

Presupuesto

Presupuesto **8502019** **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES**

Subpresupuesto **002** **ESTRUCTURAS**

Ciente **GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES** Costo al **15/12/2022**

Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	ESTRUCTURAS				16,100,148.86
02.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				183,539.56
02.01.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	183,539.56	183,539.56
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,432,318.98
02.02.01	CORTE DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	M3	2,364.65	10.00	23,646.50
02.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON (MAQUINARIA)	M2	15,059.84	5.23	78,762.96
02.02.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL - MANUAL	M2	7,295.45	6.26	45,669.52
02.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS P/CIMIENTOS, ZAPATAS Y PISOS	M3	7,300.30	43.98	321,067.19
02.02.05	MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE PRESTAMO - ROCA MEDIANA DE 6" - 8" LLENAR VACIOS CON HORMIGON	M3	1,083.26	149.91	162,391.51
02.02.06	COLOCACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE CAPA DE HORMIGON (CON EQUIPO LIVIANO)	M3	1,290.81	137.40	177,357.29
02.02.07	COLOCACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO (CON EQUIPO LIVIANO)	M3	2,322.90	52.65	122,300.69
02.02.08	COLOCACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE CAPA DE AFIRMADO (CON EQUIPO LIVIANO) e=0.15m	M2	7,188.28	20.90	150,235.05
02.02.09	CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - HORMIGON GRUESO e=0.20m CON EQUIPO PESADO	M2	6,142.92	21.78	133,792.80
02.02.10	COLCOACION, NIVELACION DE CAPA DE ARENA FINA e=0.05m, CON EQUIPO PESADO	M2	4,050.00	6.16	24,948.00
02.02.11	COLCOACION , NIVELACION DE CAPA DE ARENA GRUESA e=0.05m, CON EQUIPO PESADO	M2	4,050.00	5.65	22,882.50
02.02.12	COLCOACION, NIVELACION DE CAPA DE ARENA FINA e=0.05m, PARA PISO DE ADOQUIN	M2	1,078.05	7.58	8,171.62
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	20.26	42,402.56
02.02.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 2.00 KM DE DISTANCIA DE LA OBRA	M3	11,478.80	10.34	118,690.79
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				303,962.71
02.03.01	FALSO PISO PROP 1:8 C:H	M2	1,675.56	33.87	56,751.22
02.03.02	SOLADO PROP. 1:8, e=0.10m	M2	3,016.08	37.82	114,068.15
02.03.03	CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO PROP. 1:8 + 25% P.M.	M3	25.36	278.78	7,069.86
02.03.04	CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO PROP. 1:10 + 30% P.G.	M3	425.22	296.49	126,073.48
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,154,730.43
02.04.01	ZAPATAS				1,617,936.51
02.04.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - PARA ZAPATAS	M3	1,232.52	566.45	698,160.95
02.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA ZAPATAS	KG	115,115.84	7.99	919,775.56
02.04.02	VIGA DE CIMENTACION				293,034.49
02.04.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - EN VIGAS DE CIMENTACION	M3	127.57	581.37	74,165.37
02.04.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - VIGA DE CIMENTACION	KG	21,604.72	7.99	172,621.71
02.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	M2	748.34	61.80	46,247.41
02.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO				427,550.06
02.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	M3	236.22	517.63	122,274.56
02.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	KG	14,189.90	7.99	113,377.30
02.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2	3,147.42	60.97	191,898.20
02.04.04	COLUMNAS Y PLACAS				4,620,064.69
02.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	M3	1,514.73	705.16	1,068,127.01
02.04.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA COLUMNA Y PLACAS	KG	283,558.35	7.99	2,265,631.22
02.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA Y PLACAS	M2	14,924.08	86.19	1,286,306.46
02.04.05	COLUMNETAS				645,351.12
02.04.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN COLUMNETAS	M3	193.77	490.41	95,026.75
02.04.05.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA COLUMNETAS	KG	46,652.36	7.99	372,752.36
02.04.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	M2	2,875.66	61.75	177,572.01
02.04.06	VIGAS				2,646,638.18
02.04.06.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN VIGAS	M3	969.08	650.60	630,483.45
02.04.06.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA VIGAS	KG	164,661.23	7.99	1,315,643.23

Presupuesto

Presupuesto	8502019	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES		
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS		
Ciiente	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES		Costo al	15/12/2022
Lugar	TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	7,814.72	89.64	700,511.50
02.04.07	VIGAS DE CIERRE EN MUROS				439,137.85
02.04.07.01	CONCRETO F'C= 175KG/CM2 EN VIGAS DE CIERRE	M3	169.80	490.41	83,271.62
02.04.07.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - VIGA DE CIERRE	KG	23,779.01	7.99	189,994.29
02.04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIERRE	M2	2,295.17	72.27	165,871.94
02.04.08	LOSA ALIGERADA				1,744,077.90
02.04.08.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA	M3	625.57	541.48	338,733.64
02.04.08.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA LOSAS ALIGERADAS	KG	48,341.86	7.99	386,251.46
02.04.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	M2	7,205.96	98.17	707,409.09
02.04.08.04	LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA	UND	63,739.00	4.89	311,683.71
02.04.09	LOSA MACIZA				251,780.08
02.04.09.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA	M3	95.99	577.39	55,423.67
02.04.09.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - LOSA MACIZA	KG	15,887.37	7.99	126,940.09
02.04.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	M2	763.32	90.94	69,416.32
02.04.10	ESCALERA				154,881.37
02.04.10.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ESCALERA	M3	77.20	601.61	46,444.29
02.04.10.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 GRADO 60 PARA ESCALERA	KG	7,178.56	7.99	57,356.69
02.04.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	M2	474.24	107.71	51,080.39
02.04.11	RAMPA				69,452.45
02.04.11.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN RAMPA	M3	34.70	577.39	20,035.43
02.04.11.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA RAMPA	KG	4,153.22	7.99	33,184.23
02.04.11.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPA	M2	178.50	90.94	16,232.79
02.04.12	GRADERIAS EN TRIBUNAS				120,486.43
02.04.12.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN GRADERIAS DE TRIBUNAS	M3	48.44	527.02	25,528.85
02.04.12.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - EN GRADERIAS DE TRIBUNAS	KG	8,793.17	7.99	70,257.43
02.04.12.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS DE TRIBUNAS	M2	322.92	76.49	24,700.15
02.04.13	CISTERNA				124,339.30
02.04.13.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN CISTERNA	M3	49.73	711.09	35,362.51
02.04.13.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA CISTERNA	KG	8,793.17	7.99	70,257.43
02.04.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CISTERNA	M2	212.72	88.00	18,719.36
02.05	COBERTURAS LIVIANAS				801,640.16
02.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO CURVO TIPO 1 LONG=27.80M	UND	12.00	8,194.90	98,338.80
02.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO TRIANGULAR TIPO 2 LONG=7.95M	UND	24.00	2,005.63	48,135.12
02.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGUETA METALICA TIPO VG-C	ML	1,383.80	184.35	255,103.53
02.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGUETA METALICA TUB. RECT. 2" x3" x 2.00mm	ML	756.00	46.07	34,828.92
02.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPLADOR DE Ø 5/8"	ML	1,140.00	9.32	10,624.80
02.05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPLADOR DE Ø 3/8"	ML	515.00	8.15	4,197.25
02.05.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSORES DE FIERRO LISO Ø 1"	ML	300.00	37.99	11,397.00
02.05.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSORES DE FIERRO LISO Ø 3/4"	ML	151.20	19.03	2,877.34
02.05.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLGANTE DE FIERRO LISO Ø 1/2"	ML	180.00	16.69	3,004.20
02.05.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA DE ACERO ALUMINIZADO (CALAMINON CU e=0.50m)	M2	2,352.00	105.04	247,054.08
02.05.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA DE ACERO ALUMINIZADO (CALAMINON TI e=0.40m)	M2	604.96	55.70	33,696.27
02.05.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS FIJOS ENTRE COLUMNA Y TIJERAL PARABOLICO	UND	12.00	361.03	4,332.36
02.05.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS MOVIL ENTRE COLUMNA Y TIJERAL PARABOLICO	UND	12.00	488.87	5,866.44
02.05.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRIOSTRE DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8"	ML	1,120.00	16.59	18,580.80
02.05.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA 2mm (0.10x0.20x0.15m)	ML	276.45	75.05	20,747.57
02.05.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA DE MONTANTE DE TUBERIA PVC Ø 3"	PTO	23.00	124.16	2,855.68
02.06	OTROS				223,957.02
02.06.01	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA e=1" EN CERCO PERIMETRICO	ML	867.00	6.87	5,956.29

Presupuesto

Presupuesto **8502019** **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES**

Subpresupuesto **002** **ESTRUCTURAS**

Cliente **GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES** Costo al **15/12/2022**

Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.02	TARRAJEO DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO PROP. 1:4, e=1.50cm, CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	264.55	45.39	12,007.92
02.06.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	45,860.18	4.48	205,453.61
02.06.04	COLOCACION DE CINTA WATER STOP 6" - CAUCHO NATURAL	ML	32.00	16.85	539.20
	COSTO DIRECTO				16,100,148.86
	GASTOS GENERALES (10.00%)				1,610,014.89
	UTILIDAD (7.00%)				1,127,010.42

	SUB TOTAL				18,837,174.17
	I.G.V. (18.00%)				3,390,691.35

	TOTAL				22,227,865.52

SON: VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO Y 52/100 SOLES