	100,180.69
02.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2	3,147.42	48.33	152,114.81
<b>02.04.04</b>	<b>COLUMNAS Y PLACAS</b>				<b>3,912,638.48</b>
02.04.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	M3	1,514.73	573.71	869,015.75
02.04.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA COLUMNA Y PLACAS	KG	283,558.35	7.06	2,001,921.95
02.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA Y PLACAS	M2	14,924.08	69.80	1,041,700.78

## Presupuesto

Presupuesto	<b>8502002</b>	<b>MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES</b>		
Subpresupuesto	<b>002</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
Cliente	<b>GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES</b>		Costo al	<b>31/10/2021</b>
Lugar	<b>TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA</b>			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>02.04.05</b>	<b>COLUMNETAS</b>				<b>548,465.43</b>
02.04.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN COLUMNETAS	M3	193.77	399.08	77,329.73
02.04.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA COLUMNETAS	KG	46,652.36	7.06	329,365.66
02.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	M2	2,875.66	49.30	141,770.04
<b>02.04.06</b>	<b>VIGAS</b>				<b>2,225,689.55</b>
02.04.06.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN VIGAS	M3	969.08	528.91	512,556.10
02.04.06.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA VIGAS	KG	164,661.23	7.06	1,162,508.28
02.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	7,814.72	70.46	550,625.17
<b>02.04.07</b>	<b>VIGAS DE CIERRE EN MUROS</b>				<b>366,101.05</b>
02.04.07.01	CONCRETO F'C= 175KG/CM2 EN VIGAS DE CIERRE	M3	169.80	399.08	67,763.78
02.04.07.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - VIGA DE CIERRE	KG	23,779.01	7.06	167,879.81
02.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE	M2	2,295.17	56.84	130,457.46
<b>02.04.08</b>	<b>LOSA ALIGERADA</b>				<b>1,432,664.65</b>
02.04.08.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA	M3	625.57	453.56	283,733.53
02.04.08.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA LOSAS ALIGERADAS	KG	48,341.86	7.06	341,293.53
02.04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	M2	7,205.96	78.29	564,154.61
02.04.08.04	LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA	UND	63,739.00	3.82	243,482.98
<b>02.04.09</b>	<b>LOSA MACIZA</b>				<b>209,149.30</b>
02.04.09.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA	M3	95.99	439.56	42,193.36
02.04.09.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - LOSA MACIZA	KG	15,887.37	7.06	112,164.83
02.04.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	M2	763.32	71.78	54,791.11
<b>02.04.10</b>	<b>ESCALERA</b>				<b>130,453.37</b>
02.04.10.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ESCALERA	M3	77.20	505.58	39,030.78
02.04.10.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2 GRADO 60 PARA ESCALERA	KG	7,178.56	7.06	50,680.63
02.04.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	M2	474.24	85.91	40,741.96
<b>02.04.11</b>	<b>RAMPA</b>				<b>57,387.19</b>
02.04.11.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN RAMPA	M3	34.70	439.56	15,252.73
02.04.11.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA RAMPA	KG	4,153.22	7.06	29,321.73
02.04.11.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPA	M2	178.50	71.78	12,812.73
<b>02.04.12</b>	<b>GRADERIAS EN TRIBUNAS</b>				<b>102,894.82</b>
02.04.12.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN GRADERIAS DE TRIBUNAS	M3	48.44	429.94	20,826.29
02.04.12.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - EN GRADERIAS DE TRIBUNAS	KG	8,793.17	7.06	62,079.78
02.04.12.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS DE TRIBUNAS	M2	322.92	61.90	19,988.75
<b>02.04.13</b>	<b>CISTERNA</b>				<b>102,888.01</b>
02.04.13.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN CISTERNA	M3	49.73	549.83	27,343.05
02.04.13.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA CISTERNA	KG	8,793.17	7.06	62,079.78
02.04.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CISTERNA	M2	212.72	63.30	13,465.18
<b>02.05</b>	<b>COBERTURAS LIVIANAS</b>				<b>562,309.06</b>
02.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO CURVO TIPO 1 LONG=27.80M	UND	12.00	6,573.46	78,881.52
02.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO TRIANGULAR TIPO 2 LONG=7.95M	UND	24.00	1,572.18	37,732.32
02.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGUETA METALICA TIPO VG-C	ML	1,383.80	88.06	121,857.43
02.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGUETA METALICA TUB. RECT. 2" x3" x 2.00mm	ML	756.00	43.89	33,180.84
02.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPLADOR DE Ø 5/8"	ML	1,140.00	7.32	8,344.80
02.05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPLADOR DE Ø 3/8"	ML	515.00	7.70	3,965.50
02.05.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSORES DE FIERRO LISO Ø 1"	ML	300.00	37.54	11,262.00

## Presupuesto

Presupuesto **8502002** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN  
 ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES  
 Subpresupuesto **002** ESTRUCTURAS  
 Cliente **GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES** Costo al **31/10/2021**  
 Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSORES DE FIERRO LISO Ø 3/4"	ML	151.20	18.58	2,809.30
02.05.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLGANTE DE FIERRO LISO Ø 1/2"	ML	180.00	10.78	1,940.40
02.05.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA DE ACERO ALUMINIZADO (CALAMINON CU e=0.50m)	M2	2,352.00	78.68	185,055.36
02.05.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA DE ACERO ALUMINIZADO (CALAMINON TI e=0.40m)	M2	604.96	53.38	32,292.76
02.05.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS FIJOS ENTRE COLUMNA Y TIJERAL PARABOLICO	UND	12.00	355.50	4,266.00
02.05.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS MOVIL ENTRE COLUMNA Y TIJERAL PARABOLICO	UND	12.00	483.34	5,800.08
02.05.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRIOSTRE DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"	ML	1,120.00	10.92	12,230.40
02.05.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA 2mm (0.10x0.20x0.15m)	ML	276.45	71.92	19,882.28
02.05.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA DE MONTANTE DE TUBERIA PVC Ø 3"	PTO	23.00	122.09	2,808.07
<b>02.06</b>	<b>OTROS</b>				<b>176,075.85</b>
02.06.01	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA e=1" EN CERCO PERIMETRICO	ML	867.00	6.16	5,340.72
02.06.02	TARRAJEO DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO PROP. 1:4, e=1.50cm, CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	264.55	41.88	11,079.35
02.06.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	45,860.18	3.47	159,134.82
02.06.04	COLOCACION DE CINTA WATER STOP 6" - CAUCHO NATURAL	ML	32.00	16.28	520.96
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>13,487,290.96</b>
	<b>GASTOS GENERALES (10.00%)</b>				<b>1,348,729.10</b>
	<b>UTILIDAD (7.00%)</b>				<b>944,110.37</b>
					-----
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>15,780,130.43</b>
	<b>I.G.V. (18.00%)</b>				<b>2,840,423.48</b>
					-----
	<b>TOTAL</b>				<b>18,620,553.91</b>

SON: DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES Y 91/100 SOLES