

9. RELACIÓN DETALLADA DE INSUMOS.



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0705005 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

Fecha 01/06/2019

Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO.	hh	7,442.6820	22.95	170,809.55
0147010003	OFICIAL.	hh	6,500.3017	18.16	118,045.48
0147010004	PEON.	hh	7,309.5227	16.39	119,803.08
					408,658.11
MATERIALES					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16.	kg	3,488.7875	4.20	14,652.91
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8.	kg	1,145.5167	4.20	4,811.17
0202010029	CLAVOS 2".	kg	756.2274	4.20	3,176.16
0202010030	CLAVOS 3".	kg	905.8710	4.20	3,804.66
0202010031	CLAVOS 4".	kg	8.5500	4.20	35.91
0202050018	ARANDELA 5/8".	u	15.0000	0.26	3.90
0202100060	PERNO HEXAGONAL DE 1/2" X 50CM.	pza	1.1400	6.50	7.41
0202510103	PERNOS 5/8"x8" CON TUERCA.	u	15.0000	3.61	54.15
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60.	kg	73,248.5842	2.91	213,153.38
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2".	m3	306.0125	85.00	26,011.06
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4".	m3	43.7631	85.00	3,719.86
0205000009	PIEDRA GRANDE DE 6".	m3	68.8514	55.00	3,786.83
0205000032	PIEDRA MEDIANA.	m3	0.2520	50.00	12.60
0205000058	OverTM 6"	m3	135.0000	50.00	6,750.00
0205010000	AFIRMADO.	m3	532.3500	50.00	26,617.50
0205010004	ARENA GRUESA.	m3	349.7762	50.00	17,488.81
0211090023	LUZ AMBAR INTERMITENTE DE INSTALACION PROVISIONAL DE OBRA.	u	2.0000	12.72	25.44
0211920022	REFLECTORES CON LAMPARA LED DE 108 W.	pza	4.0000	254.15	1,016.60
0217010024	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 30x30x15cm.	u	9,162.8775	1.95	17,867.61
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg).	bls	7,043.0286	20.73	146,001.98
0226040005	CANDADO 60 mm.	u	0.2898	80.00	23.18
0229010102	CURADOR QUIMICO (Balde 20kg).	gal	26.8819	75.50	2,029.58
0229010104	LACA DESMOLDANTE PARA ENCOFRADOS DE MADERA.	gal	1.2141	145.77	176.98
0229030107	CAL EN BOLSAS DE 20 kg.	bls	111.9960	12.60	1,411.15
0230260015	PINTURA ESMALTE.	gal	0.8600	38.14	32.80
0230380018	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS.	u	3.0000	467.00	1,401.00
0232970006	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA.	qib	1.0000	1,260.00	1,260.00
0238000003	HORMIGON.	m3	197.5498	45.00	8,889.74
0239020100	CAMILLA DE LONA	u	2.0000	300.00	600.00
0239020107	LIJA PARA MADERA.	hja	3.0000	1.78	5.34
0239050102	AGUA.	m3	316.8867	3.00	950.66
0239500104	CINTA DE SEÑALIZACION DE 200 METROS.	rl	1.0000	19.41	19.41
0239500105	BANDA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO DE MATERIAL PLASTICO REFLECTIVA.	m	25.0000	10.60	265.00
0239900141	MALLA FAENA, ROLLO DE 50YD 1M. (MALLA PROTECTORA DE SEGURIDAD).	rl	1.0000	36.36	36.36
0239900142	SEÑALES VERTICALES U HORIZONTALES.	u	6.0000	4.67	28.02
0239980005	DESMONTAJE DE TRIPLAY FENOLICO.	glb	2.0000	1,200.00	2,400.00
0239980006	DESMONTAJE DE PISO VINILICO.	glb	2.0000	650.00	1,300.00
0239980007	DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS.	glb	2.0000	150.00	300.00
0239980008	DESMONTAJE DE INSTALACIONES SANITARIAS.	glb	2.0000	150.00	300.00
0239980009	DESMONTAJE DE TECHO METALICO Y ACCESORIOS.	glb	2.0000	850.00	1,700.00
0243040000	MADERA TORNILLO.	p2	20,219.7665	5.60	113,230.69
0243130021	REGLA DE MADERA CEDRO.	p2	32.2642	8.48	273.60
0243160001	ARBOL PARA JARDINES	pza	10.0000	50.00	500.00
0244030006	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 6 mm.	pl	103.7640	42.90	4,451.48
0244030036	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm.	pl	5.5650	40.80	227.05
0253000003	EXTINTOR DE 6 KG PQS - ABC	u	2.0000	59.32	118.64
0256900012	CALAMINA METALICA 1.80x0.80x0.00014m.	pl	37.5000	14.63	548.63
0265250004	POSTES DE SEÑALIZACION.	u	10.0000	16.87	168.70
0271030237	CONO PARA TRAFICO 18".	u	8.0000	16.87	134.96
0337010019	BOTAS DE JEBE	u	80.0000	58.00	4,640.00
0337010033	CASCO AMARILLO	u	150.0000	20.00	3,000.00


 Rafael Ricardo Flores Fernández
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P.N. 20172
 EQUIPOS



0337020045	JALONES.	he	71.6774	1.43	102.50
0337530005	GUANTES DE JEBE.	pza	100.0000	8.39	839.00
0337600038	GUANTES DE CUERO.	par	100.0000	10.09	1,009.00
0337620030	PROTECTOR DE OIDOS.	pza	150.0000	3.31	496.50
0337620031	PROTECTOR DE NARIZ (MASCARA) CON FILTRO	pza	150.0000	3.00	450.00
0337620040	CHALECOS REFLECTIVOS.	u	150.0000	8.39	1,258.50
0337620041	PROTECTOR DE PIEL	pza	80.0000	15.00	1,200.00
0337990053	LENTE DE PROTECCION.	pza	150.0000	2.46	369.00
0348040042	CAMION VOLQUETE 140-210 HP x 6 m3.	hm	155.5618	125.30	19,491.89
0348510004	MAQUINA SOLDADORA.	hm	80.8371	18.00	1,455.07
0348850103	ARNES DE CUERPO ENTERO Y LINEA DE ENGANCHE.	u	15.0000	269.41	4,041.15
0349010003	Compresora Neumatica 93 HP 335-3375 Pcm .	hm	132.6363	86.67	11,495.59
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP.	hm	374.9934	27.34	10,252.32
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3.	hm	68.2962	210.00	14,342.20
0349060010	MARTILLO NEUMATICO 29 kg CON BARRENO Y ACCESORIOS.	hm	178.4603	25.00	4,461.51
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40".	hm	403.0820	12.50	5,038.53
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3.	hm	431.4649	15.10	6,515.12
0349190004	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE.	d	4.4798	84.75	379.66

90,837.54

SUBCONTRATOS

0401010037	SC. ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES.	mes	6.0000	300.00	1,800.00
					1,800.00
				Total	SI. 1,133,076.56


Rafael Ricardo Flores Fernández
INGENIERO CIVIL
C.I.P N° 29192



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0705005 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA
 Fecha 11/06/2019
 Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO.	hh	13,795.1926	22.95	316,599.67
0147010003	OFICIAL.	hh	2,261.9565	18.16	41,077.13
0147010004	PEON.	hh	8,797.5060	16.39	144,191.12
					501,867.92
MATERIALES					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16.	kg	11.9238	4.20	50.08
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8.	kg	0.2100	4.20	0.88
0202010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2".	kg	22.4929	4.20	94.47
0202010024	Clavos Con Cabeza De 2 1/2", 3" y 4".	kg	0.5920	4.20	2.49
0202010029	CLAVOS 2".	kg	5.9632	4.20	25.05
0202010030	CLAVOS 3".	kg	58.8456	4.20	247.15
0202010032	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3".	kg	49.4190	4.20	207.56
0202050019	ARANDELA 1/2".	u	6.0000	0.11	0.66
0202080034	PERNO 1/2" x 2" CON TUERCA.	u	24.0000	0.50	12.00
0202510104	PERNOS 1/2 X 3" CON TUERCA.	u	6.0000	0.60	3.60
0202610008	ANCLAJE TIPO PATA DE GALLO.	u	92.3000	5.08	468.88
0202800009	PUERTA REJA CON PERFILES DE FIERRO(De acuerdo a plano).	m2	2.0000	850.00	1,700.00
0202800011	PORTON REJA CON PERFILES DE FIERRO(De acuerdo a plano).	m2	2.0000	3,900.00	7,800.00
0202810008	columna metalica rectangular 65 x45 cm.	m	48.0000	305.50	14,664.00
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60.	kg	6,402.2440	2.91	18,630.53
0204000000	ARENA FINA.	m3	187.8575	40.00	7,514.30
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2".	m3	104.4035	85.00	8,874.30
0205010004	ARENA GRUESA.	m3	153.5538	50.00	7,677.69
0205010046	MATERIAL MICROPOROSO.	gal	12.3110	30.00	369.33
0205020014	BALDOSA DE YESO 60X60.	u	634.9798	5.58	3,543.19
0206990019	CADENA DE FIERRO GALVANIZADO 1/4".	m	4.8000	7.00	33.60
0210230007	REGISTRO BRONCE Ø 4" ROSCADO.	u	16.0000	14.65	234.40
0211410015	SPEEDY SCREW. 4.2X0.68 MM.	u	28,279.8400	0.24	6,787.16
0211410016	COBERTURA - PLACA CLASSIC DUO ROJO	m2	1,151.5198	22.26	25,632.83
0211410018	COBERTURA - PLACA CLASSIC PRO ROJA	m2	1,019.5526	24.93	25,417.45
0212100104	PLACA RECORDATORIA.	u	1.0000	500.00	500.00
0213000025	ASFALTO DILUIDO MC-30.	L	9.3600	135.21	1,265.57
0217000006	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12 X 24 cm.	u	59,713.3500	0.70	41,799.35
0217600005	CUMBRERA DE ONDULINE ROJA.	m	119.3300	17.33	2,067.99
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg).	bls	3,675.9214	20.73	76,201.85
0221020012	PLANCHA METALICA DE 1.2MX2.4X2.5MM.	pl	139.9580	18.56	2,597.62
0224000036	CRUCETAS (BOLSA DE 200 PIEZAS).	u	31.7730	8.10	257.36
0224040003	CONTRAZOCALO CERAMICO NACIONAL 10 X 10 cm	m	600.9000	17.50	10,515.75
0224050011	CERAMICO ALTO TRANSITO DE COLOR DE 60x60cm.	m2	1,180.5885	35.50	41,910.89
0226040006	CANDADO DE BRONCE 40mm TIPO PESADO.	u	8.0000	14.71	117.68
0226070092	CERRADURA TIPO PESADA DE SOBREPONER C/TRES GOLPES, INC. TIRADOR.	u	32.0000	67.63	2,164.16
0226100065	CERROJO ALUMINIZADO DE 2".	u	18.0000	4.82	86.76
0226140028	JALADOR DE ALUMINIO 4".	u	32.0000	7.78	248.96
0226160021	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO ALUMINIZADA 3 1/2" x 3 1/2".	u	96.0000	6.70	643.20
0226220018	TUBO CUADRADO DE 1.5"x2mm. x 6m.	m	1,856.9200	9.33	17,325.06
0226220019	TUBO CUADRADO DE 2"x2mm. x 6m.	m	350.3700	12.67	4,439.19
0226520011	CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA.	pza	18.0000	86.19	1,551.42
0226710002	ARMELLA 2"+GANCHO DE FIJACION.	u	16.0000	0.23	3.68
0226780054	GARRUCHA ARMADA.	pza	134.5754	6.78	912.42
0226800006	TUERCA GALVANIZADA DE 1".	pza	6.0000	1.60	9.60
0227020016	FULMINANTE VERDE CALIBRE 22 RAMSET CW.	pza	913.6400	0.35	319.77
0229010102	CURADOR QUIMICO (Balde 20kg).	gal	30.8108	75.50	2,326.22
0229030108	CALZO DE NEOPRENE 2x10mm.	m	936.2964	1.35	1,264.00
0229040097	CINTA 52mm x 76m DE PAPEL PARA DRYWALL.	u	1.3154	8.39	11.04
0229180007	FRAGUA.	kg	293.9102	7.70	2,263.11
0229200013	THINNER STANDARD.	gal	34.9783	21.50	752.93
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD.	kg	288.3549	10.38	2,993.39
0229550100	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD.	kg	1.7000	10.82	18.39
0230070003	PEGAMENTO BLANCO PARA CERAMICA, BOLSA DE 25kg.	bls	175.6492	29.90	5,251.91
0230150042	LACA SELLADORA PARA MADERA.	gal	4.0705	38.00	155.09
0230160036	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	gal	3.9240	41.36	162.34

Arq. Maira C. Cruz Mendoza
 C.A.P. N° 10166

Rafael Ricardo Flores Fernández
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 29392



0230250012	MASILLA DRYWALL DE 20 Kg.	u	1.9731	24.50	48.34
0230260015	PINTURA ESMALTE.	gal	1.0374	38.14	39.57
0230320008	PLANCHA DE FIBROCEMENTO 1.22m x 2.44m x 6mm.	pl	23.6772	35.17	832.73
0230440016	MECANISMO DE IZAJE.	u	1.0000	16.95	16.95
0230460033	TEROKAL 1/8 gl.	u	9.4700	8.00	75.76
0230460055	PEGAMENTO PARA MADERA.	gal	3.6630	35.50	130.04
0230460056	SILICONA DE 300 ML.	u	766.2000	6.50	4,980.30
0230470003	Soldadura Cellocord P 3/16".	kg	83.9485	21.00	1,762.92
0230700084	ESPUMA PLASTICA DE ALTA DENSIDAD.	m3	1.4205	750.00	1,065.38
0230760084	EXTINTOR DE 6 KG PQS - ABC.	u	4.0000	127.12	508.48
0238000003	HORMIGON.	m3	3.7506	45.00	168.78
0239020037	LIJA # 40 (PLIEGO).	u	1,220.1000	1.50	1,830.15
0239020071	COLA SINTETICA.	gal	0.1400	19.20	2.69
0239020075	Lija Para Madera.	u	2.0000	1.36	2.72
0239020107	LIJA PARA MADERA.	hja	1,415.0990	1.78	2,518.88
0239020108	LIJA PARA FIERRO.	u	20.8100	1.50	31.22
0239040065	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO CON PROTECCION.	qlb	2.0000	3,500.00	7,000.00
0239050102	AGUA.	m3	293.1960	3.00	879.59
0239050105	AGUARRAS MINERAL.	gal	43.4374	16.50	716.72
0239500106	TABLERO AGLOMERADO e=19mm, RESISTENTE A HUMEDAD ENCHAPADO EN PLANCHA PLASTICA LAMINADA.	m2	55.8246	44.14	2,464.10
0239610015	TORNILLO AUTORROSCANTE FLAT 10 x 3".	u	672.8462	3.10	2,085.82
0239610016	TORNILLO AUTORROSCANTE FLAT 8 x 3/4".	u	961.2132	3.10	2,979.76
0239610017	TORNILLO AUTORROSCANTE FLAT 10 x 2".	u	672.8462	3.10	2,085.82
0239610018	TARUGO DE ACRILICO DE 2".	u	672.8462	0.25	168.21
0239610020	TORNILLO AUTORROSCANTES PARA METAL 1.5" X 10.	u	159.6000	0.80	127.68
0239610021	TARUGO 1 1/2 * 2".	u	159.6000	0.80	127.68
0239610022	CLAVOS DE FIJACION DE 1".	u	913.6400	0.20	182.73
0239610027	TORNILLO AUTORROSCANTE PARA DRYWALL N° 4x1/2".	u	1,973.1000	0.09	177.58
0239610028	TORNILLO AUTORROSCANTE #6 x 1" x 50 UNIDADES.	u	5.2616	5.17	27.20
0239900143	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE.	u	137.0000	12.72	1,742.64
0239990063	FIERRO REDONDO LISO G-60 3/4" X 20".	var	0.6000	27.73	16.64
0243040000	MADERA TORNILLO.	p2	5,347.1229	5.60	29,943.89
0243130020	MADERA CEDRO.	p2	48.0000	11.00	528.00
0243130022	REGLA DE MADERA TORNILLO.	p2	162.7481	5.20	846.29
0251010068	ANGULO DE ACERO e= 1mm. DE 12 x 25mm..	m	40.8720	5.00	204.36
0251010069	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 1/2" x 2" x 1/4" x 6 m.	pza	1.7680	9.60	16.97
0251010070	ANGULO PERIMETRAL DE 1"X1 1/2"X1/16 L=3.00m.	pza	88.1663	10.08	888.72
0251010071	PERFIL TEE PRINCIPAL DE 1"X1 1/2"X1/16 L=3.60M PARA FALSO CIELO	pza	52.7627	20.16	1,063.70
0251010072	PERFIL TEE SECUNDARIO DE 1"X1"X1/16 L=1.22M PARA FALSO CIELO	pza	264.2704	4.05	1,070.30
0251010073	PERFIL TEE TERCIARIO DE 1"X1"X1/16" L=0.60M	pza	317.2615	4.05	1,284.91
0251010074	ANGULO FIERRO 3/16" x 2" x 2".	m	8.4000	6.31	53.00
0251010075	ANGULO FIERRO 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16".	m	1.4000	5.02	7.03
0251070011	TUBO REDONDO 4"X3mm L=3.5 m.	m	4.0000	150.00	600.00
0251070012	TUBO REDONDO DE ACERO DE D=2", E=3 mm X 6.00 M.	m	476.4080	18.90	9,004.11
0251070013	TUBO REDONDO DE ACERO DE D=1", E=2 mm X 6.00 M.	m	1,085.6200	10.55	11,453.29
0251070014	TUBO RECTANGULAR DE 1" X 2" X 2.00 MM.	m	362.4250	25.60	9,278.08
0252070009	BARRA LISA DE ALUMINIO SECCION CUADRADA 1".	m	769.4359	7.50	5,770.77
0252080044	TUBO DE ALUMINIO 2"x2".	m	132.0482	22.60	2,984.29
0252150117	PERFIL RECTANGULAR 2 3/8"x1" e:1.5mm.	m	441.2086	5.85	2,581.07
0252150118	PERFIL PORTAJUNTUILLO ALUMINIO 28.50mm x 15.50mm.	m	218.9187	1.70	372.16
0252150119	PERFIL RIEL 63/128"x47/64" e: 2.77mm.	m	222.2899	7.06	1,569.37
0252150120	PERFIL HOJA 20.32mm x 44.45mm e:1.52mm.	m	148.2137	7.15	1,059.73
0252150121	PERFIL DE ALUMINIO DE 2 3/8" x 7/8" e: 1.58mm.	m	599.5055	4.52	2,709.76
0252150122	PERFIL HOJA 39.29mm x 22.23mm e:1.52mm.	m	188.6078	7.15	1,348.55
0252150123	PERFIL DE ALUMINIO DE 1 1/8" x 1 7/64" e: 1.58mm.	m	188.6078	7.84	1,478.69
0252150124	PERFIL JUNQUILLO ALUMINIO 25.40mm x 12.31mm, e=1.24mm.	m	808.3104	4.37	3,532.32
0252180005	PERFIL DE ALUMINIO DE 20X12X1 MM.	m	188.6400	8.47	1,597.78
0252260042	CANTONERA DE ALUMINIO DE 47 x 27mm.	m	87.5700	8.75	766.24
0252610005	RIEL PERFIL DRYWALL DE 65m x 25m x 0.45mm x 3m.	pza	248.6106	5.12	1,272.89
0252610006	PARANTE PERFIL DRYWALL DE 64mm x 25mm x 3m.	pza	248.6106	5.85	1,454.37
0252610007	PARANTE PERFIL DRYWALL DE 64mm x 38mm x 3m.	pza	53.6289	5.74	307.83
0253000004	KIT DE FIJACION P/EXTINTOR.	u	4.0000	8.48	33.92
0253030013	CATALIZADOR ESMALTE EPOXICO.	gal	0.0560	68.00	3.81
0253050015	DILUYENTE PARA ESMALTE EPOXICO.	gal	0.0336	59.00	1.98
0254030000	PINTURA LATEX.	gal	193.1688	30.51	5,893.58
0254030028	PINTURA LATEX ACRILICO.	gal	188.0400	32.21	6,056.77
0254060040	PINTURA ANTICORROSIVA.	gal	78.1305	65.45	5,113.64
0254060041	PINTURA EPOXICA.	gal	0.3693	38.90	14.37
0254070020	TAPAPOROS DE MADERA ACABADA C/BARNIZ.	gal	12.2929	4.00	49.18
0254080024	BARNIZ TRANSPARENTE.	gal	6.9199	34.60	239.43
0254080025	BARRA DE SEGURIDAD CON RESPALDO 40cm	u	4.0000	139.90	559.60
0254110014	PINTURA ESMALTE SINTETICO.	gal	39.7845	75.00	2,983.73
0254150010	IMPRIMANTE PARA MUROS.	gal	250.8966	17.00	4,265.24

Arq. Maira C. Cruz Mendoza
C.A.P. N° 10166

Rafael Ricardo Flores
INGENIERO
C.I.P. N° 29



0254190003	PINTURA ESMALTE.	gal	1.0000	43.50	43.50
0254200001	PINTURA ESMALTE.	gal	0.0570	43.50	2.48
0254220011	PINTURA ANTICORROSIVA EPOX-USO NAVAL.	gal	39.7845	62.00	2,466.64
0254220024	PINTURA ZINCROMATO.	gal	0.6714	38.06	25.55
0254450078	PINTURA PARA LOSA DEPORTIVA.	gal	43.2000	45.21	1,953.07
0255000001	PINTURA AL TEMPLE SIMPLE.	kg	108.0000	1.90	205.20
0256020091	PLANCHA ESTRIADA 0.92m x 1.22m x 3mm.	u	0.7528	112.89	84.98
0257000014	PLANCHA DE ACERO LAF 1.20x2.40m e=1/16".	pl	0.7292	80.80	58.92
0257000015	PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO 1/16".	pl	11.1720	135.60	1,514.92
0257000016	PANEL DIVISORIO DE PLANCHA DE DRYWALL DE 1/2".	pl	8.1500	39.40	321.11
0257000017	PLANCHA DE ACERO LAC e=1/8" (3mm).	pl	0.0300	95.86	2.88
0262520054	SEGURO NEGRO PARA CORREDIZA.	u	208.9887	4.24	886.11
0265000120	FIERRO LISO DE 1/2".	m	75.2600	4.12	310.07
0265020130	TUBO CUADRADO DE 3"x2mm. x 6m.	m	687.9100	19.56	13,455.52
0265020132	TUBO CUADRADO DE 4"x2mm. x 6m.	m	2.7000	36.50	98.55
0265070060	BURLETE O VINIL CUÑA.	m	892.5004	1.35	1,204.88
0265220012	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2".	m	34.4113	9.50	326.91
0265220013	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2".	m	70.2500	17.19	1,207.60
0265900016	ALAMBRE GALVANIZADO # 16.	kg	11.4205	12.20	139.33
0271TU0031	TUBERIA F°G° 2" STANDAR (E=3.25mm).	m	42.6000	11.45	487.77
0271TU0032	TUBERIA F°G° 3" STANDAR.	m	14.2000	19.30	274.06
0273010132	RED DE ARCO DE BASKET DE NYLON BLANCO.	jgo	2.0000	61.02	122.04
0273010133	RED DE ARCO DE FULBITO NYLON BLANCO #36.	jgo	2.0000	220.34	440.68
0274010072	TUBO PVC-SAL - 4" (3M).	m	1.6000	4.87	7.79
0279000056	FELPA GRIS.	m	262.7147	2.20	577.97
0279000059	VIDRIO LAMINADO 6mm.	p2	312.6096	80.51	25,168.20

556,574.31

EQUIPOS

0348070020	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET).	hm	216.0000	8.50	1,836.00
0348070024	SOLDADORA ELECTRICA .	hm	284.1924	18.50	5,257.56
0348090002	ANDAMIO METAL C/TABLAS ALQUILER.	est	930.0000	7.50	6,975.00
0348100000	TECLE 5 ton TRIPODE.	hh	96.0000	120.00	11,520.00
0348410001	MOCHILA 20 LTS PARA ADITIVO CURADOR	hm	61.6216	5.00	308.11
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A.	hm	1,193.9579	18.00	21,491.24
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3.	hm	175.0902	15.10	2,643.86

50,031.77

Total SI. 1,108,474.00


 Arq. Maira C. Cruz Mendoza
 C.A.P. N° 10166


 Rafael Ricardo Flores Fernández
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 29192



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0705005 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha 11/06/2019

Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO.	hh	954.6601	22.95	21,909.45
0147010003	OFICIAL.	hh	190.5005	18.16	3,459.49
0147010004	PEON.	hh	1,040.2501	16.39	17,049.70
					42,418.64
MATERIALES					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16.	kg	44.0341	4.20	184.94
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8.	kg	12.1631	4.20	51.09
0202010029	CLAVOS 2".	kg	8.7728	4.20	36.85
0202010030	CLAVOS 3".	kg	17.4119	4.20	73.13
0202930016	CODO DE VENTILACION PVC SAL 4" A 2".	pza	9.0000	2.80	25.20
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60.	kg	386.4502	2.91	1,124.57
0204000000	ARENA FINA.	m3	7.9955	40.00	319.82
0204010018	TIERRA CERNIDA..	m3	22.1400	45.20	1,000.73
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2".	m3	15.9595	85.00	1,356.56
0205010004	ARENA GRUESA.	m3	18.7407	50.00	937.04
0210020072	INODORO TAZA DE LOZA VITRIFICADA	u	14.0000	110.08	1,541.12
0210020073	TUBO DE ABASTO 1/2" PLATEADO.	u	27.0000	20.26	547.02
0210040101	LAVATORIO VITRIFICADO BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS.	u	13.0000	50.77	660.01
0210050012	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO.	pza	7.0000	185.90	1,301.30
0210410031	GRIFERIA PARA LAVATORIO.	u	13.0000	88.90	1,155.70
0210410032	GRIFERIA PARA LAVADERO.	u	1.0000	60.09	60.09
0210410033	GRIFERIA PARA URINARIO..	u	7.0000	85.00	595.00
0210410034	GRIFERIA PARA INODORO.	u	14.0000	35.00	490.00
0210410035	GRIFERIA PARA DUCHA CROMADA..	u	4.0000	143.50	574.00
0217000006	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12 X 24 cm.	u	153.0000	0.70	107.10
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg).	bis	201.9653	20.73	4,186.74
0221010038	CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL DE AGUA.	jgo	10.0000	42.29	422.90
0221030021	Caja De Concreto F'c=175 Kg/cm2 De 0.35x0.35x0.45m	u	4.0000	65.50	262.00
0229050001	CINTA TEFLON.	rl	44.2240	2.50	110.56
0229050081	TRAMPA "P" PVC SAP DE 2".	u	36.0000	9.97	358.92
0229050082	TRAMPA "P" PVC SAL DE 4".	u	32.0000	36.76	1,176.32
0229550100	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD.	kg	253.4350	10.82	2,742.17
0230160036	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	gal	0.6075	41.36	25.13
0230450036	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 POZA	u	1.0000	151.70	151.70
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl.	u	59.3240	118.00	7,000.23
0230760085	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO.	gal	2.8964	52.50	152.06
0239050102	AGUA.	m3	37.0267	3.00	111.08
0239120100	ESTANQUE BLANCO DE LOZA VITRIFICADA PARA INODORO.	u	14.0000	59.33	830.62
0239400015	TANQUE ROTPLAS DE 1.5 m3 C/ACCESORIOS.	pza	2.0000	1,250.00	2,500.00
0239610019	TORNILLO AUTORROSCANTE #8 x 1" x 25 UNIDADES.	u	12.0000	7.29	87.48
0239900144	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA DE TUB DE AGUA.	m	284.0000	0.50	142.00
0239900145	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE.	m	150.0000	0.70	105.00
0243040000	MADERA TORNILLO.	p2	396.6464	5.60	2,221.22
0243130021	REGLA DE MADERA CEDRO.	p2	0.1503	8.48	1.27
0243130022	REGLA DE MADERA TORNILLO.	p2	21.7230	5.20	112.96
0251010076	PERFIL TEE 1/8" X 1" X 1"	m	724.1000	3.44	2,490.90
0252000002	ABRAZADERA 02 OREJAS DE 4" DE DIAMETRO.	u	120.0000	1.38	165.60
0252000003	ABRAZADERA 02 OREJAS DE 6" DE DIAMETRO.	u	30.0000	2.50	75.00
0253040002	BREA	gal	7.2410	6.63	48.01
0256010071	ADAPTADOR DE BRONCE 1/2" x 1/2".	u	44.0000	6.36	279.84
0262520056	ABRAZADERA DE GOTA DE 3/4".	u	12.0000	1.00	12.00
0265020031	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 90°	u	4.2362	10.17	43.08
0265020043	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 45°.	u	1.4922	10.17	15.18
0265050005	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2".	u	4.2362	8.48	35.92
0265050011	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2".	u	6.0000	24.58	147.48
0265050047	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 2".	pza	2.0000	40.77	81.54
0265050063	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2".	pza	16.0000	4.50	72.00
0265050064	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 3/4".	pza	10.0000	7.74	77.40
0265220012	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2".	m	13.3455	9.50	126.78
0265800011	CANALETA GRIS DE PVC CON MARCO DE 200mm, INCLUYE REJILLA.	pza	219.5000	52.91	11,508.75

Ricardo Flores Fernández
INGENIERO CIVIL
C.I.P N° 29192



0266000186	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2".	m	103.0000	8.00	824.00
0266040060	TAPON PVC SAP 1/2".	u	44.0000	0.85	37.40
0271010054	PLATINA DE FIERRO 1/4" X 1".	m	5,647.9800	1.60	9,036.77
0272000133	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 DE 2".	m	2.1115	2.55	5.38
0272020045	REDUCCION PVC 3/4" A 1/2".	u	11.8370	0.77	9.11
0272020046	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 1" A 3/4".	u	39.8325	1.45	57.76
0272020047	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 1" A 1/2".	u	1.9623	1.11	2.18
0272030005	UNION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2".	u	0.6765	2.29	1.55
0272030041	UNION PVC 3/4" C-10, AGUA.	u	66.5000	0.60	39.90
0272030042	UNION PVC 1/2" C-10, AGUA.	u	88.0000	0.51	44.88
0272030043	UNION PVC 1" C-10, AGUA.	u	23.5000	1.62	38.07
0272070115	TEE PVC SAP DE 1/2".	u	44.0000	0.76	33.44
0272130019	TEE PVC DE AGUA 1/2".	u	16.3100	1.50	24.47
0272140033	CODO PVC SAL DE 2" X 90°.	u	58.6000	0.85	49.81
0272140034	CODO PVC SAL DE 4" X 90°.	u	45.9400	6.50	298.61
0272170003	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4".	u	19.0000	4.75	90.25
0272180015	UNION UNIVERSAL PVC SAP 1/2".	pza	44.0000	2.46	108.24
0272320002	YEE PVC SAL 2".	u	36.0000	10.00	360.00
0272320021	YEE PVC SAL 4".	u	33.9557	7.24	245.84
0273010026	TUBERIA PVC SAL 2".	m	109.0500	18.90	2,061.05
0273010029	TUBERIA PVC SAL 4".	m	189.7004	25.90	4,913.24
0273010128	TUBERIA PVC SAP CLASE 10 3/4".	m	69.8250	14.00	977.55
0273010129	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 1/2".	m	46.2000	1.17	54.05
0273010130	TUBERIA PVC SAP CLASE 10 1".	m	123.3750	14.90	1,838.29
0273010131	TUBERIA PVC SAL 6".	m	161.7002	56.50	9,136.06
0273110002	CODO PVC SAL DE 2" X 90°.	u	2.1054	0.85	1.79
0273110061	CODO PVC SAP 1/2".	u	138.6900	1.30	180.30
0273130003	TEE PVC SAL 2" X 2".	pza	1.0530	2.46	2.59
0273130027	TEE PVC - SAP CLASE 10 SP - 3/4".	pza	5.9185	1.50	8.88
0273130028	CODO PVC SAP CLASE 10 - 3/4" x 90°.	pza	1.1837	1.80	2.13
0273130029	CODO PVC SAP CLASE 10 2" x 90°.	u	0.6765	2.29	1.55
0273130030	CODO PVC SAP CLASE 10 - 1" x 90°.	pza	47.0823	1.53	72.04
0273130031	TEE PVC - SAP CLASE 10 SP - 1".	pza	7.2497	2.12	15.37
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2".	pza	9.1553	4.12	37.72
0273180021	REDUCCION PVC SAL DE 4" A 2"	pza	0.3510	16.02	5.62
0273230007	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2".	pza	9.0000	1.73	15.57
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2".	u	8.0000	23.31	186.48
0277000027	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4".	u	14.0000	29.67	415.38
0277030006	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2".	u	1.0000	84.75	84.75
0277080013	REGISTRO CROMADO D= 4".	pza	19.0000	49.90	948.10
0277120012	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO DE 2".	pza	17.0000	5.94	100.98
0277320012	LLAVE JARDIN CROMADO 3/4" PESADO.	pza	4.0000	31.50	126.00
0278020034	VALVULA FLOTADOR 1".	u	1.0000	66.62	66.62
0278020035	VALVULA FLOTADOR 2".	u	1.0000	326.75	326.75
0278500001	VALVULA DE COMPUERTA BRIDA 2".	u	1.0000	56.40	56.40
0278500019	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2".	u	2.0000	38.99	77.98
0298010235	ELECTROBOMBA DE 1.5 HP, INCLUYE ACCESORIOS.	u	1.0000	890.00	890.00

84,036.81

EQUIPOS

0348040042	CAMION VOLQUETE 140-210 HP x 6 m3.	hm	2.6035	125.30	326.22
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP.	hm	32.1724	27.34	879.59
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3.	hm	0.6515	210.00	136.82
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40".	hm	44.4368	12.50	555.46
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3.	hm	44.4360	15.10	670.98

2,569.07

Total SI. 129,024.52


Rafael Ricardo Flores Fernández
INGENIERO CIVIL
C.I.P N° 29192



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0705005 "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha 11/06/2019

Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO.	hh	1,239.0135	22.95	28,435.36
0147010003	OFICIAL.	hh	265.8335	18.16	4,827.54
0147010004	PEON.	hh	1,293.1611	16.39	21,194.91
					54,457.81
MATERIALES					
0206010003	CABLE DE COBRE DESNUDO DURO 25 mm2.	m	36.0000	7.43	267.48
0206500099	CONECTOR A CAJA PVC DE 3/4".	pza	402.0000	0.37	148.74
0206500100	CONECTOR TIPO AB.	u	9.0000	11.90	107.10
0207010067	CABLE 2x2.5 + 1x2.5 mm2 N2XH.	m	5,332.0097	1.03	5,491.97
0207010068	CABLE 2x4 + 1x4 mm2 N2XH.	m	2,034.0000	1.44	2,928.96
0207010073	CABLE ELECTRICO 3x16mm²(F)+1X16mm²(N) N2XOH-80.	m	25.7250	71.80	1,847.06
0207010074	CABLE ELECTRICO 3x6mm²(F,N)+1X6mm²(T) N2XOH-80.	m	12.0750	12.35	149.13
0207010077	CABLE UTP CAT 6A LSZH.	m	9.0000	2.12	19.08
0207010078	CABLE ELECTRICO 3x10mm²(F)+1X10mm²(N) N2XOH-80..	m	36.7500	46.16	1,696.38
0207010079	CABLE ELECTRICO 1x6mm²(F)+1X6mm²(N) N2XOH-80..	m	169.0500	4.42	747.20
0207010080	CABLE ELECTRICO 2x4mm²(F)+1X4mm²(N) N2XOH-80..	m	126.0000	4.32	544.32
0207030040	CABLE HDMI	m	65.0000	15.00	975.00
0208010021	CABLE INCENDIO 4x22 SOLIDO FPL 1M BOX RED.	m	1,323.0000	2.36	3,122.28
0210980004	SUM E INSTALACION DE UPS 12 KW + PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	u	1.0000	1,800.00	1,800.00
0210980005	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 48 PUERTOS RJ-45 LAN + PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	u	1.0000	1,500.00	1,500.00
0211030106	LUMINARIA TIPO REJILLA ALUMINIZADA NACIONAL LED 2X18W P/ADOSAR.	u	3.0000	145.60	436.80
0211030107	LUMINARIA TIPO REJILLA ALUMINIZADA NACIONAL LED 3X18W P/ADOSAR.	u	58.0000	185.12	10,736.96
0211030108	ARTEFACTO BRAQUETE TIPO JOSFEL RSP-2X36W	u	35.0000	135.60	4,746.00
0211030109	LUMINARIA PANEL LED 24 W CIRCULAR LUZ FRIA (6500K).	u	45.0000	45.00	2,025.00
0211030110	REFLECTOR CONTEMPO L SIM HPI-T 400 W C/EQUIPO O C/LAMPARA.	u	8.0000	235.05	1,880.40
0211030111	LUMINARIA TIPO ESFERICA 2X70 W VAPOR DE SODIO.	u	3.0000	95.90	287.70
0211090024	LUCES DE EMERGENCIA.	u	47.0000	78.02	3,666.94
0212000086	TABLERO METALICO DE EMPOTRAR CON PUERTA 12 POLOS.	u	4.0000	630.00	2,520.00
0212000088	TABLERO METALICO DE EMPOTRAR CON PUERTA 32 POLOS.	u	2.0000	1,640.00	3,280.00
0212000089	TABLERO METALICO DE EMPOTRAR CON PUERTA 6 POLOS.	u	2.0000	125.60	251.20
0212010043	TOMACORRIENTE DOBLE C/LINEA DE TIERRA.	u	245.0000	15.17	3,716.65
0212030038	INTERRUPTOR SIMPLE.	pza	19.0000	25.50	484.50
0212030039	INTERRUPTOR DOBLE.	pza	15.0000	35.60	534.00
0212030055	INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE.	pza	4.0000	45.00	180.00
0212090032	CAJA RECTANGULAR PLASTICO 4" X 2" X 2".	u	302.0000	0.90	271.80
0212090111	CAJA OCTOGONAL DE PLASTICO 100mm x 50mm.	u	305.0000	2.68	817.40
0212090112	CAJA DE PASE F°G° 100 mm x 100mm x 50 mm.	pza	44.0000	3.31	145.64
0212090114	CAJA DE PASE C/TAPA DE F°G° 200x200x100 mm.	u	6.0000	18.90	113.40
0212090115	CAJA Y TAPA DE REGISTRO PUESTA TIERRA.	u	3.0000	23.65	70.95
0212090118	CAJA DE PASE C/TAPA DE F°G° 100x100x100 mm...	u	33.0000	15.90	524.70
0212100100	TAPA CIEGA PLASTICA OCTOGONAL 4".	pza	16.0000	0.80	12.80
0212100105	PLACA HDMI.	m	13.0000	12.56	163.28
0212950004	TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE 3/4".	m	432.6864	3.65	1,579.31
0212950005	TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE 1".	m	320.0000	7.53	2,409.60
0220010003	Interruptor automatico tripolar EasyPact EZC100N de x80AKA/240V, 18KA/380V, 10 KA/440V	pza	1.0000	140.00	140.00
0220010004	Int. Termomag. tripolar 50 Amp iC60N 20KA/230V-10KA/400V-6KA/440v Curva	pza	1.0000	120.00	120.00
0220010005	Int. Termomag. bipolar 40 Amp iC60N 20KA/230V-10KA/400V-6KA/440v	pza	6.0000	30.00	180.00
0220010009	Int. Termomag. bipolar 32 Amp iC60N 20KA/230V-10KA/400V-6KA/440v	pza	3.0000	30.00	90.00
0229040001	CINTA AISLANTE.	m	43.0079	3.82	164.29
0229080073	VARILLA DE COBRE 5/8" X 2.40 m.	pza	3.0000	85.00	255.00
0229610004	PROTOCOLOS Y PRUEBAS ELECTRICAS.	glb	1.0000	1,700.00	1,700.00
0229990050	DOSIS QUIMICA THOR GEL DE 5 Kg.	u	6.0000	88.60	531.60
0229990051	JACK R-J45 PARA VOZ Y DATA.	u	2.0000	7.00	14.00
0229990052	CAJA DE F° G° 10x55x50mm.	u	1.0000	6.00	6.00

Rafael Ricardo Flores Fernand
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 29192

PROVINCIA DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
V° B°
1700.00
531.60
14.00
6.00

0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl.	u	2.9600	118.00	349.28
0230750114	FACE PLATE	u	1.0000	12.71	12.71
0230750115	GABINETE DE COMUNICACIONES INC ACCESORIOS.	u	1.0000	2,575.00	2,575.00
0239050102	AGUA.	m3	5.4825	3.00	16.45
0239900147	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES ORNAMENTALES.	glb	3.0000	1,890.00	5,670.00
0239980004	ACCESORIOS DE FIJACION.	glb	107.0000	40.80	4,365.60
0266000187	Interrupor automatico tripolar EasyPact EZC250N de 3x125A 50KA/240V, 25KA/380V, 20 KA/440V.	pza	1.0000	180.00	180.00
0266000188	Interrupor automatico tripolar EasyPact EZC100N de 3x80A 25KA/240V, 18KA/380V, 10 KA/440V.	pza	1.0000	140.00	140.00
0266000189	Interrupor termomagnetico bipolar de 25 Amp iK60N, IEC60898- 16KA/230VAC,IEC60947-2 10A/230VAC.	pza	3.0000	30.00	90.00
0266000190	Interrupor termomagnetico bipolar de 20 Amp iK60N, IEC60898- 16KA/230VAC,IEC60947-2 10A/230VAC.	pza	34.0000	30.00	1,020.00
0266000191	Interrupor termomagnetico bipolar de 16Amp iK60N, IEC60898- 16KA/230VAC,IEC60947-2 10A/230VAC	pza	15.0000	30.00	450.00
0266000192	Int. diferencial bipolar iDK 2P 25A 30mA.	pza	44.0000	125.00	5,500.00
0270010005	TAPA GANG	u	1.0000	4.00	4.00
0274010068	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1".	pza	356.0000	1.82	647.92
0274010070	TUBO PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 3/4".	m	2,546.1000	3.65	9,293.27
0274010071	TUBO PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1".	m	555.7031	6.50	3,612.07
0274020002	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 3/4".	pza	864.6753	2.31	1,997.40
0274030005	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4".	u	747.3636	0.88	657.68
0274030006	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1".	u	164.0000	0.61	100.04
					102,082.46

EQUIPOS

0348040042	CAMION VOLQUETE 140-210 HP x 6 m3.	hm	0.9358	125.30	117.26
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3.	hm	0.2342	210.00	49.18
					166.44
Total				SI.	156,706.71


 Rafael Ricardo Flores Fernández
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P N° 29192

