

ANEXO: ANÁLISIS DEL SECTOR NO. CP-001.2025

Anexo del análisis del sector para la construcción de la reposición total del Centro De Salud Antonio Nariño adscrito a la Red de Salud del Suroriente E.S.E. para el mejoramiento de la prestación de los servicios de salud en desarrollo del proyecto denominado “Fortalecimiento de la capacidad de operación de la Red De Salud Suroriente ESE en Santiago de Cali” con ficha BP - 26005920", en virtud del convenio interadministrativo No. 4145.010.27.1.0061-2025

Para determinar los costos de las actividades se baso en el listado de precios unitarios de referencia para la contratación de obras civiles del Departamento del Valle del Cauca y el Análisis de Precios Unitarios (APU).

COSTOS DIRECTOS

ITEM	SUBACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				41.948.334
1	Localización y replanteo de obra arquitectónica	M2	2046,50	\$ 5.392	\$ 11.034.728
1,1	Descapote y limpieza del terreno, incluye retiro de escombros	M2	2046,50	\$ 4.925	\$ 10.079.013
1,2	Campamento provisional	UND	1,38	\$ 3.182.418	\$ 4.391.737
1.1.1	PUERTA TABLA Y GUADUA	UND	1,38	\$ 184.180	\$ 254.168
1.1.2	CERRAMIENTO TABLA RUSTICA	M2	86,94	\$ 39.666	\$ 3.448.562
1.1.3	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	311,88	\$ 11.296	\$ 3.522.996

2.5.4	CORTE ARBOL MAS RETIRO(INCL.RAICES)H>3.0	UND	16,56	\$ 106.590	\$ 1.765.130
2.5.5	CORTE ARBOL MAS RETIRO(INCL.RAICES)H<3.0	UND	16,56	\$ 450.000	\$ 7.452.000
1.2	DEMOLICIONES + DESMONTES				\$ 132.956.160
1.2.1	DEMOL.LOSA CONCRETO E<=20CMS	M2	29,67	\$ 13.840	\$ 410.633
1.2.2	DEMOL.VIGA CONCRETO 36C-45CM	ML	464,83	\$ 23.499	\$ 10.922.932
1.2.3	DEMOL.COLUMNNA CONCRETO	M3	17,21	\$ 230.582	\$ 3.967.993
1.2.4	DEMOL.VIGA AMARRE MURO	ML	538,34	\$ 8.363	\$ 4.502.121
1.2.5	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	1695,62	\$ 7.378	\$ 12.510.283
1.2.6	DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	2416,38	\$ 6.770	\$ 16.358.893
1.2.7	DEMOL.CIMIENTO CONCRETO (SR)	M3	160,49	\$ 125.620	\$ 20.161.256
1.2.8	DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO	M2	2544,86	\$ 8.947	\$ 22.768.845
1.2.9	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA	M2	2544,86	\$ 13.912	\$ 35.404.064
1.2.10	DESMONTE VENTANA EXISTENTE	M2	125,99	\$ 29.262	\$ 3.686.836
1.2.11	DESMONTE NAVE METALICA EXISTENTE	M2	173,38	\$ 13.048	\$ 2.262.304
1,3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				445.697.047
1.3.1	Excavación a maquina	M3	5382,00	\$ 6.741	\$ 36.280.062
1.3.2	Excavación manual en seco, incluye retiro	M3	849,11	\$ 30.217	\$ 25.657.678

1.3.3	Rellenos con material roca muerta y compactado al 95% del PM	M3	1152,30	\$ 76.265	\$ 87.880.160
1.3.4	Rellenos con material seleccionado y compactado al 95% del PM	M3	897,00	\$ 91.824	\$ 82.366.128
1.3.5	Conformacion y compactacion de la subrasante	M2	1312,66	\$ 4.066	\$ 5.337.259
1.3.6	Retiro de saldos en sitio	M3	5382,00	\$ 9.999	\$ 53.814.618
1.3.7	Cargue y retiro de material sobrante	M3	5382,00	\$ 28.681	\$ 154.361.142
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 620.601.541
2	ESTRUCTURAS SOTANO				
2,1	OBRAS DE EDIFICACIÓN N-3.70m hasta N+0.90m BLOQUE B				846.244.425
2.1.1	Pedestales en concreto de Fc:4000PSI, S:50x50 bloque B	M3	17,30	\$ 1.198.941	\$ 20.736.884
2.1.2	Columnas en concreto de Fc:4000PSI, S:50X50	M3	49,73	\$ 1.716.764	\$ 85.367.807
2.1.3	Contrapiso en concreto E=10cm de Fc:3000PSI bloque B	M2	1285,31	\$ 87.987	\$ 113.090.483
2.1.4	Muro estructural tipo "pantalla" de Fc:4000PSI, E=25cm-H=4.60m	M3	8,16	\$ 997.498	\$ 8.141.130
2.1.5	Murete en bloque estructural doble, con dovelas y celdas llenas	M2	113,13	\$ 77.974	\$ 8.820.937
2.1.6	Vigas zona de rampa vehicular Fc:4000PSI, de S:50X50-25X50	M3	36,02	\$ 1.305.994	\$ 47.047.552
2.1.7	Losa maciza E=18cm rampa vehicular en concreto Fc:4000PSI	M2	129,04	\$ 196.051	\$ 25.299.279

2.1.8	Vigas de carga VC-50X60 de Fc:4000PSI, losa entrepiso N+0.90m	M3	38,27	\$ 1.305.994	\$ 49.976.995
2.1.9	Vigas de amarre VM-50X60 de Fc:4000PSI, losa entrepiso N+0.90m	M3	56,91	\$ 1.305.994	\$ 74.330.191
2.1.10	Viguetas y riostras de Fc:4000PSI, de S:12x60-10X60	M3	13,65	\$ 1.305.994	\$ 17.823.716
2.1.11	Losa aligerada en casetón removible de Fc:4000PSI, torta de E=5cm	M2	664,92	\$ 250.935	\$ 166.852.478
2.1.12	Muro estructural ascensor de Fc:4000PSI, E=20cm-H=4.60m	M3	8,54	\$ 997.498	\$ 8.518.533
2.1.13	Escalera en concreto reforzado	M3	2,77	\$ 1.318.729	\$ 3.652.962
2.1.14	Acero de refuerzo PDR-60, flejado	KG	31754,38	\$ 6.821	\$ 216.585.478
	SUBTOTAL ESTRUCTURAS SOTANO				\$ 846.244.425
3	ESTRUCTURA EDIFICACION BLOQUE A Y B - PISO 1				
3,1	OBRAS DE EDIFICACIÓN N+0.90m hasta N+4.60m BLOQUES A y B				847.139.021
3.1.1	Pedestales en concreto de Fc:4000PSI, S:50x50 bloque A	M3	5,41	\$ 1.198.941	\$ 6.480.276
3.1.2	Columnas en concreto de Fc:4000PSI, S:50X50	M3	30,00	\$ 1.716.764	\$ 51.499.057
3.1.3	Contrapiso en concreto E=10cm de Fc:3000PSI bloque A	M2	463,75	\$ 87.987	\$ 40.803.883
3.1.4	Muro estructural tipo "pantalla" de Fc:4000PSI, E=25cm-H=3.70m bloque A	M3	6,57	\$ 997.498	\$ 6.550.644
3.1.5	Muro estructural tipo "pantalla" de Fc:4000PSI, E=25cm-H=3.70m bloque B	M3	6,57	\$ 997.498	\$ 6.550.644

3.1.6	Vigas de carga VC-50X60 de Fc:4000PSI, losa entrepiso N+4.60m	M3	66,72	\$ 1.305.994	\$ 87.142.091
3.1.7	Vigas de amarre VM-50X60 de Fc:4000PSI, losa entrepiso N+4.60m	M3	82,40	\$ 1.305.994	\$ 107.612.893
3.1.8	Vigas de amarre VM-20X60 de Fc:4000PSI, losa entrepiso N+4.60m	M3	3,28	\$ 1.305.994	\$ 4.288.280
3.1.9	Viguetas y riostras de Fc:4000PSI, de S:12x60-10X60	M3	41,21	\$ 1.306.380	\$ 53.840.002
3.1.10	Losa aligerada en casetón removible de Fc:4000PSI, torta de E=5cm	M2	1044,62	\$ 250.935	\$ 262.132.811
3.1.11	Escalera en concreto reforzado	M3	2,77	\$ 1.318.729	\$ 3.652.962
3.1.12	Acero de refuerzo PDR-60, flejado	KG	31754,38	\$ 6.821	\$ 216.585.478
	SUBTOTAL ESTRUCTURA EDIFICACION BLOQUE A Y B - PISO 1				\$ 847.139.021
4	ESTRUCTURA EDIFICACION BLOQUE A Y B - PISO 2				
4,1	OBRAS DE EDIFICACIÓN N+4.60m hasta N+8.30m BLOQUES A y B				825.258.347
4.1.1	Columnas en concreto de Fc:4000PSI, S:50X50	M3	27,50	\$ 1.776.851	\$ 48.859.731
4.1.2	Muro estructural tipo "pantalla" de Fc:4000PSI, E=25cm-H=3.70m bloque A	M3	6,57	\$ 1.032.410	\$ 6.779.917
4.1.3	Muro estructural tipo "pantalla" de Fc:4000PSI, E=25cm-H=3.70m bloque B	M3	6,57	\$ 1.032.410	\$ 6.779.917
4.1.4	Vigas de carga VC-50X60 de Fc:4000PSI, losa entrepiso N+8.30m	M3	66,72	\$ 1.351.704	\$ 90.192.064
4.1.5	Vigas de carga VC-30X60 de Fc:4000PSI, losa entrepiso N+8.30m	M3	1,76	\$ 1.351.704	\$ 2.374.437

4.1.6	Vigas de amarre VM-50X60 de Fc:4000PSI, losa entrepiso N+8.30m	M3	82,40	\$ 1.351.704	\$ 111.379.345
4.1.7	Vigas de amarre VM-20X60 de Fc:4000PSI, losa entrepiso N+8.30m	M3	3,28	\$ 1.351.704	\$ 4.438.370
4.1.8	Viguetas y riostras de Fc:4000PSI, de S:12x60-10X60	M3	41,21	\$ 1.351.704	\$ 55.707.937
4.1.9	Losa aligerada en casetón removible de Fc:4000PSI, torta de E=5cm	M2	1044,62	\$ 259.718	\$ 271.307.460
4.1.10	Muro estructural ascensor de Fc:4000PSI, E=20cm-H=3.70m	M3	6,85	\$ 1.032.410	\$ 7.072.876
4.1.11	Escalera en concreto reforzado	M3	2,77	\$ 1.364.885	\$ 3.780.815
4.1.12	Acero de refuerzo PDR-60, flejado	KG	31754,38	\$ 6.821	\$ 216.585.478
	SUBTOTAL ESTRUCTURA EDIFICACION BLOQUE A Y B - PISO 2				\$ 825.258.347
5	ESTRUCTURA EDIFICACION BLOQUE A Y B - PISO 3				
5,1	OBRAS DE EDIFICACIÓN N+8.30m hasta N+12.00m BLOQUES A y B				1.957.816.700
5.1.1	Columnas en concreto de Fc:4000PSI, S:50X50	M3	27,50	\$ 1.776.851	\$ 48.859.731
5.1.2	Muro estructural tipo "pantalla" de Fc:4000PSI, E=25cm-H=3.70m bloque A	M3	6,57	\$ 1.032.410	\$ 6.779.917
5.1.3	Muro estructural tipo "pantalla" de Fc:4000PSI, E=25cm-H=3.70m bloque B	M3	6,57	\$ 1.032.410	\$ 6.779.917
5.1.4	Vigas de carga VC-50X60 de Fc:4000PSI, losa entrepiso N+12.00m	M3	66,72	\$ 1.351.704	\$ 90.192.064
5.1.5	Vigas de amarre VM-50X60 de Fc:4000PSI, losa entrepiso N+12.00m	M3	75,29	\$ 1.351.704	\$ 101.772.009

5.1.6	Vigas de amarre VM-20X60 de Fc:4000PSI, losa entrepiso N+12.00m	M3	3,28	\$ 1.351.704	\$ 4.438.370
5.1.7	Viguetas y riostras de Fc:4000PSI, de S:12x60-10X60	M3	41,21	\$ 1.351.704	\$ 55.707.937
5.1.8	Losa aligerada en casetón removible de Fc:4000PSI, torta de E=5cm	M2	1044,62	\$ 1.351.704	\$ 1.412.022.693
5.1.9	Escalera en concreto reforzado	M3	2,77	\$ 1.364.885	\$ 3.780.815
5.1.10	Muro estructural ascensor de Fc:4000PSI, E=20cm-H=3.70m	M3	6,85	\$ 1.032.410	\$ 7.072.876
5.1.11	Losetas macizas E=18cm de remate puntos fijos de escalera y ascensor	M2	18,85	\$ 202.913	\$ 3.824.893
5.1.12	Acero de refuerzo PDR-60, flejado	KG	31754,38	\$ 6.821	\$ 216.585.478
	SUBTOTAL ESTRUCTURA EDIFICACION BLOQUE A Y B - PISO 3				\$ 1.957.816.700
6	ESTRUCTURA EDIFICACION BLOQUE A Y B - COMPLEMENTARIAS				
6,1	OBRAS COMPLEMENTARIAS				99.159.169
6.1.1	Escalera metálica en perfil tubular estructural Gr.50, incluye perfiles MTUB 300X300X7mm-150X300X7mm, desde el N+0.90m hasta el N+12.0m, incluye descansos en placa metaldeck cal. 2"	GLB	1,00	\$ 51.133.177	\$ 51.133.177
6.1.2	Riostras concéntricas tipo "X" en perfil estructural 250x250x9mm Gr.50, incluye cartelas, pernos y soldaduras	ML	109,18	\$ 439.875	\$ 48.025.992
	SUBTOTAL ESTRUCTURA EDIFICACION BLOQUE A Y B - COMPLEMENTARIAS				\$ 99.159.169

7	MUROS Y REVESTIMIENTOS				
7.1	MAMPOSTERIA Y DRYWALL				562.723.477
7.1.1	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30	M2	3230,86	\$ 48.718	\$ 157.402.559
7.1.2	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 89MM C20	M2	1845,32	\$ 40.186	\$ 74.155.754
7.1.3	MURO 1-BOARD 10MM 1-BOARD 10MM	M2	1845,32	\$ 147.155	\$ 271.548.554
7.1.4	ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 1/4"	ML	4251,13	\$ 6.277	\$ 26.684.345
7.1.5	REFUERZO CUARTON MADERA	ML	512,24	\$ 15.000	\$ 7.683.660
7.1.6	ALFAGIA CONCRETO A=21-30CM	ML	287,67	\$ 87.770	\$ 25.248.605
7.2	DOVELAS MUROS BLOQUE COLUMNETAS Y VIGUETAS MUROS				306.275.270
7.2.1	ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERF. ,3/4" 10-15C	PTO	2125,57	\$ 34.490	\$ 73.311.465
7.2.2	CONCRETO MURO-DOVELAS 3100PSI-420MPA	M3	22,88	\$ 545.159	\$ 12.472.155
7.2.3	COLUMNA AMARRE MURO CULATA E=15CM-20CM	ML	1209,30	\$ 67.481	\$ 81.604.485
7.2.4	VIGA CONCR.AMARRE MURO CULATA 10-12x20CM	ML	1110,20	\$ 52.484	\$ 58.267.363
7.2.5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	11819,96	\$ 6.821	\$ 80.619.802
7.3	REVESTIMIENTOS				\$ 208.374.512
7.3.1	REPELLO MURO 1:3	M2	3462,32	\$ 30.520	\$ 105.670.319

7.3.2	REPELLO MURO CULATAS 1:3	M2	2539,62	\$ 33.786	\$ 85.802.275
7.3.3	REPELLO CARTERA + FILOS 1:3	ML	234,08	\$ 18.859	\$ 4.414.472
7.3.4	DILATACIONES	ML	482,11	\$ 9.276	\$ 4.471.912
7.3.5	ESTRIA REPELLO	ML	347,82	\$ 9.276	\$ 3.226.264
7.3.6	REPELLO MEDIA CANA	ML	291,80	\$ 16.413	\$ 4.789.270
7.4	REPELLO PENDIENTADO LOSA-CANAL				\$ 30.492.576
7.4.1	PEND.IMPERMEAB. 5 CM MORT 1:3	M2	593,00	\$ 51.421	\$ 30.492.576
7.5	ENCHAPE CERAMICO PORCELANATO				\$ 74.406.104
7.5.1	ENCHAPE CERAMICA 30-40 CMX50-60 CM	M2	719,85	\$ 103.363	\$ 74.406.104
7.6	RESINA SINTETICO CUARZO				\$ 30.175.476
7.6.1	MESON QUARTZTONE+FALDON+SALPIC 12MM	ML	23,85	\$ 1.265.474	\$ 30.175.476
	SUBTOTAL MUROS Y REVESTIMIENTOS				\$ 1.212.447.415
8	CONTRAPISOS, PISOS Y ACABADOS DE PISO				
8.1	PISOS				\$ 577.352.743
8.1.1	CONTRAPIZO REFORZADO E=10CM 3.000PSI	M2	2276,64	\$ 91.067	\$ 207.325.976
8.1.2	ALLANADO MECANICO ESMALTADO	M2	1116,76	\$ 36.318	\$ 40.558.752

8.1.3	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	6033,10	\$ 8.051	\$ 48.574.110
8.1.4	ALISTADO PISO 5 CM	M2	1779,00	\$ 36.513	\$ 64.956.147
8.1.5	PORCELANATO 50-60 X 50-60	M2	146,38	\$ 153.241	\$ 22.431.734
8.1.6	CERAMICA 60-70 CM X60-70 CM TRAF 3-4	M2	1633,00	\$ 112.098	\$ 183.055.618
8.1.7	BRILLADA-ENCERADA PISO	M2	1536,60	\$ 6.801	\$ 10.450.406
8.2	GUARDAESCOBAS				\$ 58.600.944
8.2.1	GUARDAESCOBA PORCELANATO 7X30CM	ML	1656,70	\$ 35.372	\$ 58.600.944
8.3	ACCESORIOS-INSTALACIONES-VARIO				\$ 5.153.850
8.3.1	REJILLA PISO ANGULO 1,1/2"-VARILLA 3/8"	ML	22,48	\$ 229.258	\$ 5.153.850
	SUBTOTAL CONTRAPISOS Y ACABADOS DE PISO				\$ 641.107.537
9	CUBIERTA				
9.1	ESTRUCT.ENTRAMADO MADERA-METAL				\$ 3.081.739
9.1.1	ENTRAMADO METAL CF.PER.CHR 4X2-TUB.1.1/2	M2	37,20	\$ 82.842	\$ 3.081.739
9.2	TEJA ACRILICA-PVC-POLICARBONATO				\$ 25.519.156
9.2.1	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	M2	117,94	\$ 180.849	\$ 21.328.838
9.2.2	CONECTOR H LAMINA POLICARBONATO A=8-10MM	ML	30,56	\$ 24.988	\$ 763.753

9.2.3	CONECTOR TAPA LAMINA POLICARBONATO	ML	52,15	\$ 65.706	\$ 3.426.565
9.3	PROTECCIONES TERMICAS-HUMEDAD				\$ 119.045.454
9.3.1	MEMBRANA PLASTIFICADA REVESTIMIENTO 12NT	M2	737,50	\$ 161.418	\$ 119.045.454
	SUBTOTAL CUBIERTA				\$ 147.646.349
10	CIELO FALSO				
10.1	CIELO FALSOS				\$ 235.559.340
10.1.1	CIELO FALSO PANEL BOARD 6.0MM S.JUNTA+VINILO	M2	1443,97	\$ 77.918	\$ 112.510.834
10.1.2	ACC. MEDIACAÑA PVC 1 1/2"	ML	742,05	\$ 25.045	\$ 18.584.515
10.1.3	ACC. MEDIACAÑA RINCONERA 1 1/2	UND	102,00	\$ 27.197	\$ 2.774.063
10.1.4	AISLAMIENTO TERMICO FRESCASA	M2	1443,97	\$ 58.255	\$ 84.118.224
10.1.5	TAPA REGISTRO 60X60CM METAL-PALANCA	UND	102,00	\$ 172.272	\$ 17.571.704
	SUBTOTAL CIELO FALSO				\$ 235.559.340
11	ACABADOS ESTUCOS Y PINTURAS				
11.1	ESTUCOS Y PINTURAS				\$472.959.238
11.1.1	ESTUCO MURO PLASTICO MURO (PASTA)	M2	6602,38	\$ 16.056	\$106.007.542

11.1.2	RELLENO LISTO EXTERIOR MURO	M2	2605,53	\$ 20.898	\$54.449.521
11.1.3	FILOS-DILATACIONES	ML	2395,65	\$ 7.242	\$17.349.054
11.1.4	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	6602,38	\$ 15.102	\$99.707.088
11.1.5	VINILO CIELO TIPO 1 [3M]	M2	4248,33	\$ 19.110	\$81.186.606
11.1.6	ESGRAFIADO	M2	968,89	\$ 35.816	\$34.701.909
11.1.7	KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [3M]	M2	1894,42	\$ 38.187	\$79.557.518
	SUBTOTAL ACABADOS				\$472.959.238
12	CARPINTERIA DE MADERA				
12.1	CARPINTERIA DE MADERA				-
12.1.1	PUERTA SENCILLA P1 - RH MACIZA 36 MM COLOR CAFÉ EXPRESO CON FRANJA EN ACERO INOXIDABLE. 0,90X2,55 MTS	UND	0,00	\$ 1.090.440	\$92.098.543
12.1.2	PUERTA SENCILLA P2 - RH MACIZA 36 MM COLOR CAFÉ EXPRESO CON FRANJA EN ACERO INOXIDABLE. 0,70X2,55 MTS	UND	0,00	\$ 907.954	\$10.287.116
12.1.3	PUERTA DOBLE P3 - RH MACIZA 36 MM COLOR CAFÉ EXPRESO CON FRANJA EN ACERO INOXIDABLE. 1,80X2,55 MTS	UND	0,00	\$ 2.180.880	\$11.231.530
12.1.4	BISAGRA SCHLAGE VAIVEN PISO NIQUELADA	UND	0,00	\$ 130.154	\$1.072.472

12.1.5	FALLEVA METALICA 6"	UND	0,00	\$ 63.406	\$522.467
12.1.6	CERRADURA YALE OFICINA REF.5304 C	UND	0,00	\$ 116.513	\$9.840.693
12.1.7	CERRADURA BANO YALE REF.5302	UND	0,00	\$ 118.477	\$1.342.350
12.1.8	CERRADURA 1/4 DE VUELTA	UND	0,00	\$ 162.978	\$671.471
12.1.9	MUEBLE BAJO MESON LAMINA RH	ML	0,00	\$ 765.073	\$12.238.820
12.1.10	MUEBLE ALTO RH	M2	0,00	\$ 390.303	\$85.505.770
	SUBTOTAL CARPINTERIAS MADERA				\$224.811.232
13	CARPINTERIA METALICA				
13.1	CARPINTERIA ALUMINIO, VIDRIO, ACERO Y MARMOL				\$640.747.977
13.1.1	NAVE ALUM.ENTAMBORADA-LLENA BAT.	M2	0,00	\$ 710.919	\$9.724.231
13.1.2	VENTANA ALUMINIO FIJA P.7-44	M2	0,00	\$ 312.767	\$33.466.726
13.1.3	MARCO ALUM. 0.81-1.00 M LISO C/LUCETA	UND	0,00	\$ 295.411	\$29.514.487
13.1.4	MARCO ALUM. 1.61-1.80 M PEST C/LUCETA	UND	0,00	\$ 412.977	\$850.733
13.1.5	FACHADA EXTERIOR / INTERIOR VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 10MM. INCLUYE SISTEMA SOPORTES Y ANCLAJES EN ACERO	M2	0,00	\$ 1.289.093	\$281.504.774
13.1.6	PELICULA CONTROL SOLAR-POLARIZADO	M2	0,00	\$ 135.041	\$29.489.405

13.1.7	PUERTA DOBLE P4 VIDRIO TEMPLADO 12 MM CON OPALIZADO TIPO VINILO SANBLASTING CON PIVOTE EN ACERO INOXIDABLE CON CONECTORES SENCILLOS A PIVOTE 1,40X2,55	UND	0,00	\$ 3.538.251	\$29.155.188
13.1.8	BARANDA PASAM ACERO INOX TUB 1 1/2" OVAL 3 X 1" SEGÚN DISEÑO	ML	0,00	\$ 434.627	\$72.932.468
13.1.9	MUEBLE MESON TUB.1,1/2X1,1/2 (ESQUELETO)	ML	0,00	\$ 223.773	\$15.147.567
13.1.10	MESON QUARTZTONE+FALDON+SALPI C 12MM	ML	0,00	\$ 1.265.474	\$85.661.946
13.1.11	QUARZTONE CARTERA FALDON=12-15CM	ML	0,00	\$ 272.964	\$18.477.347
13.1.12	BASE SOPORTE ESPEJO ALUM INCLINADA	ML	0,00	\$ 131.325	\$5.535.031
13.1.13	ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	0,00	\$ 133.410	\$4.498.345
13.1.14	PUERTA BATIENTE METALICA DOBLE ENTRADA VEHICULOS INCLUYE BRAZOS NEUMATICOS 3,70X5,00	UND	0,00	\$ 12.033.849	\$24.789.729
13.2	DIVISION ACERO INOXIDABLE				\$60.276.993
13.2.1	DIVISION BAÑO A.INOX NAVE 60 CM H=1.60M	UND	0,00	\$ 993.958	\$8.190.215
13.2.2	DIVISION BAÑO A.INOX NAVE 90 CM H=1.60M	UND	0,00	\$ 1.424.781	\$11.740.195
13.2.3	DIVISION BAÑO A.INOX PERFIL RECIBIDOR 30CM	UND	0,00	\$ 200.400	\$1.651.294
13.2.4	DIVISION BAÑO A.INOX TABIQUE 1.17-1.37-H=1.60	UND	0,00	\$ 2.148.115	\$35.400.928
13.2.5	DIVISION BAÑO A.INOX ORINAL 96X46CM	UND	0,00	\$ 639.682	\$3.294.361
13.3	MATERAS-ESTRUCTURAS Z.VERDES				\$18.084.892

13.3.1	PANTALLA CONCRETO MATERA E=15 H=45-55CM	ML	0,00	\$ 121.375	\$14.679.692
13.3.2	SUPERFICIE BANCA EN TABLILLA DE MADERA PLASTICA	M2	0,00	\$ 405.806	\$3.405.200
	SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA				\$719.109.862
14	REDES HIDROSANITARIAS, APARATOS Y RED CONTRA INCENDIOS				
14.1	OBRAS Y ACCESORIOS SANITARIOS				72.351.739
14.1.1	TUBERIA PVC 6" SANITARIA	ML	78,73	\$ 83.893	\$ 6.604.473
14.1.2	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	399,50	\$ 43.610	\$ 17.422.085
14.1.3	TUBERIA PVC 2" SANITARIA	ML	244,40	\$ 26.071	\$ 6.371.658
14.1.4	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	82,00	\$ 22.354	\$ 1.833.022
14.1.5	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	38,00	\$ 23.661	\$ 899.118
14.1.6	CODO SANITARIO PVC 90 CC-2"	UND	56,00	\$ 9.190	\$ 514.627
14.1.7	CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	UND	63,00	\$ 10.027	\$ 631.706
14.1.8	YEE SANITARIA SENCILLA 4" PVC	UND	35,00	\$ 40.431	\$ 1.415.093
14.1.9	YEE 4X2"	UND	45,00	\$ 37.512	\$ 1.688.018
14.1.10	YEE 2X2"	UND	45,00	\$ 11.118	\$ 500.309
14.1.11	SIFON SANITARIO PVC 2"	UND	56,00	\$ 16.385	\$ 917.565

14.1.12	PUNTO SANITARIO PVC 2	UND	69,00	\$ 49.570	\$ 3.420.350
14.1.13	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UND	48,00	\$ 96.679	\$ 4.640.609
14.1.14	CAMARA INSPECCION TIPO I H=O -1.50 M.	UND	9,00	\$ 2.832.567	\$ 25.493.106
14.2	AGUAS LLUVIAS				\$ 59.651.818
14.2.1	TUBERIA PVC 6" SANITARIA	ML	166,10	\$ 83.893	\$ 13.934.453
14.2.2	TUBERIA PVC 4" SANITARIA	ML	384,65	\$ 43.610	\$ 16.774.394
14.2.3	TUBERIA PVC 2" SANITARIA	ML	262,26	\$ 26.071	\$ 6.837.279
14.2.4	CODO SANITARIO PVC 90 C-C-6"	UND	13,00	\$ 148.279	\$ 1.927.631
14.2.5	CODO SANITARIO PVC 45 C-C-6"	UND	13,00	\$ 70.043	\$ 910.554
14.2.6	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	30,00	\$ 22.354	\$ 670.618
14.2.7	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	17,00	\$ 24.489	\$ 416.315
14.2.8	CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UND	45,00	\$ 16.052	\$ 722.332
14.2.9	SIFON SANITARIO PVC 3"	UND	56,00	\$ 19.307	\$ 1.081.186
14.2.10	YEE 6X4"	UND	4,00	\$ 50.405	\$ 201.618
14.2.11	YEE 4X4"	UND	4,00	\$ 38.700	\$ 154.800
14.2.12	YEE 3X3"	UND	35,00	\$ 27.428	\$ 959.963
14.2.13	REDUCCION SANITARIA 4X3"	UND	17,00	\$ 19.355	\$ 329.027

14.2.14	ADAPTADOR SANITARIO LIMPIEZA 4"	UND	17,00	\$ 33.459	\$ 568.811
14.2.15	CAMARA INSPECCION TIPO I H=O -1.50 M.	UND	5,00	\$ 2.832.567	\$ 14.162.837
14.3	OBRAS Y ACCESORIOS HIDRAULICOS				\$ 77.838.190
14.3.1	TUBERIA PVC UM 2 1/2" RDE 21	ML	109,28	\$ 39.835	\$ 4.352.978
14.3.2	TUBERIA PVC UM 2" RDE 21	ML	113,65	\$ 29.942	\$ 3.402.733
14.3.3	TUBERIA PVC 1-1/4"	ML	131,13	\$ 14.439	\$ 1.893.423
14.3.4	TUBERIA PVC 1-1/2"	ML	78,68	\$ 17.912	\$ 1.409.258
14.3.5	TUBERIA PVC ,3/4"	ML	157,36	\$ 9.176	\$ 1.443.947
14.3.6	TUBERIA PVC 1/2"	ML	393,39	\$ 7.313	\$ 2.876.983
14.3.7	VALVULA CIERRE METALICO 2 1/2"	UND	2,00	\$ 877.807	\$ 1.755.615
14.3.8	VALVULA CIERRE METALICO 1 1/2"	UND	9,00	\$ 391.590	\$ 3.524.312
14.3.9	VALVULA CIERRE METALICO 1/2"	UND	32,00	\$ 40.124	\$ 1.283.963
14.3.10	ADAPTADOR MACHO D=2 1/2"	UND	5,00	\$ 9.658	\$ 48.288
14.3.11	ANCLAJE-SOPORTE TUBERIA ANG 1 1/2"x1/8	UND	197,00	\$ 48.220	\$ 9.499.264
14.3.12	ABRAZADERA GALVANIZADA D=3/4"	UND	78,00	\$ 4.371	\$ 340.923
14.3.13	ABRAZADERA GALVANIZADA D=1/2"	UND	197,00	\$ 4.210	\$ 829.445
14.3.14	CODO 90 PRESION PVC 2 1/2"	UND	5,00	\$ 50.406	\$ 252.028

14.3.15	CODO 90 PRESION PVC 2"	UND	5,00	\$ 19.297	\$ 96.483
14.3.16	CODO 90 PRESION PVC 1, 1/2"	UND	62,00	\$ 12.828	\$ 795.323
14.3.17	CODO 90 PRESION PVC 1, 1/4"	UND	9,00	\$ 7.022	\$ 63.202
14.3.18	CODO 90 PRESION PVC ,3/4"	UND	44,00	\$ 1.918	\$ 84.386
14.3.19	CODO 90 PRESION PVC , 1/2"	UND	262,00	\$ 1.420	\$ 372.045
14.3.20	TEE PRESION PVC 1, 1/2"	UND	39,00	\$ 13.635	\$ 531.769
14.3.21	TEE PRESION PVC ,3/4"	UND	14,00	\$ 2.845	\$ 39.833
14.3.22	TEE PRESION PVC , 1/2"	UND	188,00	\$ 1.678	\$ 315.414
14.3.23	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	UND	188,00	\$ 61.169	\$ 11.499.678
14.3.24	PUNTO HIDRAULICO 1 1/4"	UND	47,00	\$ 75.596	\$ 3.553.031
14.3.25	VALVULA CIERRE METALICO 2"	UND	22,00	\$ 484.293	\$ 10.654.447
14.3.26	VALVULA CIERRE METALICO 1 1/4"	UND	55,00	\$ 307.626	\$ 16.919.419
14.4	PIRLANES - PIRAGUAS				\$ 150.790
14.4.1	PIRAGUA ALUMINIO ANOLOK	ML	24,48	\$ 6.160	\$ 150.790
14.5	ACCESORIOS BARRAS SEGURIDAD				\$ 4.785.923
14.5.1	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-105-110CM	UND	16,00	\$ 299.120	\$ 4.785.923
14.6	APARATOS SANITARIOS				\$75.537.854

14.6.1	LAVAMANOS COLGAR AQUAJET CF HG SOPORTE	UND		\$ 1.272.841	\$9.177.183
14.6.2	TAZA ALONGADO INSTITUCIONAL DISCAP	UND		\$ 1.192.434	\$8.597.448
14.6.3	ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL	UND		\$ 711.076	\$5.126.858
14.6.4	LAVAMANOS SOBREPONER MEZ.LINEA MEDIA	UND		\$ 319.241	\$3.616.996
14.6.5	TAZA SANITARIA+ VALV.FLUXOMETRO	UND		\$ 1.762.653	\$49.019.369
14.7	GRIFERIAS				\$21.939.286
14.7.1	GRIFO LAVAMANOS PUSH MESON ANTIVALD	UND		\$ 498.347	\$10.779.253
14.7.2	GRIFO LAVAPLATOS 8 MEZCL	UND		\$ 166.112	\$3.764.105
14.7.3	GRIFO SANITARIO FLUXOMETRO	UND		\$ 1.025.787	\$7.395.928
14.8	REJILLAS DESAGUES				\$9.543.222
14.8.1	CANASTILLA - SIFON LAVAPLATOS	JUEGO		\$ 102.379	\$2.319.910
14.8.2	REJILLA SOSCO 3"X2" ALUMINIO"	UND		\$ 24.769	\$918.419
14.8.3	TRAGANTE LOSA TCI 3 ATRAPA MANTO-ALUM	UND		\$ 382.578	\$6.304.893
14.9	MUEBLES - PREFABRICADOS				\$195.010
14.9.1	LAVAPLATOS A.INOX. 50X 60CM PESTA.GRIFO	UND		\$ 189.330	\$195.010
14.10	TANQUE ENTERRADO AGUA POTABLE				\$ 87.432.417
14.10.1	LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI-28M	M3	11,94	\$ 715.498	\$ 8.541.195

14.10.2	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	28,17	\$ 1.210.201	\$ 34.092.149
14.10.3	LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM (TANQUE)	M2	22,46	\$ 202.913	\$ 4.557.499
14.10.4	TAPA+MARCO CUARTO DE MÁQUINAS EN LÁMINA DE ALFAJOR	M2	1,58	\$ 534.629	\$ 844.192
14.10.5	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO (MANUAL) - TANQUE	M3	123,35	\$ 35.810	\$ 4.417.279
14.10.6	BASE COMP. MAT. TRITURAD GRANUL NORTE	M3	19,90	\$ 141.912	\$ 2.823.438
14.10.7	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	4488,98	\$ 6.821	\$ 30.617.734
14.10.8	CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	40,34	\$ 38.145	\$ 1.538.931
14.11	TANQUE ENTERRADO AGUA LLUVIAS				\$ 74.786.999
14.11.1	LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI-28M	M3	10,08	\$ 715.498	\$ 7.211.251
14.11.2	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	24,51	\$ 1.210.201	\$ 29.664.597
14.11.3	LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM (TANQUE)	M2	18,23	\$ 202.913	\$ 3.699.392
14.11.4	TAPA+MARCO CUARTO DE MÁQUINAS EN LÁMINA DE ALFAJOR	M2	1,58	\$ 534.629	\$ 844.192
14.11.5	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO (MANUAL) - TANQUE	M3	104,15	\$ 35.810	\$ 3.729.467
14.11.6	BASE COMP. MAT. TRITURAD GRANUL NORTE	M3	16,80	\$ 141.912	\$ 2.383.802
14.11.7	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	3792,22	\$ 6.821	\$ 25.865.425
14.11.8	CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	36,41	\$ 38.145	\$ 1.388.873

14.12	TANQUE ENTERRADO AGUA RCI				\$ 181.742.737
14.12.1	LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI-28M	M3	10,08	\$ 715.498	\$ 7.211.251
14.12.2	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	57,01	\$ 1.210.201	\$ 68.996.015
14.12.3	LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM (TANQUE)	M2	69,68	\$ 202.913	\$ 14.138.801
14.12.4	TAPA+MARCO CUARTO DE MÁQUINAS EN LÁMINA DE ALFAJOR	M2	3,16	\$ 534.629	\$ 1.688.385
14.12.5	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO (MANUAL) - TANQUE	M3	313,26	\$ 35.810	\$ 11.217.879
14.12.6	BASE COMP. MAT. TRITURAD GRANUL NORTE	M3	50,53	\$ 141.912	\$ 7.170.247
14.12.7	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	10124,05	\$ 6.821	\$ 69.052.611
14.12.8	CINTA PVC JUNTA DILATACION	ML	59,45	\$ 38.145	\$ 2.267.548
14.13	OBRAS Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS				\$ 253.118.262
14.13.1	Tubería Acero al Carbón - con Costura 4" - SCH 10.	ML	110,00	\$ 191.475	\$ 21.062.250
14.13.2	Tubería Acero al Carbón - con Costura 2 1/2" - SCH 10.	ML	220,00	\$ 155.250	\$ 34.155.000
14.13.3	Tubería Acero al Carbón - con Costura 1 1/4" - SCH 10.	ML	595,00	\$ 126.270	\$ 75.130.650
14.13.4	Codo 90x4 " Hierro Dúctil Ranurado	UN	14,00	\$ 91.598	\$ 1.282.365
14.13.5	Tee Hierro Dúctil Ranurada 4"	UN	9,00	\$ 102.983	\$ 926.843
14.13.6	Coupling Rígido Hierro Dúctil 4"	UN	50,00	\$ 46.058	\$ 2.302.875
14.13.7	Tee mecanica Ranurada 2 1/2"x 1 1/4"	UN	120,00	\$ 50.198	\$ 6.023.700

14.13.8	Coupling Rígido Hierro Dúctil 2 1/2"	UN	330,00	\$ 36.846	\$ 12.159.180
14.13.9	Coupling Rígido Hierro Dúctil 1 1/4"	UN	280,00	\$ 27.428	\$ 7.679.700
14.13.10	Tapon ranurado 1 1/4"	UN	120,00	\$ 18.113	\$ 2.173.500
14.13.11	Strap Hierro Dúctil 1 1/4" * 1/2"	UN	231,00	\$ 45.540	\$ 10.519.740
14.13.12	Rociador UPRIGHT 1/2" K= 5.6 t=68° SC QR	UN	231,00	\$ 78.660	\$ 18.170.460
14.13.13	Niple acero al carbon 10 centímetros x 1/2"	UN	231,00	\$ 5.175	\$ 1.195.425
14.13.14	copa de 1/2"	UN	231,00	\$ 14.490	\$ 3.347.190
14.13.15	Soportería UL/FM 4" LATERAL	UN	9,17	\$ 170.775	\$ 1.565.438
14.13.16	Soportería UL/FM 4" LONGITUDINAL	UN	4,58	\$ 170.775	\$ 782.719
14.13.17	Soportería UL/FM 2 1/2" LATERAL	UN	18,33	\$ 146.970	\$ 2.694.450
14.13.18	Soportería UL/FM 2 1/2" LONGITUDINAL	UN	9,17	\$ 146.970	\$ 1.347.225
14.13.19	Soportería tipo horquilla 4"	UN	36,67	\$ 36.225	\$ 1.328.250
14.13.20	Soportería tipo horquilla 2 1/2"	UN	73,33	\$ 25.875	\$ 1.897.500
14.13.21	Soportería tipo horquilla 1 1/4"	UN	198,33	\$ 46.575	\$ 9.237.375
14.13.22	Válvula Mariposa de Palanca UL/FM- Ranurada 2 1/2"	UN	4,00	\$ 774.180	\$ 3.096.720
14.13.23	Valvula de Alivio 1/2"	UN	2,00	\$ 402.615	\$ 805.230
14.13.24	Válvula Indicadora con Switch de supervisión UL/FM. - Ranurada 2 1/2"	UN	4,00	\$ 774.180	\$ 3.096.720

14.13.2 5	Sensor de Flujo tipo Paleta UL/FM 2 1/2"	UN	4,00	\$ 982.411	\$ 3.929.642
14.13.2 6	Válvula Cheque Ranurado 2 1/2 " OS&Y	UN	4,00	\$ 703.800	\$ 2.815.200
14.13.2 7	Válvula de Drenaje con visor de 1/2" - I.T.C. 1.1/4"	UN	4,00	\$ 496.800	\$ 1.987.200
14.13.2 8	Prueba hidraulica de red	UN	2,00	\$ 1.035.000	\$ 2.070.000
14.13.2 9	Punto incendio rociadores	UN	231,00	\$ 49.680	\$ 11.476.080
14.13.3 0	gabinete tipo 2	un	5,00	\$ 1.231.860	\$ 6.159.301
14.13.3 1	siamesa llenado tanque	un	1,00	\$ 1.350.167	\$ 1.350.167
14.13.3 2	siamesa llenado columna	un	1,00	\$ 1.350.167	\$ 1.350.167
14.14	CUARTO DE BOMBAS - RED CONTRA INCENDIO				\$ 10.325.152
14.14.1	valvula cheque 4"	un	1,00	\$ 1.444.852	\$ 1.444.852
14.14.2	valvula monit 4"	un	4,00	\$ 1.242.000	\$ 4.968.000
14.14.3	tuberia 4"	ml	18,00	\$ 217.350	\$ 3.912.300
	SUBTOTAL REDES HIDROSANITARIAS, APARATOS Y RCI				\$929.399.399
15	REDES ELECTRICAS Y APARATOS				
15.1	TABLEROS, CAJAS Y SUMINISTROS				\$ 640.188.143
15.1.1	TABLERO GENERAL TOMAS NORMALES Y REGULADOS. FABRICADO EN LÁMINA COLD	UND	2,00	\$ 30.215.661	\$ 60.431.321

	ROLLED, CALIBRE 16, TRATADA QUÍMICAMENTE PARA LA DESOXIDACIÓN, DESENGRASE Y FOSFATADO CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DEPOSITADA ELECTROSTÁTICAMENTE. COLOR GRIS RAL 7035. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP44.				
15.1.2	DUCTO CERRADO CON TAPA Y PELDAÑOS COLD ROLLED DE 400X800 MM SISTEMA REGULADO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN EMPALME, CAMBIO DE DIRECCIÓN, INSTALACIÓN CABLE A TIERRA # 8 COBRE COBRE DESNUDO ACOPLADO A LA BANDEJA CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES EN COBRE.	ML	170,00	\$ 536.899	\$ 91.272.780
15.1.3	DUCTO CERRADO CON TAPA Y PELDAÑOS COLD ROLLED DE 400X800 MM SISTEMA NORMAL COLOR GRIS . INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN EMPALME, CAMBIO DE DIRECCIÓN, INSTALACIÓN CABLE A TIERRA # 8 COBRE COBRE DESNUDO ACOPLADO A LA BANDEJA CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES EN COBRE.	ML	170,00	\$ 536.899	\$ 91.272.780
15.1.4	CANAleta TIPO DUCTO CERRADO COLD ROLLED DE 100X50 MM CON SEPARADOR CENTRAL. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN EMPALME, CAMBIO DE DIRECCIÓN Y TROQUELES PIRAMIDALES TRIPLES: PARA TOMAS NORMALES, REGULADOS Y DATOS. LA CUAL SE UTILIZARA EN LA RECEPCIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS	ML	27,00	\$ 208.345	\$ 5.625.305

	ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS.				
15.1.5	BANDEJA PORTA CABLE TIPO MALLA 50X300X3000 MM SISTEMA DATOS Y VOZ. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN EMPALME, CAMBIO DE DIRECCIÓN, INSTALACIÓN CABLE A TIERRA # 8 COBRE COBRE DESNUDO ACOPLADO A LA BANDEJA CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES EN COBRE.	ML	167,00	\$ 1.041.766	\$ 173.975.002
15.1.6	UPS POWEST NICOMAR EA9915 UL 15 KVA + BANCO DE BATERIAS 15KVA (15,000VA) O 15,000 VATIOS.	UND	2,00	\$ 30.894.750	\$ 61.789.500
15.1.7	TABLERO AIRES ACONDICIONADOS. FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, CALIBRE 16 TIPO INTEMPERIE, TRATADA QUÍMICAMENTE PARA LA DESOXIDACIÓN, DESENGRASE Y FOSFATADO CON ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. COLOR GRIS RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP65.	UND	2,00	\$ 17.711.759	\$ 35.423.519
15.1.8	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 59 KVAR-220 VAC. UN PASO FIJO DE 1 KVAR; UN PASO DE 2KVAR; UN PASO DE 5 KVAR DOS PASOS MOVIL DE 10 KVAR; DOS PASOS (02) MÓVILE 20 220V. FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, CALIBRE 18, TRATADA QUÍMICAMENTE PARA LA DESOXIDACIÓN, DESENGRASE Y FOSFATADO CON ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. COLOR GRIS RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP44.	UND	2,00	\$ 17.086.494	\$ 34.172.988

15.1.9	TABLERO TRANSFERENCIA A 208 VOL. FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, CALIBRE 18, TRATADA QUÍMICAMENTE PARA LA DESOXIDACIÓN, DESENGRASE Y FOSFATADO CON ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. COLOR GRIS RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP44.	UND	2,00	\$ 31.185.033	\$ 62.370.067
15.1.10	TABLERO BOMBAS JOCKEY A 208 VOL. TABLERO TERCOL TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS TOTALIZADOR CON TOTALIZADOR	UND	2,00	\$ 1.829.443	\$ 3.658.885
15.1.11	TABLERO INTERNO DENTRO DE LOS MAMÓGRAFOS 1 Y 2: FABRICADOS EN COLOR BLANCO CON LAS PROTECCIONES REQUERIDAS CON HONGO, STAR Y STOP DE ENCENDIDO, EN SERIE CON EL HONGO DE PARADA CERCA A LA CONSOLA DISPARO INCLUYE EL CABLE VEHICULAR	UND	4,00	\$ 5.048.999	\$ 20.195.996
15.2	SISTEMA ELECTRICO REGULADO Y DE RESPALDO PUESTOS TRABAJO				\$ 308.861.197
15.2.1	TOMA NORMALES DOBLE P/T EN MUEBLE O MURO, MARCA LEVITON COLOR BLANCO TIPO 1, 15 AMPS EN TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO Y CABLE 7 HILOS DE COBRE TRENZADO 3#12 LSHF (LIBRE DE HALÓGENOS) INCLUYE ACOMETIDA DESDE TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO.	UND	132,00	\$ 534.043	\$ 70.493.685
15.2.2	TOMA NORMALES DOBLE P/T EN MUEBLE O MURO, MARCA LEVITON GFCI 15 AMPS EN TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO Y CABLE 7 HILOS DE COBRE TRENZADO 3#12	UND	332,00	\$ 430.424	\$ 142.900.849

	LSHF (LIBRE DE HALÓGENOS) INCLUYE ACOMETIDA DESDE TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO.				
15.2.3	TOMA NORMALES DOBLE P/T EN MUEBLE O MURO, MARCA LEVITON A 220 VOL 15 AMPS EN TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO Y CABLE 7 HILOS DE COBRE TRENZADO 3#12 LSHF (LIBRE DE HALÓGENOS) INCLUYE ACOMETIDA DESDE TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO.	UND	2,00	\$ 964.187	\$ 1.928.374
15.2.4	TOMA NORMALES DOBLE P/T EN MUEBLE O MURO, MARCA LEVITON TIPO HOSPITALARIO 15 AMPS EN TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO Y CABLE 7 HILOS DE COBRE TRENZADO 3#12 LSHF (LIBRE DE HALÓGENOS) INCLUYE ACOMETIDA DESDE TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO.	UND	26,00	\$ 589.234	\$ 15.320.093
15.2.5	TOMA DOBLE P/T EN MUEBLE O MURO MARCA LEVINTON COLOR NARANJA 15 AMPS, TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO. EN CABLE 3X12 TRENZADO LSHF (LIBRE DE HALÓGENOS) SISTEMA ENERGÍA REGULADA, INCLUYE ACOMETIDA DESDE TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO.	UND	67,00	\$ 664.696	\$ 44.534.653
15.2.6	TOMA DOBLE P/T EN MUEBLE O MURO MARCA LEVINTON COLOR ROJO HOSPITALARIO 15 AMPS, TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO. EN CABLE 3X12 TRENZADO LSHF (LIBRE DE HALÓGENOS) SISTEMA	UND	34,00	\$ 990.692	\$ 33.683.543

	ENERGÍA REGULADA, INCLUYE ACOMETIDA DESDE TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO.				
15.3	SALIDAS ILUMINACION				\$196.786.421
15.3.1	LUMINARIA TIPO PANEL 30X30 LED 24 W DE INCRUSTAR.	UND	515,00	\$ 201.715	\$103.883.137
15.3.2	LUMINARIA TIPO LED 17X17 CMS 12 W.	UND		\$ 13.734	\$84.874
15.3.3	LAMPARA TORTUGA CON BOMBILLO 18 V SYLVANIA.	UND		\$ 188.172	\$7.171.229
15.3.4	LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO HERMÉTICA, CON TUBO LED DIFUSOR EN VIDRIO, 2X18W T8, DE ALTA EFICACIA.	UND		\$ 345.348	\$30.235.206
15.3.5	BALA LED DE EMERGENCIA SLIM 5W DE USO NO PERMANENTE COLOR DE LUZ 6500K.	UND		\$ 333.003	\$15.434.699
15.3.6	TEMPERATURA DE COLOR FRIA, FLUJO LUMINOSO N/D ÁNGULO DE APERTURA N/A FIJACIÓN INCRUSTAR FORMA REDONDO, TIPO DE ATENUACIÓN ON/OFF. MATERIAL POLICARBONATO COLOR DEL CHASIS BLANCO, INDICE DE PROTECCIÓN IP20, VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V – 240 V, HORAS DE VIDA ÚTIL N/D IRC N/A, REFERENCIA FABRICANTE 037LUK010	UND		\$ 341.002	\$4.566.013
15.3.7	AVISO SALIDA EN LED 3 W. ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EN LED 5W DE EMPOTRAR.	UND		\$ 572.649	\$19.464.331
15.3.8	LUMINARIAS LED TIPO PROYECTOR DE ALTA EFICACIA.	UND		\$ 333.987	\$3.784.072
15.3.9	BALA DE INTERIOR LED PARA EMPOTRAR 5.5 W LUZ, DÍA DIRIGIBLE.	UND		\$ 5.904.301	\$12.162.860
15.4	VOZ Y DATOS				\$ 106.882.695

15.4.1	PUNTOS CAJAS PARA TOMAS DATOS Y VOZ. EN TUBERÍA SCH40 1 1/4", 3/4". CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS; POR CIELO RASO.	UND	65,00	\$ 244.722	\$ 15.906.899
15.4.2	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 7A, DATOS Y VOZ	UND	13,00	\$ 165.892	\$ 2.156.602
15.4.3	FACE PLATE 1 PUNTO BLANCO ANGULO SENCILLOS RJ 45 DE EMPOTRAR CATEGORÍA 7ª	UND	130,00	\$ 182.948	\$ 23.783.190
15.4.4	PATCH CORD DE 2 MTS CATEGORÍA 7A COLOR AZUL Y ROJO DE 2 TERAS, PC Y TELEFONO IPD.	UND	56,00	\$ 18.460	\$ 1.033.739
15.4.5	PATCH CORD DE 2 MTS CATEGORÍA 7A COLOR AZUL 4 TERAS, PUNTOS IMPRESORAS	UND	9,00	\$ 80.539	\$ 724.853
15.4.6	PATCH CORD DE 1 MTS CATEGORÍA 7A 2 TERAS COLOR AZUL, ROJO PAR PC Y TELEFONO IP	UND	56,00	\$ 84.824	\$ 4.750.127
15.4.7	PATCH CORD DE 1 MTS CATEGORÍA 7A 4 TERAS COLOR AZUL IMPRESORAS	UND	10,00	\$ 139.001	\$ 1.390.011
15.4.8	CANAleta RANURADA DIMENSIONES 60 ANCHO X 80 ALTO (MM) LONGITUD 2 METROS	UND	4,00	\$ 321.784	\$ 1.287.136
15.4.9	REGLETA ORGANIZADORA DE CABLE DE 80X40 CMS VERTICAL CABLE 2U	UND	4,00	\$ 429.339	\$ 1.717.357
15.4.10	RACK ABIERTO DE 19" DE ANCHO X 2.10 MTS 45 UND RACK DE ALTURA TIPO PESADO, INCLUYE 2 PDU. CON 6 SALIDAS	UND	2,00	\$ 1.469.202	\$ 2.938.404
15.4.11	SWITCH CISCO CATALYST 9200L 48G 4SFP C9200L-48T-4G-E: RESISTENCIA CON UNIDADES REEMPLAZABLES EN CAMPO (FRU) Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE, VENTILADORES Y ENLACES ASCENDENTES MODULARES PARA C9200. OPCIONES FLEXIBLES DE ENLACE DESCENDENTE CON DATOS,	UND	4,00	\$ 6.196.141	\$ 24.784.563

	POE+ O MGIG EFICIENCIA OPERATIVA CON APILAMIENTO DE BACKPLANE OPCIONAL, QUE ADMITE UN ANCHO DE BANDA DE APILAMIENTO DE HASTA 80 GBPS. UADP 2.0 MINI CON CPU INTEGRADA OFRECE A LOS CLIENTES UNA ESCALA OPTIMIZADA CON UNA MEJOR ESTRUCTURA DE COSTOS. SEGURIDAD MEJORADA CON CIFRADO AES-128 MACSEC EN C9200, SEGMENTACIÓN BASADA EN POLÍTICAS Y SOLUCIONES CONFIABLES PARA TODA LA FAMILIA C9200. CAPACIDADES DE CAPA 3, INCLUIDOS OSPF, EIGRP, ISIS, RIP Y ACCESO ENRUTADO. MONITOREO DE RED AVANZADO CON FULL FLEXIBLE NETFLOW				
15.4.12	CABLE UTP 7A MARCA SIEMON	UND	2836,50	\$ 9.311	\$ 26.409.814
15.5	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO				\$ 31.780.879
15.5.1	ALAMBRON DE ALUMINIO Ø8mm	ML	80,00	\$ 31.780.879	\$ 31.780.879
15.5.2	CABLE DESNUDO COBRE 2/0 THHN	ML	15,00		
15.5.3	CAJAS DE 20X20 PARA TRANSICION PLASTICAS	UND	1,00		
15.5.4	Grapa Union Alambón - Alambón 8 - 10 mm Bimetálica	UND	4,00		
15.5.5	FICHAS DISTANCIADORAS MARCA HOLDER O DEHN	UND	63,00		
15.5.6	GRAPA CRUCE CABLE -PUNTA CAPTORA	UND	9,00		
15.5.7	GRAPA SOPORTE BAJANTE	UND	6,00		

15.5.8	PUNTA CAPTORA ALAMBRON A LUMNIO	UND	9,00		
15.5.9	SOLDADURA TERMOWELD X115 GR	UND	1,00		
15.5.10	SOPORTE DE PUNTAS CAPTADORA A MURO	UND	8,00		
15.5.11	TAPA METALICA DE REGISTRO 30X30 EN CONCRETO Y CON TAPA DE INSPECCION	UND	1,00		
15.5.12	TUBOS DE 3/4" IMC	UND	2,00		
15.5.13	VARILLA CU-CU 5/8X 2.40	UND	1,00		
15.6	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS				\$ 110.193.398
15.6.1	SALIDA RED DETENCIÓN DE INCENDIOS EN TUBERÍA EMT 3/4" INCLUYE CABLE DE INCENDIO FPLR 2x16 SIN BLINDAJE X 305 MTS HONEYWELL, CAJA 2400 GALVANIZADAS POR CADA SALIDA CON TAPA CIEGA 4X4 GALVANIZADA. CORAZA 1/2" PVC LIBRE DE HALÓGENOS Y SUS RESPECTIVOS CONECTORES. PARA LOS CENSORES DE HUMO DIRECCIONABLES, ESTACIONES. MANUALES Y LUCES ESTROBOSCÓPICAS	UND	160,00	\$ 201.929	\$ 32.308.580
15.6.2	SSD HEAT SENSOR MARCA SIMPLES	UND	130,00	\$ 180.548	\$ 23.471.225
15.6.3	SSD HEAT SENSOR BASE MARCA SIMPLEX	UND	130,00	\$ 232.298	\$ 30.198.725
15.6.4	STATION - LED DA PUSH ADDR MARCA SIMPLES	UND	15,00	\$ 295.226	\$ 4.428.388
15.6.5	AV, WALL RED FIRE	UND	15,00	\$ 398.726	\$ 5.980.888

15.6.6	4077ES FACP INDAC, RED	UND	2,00	\$ 6.646.010	\$ 13.292.019
15.6.7	BATERIAS CARGA SECA 12V-7A	UND	4,00	\$ 128.393	\$ 513.573
15.7	SISTEMA CCTV				\$55.082.386
15.7.1	PUNTOS CAJAS PARA TOMAS CCTV EN TUBERÍA SCH40 1 1/4", 3/4". CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS; POR CIELO RASO.	UND	43,00	\$ 286.985	\$12.340.366
15.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6 SISTEMAS CCTV	ML	2100,00	\$ 11.600	\$24.358.958
15.7.3	CAMARA BALA 5 MP HDCV1 ER EN 1D/N REAL DAHUA	UND		\$ 233.815	\$10.355.654
15.7.4	NVR4432-4KS2/I. GRABADOR NVR 8MP IP,MAX 200MBPS,32CH,H.265+,4DD SATA 10TB INCLUYE LA PROGRAMACION DEL SISTEMA	UND		\$ 3.212.298	\$6.617.335
15.7.5	DISCO DURO 4TB SATA3 64MB INTELLIPOWER	UND		\$ 684.501	\$1.410.073
15.8	ACOMETIDAS				\$ 572.229.081
15.8.1	ACOMETIDA DESDE SUBESTACION EN POSTE 150 KVA HASTA HASTA EL TABLERO TB01 GENERAL (TRANSFERENCIA AUTOMATICA) UBICADO EN CUARTO TECNICO PISO TRES EN 2(3 FASES 350+1NEUTRO350)+ TIERRA 2/0; CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN TUBERIA 4"EMT.	ML	160,00	\$ 1.706.256	\$ 273.001.009
15.8.2	ACOMETIDA DESDE BANCO DE CONDESADORES HASTA TABLERO TRANSFERENCIA TB01 GENERAL (TRANSFERENCIA AUTOMATICA) UBICADO EN	ML	45,00	\$ 205.322	\$ 9.239.495

	CUARTO TECNICO PISO TRES EN (3 FASES 1/0+1NEUTRO1/0); CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN TUBERIA 4"EMT.				
15.8.3	ACOMETIDA DESDE SUBESTACION EN POSTE 150 KVA HASTA HASTA EL TABLERO T.B.INC GENERAL (TRANSFERENCIA AUTOMATICA SISTEMA DE INCENDIOS) UBICADO EN CUARTODE BOMBAS PRIMER PISO EN (3 FASES 1/0+1 TIERRA 1/0) CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN TUBERIA 4"EMT.	ML	120,00	\$ 523.203	\$ 62.784.400
15.8.4	ACOMETIDA DESDE TABLERO TB01 GENERAL HASTA EL TABLERO T.B. JOKEY GENERAL. UBICADO EN CUARTO DE BOMBAS PRIMER PISO EN (3 FASES #8+1 NEUTRO #8+1 TIERRA #8 LIBRE DE ALOGENOS) CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN TUBERIA 4"EMT.	ML	85,00	\$ 173.133	\$ 14.716.322
15.8.5	ACOMETIDA DESDE LA PLANTA ELECTRICA AGUS ARRIBA DEL TOTALIZADOR HASTA HASTA EL TABLERO T.B.INC GENERAL (TRANSFERENCIA AUTOMATICA SISTEMA DE INCENDIOS) UBICADO EN CUARTODE BOMBAS PRIMER PISO EN (3 FASES 1/0+1 TIERRA 1/0) CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN TUBERIA 4"EMT.	ML	45,00	\$ 657.567	\$ 29.590.520
15.8.6	MALLA A TIERRA EN CABLE DESNUDO 2/0, VARILLAS COBRE COBRE 2,40 MTS-ML, TAPA DE REGISTRO, QUEMAS DE 115 GRS; ESCABACION DEL TERRENO; INCLUYE LA COLA HASTA EL TABLERO TB01 GENERAL	ML	111,60	\$ 197.440	\$ 22.034.284

15.8.7	ACOMETIDAS DE DOS UPS 15KVA A TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELECTRICO PISO UNO EN CABLE CENTENFLEX LIBRE DE ALÓGENOS 3FASES#4 +1N#4+1TIERRA#4. POR DUCTO 10X10 CON TAPA 1", CORAZA AMERICANA 1 ¼"; ACCESORIOS	ML	22,32	\$ 228.978	\$ 5.110.791
15.8.8	ACOMETIDA EN PUNTO CERO DE FANCOILS 3X12 LIBRE DE ALOGENOS; TUBERIA 3/4" EMT Y SUS RESPESTIVOS ACCESORIOS	ML	1488,00	\$ 28.723	\$ 42.739.221
15.8.9	ACOMETIDA EN PUNTO CERO DE FANCOILS CABLE DE CONTROL 2X18 APANTALLADO EN BUCLE; TUBERIA 3/4" EMT Y SUS RESPESTIVOS ACCESORIOS	ML	1116,00	\$ 33.713	\$ 37.623.648
15.8.10	ACOMETIDA TABLE TB01 HASTA EL TABLERO TB05 AIRE ACONDICINADOS EN CABLE 3 FASES3/0+ 1 TIERRA 1/0. EN TUBERIA 3" EMT CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	ML	74,40	\$ 210.426	\$ 15.655.722
15.8.11	ACOMETIDA TABLE TB05 AIRE ACONDICINADOS UNIDAD CONDESADORA 1 EN CABLE 3 FASES #6 + 1 TIERRA #6 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	66,96	\$ 138.604	\$ 9.280.899
15.8.12	ACOMETIDA TABLE TB05 AIRE ACONDICINADOS UNIDAD CONDESADORA 2 EN CABLE 3 FASES #6 + 1 TIERRA #6 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	66,96	\$ 138.918	\$ 9.301.947
15.8.13	ACOMETIDA TABLE TB05 AIRE ACONDICINADOS UNIDAD CONDESADORA 3 EN CABLE 3 FASES #8 + 1 TIERRA #8 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	18,60	\$ 216.998	\$ 4.036.155
15.8.14	ACOMETIDA TABLE TB05 AIRE ACONDICINADOS UMA 01 EN CABLE 3 FASES # 10+ 1 TIERRA	ML	18,60	\$ 193.930	\$ 3.607.089

	#10 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.				
15.8.15	ACOMETIDA TABLE TB05 AIRE ACONDICINADOS UE-01 EN CABLE 3 FASES # 10+ 1 TIERRA #10 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	24,18	\$ 162.178	\$ 3.921.475
15.8.16	ACOMETIDA TABLE TB01 GENERAL HASTA TB04 (MOTORES DUPLICADORES) EN CABLE 3 FASES # 8+ 1 TIERRA #8 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	46,50	\$ 139.485	\$ 6.486.057
15.8.17	ACOMETIDA TABLE TB01 GENERAL TB.ASC EN CABLE 3 FASES # 6+1 NEUTRO #6+ 1 TIERRA #6 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	27,90	\$ 236.898	\$ 6.609.465
15.8.18	ACOMETIDA TABLE TB01 A TB.MAMOGRAFO 1 EN CABLE 3 FASES # 6+ 1 TIERRA # 6 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	33,48	\$ 246.275	\$ 8.245.291
15.8.19	ACOMETIDA TABLE TB01 A TB.MAMOGRAFO 2 EN CABLE 3 FASES # 6+ 1 TIERRA # 6 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	33,48	\$ 246.275	\$ 8.245.291
	SUBTOTAL REDES ELECTRICAS				\$2.022.004.200
16	REDES AA CONTROL Y REFRIGERANTE				
16.1	ACCESORIOS Y MONTAJE SISTEMAS A.A.				\$171.950.499
16.1.1	CABLE ENCAUCHETADO 5 X 14 DE CONTROL	ML	825,00	\$ 35.102	\$28.959.171

16.1.2	PRESURIZACION CON NITROGENO POR SISTEMA	UND		\$ 923.738	\$14.271.744
16.1.3	RECARGA DE REFRIGERANTE R410A PARA COMPLETO EN SISTEMAS	UND		\$ 277.121	\$4.281.523
16.1.4	SOPORTE EQUIPOS CASSETTE	UND		\$ 332.546	\$3.082.697
16.1.5	INSTALACION DE CONSOLAS MULTI DE 9.000 A 12.000 BTU/HR	UND		\$ 831.364	\$43.671.538
16.1.6	INSTALACION DE CASSETTE MULTI DE 12.000 A 24.000 BTU/HR	UND		\$ 1.293.233	\$11.988.265
16.1.7	INSTALACION DE CONDENSADORA MULTI DE ASUW048	UND		\$ 3.140.708	\$48.523.931
16.1.8	TRASLADO E IZAJE 50 TON	HR		\$ 889.146	\$17.171.630
16.4	TUBERIAS DE COBRE				\$99.942.779
16.4.1	TUBERIA COBRE 1/4" TIPO-FLEXIBLE"	ML	312,50	\$ 10.209	\$ 3.190.388
16.4.2	TUBERIA COBRE 3/8" TIPO-FLEXIBLE"	ML	662,50	\$ 10.209	\$ 6.763.622
16.4.3	TUBERIA COBRE 1/2" FLEXIBLE"	ML	71,25	\$ 19.456	\$ 1.386.235
16.4.4	TUBERIA 5/8	ML	43,75	\$ 46.539	\$ 2.036.060
16.4.5	TUBERIA COBRE 3/4" TIPO-M"	ML	35,00	\$ 35.827	\$ 1.253.928
16.4.6	TUBERIA 7/8	ML	35,00	\$ 75.475	\$ 2.641.620
16.4.7	TUBERIA 1 1/8	ML	143,75	\$ 103.366	\$ 14.858.911
16.4.8	AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS EN TERRAZA CONSTRUIDO CON CHAQUETA DE ACERO INOXIDABLE 430 INYECTADO CON	ML	1125,00	\$ 57.750	\$ 64.969.231

	POLIURETANO DIAMETRO 1 ¾ ESPESOR 1 ½ PULG				
16.4.9	AISLAMIENTO TERMICO PARA ACCESORIOS TUBERIAS EN TERRAZA CONSTRUIDO CON CHAQUETA DE ACERO INOXIDABLE 430 INYECTADO CON POLIURETANO DIAMETRO 1 ¾ ESPESOR 1 ½ PULG	UND	0,00	\$ 30.330	\$2.842.784
	SUBTOTAL REDES AA CONTROL Y REFRIGERANTE				\$271.893.278
17	OBRAS EXTERIORES Y FACHADA				
17.1	FACHADAS				\$ 1.534.712.924
17.1.1	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	186,29	\$ 81.723	\$ 15.224.097
17.1.2	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	3567,35	\$ 8.051	\$ 28.721.684
17.1.3	CONCRETO ESTAMPADO PISO PLAZOLETA Y ANDENES	M2	1159,88	\$ 183.071	\$ 212.340.160
17.1.4	SARDINEL EN CONCRETO 15X15 MAS HIERRO	ML	411,55	\$ 32.087	\$ 13.205.453
17.1.5	PUNTO DE ANCLAJE METEORA DE 10.000 LBS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE INSTALACION Y CERTIFICACION CONFORME A REGULACIONES OSHA Y NORMAS ANSI, CSA. Y EN-795	UND	19,00	\$ 286.540	\$ 5.444.255
17.1.6	FACHADA EQUITONE FIBROCEMENTO 80X80	M2	1448,39	\$ 867.206	\$ 1.256.051.275
17.1.7	BOLARDOS METÁLICOS TIPO DISEÑO	UND	8,00	\$ 465.750	\$ 3.726.000
	SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES				\$ 1.534.712.924

18	OBRAS EXTERIORES - CERRAMIENTOS				
18.1	ADECUACION ZONA VERDE				\$36.034.028
18.1.1	PLANTA ORNAMENTAL PEQUENA H= 20- 40CM	UND	0,00	\$ 31.158	\$8.183.554
18.1.2	PLANTA ORNAMENTAL GRANDE H= 50- 80CMS	UND	0,00	\$ 36.317	\$14.476.365
18.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA AGRICOLA	M3	0,00	\$ 115.425	\$13.374.109
	SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES - CERRAMIENTOS				\$36.034.028
19	LIMPIEZA Y VARIOS				
19.1	LIMPIEZA ASEO				\$88.609.937
19.1.1	LIMPIEZA PERMANENTE OBRA (CUADRILLA 2P)	MES	12,00	\$ 5.496.894	\$88.609.937
	SUBTOTAL LIMPIEZA Y VARIOS				\$88.609.937
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$13.732.513.942

EQUIPAMIENTO FIJO

SUBACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO BOMBA	Num	0	\$ -	\$385.603.796

CENTRIFUGA END SUCTION COMPUESTO POR BOMBA PRINCIPAL ELCTRICA DE 500 GPM @70 m.c.a 130 PSI, TRIFASICA A 220 V,BOMBA JOCKEY 5 GPM 80 m.c.a 2.0 HP Y TABLEROS DE CONTROL				
SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBAS EYECTORAS SUMERGIBLES 3 HP ,TRIFASICA A 220 V,COMPUESTO POR 2 BOMBAS TRABAJO ALTERNO SIMULTANEO 60 GPM , CONTROL DE NIVEL TABLEROS DE CONTROL	Num	0	\$ -	\$41.116.254
EQUIPO DE PRESION AGUA POTABLE CAUDAL COMPUESTO POR 2 MOTOBOMBAS CON CAUDAL 60 GPM HTD 22 PSI. C/U. ALTERNADAS, 220V TRIFASICA 3 HP CADA UNA,TABLERO DE CONTROL,FLOTADORES , CON VARIADOR DE VELOCIDAD	Num	0	\$ -	\$42.084.352
EQUIPO HIDRONEUMATICO DE V 300 LITROS	Num	0	\$ -	\$3.247.615
				\$ 472.052.017
ASCENSOR TIPO CAMILLERO GEN2 MRL SIN CUARTO DE MAQUINAS EQUIPO PARA INSTALACIÓN EN ÁREA CERRADA SIN EXPOSICIÓN DIRECTA AL MEDIO AMBIENTE. 3 PISOS, 3 APARADAS 1 ENTRADA A CABINA CON CAPACIDAD DE 630 KG, 8 PASAJEROS CON MAQUINARIA TIPO GEARLESS (SIN RECUTOR) DE MAGNETO PERMANENTE.	Num	1	\$ 263.386.374	\$ 263.386.374
			263.386.374	\$263.386.374
CONSOLA PARED 9000 BTU/HR VRF	Num	0	\$ -	\$147.430.804
CONSOLA PARED 12000 BTU/HR VRF	Num	0	\$ -	\$13.382.901
CONSOLA PARED 12000 BTU/HR GT	Num	0	\$ -	\$6.804.672
CASSETTE 4 VIAS 18000BTU/HR VRF	Num	0	\$ -	\$21.331.122
CASSETTE 4 VIAS 24000BTU/HR VRF	Num	0	\$ -	\$23.776.725
CONDENSADORA MULTISPLIT 220v A5UW048	Num	0	\$ -	\$275.855.316
BASE TIPO MESA PARA CONDENSADORA MULTI A5UW048	Num	0	\$ -	\$14.673.636

BASES PARA CONDENSADORA	Num	0	\$ -	\$14.673.637
			0	\$517.928.813
PLANTA ELECTRICA CON MOTOR DIESEL MARCA GH POWER, REFERENCIA: GH100CSX- LS; ALTERNADOR MARCA LEROY SOMER - TAL-A44-C; MOTOR MARCA CUMMINS-4BTA3.9-G11, 120 Hp, 1800 RPM, NATURAL Y REGULACION ELECTRONICA; TIPO DE INSONORIZACION CABINADA E INSONORIZADA PARA USO EN EXTERIORES; NIVEL DE RUIDO A 7 METROS DE 82 Db; TANQUE COMBUSTIBLE DE 40 GAL; PESO OPERACIONAL DE 1150 kg.; DIMENSIONES (L x An x Alt): 2.480 x 1.000 x 1.400; POTENCIA PRIME (CONTINUA): 150 KVA (120 KW); POTENCIA STAND BY (EMERGENCIA): 99 KVA (79 KW); VOLTAJE EN CORRIENTE ALTERNA DE 220 V; INTENSIDAD (AMP) @ 220V 259 AMP; TABLERO DE CONTROL DSE CON BREAKER TOTALIZADOR; APLICACIÓN RECOMENDADA: SUMINISTRO DE ENERGIA PRIMARIA Y/O EMERGENCIA	Num	1	\$ 255.577.228	\$ 255.577.228
TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA CON CONTACTORES MARCA LS DE 275AC1/225AC3 PARA 100KVA/80KW/107HP A 220VAC 3 FASES 5 HILOS EN COFRE DE 90X70X30CM EN ACERO COLD ROLLED. INCLUYE CONTROL DE TRANSFERENCIA VELASQUEZ, MULETILLAS DE OPERACIÓN AUTOMÁTICOMANUAL. TODO DEBIDAMENTE MARCADO Y PROBADO.	Num	1	\$ 7.759.395	\$ 7.759.395
UPS IMPORTADA, FABRICACIÓN USA, MARCA APC MODELO: EASY 3S DE 20KVA / 20KW - 208V - 120V 3:3 UPS, PF= 1, CERTIFICACIÓN UL 1778, SOPORTA 7 MINUTOS DE RESPALDO AL 100 % DE CARGA CON BATERÍAS MODULARES Y ABATIBLES.	Num	1	\$ 80.855.550	\$ 80.855.550

SMART-UPS SRT 10KVA WITH TWO 208/240V TO 120V 5KVA STEP-DOWN TRANSFORMERS	Num	1	\$ 41.753.495	\$ 41.753.495
TOTAL DE EQUIPAMIENTO FIJO				\$ 1.639.312.872

COSTOS INDIRECTOS

ACTIVIDAD	%	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	31,5%	\$ 3.892.883.759
UTILIDADES	5,0%	\$ 617.918.057
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$5.012.367.589

Finalmente se presenta de la siguiente manera los costos de la ejecución de la obra:

Actividad	Valor
Costos directos	\$ 13.732.513.942
Costos indirectos	\$ 1.639.312.872
Equipamiento fijo	\$ 5.012.367.589
TOTAL EJECUCION OBRA	\$ 20.384.194.403