



EXPEDIENTE TÉCNICO

**Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE
ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

PRESUPUESTO



EXPEDIENTE TÉCNICO

**Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE
ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Hoja resumen

Obra	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
Localización	240301	TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA
Fecha Al	15/12/2022	

Presupuesto

001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	1,503,863.09
002	ESTRUCTURAS	16,100,148.86
003	ARQUITECTURA	8,603,495.20
004	INSTALACIONES SANITARIAS	688,756.77
005	INSTALACIONES ELECTRICAS	746,282.74
	(CD) S/.	27,642,546.66
	COSTO DIRECTO	27,642,546.66
	GASTOS GENERALES (10.00%)	2,764,254.67
	UTILIDAD (7.00%)	1,934,978.27
	SUB TOTAL	32,341,779.60
	I.G.V. (18.00%)	5,821,520.33
	SUB TOTAL PRESUPUESTO (COMPONENTE I)	38,163,299.93
	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO (COMPONENTE II)	3,115,166.73
	TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA	41,278,466.66

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	8,943,952.39
MATERIALES	S/.	16,394,431.44
EQUIPOS	S/.	2,305,411.77
SUBCONTRATOS	S/.	418.00
Total descompuesto costo directo	S/.	27,644,213.60

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 15/12/2022




Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919



EXPEDIENTE TÉCNICO

**Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE
ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

**PRESUPUESTO DE OBRAS
PROVISIONALES Y
PRELIMINARES**

Presupuesto

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

Subpresupuesto **001** OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

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

Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				1,503,863.09
01.01	OBRAS PROVISIONALES				19,962.62
01.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60m	UND	1.00	850.44	850.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	M2	48.00	73.34	3,520.32
01.01.03	COMEDOR PARA PERSONAL OBRERO	M2	60.00	73.34	4,400.40
01.01.04	VESUARIO PARA PERSONAL	M2	12.00	73.34	880.08
01.01.05	CERCO PROVISIONAL EN OBRA DE CALAMINA GALVANIZADA h=2.20m	ML	257.27	40.08	10,311.38
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				353,399.64
01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	M2	15,116.00	2.44	36,883.04
01.02.02	LIMPIEZA INICIAL DE OBRA	M2	15,116.00	1.29	19,499.64
01.02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	9,596.80	9,596.80
01.02.04	TALA DE ARBOLES INC/REFORESTACION	UND	25.00	462.06	11,551.50
01.02.05	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES				28,089.91
01.02.05.01	CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - HORMIGON e=0.20m CON EQUIPO LIVIANO	M2	20.02	25.38	508.11
01.02.05.02	LOSA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=10cm/ACABADO FROTACHADO (INC. ENCOFRADO)	M2	23.84	64.23	1,531.24
01.02.05.03	SARDINEL DE CONCRETO (0.20x0.40) F'C=140 KG/CM2	ML	15.20	56.15	853.48
01.02.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS DE MADERA DE 4" x 4"	ML	166.65	21.65	3,607.97
01.02.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE FIBRO CEMENTO ST DE 6mm	M2	80.47	96.02	7,726.73
01.02.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE MADERA DE 2" x 4"	ML	29.88	14.36	429.08
01.02.05.07	PLANCHAS DE PROLIPROPILENO DE e=1.2mm/COLOR ROJO - INCLUYE CORREAS DE MADERA 2" x 2"	M2	35.22	28.86	1,016.45
01.02.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.90x2.10) INCL. CERRAJERIA	UND	2.00	380.00	760.00
01.02.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.60x1.60) INCL. CERRAJERIA	UND	6.00	120.00	720.00
01.02.05.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS (2.00x0.60m) INC. CELOCIA Y MARCO DE MADERA	UND	2.00	110.00	220.00
01.02.05.11	SARD. DE C° 0.20x0.50 F'C=140 KG/CM2	ML	7.22	69.77	503.74
01.02.05.12	TARRAJEO DE SARD. DE C° 0.20x0.50	M2	5.84	42.08	245.75
01.02.05.13	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	M2	86.30	10.60	914.78
01.02.05.14	LAVADERO DE UNA POZA ACABADO PULIDO INC./INSTALACIONES	UND	1.00	520.00	520.00
01.02.05.15	COLOCACION DE TORRE METALICA PARA TANQUE DE AGUA SEGUN DISEÑO	UND	1.00	1,700.00	1,700.00
01.02.05.16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2,276.35
01.02.05.16.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIO (INODORO)	UND	3.00	419.49	1,258.47
01.02.05.16.02	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (DUCHAS)	UND	3.00	62.90	188.70
01.02.05.16.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/INODOROS	UND	3.00	31.98	95.94
01.02.05.16.04	SUMINISTRO DEACCESORIOS P/DUCHAS	UND	3.00	0.18	0.54
01.02.05.16.05	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UND	10.00	73.27	732.70
01.02.05.17	SISTEMA DE AGUA FRIA				463.20
01.02.05.17.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2" BRONCE	PTO	10.00	46.32	463.20
01.02.05.18	REDES DE DISTRIBUCION				255.39
01.02.05.18.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"	ML	46.10	5.54	255.39
01.02.05.19	REDES DE ALIMENTACION				22.71
01.02.05.19.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"	ML	4.10	5.54	22.71
01.02.05.20	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				758.03
01.02.05.20.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3/4"	UND	17.00	10.05	170.85
01.02.05.20.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP DE Ø 1"	UND	1.00	19.98	19.98
01.02.05.20.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 3/4"	UND	9.00	9.76	87.84
01.02.05.20.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE BRONCE 1/2"	UND	10.00	9.96	99.60
01.02.05.20.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PVC AGUA C-10 3/4"	UND	10.00	8.61	86.10
01.02.05.20.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PVC AGUA C-10 3/4"	UND	4.00	9.72	38.88
01.02.05.20.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1" A 3/4"	UND	1.00	10.50	10.50
01.02.05.20.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4 A 1/2"	UND	10.00	8.94	89.40

Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17205

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 **001** OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

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

Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.05.20.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ABASTO PARA INODORO	UND	3.00	30.52	91.56
01.02.05.20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA PLASTICA C/REGISTRO	UND	1.00	30.52	30.52
01.02.05.20.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 3/4"	UND	2.00	16.40	32.80
01.02.05.21	VALVULAS				85.97
01.02.05.21.01	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4"	UND	1.00	85.97	85.97
01.02.05.22	ALMACENAMIENTO DE AGUA				1,874.35
01.02.05.22.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO CAP. 1100 LT	UND	1.00	767.26	767.26
01.02.05.22.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA DE POLIETILENO CAP. 1200 LT	UND	1.00	1,107.09	1,107.09
01.02.05.23	DESAGUE Y VENTILACION				367.59
01.02.05.23.01	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 4"	PTO	3.00	53.18	159.54
01.02.05.23.02	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 2"	PTO	5.00	41.61	208.05
01.02.05.24	REDES DE DERIVACION				174.40
01.02.05.24.01	TUBO DE DESAGUE DE PVC Ø 4"	ML	8.00	13.47	107.76
01.02.05.24.02	TUBO DE DESAGUE DE PVC Ø 2"	ML	9.03	7.38	66.64
01.02.05.25	REDES COLECTORAS				84.32
01.02.05.25.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAP D= 4"	ML	6.26	13.47	84.32
01.02.05.26	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE				340.32
01.02.05.26.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 4"	UND	2.00	11.72	23.44
01.02.05.26.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 2"	UND	3.00	9.18	27.54
01.02.05.26.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE DE Ø 4"	UND	1.00	14.05	14.05
01.02.05.26.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUMIDERO CON TRAMPA P	UND	4.00	26.00	104.00
01.02.05.26.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 4"	UND	1.00	16.42	16.42
01.02.05.26.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SIMPLE 4"	UND	3.00	15.91	47.73
01.02.05.26.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" A 2"	UND	5.00	16.33	81.65
01.02.05.26.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOMBRERO DE VENTILACION 4"	UND	1.00	25.49	25.49
01.02.05.27	CAMARAS DE INSPECCION				129.95
01.02.05.27.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO	UND	1.00	129.95	129.95
01.02.06	DEMOLICION Y DESMONTAJE				247,778.75
01.02.06.01	DEMOLICION DE EDIFICACION EXISTENTE C/MAQUINARIA	M3	3,761.94	44.75	168,346.82
01.02.06.02	DEMOLICION MANUAL DE CUNETAS EXISTENTES	M3	54.20	76.96	4,171.23
01.02.06.03	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES, MANUAL	UND	26.00	3.20	83.20
01.02.06.04	DESMONTAJE DE COBERTURA EN EDIFICACION EXISTENTE	M2	2,438.54	6.06	14,777.55
01.02.06.05	DESMONTAJE DE CERCO, VENTANAS Y PUERTAS METALICAS	M2	1,087.20	9.72	10,567.58
01.02.06.06	DESMONTAJE DE AULA DE DRYWALL EXISTENTE MANUAL	M2	356.38	10.26	3,656.46
01.02.06.07	DESMONTAJE MANUA DE AULA PREFABRICADA DE MATERIAL TERMICO INC. PUERTAS Y VENTANAS	M2	1,386.25	21.11	29,263.74
01.02.06.08	DESMONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA PARA COBERTURA DE MALLA UNDRASCHELL EXISTENTE	UND	15.00	79.17	1,187.55
01.02.06.09	DESMONTAJE DE CANTONERAS METALICAS EXISTENTE, MANUAL	ML	32.00	12.15	388.80
01.02.06.10	DESMONTAJE DE PASAMANOS METALICOS EXISTENTES, MANUAL	ML	5.60	14.59	81.70
01.02.06.11	DESMONTAJE DE GRUTAS Y BUSTOS EXISTENTE MANUAL	UND	2.00	277.28	554.56
01.02.06.12	DESMONTAJE DE ASTA DE BANDERA EXISTENTE, MANUAL	UND	2.00	342.80	685.60
01.02.06.13	DESMONTAJE DE DEPOSITO PARA BASURA EXISTENTE, MANUAL	UND	6.00	15.39	92.34
01.02.06.14	DESMONTAJE DE PARANTES DE MADERA EXISTENTE, MANUAL	UND	8.00	34.66	277.28
01.02.06.15	DESMONTAJE DE TIJERALES METALICOS EXISTENTES, MANUAL	UND	12.00	148.17	1,778.04
01.02.06.16	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA MONTAJE DE AULAS PREFABRICADAS DE MATERIAL TERMICO	M2	1,386.25	8.56	11,866.30
01.03	SEGURIDAD EN OBRA Y PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA COVID-19				127,970.51
01.03.01	SEGURIDAD EN OBRA				14,373.76
01.03.01.01	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	2,999.40	2,999.40
01.03.01.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	9,401.80	9,401.80
01.03.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL EN OBRA	GLB	1.00	1,972.56	1,972.56
01.03.02	PLAN PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL ANTE LA COVID-19 EN OBRA				113,596.75

Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 51819



Javier Albert Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Miguel Ángel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Presupuesto

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

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

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

Lugar TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE OBRA	MES	24.00	601.55	14,437.20
01.03.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA DIRECCION DE OBRA	MES	24.00	995.71	23,897.04
01.03.02.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE SALUD	MES	24.00	349.13	8,379.12
01.03.02.04	IDENTIFICACIÓN DE SINTOMATOLOGÍA COVID-19 PERIÓDICAMENTE AL INGRESO DE OBRA	GLB	1.00	52,676.16	52,676.16
01.03.02.05	KIT PARA LAVADO Y DESINFECCION DE PERSONAL	MES	24.00	316.87	7,604.88
01.03.02.06	EQUIPAMIENTO PARA VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR	GLB	1.00	1,757.78	1,757.78
01.03.02.07	EQUIPAMIENTO PARA DESINFECCIÓN DE ÁREAS COMUNES	GLB	1.00	2,210.85	2,210.85
01.03.02.08	IMPLEMENTACION DE AREA DE TRIAJE (CONTROL PREVIO)	GLB	1.00	2,633.72	2,633.72
01.04	PLAN DE CONTINGENCIA				944,864.65
01.04.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3,005.88	2.44	7,334.35
01.04.02	CORTE DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	M3	784.10	10.00	7,841.00
01.04.03	CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - HORMIGON e=0.15m CON EQUIPO PESADO	M2	3,005.88	16.55	49,747.31
01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE TRIPLAY DE 1.20x2.40 DE 4mm	M2	2,742.55	60.46	165,814.57
01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE FIBROCEMENTO TIPO ST DE 6mm	M2	346.20	96.02	33,242.12
01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS DE MADERA DE 4" x 4"	ML	855.09	28.71	24,549.63
01.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE MADERA DE 2" x 4"	ML	1,101.90	14.36	15,823.28
01.04.08	PUERTAS DE TRIPLAY Y MARCO DE MADERA (1.00x2.10) INCL. CERROJO Y CANDADO	UND	46.00	420.00	18,900.00
01.04.09	PUERTAS DE TRIPLAY Y MARCO DE MADERA (0.90x2.10) INCL. CERROJO Y CANDADO	UND	8.00	380.00	3,040.00
01.04.10	PUERTAS DE TRIPLAY Y MARCO DE MADERA (0.60x2.10) INCL. CERROJO Y CANDADO	UND	16.00	280.00	4,480.00
01.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BISAGRA DE 4" EN PUERTAS	UND	195.00	8.64	1,684.80
01.04.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS INC. CELOCIA Y MARCO DE MADERA	M2	441.31	103.02	45,463.76
01.04.13	PLANCHAS DE PROLIPROPILENO DE e=1.2mm/COLOR ROJO - INCLUYE CORREAS DE MADERA 2" x 2"	M2	3,039.07	28.86	87,707.56
01.04.14	LOSA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=10cm/ACABADO FROTACHADO (INC. ENCOFRADO)	M2	3,061.32	64.23	196,628.58
01.04.15	JUNTA ASFALTICA e=1" EN LOSA	ML	508.12	5.88	2,987.75
01.04.16	DADOS DE CONCRETO (0.35x0.35x0.50m) F'C=140 KG/CM2	UND	326.00	37.17	12,117.42
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	M2	417.41	235.33	98,229.10
01.04.18	SARDINEL (0.20x0.40) F'C=140 KG/CM2	ML	801.38	56.15	44,997.49
01.04.19	SARDINEL (0.20x0.50) F'C=140 KG/CM2	ML	10.24	69.77	714.44
01.04.20	TARRAJEO DE SARDINEL (0.20x0.50)	M2	8.19	42.08	344.64
01.04.21	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO	M2	3,096.95	10.60	32,827.67
01.04.22	NIVELACION Y COLOCACION CONTRAPISO C:A PROP. 1:4 e=2"	M2	537.00	34.10	18,311.70
01.04.23	ACERO FY=4200 KG/CM2, EN CONTRAPISO PARA NIVELACION DE LOSA	KG	1,072.14	7.99	8,566.40
01.04.24	LAVADERO DE UNA POZA ACABADO PULIDO INC./INSTALACIONES	UND	4.00	520.00	2,080.00
01.04.25	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 2.00 KM DE DISTANCIA DE LA OBRA	M3	5,941.11	10.34	61,431.08
01.05	EVACUACION Y SEÑALIZACION				2,552.44
01.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION ADOSADA A PARED DE 0.20x0.30m	UND	120.00	13.72	1,646.40
01.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION ADOSADA A PARED DE 0.30x0.40m	UND	4.00	25.02	100.08
01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTORES	UND	4.00	201.49	805.96
01.06	INSTALACIONES SANITARIAS				36,645.15
01.06.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				17,377.84
01.06.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIO (INODORO)	UND	32.00	419.49	13,423.68
01.06.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/INODOROS	UND	32.00	31.98	1,023.36
01.06.01.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UND	40.00	73.27	2,930.80
01.06.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,852.80
01.06.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA				1,852.80
01.06.02.01.01	SANDA DE AGUA FRIA Ø 1/2" BRONCE	PTO	40.00	46.32	1,852.80
01.06.03	REDES DE DISTRIBUCION				689.56
01.06.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"	ML	124.47	5.54	689.56



Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Albert Carrasco Vera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Presupuesto

003152

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 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES Costo al 15/12/2022
 Lugar TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.04	REDES DE ALIMENTACION				1,654.59
01.06.04.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1"	ML	263.89	6.27	1,654.59
01.06.05	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				3,865.08
01.06.05.01	ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION Y ALIMENTACION				3,865.08
01.06.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 1"	UND	6.00	10.83	64.98
01.06.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3/4"	UND	56.00	10.05	562.80
01.06.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP DE Ø 1"	UND	3.00	19.98	59.94
01.06.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 3/4"	UND	44.00	9.76	429.44
01.06.05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE BRONCE 1/2"	UND	48.00	9.96	478.08
01.06.05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PVC AGUA C-10 3/4"	UND	48.00	8.61	413.28
01.06.05.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PVC AGUA C-10 3/4"	UND	16.00	9.72	155.52
01.06.05.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1" A 3/4"	UND	4.00	10.50	42.00
01.06.05.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4 A 1/2"	UND	48.00	8.94	429.12
01.06.05.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ABASTO PARA INODORO	UND	32.00	30.52	976.64
01.06.05.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA PLASTICA C/REGISTRO	UND	4.00	30.52	122.08
01.06.05.01.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 3/4"	UND	8.00	16.40	131.20
01.06.06	VALVULAS				343.88
01.06.06.01	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4"	UND	4.00	85.97	343.88
01.06.07	ALMACENAMIENTO DE AGUA				2,300.00
01.06.07.01	MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	GLB	1.00	800.00	800.00
01.06.07.02	MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION DE CISTERNA	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
01.06.08	DESAGUE Y VENTILACION				2,034.64
01.06.08.01	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 4"	PTO	32.00	53.18	1,701.76
01.06.08.02	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 2"	PTO	8.00	41.61	332.88
01.06.09	REDES DE DERIVACION				920.47
01.06.09.01	TUBO DE DESAGUE DE PVC Ø 4"	ML	56.78	13.47	764.83
01.06.09.02	TUBO DE DESAGUE DE PVC Ø 2"	ML	21.09	7.38	155.64
01.06.10	REDES COLECTORAS				2,306.87
01.06.10.01	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAP D= 4"	ML	171.26	13.47	2,306.87
01.06.11	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE				1,480.12
01.06.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 4"	UND	32.00	11.72	375.04
01.06.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø 2"	UND	12.00	9.18	110.16
01.06.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE 4"	UND	4.00	14.05	56.20
01.06.11.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUMIDERO CON TRAMPA P	UND	4.00	26.00	104.00
01.06.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" A 2"	UND	4.00	16.33	65.32
01.06.11.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SIMPLE 4"	UND	32.00	15.91	509.12
01.06.11.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOMBRERO DE VENTILACION 2"	UND	8.00	21.69	173.52
01.06.11.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOMBRERO DE VENTILACION 2"	UND	4.00	21.69	86.76
01.06.12	CAMARAS DE INSPECCION				1,819.30
01.06.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO	UND	14.00	129.95	1,819.30
01.07	ELECTRICAS				18,468.08
01.07.01	INSTALACIONES ELECTRICAS EN AULAS PROVISIONALES	CJT	1.00	18,468.08	18,468.08
	COSTO DIRECTO				1,503,883.09
	GASTOS GENERALES (10.00%)				150,386.31
	UTILIDAD (7.00%)				105,270.42
	SUB TOTAL				1,759,519.82
	I.G.V. (18.00%)				316,713.57
	TOTAL				2,076,233.39

SON: DOS MILLONES SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES Y 39/100 SOLES



Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919

Juan Pablo
 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Miguel Ángel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206



EXPEDIENTE TÉCNICO

**Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE
ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

**PRESUPUESTO DE
ESTRUCTURA**

Presupuesto

003150

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**

Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Costo al **15/12/2022**

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/CIMENTOS, 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	COLOCACION, NIVELACION DE CAPA DE ARENA FINA e=0.05m, CON EQUIPO PESADO	M2	4,050.00	6.16	24,948.00
02.02.11	COLOCACION, NIVELACION DE CAPA DE ARENA GRUESA e=0.05m, CON EQUIPO PESADO	M2	4,050.00	5.65	22,882.50
02.02.12	COLOCACION, 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				303,962.74
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				293,834.49
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				4,520,864.69
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

Javier Albert Carraseo Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Presupuesto

003149

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

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

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

Lugar TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	7,814.72	89.64	700,511.50
02.04.07	VIGAS DE CIERRE EN MUROS				438,137.85
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 F'Y=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



Alberto Canasco Wiera
 Alberto Canasco Wiera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Presupuesto

003148

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


 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018





EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

PRESUPUESTO DE ARQUITECTURA

Presupuesto

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

Subpresupuesto **003** ARQUITECTURA

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

Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	ARQUITECTURA				8,603,495.20
03.01	MUROS Y TABIQUES				835,388.52
03.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) APAREJO DE SOGA	M2	6,190.30	134.27	831,171.58
03.01.02	MURO DE LADRILLO TIPO IV (12.5x9x23) APAREJO DE CABEZA	M2	26.30	160.34	4,216.94
03.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,330,817.86
03.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	M2	7,719.44	61.29	473,124.48
03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	M2	5,897.29	30.39	179,218.64
03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS PROP. 1:5 e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	M2	10,760.70	58.15	625,734.71
03.02.04	TARRAJEO EN CIELO RASO PROP. 1:5, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	M2	9,341.31	65.18	608,866.59
03.02.05	TARRAJEO DE VIGAS PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	M2	5,780.71	56.33	325,627.39
03.02.06	TARRAJEO DE RAYADO PRIMARIO MEZCLA 1:4	M2	1,085.71	30.66	33,287.87
03.02.07	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO PROP. 1:4 e=1.5cm CEMENTO TIPO ICO	M2	396.85	30.03	11,917.41
03.02.08	REVESTIMIENTO DE DERRAMES h=0.15m, PROP. 1:4, e=1.5cm, CEMENTO TIPO ICO	ML	1,744.08	22.39	39,049.95
03.02.09	TARRAJEO DE GRADERIAS ACABADO SEMI-PULIDO e=1.5cm CEMENTO TIPO ICO INC. BRUÑADO	M2	721.98	47.08	33,990.82
03.03	PINTURA				802,034.81
03.03.01	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS EXTERIORES	M2	8,290.55	20.63	171,034.05
03.03.02	PINTURA LATEX SATINADA EN MUROS INTERIORES	M2	6,293.97	13.24	83,332.16
03.03.03	PINTURA LATEX SATINADA EN COLUMNAS	M2	10,894.00	20.00	217,860.00
03.03.04	PINTURA LATEX SATINADA EN CIELO RASO	M2	9,868.07	18.23	179,894.92
03.03.05	PINTURA LATEX SATINADA EN VIGAS	M2	5,946.65	20.00	118,933.00
03.03.06	PINTURA LATEX SATINADA EN DERRAMES	ML	1,744.08	4.64	8,092.53
03.03.07	PINTURA ESMALTE SINTETICO a=5cm	ML	328.14	5.35	1,755.55
03.03.08	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO h=0.30m	ML	994.93	7.12	7,083.90
03.03.09	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO h=0.10m	ML	2,085.33	4.02	8,383.03
03.03.10	PINTURA ESMALTE EN CONTRA PASO DE TRIBUNA h=0.40m	ML	585.65	9.64	5,645.67
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS				1,495,472.94
03.04.01	CONTRAPISO C:A PROP. 1:4, e=2.5cm	M2	5,543.06	34.10	189,018.35
03.04.02	PISO CERAMICO 0.30 x 0.30 ANTIDESLIZANTE, ALTO TRANSITO	M2	5,543.06	57.11	316,564.16
03.04.03	ENCHAPE CERAMICO (0.30x0.30)	M2	175.36	63.13	11,070.48
03.04.04	CONCRETO EN VEREDAS F'C=175 KG/CM2, e=10cm, ACABADO FROTACHADO FINO Y BRUÑADO	M2	2,130.31	89.18	189,981.05
03.04.05	PISO CEMENTO FROTACHADO FINO Y BRUÑADO	M2	3,006.98	44.49	133,780.54
03.04.06	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO h=4cm	M2	1,078.05	66.07	71,226.76
03.04.07	LOSA DEPORTIVA DE C° F'C=175 KG/CM2, e=0.15m INC. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	2,767.02	107.28	296,845.91
03.04.08	CONCRETO EN LOSAS F'C=210 KG/CM2, e=20cm INCLUYE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	294.36	142.13	41,837.39
03.04.09	CORTE EN FALSO PISO	ML	304.17	2.97	903.38
03.04.10	CORTE EN CONTRAPISO	ML	291.82	2.21	644.92
03.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE POLIURETANO	M2	840.00	290.00	243,600.00
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				150,311.25
03.05.01	ZOCALO DE CERAMICO 0.30 x 0.30m	M2	948.22	71.12	67,437.41
03.05.02	CONTRA ZOCALO DE CERAMICA e=0.10m	ML	1,779.42	15.33	27,278.51
03.05.03	CONTRA ZOCALO DE CEMENTO H= 0.30m e=1.5cm	ML	994.93	17.14	17,053.10
03.05.04	CONTRA ZOCALO DE CEMENTO H= 0.10m e=1.5cm	ML	2,099.25	18.36	38,542.23
03.06	CARPINTERIA DE MADERA				432,275.89
03.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA UND (1.00X2.10M) CON VISOR DE VIDRIO E=6MM, CON LAMINA DE SEGURIDAD Y CERRAJERIA		53.00	2,250.00	119,250.00
03.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA UND (1.80X2.10M) CON VISOR DE VIDRIO E=6MM, CON LAMINA DE SEGURIDAD Y CERRAJERIA		19.00	3,850.00	73,150.00
03.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA UND (0.90X2.10M) CON CERRAJERIA		30.00	2,000.00	60,000.00



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

Presupuesto

003145

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

Subpresupuesto **003 ARQUITECTURA**

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

Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA UND (0.80X2.10M) CON CERRAJERIA		4.00	1,800.00	7,200.00
03.06.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA UND (1.00X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA		5.00	1,995.00	9,975.00
03.06.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA UND (1.20X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA		7.00	2,300.00	16,100.00
03.06.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA UND (1.50X2.30) CON CERRAJERIA		1.00	3,600.00	3,600.00
03.06.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CEDRO MACHIEMMBRADA UND (1.50X2.10) BATIENTE		1.00	2,700.00	2,700.00
03.06.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.00X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND	10.00	2,100.00	21,000.00
03.06.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (0.90X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND	3.00	1,900.00	5,700.00
03.06.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (0.90X2.65) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND	1.00	1,870.00	1,870.00
03.06.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CONTRAPLACADA (0.70X2.10) CON CERRAJERIA	UND	2.00	700.00	1,400.00
03.06.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 1 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO	UND	3.00	3,300.00	9,900.00
03.06.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 2 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO	UND	4.00	2,800.00	11,200.00
03.06.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 3 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO	UND	6.00	3,400.00	20,400.00
03.06.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 4 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO	UND	3.00	2,200.00	6,600.00
03.06.17	DIVISIONES DE MELAMINE RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO RH SANITARIO CON PUERTA, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ACCESORIOS METALICOS	M2	392.82	133.06	52,268.63
03.06.18	DIVISIONES DE MELAMINE RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO RH SANITARIO EN URINARIO, INCLUYE ACCESORIOS METALICOS	M2	29.34	133.06	3,903.98
03.06.19	MUROS CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO e=6mm, EN INTERIORES	M2	68.27	88.74	6,058.28
03.07	CARPINTERIA METALICA				1,297,211.42
03.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS 1.70X2.60 (TIPO REJA)	UND	8.00	2,643.16	21,145.28
03.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS 1.80X2.60 (TIPO REJA)	UND	1.00	2,800.00	2,800.00
03.07.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS 6.0X2.60 (TIPO REJA)	UND	1.00	9,328.80	9,328.80
03.07.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA EN ALUMINIO Y VIDRIO DE 6MM CON LAMINA DE SEGURIDAD, INC ACCESORIOS, SEGÚN DISEÑO	M2	1,652.69	398.31	658,282.95
03.07.05	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-1 (3.64X2.45), SEGÚN DISEÑO	UND	6.00	2,508.47	15,050.82
03.07.06	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-2 (3.64X2.17), SEGÚN DISEÑO	UND	3.00	2,221.77	6,665.31
03.07.07	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-3 (3.15X2.20), SEGÚN DISEÑO	UND	10.00	1,949.27	19,492.70
03.07.08	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-4 (3.275X1.10), SEGÚN DISEÑO	UND	4.00	1,013.31	4,053.24
03.07.09	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-5 (1.88X1.10), SEGÚN DISEÑO	UND	2.00	581.28	1,162.56
03.07.10	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-6 (1.23X2.20), SEGÚN DISEÑO	UND	1.00	761.14	761.14
03.07.11	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-7 (0.85X0.80), SEGÚN DISEÑO	UND	4.00	761.14	3,044.56
03.07.12	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-8 (3.15X2.13), SEGÚN DISEÑO	UND	4.00	1,887.25	7,549.00
03.07.13	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-9 (0.85X0.73), SEGÚN DISEÑO	UND	4.00	174.53	698.12
03.07.14	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-10 (1.23X2.13), SEGÚN DISEÑO	UND	2.00	736.93	1,473.86
03.07.15	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-11 (3.15X1.03), SEGÚN DISEÑO	UND	2.00	912.61	1,825.22
03.07.16	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-12 (3.05X2.20), SEGÚN DISEÑO	UND	3.00	1,887.39	5,662.17
03.07.17	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-13 (1.88X1.03), SEGÚN DISEÑO	UND	1.00	544.67	544.67
03.07.18	SUMINISTRO Y COLOCACION PASAMANOS METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" SEGÚN DISEÑO	ML	114.90	271.41	31,185.01



Miguel Ángel Querevalú Medina
ARQUITECTO,
 CAP. N° 17206

Presupuesto

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

Subpresupuesto **003 ARQUITECTURA**

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

Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.07.19	BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" TIPO 1 SEGÚN DISEÑO	ML	207.62	350.00	72,667.00
03.07.20	BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" TIPO 2 SEGÚN DISEÑO H=0.35MML		287.58	365.00	110,718.30
03.07.21	BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" TIPO 3 SEGÚN DISEÑO H=0.90MML		54.54	525.50	28,660.77
03.07.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA METALICA TIPO GATO	ML	20.24	154.92	3,135.58
03.07.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA JUNTAS DE ALUMINIO DE 6" PARA PISOS	ML	174.90	26.79	4,685.57
03.07.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA JUNTAS DE ALUMINIO DE 6" PARA MUROS YML CIELO RASO		1,037.53	26.79	27,795.43
03.07.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA JUNTAS EN SEPARACION DE COBERTURA TIPO U Y TIPO L	ML	202.29	89.38	18,080.68
03.07.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASTA DE BANDERA	UND	4.00	1,179.17	4,716.68
03.07.27	CERCO METALICO CON T°F°N° 1"X2" E=2.00MM H=2.60M	M2	15.78	95.61	1,508.73
03.07.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARASOLES METALICOS. SEGÚN DISEÑO INC. ACCESORIOS DE SUJECION Y PINTADO	M2	693.32	172.50	119,597.70
03.07.29	ESTRUCTURA METALICA PARA SOMBRA EN BANCAS	UND	4.00	2,970.00	11,880.00
03.07.30	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE P/SS. HH. DISCAPACITADOS L=1.00M	UND	22.00	241.79	5,319.38
03.07.31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA CON ANGULO DE 1 1/2" x 1 1/2" ML x 3/16" Y PLATINA 1" x 1" x 1/8" PARA CUNETAS, SEGUN DISEÑO INC. PINTADO		765.89	124.74	95,537.12
03.07.32	SUM. Y COLOC. DE COLUMNAS DE T°F° N° 4"x4" INC. PINTADO	ML	21.00	78.48	1,648.08
03.07.33	TAPA METALICA DE PLANCHA ESTRIADA 3/16" LAF (1.10x1.10m), INC. ACCESORIOS M2 DE CERRAJERIA Y PINTADO		1.57	340.76	534.99
03.08	CERRAJERIA				3,241.86
03.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BISAGRA ALUMINIZADA DE 4"	UND	213.00	7.87	1,676.31
03.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERROJO ALUMINIZADO DE 2" INCL. MANIJA	UND	71.00	22.05	1,565.55
03.09	OTROS				1,212,208.28
03.09.01	JUNTAS DE DILATACION				37,875.90
03.09.01.01	JUNTA DE DILATACION e=1"	ML	783.92	5.88	4,609.45
03.09.01.02	JUNTA DE DILATACION e=3/4" EN LOSAS DEPORTIVA SECUNDARIA Y PATIOS	ML	1,123.16	5.66	6,357.09
03.09.01.03	JUNTA VERTICAL CON SELLO ELASTOMERICO e=1"	ML	6,744.20	3.99	26,909.36
03.09.02	SARDINEL DE VEREDA 0.20x0.40 F'C=175 KG/CM2	ML	2,307.09	61.23	141,263.12
03.09.03	CONCRETO EN GRADERIAS Y RAMPAS PEATONALES F'C=175KG/CM2 E=10CM, ACABADO FROTACHADO FINO Y BRUÑADO INC. SARDINELES	M3	91.26	547.48	49,963.02
03.09.04	JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE e=3/4 CON POLIURETANO EN LOSA DEPORTIVA PRIMARIA	ML	1,123.16	3.45	3,874.90
03.09.05	SARDINEL DE (0.20x0.50) F'C=175 KG/CM2 EN LOSAS DEPORTIVA	ML	207.20	68.87	14,269.86
03.09.06	SARDINEL DE (0.20x0.60) F'C=175 KG/CM2	ML	8.51	79.96	680.46
03.09.07	BRUÑAS e=1cm EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES	ML	8,031.71	2.70	21,685.62
03.09.08	SEÑALES INFORMATIVAS DE SEGURIDAD				22,555.08
03.09.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION ADOSADO A PARED 0.20x0.30m	UND	653.00	13.72	8,959.16
03.09.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION ADOSADO A PARED 0.30x0.40m	UND	28.00	25.02	700.56
03.09.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTORES	UND	64.00	201.49	12,895.36
03.09.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS NATURAL	M2	3,756.56	20.12	75,581.99
03.09.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA DE CULTIVO h=0.20m	M3	751.31	37.96	28,519.73
03.09.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS ARTIFICIAL SINTETICO	M2	4,050.00	110.43	447,241.50
03.09.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGOLAS DE C° PREFABRICADA	UND	84.00	96.17	8,078.28
03.09.13	MESAS DE CONCRETO				20,397.65
03.09.13.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MESAS	M3	13.17	509.43	6,709.19
03.09.13.02	ACERO F'Y=4200 KG/CM2 PARA MESAS	KG	653.16	7.99	5,218.75
03.09.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MESAS DE CONCRETO	M2	123.16	68.77	8,469.71
03.09.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRAS DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	26.00	141.41	3,676.66
03.09.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INSIGNIA METALICA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	1.00	1,225.99	1,225.99
03.09.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LADRILLO PASTELERO EN COBERTURAS	M2	3,418.67	71.39	244,058.85
03.09.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA ASFALTICA EN COBERTURA	M2	82.56	57.67	4,761.24
03.09.18	CONTRAZOCALO H= 0.10m INC. MEDIA CAÑA PARA EVACUACION PLUVIAL EN CORREDORES Y COBERTURAS	ML	2,745.30	18.36	50,403.71


Miguel Ángel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Presupuesto

003143

Presupuesto **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN
 ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
 Subpresupuesto **003** ARQUITECTURA
 Cliente **GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES** Costo al **15/12/2022**
 Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.09.19	CONCRETO F'c=175KG/CM2 PARA REDIRECCIONAMIENTO DE AGUA PLUVIAL EN CANALETA MEDIA CAÑA	M3	5.47	547.48	2,994.72
03.09.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS DE CONCRETO (1.80x0.45)	UND	19.00	1,300.00	24,700.00
03.09.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TACHOS PARA BASURA DE 3 DEPOSITOS INC. ACCESORIOS DE ANCLAJE	UND	12.00	700.00	8,400.00
03.10	TRABAJOS DE REHABILITACION				36,905.24
03.10.01	REHABILITACION Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA	UND	8.00	146.63	1,173.04
03.10.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANO METALICO h=1.00m	ML	11.20	117.46	1,315.55
03.10.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUMBRERA DE FIBRA VEGETAL	ML	28.05	30.37	851.88
03.10.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA LIVIANA DE FIBRA VEGETAL (0.95x2.00m)	M2	293.70	44.25	12,996.23
03.10.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGUETAS DE MADERA 2" x 2"	ML	524.88	5.76	3,023.31
03.10.06	REHABILITACION DE VENTANA DE MADERA Y VIDRIO	M2	76.63	65.16	4,993.21
03.10.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ENROLLABLE DE 3.94x2.75m	UND	1.00	4,000.00	4,000.00
03.10.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ENROLLABLE DE 4.56x2.75m	UND	1.00	4,389.00	4,389.00
03.10.09	DRENAJE PLUVIAL				4,163.02
03.10.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA DRENAJE PLUVIAL PLANCHA F'G° DE 2mm INC. ACCESORIOS	ML	55.47	75.05	4,163.02
03.11	ACCESORIOS DEPORTIVOS				7,627.13
03.11.01	ARCOS DE FUTBITO CON TABLERO DE BASQUET (INCLUYE MALLA SEGUN DISEÑO)	UND	4.00	1,271.19	5,084.76
03.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS CTUBO 4"X2.5 MM (INCL. MALLA)	CJT	1.00	2,542.37	2,542.37
	COSTO DIRECTO				8,603,495.20
	GASTOS GENERALES (10.00%)				860,349.52
	UTILIDAD (7.00%)				602,244.66
	SUB TOTAL				10,066,089.38
	I.G.V. (18.00%)				1,811,896.09
	TOTAL				11,877,985.47

SON: ONCE-MILLONES OCHOCIENTOS- SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS- OCHENTA Y CINCO Y 47/100 SOLES-



Miguel Ángel Queravalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206



EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

PRESUPUESTO DE INSTALACIONES SANITARIAS

Presupuesto

003141

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS

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

Lugar TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	INSTALACIONES SANITARIAS				688,756.77
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				95,207.86
04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIO (INODORO)	UND	71.00	419.49	29,783.79
04.01.02	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (URINARIOS)	UND	25.00	178.90	4,472.50
04.01.03	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (LAVAT. MOD. OVALIN)	UND	79.00	166.70	13,169.30
04.01.04	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (LAVATORIO C/PEDESTAL)	UND	6.00	114.80	688.80
04.01.05	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (LAVADEROS)	UND	31.00	299.00	9,269.00
04.01.06	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (DUCHAS)	UND	16.00	62.90	1,006.40
04.01.07	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/INODOROS	UND	71.00	31.98	2,270.58
04.01.08	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/URINARIOS	UND	25.00	286.12	7,153.00
04.01.09	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/LAVAT. OVALIN	UND	79.00	82.60	6,525.40
04.01.10	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/LAVATORIO C/PEDESTAL	UND	6.00	112.45	674.70
04.01.11	SUMINISTRO DE ACCESORIOS P/LAVADEROS	UND	31.00	112.45	3,485.95
04.01.12	SUMINISTRO DEACCESORIOS P/DUCHAS	UND	16.00	0.18	2.88
04.01.13	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UND	228.00	73.27	16,705.56
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				56,152.82
04.02.01	SALIDAS DE AGUA FRIA				10,560.96
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2" BRONCE	PTO	228.00	46.32	10,560.96
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				4,433.50
04.02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"	ML	800.27	5.54	4,433.50
04.02.03	REDES DE ALIMENTACION				9,624.45
04.02.03.01	TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=2"	ML	233.52	13.60	3,175.87
04.02.03.02	TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=1 1/2"	ML	316.56	9.94	3,146.61
04.02.03.03	TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=1"	ML	526.63	6.27	3,301.97
04.02.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				27,493.32
04.02.04.01	ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION				24,843.83
04.02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3/4"	UND	546.00	10.05	5,487.30
04.02.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 3/4"	UND	181.00	9.76	1,766.56
04.02.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE BRONCE 1/2"	UND	226.00	9.96	2,250.96
04.02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR PVC AGUA C-10 3/4"	UND	226.00	8.61	1,945.86
04.02.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PVC AGUA C-10 3/4"	UND	188.00	9.72	1,827.36
04.02.04.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1" A 3/4"	UND	47.00	10.50	493.50
04.02.04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4 A 1/2"	UND	226.00	8.94	2,020.44
04.02.04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ABASTO PARA INODORO	UND	71.00	30.52	2,166.92
04.02.04.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ABASTO PARA LAVATORIO	UND	85.00	21.93	1,864.05
04.02.04.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA PLASTICA C/REGISTRO	UND	114.00	30.52	3,479.28
04.02.04.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 3/4"	UND	94.00	16.40	1,541.60
04.02.04.02	ACCESORIOS EN REDES DE ALIMENTACION				2,649.49
04.02.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° PVC AGUA C-10 Ø 1"	UND	58.00	10.83	628.14
04.02.04.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° PVC AGUA C-10 Ø 1 1/2"	UND	22.00	11.72	257.84
04.02.04.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° PVC AGUA C-10 Ø 2"	UND	14.00	16.30	228.20
04.02.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 DE Ø 1"	UND	25.00	19.98	499.50
04.02.04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 DE Ø 1 1/2"	UND	13.00	14.12	183.56
04.02.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 DE Ø 2"	UND	19.00	17.61	334.59
04.02.04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 2" A 1 1/2"	UND	10.00	16.38	163.80
04.02.04.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 2 A 1"	UND	10.00	13.76	137.60
04.02.04.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1 1/2" A 1"	UND	22.00	9.83	216.26
04.02.05	VALVULAS				4,040.59
04.02.05.01	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4"	UND	47.00	85.97	4,040.59
04.03	SISTEMA CONTRA INCENDIO				169,013.96
04.03.01	TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SCH-40 Ø 2 1/2" (ACI)	ML	186.18	697.78	129,912.68
04.03.02	ACCESORIOS DE LA RED DE ALIMENTACION				1,888.78



Albert Carrasco Viera
 Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Presupuesto

003140

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES Costo al 15/12/2022
 Lugar TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° SCH-40 2 1/2" (ACI)	UND	14.00	33.89	474.46
04.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SCH-40 2 1/2" (ACI)	UND	16.00	32.89	526.24
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CONTRA INCENDIO INC. ACCESORIOS	UND	14.00	2,583.97	36,175.58
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA SIAMESA Y VALVULA CHECK	UND	2.00	962.50	1,925.00
04.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				315,223.06
04.04.01	CUNETAS				104,711.37
04.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	ML	875.65	2.47	2,162.86
04.04.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA CUNETAS	M3	218.91	43.98	9,627.66
04.04.01.03	MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE PRESTAMO (HORMIGON) e=0.15m	M2	437.83	19.72	8,634.01
04.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUENTA	M2	455.34	59.86	27,256.65
04.04.01.05	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 - PARA CUNETAS	M3	113.83	456.21	51,930.38
04.04.01.06	CURADO DE ESTRUCTURAS	M2	1,138.35	4.48	5,099.81
04.04.02	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3"	ML	1,036.44	50.58	52,423.14
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3"	UND	63.00	40.86	2,574.18
04.04.04	DREN PLUVIAL				151,418.65
04.04.04.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	ML	688.52	2.47	1,700.64
04.04.04.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA DREN PLUVIAL	M3	16.67	13.03	6,732.21
04.04.04.03	COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO (HORMIGON) e=0.20m	M2	209.11	25.38	5,307.21
04.04.04.04	COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO (OVER DE 2" A 3")	M3	286.65	148.13	42,461.46
04.04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL DE DREN PLUVIAL	M2	303.65	59.86	18,176.49
04.04.04.06	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 - PARA CANAL DE DREN PLUVIAL	M3	74.08	456.21	33,796.04
04.04.04.07	CURADO DE ESTRUCTURAS	M2	409.68	4.48	1,835.37
04.04.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDP	M2	2,632.50	15.73	41,409.23
04.04.05	TUBERIA PVC P/ALCANTARILLADO D=8"	ML	63.47	64.53	4,095.72
04.05	DESAGUE Y VENTILACION				53,159.07
04.05.01	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 4"	PTO	71.00	53.18	3,775.78
04.05.02	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 2"	PTO	157.00	41.61	6,532.77
04.05.03	REDES DE DERIVACION				5,853.81
04.05.03.01	TUBO DE DESAGUE DE PVC SAP D=4"	ML	277.40	13.47	3,736.58
04.05.03.02	TUBO DE DESAGUE DE PVC SAP D=2"	ML	286.86	7.38	2,117.03
04.05.04	REDES COLECTORAS				13,788.21
04.05.04.01	TUBO DE DESAGUE DE PVC SAP D=6"	ML	119.21	48.44	5,774.53
04.05.04.02	TUBO DE DESAGUE DE PVC SAP D=4"	ML	534.88	13.47	7,204.83
04.05.04.03	TUBO DE DESAGUE DE PVC SAP D=2"	ML	109.60	7.38	808.85
04.05.05	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE				10,792.19
04.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC 4"	UND	127.00	11.72	1,488.44
04.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC 2"	UND	265.00	9.18	2,432.70
04.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 4"	UND	26.00	16.42	426.92
04.05.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 2"	UND	10.00	13.11	131.10
04.05.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE DE Ø 4"	UND	58.00	14.05	814.90
04.05.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE DE Ø 2"	UND	15.00	10.11	151.65
04.05.05.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUMIDERO CON TRAMPA P	UND	24.00	26.00	624.00
04.05.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SIMPLE 4"	UND	119.00	15.91	1,893.29
04.05.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SIMPLE 2"	UND	54.00	9.80	529.20
04.05.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DOBLE 4"	UND	2.00	20.99	41.98
04.05.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" A 2"	UND	105.00	16.33	1,714.65
04.05.05.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOMBRERO DE VENTILACION 4"	UND	6.00	25.49	152.94
04.05.05.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOMBRERO DE VENTILACION 2"	UND	18.00	21.69	390.42
04.05.06	CAMARAS DE INSPECCION				11,582.96
04.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA REGISTRO	UND	23.00	186.24	4,283.52
04.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONETA	UND	5.00	245.60	1,227.60



Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Presupuesto

003139

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 **004** INSTALACIONES SANITARIAS
 Cliente **GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES** Costo al **15/12/2022**
 Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZON	UND	6.00	1,061.99	6,371.94
04.05.07	VIARIOS				533.55
04.05.07.01	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE	UND	1.00	533.55	533.55
	COSTO DIRECTO				688,756.77
	GASTOS GENERALES (10.00%)				68,875.68
	UTILIDAD (7.00%)				48,212.97
	SUB TOTAL				805,845.42
	I.G.V. (18.00%)				145,052.18
	TOTAL				950,897.60

SON: NOVECIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE Y 60/100 SOLES



Albert Carrasco Vera
 Albert Carrasco Vera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018



EXPEDIENTE TÉCNICO

**Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE
ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

**PRESUPUESTO DE
INSTALACIONES ELECTRICAS**

Presupuesto

003137

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

Subpresupuesto **005 INSTALACIONES ELECTRICAS**

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

Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	INSTALACIONES ELECTRICAS				746,282.74
05.01	TABLEROS ELECTRICOS				77,447.57
05.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO GENERAL (TG)	UND	1.00	2,606.56	2,606.56
05.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO STG-1A	UND	1.00	3,340.06	3,340.06
05.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO STG-1B	UND	1.00	2,951.63	2,951.63
05.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-01	UND	1.00	920.07	920.07
05.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.01	UND	1.00	1,143.57	1,143.57
05.01.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.02	UND	1.00	1,143.57	1,143.57
05.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.03	UND	1.00	1,027.07	1,027.07
05.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.03.01	UND	1.00	2,075.07	2,075.07
05.01.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.03.02	UND	1.00	869.03	869.03
05.01.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.03.03	UND	1.00	686.03	686.03
05.01.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.04	UND	1.00	1,025.57	1,025.57
05.01.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.05	UND	1.00	1,340.07	1,340.07
05.01.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.06	UND	1.00	1,091.07	1,091.07
05.01.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.07	UND	1.00	928.57	928.57
05.01.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.08	UND	1.00	1,091.07	1,091.07
05.01.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.09	UND	1.00	1,028.07	1,028.07
05.01.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.10	UND	1.00	1,031.07	1,031.07
05.01.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.11	UND	1.00	1,259.53	1,259.53
05.01.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.12	UND	1.00	1,031.07	1,031.07
05.01.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.13	UND	1.00	842.53	842.53
05.01.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-1.14	UND	1.00	990.57	990.57
05.01.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB TABLERO ST-2.1	UND	1.00	1,659.07	1,659.07
05.01.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB TABLERO ST-2.2	UND	1.00	1,659.07	1,659.07
05.01.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.01	UND	1.00	1,057.07	1,057.07
05.01.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.02	UND	1.00	1,312.07	1,312.07
05.01.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.03	UND	1.00	612.53	612.53
05.01.27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.04	UND	1.00	1,025.57	1,025.57
05.01.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.05	UND	1.00	1,025.57	1,025.57
05.01.29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.06	UND	1.00	1,142.07	1,142.07
05.01.30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.07	UND	1.00	1,359.03	1,359.03
05.01.31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.08	UND	1.00	1,186.07	1,186.07
05.01.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.09	UND	1.00	1,208.57	1,208.57
05.01.33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.10	UND	1.00	1,328.57	1,328.57
05.01.34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.11	UND	1.00	1,328.57	1,328.57
05.01.35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-2.12	UND	1.00	959.07	959.07
05.01.36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO ST-3.1	UND	1.00	1,385.57	1,385.57
05.01.37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO ST-3.2	UND	1.00	1,647.57	1,647.57
05.01.38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.01	UND	1.00	1,282.07	1,282.07
05.01.39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.02	UND	1.00	644.03	644.03
05.01.40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.03	UND	1.00	972.03	972.03
05.01.41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.04	UND	1.00	1,057.07	1,057.07
05.01.42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.05	UND	1.00	1,022.07	1,022.07
05.01.43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.06	UND	1.00	1,359.03	1,359.03
05.01.44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.07	UND	1.00	1,134.03	1,134.03
05.01.45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.08	UND	1.00	1,208.57	1,208.57
05.01.46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.09	UND	1.00	1,625.57	1,625.57
05.01.47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.10	UND	1.00	1,328.57	1,328.57
05.01.48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-3.11	UND	1.00	729.07	729.07
05.01.49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB_TABLERO ST-4.2	UND	1.00	990.57	990.57
05.01.50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-4.01	UND	1.00	1,359.03	1,359.03



Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

Presupuesto

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

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

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

Lugar TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-4.02	UND	1.00	1,097.57	1,097.57
05.01.52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-4.03	UND	1.00	1,097.57	1,097.57
05.01.53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD-4.04	UND	1.00	697.57	697.57
05.01.54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL EQUIPO SOLAR TPS	UND	1.00	1,070.57	1,070.57
05.01.55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL ELECTROBOMBA TEB	UND	1.00	1,638.43	1,638.43
05.01.56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BUZON DE CONCRETO	UND	11.00	515.07	5,665.77
05.01.57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA BORNERA 03 CIRCUITOS	UND	6.00	455.07	2,730.42
05.01.58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE PASE 200x200x100 PVC	UND	7.00	60.01	420.07
05.02	CONDUCTORES ALIMENTADORES				85,997.66
05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 35 + 25mm2 (MEDIDOR ML A TG)		22.00	90.44	1,989.88
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 25 + 25 mm2 (TG - STG) ML		92.00	79.14	7,280.88
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 16 +16 mm2 (STG - TD) ML		178.00	70.45	12,540.10
05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 16 + 1 x 10 (N) ML		325.00	66.51	21,615.75
05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 3-1 x 10 + 1 x 10 (N) ML		215.00	58.51	12,579.65
05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 2-1 x 10 mm2 ML		195.00	49.68	9,687.60
05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH (3x6+1x6) mm2 ML		86.00	56.68	4,874.48
05.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH 2-1 x 16 mm2 ML		210.00	50.51	10,607.10
05.02.09	SUMINISTRO y TENDIDO CONDUCTOR AUTOPORTANTE CAAI 3-1 x 35 + 1x25mm2 ML		86.00	28.94	2,488.84
05.02.10	SUMINISTRO y TENDIDO CONDUCTOR NLT 2-1 x 06 mm2 ML		114.00	20.47	2,333.58
05.03	INSTALACION DE INTERIORES				296,173.00
05.03.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA UN PUNTO	PTO	42.00	73.68	3,094.56
05.03.02	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA DOS PUNTOS	PTO	71.00	131.17	9,313.07
05.03.03	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA CUATRO PUNTOS	PTO	92.00	231.08	21,259.36
05.03.04	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA SEIS PUNTOS	PTO	28.00	278.94	7,810.32
05.03.05	SUM. E INST. DE EQUIPO LUMINARIA TIPO PANEL LED 48W, ADOSADA AL TECHO	UND	305.00	444.00	135,420.00
05.03.06	SUM. E INST. DE EQUIPO LUMINARIA CIRCULAR LED DE 18W	UND	415.00	75.01	31,129.15
05.03.07	SALIDA DE CENTRO DE LUZ CONMUTACION: ESCALERA: ESCALERA Y PASILLOS	PTO	4.00	278.94	1,115.76
05.03.08	SALIDA PARA PUNTO DE VENTILADORES DE TECHO	PTO	156.00	80.61	12,575.16
05.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES	UND	156.00	149.67	23,348.52
05.03.10	SALIDA DE CENTRO DE TOMACORRIENTE h=0.40m	PTO	490.00	93.75	45,937.50
05.03.11	SALIDA DE CENTRO DE TOMACORRIENTES AREA DE COMPUTADORA	PTO	80.00	64.62	5,169.60
05.04	ILUMINACION PATIO Y EXTERIOR				68,219.92
05.04.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POZO A TIERRA, INC. EXCAVACION	UND	13.00	1,205.15	15,666.95
05.04.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARTEFACTO BRAQUETE LED (PARTE INTERIOR)	UND	16.00	184.80	2,956.80
05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO TIPO FAROLA CONICA C/LUMINARIA LED 30W YCONEXIONADO	UND	36.00	860.13	30,964.68
05.04.04	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE 6m	UND	36.00	476.58	17,156.88
05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES LED DE 100 WATTS	UND	1.00	1,474.61	1,474.61
05.05	OTROS				23,058.84
05.05.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA Y ACCESORIOS	GLB	1.00	4,758.46	4,758.46
05.05.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALTAVOZ EXTERIOR PATIO	UND	2.00	1,914.00	3,828.00
05.05.03	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIMBRE	UND	2.00	385.03	770.06
05.05.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA	UND	78.00	163.38	12,743.64
05.05.05	DESMONTAJE DE POSTES	UND	1.00	958.68	958.68
05.06	SISTEMA DE ILUMINACION FOTOVOLTAICO PARA CAMPO DE FULBITO				38,354.05
05.06.01	SISTEMA DE EQUIPO SOLAR, INCL. PANEL BATERIA, CONTROLADOR, CABLEADO, ACC.	CJT	1.00	27,958.61	27,958.61
05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO LED DE 200W C/EQUIPO INCORPORADO	UND	8.00	1,274.43	10,195.44
05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	GLB	1.00	200.00	200.00
05.07	SUMINISTRO DE ILUMINACION PARA CAMPO DE FUTBOL				57,222.10
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES LED DE 200 WATTS INCORPORADO	UND	30.00	1,474.81	44,238.30



Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

Presupuesto

003135

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 **005** INSTALACIONES ELECTRICAS
 Cliente **GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES** Costo al **15/12/2022**
 Lugar **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.07.02	IZAJE Y CIMENTACION DE POSTE DE CONCRETO DE 11m CON PROTECCION CONOCA EN LA BASE	UND	10.00	1,157.58	11,575.80
05.07.03	EXCAVACION DE HOYO PARA POSTES DE CONCRETO DE 11m EN TERRENO NORMAL HOYOS DE 0.6m DE Ø, Y 1.50m DE PROFUNDIDAD	UND	10.00	104.80	1,048.00
05.07.04	EMPALME CONEXIONES ELECTRICAS	UND	10.00	36.00	360.00
05.08	AIRE ACONDICIONADO				36,709.74
05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU, CJT INC. CONDENSADOR Y ACCESORIOS		2.00	14,798.11	29,596.22
05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU, CJT INC. CONDENSADOR Y ACCESORIOS		2.00	3,556.76	7,113.52
05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO GENERADOR				38,123.23
05.09.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO GENERADOR DE 50HP, ENCAPSULADO	CJT	1.00	27,894.06	27,894.06
05.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA	CJT	1.00	10,229.17	10,229.17
05.10	SUMINISTRO Y PRUEBAS DE RED ELECTRICA				666.14
05.10.01	PRUEBAS DE RED ELECTRICAS EN BAJA TENSION	CJT	1.00	666.14	666.14
05.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DATA				11,865.58
05.11.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DATA INTERNET (INCLUYE CONTRATO)	CJT	2.00	5,351.11	10,702.22
05.11.02	ESTRUCTURA DE PROYECCION	UND	2.00	181.68	363.36
05.12	TRANSPORTE DE MATERIALES				3,500.00
05.12.01	TRANSPORTE DE MATERIALES, EXPED. REPLANTEO	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00
05.13	SEGURIDAD DE OBRA				800.00
05.13.01	SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO	CJT	1.00	800.00	800.00
05.14	DERECHO DE CONEXION - ENOSA				2,771.11
05.14.01	DERECHO DE RECONEXION - ENOSA	CJT	1.00	660.00	660.00
05.14.02	REUBICACION DE ACOMETIDA TRIFASICA (ESP. TECNICAS)	CJT	1.00	2,111.11	2,111.11
05.15	PARARRAYOS				6,173.80
05.15.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS	UND	1.00	6,173.80	6,173.80
	COSTO DIRECTO				746,282.74
	GASTOS GENERALES (10.00%)				74,628.27
	UTILIDAD (7.00%)				52,239.79
	SUB TOTAL				873,150.80
	I.G.V. (18.00%)				157,167.14
	TOTAL				1,030,317.94

SON: UN MILLON TREINTA MIL TRESCIENTOS DIECISIETE Y 94/100 SOLES




 Armando F. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919



EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

**PRESUPUESTO DE
MOBILIARIO**

Presupuesto

003133

Presupuesto 8502007 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 006 EQUIPAMIENTO

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

Lugar TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
06	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				3,115,166.73
06.01	MOBILIARIO				1,857,514.92
06.01.01	MESAS				611,125.80
06.01.01.01	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.60 M X 0.50 M X 0.56 M)	UND	210.00	352.50	74,025.00
06.01.01.02	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.60 M X 0.50 M X 0.61 M)	UND	240.00	352.50	84,600.00
06.01.01.03	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.60 M X 0.50 M X 0.66 M)	UND	240.00	364.25	87,420.00
06.01.01.04	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.60 M X 0.50 M X 0.69 M)	UND	270.00	352.50	95,175.00
06.01.01.05	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.60 M X 0.50 M X 0.72 M)	UND	240.00	376.00	90,240.00
06.01.01.06	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.60 M X 0.50 M X 0.75 M)	UND	120.00	352.50	42,300.00
06.01.01.07	MESA RECTANGULAR PARA DOCENTE (1.00 M X 0.50 M X 0.75 M)	UND	44.00	885.95	38,981.80
06.01.01.08	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.90 M X 0.45 M X 0.75 M)	UND	5.00	352.50	1,762.50
06.01.01.09	MESA RECTANGULAR DE (1.20 M X 0.80 M X 0.75 M)	UND	11.00	822.50	9,047.50
06.01.01.10	MESA RECTANGULAR REGULABLE PARA ESTUDIANTE (1.50 M X 0.90 M X 0.69 M A 0.75 M)	UND	5.00	352.50	1,762.50
06.01.01.11	MESA RECTANGULAR REGULABLE PARA 6 ESTUDIANTES (2.00 M X 1.00 M X 0.56 M A 0.66 M)	UND	20.00	1,175.00	23,500.00
06.01.01.12	MESA RECTANGULAR REGULABLE PARA 6 ESTUDIANTES (2.00 M X 1.00 M X 0.69 M A 0.75 M)	UND	50.00	1,175.00	58,750.00
06.01.01.13	MESA DE CENTRO O DE REVISTAS	UND	5.00	224.00	1,120.00
06.01.01.14	MESA DE TRABAJO (2.40 M X 0.60 M)	UND	2.00	235.20	470.40
06.01.01.15	MESAS MODULARES (1.00 M X 1.00 M)	UND	8.00	246.40	1,971.20
06.01.02	ESCRITORIOS				38,900.00
06.01.02.01	ESCRITORIO CON CAJONERA PARA DOCENTE (1.00 M X 0.50 M X 0.75 M)	UND	13.00	1,500.00	19,500.00
06.01.02.02	ESCRITORIO PARA COMPUTADORA (1.00 M X 0.60 M X 0.75 M)	UND	14.00	1,300.00	18,200.00
06.01.02.03	ESCRITORIO PARA COMPUTADORA (0.80 M X 0.60 M X 0.75 M)	UND	1.00	1,200.00	1,200.00
06.01.03	SILLAS				581,904.70
06.01.03.01	SILLA PARA ESTUDIANTE (0.27 M X 0.32 M X 0.30 M)	UND	210.00	246.75	51,817.50
06.01.03.02	SILLA PARA ESTUDIANTE (0.30 M X 0.34 M X 0.34 M)	UND	240.00	246.75	59,220.00
06.01.03.03	SILLA PARA ESTUDIANTE (0.33 M X 0.36 M X 0.36 M)	UND	240.00	258.50	62,040.00
06.01.03.04	SILLA PARA ESTUDIANTE (0.36 M X 0.38 M X 0.38 M)	UND	270.00	293.75	79,312.50
06.01.03.05	SILLA PARA ESTUDIANTE (0.38 M X 0.40 M X 0.42 M)	UND	240.00	293.75	70,500.00
06.01.03.06	SILLA PARA ESTUDIANTE (0.38 M X 0.41 M X 0.45 M)	UND	120.00	305.50	36,660.00
06.01.03.07	SILLA REGULABLE 3 NIVELES PARA ESTUDIANTE (0.33 M X 0.36 M X 0.30 M A 0.36 M)	UND	120.00	352.50	42,300.00
06.01.03.08	SILLA REGULABLE 3 NIVELES PARA ESTUDIANTE (0.38 M X 0.41 M X 0.39 M A 0.45 M)	UND	270.00	376.00	101,520.00
06.01.03.09	SILLA PARA DOCENTE (0.40 M X 0.36 M X 0.45 M)	UND	101.00	305.50	30,855.50
06.01.03.10	BANCOS DE MADERA	UND	60.00	123.20	7,392.00
06.01.03.11	SILLAS APILABLES	UND	286.00	100.80	28,828.80
06.01.03.12	SILLÓN (0.60 M X 0.55 M X 0.44 M)	UND	9.00	580.00	5,220.00
06.01.03.13	SILLA GIRATORIA	UND	9.00	336.00	3,024.00
06.01.03.14	SILLA GERENCIAL GIRATORIA	UND	1.00	459.20	459.20
06.01.03.15	SOFA DOBLE	UND	3.00	918.40	2,755.20
06.01.04	MUEBLES PARA GUARDADO				351,759.20
06.01.04.01	ARMARIO 4 DIVISIONES PARA DOCENTE (0.90 M X 0.45 M X 1.80 M)	UND	81.00	1,300.00	105,300.00
06.01.04.02	ARMARIO 5 DIVISIONES PARA DOCENTE (0.90 M X 0.45 M X 1.80 M)	UND	1.00	1,400.00	1,400.00
06.01.04.03	ESTANTE 4 DIVISIONES PARA ESTUDIANTE (0.80 M X 0.30 M X 1.50 M)	UND	49.00	1,200.00	58,800.00
06.01.04.04	ESTANTE 5 DIVISIONES (0.80 M X 0.30 M X 1.50 M)	UND	1.00	1,300.00	1,300.00
06.01.04.05	CASILLEROS PARA ESTUDIANTE (1.20 M X 0.40 M X 1.20 M)	UND	23.00	1,013.60	23,312.80
06.01.04.06	CASILLEROS PARA ESTUDIANTE (1.20 M X 0.40 M X 1.80 M)	UND	21.00	1,400.00	29,400.00
06.01.04.07	EXHIBIDOR DE LIBROS 2 DIVISIONES (0.90 M X 0.40 M X 0.90 M)	UND	44.00	1,084.00	46,816.00
06.01.04.08	EXHIBIDOR DE LIBROS (1.20 M X 0.40 M X 0.85 M)	UND	10.00	1,142.40	11,424.00
06.01.04.09	MUEBLE ALTO 2 DIVISIONES (0.90 M X 0.40 M X 0.50 M)	UND	44.00	952.00	41,888.00
06.01.04.10	MUEBLE BAJO 2 DIVISIONES (0.80 M X 0.40 M X 1.00 M)	UND	3.00	649.60	1,948.80


Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Presupuesto

003132

Presupuesto 8502007 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 006 EQUIPAMIENTO

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

Lugar TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
06.01.04.11	MUEBLE BAJO 2 DIVISIONES (0.90 M X 0.40 M X 1.00 M)	UND	46.00	649.60	29,881.60
06.01.04.12	ESTANTES MOBILES (0.80x3.00 m)	UND	3.00	96.00	288.00
06.01.05	PIZARRA ACRILICA				137,003.52
06.01.05.01	PIZARRA ACRILICA DE (3.20 M X 1.20 M)	UND	60.00	2,217.44	133,046.40
06.01.05.02	PIZARRA ACRILICA DE (1.80 M X 1.20 M)	UND	2.00	1,978.56	3,957.12
06.01.08	PANTALLA ECRAN				86,240.00
06.01.06.01	PANTALLA ECRAN RETRACTIL DE 72"	UND	55.00	1,568.00	86,240.00
06.01.07	RACK				8,620.00
06.01.07.01	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	55.00	112.00	6,160.00
06.01.07.02	RACK PARA TV Y REPRODUCTOR BLU - RAY	UND	5.00	301.60	1,508.00
06.01.07.03	RACK PARA LAPTOPS (0.60 M X 0.45 M) DE CAPACIDAD 16 LAPTOPS	UND	10.00	95.20	952.00
06.01.08	GABINETE				3,248.00
06.01.08.01	GABINETE ØRU PARA EMPOTRAR INC. RACK	UND	5.00	649.60	3,248.00
06.01.09	MOBILIARIO COMPLEMENTARIO				38,713.60
06.01.09.01	BOTIQUIN	UND	1.00	224.00	224.00
06.01.09.02	COCHE DE MÚLTIPLES USOS	UND	1.00	470.40	470.40
06.01.09.03	CAMILLA RODANTE (0.70 M X 1.80 M)	UND	1.00	672.00	672.00
06.01.09.04	ANAQUELES METÁLICOS (0.95 M X 0.45 M)	UND	22.00	425.60	9,363.20
06.01.09.05	UTENSILIOS DE COCINA	UND	4.00	280.00	1,120.00
06.01.09.06	JUEGO DE OLLAS INDUSTRIALES	UND	4.00	2,250.00	9,000.00
06.01.09.07	JUEGO DE CUBIERTOS (CUCHARA, CUCHARITA, TENEDOR Y CUCHILLO)	UND	280.00	15.68	4,390.40
06.01.09.08	VAJILLA (PLATO TENDIDO, PLATO HONDO, VASO Y TASA)	UND	280.00	23.52	6,585.60
06.01.09.09	LOCKERS (0.40 M X 0.45 M)	UND	16.00	336.00	5,376.00
06.01.09.10	ARCHIVADORES 0.45 M X 0.70 M	UND	3.00	504.00	1,512.00
06.02	EQUIPAMIENTO				1,212,851.81
06.02.01	EQUIPOS MULTIMEDIA				108,558.00
06.02.01.01	PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	55.00	1,719.20	94,556.00
06.02.01.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	10.00	1,200.00	12,000.00
06.02.02	PC Y/O LAPTOP				671,558.00
06.02.02.01	SWITCH 48 PUERTOS 10/100/1000 Mbps	UND	5.00	761.60	3,808.00
06.02.02.02	PC- CORE I7 3.4 GHZ, MONITOR 24" FHD, RAM 16GB, DISCO ITB + TECLADO Y MOUSE	UND	15.00	3,450.00	51,750.00
06.02.02.03	LAPTOP CORE I5 -10 GENERACION, RAM 8GB, 512 GB, PANTALLA 15.6" +MOUSE	UND	160.00	3,850.00	616,000.00
06.02.03	TV Y EQUIPOS ELECTRICOS				76,776.80
06.02.03.01	TELEVISOR DE 55" HD SMART TV	UND	5.00	3,650.00	18,250.00
06.02.03.02	REPRODUCTOR BLU - RAY	UND	5.00	425.60	2,128.00
06.02.03.03	CÁMARA FOTOGRAFICA	UND	5.00	2,128.00	10,640.00
06.02.03.04	PIZARRA INTERACTIVA	UND	5.00	6,200.00	31,000.00
06.02.03.05	ESTABILIZADOR	UND	17.00	120.00	2,040.00
06.02.03.06	POWER RACK	UND	5.00	134.40	672.00
06.02.03.07	UPS 1000VA, 600W	UND	5.00	560.00	2,800.00
06.02.03.08	UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN ENERGÉTICA PDU ACCESS POINT DE ROUTER AC1200/2.4 Y 5GHZ	UND	5.00	1,848.00	9,240.00
06.02.04	EQUIPO LABORATORIO				73,734.60
06.02.04.01	BALANZA DE PRECISIÓN	UND	10.00	699.30	6,993.00
06.02.04.02	ESTERILIZADOR	UND	10.00	403.20	4,032.00
06.02.04.03	CENTRIFUGA	UND	10.00	526.40	5,264.00
06.02.04.04	DESTILADORA DE AGUA	UND	10.00	436.80	4,368.00
06.02.04.05	MEDIDOR PORTÁTIL DE PH	UND	10.00	871.10	8,711.00
06.02.04.06	EQUIPO BAÑO MARÍA	UND	10.00	392.00	3,920.00
06.02.04.07	MICROSCOPIO DIGITAL	UND	10.00	892.91	8,929.10
06.02.04.08	MICROSCOPIO BINOCULARES	UND	10.00	378.56	3,785.60
06.02.04.09	TERMÓMETRO TIPO LAPICERO	UND	10.00	177.03	1,770.30



Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Presupuesto

Presupuesto 8502007 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAJIN
 Subpresupuesto 008 EQUIPAMIENTO
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES Costo al 15/12/2022
 Lugar TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

003131

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.04.10	ESQUELETO HUMANO INTERACTIVO	UND	10.00	548.80	5,488.00
06.02.04.11	MAQUETAS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	UND	20.00	684.32	13,686.40
06.02.04.12	KIT PARA ESTUDIO DE CÓDIGO GENÉTICO	UND	10.00	678.72	6,787.20
06.02.05	EQUIPO TALLERES/ICRT				7,892.16
06.02.05.01	KIT DE DISEÑO O TRABAJO	UND	2.00	178.08	356.16
06.02.05.02	KIT DE MAPAS DE PERÚ	UND	5.00	280.00	1,400.00
06.02.05.03	KIT DE MAPAS DE CONTINENTES	UND	5.00	313.60	1,568.00
06.02.05.04	KIT SISTEMA SOLAR	UND	5.00	280.00	1,400.00
06.02.05.05	GLOBO TERRÁQUEO FÍSICO POLÍTICO CON PLANISFERIO	UND	5.00	313.60	1,568.00
06.02.05.06	EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN GEOMÉTRICA	UND	5.00	280.00	1,400.00
06.02.06	EQUIPO EDUCACION FISICA				145,192.00
06.02.06.01	PARANTES CON SISTEMA TELESCOPICO	UND	4.00	3,248.00	12,992.00
06.02.06.02	NET DE VOLEY	UND	4.00	400.00	1,600.00
06.02.06.03	SILBATOS	UND	60.00	39.20	2,352.00
06.02.06.04	PELOTAS DE BÁSQUET N°7	UND	120.00	170.00	20,400.00
06.02.06.05	TABURETES DE MADERA	UND	16.00	940.80	15,052.80
06.02.06.06	CRONÓMETRO DIGITAL A PILAS	UND	80.00	95.20	5,712.00
06.02.06.07	PELOTAS DE VOLEY	UND	120.00	128.00	15,120.00
06.02.06.08	PELOTAS DE FÚTBOL N°5	UND	120.00	112.00	13,440.00
06.02.06.09	BALANZA ELECTRÓNICA	UND	16.00	95.20	1,523.20
06.02.06.10	COLCHONETAS	UND	200.00	285.00	57,000.00
06.02.07	EQUIPAMIENTO DE BANDA				115,387.20
06.02.07.01	TROMPETA	UND	14.00	744.80	10,427.20
06.02.07.02	BOMBO	UND	3.00	1,500.00	4,500.00
06.02.07.03	TAROLA	UND	30.00	850.00	25,500.00
06.02.07.04	PLATILLOS	UND	14.00	1,280.00	17,920.00
06.02.07.05	PANDERETA	UND	20.00	80.00	1,600.00
06.02.07.06	BAJO DE VIENTO	UND	4.00	1,960.00	7,840.00
06.02.07.07	LIRA ROMA	UND	20.00	150.00	3,000.00
06.02.07.08	TROMBON DE VARA	UND	4.00	1,450.00	5,800.00
06.02.07.09	CORNETA	UND	20.00	160.00	3,200.00
06.02.07.10	CLARINETE	UND	12.00	1,500.00	18,000.00
06.02.07.11	SAXO	UND	6.00	2,500.00	15,000.00
06.02.07.12	TAMBORES	UND	8.00	350.00	2,800.00
06.02.08	EQUIPO COMPLEMENTARIO				15,781.85
06.02.08.01	EXTINTOR	UND	2.00	179.20	358.40
06.02.08.02	COCINA INDUSTRIAL 6 HORNILLAS	UND	1.00	6,160.00	6,160.00
06.02.08.03	CONGELADORA	UND	1.00	2,033.05	2,033.05
06.02.08.04	REFRIGERADORA	UND	1.00	2,280.00	2,280.00
06.02.08.05	FRIGO BAR	UND	1.00	873.60	873.60
06.02.08.06	LICUADORA	UND	2.00	1,250.00	2,500.00
06.02.08.07	BALÓN DE GAS Y ACCESORIOS	UND	1.00	280.00	280.00
06.02.08.08	MICROONDAS	UND	3.00	425.80	1,278.80
06.03	TRANSPORTE DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				44,800.00
06.03.01	TRANSPORTE DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO A LA OBRA	GLB	1.00	44,800.00	44,800.00
	Costo Directo				3,115,186.73

SON: TRES MILLONES CIENTO QUINCE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS Y 73/100 SOLES


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206