



Alcaldía de  
**ESMERALDAS**

---

# **PRESUPUESTO REFERENCIAL**

## REMODELACIÓN DEL PALACIO MUNICIPAL Y PARQUE 20 DE MARZO



*Hacer para Crecer!*

---



**REMEDIACION DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON  
ESMERALDAS Y PARQUE CENTRAL 20 DE MARZO**

UBICACION: CALLE BOLIVAR Y 9 DE OCTUBRE

TIPO DE CONTRATO: EJECUCION DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
<b>CAPITULO 1: REMODELACION DEL PALACIO MUNICIPAL</b>					
<b>SECCION A</b>					
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					
1	Cerramiento provisional (plywood 15 mm-zinc)	m <sup>2</sup>	88	19,24	1693,12000
2	Protección fachada malla saran	m <sup>2</sup>	1390	1,49	2071,10000
3	Letrero de obra	u	2	322,09	644,18000
4	Picado de ceramica existente (incluye acarreo)	m <sup>2</sup>	4112	1,4	5756,80000
5	Demolición de mampostería (incluye acarreo)	m <sup>2</sup>	1955	4,67	9129,85000
6	Demolición de estructuras de hormigón armado (incluye acarreo)	m <sup>3</sup>	447	96,83	43283,01000
7	Demolición de contrapiso (incluye acarreo)	m <sup>2</sup>	233	28,7	6687,10000
8	Desalajos	m <sup>3</sup>	1236	5,17	6390,12000
<b>SECCION B</b>					
<b>REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE ACUERDO A ESTUDIOS CONSULTORIA</b>					
<b>BLOQUE A</b>					
1	Excavación de cimientos a mano en suelo saturado	m <sup>3</sup>	270	10,75	2902,50000
2	Relleno y compactacion de cimentacion con material de mejoramiento	m <sup>3</sup>	200	22,16	4432,00000
3	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 provision, cortado, armado y habilitacion.	kg	59899	2,45	146752,55000
4	Acero estructural ASTM A36	kg	17000	5,07	86190,00000
5	Hormigon Simple f'c=280 kg/cm2 (inc. Encofrado tabla triplex y desencofrado)	m <sup>3</sup>	235	296,84	69757,40000
6	Sum y col. De placa Steel Deck e=0.65 mm	m <sup>2</sup>	574	25,62	14705,88000
7	Contrapiso planta baja e = 12 cm f'c=210 kg/cm2 cm con malla electrosoldada de 150*150*8.	m <sup>2</sup>	487	32,09	15627,83000
8	Suministro y colocacion de EPOXICO.	m <sup>2</sup>	105	22,84	2398,20000
9	Perforaciones para anclajes del acero de refuerzo horizontal de los muros de refuerzo D=10 mm	u	4000	7,04	28160,00000
10	Perforaciones para anclajes del acero de refuerzo vertical de los muros de refuerzo D=50 mm	u	552	44,94	24806,88000
11	Retiro de hormigon en union vigas columnas para cruce de acero de refuerzos de muros.	u	19	443,49	8426,31000
12	Reparacion de fisuras en vigas y losas con platinas y fibras de carbono	ml	65	665,93	43285,45000
<b>BLOQUE B</b>					
1	Excavación de cimientos a mano en suelo saturado	m <sup>3</sup>	240	10,75	2580,00000
2	Relleno y compactacion de cimentacion con material de mejoramiento	m <sup>3</sup>	200	22,16	4432,00000
3	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 provision, cortado, armado y habilitacion.	kg	72285	2,45	177098,25000
4	Acero estructural ASTM A36	kg	4250	5,07	21547,50000
5	Hormigon Simple f'c=280 kg/cm2 (inc. Encofrado tabla triplex y desencofrado)	m <sup>3</sup>	60	296,84	17810,40000
6	Sum y col. De placa Steel Deck e=0.65 mm	m <sup>2</sup>	95	25,62	2433,90000
7	Contrapiso planta baja e = 12 cm f'c=210 kg/cm2 cm con malla electrosoldada de 150*150*8.	m <sup>2</sup>	159	32,09	5102,31000
8	Suministro y colocacion de EPOXICO.	m <sup>2</sup>	129	22,84	2946,36000
9	Perforaciones para anclajes del acero de refuerzo horizontal de los muros de refuerzo D=10 mm	u	3740	7,04	26329,60000
10	Perforaciones para anclajes del acero de refuerzo vertical de los muros de refuerzo D=50 mm	u	732	44,94	32896,08000
11	Retiro de hormigon en union vigas columnas para cruce de acero de refuerzos de muros.	u	24	443,49	10643,76000
12	Reparacion de fisuras en vigas y losas con platinas y fibras de carbono	ml	22	665,93	14650,46000
<b>BLOQUE C</b>					
1	Excavación de cimientos a mano en suelo saturado	m <sup>3</sup>	240	10,75	2580,00000
2	Relleno y compactacion de cimentacion con material de mejoramiento	m <sup>3</sup>	200	22,16	4432,00000
3	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 provision, cortado, armado y habilitacion.	kg	7663	2,45	18774,35000
4	Acero estructural ASTM A36	kg	3580	5,07	18150,60000
5	Hormigon Simple f'c=280 kg/cm2 (inc. Encofrado tabla triplex y desencofrado)	m <sup>3</sup>	60	296,84	17810,40000
6	Suministro y colocacion de EPOXICO.	m <sup>2</sup>	75	22,84	1713,00000
7	Perforaciones para anclajes del acero de refuerzo horizontal de los muros de refuerzo D=10 mm	u	1272	7,04	8954,88000
8	Perforaciones para anclajes del acero de refuerzo vertical de los muros de refuerzo D=50 mm	u	132	44,94	5932,08000
9	Retiro de hormigon en union vigas columnas para cruce de acero de refuerzos de muros.	u	24	443,49	10643,76000
10	Cubierta de lámina acero galvanume	m <sup>2</sup>	228	15,44	3520,32000
<b>BLOQUE D</b>					
1	Reconstruccion de junta	ml	65	221,74	14413,10000
<b>SECCION C</b>					
<b>REVESTIMIENTOS Y ACABADOS</b>					
1	Retiro de duelas en pared de auditorio	m <sup>2</sup>	41	1,4	57,40000
2	Paredes de porcelanato de 60 x 30 en baños	m <sup>2</sup>	244	25,81	6297,64000
3	Instalación de duelas en paredes	m <sup>2</sup>	72	20,9	1504,80000
4	Granito sobre mezon de hormigón	ml	24	89,25	2142,00000
5	Muebles melaminicos con encimera de granito	ml	28	240,23	6726,44000
6	Porcelanato en plancha de 0,60x1,20m para paredes despacho alcaldia	m <sup>2</sup>	43	46,94	2018,42000
<b>PISOS Y SOBREPISOS</b>					
7	Porcelanato beige en piso 60 x 60	m <sup>2</sup>	4012	31,09	124733,08000
8	Porcelanato antideslizantes pisos exteriores 60x60cm	m <sup>2</sup>	698	29,66	20702,68000
9	Rastreras de porcelanato h=10cm	ml	2095	17,71	37102,45000
10	Alfombra tipo musgo en piso de salón verde (area de butacas y estudio de comunicacion)	m <sup>2</sup>	200	28,61	5722,00000
11	Piso flotante en salón verde (Escenario)	m <sup>2</sup>	26	22,07	573,82000
12	Granito lavado en filos de escaleras	ml	350	8,35	2922,50000
13	Granito en paredes de asensor	m <sup>2</sup>	56	86,03	4817,68000
<b>SECCION D</b>					

CARPINTERIA MADERA					
1	Retiro de puertas de madera (incluye acarreo)	u	72	1,87	134,64000
CARPINTERIA METÁLICA					
2	Desmontaje de escalera metálica existente en patio (incluye acarreo)	u	1	72,98	72,98000
3	Provision y Montage de escalera metálica (Patio)	u	1	1185,62	1185,62000
4	Retiro de rejas de acordeón y protectores de ventanas	m2	150	1,99	298,50000
5	Retiro de porton metálico acceso principal (calle 9 de octubre)	u	1	68,28	68,28000
6	Mantenimiento de porton metálico ingreso subsuelo	u	1	254,13	254,13000
7	Protección rejas fijas v/ 1/2 para puertas y ventanas	m2	10	53,74	537,40000
8	Puerta Metálica tipo P3 (batiente una hoja tol liso 0.9x2.10m - ingreso a baños)	u	11	242,88	2671,68000
9	Puerta Metálica tipo P4 (hoja tol liso suspendida para baño discapacitados 0.95x1.60m)	u	23	181,38	4171,74000
10	Puerta Metálica tipo P5 (hoja tol liso para baño 0.70x2,10m - baños oficinas)	u	55	214,6	11803,00000
11	Puerta cortafuego tipo P9 (1x2.10m)	u	5	1210,74	6053,70000
12	Puerta Metálica tipo P10 (hoja tol liso 0.90x2.10m - cuarto electrico y rack)	u	12	220,75	2649,00000
13	Puerta Metálica tipo P11 (malla metálica 1.10x2.10m - cuarto transformador)	u	1	202,06	202,06000
14	Puerta enrollable de acero P12 (Planta baja)	m2	182,5	75	13687,50000
SECCION F					
IMPERMEABILIZACIÓN					
1	Limpieza e Impermeabilización de terraza	m2	578	18,82	10877,96000
PINTURA					
2	Sellado de paredes interiores	m2	8746	3,04	26587,84000
3	Pintura satinada interior	m2	8746	6,38	55799,48000
4	Empaste interior	m2	8746	3,62	31660,52000
5	Pintura satinada exterior	m2	71	6,62	470,02000
6	sellado de paredes exteriores	m2	71	3,55	252,05000
7	Empaste exterior	m2	71	4,67	331,57000
SECCION E					
TUMBADO					
1	Tumbado planchas tipo armstrong	m2	3553	15,33	54467,49000
2	Planchas de gypsum tipo losa (tipo cortafuego) (incluye empaste y pintura satinada)	m2	687	24,29	16687,23000
3	Molduras a nivel de tumbado	ml	100	6,51	651,00000
4	Desmontaje de tumbado tipo armstrong	m2	212	1,5	318,00000
5	Desmontaje de tumbado tipo losa	m2	108	1,97	212,76000
SECCION G					
ALUMINIO Y VIDRIO					
1	Recubrimiento de aluminio compuesto en fachada del edificio (Alucobon)	m2	800	97,08	77664,00000
2	Quiébrasones (Area de comedor)	M2	18	117,82	2120,76000
3	Piel de vidrio laminado 3+3mm+0.75 PVB, verde mecánico en fachada principal	m2	592	201,84	119489,28000
4	Divisiones de aluminio, vidrio de 6mm (cubiculos para técnicos)	m2	116	102,37	11874,92000
5	Mampara de aluminio y vidrio e=6mm (corredores y oficinas directores)	m2	403	91,01	36677,03000
6	Vinil Arenado para vidrio	m2	166	14,37	2385,42000
7	Tabiquería de Gypsum e=10cm (corta fuego)	m2	1680	26,41	44368,80000
8	Cubierta de policarbonato natural de 8 mm (pergola en Patio)	m2	61	31,02	1892,22000
9	Puerta de aluminio y vidrio (0.90x2.10m - Tipo P8), incluye cerradura	u	44	165,24	7270,56000
10	Ventana de aluminio y vidrio 6mm TIPO 1	m2	43	76,25	3278,75000
11	Mampara de vidrio e=6mm con ventanilla para atención al usuario (incluye apoya brazos)	m2	42	118,84	4991,28000
12	Puerta 2 hojas abatibles de vidrio templado en 10mm (1.60x2.10m - P6)	m2	45	239,78	10790,10000
13	Puerta 2 hojas abatibles de vidrio templado en 10mm (1.60x2.70m - Tipo 13) con tarjeta elec	u	2	1469,53	2939,06000
14	Puerta de aluminio, vidrio (0.80x2.10 - Tipo P1) incluye cerradura de pomo	u	51	163,39	8332,89000
15	Pasamano de acero inoxidable	ml	184	185,13	34063,92000
16	Puerta de madera (0.95x2.10 - Tipo P7) incluye cerradura	u	3	224,65	673,95000
17	Vidrio biselado 12 mm en el meson recibidor	m2	2	102,78	205,56000
18	Desmontaje de mamparas y ventanas de aluminio y vidrio existentes (incluye acarreo)	m2	468	2,35	1099,80000
19	Puerta automática doble hoja de acceso principal al edificio de vidrio templado 10mm (7.50x	u	1	6889,98	6889,98000
20	Letrero principal de ingreso 7.50x 1.50m incluye estructura de soporte y logo (altura de las le	u	1	1511,29	1511,29000
21	Letrero de ingreso (Calle Bolívar) 0.80x 2.70m con logo (altura de las letras 18cm)	u	1	362,58	362,58000
SECCION H					
ALBAÑILERIA					
1	Levantamiento de mampostería Bloque e=10cm	m2	400	15,6	6240,00000
2	Enlucido vertical	m2	1743	11,24	19591,32000
3	Enlucido de escaleras y pisos	m2	4303	7,4	31842,20000
4	Mesones de hormigón armado	ml	24	34,18	820,32000
SECCION I					
Instalación agua potable					
1	Redes y acceso PVC presión roscable ø 3"	ml	4	19,2	76,80000
2	Redes y acceso PVC presión roscable ø 1½"	ml	30	14,5	435,00000
3	Redes y acceso PVC presión roscable ø 1"	ml	300	8,97	2691,00000
4	Redes y acceso PVC presión roscable ø ¾" - (con andamios)	ml	362	6,85	2479,70000
5	Redes y acceso PVC presión roscable ø ½"	ml	370	6,42	2375,40000
6	Válvula de compuerta ø 1"	u	15	20,47	307,05000
7	Válvula de compuerta ø 1/2"	u	80	11,86	948,80000
8	Válvula compuerta ø 3/4"	u	15	14,32	214,80000
9	Puntos APF 3/4"	pto	10	12,98	129,80000
10	Suministro e instalación de llaves de manguera	u	6	12,15	72,90000
11	Instalación de Tubería PVC 63mm 1MPa	ml	41	11,99	491,59000
12	Punto para tanquero PVC des 110mm	pto	1	27,05	27,05000
13	Puntos APF 1/2"	pto	151	12,78	1929,78000
Instalación sistema AASS Y AALL					
14	Tubería PVC desagüe ø 110mm	ml	800	10,14	8112,00000
15	Tubería PVC desagüe ø 160mm	ml	20	17,13	342,60000
16	Tubería PVC desagüe ø 50mm	ml	150	7,65	1147,50000
17	Puntos de 110mm	pto	71	18,19	1291,49000

18	Puntos de 75mm	pto	10	18,61	186,10000
19	Puntos de 50mm	pto	80	14,92	1193,60000
20	Tubería PVC des ø 200mm	ml	78	23,04	1797,12000
21	Tubería PVC des ø110mm (Bajante de agua )	ml	70	9,32	652,40000
22	Sumideros de aluminio 110mm	u	30	11,03	330,90000
23	Soportes para tubería AA.LL/AASS/ Agua potable	u	1000	7,15	7150,00000
<b>Instalaciones piezas sanitarias</b>					
24	Suministro e instalación lavamanos de mesón , incluye grifería tipo plush o similar y accesorios	u	69	151,45	10450,05000
25	Suministro e inst. urinarios t c/grifería pressmatic o similar	u	6	184,16	1104,96000
26	Inst inodoros tanque bajo	u	71	103,59	7354,89000
27	Instalación regadera con llave de ducha sencilla	u	1	47,47	47,47000
28	Instalación lavaplatos de un pozo	u	4	118,17	472,68000
29	Kit de dispensador de jabón y papel de manos en acero inoxidable	u	59	65,46	3862,14000
30	Retiro de piezas hidrosanitarias existentes	u	50	4,22	211,00000
31	Picada y corchado de pared	m	50	6,41	320,50000
32	Perforación de losa para paso de tubería 4"	u	80	11,39	911,20000
33	Perforación de viga para paso tubería	u	60	21,43	1285,80000
34	Suministro e Inst. de rejillas de tineta	u	1	8,33	8,33000
35	Redes y acceso PVC 32 m A/C	ml	10	4,32	43,20000
36	Punto A/C 32 mm	PTO	1	13	13,00000
37	Equipo Hidroneumatico Bomba de agua 5HP	u	1	1500,38	1500,38000
38	Suministro e instalación de bomba de presión 2HP para abastecimiento de tanques elevados	u	1	627,03	627,03000
39	Instalación de tanque reservorio 1100litros	u	1	369,98	369,98000
40	Suministro e instalación de siamesa para llenado de cisterna con tanquero	u	1	365,83	365,83000
41	Suministro e instalación de agarraderas para baños especiales	u	5	48,01	240,05000
42	Acometida de agua a cisterna para red pública	u	1	204,87	204,87000
43	Dispensador de Papel Higienico en acero inoxidable	u	71	36,46	2588,66000
44	Cajas de revision de HS Fc= 210Kg/cm2 80x80x80 (incluye tapa)	u	12	122,14	1465,68000
45	Canalones de AALL	ml	150	8,5	1275,00000
<b>SECCION J</b>					
<b>ASCENSORES</b>					
1-	Provision e instalacion de Ascensor Eléctrico cap. 630Kg (8P) 1m/s - cabina de acero inoxidable	u	2	54345,66	108691,32000
2	Mantenimiento preventivo-correctivo de ascensor existente	u	1	2145,7	2145,70000
3	Desmontaje de ascensor existente en bloque C	u	1	2758,25	2758,25000
<b>SECCION K</b>					
<b>ESTRUCTURAS EN GENERAL</b>					
1	Replanteo Fc= 180Kg/cm2 e=8cm	m3	6	109,9	659,40000
2	Hormigón en cimientos f'c= 210 Kg/cm2	m3	21	202,4	4250,40000
3	Hormigón en muros ciclopeo f'c= 180 Kg/cm2	m3	6	182,69	1096,14000
4	Hormigón para columnas f'c= 210 Kg/cm2	m3	10	295,29	2952,90000
5	Hormigón para cadenas f'c= 210 Kg/cm2	m3	9	230,23	2072,07000
6	Hormigón para losa aliviada= 210 Kg/cm2	m3	11	319,26	3511,86000
7	Placa colaborante deck metálico 0.65mm	m2	112	25,98	2909,76000
8	Hormigon Simple sobre placa colaborante f'c= 210 kg/cm2	m3	11	254,52	2799,72000
9	Malla electrosoldada 8mm 15x15m (Contrapiso)	m2	74	8,5	629,00000
10	Malla electrosoldada 5mm 15x15 (Placa colaborante)	m2	112	3,84	430,08000
11	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	7200	2,45	17640,00000
12	Acero estructural	kg	22000	5,02	110440,00000
13	Hormigon contrapiso Fc 210 Kg/cm2 e= 10cm	m2	74	25,69	1901,06000
14	Paneles de acero tipo sandwich con aislamiento termoacustico para cubierta	m2	973	48,29	46986,17000
15	Cumbrero de galvalume 0,40	ml	50	15,26	763,00000
16	Excavación manual	m3	165	9,61	1585,65000
17	Re lleno Compactado	m3	57	22,16	1263,12000
<b>SECCION L</b>					
<b>JARDIN SINTÉTICO VERTICAL / EMBLEMA DEL CANTON</b>					
1	Malla electrosoldada 8mm 15x15m (Soporte de jardín vertical)	m2	28	10,38	290,64000
2	Estructura de aluminio tipo madereado para soporte jardín vertical	ml	30	20,9	627,00000
3	Jardín vertical en fachada (varias plantas artificiales de acuerdo a diseño)	m2	28	72,21	2021,88000
4	Logo con Escudo de alcaldía estampado en plancha metálica D= 2,05 m	u	1	200,32	200,32000
5	Domo de policarbonato traslucido de 8 mm sobre cubierta metálica	m2	52	355,25	18473,00000
6	Porcelanato en plancha 1,20 x 60 para revestimiento de muro de emblema (color beige o sim)	m2	54	51,4	2775,60000
7	Provision y montaje de escudo de Esmeraldas en fibra de vidrio reforzado pintado en bronce	u	1	5012,85	5012,85000
8	Jardín Vertical artificial sobre pared de emblema	m2	25	71,78	1794,50000
9	Provision y montaje de columnas doricas en alto relieve en fibra de vidrio reforzado H= 8,60	u	2	3475,35	6950,70000
10	Letras 3d en fibra de vidrio reforzada pintadas en bronce o similar (H= 15cm)	u	65	25,33	1646,45000
					<b>2267683,06000</b>
<b>CAPITULO 2: REMODELACION PARQUE 20 DE MARZO</b>					
<b>SECCION A</b>					
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
1	Cerramiento provisional de yute H=2m	ml	310	5,81	1801,10000
2	Derrocamiento de aceras y bordillos	m2	578	5,14	2970,92000
3	Retiro de adoquín existente y acarreo	m2	1971	2,8	5518,80000
4	Retiro de palmeras (H=2-5m)	u	54	56,1	3029,40000
5	Retiro de arbusto y plantas ornamentales	ml	600	2,82	1692,00000
6	Retiro de bancos	u	57	3,74	213,18000
7	Retiro de Monumentos	u	3	77,07	231,21000
8	Demolicion de pisos de H.S	m2	16	28,7	459,20000
9	Retiro de pileta existente	u	2	56,26	112,52000
10	Corte de asfalto	ml	100	0,98	98,00000
11	Rotura de pavimento	m2	405	6,53	2644,65000
12	Hormigon premezclado Fc= 300kg/cm2 para reposicion de calzada	m3	6	172,43	1034,58000

13	Imprimacion asfaltica	m2	405	1,38	558,90000
14	Reposicion de asfalto 3"	m2	405	14,65	5933,25000
15	Desalojo de material de escombros	m3	1020	5,14	5242,80000
<b>DESMONTAJE DE BAÑOS PUBLICOS EXISTENTES</b>					
198	Desmontaje de cubierta de galvalume (incluye acarreo)	m2	33	1,87	61,71000
199	Desmontaje de estructura metalica (incluye acarreo)	kg	98	1,49	146,02000
200	Retiro de rejas metalicas de ventanas	m2	6	1,4	8,40000
201	Retiro de divisiones de aluminio para inodoros	m2	37	1,12	41,44000
202	Retiro de piezas hidrosanitarias	u	12	4,22	50,64000
203	Demolicion de meson de marmol	ml	5	2,1	10,50000
204	Retiro de puertas metalicas	u	2	3,74	7,48000
205	Picado de ceramica existente	m2	26	1,4	36,40000
<b>SECCION B</b>					
<b>NIVELACION Y CERRAMIENTO</b>					
1	Cerramiento perimetral tubos galvanizados 2"	ml	204	62,9	12831,60000
2	Replanteo y Nivelacion con equipo topografico	m2	5780	1,72	9941,60000
3	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	3468	22,16	76850,88000
4	Excavacion manual	m3	60	9,61	576,60000
5	Excavacion a maquina	m3	700	4,42	3094,00000
<b>SECCION C</b>					
<b>ACERAS Y ADOQUINES</b>					
1	Bordillos confinamiento de adoquin Fc=180Kg/cm2 (H=30cm, A=15cm)	ml	400	20,68	8272,00000
2	Bordillos para acera fc= 210 kg/cm2 (H=50cm, A= 15cm)	ml	300	23,11	6933,00000
3	Hormigon Fc 210 kg/cm2 en muro (h=80cm, A=15cm) para cerramiento de tubos metalicos	m3	70	212,52	14876,40000
4	Aceras de hormigon simple	m2	20	26,99	539,80000
5	Adoquin filos redondeados, e=7 cm	m2	957	27,18	26011,26000
6	Adoquin juego de tres piezas, puntas redondeadas, (17.2x11.5cm, 11.5x11.5cm, 11.5x5.7cm)	m2	180	24,97	4494,60000
7	Adoquin de 23x18 de 9 lados, e=8 cm	m2	1448	28,47	41224,56000
8	Adoquin juego de 3 piezas (12x9cm, 12x12cm, 12x18cm), e=8 cm	m2	74	29,77	2202,98000
9	Adoquin pododactil	m2	228	26,99	6153,72000
10	Revestimiento de piedra decorativa (monumento)	m2	30	46,2	1386,00000
11	Murales con vidrio templado	m2	28	260,43	7292,04000
12	Alucobond en portones	m2	160	97,08	15532,80000
<b>SECCION D</b>					
<b>MOBILIARIO URBANO</b>					
1	Basurero metalico	u	17	250,67	4261,39000
2	Bancas metalicas para parque	u	32	496,67	15893,44000
3	Provision de Kiosko tipo k1	u	6	4934,59	29607,54000
4	Provision de Kiosko tipo k2	u	7	4687,9	32815,30000
5	Bolardo metalico D=3"	u	50	141,45	7072,50000
<b>SECCION E</b>					
<b>ESTRUCTURAS EN GENERAL</b>					
1	Replanteo e=8cm	m3	0,5	109,9	54,95000
2	Hormigon para columnas f'c= 210 Kg/cm2	m3	1	295,29	295,29000
3	Hormigon para plintos f'c= 210 Kg/cm2	m3	0,6	202,4	121,44000
4	Hormigon para cadenas f'c= 210 Kg/cm2	m3	1	230,23	230,23000
5	Hormigon para cisternas (incluida cisterna del edificio central) y pileta f'c= 240 Kg/cm2	m3	50	233,61	11680,50000
6	Hormigon en losa Fc= 210 Kg/cm2	m3	4,5	233,36	1050,12000
7	Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	2836	2,45	6948,20000
8	Acero estructural	kg	1121	5,02	5627,42000
<b>SECCION F</b>					
<b>ADECUACION EN BAÑOS PÚBLICOS</b>					
<b>ALUMINIO Y VIDRIO</b>					
1	Ventanas de aluminio y vidrio 6mm	m2	2	76,25	152,50000
2	Rejas metalicas para ventanas	m2	3	53,49	160,47000
3	Puertas metalicas 1.20x2.10 (cuarto de bombas y electrico)	u	2	249,03	498,06000
4	Cubiculos de acero inoxidable para division de inodoros	m2	20	369,55	7391,00000
5	Divisiones en acero inoxidable para urinarios	m2	6	354,25	2125,50000
<b>ALBANILERIA Y PINTURA</b>					
6	Mamposteria bloque e=15cm	m2	30	15,78	473,40000
7	Enlucido vertical	m2	30	11,24	337,20000
8	Empaste interior	m2	15	3,62	54,30000
9	Empaste exterior	m2	15	4,67	70,05000
10	Pintura latex para interiores	m2	40	5,42	216,80000
11	Pintura latex para exteriores	m2	100	5,65	565,00000
<b>CERAMICA</b>					
12	Porcelanato en paredes 60x30	m2	126	25,81	3252,06000
13	Porcelanato en piso 60x60	m2	40	31,09	1243,60000
<b>MESONES</b>					
14	Meson de hormigon armado	ml	3	34,18	102,54000
15	Mesones granito en baño	ml	3	89,35	268,05000
<b>CUBIERTA</b>					
16	Planchas de gypsum tipo losa (incluye empaste y pintura)	m2	40	22,26	890,40000
17	Policarbonato alveolar 8mm	m2	58	30,93	1793,94000
18	Cubierta de galvalume 0,30mm	m2	38	15,44	586,72000
<b>APARATOS SANITARIOS</b>					
19	Suministro e instalacion lavamanos de meson con llave pressmatic-incluye griferia-	u	6	151,45	908,70000
20	Suministro e instalacion urinarios t c/griferia pressmatic o similar	u	4	184,16	736,64000
21	Suministro e instalacion de inodoros con fluxometro	u	7	251,25	1758,75000
<b>SECCION G</b>					
<b>AREAS VERDES</b>					
Palmeras					

1	Suministro y colocacion de palmeras tipo Fenix P-1	u	7	39,11	273,77000
2	Suministro y colocacion de palmeras P-2	u	24	39,11	938,64000
3	Reubicacion de palmeras P-2	u	54	108,65	5867,10000
<b>Arbustos</b>					
4	Suministro y colocacion de arbustos tipo peregrina B-1	u	1835	15,12	27745,20000
5	Suministro y colocacion de arbustos tipo Veranera B-2	u	1125	15,12	17010,00000
<b>Plantas ornamentales</b>					
6	Suministro y colocacion de planta ornamental tipo Croton	u	500	10,2	5100,00000
7	Suministro y colocacion de planta ornamental tipo azaleas	u	200	15,12	3024,00000
8	Suministro y colocacion de planta ornamental tipo Amaranto rojo	u	400	15,12	6048,00000
9	Suministro y colocacion de planta ornamental tipo Ixoras rojas	u	452	5,55	2508,60000
10	Suministro y colocacion de planta ornamental tipo durantas	u	1342	5,55	7448,10000
11	Suministro y colocacion de cesped natural	m2	1000	10,47	10470,00000
<b>SECCION H</b>					
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
1	Redes y acceso PVC presión roscable ø ¾"	ml	12	6,67	80,04000
2	Redes y acceso PVC presión roscable ø ½"	ml	24	6,42	154,08000
3	Válvula compuerta ø 3/4"	u	2	14,32	28,64000
4	Puntos APF 3/4"	pto	2	12,98	25,96000
5	Puntos APF 1/2"	pto	20	12,78	255,60000
6	Tubería PVC desagüe ø 110mm	mi	24	10,14	243,36000
7	Tubería PVC desagüe ø 50mm	ml	24	7,65	183,60000
8	Puntos de 110mm	pto	8	18,19	145,52000
9	Puntos de 50mm	pto	12	14,92	179,04000
10	Aspersor pop up	u	40	31,7	1268,00000
11	Manguera de 25 mm (1") para riego	ml	300	1,93	579,00000
12	Equipo hidroneumatico para baterias de baños y riego (bombas de 1 hp tanque 80 galones)	u	2	575,2	1150,40000
					<b>500087,59000</b>
<b>CAPITULO 3: PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>					
<b>SECCION A</b>					
<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>					
<b>Manejo de desechos</b>					
1	Provisión y colocación de kit compuesto de cuatro tachos para clasificación de desechos (org.	u	4	492,47	1969,88000
2	Provisión de baños móviles	u	2	1601,34	3202,68000
<b>Plan de Seguridad y Salud ocupacional</b>					
3	Provisión de Botiquín metálico grande de primeros auxilios incluido insumos médicos-medic	u	1	76,14	76,14000
4	Provisión de equipos de Protección Colectiva y Personal	u	1	3075	3075,00000
5	Señalética de seguridad y rutas de evacuación en PVC Sintra	u	30	8,33	249,90000
6	Señalética móvil de estructura metálica (1.20x0.60 m) (leyenda: prohibido el paso, hombres t	m2	4	63,48	253,92000
					<b>8827,52000</b>
<b>CAPITULO 4: SISTEMA ELÉCTRICO</b>					
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL EDIFICIO</b>					
1	Desmontaje, retiro y embodegado de transformador existente 3F-400KVA	glb	1	745,14	745,14000
2	Provisión, montaje, instalacion de transformador 3F-500KVA	glb	1	16739,25	16739,25000
3	Base de hormigón para transformador	glb	1	930,8	930,80000
4	Suministro e instalación de acometida 3F Superflex 1000 V 90°C 3*3C(500MCM)+3*1C(500M	m	35	587,47	20561,45000
5	Suministro de tablero de distribución principal diseño especial	u	1	14529,56	14529,56000
6	Suministro e instalación de rejilla metálica de 40cm para canal	ml	25	55,7	1392,50000
7	UPS-30kVA - Trifásico-220v-60Hz	u	5	15625,38	78126,90000
8	UPS-10kVA - Trifásico-220v-60Hz	u	1	11550,38	11550,38000
9	Tablero By Pass para UPS-30kVA	u	5	3350,6	16753,00000
10	Tablero By Pass para UPS-10kVA	u	1	2252,43	2252,43000
11	Generador Trifásico de 220 V 550kVA efectivo Stand-By, incluye tanque diario, cabina isonora	u	1	101189,34	101189,34000
12	Tablero de Transferencia Automatica TTA para 550 KVA	u	1	18262,99	18262,99000
13	Bandeja portacable de 50x10cm	m	40	35,69	1427,60000
14	Bandeja portacable de 40x10cm	m	220	32,33	7112,60000
15	Bandeja portacable de 30x10cm	m	210	27,95	5869,50000
16	Bandeja portacable de 20x10cm	m	40	25,02	1000,80000
17	Tubería conduit EMT 1/2" con accesorios	m	1995	3,02	6024,90000
18	Tubería conduit EMT 3/4" con accesorios	m	1500	3,95	5925,00000
19	Tubería conduit EMT 2" con accesorios	m	60	16,08	964,80000
20	Suministro e instalación TDP PB del Edificio, Breaker principal 3P 1500 Amp. secundarios 3 de	u	1	13938,38	13938,38000
21	Suministro e instalación TDP 2P del Edificio, Breaker principal 3P 1000 Amp. secundarios 2 de	u	1	8777,28	8777,28000
22	Suministro e instalación TDP 3P del Edificio, Breaker principal 3P 750 Amp. secundarios 2 de 2	u	1	6123,22	6123,22000
23	Suministro e instalación TDP 4P del Edificio, Breaker principal 3P 500 Amp. secundarios 2 de 2	u	1	5262,67	5262,67000
24	Suministro e instalación TDP SP del Edificio, Breaker principal 3P 250 Amp. secundarios 2 de 3	u	1	3691,23	3691,23000
25	Suministro e instalación Tablero de control de Bomba de SCI	u	1	3472,72	3472,72000
26	Suministro e instalación Tablero de control de Bomba de Sistema hidroneumatico.	u	1	1030,41	1030,41000
27	Celda de Medio Voltaje para remonte	u	1	6083,99	6083,99000
28	Celda de Medio voltaje para medición	u	1	28550,1	28550,10000
29	Punta terminal unipolar, para cable n° 2 AWG, 15kV para interior	u	12	212,48	2549,76000
30	Punta terminal unipolar, para cable n° 2 AWG, 15kV para exterior	u	6	225,92	1355,52000
31	Maila de puesta a tierra cámara de transformación cable 2/0 desnudo	u	1	1730,57	1730,57000
32	Cable de puesta a tierra para equipos, cable 2/0 aislado	u	100	12,94	1294,00000
33	Pararrayos y bajantes de conexión	u	1	2481,91	2481,91000
34	Punto de sensores de presencia	u	36	39,1	1407,60000
35	Sensor de presencia 360 grados	u	29	154,93	4492,97000
36	Alimentacion electrica Trifasica enMedia Tension Cable 15 kv 3#2 AWG+ 1#2 AWG Desnudo	u	85	44,38	3772,30000
37	Corrida alimentador Superflex 90°C 1000V 3*3(350MCM) +3(350MCM)+1(2/0)des. Desde TD	m	9	508,61	4577,49000
38	Corrida alimentador Superflex 90°C 1000V 2*3(350MCM) +2(350MCM)+1(2/0)des. Desde TD	m	9	363,5	3271,50000
39	Corrida alimentador Superflex 90°C 1000V 2*3(250MCM) +3(250MCM)+1(1/0)des. Desde TD	m	9	229,39	2064,51000



*Apesar para Crear*

*[Handwritten signature]*

40	Corrida alimentador Superflex 90°C 1000V 3(4/0AWG) +1(4/0AWG)+1(1/0)des. Desde TDP4P	m	9	101,34	912,06000
41	Corrida alimentador Superflex 90°C 1000V 3(1/0AWG) +1(4AWG)+1(4)des. Desde TDP en piso	m	110	40,74	4481,40000
42	Corrida alimentador Superflex 90°C 1000V 3(4AWG) +1(4AWG)+1(6)des. Desde TDP en pisos	m	60	21,99	1319,40000
43	Corrida alimentador Superflex 90°C 1000V 3(4AWG) +1(4AWG)+1(6)des. Desde TDP en pisos	m	55	21,99	1209,45000
44	Corrida alimentador Superflex 90°C 1000V 3(2AWG) +1(6AWG)+1(6)des. Desde TDP en pisos	m	30	30,73	921,90000
45	Alimentador THHN 3C(10)+2C(12)	m	100	5,65	565,00000
46	Alimentador THHN 2C(10)+1C(12)	m	2500	3,86	9650,00000
47	Punto alumbrado 110V-15A (incluye pieza placa)	u	1350	37,26	50301,00000
48	Punto alumbrado 110V-15A de emergencia o salida	u	150	45,37	6805,50000
49	Punto tomacorriente normal 115V-15A+T(incluye pieza placa)	u	590	39,45	23275,50000
50	Punto tomacorriente regulado 115V-15A+T(incluye pieza placa)	u	485	44,3	21485,50000
51	Punto tomacorriente especial 115V-30A+T	u	15	149,63	2244,45000
52	Caja de paso 10 x 10 troquelada	u	1700	3,91	6647,00000
53	Centro de carga trifásico de 6 espacios	u	1	113,15	113,15000
54	Centro de carga trifásico de 12 espacios	u	1	163,72	163,72000
55	Centro de carga trifásico de 20 espacios	u	2	267,16	534,32000
56	Centro de carga trifásico de 30 espacios	u	12	320,65	3847,80000
57	Centro de carga trifásico de 42 espacios	u	5	453,85	2269,25000
58	Breker 1 polo 20-50 Amp.	u	280	11,58	3242,40000
59	Breker 2 polos 20-63 Amp.	u	145	21,71	3147,95000
60	Breker 3 polos 20-50 Amp.	u	5	52,31	261,55000
61	Punto 220V-A.A 3x12 AWG de 9000-24000 BTU 20A	u	40	195,58	7823,20000
62	Punto 220V-A.A 2#8+1#12 AWG de 36000-60000 BTU 60A	u	85	265,9	22601,50000
63	Punto 220V-A.A unidad externa	u	125	153,68	19210,00000
64	Suministro e instalación de Panel de techo LED 60W/110V 120*60 4000K dim DALI	u	59	239,43	14126,37000
65	Suministro e instalación de Panel de techo LED 40W/110V 60*60 4000K dim DALI	u	949	139,79	132660,71000
66	Suministro e instalación de Downlight LED 2700lm 18W/110V 4000K dim DALI 150lm/W	u	134	235,96	31618,64000
67	Suministro e instalación de Downlight LED 2900lm 21-24W/110V 5000K dim DALI 150lm/W	u	59	235,96	13921,64000
68	Suministro e instalación de letreros señáletica	u	75	42,63	3197,25000
69	Suministro e instalación de lámpara led de emergencia	u	75	42,63	3197,25000
70	Suministro e instalación aplique LED peldaño 2*6W/110V, 2*350Lm, 3000K - Fabricación Eur	u	9	38,12	343,08000
71	Suministro e instalación de Downlight LED 7W/110V 910Lm 3000K dim DALI 130lm/W	u	54	143,35	7740,90000
72	Suministro e instalacion de luces de escenario DMX RGB 15-18W 12-24 DC	u	12	85,02	1020,24000
73	Suministro e instalacion de Controlador DMX luces de escenario RGB 15-18W 12-24 DC	u	1	254,31	254,31000
74	Suministro e instalación de luminaria hermética LED 31W/110V 3500Lm 5000K dim DALI 110	u	50	56,91	2845,50000
75	Suministro e instalacion de luminaria acrilica led de 2x18w/110-220V (incluye tubería EMT)	u	7	56,87	398,09000
76	Reflector LED Wall Washer 50W/110V 5500Lm 4000K dim DALI	u	14	644,2	9018,80000
77	Caja de paso de Ho. de 90x90x90CM fc=210Kg/cm2 con brocal metalico (incluye tapa de Ho.	u	6	249,6	1497,60000
78	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 2X160MM+2X110MM color naranja	m	18	24,72	444,96000
79	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 3X110MM color naranja	m	17	18,02	306,34000
80	Jumper para conexión a tierra de bandeja portacable	u	300	3,28	984,00000
81	Banco de capacitores de 220 V	u	1	4654,33	4654,33000
82	Configuración, pruebas y arranque del sistema eléctrico de todo el proyecto	u	1	19243,53	19243,53000
83	Suministro e instalación TDPAAAC del Edificio	u	1	5560,6	5560,60000
84	Suministro e instalación TDPAAAC 1P del Edificio	u	1	4987,6	4987,60000
85	Suministro e instalación TDPAAAC2P del Edificio	u	1	4263,67	4263,67000
86	Suministro e instalación TDPAAAC3P del Edificio	u	1	4267,74	4267,74000
87	Suministro e instalación TDPAAAC4P del Edificio	u	1	4263,67	4263,67000
88	Suministro e instalación TDPAAAC5P del Edificio	u	1	4263,67	4263,67000
89	Alimentador THHN 2C(12)+1C(14)	m	4500	2,67	12015,00000
<b>MEJORAMIENTO ZONA DEL PARQUE</b>					
90	Tensor poste a poste en V simple TAT-OSS	u	4	120,95	483,80000
91	Tensor a tierra doble TAT-OTD	u	4	131,4	525,60000
92	Tensor a tierra simple TAD-OTS	u	4	98,53	394,12000
93	Estructura 3VRT	u	4	694,51	2778,04000
94	Estructura 1CRT	u	3	127,99	383,97000
95	Desinstalacion y desmontaje de transformador de distribucion Trifasico de 160 KVA existente	u	1	333,79	333,79000
96	Retiro de red trifasica de M.V.	Km	0,5	694,3	347,15000
97	Retiro de red monofasica de M.V.	Km	0,5	383,56	191,78000
98	Retiro de red B.V.	Km	0,5	665,96	332,98000
99	Retiro de Luminarias de 150-250w/220V.	u	79	12,48	985,92000
100	Retiro de estructuras trifasicas de M.V.	u	9	43,38	390,42000
101	Retiro de estructuras monofasica de M.V.	u	3	17,67	53,01000
102	Retiro de estructuras de B.V.	u	14	12,65	177,10000
103	Retiro de poste de Hormigon armado de 9-12m	u	12	52,05	624,60000
104	Retiro de poste de Fibra de vidrio de 7.5-12 m	u	39	29,13	1136,07000
105	Apuntalamiento provisional de poste	u	5	20,77	103,85000
106	Poste de Hormigon armado de 12mx500kg de resistencia	u	4	465,65	1862,60000
107	Seccionamiento y protecciones Trifasica en Media Tension con Cuchillas monopolares de 600	u	1	4579,67	4579,67000
108	Seccionamiento y protecciones Trifasica en Media Tension (Instalacion con Grua)	u	3	2153,93	6461,79000
109	Tubería de 4" metálica RIGIDA para uso eléctrico	m	21	53,63	1126,23000
110	Tubería de 3" metálica EMT para uso eléctrico	m	14	29,85	417,90000
111	Tubería de 2" metálica EMT para uso eléctrico	m	28	12,15	340,20000
112	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 1X50MM reforzada	m	150	4,7	705,00000
113	Codo 90° radio largo (o 2 codo de 45°) de 2"	u	6	6,59	39,54000
114	Alimentacion electrica en Media Tension Cable 15 kv 3#350 AWG+ 1#4/0 AWG Desnudo	m	210	157,95	33169,50000
115	Alimentacion electrica en Media Tension Cable 15 kv 3#1/0 AWG+ 1#2 AWG Desnudo	m	255	53,44	13117,20000
116	Alimentacion electrica en Media Tension Cable 15 kv 3#2 AWG+ 1#2 AWG Desnudo	m	50	44,37	2218,50000
117	Alimentacion electrica 2X(3#350MCM)+2X(1#350) AWG TTU Superflex 90°C 1000v + 1#4/0de	m	5	276,17	1380,85000
118	Alimentacion electrica 3#250 MCM +1#250 MCM TTU 2000V 75°	m	55	95,56	5255,80000
119	Suministro y Montaje de Transformador Trifasico Padmounted Tipo Malla de 250 KVA 13800	u	1	12247,28	12247,28000
120	Suministro y Montaje de Gabinete de seccionamiento de 600 A 15KV 1E, 1S y 3D	u	1	17093,91	17093,91000



—Hacer para Crear—

*(Handwritten signature)*



121	Suministro y Montaje de Conjunto de Equipo de Seccionamiento para alimentadores primario	u	3	18647,59	55942,77000
122	Suministro y Montaje de Tablero inoxidable tipo pesado de Distribucion, de 1.60x0,80x0,40 m	u	1	4990,12	4990,12000
123	Caja de paso Tipo E de Ho. de 250x200x200CM fc=210Kg/cm2 (incluye tapa de Grafito de 70 cm	u	3	1184,36	3553,08000
124	Caja de paso Tipo D de Ho. de 160x120x150CM fc=210Kg/cm2 (incluye tapa de Grafito de 70	u	7	695,36	4867,52000
125	Caja de paso Tipo C de Ho. de 120x120x120CM fc=210Kg/cm2 (incluye tapa de Grafito de 70	u	14	561,43	7860,02000
126	Caja de paso Tipo C de Ho. de 120x120x120CM fc=210Kg/cm2 (incluye tapa de Grafito de 70	u	7	705,02	4935,14000
127	Caja de paso Tipo B de Ho. de 90x90x90CM fc=210Kg/cm2 (incluye tapa de Grafito de 70 cm	u	3	441,2	1323,60000
128	Caja de paso de Ho. de 60x60x75CM fc=210Kg/cm2 (incluye tapa de Grafito de 60 cm 125 KN	u	8	319,07	2552,56000
129	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 8X110MM color naranja	m	370	43,25	16002,50000
130	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 6X110MM color naranja	m	235	34,13	8020,55000
131	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 4X110MM color naranja	m	75	24,63	1847,25000
132	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 2X110MM color naranja	m	20	14,42	288,40000
133	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 1X110MM color naranja	m	40	9,98	399,20000
134	Barraje Gelport 4 Puertos BT 4-350 CU-AL	m	2	109,42	218,84000
135	Barraje Gelport 6 Puertos BT 4-350 CU-AL	u	2	117,52	235,04000
136	Barraje Gelport 8 Puertos BT 4-350 CU-AL	u	1	171,96	171,96000
137	Caja PVC transparente de 40X30X18cm o similar para distribucion de acometidas B.T. (incluy	u	4	278,86	1115,44000
138	Suministro e instalacion de poste metalico ornamental de 9 m con doble brazo a desnivel incl	u	6	996,84	5981,04000
139	Base de hormigon 210kg/cm2 para poste de 9 metros	u	6	126,4	758,40000
140	Base de hormigon 210kg/cm2 para transformador 250 KVA	u	1	375,03	375,03000
141	Base de hormigon gabinete de seccionamiento 600 A	u	1	697,68	697,68000
142	Suministro e instalacion de luminaria ornamental tipo led 150w/220v flujo luminoso ≥ 16500	u	6	744,26	4465,56000
143	Suministro e instalacion de luminaria ornamental tipo led 90w/220v flujo luminoso ≥ 9900 (i	u	6	577,72	3466,32000
144	Malla de puesta a tierra 4p soldadura exotermica para Equipos electricos	u	6	728,88	4373,28000
145	Puesta a tierra 1p soldadura exotermica	u	8	100,55	804,40000
146	Alimentacion electrica cable concentrico 3x10 AWG+1#12 AWG	m	270	5,95	1606,50000
147	Alimentacion electrica 3#4/0+1#4/0 AWG TTU 2000V 75°C	m	160	80,15	12824,00000
148	Alimentacion electrica 3#3/0+1#3/0 AWG TTU 2000V 75°C	m	145	64,37	9333,65000
149	Alimentacion electrica 3#2/0+1#2/0 AWG TTU 2000V 75°C	m	30	50,35	1510,50000
150	Alimentacion electrica 3#1/0+1#1/0 AWG TTU 2000V 75°C	m	40	40,15	1606,00000
151	Alimentacion electrica 2#4+1#6 AWG TTU 2000V 75°C	m	45	12,63	568,35000
152	Cinta doble señalizadora de existencia de ductos	m	1200	4,42	5304,00000
<b>TELECOMUNICACIONES</b>					
153	Tubería de 4" metálica RIGIDA para uso eléctrico	m	28	53,55	1499,40000
154	Tubería de 3" EMT RIGIDA para uso eléctrico	m	28	29,85	835,80000
155	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 6X110MM + Triducto	m	35	41,43	1450,05000
156	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 8X110MM + Triducto	m	590	46,75	27582,50000
157	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 2X75MM	m	30	11,73	351,90000
158	Codo 90° radio largo (o 2 codo de 45°) de 3"	u	4	12,7	50,80000
159	Manguera Polietileno negra alta densidad 2x1 1/2"	m	30	5,41	162,30000
160	Caja de distribucion PVCde 30x20x16cn	u	8	34,04	272,32000
161	Caja de paso Tipo C de Ho. de 120x120x120CM fc=210Kg/cm2 (incluye tapa de Grafito de 70	u	16	561,51	8984,16000
162	Caja de paso Tipo C de Ho. de 120x120x120CM fc=210Kg/cm2 (incluye tapa de Grafito de 70	u	8	705,44	5643,52000
163	Caja de paso de Ho. de 60x60x75CM fc=210Kg/cm2 (incluye tapa de Grafito de 60 cm 125 KN	u	8	246,2	1969,60000
164	Base de hormigon 210kg/cm2 para Pedestal de TV	u	4	79,27	317,08000
<b>SEMAFORIZACION</b>					
165	Poste simple tipico (incluye canastilla)	u	4	483,43	1933,72000
166	Poste baculo 5,5 m (incluye canastilla)	u	6	1346,96	8081,76000
167	Base de hormigon 210kg/cm2 para poste simple	u	4	91,9	367,60000
168	Base de hormigon 210kg/cm2 para poste baculo 5,5m	u	6	143,7	862,20000
169	Armario de control de semaforos	u	2	4378,23	8756,46000
170	Semaforo led 1/300+2/200	u	6	713,61	4281,66000
171	Semaforo led 3/200	u	6	523,99	3143,94000
172	Semaforo led peatonal dinamico 2/200	u	20	502,41	10048,20000
173	Codo 90° radio largo (o 2 codo de 45°) de 3"	u	3	12,7	38,10000
174	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 2X75MM	m	30	11,75	352,50000
175	Caja de paso de Ho. de 60x60x75CM fc=210Kg/cm2 (incluye tapa de Grafito de 60 cm 125 KN	u	10	246,2	2462,00000
176	Alimentacion electrica cable concentrico 4x14 AWG	m	300	3,55	1065,00000
<b>PARQUE 20 DE MARZO</b>					
177	Manguera BX 1"	m	24	7,09	170,16000
178	Manguera Polietileno negra 1"	m	350	2,87	1004,50000
179	Manguera Polietileno negra 3/4"	m	1200	2,54	3048,00000
180	Alimentacion electrica en Media Tension Cable 15 kv 1#2 AWG+ 1#2 AWG Desnudo	m	75	18,59	1394,25000
181	Alimentacion electrica 2#1/0+1#2) AWG Superflex 90°C 1000v + 1#2 desnudo CU a TDM	m	20	36,74	734,80000
182	Suministro y Montaje de Transformador Monofasico Padmounted Tipo Malla de 25 KVA 7960	u	1	4240,87	4240,87000
183	Suministro y Montaje de Tablero tipo pesado de Distribucion, control de Bombas de 0,6x0,60	u	1	620,25	620,25000
184	Suministro y Montaje de Tablero tipo pesado de Distribucion, de Control de Luminarias TCL 1	u	2	2515,39	5030,78000
185	Caja de paso de Ho. de 90x90x90CM fc=210Kg/cm2 con brocal metalico (incluye tapa de Ho.	u	2	249,95	499,90000
186	Caja de paso de Ho. de 60x60x75CM fc=210Kg/cm2 con brocal metalico (incluye tapa de Ho.	u	10	222,33	2223,30000
187	Caja de paso de Ho. de 40x40x50CM fc=210Kg/cm2 con brocal metalico (incluye tapa de Ho.	u	6	78,79	472,74000
188	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 2X75MM color naranja	m	70	11,74	821,80000
189	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 2X110MM color naranja	m	30	14,48	434,40000
190	Canalizacion con tubería PVC tipo TDP 1X50MM reforzada	m	75	4,71	353,25000
191	Suministro e instalacion de Tablero de 10 medidores tipo vitrina	m	1	1703,83	1703,83000
192	Breker SQD 2 polos 20-50 Amp	u	2	21,72	43,44000
193	Breker SQD 1 polo 20-50 Amp	u	26	11,62	302,12000
194	Suministro y Montaje de Centro de Carga 1 f SQD de 8 espacios	u	1	83,42	83,42000
195	Suministro y Montaje de Centro de Carga 1 f SQD de 2 espacios	u	9	32,66	293,94000
196	Luminaria sumergible RGB multicolor empotrable para chorro de agua 9w/24DC	u	6	383,62	2301,72000
197	Suministro e instalacion de Luminaria PLAFON LED sobrepuesta para interior-exterior de 18w	u	44	235,95	10381,80000
198	Controlador para lumin. Sumergible RGB 288w/120v 24DCV	u	1	559,62	559,62000
199	Luminaria empotrable piso led 10 w/110v	u	161	78,38	12619,18000

200	Luminaria empotrable piso led 20 w/110v	u	17	125,24	2129,08000
201	Suministro e instalacion de poste metalico ornamental de 9 m tronconico con doble brazo a c	u	21	997,14	20939,94000
202	Suministro e instalacion de poste metalico ornamental de 4 m tronconico, con canastilla inclu	u	38	329,68	12527,84000
203	Base de hormigon 210kg/cm2 para poste de 9 metros	u	21	138,56	2909,76000
204	Base de hormigon 210kg/cm2 para poste de 4 metros	u	40	66,23	2649,20000
205	Base de hormigon 210kg/cm2 para transformador	u	1	270,41	270,41000
206	Suministro e instalacion de luminaria ornamental tipo led 150w/220v flujo luminoso ≥ 16500	u	18	744,33	13397,94000
207	Suministro e instalacion de luminaria ornamental tipo led 90w/220v flujo luminoso ≥ 9900 (i	u	16	577,82	9245,12000
208	Suministro e instalacion de luminaria ornamental WAVE tipo led 90w/220v flujo luminoso ≥ 9	u	38	577,63	21949,94000
209	Suministro e instalacion de luminaria Proyector led 150 w/220v flujo luminoso ≥ 16500 (incl	u	6	491,23	2947,38000
210	Suministro e instalacion de Luminaria Poste ornamental de 3,5m 60w/100-220v	u	8	1020,54	8164,32000
211	Suministro e instalacion de Tomacorriente 110 V	u	23	39,56	909,88000
212	Suministro e instalacion de Tomacorriente 220 V TIPO 2 (Hasta 40 Amp)	u	3	67,59	202,77000
213	Puesta a tierra 1p soldadura exotermica	u	2	109,81	219,62000
214	Alimentacion electrica cable concentrico 3x10 AWG+1#12 AWG	m	675	5,95	4016,25000
215	Alimentacion electrica cable concentrico 3x12 AWG.	m	1300	4,23	5499,00000
216	Alimentacion electrica 2#4+1#6AWG SUPERFLEX 1000V 90°C	m	40	14,75	590,00000
217	Conexión de red para transicion	u	16	12,24	195,84000
218	Liquidacion de proyecto electrico en CNEL EP	u	1	2129,53	2129,53000

1425416,89000

**CAPITULO 5: SISTEMAS INFORMATICOS**

**A DATA CENTER**

1	FIREWALL	u	1	39360	39360,00000
2	Sistema contra incendios incluye, detectores, tuberia de hierro negro, tanque extintor con ga	m2	28,67	815	23366,05000
3	PUERTA DE SEGURIDAD ANTI FUEGO	u	1	4428	4428,00000
4	RACK PRINCIPAL	u	2	1716	3432,00000
5	KVM DE 8 PUERTOS DE 1U + CABLES	u	1	1968	1968,00000
6	PISO FLOTANTE	m2	28,67	163	4673,21000
7	Switch Core Compatibilidad con toda la infraestructura	u	1	12300	12300,00000
8	Servidor de Sistemas y aplicaciones	u	2	22265	44530,00000
9	Servidor NAS	u	2	9845	19690,00000

**B SISTEMA DE CAMARA DE SEGURIDAD**

1	Monitor LCD de 49" Industriales	u	8	2209,09	17672,72000
2	Soporte de Pared para Monitores	u	8	320,01	2560,08000
3	Servidor Intel Xeon 16GB	u	1	3641,03	3641,03000
4	NVR 64CH Soporta 16HDD (hasta 10 TB) incluye licencias para 64 camaras	u	2	18336,93	36673,86000
5	DISCOS 10 TB	u	32	779,35	24939,20000
6	Camara DOMO IP 5MP WDR PRO	u	84	411,24	34544,16000
7	CAMARA PTZ 2MP OUTDOOR 30X WDR PRO	u	3	4621,1	13863,30000
8	JOSYTICK 28 TECLAS	u	1	531,39	531,39000
9	TELEFONOS IP GERENCIALES Y RECEPCION 10/100/1000 POE	u	40	149	5960,00000
10	telefonos ip 10/100/1000 POE	u	360	106	38160,00000

**C SISTEMA DE COMUNICACIONES (VOZ Y DATOS)**

1	Punto de voz y datos Jack de Datos Cat 6 Conector RJ 45 Tapa para Jack Patch Cord de 3ft Pa	Pto	725	220,15	159608,75000
2	EQUIPOS WIFI	U	31	390,16	12094,96000
3	RACK PRINCIPALES POR PISO 1,2 M 24UR	U	5	980,51	4902,55000
4	RACK DE PARED 12U	U	23	370,25	8515,75000
5	SWITCH POR DE 24 PUERTOS WS-C2960X-24PS-L	U	46	1801,56	82871,76000
6	Patch panel de 24 puertos, sólido	U	41	255,2	10463,20000
7	ORGANIZADOR DE CABLES	U	41	28,02	1148,82000
8	BANDEJA 1U	U	41	20,03	821,23000
9	MULTITOMAS HORIZONTALES	U	41	42,02	1722,82000

**D SISTEMA DE ALARMA CONTROL MOVIMIENTO**

1	PANEL ALARMA ISO/IEC	U	1	552,42	552,42000
2	CONTROLADOR DE ENTRADAS ISO/IEC	U	2	434,06	868,12000
3	FUENTES CON GABINETE Y BATERIA	U	12	314,59	3775,08000
4	CONTROLADOR CONFIGURABLE PARA INTEGRACION DE SENSORES	U	2	370,13	740,26000
5	SIRENA 30W CON CAJA	U	1	56,36	56,36000
6	CONTACTOS MAGNETICO LANFORT	U	10	28,55	285,50000
7	PUNTOS DE ALARMA	U	71	56,09	3982,39000

**D EQUIPAMIENTO SISTEMA CONTROL DE ACCESO**

1	CONTROLADOR DE ACCESOS PARA DOS PUERTAS ISO/IEC	U	20	617,18	12343,60000
2	LECTORA BIOMETRICA+TARJETA COMPATIBLE CON CONTROLADOR ISO/IEC	U	20	851,39	17027,80000
3	CERRADURA ELECTROMAGNETICA 600lb INCLUYE ZL	U	20	117,78	2355,60000
4	TARJETAS DE PROXIMIDAD	U	200	1,01	202,00000
5	PULSADOR NO TOUCH	U	20	28,81	576,20000
6	PUNTO RS-485	Pto	20	97,01	1940,20000
7	PUNTO DE CONTROL DE ACCESOS	Pto	60	56,09	3365,40000

**E EQUIPAMIENTO SISTEMA SONORIZACION Y VIDEO**

1	Proyector Estándar	U	10	600,1	6001,00000
2	Proyector Tiro Corto	U	3	2100,77	6302,31000
3	Kit Proyector - Soporte - Cable	U	4	406,54	1626,16000
4	Proyector Auditorio	U	1	7802,44	7802,44000
5	Pantallas Electricas 100"	U	4	200,77	803,08000
6	Pantallas Electricas Auditorio	U	1	1201,54	1201,54000
7	Sistema de Audio (amplificacion, parlantes, microfonos, consolas)	U	1	48807,14	48807,14000

**F EQUIPAMIENTO SISTEMA TURNERA**

1	SISTEMA GESTION DE TURNOS	U	2	5633,3	11266,60000
---	---------------------------	---	---	--------	-------------

**G EQUIPAMIENTO SISTEMA BIOMETRICO**

1	INSTALACION DE EQUIPO BIOMETRICO DE RECONOCIMIENTO FACIAL, DETECCION DE TEMPE	U	2	2768,84	5537,68000
---	---	---	---	---------	------------

**H INMOTICA CONTROL DE ILUMINACION**



*Hasen para Crear!*

*[Handwritten signature]*

1	Pasarela ISO/IEC a DALI	u	40	931,17	37246,80000
2	Nodo Configurable ISO/IEC	u	4	238,48	953,92000
3	Nodo 6 entradas digitales - 4 salidas digitales	u	4	446,49	1785,96000
4	Contactador Modo Manual/Automatico 25A 120 Vac	u	10	56,77	567,70000
5	Teclado Tactil ISO/IEC	u	6	1058,65	6351,90000
6	Puntos DALI	u	1595	43,69	69685,55000
7	Protecciones de Carga	u	10	16,59	165,90000
					868619,45000
<b>CAPITULO 6: SISTEMA DE CLIMATIZACION</b>					
<b>Equipos de Aire Acondicionado</b>					
AC1.1	Condensadora VRF de 272Kbtu/h; 220/3/60	u	1	21050,71	21050,71000
AC1.2	Condensadora VRF de 232Kbtu/h; 220/3/60	u	2	19188,03	38376,06000
AC1.3	Condensadora VRF de 212Kbtu/h; 220/3/60	u	4	18318,99	73275,96000
AC1.4	Condensadora VRF de 190Kbtu/h; 220/3/60	u	5	17599,28	87996,40000
AC1.5	Condensadora VRF de 154Kbtu/h; 220/3/60	u	4	15329,34	61317,36000
AC1.6	Condensadora VRF de 136Kbtu/h; 220/3/60	u	2	12387,64	24775,28000
AC1.7	Condensadora VRF de 114Kbtu/h; 220/3/60	u	1	11839,88	11839,88000
AC1.8	Split decorativo de pared VRF de 9Kbtu/h;220/1/60	u	1	934,16	934,16000
AC1.9	Split decorativo de pared VRF de 12Kbtu/h;220/1/60	u	12	971,98	11663,76000
AC1.10	Split decorativo de pared VRF de 18Kbtu/h;220/1/60	u	15	1130,06	16950,90000
AC1.11	Split decorativo de pared VRF de 24Kbtu/h;220/1/60	u	2	1184,56	2369,12000
AC1.12	Cassette de 4 Vias VRF de 18Kbtu/h;220/1/60	u	4	1668,74	6674,96000
AC1.13	Cassette de 4 Vias VRF de 24Kbtu/h;220/1/60	u	7	1960,4	13722,80000
AC1.14	Cassette de 4 Vias VRF de 28Kbtu/h;220/1/60	u	2	2018,34	4036,68000
AC1.15	Cassette de 4 Vias VRF de 36Kbtu/h;220/1/60	u	1	2134,27	2134,27000
AC1.16	Fancoil de alta estatica VRF de 24Kbtu/h;220/1/60	u	2	1470,37	2940,74000
AC1.17	Fancoil de alta estatica VRF de 36Kbtu/h;220/1/60	u	13	1854,5	24108,50000
AC1.18	Fancoil de alta estatica VRF de 48Kbtu/h;220/1/60	u	20	1903,66	38073,20000
AC1.19	Fancoil de alta estatica VRF de 60Kbtu/h;220/1/60	u	30	2241,4	67242,00000
AC1.20	Fancoil de alta estatica VRF de 76Kbtu/h;220/1/60	u	5	3628,51	18142,55000
AC1.21	Termostato VRF	u	70	291,66	20416,20000
AC1.22	Control Centralizado	u	2	5974,37	11948,74000
AC1.23	Split Decorativo 18.000 Btu/h Single	u	5	2073,1	10365,50000
<b>Equipo de Precision</b>					
AC2.1	Equipo de precision de 96,000 Btu/h, Down Flow, 220/3/60	u	2	47933,74	95867,48000
<b>Equipos de ventilación</b>					
AC3.1	Unidad Tipo Paquete Roof Top de 180.000 Btu/h, Inyección Aire Fresco	u	1	23884,12	23884,12000
AC3.2	Extractor tipo hongo de 2100 cfm,1.25 sp;220/1/61,RTC-425-0.75-GT	u	2	3770,72	7541,44000
AC3.3	Extractor en linea de 2000 cfm, 0.75sp; 220/1/60,RTC-425-0.75-GT	u	1	3099,68	3099,68000
AC3.4	Extractor en linea de 360 cfm, 0.25sp; 220/1/60, RTC-150-0.50-GT	u	1	1761,96	1761,96000
AC3.5	Extractor tipo plafón de 90 cfm	u	42	111,31	4675,02000
<b>Ductos galvanizados</b>					
AC4.1	Ducto de tol galvanizado aislado con lana de vidrio	kg	7248	9,35	67768,80000
AC4.2	Ducto de tol galvanizado sin aislar	kg	1495	8,04	12019,80000
<b>Tubería de cobre y accesorios</b>					
AC5.1	Junta de refrigeración Y Branch VRF HFQ-102F#ES	u	12	98,17	1178,04000
AC5.2	Junta de refrigeración Y Branch VRF HFQ-162F#ES	u	43	126,65	5445,95000
AC5.3	Junta de refrigeración Y Branch VRF HFQ-242F#ES	u	36	201,65	7259,40000
AC5.4	Junta de refrigeración Y Branch VRF HFQ-302F#ES	u	6	349,6	2097,60000
AC5.5	Junta de refrigeración Y Branch VRF HFQ-M32F#ES	u	3	223,93	671,79000
AC5.6	Tubería de cobre diametro 1 5/8", incluye aislamiento termico	m	50	53,52	2676,00000
AC5.7	Tubería de cobre diametro 1 3/8", incluye aislamiento termico	m	235	45,86	10777,10000
AC5.8	Tubería de cobre diametro 1 1/8", incluye aislamiento termico	m	350	36,57	12799,50000
AC5.9	Tubería de cobre diametro 7/8", incluye aislamiento termico	m	120	28,43	3411,60000
AC5.10	Tubería de cobre diametro 3/4", incluye aislamiento termico	m	260	23,58	6130,80000
AC5.11	Tubería de cobre diametro 5/8", incluye aislamiento termico	m	905	19,98	18081,90000
AC5.12	Tubería de cobre diametro 1/2", incluye aislamiento termico	m	347	16,53	5735,91000
AC5.13	Tubería de cobre diametro 3/8", incluye aislamiento termico	m	775	15,98	12384,50000
AC5.14	Tubería de cobre diametro 1/4", incluye aislamiento termico	m	190	10,68	2029,20000
<b>Difusores</b>					
AC6.1	Difusores de 4 Vias de 8"x8"	u	12	31,77	381,24000
AC6.2	Difusores de 4 Vias de 10"x10"	u	66	38,17	2519,22000
AC6.3	Difusores de 4 Vias de 12"x12"	u	113	44,33	5009,29000
AC6.4	Difusores de 4 Vias de 14"x14"	u	23	59,51	1368,73000
AC6.5	Difusores de 4 Vias de 16"x16"	u	13	63,75	828,75000
AC6.6	Difusor Lineal de 60"x6"	u	14	136,03	1904,42000
AC6.7	Difusor Lineal de 48"x6"	u	12	104,13	1249,56000
AC6.8	Difusor Lineal de 30"x6"	u	2	78,14	156,28000
AC6.9	Difusor Lineal de 24"x6"	u	1	71,05	71,05000
<b>Rejillas</b>					
AC7.1	Rejilla de Retorno abatible 24"x24"	u	67	107,88	7227,96000
AC7.2	Rejilla de Retorno de 20"x20"	u	2	102,13	204,26000
AC7.3	Rejilla de Retorno de 18"x18"	u	2	86,14	172,28000
AC7.4	Rejilla de Retorno de 12"x12"	u	4	38,17	152,68000
AC7.5	Rejilla de Retorno de 10"x10"	u	10	34,97	349,70000
AC7.6	Rejilla de Retorno de 8"x8"	u	2	28,57	57,14000
AC7.7	Rejilla de Retorno de 6"x6"	u	71	22,18	1574,78000
<b>Mangas flexibles:</b>					
AC8.1	Manguera flexible con aislamiento de 8"	m	210	10,69	2244,90000
AC8.2	Manguera flexible con aislamiento de 10"	m	340	11,29	3838,60000
AC8.3	Manguera flexible con aislamiento de 12"	m	173	12,89	2229,97000
AC8.4	Manguera flexible sin aislamiento de 4"	m	178	7,77	1383,06000



	Refrigerante					
AC9.1	Refrigerante R-410 A	lb	500	9,66	4830,00000	
	Drenaje de equipo					
AC10.1	Conexión de Drenaje de Equipo	u	114	47,62	5428,68000	
						<b>920835,87000</b>
	<b>CAPITULO 7: SISTEMA CONTRA INCENDIO</b>					
1	Tubería de A/C CED 40 S/C 4"	ml	270	77,54	20935,80000	
2	Tubería de A/C CED 40 S/C 3"	ml	1200	74,56	89472,00000	
3	Tubería de A/C CED 40 S/C 2 1/2"	ml	300	71,58	21474,00000	
4	Tubería de A/C CED 40 S/C 2"	ml	90	64,58	5812,20000	
5	Tubería de A/C CED 40 S/C 1 1/2"	ml	200	54,65	10930,00000	
6	Tubería de A/C CED 40 S/C 1"	ml	1300	47,7	62010,00000	
7	Banco de prueba SDE 2" UL FM	u	40	1795,17	71806,80000	
8	Esplinker de 1/2" UL FM K 8 GPM decorativo para tumbados	u	300	58,69	17607,00000	
9	Accesorios para red principal y derivaciones como codos , tee . Uniones , reductores , etc	u	1	12452,93	12452,93000	
10	Gabinete SCI 0,7x0,22 c/extintor ABC 10lbs	u	6	1489,66	8937,96000	
11	Suministro de equipo de bombeo de BOMBA PRINCIPAL de 50 HP de 200 gts y 120 psi 220v trifasico	glb	1	56808,15	56808,15000	
12	Suministro de Bomba JOCKEY 2 HP 220v trifasica Instalación de accesorios en cto de bomba y cisterna incluido valvulas y check de succion y antiretornos	glb	1	12312,56	12312,56000	
13	Conexión siamesa 4" x 2 1/2 x 2 1/2 y válvula check 4" incluido	u	7	346,16	2423,12000	
14	SopORTE colgantes para SCI TIPO PERA	u	10	14,91	149,10000	
15	Punto de prueba de rociadores splinkers 1"	u	15	119,47	1792,05000	
16	SopORTE de pared para sci tipo angulo pie de amigo o similar	u	80	14,91	1192,80000	
17	Extintores de polvo químico seco 10 lbs.	u	200	41,71	8342,00000	
18	Extintores de polvo químico seco 20 lbs.	u	14	89,32	1250,48000	
19	Banco de CO2 de 50 lbs para cuartos electricos(transformador, tableros principales, tableros	u	14	4801,95	67227,30000	
20	Sistema de extintor tipo k para cuartos de rack	u	10	2584,98	25849,80000	
21	Extintor CO2 de 10 lbs.	u	50	84,37	4218,50000	
22	Señalización tipo reflectiva	u	1	3178,58	3178,58000	
23	Puerta de Emergencia: Puertas metálicas de 1,00 x 2,00 mt (dos hojas)	u	1	944,1	944,10000	
24	Barras Anti pánico de salida	u	14	287,83	4029,62000	
25	Generador 70Kw Trifásico De respaldo para sistema Contra Incendio	u	1	13993,97	13993,97000	
26	Punto sirena estroboscópica con tubería pvc de 3/4	u	25	32,65	816,25000	
27	Bajante principal de los cables utp de los sensores ,palanca ,estroboscópica de todos los pisos	glb	1	2235,97	2235,97000	
	<b>EQUIPAMIENTO SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS</b>					
28	PANEL DE CONTROL ANALOGICO DIRECCIONABLE DE 127 MODULOS	U	1	2019,92	2019,92000	
29	BATERIAS 12VDC	U	4	27,92	111,68000	
30	SENSOR FOTOELECTRICO DE HUMO	U	40	86,32	3452,80000	
31	SENSOR DE TEMPERATURA	U	5	106,69	533,45000	
32	BASE ANALOGICA PARA SENSORES	U	45	12,98	584,10000	
33	ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE	U	12	139,82	1677,84000	
34	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	U	12	76,67	920,04000	
35	MODULO AISLADOR	U	4	92,25	369,00000	
36	MODULO DE DOBLE RELEVADOR	U	12	129,45	1553,40000	
37	MODULO DE CONTACTO DE RESPUESTA RAPIDA	U	12	94,85	1138,20000	
38	FUENTE DE PODER 24VDC A 4 AMP	U	1	562,78	562,78000	
39	MODULO DE SALIDA SUPERVISADA	U	2	141,04	282,08000	
40	PUNTOS DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS	PTO	99	65,05	6439,95000	
41	LETREROS DE SALIDA	U	12	56,86	682,32000	
						<b>548530,60000</b>
	<b>CAPITULO 8: MOBILIARIO</b>					
1	Camilla medica de 62x182 cm	u	2	123	246,00000	
2	Archivador metálico 4 gavetas	u	62	221,4	13726,80000	
3	Escritorio, L=1,50m de tablero y división en melamina de 25mm con cajonera y faldón metálico	u	10	196,8	1968,00000	
4	Escritorios en L 1.50x1.50, con cajonera, agarradera en aluminio, tablero y división en melamina	u	250	270,6	67650,00000	
5	Escritorios en L para director 1.80x1.70, de tablero y división en melamina de 25mm con cajonera	u	25	319,8	7995,00000	
6	Escritorios en L para director 1.60x1.51, de tablero y división en melamina de 25mm con cajonera	u	18	307,5	5535,00000	
7	Escritorios para vice-alcalde, 1.80x1.70 , tablero y división en melamina de 25mm con cajonera	u	1	319,8	319,80000	
8	Escritorios para alcalde, 4,20x1.50, tablero y división en melamina de 25mm con 2 cajoneras	u	1	430,5	430,50000	
9	Silla giratoria regulable con ruedas para escritorio oficina tapizada en cuerina	u	160	123	19680,00000	
10	Silla de espera tapizado en cuerina	u	73	41,82	3052,86000	
11	Silla para sala de espera tripersonal tapizada en cuerina	u	10	123	1230,00000	
12	Mesa de reuniones redonda 4 personas, D=1m, tablero melamina 25mm (incluye sillas ejecutivas)	u	5	541,2	2706,00000	
13	Mesa de reuniones 6 personas 1.87x0.85, tablero melamina 25mm (incluye sillas ejecutivas)	u	1	824,1	824,10000	
14	Mesa de reuniones 8 personas 1.84x1.36, tablero melamina 25mm (incluye sillas ejecutivas)	u	3	1217,7	3653,10000	
15	Mesa de reuniones 12 personas, 2.56x1m, tablero melamina 25mm (incluye sillas ejecutivas)	u	2	1808,1	3616,20000	
16	Mesa de reuniones 15 personas, 1.20x3.80, tablero melamina 25mm (incluye sillas ejecutivas)	u	2	2214	4428,00000	
17	Mesa de comedor redonda, D=0.70m, para 4 personas (incluye sillas)	u	14	369	5166,00000	
18	Vitrina de melamina y vidrio, 2.30x1.25x0.40	u	100	282,9	28290,00000	
19	Silla giratoria ergonómica para vice-alcalde en cuerina y asiento regulable	u	1	221,4	221,40000	
20	Silla giratoria ergonómica para alcalde en cuerina y asiento regulable	u	1	221,4	221,40000	
21	Provisión e instalación de Butacas en poliester o similar para salón verde. (incluye anclajes de pared)	u	104	199,63	20761,52000	
22	Espejos de baños (1.30x0.90) con marcos de melamina	u	40	50,86	2034,40000	
23	Escritorio para información (2.20 x 0.60) tablero melamina 25 mm y faldón metálico	u	3	369	1107,00000	
24	Mueble de madera tipo biblioteca de acuerdo a diseño de 3,6x2,20	u	1	1849,7	1849,70000	
25	Mueble de madera tipo biblioteca de acuerdo a diseño de 5,3x2,20	u	1	2589,57	2589,57000	
26	Persianas enrollables horizontales tipo zebra	m2	600	31,39	18834,00000	
						<b>218136,35000</b>
	<b>CAPITULO 9: LETREROS Y SEÑALÉTICA</b>					
1	letrero secundario calle Bolívar 4.30 x 1.13 (Vinil)	u	7	492,89	3450,23000	
2	Letrero secundario calle de octubre 6.56 x 1.13 (Vinil)	u	3	738,89	2216,67000	

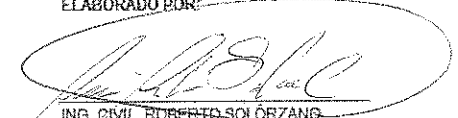
3	Tótems 2.10 x 0.80 (base de madera y acrílico)	u	2	472,1	944,20000
4	Letreros indicadores de oficina en acrílico con pernos decorativos 0.30 x 0.14	u	27	14,65	395,55000
5	Señalador de ventanillas de atención al cliente 0.20 x 0.14 (acrílico con pernos decorativos)	u	12	14,65	175,80000
6	señaladores direccional colgado H:0.80 Letrero 0.30 x 0.14 (acrílico)	u	8	43,94	351,52000
7	señaléticas informativas y direccionales adosadas 0.30 x 0.14 (acrílico con pernos decorativos)	u	3	20,8	62,40000
8	señalador subdirectorio 0.50 x 0.95 (acrílico y pernos decorativos)	u	2	162,72	325,44000
9	Bolsillos con nombres para directores 0.30 x 0.10 en acrílico	u	2	20,8	41,60000
10	Señalización táctil en escaleras 1.50 x 0.36	u	6	76,62	459,72000
11	Identificadores por piso 0.18 x 0.16 (en acrílico y pernos decorativos)	u	2	14,65	29,30000
12	Cartelera informativa 1.50 x 1m	u	7	174,55	1221,85000
13	Postes de acero inoxidable para filas con inscripción en la banda H:95 cm d: 7cm	u	6	123	738,00000
14	Señal de prohibido el paso 30 x 20 en PVC 3mm	u	5	23,26	116,30000
15	señal obligatorio en PVC 3mm 30x20cm	u	1	23,26	23,26000
16	Señal de advertencia de peligro en PVC 3mm 30x20cm	u	7	23,26	162,82000
17	Señal d evacuación y salvamento en PVC 3mm 30x20cm	u	15	23,26	348,90000
18	Señal contra incendio en PVC 3mm 30x20cm	u	24	23,26	558,24000
					<b>11621,80000</b>

<b>CAPITULO 10: INSTALACIONES INMOTICAS / SISTEMA DE INTEGRACION</b>					
1	TABLERO INMOTICO 60*60	U	10	156,18	1561,80000
2	CABLE DE BUS ISO/IEC	m	500	0,35	175,00000
3	NODO PROGRAMABLE PARA INTEGRACION DE HVAC	U	1	2102,38	2102,38000
4	FUENTES DE ALIMENTACION 24VDC 100W	U	10	155,59	1555,90000
5	INTERFAZ DE RED DE SOFTWARE A PROTOCOLO DE AUTOMATIZACION DE EDIFICIOS BASADO	U	1	1304,99	1304,99000
6	REPETIDOR DE SEÑAL EN ISO/IEC	U	4	928,17	3712,68000
7	TERMINACIONES DE RED ISO/IEC	U	5	56,09	280,45000
8	MODULO DE SOFTWARE CONTROL DE ACCESOS	U	1	7532,68	7532,68000
9	GATEWAY PARA INTEGRACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS	U	1	7610,79	7610,79000
10	PLATAFORMA BMS PARA 5000 PUNTOS DE CONTROL I/O PARA LOS SISTEMAS DE CONTROL D	U	1	62025,67	62025,67000
11	SERVIDOR PARA PLATAFORMA BMS	U	1	5678,06	5678,06000
12	PUESTA EN MARCHA SISTEMA INMOTICO	U	1	21708,76	21708,76000
					<b>115249,16000</b>

TOTAL REFERENCIAL \$6.885.008,29000


SON: SEIS MILLONES OCHIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHO CON 29/100 DÓLARES AMERICANOS


ELABORADO POR:

  
 ING. CIVIL ROBERTO SOLÓRZANO  
 TECNICO DE PLANIFICACION

  
 ING. ELECT. LIZARDO SEGURA  
 TECNICO DE PLANIFICACION

  
 ING. SIST. HOLGER MOSQUERA  
 TECNICO DE SISTEMAS

  
 ING. CIVIL PAUL FIERRO  
 TECNICO DE PLANIFICACION

  
 ING. MECANICO MIGUEL RAMIREZ  
 TECNICO DEL GADMCE



*—hacer para Crear—*

