



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"

RELACION DE INSUMOS



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"

**RELACION DE INSUMOS
DE OBRAS
PROVISIONALES Y
PRELIMINARES**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

Fecha 01/12/2022

Lugar 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002952

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO	HH	6,985.8528	26.23	183,238.92
0147010003	OFICIAL	HH	2,027.8067	20.64	41,853.93
0147010004	PEON	HH	11,345.2693	18.68	211,929.63
					437,022.48
MATERIALES					
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG	69.5868	5.93	412.65
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	KG	9.0910	5.93	53.91
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG	29.4354	5.93	174.55
0202010006	CLAVOS PARA MADERA C/C 3/4"	KG	219.4040	6.78	1,487.56
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG	264.6135	5.93	1,569.16
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG	654.8482	5.93	3,883.25
0202110100	ACERO LISO Ø 1/2" x 6m	Var	454.5493	19.07	8,668.26
0202120007	CLAVOS DE ACERO DE 2 1/2"	UND	46.0748	0.32	14.74
0202120010	CLAVOS P/FIJACION A POLVORA 1"	cto	0.0853	16.53	1.41
0202120012	EXTINTOR	UND	2.0000	129.90	259.80
0202120013	SUJETADOR DE PARED PARA EXTINTOR	UND	4.0000	42.37	169.48
0202120016	EXTINTOR DE INCENDIOS DE PQS CAPACIDAD 12 KG	UND	4.0000	144.90	579.60
0202120069	GUANTES DE SEGURIDAD/PROTECCION	PAR	46.0000	9.90	455.40
0202120074	CAMILLA PARA EMERGENCIAS	UND	1.0000	287.00	287.00
0202120076	TERMOMETRO LASER DIGITAL	UND	1.0000	120.00	120.00
0202120078	BOTIQUIN	GLB	1.0000	800.00	800.00
0202120081	MAMELUCO DESCARTABLE	UND	96.0000	29.66	2,847.36
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	KG	14.1498	5.34	75.56
0202140003	PERNOS DE ANCLAJE PARA INODORO + CAPUCHON BLANCO x 2 UND.	JGO	35.0000	1.90	66.50
0202450100	PERNO EXPANSION 1/2" x 4 1/2"	UND	1,268.6342	5.20	6,596.90
0202460192	PERNO AUTOPERFORANTE ZINCADO 8X3/4" CON ARANDELA	UND	184.4574	0.35	64.56
0202460222	PERNO COCHE DE 1/4"	UND	478.5188	1.90	909.19
0202720032	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (1.00x2.10) INCL. CERRAJERIA Y CANDADO	UND	45.0000	420.00	18,900.00
0202720033	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.60x2.10) INCL. CERRAJERIA Y CANDADO	UND	16.0000	280.00	4,480.00
0202720034	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.90x2.10) INCL. CANDADO Y ARMELLAS	UND	10.0000	380.00	3,800.00
0202850463	SUMINISTRO DE ENERGIA PROVISIONAL CON ENOSA (AULAS PREFABRICADAS)	UND	1.0000	800.00	800.00
0202910045	GRAPA METALICA 18mm	cia	5.0000	25.00	125.00
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	1,125.7470	4.81	5,414.84
0204000000	ARENA FINA	M3	29.0426	80.51	2,338.22
0204020001	ARENA GRUESA	M3	207.1390	72.03	14,920.22
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	270.1322	120.00	32,415.86
0205010004	ARENA GRUESA	M3	10.1060	24.00	242.54
0205030077	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" a 3/4"	M3	15.3220	70.00	1,072.54
0205990001	AGUA	M3	80.4404	25.00	2,011.01
0205990005	AGUA POTABLE PARA HIGIENE	M3	24.0000	20.00	480.00
0205990006	LEJIA DESINFECTANTE DE 5L	UND	48.0000	15.00	720.00
0207010098	CABLE THW 1 x 2.5 mm2	ML	1,880.0000	1.30	2,444.00
0207030100	CABLE THW 2 x 6 mm2	ML	92.0000	6.80	625.60
0210020040	INODORO ONE PIECE BLANCO	UND	35.0000	419.49	14,682.15
0210060095	DUCHA CROMADA INC. 01 LLAVE	UND	3.0000	62.90	188.70
0210140098	TUBO DE ABASTO DE Ø 1/2" x 7/8" x 35cm - INODORO	UND	35.0000	14.00	490.00
0210150059	SUMIDERO CROMADO DE 2"	UND	8.0000	10.93	87.44
0210210065	BOTA DESCARTABLE	PAR	96.0000	2.54	243.84
0211010125	ARTEFACTO BRAQUETE CON LUMINARIA LED DE 30W	UND	8.0000	46.00	368.00
0211010127	PANTALON CON TEJIDO DE ALTA DENSIDAD CON CINTA REFLECTIVA	UND	46.0000	35.90	1,651.40
0211010131	MOCHILA FUMIGADORA PULVERIZADORA MANUAL DE 20 LTS	UND	1.0000	186.44	186.44
0211010132	MOTOPULVERIZADOR 25 LT	UND	1.0000	2,012.63	2,012.63
0211800026	POZO A TIERRA (SUMINISTRO)	UND	1.0000	511.00	511.00
0211920060	EQUIPO CIRCULAR DE ARTEFACTO LED DE 18W	UND	54.0000	32.00	1,728.00
0212090054	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC	UND	53.0000	1.88	99.64
0212090055	CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x x 1 1/2"	UND	61.0000	1.88	114.68
0212090091	CAJA DE PASO C/TAPA CIEGA DE PVC	UND	15.0000	3.50	52.50



Albert Carrasco Vivero
Ingeniero Civil
CIP 241818

Miguel Angel Querosuñi Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 51918

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

Fecha 01/12/2022

Lugar 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002951

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0212310092	INTERRUPTOR SIMPLE 10 AMP	UND	50.0000	9.00	450.00
0212310172	TOMACORRIENTE DOBLE ADOSADO A CAJA	UND	53.0000	10.50	556.50
021263S126	TABLERO TAP PROVISIONAL DE PVC - TDP	UND	8.0000	323.00	2,584.00
0213010003	ASFALTO RC - 250	GLN	22.8654	18.00	411.58
0217190002	CELOSIA	M2	635.4864	4.20	2,669.04
0218100005	CABLE CONCENTRICO 2x6mm2	ML	15.0000	10.60	159.00
0221020056	PLACA FIBROCEMENTO ST 6mm 1.22x2.44m	PLN	298.6690	46.61	13,920.96
0221040034	MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION DE TANQUE ELEVADO EXISTNTE	GLB	1.0000	800.00	800.00
0221040035	MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION DE CISTERNA	GLB	1.0000	1,500.00	1,500.00
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL	3,231.0115	27.24	88,012.75
0224010086	ESQUINERO METALICO 30 x 30 x 0.30mm x 3.00m	UND	34.1336	6.51	222.21
0226020070	BISAGRA 4"	UND	195.0000	5.94	1,158.30
0226800048	TUERCA SEG. EMB. AUTOR. INOX. 1/4" x 19mm	UND	478.5188	5.24	2,507.44
0226850095	TORNILLO WAFER 8*13mm	mil	2.1334	20.08	42.84
0226850096	TORNILLO SUPERBOARD 6*32mm	mil	15.7890	2.37	37.42
0227010096	FULMINANTE P/PISTOLA DE FIJACION CAL.22	cto	0.0853	18.64	1.59
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 12 KG.	BOL	362.4376	7.08	2,566.06
0229040094	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO	ML	2,500.0000	0.17	425.00
0229040202	CARTELES DE SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA	GLB	30.0000	28.45	853.50
0229310119	PROTECCION FACIAL CON VISOR TRANSPARENTE	UND	24.0000	21.18	508.32
0229500091	SOLDADURA	KG	76.3860	15.25	1,164.89
0229990078	JABON LIQUIDO 1L	UND	120.0000	23.00	2,760.00
0229990080	ALCOHOL EN GEL	lt	120.0000	16.95	2,034.00
0229990083	PAPEL TOALLA INTERFOLIADO x 200 HOJAS	UND	192.0000	8.39	1,610.88
0230020118	CABLE AUTOPORTANTE DE AL 2X16 + P25	ML	36.0000	8.50	306.00
0230150042	PASTA P/JUNTA HAMILTON'S (INVISIBLE INTERIOR)	KG	469.3370	2.20	1,032.54
02301A0255	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA INTERFOLIADO	UND	1.0000	42.37	42.37
0230450076	CONSTRUCCION DE LAVADERO DE CONCRETO SEGUN DISEÑO INCLUYE ACCESORIOS	UND	5.0000	520.00	2,600.00
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN	1.7736	133.06	236.00
0230460069	GAFAS DE PROTECCION	UND	216.0000	21.19	4,577.04
0230480032	CINTA TEFLON	UND	38.8056	1.80	69.85
0230480034	CINTA P/JUNTA PAPEL 52mm*152m	RLL	7.6801	16.53	126.95
0230700250	KIT DE CUERDAS PARA AMARRE	UND	1.0000	150.00	150.00
0230860342	BOLSA PARA DESECHOS 220 LT x 50 und	UND	4.0000	39.75	159.00
0230860343	CONTENEDOR PARA DESECHOS 240 LT	UND	1.0000	261.86	261.86
0230860344	BALDE INDUSTRIAL DE 20 LT	UND	1.0000	11.78	11.78
0230860346	LAVAMANOS PORTATIL DE POLIPROPILENO	UND	1.0000	677.97	677.97
0230990019	LIJA	UND	79.5812	2.12	168.71
0230990154	GIGANTOGRAFIA 3.60 X 2.40 m (SEGUN DISEÑO)	UND	1.0000	152.54	152.54
0230990221	COLA SINTETICA	GLN	68.5638	20.34	1,394.59
0230990222	LIJA PARA MADERA	UND	685.6375	1.69	1,158.73
0231510020	CAJA DE CONCRETO P/MEDIDOR AGUA	UND	15.0000	23.73	355.95
0231540005	MARCO Y TAPA CON VISOR TERMOPLASTICO	UND	15.0000	50.00	750.00
0232970519	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO 1 LT	UND	1.0000	29.58	29.58
0237010021	CASCO DE SEGURIDAD	UND	46.0000	15.90	731.40
0237010042	ARNES DE SEGURIDAD	UND	4.0000	179.90	719.60
0237010043	CHALECO CON CINTAS DE MATERIAL REFLECTIVO	UND	92.0000	24.90	2,290.80
0238000000	HORMIGON	M3	561.1299	67.80	38,044.61
0239020071	COLA SINTETICA	GLN	11.0328	20.34	224.41
0239050000	AGUA	M3	4.1613	20.00	83.23
0239090259	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	UND	20.0000	2.50	50.00
0239090283	ZAPATOS PARA OBRA	PAR	46.0000	59.90	2,755.40
0239090284	LENTES DE SEGURIDAD ANTITRANSPIRABLES	UND	46.0000	6.90	317.40
0239090285	MASCARILLA NK95	UND	624.0000	42.37	26,438.88
0239090293	POLERA MANGA LARGA	UND	46.0000	25.00	1,150.00
0239090294	MASCARILLA DESCARTABLES 03 PLIEGUES	UND	39,648.0000	0.30	11,894.40
0239090295	COFIA DESCARTABLE	UND	96.0000	2.12	203.52
0239100176	TENSIOMETRO	UND	1.0000	180.00	180.00
0239100567	FICHA DE SINTOMATOLOGIA COVID-19	UND	888.0000	4.24	3,765.12
0239100575	APLICACION DE PRUEBAS SEROLOGICAS	UND	888.0000	50.84	45,145.92
0239100576	FICHA DE INVESTIGACION CLINICO EPIDEMOLOGICA DE COVID-19	UND	888.0000	4.24	3,765.12
0239120661	CARPA TIPO CAMPAÑA MEDICA 3.0x3.0 (CONTROL)	UND	1.0000	1,585.00	1,585.00
0239120662	SILLA DE PLASTICO TIPO SILLON	UND	2.0000	20.25	40.50
0239120664	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA PARA RESCATE	UND	1.0000	250.00	250.00
0239300004	TECNOPORT 1" (1.20*2.40)	PLN	63.5150	11.86	753.29

Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 51519



Alberto Carrasco Viera
Ingeniero Civil
CIP 241018

Miguel Angel Querevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17266

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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

Subpresupuesto **001** **OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES**

Fecha **01/12/2022**

Lugar **240301** **TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

002950

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239380224	PLANTULAS DE ALGARROBO Y FAIQUE	UND	25.0000	5.00	125.00
0239380225	PLANTULAS DE PALO SANTO	UND	25.0000	10.00	250.00
0239380226	PLANTULAS DE CHARAN	UND	25.0000	5.00	125.00
0239380227	PLANTULAS FRUTALES	UND	75.0000	12.00	900.00
0239380228	ACCESORIOS PARA AGUA	GLB	2.0000	40.00	80.00
0239630007	BLOQUEADOR SOLAR	UND	10.0000	45.00	450.00
0239980054	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD ADOSADOS A PARED 20x30cm	UND	120.0000	8.05	966.00
0239980056	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD ADOSADOS A PARED 30x40cm	UND	4.0000	18.22	72.88
0239980065	SEÑALIZACION IDENTIFICATIVA	UND	10.0000	12.00	120.00
0243010003	MADERA TORNILLO	P2	13,989.3488	9.92	138,774.34
0243010109	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5 MTS	UND	130.6350	15.00	1,959.53
0243400062	PANEL CERCA PRO 2.40x3.00m, COSTERO VERDE	UND	68.6222	394.56	27,075.58
0243400063	POSTE COSTERO C/PLACA 75x2450x2,0 VERDE	UND	105.7300	243.69	25,765.34
0243400064	FIJACION P/PERNO COCHE 1/4"	UND	478.5188	2.24	1,071.88
0243400065	TAPA PVC GRIS BECAERT	UND	105.7300	3.37	356.31
0243570177	MADERA 2" x 4"	ML	1,188.3702	6.78	8,057.15
0243570200	MADERA 4" x 4"	ML	1,072.8270	13.56	14,547.53
0243570202	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE TRIPLAY CON MARCO DE MADERA (0.60x1.60) INCL. CERRAJERIA	UND	6.0000	120.00	720.00
0243570203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS (2.00x0.60m) INC. CELOCIA Y MARCO DE MADERA	UND	2.0000	110.00	220.00
0243980082	ESCRITORIO DE MELAMINE	UND	1.0000	240.00	240.00
0244030021	TRIPLAY DE 4x8"x 4 mm	PLN	1,112.7948	26.27	29,233.12
0251070073	TUBO CUADRADO DE 3" x 3" x 3/16"	ML	446.6287	22.60	10,093.81
0251980017	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE PARA TANQUE DE AGUA, INC. ANCLAJES METALICOS	UND	1.0000	1,700.00	1,700.00
0251990093	RIEL 90*25*0.90mm*3.00m	UND	121.6018	8.99	1,093.20
0252610011	PARANTES 89*50*0.90mm*2.44m	UND	429.6567	24.15	10,376.21
0253030027	THINER	GLN	84.3531	11.86	1,000.43
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN	190.9950	53.31	10,181.94
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	27.1317	40.68	1,103.72
0254070000	LACA SELLADORA A LA PIROXILINA	GLN	18.9763	39.41	747.86
0254080000	BARNIZ MARINO	GLN	18.9763	32.20	611.04
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN	297.8649	20.76	6,183.68
0256050017	TANQUE PARA AGUA DE POLIETILENO DE 1100 Lts	UND	1.0000	634.75	634.75
0259100008	PLANCHA DE POLIPROPILENO ROJO 1.2 mm x1.10 x 3.05 m	PLN	1,106.7444	31.00	34,309.08
0260200010	CISTERNA DE POLIETILENO DE 1200 LITROS INC. VALVULA , FLOTADOR	UND	1.0000	974.58	974.58
0262110145	POSTE DE MADERA EUCALITO DE 6m	UND	1.0000	65.00	65.00
0265240017	ESCALERA	UND	1.0000	250.00	250.00
0266600012	ANILLO DE CERA JUMBO PARA INODORO	UND	35.0000	15.90	556.50
0268010060	CODO DE BRONCE Ø 1/2"	UND	108.0000	2.30	248.40
0272000070	TUB. PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 EC 1"	ML	271.8067	3.39	921.42
0272000150	TUB. PVC SAP PRESION C-10 3/4" x 5m	ML	60.0000	2.42	145.20
0272020047	TUBO PVC 3/4" SAP	ML	174.6739	2.76	482.10
0272030033	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 3/4"	UND	10.0000	2.97	29.70
0272070081	TEE PVC SAP 3/4" x 3/4"	UND	53.0000	2.42	128.26
0272080066	TUB. PVC SAP DE 1/2"	ML	30.0000	1.78	53.40
0272130072	TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE	ML	51.1260	3.83	195.81
0272130077	TEE PVC SAL 4" X 4" PARA DESAGUE	PZA	1.0000	5.68	5.68
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML	306.9159	9.63	2,955.60
0272190001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	UND	8.0000	8.90	71.20
0272300088	NIPLE PVC SAP Ø 3/4"	UND	20.0000	0.90	18.00
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"	UND	78.0000	1.27	99.06
0272320001	YEE PVC SAL 4"	UND	35.0000	6.78	237.30
0272530035	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	UND	123.0000	2.71	333.33
0272530042	CODO DE PLASTICO PVC 1" X 90°	PZA	6.0000	3.35	20.10
0272530067	CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE	UND	41.0000	1.70	69.70
0272530068	CODO PVC SAP 4" X 90° PARA DESAGUE	UND	34.0000	4.24	144.16
0272530109	CODO PVC SAL 4" X 45° PARA DESAGUE	UND	70.0000	3.81	266.70
0272670013	TRAMPA P PVC DESAGUE 2" CON REGISTRO	PZA	40.0000	19.49	779.60
0272810001	YEE PVC C/REDUCCION 4" X 2"	UND	9.0000	7.20	64.80
0272900004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	UND	50.0000	0.72	36.00
0273130022	TEE PVC 1"	UND	4.0000	12.64	50.56
0273180019	REDUCCION PVC 1" A 3/4"	UND	5.0000	2.76	13.80
0273180027	REDUCCION PVC-SAP C-10 3/4" A 1/2"	UND	58.0000	1.20	69.60
0273180031	REDUCCION PVC 3/4" A 1/2"	UND	50.0000	1.10	55.00
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	UND	12.6000	5.57	70.18



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

Ingeniero Civil
CIP 241515

Miguel Angel Querevali Medina
ARQUITECTO
CAP. N° 17206

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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

Subpresupuesto 001

Fecha 01/12/2022

Lugar 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002949

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0273230004	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 4"	UND	1.0000	9.65	9.65
0274010138	TUBO PVC-P 20mm Ø	UND	215.0000	12.30	2,644.50
0274010176	CURVA PVC-P DE 20mm	UND	142.0000	1.20	170.40
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND	5.0000	49.15	245.75
0277080003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	UND	5.0000	10.17	50.85
0284010003	CORREAS DE MADERA DE 2" x 2"	ML	3,228.0045	5.09	16,430.54

782,417.24

EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			13,013.79
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO			164.66
0337040034	MOTOSIERRA DE 16"	HE	50.0000	18.00	900.00
0337540011	TEODOLITO	HE	241.0215	14.41	3,473.12
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	15.9312	180.00	2,867.62
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	222.6048	18.60	4,140.45
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1,059.0743	3.50	3,706.76
0348130003	CAMION PLATAFORMA 6X4 ,260-300 HP, 19 TN	HM	4.0000	279.20	1,116.80
0348130004	CAMION 20 TON.	HM	48.6574	140.00	6,812.04
0348130083	CAJA DE HERRAMIENTAS	HM	64.0000	10.00	640.00
0348210052	EQUIPO DE CORTE	HM	623.3137	10.17	6,339.10
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	34.3085	19.80	679.31
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.6016	30.00	48.05
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	23.9312	240.00	5,743.49
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	65.9463	230.00	15,167.65
0349040093	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 85-90 HP	HM	42.8140	160.00	6,850.24
0349040125	EXCAVADORA S/ORUG 320 - 330 HP	HM	384.1940	380.00	145,993.72
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	44.6884	27.97	1,249.93
0349090012	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	23.9312	280.00	6,700.74
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	327.2277	18.75	6,135.52
0349170006	CAMION VOLQUETE 330HP DE 15 m3	HM	263.7853	170.00	44,843.50
0349190003	NIVEL	HE	256.9522	15.00	3,854.28
0349340005	ESCALERA Y SOGA	HM	442.9188	8.00	3,543.35
0349340020	CAMION GRUA (PLUMA)	HM	2.0000	180.00	360.00

284,344.12**Total S/ 1,503,783.84**

Albert Carrasco Viera
 Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

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

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



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"

**RELACION DE INSUMOS
DE ESTRUCTURA**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 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 ESTRUCTURAS

Subpresupuesto 002

Fecha 01/12/2022

Lugar 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002947

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO	HH	65,340.9440	26.23	1,713,892.96
0147010003	OFICIAL	HH	63,521.1982	20.64	1,311,077.53
0147010004	PEON	HH	101,674.3929	18.68	1,899,277.66
					4,924,248.15
MATERIALES					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG	7,333.5561	5.93	43,487.99
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG	23,048.4841	5.93	136,677.51
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG	10,422.9781	5.93	61,808.26
0202110109	ACERO LISO Ø 3/8"	ML	92.7000	7.80	723.06
0202110131	ACERO LISO Ø 3/4"	ML	1,243.2960	7.70	9,573.38
0202230035	PIN Ø 5/8"x15" NORMA ASTM A 325	UND	12.0000	8.60	103.20
0202510128	PERNO PUNTA BROCA INC/ARANDELA Y JEBE	UND	17,741.7600	1.15	20,403.02
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	800,844.1996	4.81	3,852,060.60
0202970050	ACERO LISO Ø 1/2"	ML	7,805.3000	9.20	71,808.76
0202970051	ACERO LISO Ø 5/8"	ML	7,229.9205	13.83	99,989.80
0202970064	ACERO LISO Ø 1"	ML	324.0000	26.66	8,637.84
0202990046	PERNO 5/8" X 10" C/TUERCA, CONTRATUER Y ARANDELA DE PRESION	UND	144.0000	1.20	172.80
0202991005	BOLINES DE Ø 5/8" x 10"	UND	48.0000	9.65	463.20
0203020006	ACERO CORRUGADO 3/8"	ML	1,176.0000	6.66	7,832.16
0204000000	ARENA FINA	M3	317.9070	80.51	25,594.69
0204020001	ARENA GRUESA	M3	2,984.4130	72.03	214,967.27
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	4,085.2432	120.00	490,229.18
0205020020	PIEDRA MEDIANA	M3	12.1728	75.00	912.96
0205020021	PIEDRA GRANDE	M3	212.6100	130.00	27,639.30
0205020067	ROCA DE 6" A 8"	M3	964.1014	130.00	125,333.18
0205990001	AGUA	M3	2,361.2240	25.00	59,030.60
0213010003	ASFALTO RC - 250	GLN	104.0400	18.00	1,872.72
0217140023	LADRILLO DE TECHO ARCILLA MAQUINADO 15X30X30CM	UND	63,739.0000	3.70	235,834.30
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL	35,122.7612	25.82	906,869.69
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL	20,989.5878	27.24	571,756.37
0226300016	ACOPLADOR Ø 1" MECANICO	UND	36.0000	16.20	583.20
0226300017	ACOPLADOR Ø 3/4" MECANICO	UND	18.1440	12.00	217.73
0229120072	WATER STOP 6" ANCHO NORMAL NAT. NEGRO 70 SHR	ML	32.9600	8.95	294.99
0229500091	SOLDADURA	KG	504.3610	15.25	7,691.51
0230020173	MANGUITO ROSCADO Ø 5/8"	UND	74.1000	1.20	88.92
0230020174	MANGUITO ROSCADO Ø 1"	UND	15.0000	10.20	153.00
0230020175	MANGUITO ROSCADO Ø 3/4"	UND	22.6800	6.20	140.62
0230190013	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	GLN	4,815.3189	36.56	176,048.06
0230340071	PROGRAMA DE SEÑALIZACION	GLB	1.0000	1,481.16	1,481.16
0230340074	PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS	GLB	1.0000	83,648.40	83,648.40
0230340078	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	GLB	1.0000	45,000.00	45,000.00
0230340081	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	GLB	1.0000	3,000.00	3,000.00
0230340091	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA	GLB	1.0000	9,000.00	9,000.00
0230340093	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION	GLB	1.0000	10,610.00	10,610.00
0230340095	PROGRAMA DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	GLB	1.0000	30,800.00	30,800.00
0230810062	PLANCHA DE ALUZINC TIPO T1, e=0.40mm	M2	635.2080	34.50	21,914.68
0230810068	CALAMINON CU e=0.50mm	M2	2,469.6000	76.27	188,356.39
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GLN	50.9670	24.32	1,239.52
0232970587	ARGOLLA FIERRO LISO 3/4"	UND	45.3600	5.30	240.41
0238000000	HORMIGON	M3	4,621.2972	67.80	313,323.95
0238110003	AFIRMADO	M3	1,595.2708	63.56	101,395.41
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA	537.5687	2.11	1,134.27
0239300004	TECNOPORT 1" (1.20*2.40)	PLN	36.0672	11.86	427.76
0243010003	MADERA TORNILLO	P2	182,222.6986	9.92	1,807,649.17
0243160052	REGLA DE MADERA	P2	6.6138	6.78	44.84
0251070043	TUBO CUADRADO 2" x 2", e=2.5mm	ML	432.0000	12.50	5,400.00
0251070044	TUBO CUADRADO 1 1/2" x 1 1/2" x 6m e=2.5mm	ML	288.0000	10.40	2,995.20
0251070216	TUBO RECTANGULAR NEGRO 2" x 3", e=2mm	ML	793.8000	14.62	11,605.36
0251210012	ANGULO FIERRO NEGRO DE 50x50x6mm	ML	1,440.0000	18.65	26,856.00
0253030033	THINER ACRILICO	GLN	190.1137	13.54	2,574.14
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN	141.0480	53.31	7,519.27
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	141.0474	40.68	5,737.81
0256220108	PLANCHA DE ACERO E=1/4"	M2	4.5723	145.65	665.96
0256220110	PLANCHA DE ACERO LAF 1/4"	M2	22.8000	145.65	3,320.82



[Handwritten Signature]
 Ingeniero Civil
 CIP 241018

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha 01/12/2022

Lugar 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002946

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0256220114	PLANCHA DE ACERO LAF 3/16"	PLN	6.9112	419.49	2,899.18
0256220125	PLANCHA DE ACERO DE 3/8"	M2	15.6000	242.25	3,779.10
0261000017	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2mm	M2	116.1090	72.92	8,466.67
0265160088	ABRAZADERA DE Fo.Go. C/DOS OREJAS 3"	UND	69.0000	5.25	362.25
0272530166	CODO PVC DE 3" x 45°	UND	69.0000	2.85	196.65
0272530167	CODO PVC DE 3" x 90°	UND	23.0000	2.85	65.55
0273010028	TUBO PVC SAL 3"	ML	276.0000	5.65	1,559.40

9,862,269.19

EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			147,764.36
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	167.5489	180.00	30,158.80
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	854.3070	18.60	15,890.11
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	22,073.5074	3.50	77,257.28
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	25,044.7783	19.80	495,886.61
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	2,335.3510	30.00	70,060.53
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	167.5489	240.00	40,211.74
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	127.4147	230.00	29,305.38
0349040093	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 85-90 HP	HM	104.9905	160.00	16,798.48
0349040125	EXCAVADORA S/ORUG 320 - 330 HP	HM	22.8568	380.00	8,685.58
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	3,100.6246	27.97	86,724.47
0349090012	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	167.5489	280.00	46,913.69
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	3,597.8581	18.75	67,459.84
0349170006	CAMION VOLQUETE 330HP DE 15 m3	HM	509.6587	170.00	86,641.98
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	2,108.0976	35.00	73,783.42
0349190003	NIVEL	HE	52.8780	15.00	793.17
0349340002	CAMION GRUA	HM	59.1996	140.00	8,287.94
0349340012	ESCALERA	HM	80.6412	4.00	322.56
0349340020	CAMION GRUA (PLUMA)	HM	73.7565	180.00	13,276.17

1,316,222.11

Total S/ 16,102,739.45

[Firma]
 Efraim Arcaya Zevallos
 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"

**RELACION DE INSUMOS
DE ARQUITECTURA**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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
Subpresupuesto **003**
Fecha **01/12/2022**
Lugar **240301** TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002944

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO	HH	74,668.9360	26.23	1,958,566.19
0147010003	OFICIAL	HH	4,416.5237	20.64	91,157.05
0147010004	PEON	HH	59,606.4411	18.68	1,113,448.32
					3,163,171.56
MATERIALES					
0202010002	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG	61.5936	5.93	365.25
0202010003	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	KG	2.2989	5.93	13.63
0202010006	CLAVOS PARA MADERA C/C 3/4"	KG	2.2989	6.78	15.59
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG	1,532.8465	5.93	9,089.78
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG	661.0422	5.93	3,919.98
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG	124.3320	5.93	737.29
0202120010	CLAVOS P/FIJACION A POLVORA 1"	cto	0.1365	16.53	2.26
0202120013	SUJETADOR DE PARED PARA EXTINTOR	UND	64.0000	42.37	2,711.68
0202120016	EXTINTOR DE INCENDIOS DE PQS CAPACIDAD 12 KG	UND	64.0000	144.90	9,273.60
0202130010	POLEA METALICA DE DIAMETRO 3" X 1/2"	UND	4.0000	25.19	100.76
0202130031	SOPORTE METALICO	UND	4.0000	8.75	35.00
0202610079	TIRAFON ACERO GALV. 1/4" X 2.5"	UND	23.0010	1.80	41.40
0202610080	TIRAFON ACERO GALV. 1/4" X 2 1/2" GALVANIZADO INC. TARUGO	UND	1,213.7400	2.21	2,682.37
0202800009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS 1.70X2.60 (TIPO REJA)	UND	8.0000	2,643.16	21,145.28
0202800011	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-1 (3.64X2.45), SEGÚN DISEÑO	UND	6.0000	2,508.47	15,050.82
0202800013	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-2 (3.15X2.20), SEGÚN DISEÑO	UND	10.0000	1,949.27	19,492.70
0202800014	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-4 (3.275X1.10), SEGÚN DISEÑO	UND	4.0000	1,013.31	4,053.24
0202800015	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-5 (1.88X1.10), SEGÚN DISEÑO	UND	2.0000	581.28	1,162.56
0202800016	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-6 (1.23X2.20), SEGÚN DISEÑO	UND	1.0000	761.14	761.14
0202800017	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-7 (1.23X2.20), SEGÚN DISEÑO	UND	4.0000	761.14	3,044.56
0202800018	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-8 (3.15X2.13), SEGÚN DISEÑO	UND	4.0000	1,887.25	7,549.00
0202800019	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-9 (0.85X0.73), SEGÚN DISEÑO	UND	4.0000	174.53	698.12
0202800020	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-10 (1.23X2.13), SEGÚN DISEÑO	UND	2.0000	736.93	1,473.86
0202800021	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-11 (3.15X1.03), SEGÚN DISEÑO	UND	2.0000	912.61	1,825.22
0202800022	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-12 (3.05X2.20), SEGÚN DISEÑO	UND	3.0000	1,887.39	5,662.17
0202800023	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-13 (1.88X1.03), SEGÚN DISEÑO	UND	1.0000	544.67	544.67
0202800025	BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" TIPO 1 SEGÚN DISEÑO	ML	207.6200	350.00	72,667.00
0202800026	BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" TIPO 2 SEGÚN DISEÑO H=0.35M	ML	287.5800	385.00	110,718.30
0202800027	BARANDA METALICA DE ACERO INOXIDABLE Ø 2" TIPO 3 SEGÚN DISEÑO H=0.90M	ML	54.5400	525.50	28,660.77
0202800028	ESTRUCTURA METALICA PARA SOMBRA EN BANCAS	UND	4.0000	2,970.00	11,880.00
0202800029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARASOLES METALICOS. SEGÚN DISEÑO INC. ACCESORIOS DE SUJECION Y PINTADO	M2	693.3200	172.50	119,597.70
0202800030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS 1.80X2.60 (TIPO REJA)	UND	1.0000	2,800.00	2,800.00
0202800031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS 6.0X2.60 (TIPO REJA)	UND	1.0000	9,328.80	9,328.80
0202800032	SUMINISTRO Y COLOCACION PROTECTOR METALICO PM-2 (3.64X2.17), SEGÚN DISEÑO	UND	3.0000	2,221.77	6,665.31
0202940107	TUBO DE ACERO Ø 2" ACERO INOX.	UND	62.0460	380.00	23,577.48
0202970042	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	2,899.4324	4.81	13,946.27
0204000000	ARENA FINA	M3	1,089.3451	80.51	87,703.17
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3	751.3100	25.00	18,782.75



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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

Subpresupuesto **003** ARQUITECTURA

Fecha **01/12/2022**

Lugar **240301** TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002943

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0204020001	ARENA GRUESA	M3	781.4568	72.03	56,288.33
0204110025	TORTA DE BARRO (TIERRA DE CHACRA)	M3	85.4668	20.00	1,709.34
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	705.8100	120.00	84,697.20
0205030084	ADOQUINES DE CONCRETO F'c=320KG/CM2, COLOR NATURAL 10X20X4CM.	M2	1,105.0012	50.84	56,178.26
0205990001	AGUA	M3	1,092.8440	25.00	27,321.10
0213010003	ASFALTO RC - 250	GLN	85.8189	18.00	1,544.74
0217040006	LADRILLO PASTELERO 24X 24X3 CM	UND	54,698.7200	2.60	142,216.67
0217080012	LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV 9 X 12.5 X 23 CM	UND	257,692.5066	1.52	391,692.61
0217610066	CUMBRERA DE FIBRO VEGETAL 2M x 0.52M	ML	29.4525	18.53	545.75
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL	8,982.4810	25.82	231,927.66
0221020010	PLANCHA FIBROCEMENTO RECTA 6 MM	PLN	47.7890	46.61	2,227.45
0221020055	PLACAS DE FIBRA VEGETAL PIGMENTADA Y BITUMEN ASFALTICO, MODELO CLASIC - COLOR ROJO 0.95x2.00m, e=3mm	PLN	205.2963	42.37	8,698.40
0221920002	GARGOLA DE CONCRETO PREFABRICADA SEGUN DETALLE	UND	84.0000	65.33	5,487.72
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL	13,002.7678	27.24	354,195.39
0224000037	CERAMICA NAC. DE PRIMERA 30X30	M2	184.1280	26.92	4,956.73
0224000059	CERAMICA 0.30 x 0.30 ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO	M2	6,538.6913	26.92	176,021.57
022400W42	CERAMICA NAC. DE PRIMERA - COLOR DE 30X30	M2	186.8391	26.92	5,029.71
0224010086	ESQUINERO METALICO 30 x 30 x 0.30mm x 3.00m	UND	5.4616	6.51	35.56
0226050022	BISAGRAS DE ALUMINIO CAPUCHINAS DE 2 1/2	PAR	16.0000	10.93	174.88
0226060031	TORNILLO CON TARUGO	UND	114.9000	0.80	91.92
0226060032	TORNILLO DE ACERO CON ARACELA IMPERMEABLE ROJO 68x4.2mm	UND	3,524.4000	0.35	1,233.54
0226070057	CERRADURA DOS GOLPES C/CADENA SEGURIDAD Y JALADOR	UND	8.0000	59.32	474.56
0226080015	BISAGRA ALUMINIZ.CAPUCHINA 4"x4"	UND	213.0000	5.94	1,265.22
0226080073	BISAGRA 4" CON EJE 5/8"	UND	1.5700	6.78	10.64
0226100076	CERROJO ALUMINIZADO 2"	UND	71.0000	10.17	722.07
0226140021	CANDADO 55 MM.	UND	1.2325	65.00	80.11
0226140033	JALADOR METALICO	UND	1.5700	48.00	75.36
0226850095	TORNILLO WAFER 8*13mm	mll	0.3414	20.08	6.86
0226850096	TORNILLO SUPERBOARD 6*32mm	mll	2.5260	2.37	5.99
0226850113	TORNILLO WAFER 8*13mm P/BROCA	UND	7,598.9000	0.30	2,279.67
0226850124	TORNILLO 1"	UND	7,274.5800	0.25	1,818.65
0226950028	MANIJA DE BRONCE 4"	UND	71.0000	8.48	602.08
0227010096	FULMINANTE P/PISTOLA DE FIJACION CAL.22	cto	0.1365	18.64	2.54
0229200014	THINNER	GLN	0.7040	18.00	12.67
0229220001	CORDEL	ML	84.0000	3.50	294.00
0229350002	HUMUS	KG	3,756.5600	2.03	7,625.82
0229500091	SOLDADURA	KG	255.6621	15.25	3,898.85
0229600014	ARCOS DE FULBITO CON TABLERO DE BASQUET (INCLUYE MALLA SEGUN DISEÑO)	UND	4.0000	1,271.19	5,084.76
0229600019	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS C/TUBO 4"x2.5 MM (INCL. MALLA)	CJT	1.0000	2,542.37	2,542.37
0229660046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA EN ALUMINIO Y VIDRIO DE 6mm CON LAMINA DE SEGURIDAD, INCL. ACCESORIOS (SEGUN DISEÑO)	M2	1,652.6900	398.31	658,282.95
0230110039	SIKAFLEX 11 FC x 300ml	UND	94.4083	22.28	2,103.42
0230130028	PEGAMENTO PARA CERAMICO (25.0KG)	BOL	1,452.3711	14.58	21,175.57
0230150042	PASTA P/JUNTA HAMILTON'S (INVISIBLE INTERIOR)	KG	75.0970	2.20	165.21
0230430089	MANTO ASFALTICO IDEAL PARA IMPERMEABILIZAR SUPERFICIES DE CONCRETO, MADERA, DRYWALL Y POLIESTIRENO	M2	86.6880	35.59	3,085.23
0230460088	SILICONA TUBO 300ML	UND	25.2862	13.74	347.43
0230480034	CINTA P/JUNTA PAPEL 52mm*152m	RLL	1.2289	16.53	20.31
0230510100	FRAGUA DE COLOR PARA CERAMICA	KG	1,334.6918	6.36	8,488.64
0230750256	CINTA MASKINTAPE DE 2" x 40 YDS	UND	424.8374	6.39	2,714.71
0230750257	INSIGNIA DE METAL DE ACERO INOXIDABLE (SEGUN DISEÑO)	UND	1.0000	950.00	950.00
0230810072	ACCESORIO ALUZINC PRE-PINTADO 0.50Mx3Mx0.50M	ML	212.4045	27.41	5,822.01
0230990019	LIJA	UND	13,788.5877	2.12	29,231.81
0230990123	DADOS DE CONCRETO f'c= 175 KG/CM2-ANCLAJE	UND	3.9900	6.75	26.93
0239020006	LIJA P/ELEM. METALICOS	HJA	968.0237	1.69	1,635.96
0239020075	LIJA PARA MADERA	UND	588.9649	1.69	995.35
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA	1.3868	2.11	2.93
0239090301	POLICORD - COLA DE RATA 10mm x 1m	UND	7,867.3600	0.67	5,271.13
0239300004	TECNOPORT 1" (1.20*2.40)	PLN	97.9900	11.86	1,162.16
0239300007	TECNOPORT 3/4" (1.20*2.40)	PLN	140.3950	13.56	1,903.76



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION
EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAVA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA -
PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto **003** ARQUITECTURA
Fecha **01/12/2022**
Lugar **240301** TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002942

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239980054	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD ADOSADOS A PARED 20x30cm	UND	653.0000	8.05	5,256.65
0239980056	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD ADOSADOS A PARED 30x40cm	UND	28.0000	18.22	510.16
0239990119	SUMINISTRO DE TAPA METALICA (SEGUN DISEÑO)	M2	1.5700	110.00	172.70
0243010003	MADERA TORNILLO	P2	35,605.1008	9.92	353,202.60
0243040065	MADERA TORNILLO 2" x 2"	ML	551.1240	3.05	1,680.93
0243160052	REGLA DE MADERA	P2	26.9513	6.78	182.73
0243570068	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA	EST	12.0000	700.00	8,400.00
0243570133	MELAMINE - BLANCO RH 18mm DE 2.15x2.44m	PLN	84.4320	194.90	16,455.80
0243570204	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO	EST	19.0000	1,300.00	24,700.00
0244080003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.00X2.10M) CON VISOR DE VIDRIO E=6MM, CON LAMINA DE SEGURIDAD Y CERRAJERIA	UND	53.0000	2,250.00	119,250.00
0244080004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.80X2.10M) CON VISOR DE VIDRIO E=6MM, CON LAMINA DE SEGURIDAD Y CERRAJERIA	UND	19.0000	3,850.00	73,150.00
0244080005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (0.90X2.10M) CON CERRAJERIA	UND	30.0000	2,000.00	60,000.00
0244080006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (0.80X2.10M) CON CERRAJERIA	UND	4.0000	1,800.00	7,200.00
0244080007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.00X3.20) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND	5.0000	1,995.00	9,975.00
0244080008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.20X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND	7.0000	2,300.00	16,100.00
0244080009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.50X2.30) CON CERRAJERIA	UND	1.0000	3,600.00	3,600.00
0244080010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.50X2.10) BATIENTE	UND	1.0000	2,700.00	2,700.00
0244080011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (1.00X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND	10.0000	2,100.00	21,000.00
0244080012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (0.90X2.10) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND	3.0000	1,900.00	5,700.00
0244080013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACHIEMMBRADA (0.90X2.65) CON FRESQUILLO H=1.10M Y CERRAJERIA	UND	1.0000	1,870.00	1,870.00
0244080014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA CONTRAPLACADA (0.70X2.10) CON CERRAJERIA	UND	2.0000	700.00	1,400.00
0244080015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 1 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO (MELAMINE DE 18 RH)	UND	3.0000	3,300.00	9,900.00
0244080016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 2 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO	UND	4.0000	2,800.00	11,200.00
0244080017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 3 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO	UND	6.0000	3,400.00	20,400.00
0244080018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPOSTERO DE MELAMINE TIPO 4 H=0.70M, SEGÚN DISEÑO	UND	3.0000	2,200.00	6,600.00
0246010036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ENROLLABLE DE 3.94x2.75m	UND	1.0000	4,000.00	4,000.00
0246010037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ENROLLABLE DE 4.55x2.75m	UND	1.0000	4,389.00	4,389.00
0251010095	ANGULO DE ACERO 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	ML	1,141.1761	7.18	8,193.64
0251070046	TUBO CUADRADO DE 2" x 2" x 2.5mm	ML	633.2403	16.52	10,461.13
0251070170	TUBO F° N° 4" x 4"	ML	22.0500	25.42	560.51
0251070215	TUBO F° N° DE Ø 2" x 1", e=2mm	ML	41.0280	13.33	546.90
0251130053	PLATINA 1" X 1/8"	ML	1.1200	4.66	5.22
0251130083	PLATINA DE ACERO 1" x 1/8" x 6m	ML	6,402.8404	1.78	11,397.06
0251130153	PLATINA 2" x 1/4"	PZA	10.3410	44.49	460.07
0251990093	RIEL 90*25*0.90mm*3.00m	UND	19.4569	8.99	174.92
0252610011	PARANTES 89*50*0.90mm*2.44m	UND	68.7479	24.15	1,660.26
0253010003	GRASS	M2	3,756.5600	12.50	46,957.00
0253010051	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO TIPO 50mm (ARENA SILICE 20KGxM2, CAUCHO GRANULADO 10KGxM2, PEGAMENTO ESPECIAL, CINTAS DE EMPALME, LINEAS BLANCAS) SEGUN ESP. TEC.	M2	4,252.5000	101.69	432,436.73
0253030027	THINER	GLN	106.3337	11.86	1,261.12
0253030033	THINER ACRILICO	GLN	65.5118	13.54	887.03



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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 ARQUITECTURA

Subpresupuesto 003

Fecha 01/12/2022

Lugar 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002941

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0254010056	PINTURA SATINADA LATEX	GLN	2,488.0589	67.79	168,665.51
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN	158.9687	53.31	8,474.62
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	64.2155	40.68	2,612.29
0254070004	LACA ACRILICA	GLN	0.8400	50.00	42.00
0254110004	PINTURA ACRILICA	GLN	0.3925	70.00	27.48
0254220005	PINTURA ESMALTE EPOXICA	GLN	0.3925	101.69	39.91
0254500001	BARNIZ	GLN	6.8967	38.29	264.07
0254610058	SELLADOR PARA MUROS	GLN	78.0425	16.95	1,322.82
0255010011	PINTURA TEMPLE (BOLSA X 5 KG)	BOL	8,263.8802	5.93	49,004.81
0256020154	LETRAS DE ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	26.0000	120.00	3,120.00
0256020155	PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 1mm	PLN	63.0464	140.00	8,826.50
0256200101	ARANDELA NEOPRENE	UND	1,213.7400	0.15	182.06
0256220105	PLANCHA ACERO 3/16" x 1.20m x 2.40 m	PLN	2.2092	150.00	331.38
0256220114	PLANCHA DE ACERO LAF 3/16"	PLN	1.3868	419.49	581.75
0261000017	PLANCHA GALVANIZADA DE e=2mm	M2	23.2974	72.92	1,698.85
0262530018	CRUCETAS PARA CERAMICO	cto	952.5850	8.47	8,068.39
0265000055	TUBO Fo.GALV. DE 1"	ML	40.4800	15.54	629.06
0265000058	TUBO Fo.GALV. DE 2"	ML	40.4800	25.42	1,029.00
0265020109	TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 2"	ML	56.0000	16.24	909.44
0265170004	TUB. FIERRO NEGRO DE 2" x 6m	UND	1.6872	67.80	114.39
0265170006	TUB. FIERRO NEGRO DE 3" x 6m	UND	1.6876	84.75	143.02
0265170007	TUB. FIERRO NEGRO DE 4" x 6m	UND	2.6252	101.69	266.96
0265710028	BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS DE 1.00m (INC. ACCESORIOS)	UND	22.0000	220.00	4,840.00
0273010075	ACCESORIO DIVERSOS DE INSTALACION	UND	422.1600	38.14	16,101.18
0279010027	VIDRIO SEMIDOBLE	P2	785.4575	4.20	3,298.92
0281010127	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE POLIURETANO 10mm PARA LOSA DEPORTIVA	UND	840.0000	290.00	243,600.00
					4,768,433.31
EQUIPOS					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			94,883.44
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	67.5457	18.60	1,256.35
0348070027	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	824.3458	18.60	15,332.83
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	38,557.4186	3.50	134,950.97
0348150014	SOPLATE A GAS	HE	16.5120	9.00	148.61
0348210053	ESMERIL	HM	826.7739	15.00	12,401.61
0348500002	CORTADORA DE CONCRETO (INC. DISCO)	HM	41.6385	18.00	749.49
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	121.9389	19.80	2,414.39
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	172.4880	30.00	5,174.64
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	374.9120	27.97	10,486.29
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1,095.0594	18.75	20,532.36
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	10,649.1083	35.00	372,718.79
0349900013	TALADRO ELECTRICO	HM	8.8000	5.20	45.76
					671,095.53
Total				S/.	8,602,700.40




 Miguel Angel Querecillo Medina
 ARQUITECTO
 CAR. N° 17298



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"

**RELACION DE INSUMOS
DE INSTALACIONES
SANITARIAS**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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	002939
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS	
Fecha	01/12/2022		
Lugar	240301	TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA	

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO	HH	4,540.1944	26.23	119,089.30
0147010003	OFICIAL	HH	896.5494	20.64	18,504.78
0147010004	PEON	HH	6,752.9813	18.68	126,145.69
					263,739.77
MATERIALES					
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	GLN	0.0635	38.14	2.42
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG	121.4384	5.93	720.13
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG	197.3374	5.93	1,170.21
0202130037	GEOMEMBRANA HDPE TEXTURADA POR UNA CARA 1.5mm	M2	3,948.7500	9.03	35,657.21
0202140003	PERNOS DE ANCLAJE PARA INODORO + CAPUCHON BLANCO x 2 UND.	JGO	71.0000	1.90	134.90
0202960020	REJILLA DE FIERRO FUNDIDO	UND	1.0000	15.00	15.00
0204020001	ARENA GRUESA	M3	95.9721	72.03	6,912.87
0205010004	ARENA GRUESA	M3	0.3600	24.00	8.64
0205030077	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" a 3/4"	M3	142.8117	70.00	9,996.82
0205330022	OVER 2" - 3"	M3	343.9800	75.00	25,798.50
0205990001	AGUA	M3	39.8740	25.00	996.85
0210010101	LAVATORIO BLANCO DE LOSA VITRIFICADA	UND	6.0000	69.90	419.40
0210020040	INODORO ONE PIECE BLANCO	UND	71.0000	419.49	29,783.79
0210030092	OVALIN TIPO SONNET BLANCO	UND	79.0000	166.70	13,169.30
0210050092	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA DE PARED	UND	25.0000	178.90	4,472.50
0210060095	DUCHA CROMADA INC. 01 LLAVE	UND	16.0000	62.90	1,006.40
0210130113	LLAVE TEMPORADIZADOR CROMADO PARA URINARIO CON. PRESION FRONTAL	UND	25.0000	286.00	7,150.00
0210140090	CACHIMBA PVC ISO 4435 S-25 DN 200 MM	UND	1.0000	35.00	35.00
0210140098	TUBO DE ABASTO DE Ø 1/2" x 7/8" x 35cm - INODORO	UND	71.0000	14.00	994.00
0210150020	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	UND	15.0000	5.51	82.65
0210150059	SUMIDERO CROMADO DE 2"	UND	24.0000	10.93	262.32
0210750004	LLAVE DE LAVATORIO TEMPORIZADA	PZA	116.0000	82.42	9,560.72
0212120069	PEDESTAL PARA LAVATORIO ACABADO VITRIFICADO	UND	6.0000	44.90	269.40
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL	0.7500	25.82	19.37
0221030006	CAJA DE CONCRETO DE 0.30MX0.60M PARA DESAGUE	UND	69.0000	29.66	2,046.54
0221030024	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO 0.30*0.60m	UND	3.0000	35.00	105.00
0221030025	BASE PREFABRICADA DE CONCRETO 0.30X0.60M.	UND	1.0000	30.00	30.00
0221030028	BUZONETA Ø=0.60M. Hasta H=1.00 M. ; INC. MARCO Y TAPA ACERO/ENCOFRADO/CONCRETO	UND	5.0000	180.00	900.00
0223010003	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL. x 42.5 KG)	BOL	1,632.2981	27.24	44,463.80
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 12 KG.	BOL	31.2825	7.08	221.48
0229040005	CINTA TEFLON	UND	1.5000	1.80	2.70
0229050051	TUBO DE ABASTO CROMADO LISO DE 1/2"	UND	122.0000	10.90	1,329.80
0230120098	RED POWER MOD. RPGAB2A GABINETE P/MANGUERA ADOSA	UND	14.0000	330.43	4,626.02
0230120099	W&C VAL. ANG1.5" MACHO UL-FM ESPECIAL C/AUTO DRENANTE	UND	14.0000	148.76	2,082.64
0230120100	MANGUERA ZIFIRE DOBLE CHAQUETA 1.5x30M 400PSI	UND	14.0000	562.88	7,880.32
0230120101	W&C PITON POLICARBONATO 1.5" UL-FM MOD. HN4L RED	UND	14.0000	32.90	460.60
0230120102	W&C VALVULA ANGULAR 2.5" UL-FM MOD.IE23	UND	14.0000	295.00	4,130.00
0230120103	W&C VAL. CHECK 300 PSI UL-FM RANURADA MOD. IE144G	UND	16.0000	426.05	6,816.80
0230120104	W&C VALVULA SIAMESA IE33D 2 CLAPPER DE PARED UL-FM	UND	16.0000	438.74	7,019.84
0230120105	RED POWER LLAVE UNIVERSAL PARA ACOPLER	UND	14.0000	102.50	1,435.00
0230190013	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	GLN	162.5431	36.56	5,942.58
0230450052	LAVADERO A. INOX.19"x38" SATINADO DE 01 POZA C/ACCESORIOS	UND	31.0000	299.00	9,269.00
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC	GLN	12.0393	133.06	1,601.95
0230480032	CINTA TEFLON	UND	197.1833	1.80	354.93
0231540003	MARCO Y TAPA DE CONCRETO PARA CAJA DE DESAGUE	UND	1.0000	29.66	29.66
0232510002	FLETE	GLB	186.1800	5.00	930.90
0232970589	BUZON DE CONCRETO SEGUN ESP. TEC.	UND	6.0000	800.00	4,800.00
0236010003	CODO SCH-40 DE 90° x 2 1/2"	UND	14.0000	23.00	322.00
0236010004	TEE SCH-40 DE 90° x 2 1/2"	UND	16.0000	22.00	352.00
0238000000	HORMIGON	M3	129.9504	67.80	8,810.64
0239020107	EMPAQUETADURA LIQUIDA	UND	0.2500	8.05	2.01
0239050000	AGUA	M3	4.1822	20.00	83.64
0243010003	MADERA TORNILLO	P2	2,620.8256	9.92	25,998.59
0265170163	TUB.SCHELUDE 40 DE 2 1/2"	ML	188.0418	162.97	30,645.17
0266030096	ANILLO DE JEBE DN 200 MM ISO 4633	UND	12.6940	6.36	80.73
0266030108	ANILLO DE JEBE PARA TUBERIA PVC ISO 4435 DN 160 MM	UND	1.0000	7.61	7.61
0266600012	ANILLO DE CERA JUMBO PARA INODORO	UND	71.0000	16.00	1,128.00
0268010060	CODO DE BRONCE Ø 1/2"	UND	454.0000	2.30	1,044.20




 Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241818

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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

Subpresupuesto **004** INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha **01/12/2022**

Lugar **240301** TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002938

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0269800005	MARCO Y TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.3 X 0.6 m - DESAGUE	UND	23.0000	25.42	584.66
0271800017	CODO 45° PVC UF ISO4435 DN160mm	UND	2.0000	16.50	33.00
0272000070	TUB. PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 EC 1"	ML	542.4289	3.39	1,838.83
0272000075	TUB. PVC SAP PRESION P/AGUA C-10 EC 3"	ML	1,067.5332	23.29	24,862.85
0272000136	TUB. PVC SAP PRESION C-10 EC 1 1/2" x 5m	ML	326.0568	5.93	1,933.52
0272000150	TUB. PVC SAP PRESION C-10 3/4" x 5m	ML	273.6000	2.42	662.11
0272000155	TUB. PVC SAP C-10 2" x 5m	ML	240.5256	9.49	2,282.59
0272000183	TUBERIA PVC UF DN 200 mm x 6m ISO 4435 S-20	ML	66.6435	56.77	3,783.35
0272020047	TUBO PVC 3/4" SAP	ML	800.2700	2.76	2,208.75
0272030033	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 3/4"	UND	94.0000	2.97	279.18
0272070081	TEE PVC SAP 3/4" x 3/4"	UND	181.0000	2.42	438.02
0272130012	TUB. PVC SAL P/DESAGUE DE 6"	ML	119.2100	44.06	5,252.39
0272130072	TUB. PVC SAL Ø 2" P/DESAGUE	ML	651.7859	3.83	2,496.34
0272130076	TEE PVC SAL 2" X 2" PARA DESAGUE	UND	10.0000	2.37	23.70
0272130077	TEE PVC SAL 4" X 4" PARA DESAGUE	PZA	26.0000	5.68	147.68
0272130109	TUB. PVC SAL Ø 4" x 3 m P/DESAGUE	ML	959.3946	9.63	9,238.97
0272140042	CODO DE PVC DE 2" X 90°	UND	14.0000	8.82	123.48
0272150060	REDUCCION PVC 2" A 1"	PZA	10.0000	6.42	64.20
0272190001	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	UND	24.0000	8.90	213.60
0272199849	TRAMPA DE PVC CON REJILLA	UND	37.0000	18.90	699.30
0272300088	NIPLE PVC SAP Ø 3/4"	UND	188.0000	0.90	169.20
0272310005	ADAPTADOR PVC SAP 3/4"	UND	414.0000	1.27	525.78
0272320001	YEE PVC SAL 4"	UND	119.0000	6.78	806.82
0272320002	YEE PVC SAL 2"	UND	54.0000	2.46	132.84
0272320015	YEE DOBLE PVC SAL 4"	UND	2.0000	11.86	23.72
0272530035	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	UND	774.0000	2.71	2,097.54
0272530042	CODO DE PLASTICO PVC 1" X 90°	PZA	58.0000	3.35	194.30
0272530067	CODO PVC SAP 2" X 90° PARA DESAGUE	UND	579.0000	1.70	984.30
0272530068	CODO PVC SAP 4" X 90° PARA DESAGUE	UND	127.0000	4.24	538.48
0272530073	CODO PVC SAP 1 1/2" de Ø 90°	UND	22.0000	4.24	93.28
0272530076	CODO PVC 90° CLASE 10 SP 3"	UND	63.0000	29.93	1,885.59
0272530109	CODO PVC SAL 4" X 45° PARA DESAGUE	UND	142.0000	3.81	541.02
0272670013	TRAMPA P PVC DESAGUE 2" CON REGISTRO	PZA	185.0000	19.49	3,605.65
0272810001	YEE PVC C/REDUCCION 4" X 2"	UND	105.0000	7.20	756.00
0272900004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	UND	228.0000	0.72	164.16
0273010041	TUBO PVC SAL 4" X 3M	ML	2.5000	9.32	23.30
0273010051	TUBERIA PVC DN 160 MM X 6m NTP ISO 4435 S-25	ML	4.6000	29.23	134.46
0273130022	TEE PVC 1"	UND	25.0000	12.64	316.00
0273130051	TEE PVC 1 1/2"	UND	13.0000	6.78	88.14
0273130052	TEE PVC 2"	UND	19.0000	10.27	195.13
0273180008	REDUCCION PVC 1 1/2" X 1"	UND	22.0000	2.49	54.78
0273180019	REDUCCION PVC 1" A 3/4"	UND	47.0000	2.76	129.72
0273180023	REDUCCION PVC 2" A 1 1/2"	PZA	10.0000	9.04	90.40
0273180027	REDUCCION PVC-SAP C-10 3/4" A 1/2"	UND	226.0000	1.20	271.20
0273180031	REDUCCION PVC 3/4" A 1/2"	UND	228.0000	1.10	250.80
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	UND	18.9000	5.57	105.27
0273230004	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 4"	UND	6.0000	9.65	57.90
0277000003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	UND	47.0000	49.15	2,310.05
0277080003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	UND	58.0000	10.17	589.86

397,895.66

EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			7,913.23
0337540011	TEODOLITO	HE	25.0267	14.41	360.63
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	21.0600	18.60	391.72
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	223.4160	3.50	781.96
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	198.8023	30.00	5,964.07
0349040021	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	HM	37.5619	160.00	6,009.90
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	75.1640	27.97	2,102.34
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	75.1640	18.75	1,409.33
0349190003	NIVEL	HE	25.0267	15.00	375.40
0349270001	GRUPO ELECTROGENO DE 37.5 KW	HM	10.5300	18.00	189.54
0349340002	CAMION GRUA	HM	10.5300	140.00	1,474.20
0349920003	EQUIPO CONTROL DE CALIDAD	HM	10.5300	10.00	105.30

27,077.62

Total S/ 688,713.05



[Signature]
 Ingeniero Civil
 CIP 241513



EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA Nº093 EFRAÍN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

**RELACION DE INSUMOS
DE INSTALACIONES
ELECTRICAS**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

002936

Obra **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
Fecha **01/12/2022**
Lugar **240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO	HH	2,092.3561	26.23	54,882.50
0147010003	OFICIAL	HH	2,125.7553	20.64	43,875.59
0147010004	PEON	HH	3,052.0525	18.68	57,012.34
					155,770.43
MATERIALES					
0202120067	SOPORTE DE F°G° P04 REFLECTORES DE 1.5m e=4mm, MOVIL	UND	31.0000	65.80	2,039.80
0202460226	PERNO DE A°G° DE 13mm X 100mm DE LONGITUD, CON 02	UND	8.0000	5.50	44.00
ARANDELAS, TUERCAS Y CONTRATUERCAS					
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML	60.5000	180.00	10,890.00
0204000000	ARENA FINA	M3	170.4022	80.51	13,719.08
0204020001	ARENA GRUESA	M3	14.4000	72.03	1,037.23
0205020020	PIEDRA MEDIANA	M3	14.4000	75.00	1,080.00
0205020021	PIEDRA GRANDE	M3	4.5000	130.00	585.00
0205990001	AGUA	M3	2.0000	25.00	50.00
0206040060	CABLE DE COBRE DE 25 mm2	ML	25.0000	14.00	350.00
0206500134	CONECTOR TIPO AB	UND	13.0000	9.00	117.00
0206500194	CONECTOR BIMETALICO PARA 25mm2	UND	4.0000	7.20	28.80
0207010001	CABLE TW # 12 AWG - 4 MM2	ML	652.0000	2.80	1,825.60
0207030144	CABLE THW 2 x 6mm2 + 2.5mm2	ML	14.0000	9.20	128.80
0208020017	CONDUCTOR DE CU DESNUDO TEMPLA BLANDO 25 MM2	ML	260.0000	8.50	2,210.00
0211010123	ARTEFACTO BRAQUETE C/LAMPARA LED 18W, ADOSADO A LA ESTRUCTURA	UND	16.0000	90.00	1,440.00
0211020066	FUSIBLE DE 10 AMP.	UND	4.0000	10.00	40.00
0211210172	GABINETE DE COMUNICACION CON PUERTA DELANTERA	UND	2.0000	700.00	1,400.00
0211210184	LUZ DE EMERGENCIA DE 02x60W POR LAMPARA	UND	78.0000	120.00	9,360.00
0211460026	PORTAFUSIBLE 32A	UND	4.0000	15.00	60.00
0211610032	SISTEMA DE PARARRAYOS TETRAPO. DE 1/2" C/AISLADOR DE 12 KV	UND	1.0000	860.00	860.00
0211610033	POZO A TIERRA TIPO VARILLA DE COBRE	UND	3.0000	750.00	2,250.00
0211610034	ESTRUCTURA ARMADA PARA EL PARARRAYO	UND	1.0000	550.00	550.00
0211800022	POZO A TIERRA DE ACOMETIDA	CJT	1.0000	550.00	550.00
0211920070	EQUIPO REFLECTOR TIPO LED DE 200W C/ EQUIPO ELECTRONICO INCORPORADO EFIC 125 Lm/w	UND	39.0000	975.50	38,044.50
0212000193	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 21 POLOS	UND	4.0000	245.00	980.00
0212000216	PATCH CORD DE CABLE UTP CATEGORIA 6, 2m	UND	20.0000	36.00	720.00
0212000235	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) DE 28 POLOS	UND	1.0000	275.00	275.00
0212020138	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND	58.0000	34.50	2,001.00
0212020154	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x32Ax230V	UND	2.0000	29.66	59.32
0212020156	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 2x32Ax230V	UND	1.0000	43.00	43.00
0212020181	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x100Ax380V	UND	2.0000	335.00	670.00
0212020183	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x30Ax380V	UND	10.0000	110.00	1,100.00
0212020184	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V	UND	82.0000	31.50	2,583.00
0212020185	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x16Ax230V	UND	107.0000	31.50	3,370.50
0212020187	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x40Ax380V	UND	3.0000	165.00	495.00
0212020246	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x30Ax230V	UND	54.0000	110.00	5,940.00
0212020260	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30Ax230V	UND	6.0000	42.00	252.00
0212020274	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x25Ax230V	UND	2.0000	29.66	59.32
0212020333	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20Ax230V (CONTROL REFLECTOR)	UND	2.0000	31.50	63.00
0212020351	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE FUERZA DE 3x160Ax380V	UND	1.0000	680.00	680.00
0212020352	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x60Ax230V	UND	12.0000	175.00	2,100.00
0212020353	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x40Ax230V	UND	3.0000	125.00	375.00
0212030073	VENTILADOR PARA ADOSAR A LA PARED METALICO	UND	156.0000	125.00	19,500.00
0212090054	CAJA RECTANGULAR 4"x2"x1 1/2" PVC	UND	759.0000	1.88	1,426.92
0212090055	CAJA OCTOGONAL PVC 3 1/2"x3 1/2"x 1 1/2"	UND	432.0000	1.88	812.16
0212090089	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"	UND	196.0000	1.50	294.00
0212090090	CAJA OCTAGONAL PVC DE 4"X2"X11/2"	UND	80.0000	1.63	130.40
0212090094	CAJA OCTAGONAL PVC DE 31/2"X31/2"X11/2"	UND	156.0000	1.50	234.00
0212090106	CAJA DE PASO 100X40mm	UND	64.0000	1.88	120.32
0212090121	CAJA OCTAGONAL PVC 3 1/2" x 3 1/2" x 1 1/2"	UND	16.0000	1.89	30.24
0212090167	CAJA PASE PVC	UND	7.0000	24.00	168.00
0212120029	FOCO PILOTO 220V 22MM Ø VERDE	UND	1.0000	12.00	12.00
0212120065	FOCO PILOTO 220V 22MM Ø ROJO	UND	1.0000	12.00	12.00



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

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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

Subpresupuesto **005**

Fecha **01/12/2022**

Lugar **240301** TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002935

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0212310015	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	113.0000	4.33	489.29
0212310016	INTERRUPTOR DOBLE	UND	92.0000	8.46	778.32
0212310145	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25Ax230V Y 30mA	UND	62.0000	120.00	7,440.00
0212310174	CONECTOR RJ 45 CAT - 6	UND	168.0000	1.50	252.00
0212310178	TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA UNIVERSAL	UND	490.0000	15.70	7,693.00
0212400086	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR	UND	156.0000	9.10	1,419.60
0212400227	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x32Ax380V	UND	1.0000	93.22	93.22
0212450016	CONTACTOR DE 25A. BOBINA 220V. 60HZ	UND	2.0000	86.50	173.00
0212450020	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL IHP DIARIO/SEMANAL 230V + 10%, 50 - 60 Hz	UND	2.0000	190.00	380.00
0212450027	CONTACTOR LCI - D32A	UND	2.0000	145.00	290.00
0212450036	CONTACTOR LCD	UND	6.0000	145.00	870.00
0212510111	EQUIPO CIRCULAR LED DE 18W CON PROTECTOR HERMETICO LATERAL	UND	415.0000	48.00	19,920.00
0212510117	EQUIPO PANEL LED 48W ADOSADO CON DIFUSOR DE 60x60 HERMETICO Y PROTECTOR LATERAL >100m/w	UND	305.0000	390.00	118,950.00
0212530094	SWITCH 16 PUERTOS, CAPA 2 ADMINISTRABLE, 1000 mb, INCLUYE ACCESORIOS 10/600	UND	2.0000	375.00	750.00
0212700272	TABLERO DE DISTRIBUCION TD 3Ø DE 24 POLOS	UND	2.0000	265.00	530.00
0212700350	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 22 POLOS	UND	1.0000	440.00	440.00
0212700356	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 18 POLOS	UND	18.0000	215.00	3,870.00
0212700357	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 1Ø DE 12 POLOS	UND	26.0000	180.00	4,680.00
0212700359	ACOMETIDA DE TELEFONICA CON INTERNET DE 6Mbps	UND	36.0000	320.00	11,520.00
0212700450	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 21 POLOS	UND	1.0000	440.00	440.00
0212700480	TABLERO DE DISTRIBUCION 400x500x150mm	UND	1.0000	120.00	120.00
0212700525	SUB TABLERO GENERAL 2 (STG), 3Ø DE 22 POLOS	UND	1.0000	440.00	440.00
0212800017	CAJA PORTAMEDIDOR TRIFASICA	UND	1.0000	92.00	92.00
0218090027	CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)	ML	8,194.8900	1.20	9,833.87
0218090029	CABLE NH 4.0mm2	ML	1,872.0000	1.72	3,219.84
0218090032	CABLE NH DE 2x2.5mm2	ML	168.0000	2.80	470.40
0218090038	CABLE NH 4.0mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)	ML	6,027.0000	1.80	10,848.60
0218090039	CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS) (TIERRA)	ML	3,013.5000	1.20	3,616.20
0218100009	CABLE CONCENTRICO TETRAPOLAR 3x25+1x25mm2	ML	15.0000	62.20	933.00
0219010158	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16(N))mm2	ML	405.0000	28.00	11,340.00
0219010241	CONDUCTOR N2XOH DE (3-1 x 35 + 25)mm2	ML	22.0000	64.00	1,408.00
0219010242	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3-1x25+1x25) mm2	ML	92.0000	56.00	5,152.00
0219010243	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16)mm2	ML	178.0000	46.00	8,188.00
0219010244	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3-1x16 + 1x16(N))mm2	ML	325.0000	44.00	14,300.00
0219010245	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3-1x10 + 1x10(N))mm2	ML	215.0000	36.00	7,740.00
0219010246	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR DE (3 x 06 + 1 x 06mm2)	ML	86.0000	35.00	3,010.00
0219010247	CONDUCTOR AUTOPORTANTE CAAI 3-1x35+1x25 mm2	ML	86.0000	22.00	1,892.00
0219010248	CONDUCTOR UNIPOLAR DE 2-1x6mm2	ML	114.0000	8.50	969.00
0219020078	CABLE NYY 2x10+1X6 mm2	ML	248.0000	24.00	5,952.00
0219040019	CABLE UNIFILAR DE 6mm2 SOLAR PV 1.5V ROJO	ML	30.0000	8.10	243.00
0219040020	CABLE UNIFILAR DE 6mm2 SOLAR PV 1.5V NEGRO	ML	30.0000	8.10	243.00
0219040021	CABLE UNIFILAR DE 16mm2 SOLAR PV 1.5V ROJO	ML	12.0000	11.21	134.52
0219040022	CABLE UNIFILAR DE 16mm2 SOLAR PV 1.5V NEGRO	ML	12.0000	11.21	134.52
0219040023	CABLE UNIFILAR DE 50mm2 POWERFLEX RV-K VERDE	ML	2.0000	28.65	57.30
0219040024	CABLE UNIFILAR DE 50mm2 POWERFLEX RV-K NEGRO	ML	2.0000	28.65	57.30
0219120049	CABLE TIPO NLT DE 2x4 mm2	ML	104.0000	6.20	644.80
0221000098	CEMENTO PORTLAND EXTRAFORTE ICO 42.5 KG	BOL	41.3000	25.82	1,066.37
0221000099	SUMINISTRO DE BUZON CONCRETO ARMADO	UND	11.0000	245.00	2,695.00
0221030009	CAJA Y TAPA DE CONCRETO 0.30X0.30	UND	13.0000	25.00	325.00
0221030069	CAJA BORNERA C/BARRAS DE COBRE TRIFASICA CON NEUTRO C/TAPA EMPERNADA DE PVC-P	UND	6.0000	185.00	1,110.00
0224030062	TERMINAL DE COMPRESIÓN CABLE 50mm - PERNO 8mm	UND	4.0000	5.06	20.24
0224030063	DESCONECTOR DE BATERIA - 300A	UND	1.0000	208.51	208.51
0224030067	TERMINAL DE COMPRESIÓN CABLE 50mm - PERNO 10mm	UND	2.0000	5.06	10.12
0226510096	ELECTROBOMBA 2HP CON ACCESORIOS	UND	3.0000	1,120.00	3,360.00
0227000005	BENTONITA	KG	650.0000	1.20	780.00
0229010110	SAL INDUSTRIAL	KG	650.0000	0.50	325.00
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL	192.2019	3.22	618.89
0229040141	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT	ML	1,323.0000	0.17	224.91
0229040197	EMPALME TIPO 3M	UND	8.0000	12.00	96.00
0229310138	PANEL SOLAR 400W 24V PER MONOCRISTALINO ERA	UND	10.0000	633.94	6,339.40
0229720015	ACCESORIOS DE FIJACION EN PISO	CJT	3.0000	45.00	135.00
0230020150	FERRETERIA DE SOPORTE	EST	1.0000	200.00	200.00
0230100001	VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m.	UND	13.0000	180.00	2,340.00

Armando E. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELÉCTRICISTA
CIP: 51919

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **8502019** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION
EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAVA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA -
PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto **005** INSTALACIONES ELECTRICAS
Fecha **01/12/2022**
Lugar **240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA**

002934

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230190028	RACK PARA TECHO PROJECTOR	UND	2.0000	120.00	240.00
02301A0235	MICROFONO	UND	4.0000	55.00	220.00
02301A0237	ACCESORIOS PARA MONTAJE E INSTALACION	UND	8.0000	750.00	6,000.00
02301A0245	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 18000 BTU, 220 VOLTIOS	UND	2.0000	2,600.00	5,200.00
02301A0260	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU, 220 VOLTIO	UND	6.0000	3,600.00	21,600.00
0230410066	CABLE DE INTERCONEXION DE BATERIA ESTACIONARIAS	ML	7.0000	51.95	363.65
0230420084	BATERIA 6V 600Ah GEL ESTACIONARIA ULTRA CELL UZS-600-6V	UND	8.0000	1,440.00	11,520.00
0230430092	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.0000	800.00	800.00
0230450081	GRUPO GENERADOR DE 50HP, ENCAPSULADO, TRIFASICO 380/220 V	CJT	1.0000	27,200.00	27,200.00
0230450082	EMPALME EN BASE DE CONCRETO DE REFUERZO POSTES	CJT	10.0000	36.00	360.00
0230490022	CINTILLO DE AMARRE	bls	31.0000	18.00	558.00
0230560020	BOTONERA PARA ARRANQUE	UND	4.0000	17.00	68.00
0230560021	BOTONERA PARA PARADA	UND	2.0000	17.00	34.00
0230560024	ELECTRONIVELES DE 220V	UND	2.0000	55.00	110.00
0230560035	BOTONERA PULSADOR ENCENDIDO	UND	4.0000	25.00	100.00
0230740105	JUEGO CONECTORES MC4 PANEL-REGULADOR	UND	5.0000	24.80	124.00
0230750192	FERRETERIA DE SUJECION	UND	1.0000	150.00	150.00
02308D00S9	GUARDA MOTOR	UND	2.0000	130.00	260.00
0231110108	CAJA ESTANCA GRANDE SOLERA	UND	1.0000	46.00	46.00
0231110109	REPARTIDOR - BORNERA BIPOLAR 2x14 125A	UND	1.0000	116.28	116.28
0232100060	TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA OBRA - 5% SUMINISTRO	GLB	1.0000	3,500.00	3,500.00
0232100131	DERECHO RECONEXION - ENOSA	CJT	1.0000	660.00	660.00
0238000000	HORMIGON	M3	5.2000	67.80	352.56
0239090280	AMPLIFICADOR DE 2000 WATTS	UND	2.0000	700.00	1,400.00
0239100433	JACK RJ45, CAT 6	UND	168.0000	12.00	2,016.00
0239100436	CABLE UTP, CATEGORIA 6	ML	500.0000	1.90	950.00
0239100534	CAJA TOMA DATOS DE 1	UND	20.0000	8.50	170.00
0239120608	INVERSOR CARGADOR 5000W 48V MPPT 80A MUST SOLAR	UND	1.0000	3,070.56	3,070.56
0239120677	ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA 5 PANEL KH915	UND	2.0000	515.16	1,030.32
0239130033	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO, INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO	GLB	1.0000	9,554.00	9,554.00
0239200012	PARLANTE RECTANGULAR 500W	UND	8.0000	200.00	1,600.00
0239380197	POWER RACK	UND	2.0000	75.00	150.00
0239380215	EQUIPO TIMBRE Y PULSADOR	UND	2.0000	250.00	500.00
0239380220	PATCH PANEL 16 PUERTOS	UND	2.0000	550.00	1,100.00
0243010003	MADERA TORNILLO	P2	10.0000	9.92	99.20
0252060013	CABLE DE COMUNICACIONES	ML	200.0000	2.50	500.00
0252400010	SOPORTE DE FIERRO GALVANIZADO CON PERNOS	UND	8.0000	120.00	960.00
0252400011	SOPORTE DE F° G°	UND	8.0000	65.80	526.40
0252550006	TERMINAL DE Cu DE 16MM	UND	36.0000	2.50	90.00
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND	153.0000	1.50	229.50
0252550010	TERMINAL DE Cu DE 25MM	UND	14.0000	3.50	49.00
0252550023	TERMINAL DE Cu DE 35MM	UND	4.0000	4.50	18.00
0254210168	FIJADOR DE CONDUCTOR AISLANTE	UND	8.0000	20.00	160.00
0262110092	POSTE C.A.C. DE 11m/200kg/155mm/315mm	UND	10.0000	780.00	7,800.00
0262120003	POSTE DE CONCRETO H=6m, TRATADO CHEMA	UND	36.0000	350.00	12,600.00
0272080049	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 50 MM Ø	TUB	60.5200	18.50	1,119.62
0272080074	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 25mm Ø x 3m	TUB	95.5400	12.00	1,146.48
0272080075	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 40mm Ø x 3m	TUB	293.7600	14.20	4,171.39
0272080080	TUB. PVC-P SAP P/INST. ELECT. DE 60 MM Ø	TUB	31.2800	14.20	444.18
0272110001	CONEXION A CAJA PVC SAP INST ELECT 3/4"	UND	85.1040	1.80	153.19
0272220031	CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm	PZA	819.0000	1.70	1,392.30
0272240002	TUB. PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m	UND	560.0000	1.68	940.80
0272240016	TUB. PVC SEL P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m	UND	575.6400	4.00	2,302.56
0272250002	CURVA LIVIANO PVC SEL P/INST. ELECT 3/4"	UND	156.0000	1.30	202.80
0272530154	CURVA PVC-P Ø 20mm	UND	980.0000	1.70	1,666.00
0272530159	CURVA PVC-P Ø 40mm	UND	129.6077	1.30	168.49
0274010118	TUBO PVC 25mm Ø, SAP	ML	248.0000	5.80	1,438.40
0274010132	TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M	UND	1,949.8190	5.80	11,308.95
0274010164	TUBO PVC-P 3/4" Ø x 3m	UND	56.0000	6.80	380.80
0274010177	CURVA PVC-P DE 25mm	UND	42.1500	0.80	33.72
0274010179	CURVA PVC-P DE 50mm	UND	27.7000	4.50	124.65
0274010180	CURVA PVC-P DE 70mm	UND	3.3000	8.50	28.05
0274010181	TUBO PVC-P Ø 70mm	UND	7.4800	17.50	130.90
0274010193	TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m	UND	980.0000	6.90	6,762.00



Armando F. Esco Quiroz
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

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

Subpresupuesto **005**

Fecha **01/12/2022**

Lugar **240301** TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002933

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0274010202	CURVA PVC-P DE 60mm	UND	13.8000	5.50	75.90
0274010220	TUBO PVC-P 50mm DE Ø, 3m	TUB	0.3400	17.00	5.78
0274020002	CURVA PVC SAP LUZ 3/4"	PZA	32.0000	2.25	72.00
0274020024	CURVA PVC SEL P/INSTAL. ELECTRICA DE 3/4"	UND	32.0000	1.50	48.00
0274020033	CURVA PVC SAP LUZ 25mm	PZA	62.0000	1.70	105.40
					583,416.04
EQUIPOS					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			3,265.40
0337010100	HERRAMIENTAS MANUALES (MANUALES Y ELECTRICAS)	%MO			1,501.89
0348100029	MEGOMETRO DIGITAL 5000V	HE	1.0000	250.00	250.00
0348760068	TELUROMETRO DIGITAL 2000 OHMS	HE	1.0000	200.00	200.00
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	5.7140	18.75	107.14
0349120007	CAMIONETA PICK-UP 4x2 2CABINA 90HP 0.75	HM	5.0000	20.00	100.00
0349340002	CAMION GRUA	HM	8.9140	140.00	1,247.96
					6,672.39
SUBCONTRATOS					
0401010057	CONTRATO OPERADOR MOVISTAR	UND	2.0000	140.00	280.00
0401010058	1ERA. MENSUALIDAD 120MBPS	UND	2.0000	69.00	138.00
					418.00
				Total S/.	746,276.86



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 ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

**RELACION DE INSUMOS
DE MOBILIARIO**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 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
Fecha 01/12/2022
Lugar 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002931

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MATERIALES					
020600048	BAJO DE VIENTO	UND	4.0000	1,960.00	7,840.00
0212530092	SWITCH 48 PUERTOS, CAPA 3 ADMINISTRABLE, 1000 mb, INCLUYE ACCESORIOS	UND	5.0000	761.60	3,808.00
0229580001	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.60 M X 0.50 M X 0.56 M)	UND	210.0000	352.50	74,025.00
0229580002	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.60 M X 0.50 M X 0.61 M)	UND	240.0000	352.50	84,600.00
0229580003	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.60 M X 0.50 M X 0.66 M)	UND	240.0000	364.25	87,420.00
0229580004	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.60 M X 0.50 M X 0.69 M)	UND	270.0000	352.50	95,175.00
0229580005	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.60 M X 0.50 M X 0.72 M)	UND	240.0000	376.00	90,240.00
0229580006	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.60 M X 0.50 M X 0.75 M)	UND	120.0000	352.50	42,300.00
0229580007	MESA RECTANGULAR PARA DOCENTE (1.00 M X 0.50 M X 0.75 M)	UND	44.0000	885.95	38,981.80
0229580008	MESA RECTANGULAR PARA ESTUDIANTE (0.90 M X 0.45 M X 0.75 M)	UND	5.0000	352.50	1,762.50
0229580009	MESA RECTANGULAR DE (1.20 M X 0.80 M X 0.75 M)	UND	11.0000	822.50	9,047.50
0229580010	MESA RECTANGULAR REGULABLE PARA ESTUDIANTE (1.50 M X 0.90 M X 0.69 M A 0.75 M)	UND	5.0000	352.50	1,762.50
0229580011	MESA RECTANGULAR REGULABLE PARA 6 ESTUDIANTES (2.00 M X 1.00 M X 0.56 M A 0.66 M)	UND	20.0000	1,175.00	23,500.00
0229580012	MESA RECTANGULAR REGULABLE PARA 6 ESTUDIANTES (2.00 M X 1.00 M X 0.69 M A 0.75 M)	UND	50.0000	1,175.00	58,750.00
0229580013	MESA DE CENTRO O DE REVISTAS	UND	5.0000	224.00	1,120.00
0229580014	MESA DE TRABAJO (2.40 M X 0.60 M)	UND	2.0000	235.20	470.40
0229580015	MESAS MODULARES (1.00 M X 1.00 M)	UND	8.0000	246.40	1,971.20
0229580016	ESCRITORIO CON CAJONERA PARA DOCENTE (1.00 M X 0.50 M X 0.75 M)	UND	13.0000	1,500.00	19,500.00
0229580017	ESCRITORIO PARA COMPUTADORA (1.00 M X 0.60 M X 0.75 M)	UND	14.0000	1,300.00	18,200.00
0229580018	ESCRITORIO PARA COMPUTADORA (0.80 M X 0.60 M X 0.75 M)	UND	1.0000	1,200.00	1,200.00
0229580019	SILLA PARA ESTUDIANTE (0.27 M X 0.32 M X 0.30 M)	UND	210.0000	246.75	51,817.50
0229580020	SILLA PARA ESTUDIANTE (0.30 M X 0.34 M X 0.34 M)	UND	240.0000	246.75	59,220.00
0229580021	SILLA PARA ESTUDIANTE (0.33 M X 0.36 M X 0.36 M)	UND	240.0000	258.50	62,040.00
0229580022	SILLA PARA ESTUDIANTE (0.36 M X 0.38 M X 0.39 M)	UND	270.0000	293.75	79,312.50
0229580023	SILLA PARA ESTUDIANTE (0.38 M X 0.40 M X 0.42 M)	UND	240.0000	293.75	70,500.00
0229580024	SILLA PARA ESTUDIANTE (0.38 M X 0.41 M X 0.45 M)	UND	120.0000	305.50	36,660.00
0229580025	SILLA REGULABLE 3 NIVELES PARA ESTUDIANTE (0.33 M X 0.36 M X 0.30 M A 0.36 M)	UND	120.0000	352.50	42,300.00
0229580026	SILLA REGULABLE 3 NIVELES PARA ESTUDIANTE (0.38 M X 0.41 M X 0.39M A 0.45 M)	UND	270.0000	376.00	101,520.00
0229580027	SILLA PARA DOCENTE (0.40 M X 0.36 M X 0.45 M)	UND	101.0000	305.50	30,855.50
0229580028	BANCOS DE MADERA	UND	60.0000	123.20	7,392.00
0229580029	SILLAS APILABLES	UND	286.0000	100.80	28,828.80
0229580030	SILLÓN (0.60 M X 0.55 M X 0.44 M)	UND	9.0000	580.00	5,220.00
0229580031	SILLA GIRATORIA	UND	9.0000	336.00	3,024.00
0229580032	SILLA GERENCIAL GIRATORIA	UND	1.0000	459.20	459.20
0229580033	SOFA DOBLE	UND	3.0000	918.40	2,755.20
0229580034	ARMARIO 4 DIVISIONES PARA DOCENTE (0.90 M X 0.45 M X 1.80 M)	UND	81.0000	1,300.00	105,300.00
0229580035	ARMARIO 5 DIVISIONES PARA DOCENTE (0.90 M X 0.45 M X 1.80 M)	UND	1.0000	1,400.00	1,400.00
0229580036	ESTANTE 4 DIVISIONES PARA ESTUDIANTE (0.80 M X 0.30 M X 1.50 M)	UND	49.0000	1,200.00	58,800.00
0229580037	ESTANTE 5 DIVISIONES (0.80 M X 0.30 M X 1.50 M)	UND	1.0000	1,300.00	1,300.00
0229580038	CASILLEROS PARA ESTUDIANTE (1.20 M X 0.40 M X 1.20 M)	UND	23.0000	1,013.60	23,312.80
0229580039	EXHIBIDOR DE LIBROS 2 DIVISIONES (0.90 M X 0.40 M X 0.90 M)	UND	44.0000	1,064.00	46,816.00
0229580040	EXHIBIDOR DE LIBROS (1.20 M X 0.40 M X 0.85 M)	UND	10.0000	1,142.40	11,424.00
0229580041	MUEBLE ALTO 2 DIVISIONES (0.90 M X 0.40 M X 0.50 M)	UND	44.0000	952.00	41,888.00
0229580042	MUEBLE BAJO 2 DIVISIONES (0.80 M X 0.40 M X 1.00 M)	UND	3.0000	649.60	1,948.80
0229580043	MUEBLE BAJO 2 DIVISIONES (0.90 M X 0.40 M X 1.00 M)	UND	46.0000	649.60	29,881.60
0229580045	PIZARRA ACRÍLICA DE (3.20 M X 1.20 M)	UND	60.0000	2,217.44	133,046.40
0229580046	PIZARRA ACRÍLICA DE (1.80 M X 1.20 M)	UND	2.0000	1,978.56	3,957.12
0229580047	PANTALLA ECRAN RETRACTIL DE 72"	UND	55.0000	1,568.00	86,240.00



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

002930

Obra 8502007 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 006 EQUIPAMIENTO
Fecha 01/12/2022
Lugar 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0229580048	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	55.0000	112.00	6,160.00
0229580049	RACK PARA TV Y REPRODUCTOR BLU - RAY	UND	5.0000	301.60	1,508.00
0229580050	RACK PARA LAPTOPS (0.60 M X 0.45 M) DE CAPACIDAD 16 LAPTOPS	UND	10.0000	95.20	952.00
0229580052	BOTIQUIN	UND	1.0000	224.00	224.00
0229580053	COCHE DE MÚLTIPLES USOS	UND	1.0000	470.40	470.40
0229580054	CAMILLA RODANTE (0.70 M X 1.80 M)	UND	1.0000	672.00	672.00
0229580055	ANAQUELES METÁLICOS (0.95 M X 0.45 M)	UND	22.0000	425.60	9,363.20
0229580056	UTENSILIOS DE COCINA	UND	4.0000	280.00	1,120.00
0229580057	JUEGO DE OLLAS INDUSTRIALES	UND	4.0000	2,250.00	9,000.00
0229580058	JUEGO DE CUBIERTOS (CUCHARA, CUCHARITA, TENEDOR Y CUCHILLO)	UND	280.0000	15.68	4,390.40
0229580059	VAJILLA (PLATO TENDIDO, PLATO HONDO, VASO Y TASA)	UND	280.0000	23.52	6,585.60
0229580060	LOCKERS (0.40 M X 0.45 M)	UND	16.0000	336.00	5,376.00
0229580061	ARCHIVADORES 0.45 M X 0.70 M	UND	3.0000	504.00	1,512.00
0229580067	TELEVISOR DE 55" HD SMART TV	UND	5.0000	3,650.00	18,250.00
0229580068	REPRODUCTOR BLU - RAY	UND	5.0000	425.60	2,128.00
0229580069	CÁMARA FOTOGRÁFICA	UND	5.0000	2,128.00	10,640.00
0229580070	PIZARRA INTERACTIVA	UND	5.0000	6,200.00	31,000.00
0229580071	ESTABILIZADOR	UND	17.0000	120.00	2,040.00
0229580072	MODEM	UND	5.0000	134.40	672.00
0229580074	UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN ENERGÉTICA PDU	UND	5.0000	1,848.00	9,240.00
0229580075	BALANZA DE PRECISIÓN	UND	10.0000	699.30	6,993.00
0229580076	ESTERILIZADOR	UND	10.0000	403.20	4,032.00
0229580077	CENTRIFUGA	UND	10.0000	526.40	5,264.00
0229580078	DESTILADORA DE AGUA	UND	10.0000	436.80	4,368.00
0229580079	MEDIDOR PORTÁTIL DE PH	UND	10.0000	871.10	8,711.00
0229580080	EQUIPO BAÑO MARÍA	UND	10.0000	392.00	3,920.00
0229580081	MICROSCOPIO DIGITAL	UND	10.0000	892.91	8,929.10
0229580082	MICROSCOPIO BINOCULARES	UND	10.0000	378.56	3,785.60
0229580083	TERMÓMETRO TIPO LAPICERO	UND	10.0000	177.03	1,770.30
0229580084	ESQUELETO HUMANO INTERACTIVO	UND	10.0000	548.80	5,488.00
0229580085	MAQUETAS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	UND	20.0000	684.32	13,686.40
0229580086	KIT PARA ESTUDIO DE CÓDIGO GENÉTICO	UND	10.0000	678.72	6,787.20
0229580087	KIT DE DISEÑO O TRABAJO	UND	2.0000	178.08	356.16
0229580088	KIT DE MAPAS DE PERÚ	UND	5.0000	280.00	1,400.00
0229580089	KIT DE MAPAS DE CONTINENTES	UND	5.0000	313.60	1,568.00
0229580090	KIT SISTEMA SOLAR	UND	5.0000	280.00	1,400.00
0229580091	GLOBO TERRÁQUEO FÍSICO POLÍTICO CON PLANISFERIO	UND	5.0000	313.60	1,568.00
0229580092	EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN GEOMÉTRICA	UND	5.0000	280.00	1,400.00
0229580093	PARANTES CON SISTEMA TELESCOPICO	UND	4.0000	3,248.00	12,992.00
0229580095	SILBATOS	UND	60.0000	39.20	2,352.00
0229580096	PELOTAS DE BÀSQUET N°7	UND	120.0000	170.00	20,400.00
0229580097	TABURETES DE MADERA	UND	16.0000	940.80	15,052.80
0229580098	CRONÓMETRO DIGITAL A PILAS	UND	60.0000	95.20	5,712.00
0229580099	PELOTAS DE VOLEY	UND	120.0000	126.00	15,120.00
0229580100	PELOTAS DE FÚTBOL N°5	UND	120.0000	112.00	13,440.00
0229580101	BALANZA ELECTRÓNICA	UND	16.0000	95.20	1,523.20
0229580102	COLCHONETAS	UND	200.0000	285.00	57,000.00
0229580103	EXTINTOR	UND	2.0000	179.20	358.40
0229580104	COCINA INDUSTRIAL 6 HORNILLAS	UND	1.0000	6,160.00	6,160.00
0229580105	CONGELADORA	UND	1.0000	2,033.05	2,033.05
0229580106	REFRIGERADORA	UND	1.0000	2,280.00	2,280.00
0229580107	FRIGO BAR	UND	1.0000	873.60	873.60
0229580108	LICUADORA	UND	2.0000	1,250.00	2,500.00
0229580109	BALÓN DE GAS Y ACCESORIOS	UND	1.0000	280.00	280.00
0229580110	MICROONDAS	UND	3.0000	425.60	1,276.80
0229580111	CASILLEROS PARA ESTUDIANTE (1.20 M X 0.40 M X 1.80 M)	UND	21.0000	1,400.00	29,400.00
0229580112	PROYECTOR POWERLITE S39, 3300 LÚMENES, 800X600, SVGA, 23"- 350" O SIMILAR	UND	55.0000	1,719.20	94,556.00
0229580113	PC- CORE I7 3.4 GHZ, MONITOR 24", RAM 16GB, DISCO ITB + TECLADO Y MOUSE	UND	15.0000	3,450.00	51,750.00
0229580116	NET DE VOLEY PROFESIONAL	UND	4.0000	400.00	1,600.00
0229580117	LAPTOP CORE I5 -10 GENERACION, RAM 8GB, 512 GB, PANTALLA 15.6" + MOUSE	UND	160.0000	3,850.00	616,000.00
0230190018	UPS	UND	5.0000	560.00	2,800.00
0232100140	TRANSPORTE DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO A LA OBRA	GLB	1.0000	44,800.00	44,800.00
0239100387	TROMPETA	UND	14.0000	744.80	10,427.20



Miguel Angel Querevalú
ARQUITECTO
 CAP. N° 17206

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **8502007** 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 **006**
Fecha **01/12/2022**
Lugar **240301** TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

002929

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239100388	PLATILLOS	UND	14.0000	1,280.00	17,920.00
0239100524	LIRAS ROMA	UND	20.0000	150.00	3,000.00
0239100580	ESTANTES MOVILES (0.80x3.00 m)	UND	3.0000	96.00	288.00
0239110021	TAMBORES	PZA	8.0000	350.00	2,800.00
0239120281	BOMBO NACIONAL C/CORREA Y MAZO	UND	3.0000	1,500.00	4,500.00
0239120282	TAROLA NACIONAL C/CORREA Y BAQUETA	UND	30.0000	850.00	25,500.00
0239120283	CLARINETE	UND	12.0000	1,500.00	18,000.00
0239120289	PANDERETA	UND	20.0000	80.00	1,600.00
0239120292	CORNETA NACIONAL C/BOQUILLA	UND	20.0000	160.00	3,200.00
0239120353	TROMBON DE BARA	UND	4.0000	1,450.00	5,800.00
0239120440	IMPRESORA COLOR CON SISTEMA CONTINUO ORIGINAL DE FABRICA	UND	10.0000	1,200.00	12,000.00
0239120606	SAXO	UND	6.0000	2,500.00	15,000.00
0239120680	GABINETE 9RU PARA EMPOTRAR INC. RACK	UND	5.0000	649.60	3,248.00
					3,115,166.73
Total				S/.	3,115,166.73


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

