9117-10-7683 CONTRATAR LAS OBRAS CIVILES PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LAS ÁREAS DEMOLIDAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS

GRUPO M&M CONSULTORIA S.A.S

PRESUPUESTO DETALLADO DE CONSTRUCCION

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	PROYECTO 1: RESTAURANTE		PROYECTO 2: SOUVENIR Y PUNTO TURISTICO		PROYECTO 3: BATERIA SANITARIA		CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE INCIDENCIA
				384,96		45,33		104,97				
				CANTIDAD	V. PARCIAL	CANTIDAD	V. PARCIAL	CANTIDAD	V. PARCIAL			
1.0	**PRELIMINARES**											
1.1	Dia de trasiego - 2 ayudantes	DIA	$ 152.776,00	30,00	$ 4.583.280,00	30,00	$ 4.583.280,00	30,00	$ 4.583.280,00	90,00	$ 13.749.840,00	0,39%
1.2	Cerramiento tipo baner con impresión digital según arte indicaciones JBB H= 2.10 m	ML	$ 180.667,00	105,00	$ 18.970.035,00	60,00	$ 10.840.020,00	52,00	$ 9.394.684,00	217,00	$ 39.204.739,00	1,11%
1.3	Localización y replanteo con equipo topográfico	M2	$ 4.118,00	445,00	$ 1.832.510,00	128,00	$ 527.104,00	115,00	$ 473.570,00	688,00	$ 2.833.184,00	0,08%
1.4	Campamento 18 M2	UND	$ 2.176.746,00	1,00	$ 2.176.746,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.176.746,00	0,06%
1.5	Demolicion de estructura existente, incluye muros, placas, cubiertas y retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye cargue)	M2	$ 74.615,00	185,00	$ 13.803.775,00		$ -		$ -	185,00	$ 13.803.775,00	0,39%
					$ 41.366.346,00		**$ 15.950.404,00**		**$ 14.451.534,00**		**$ 71.768.284,00**	2,03%
2.0	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**											
2.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	M3	$ 32.083,00	233,09	$ 7.478.226,00	24,10	$ 773.200,00	38,48	$ 1.234.554,00	295,67	$ 9.485.980,00	0,27%
2.2	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	$ 62.444,00	95,92	$ 5.989.628,00	10,45	$ 652.540,00	23,87	$ 1.490.538,00	130,24	$ 8.132.706,00	0,23%
2.3	Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye cargue)	M3	$ 54.822,00	303,02	$ 16.611.998,00	31,33	$ 1.717.573,00	50,02	$ 2.742.416,00	384,37	$ 21.071.987,00	0,60%
					$ 30.079.852,00		**$ 3.143.313,00**		**$ 5.467.508,00**		**$ 38.690.673,00**	1,10%
3.0	**CIMENTACION**											
3,1	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para zapatas, (No incluye refuerzo)	M3	$ 639.586,00	16,86	$ 10.783.420,00	2,57	$ 1.643.736,00	3,38	$ 2.161.801,00	22,81	$ 14.588.957,00	0,41%
3,2	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para pedestales (No incluye refuerzo)	M3	$ 823.390,00	10,99	$ 9.049.056,00	2,73	$ 2.247.855,00	5,44	$ 4.479.242,00	19,16	$ 15.776.153,00	0,45%
3.3	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para vigas de cimentación (No incluye refuerzo)	M3	$ 747.533,00	26,78	$ 20.018.934,00	4,69	$ 3.505.930,00	8,35	$ 6.241.901,00	39,82	$ 29.766.765,00	0,84%
3.4	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa de contrapiso e= 10 cm	M2	$ 79.868,00	457,00	$ 36.499.676,00	69,14	$ 5.522.074,00	102,00	$ 8.146.536,00	628,14	$ 50.168.286,00	1,42%
					$ 76.351.086,00		**$ 12.919.595,00**		**$ 21.029.480,00**		**$ 110.300.161,00**	3,12%
4.0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS**											
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO											
4,1	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa aérea en lamina colaborante 2" calibre 22 H total 12 cm (no incluye acero de refuerzo)	M2	$ 174.166,00	256,61	$ 44.692.737,00	69,17	$ 12.047.062,00	101,95	$ 17.756.224,00	427,73	$ 74.496.023,00	2,11%
4.2	Suministro, transporte e instalacion de acero figurado 60000 psi . Nota: Esta actividad incluye el acero de refuerzo total de la estructura)	KG	$ 7.170,00	9736,08	$ 69.807.694,00	1922,72	$ 13.785.902,00	2752,52	$ 19.735.568,00	14411,32	$ 103.329.164,00	2,93%
4,3	Suministro, transporte e instalacion de refuerzo en malla electrosoldada. Nota: Esta actividad incluye la malla de refuerzo total de la estructura)	KG	$ 7.674,00	2577,16	$ 19.777.126,00	531,47	$ 4.078.501,00	708,62	$ 5.437.950,00	3817,25	$ 29.293.577,00	0,83%
4,4	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi para pantallas en concreto(no incluye acero de refuerzo)	M3	$ 892.778,00		$ -	3,78	$ 3.374.701,00		$ -	3,78	$ 3.374.701,00	0,10%
	ESTRUCTURA METALICA											
4,5	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica de edificación (Incluye columnas, vigas, riostras y uniones (Incluye acero estructural, platinas, pernos de anclaje, limpieza mecánica tipo SP3, anticorrosivo alquídico 3mils y acabado en esmalte alquídico 3 mils)	KG	$ 16.996,00	34243,93	$ 582.009.834,00	6549,96	$ 111.323.120,00	12121,85	$ 206.022.963,00	52915,74	$ 899.355.917,00	25,48%
	TANQUE RED CONTRA INCENDIO											
4,6	Suministro, transporte e instalacion de concreto de limpieza resistencia 2000 psi,	M3	$ 492.571,00	1,57	$ 773.336,00					1,57	$ 773.336,00	0,02%
4,7	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 4000 psi impermeabilizado, para tanque en concreto reforzado	M3	$ 1.022.989,00	22,76	$ 23.283.230,00					22,76	$ 23.283.230,00	0,66%

4,8	Suministro, transporte e instalacion de acero figurado 60000 psi para tanque en concreto reforzado.	KG	$ 7.170,00	2216,50	$ 15.892.305,00					2216,50	$ 15.892.305,00	0,45%
4,9	Suministro, transporte e instalacion de cinta PVC- 15 para juntas de tanque	ML	$ 59.644,00	55,49	$ 3.309.646,00					55,49	$ 3.309.646,00	0,09%
					$ 759.545.908,00		**$ 144.609.286,00**		**$ 248.952.705,00**		**$ 1.153.107.899,00**	32,67%
5.0	**PISOS BASES Y ACABADOS**											
5.1	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:3 para alistado de pisos, e=0,04 máx.	M2	$ 33.073,00	170,00	$ 5.622.410,00	62,00	$ 2.050.526,00		$ -	232,00	$ 7.672.936,00	0,22%
5.2	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado para alistado de pisos, e = 0.04 máx.	M2	$ 36.140,00	68,00	$ 2.457.520,00		$ -	93,00	$ 3.361.020,00	161,00	$ 5.818.540,00	0,16%
5,3	Suministro, transporte e instalación de piso gran formato tipo porcelanato esmaltado d=60*120 cm, acabado mate, trafico medio alto, rectificado, color gris claro	M2	$ 206.525,00	313,00	$ 64.642.325,00	62,00	$ 12.804.550,00	93,00	$ 19.206.825,00	468,00	$ 96.653.700,00	2,74%
5.4	Suministro, transporte e instalación de piso en adoquin liso Medidas=15 x 15 x 6 cm (incluye cama de arena de 5 cm)	M2	$ 144.681,00	120,00	$ 17.361.720,00		$ -		$ -	120,00	$ 17.361.720,00	0,49%
5.5	Suministro, transporte e instalación de tablon en concreto Medidas=150 x 22 x 5cm	M2	$ 328.097,00	155,00	$ 50.855.035,00		$ -		$ -	155,00	$ 50.855.035,00	1,44%
5.6	Suministro, transporte e instalación de cinta antideslizante reflectiva e= 5 cm	ML	$ 16.687,00	50,00	$ 834.350,00		$ -		$ -	50,00	$ 834.350,00	0,02%
					$ 141.773.360,00		**$ 14.855.076,00**		**$ 22.567.845,00**		**$ 179.196.281,00**	5,08%
6.0	**MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**											
6.1	Suministro, transporte e instalacion de mampostería en bloque nº 5 de celda vertical no estructural o similar	M2	$ 50.883,00	330,30	$ 16.806.655,00	29,25	$ 1.488.328,00	360,00	$ 18.317.880,00	719,55	$ 36.612.863,00	1,04%
6,2	Suministro, transporte e instalacion de anclajes epoxico D=3/8", profundidad del anclaje 8 cm, Long varilla 1/2" = 70 cm, (Incluye acero de refuerzo)	UND	$ 17.012,00	240,00	$ 4.082.880,00	22,00	$ 374.264,00	261,00	$ 4.440.132,00	523,00	$ 8.897.276,00	0,25%
6.3	Suministro, transporte e instalacion de mortero de relleno para dovelas Resistencia 15 Mpa	M3	$ 833.565,00	1,82	$ 1.514.296,00	0,16	$ 134.100,00	1,98	$ 1.650.459,00	3,96	$ 3.298.855,00	0,09%
					$ 22.403.831,00		**$ 1.996.692,00**		**$ 24.408.471,00**		**$ 48.808.994,00**	1,38%
7.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS**											
7.1	**SISTEMA DE TOMAS NORMAL / SERVICIOS**											
7.1.1	Salida para Toma doble con polo a tierra (2P+T), 15A - 125V color blanco, NEMA 5-15R con Tapa color blanco.Caja Galvanizada 2400, circuito de alimentación en cable 1#10F+1#10N+1#10T AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivación de resorte marca 3M y tubería metálica EMT de 1/2" y 3/4" con accesorios y soportería.	UN	$ 99.853		$ -		$ -	6,00	$ 599.116,00	6,00	$ 599.116,00	0,02%
7.1.2	Salida para Toma doble con polo a tierra (2P+T), 15A - 125V color blanco, NEMA 5-15R con Tapa color blanco.Caja Galvanizada 2400, circuito de alimentación en cable 3#12 AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivación de resorte marca 3M y tubería metálica EMT de 1/2" y 3/4" con accesorios y soportería.	UN	$ 95.054	19,00	$ 1.806.025,00	14,00	$ 1.330.755,00	7,00	$ 665.378,00	40,00	$ 3.802.158,00	0,11%
7.1.3	Salida de toma doble con polo a tierra 15 A - 125 V de PISO, NEMA 5-15R, circuito de alimentación en cable 3#12 AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivación de resorte marca 3M y tubería metálica EMT de 1/2" y 3/4" con accesorios y soportería.	UN	$ 411.161	8,00	$ 3.289.288,00		$ -		$ -	8,00	$ 3.289.288,00	0,09%
7.1.4	Salida Toma doble GFCI con polo a tierra, 15A - 125V con LED indicador, color blanco, NEMA 5-15R Grado Comercial. Incluye Tapa color blanco..Caja Galvanizada 2400, circuito de alimentación en cable 3#12 AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivación de resorte marca 3M y tubería metálica EMT de 1/2" y 3/4" con accesorios y soportería.	UN	$ 144.896	14,00	$ 2.028.540,00		$ -		$ -	14,00	$ 2.028.540,00	0,06%
7.1.5	Salida para Toma Bifasica con polo a tierra (2P+T), 15A - 220V, NEMA 6-20R con Tapa metalica.incluye caja de toma, circuito de alimentación en cable 2#12+1#12 AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivación de resorte marca 3M y tubería metálica EMT de 3/4" con accesorios y soportería.	UN	$ 172.713	5,00	$ 863.565,00		$ -		$ -	5,00	$ 863.565,00	0,02%
7.1.6	Salida para Toma Bifasica con polo a tierra (2P+T), 30A - 220V, NEMA 6-20R con Tapa metalica.incluye caja de toma, circuito de alimentación en cable 2#8F+1#10T AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivación de resorte marca 3M y tubería metálica EMT de 3/4" con accesorios y soportería.	UN	$ 286.861	1,00	$ 286.861,00		$ -		$ -	1,00	$ 286.861,00	0,01%
7.1.7	Circuito en cable de cobre, codigo de colores, trenzado de fabrica, 3x12 AWG/LSZH (HFFR-LS - TC), color Azul para fase. Marca Procables o Centelsa	ML	$ 11.945	30,00	$ 358.344,00		$ -		$ -	30,00	$ 358.344,00	0,01%

7.1.8	Salida para equipo de AA con polo a tierra (3P+T), 30A - 220V, con Tapa metalica.incluye caja de toma, circuito de alimentación en cable 3#8F+1#10T AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivación de resorte marca 3M y tubería metálica EMTy IMC de 1" con accesorios y soportería. (INCLUYE 1 CAJA PLASTICA TIPO ITEMPERIE)	UN	$ 549.935		$ -		$ -	1,00	$ 549.935,00	1,00	$ 549.935,00	0,02%
7.1.9	Salida para equipo de AA con polo a tierra (3P+T), 30A - 220V, con Tapa metalica.incluye caja de toma, circuito de alimentación en cable 3#8F+1#10T AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivación de resorte marca 3M y tubería PVC y IMC de 1" con accesorios y soportería. (INCLUYE 1 CAJA PLASTICA TIPO ITEMPERIE)	UN	$ 1.145.774	3,00	$ 3.437.323,00		$ -		$ -	3,00	$ 3.437.323,00	0,10%
7.2	**SISTEMA DE TOMAS AISLADA**											
7.2.1	Salida Tomacorriente doble con polo a tierra (2P+T), 15A, 127V (NEMA 5-15R), Color naranja. Incluye Tapa color naranja. .Caja Galvanizada 2400, circuito de alimentación en cable 3#12 AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivación de resorte marca 3M y tubería metálica EMT de 1/2" y 3/4" con accesorios y soportería.	UN	$ 129.806	1,00	$ 129.806,00		$ -		$ -	1,00	$ 129.806,00	0,004%
7.2.2	Suministro, intalacion de puesta en marcha de Ups de 3 KVA, autonomia de 5 Minutos a plena carga. Incluye accesorios de instalacion.	UN	$ 7.974.167	1,00	$ 7.974.167,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.974.167,00	0,23%
7.3	**INFRAESTRUCTURA: CANALIZACIONES Y DUCTERIAS**											
7.3.1	Tubería metálica EMT de 3/4" instalada en techo / Pared. Incluye accesorios, elementos de fijación y marcación según RETIE. Marca fuji	ML	$ 18.868	7,00	$ 132.079,00		$ -	8,00	$ 150.948,00	15,00	$ 283.027,00	0,01%
7.3.2	Tubería PVC de 3/4" instalada en PISO. Incluye accesorios, elementos de fijación y marcación según RETIE.	ML	$ 40.925	6,00	$ 245.551,00		$ -	4,00	$ 163.700,00	10,00	$ 409.251,00	0,01%
7.3.3	Tubería PVC de 1" instalada en PISO. Incluye accesorios, elementos de fijación y marcación según RETIE.	ML	$ 42.238	2,00	$ 84.476,00		$ -	3,00	$ 126.714,00	5,00	$ 211.190,00	0,01%
7.3.4	Tubería PVC de 1 1/2" instalada en PISO. Incluye accesorios, elementos de fijación y marcación según RETIE.	ML	$ 45.285	27,00	$ 1.222.700,00		$ -		$ -	27,00	$ 1.222.700,00	0,03%
7.3.5	Tubería PVC de 3 " instalada en PISO para cometida. Incluye accesorios, elementos de fijación y marcación según RETIE.	ML	$ 111.478	50,00	$ 5.573.910,00		$ -	35,00	$ 3.901.737,00	85,00	$ 9.475.647,00	0,27%
7.3.6	coraza 3" instalada en PISO para cometida . Incluye accesorios, elementos de fijación y marcación según RETIE.	ML	$ 30.951	10,00	$ 309.510,00		$ -		$ -	10,00	$ 309.510,00	0,01%
7.4	**ACOMETIDAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN**											
7.4.1	Tablero General de baja tensión TGBT, comercial tipo enchufable de 30 circuitos con espacio para totalizador, distribución de acuerdo a diagrama unifilar según diseño, con barraje de neutro y tierra. Incluye conexion, marcacion y marquillado.	UN	$ 1.244.576	1,00	$ 1.244.576,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.244.576,00	0,04%
7.4.2	Tablero de baja tensión TNCO, comercial tipo enchufable de 30 circuitos con espacio para totalizador, distribución de acuerdo a diagrama unifilar según diseño, con barraje de neutro y tierra. Incluye conexion, marcacion y marquillado.	UN	$ 1.182.710	1,00	$ 1.182.710,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.182.710,00	0,03%
7.4.3	Alimentador trifasico en cable de cobre desde TGBT hasta TNOC 3#6 (F)+1x6 (N)+1x8 (T) Cu-LSZH 1Ø1-1/2" PVC . Incluye terminales de ponchar y marcacion según codigo de colores.	ML	$ 56.009	30,00	$ 1.680.263,00		$ -		$ -	30,00	$ 1.680.263,00	0,05%
7.4.4	Alimentador trifasico en cable de cobre desde SUBESTACIÓN hasta TGBT 3#2/0 (F)+1x2/0(N)+1x8 (T) Cu-LSZH. Incluye terminales de ponchar y marcacion según codigo de colores.	ML	$ 222.989	85,00	$ 18.954.029,00		$ -		$ -	85,00	$ 18.954.029,00	0,54%
7.4.5	Suministro e instalación de Caja de paso tipo CS274	UN	$ 2.216.834	4,00	$ 8.867.335,00		$ -		$ -	4,00	$ 8.867.335,00	0,25%
7.4.6	Alimentador trifasico en cable de cobre desde TGBT hasta TAA 3#8 (F)+1x8 (N)+1x10 (T) Cu-LSZH 1Ø1" EMT . Incluye terminales de ponchar y marcacion según codigo de colores.	ML	$ 41.608	5,00	$ 208.038,00		$ -		$ -	5,00	$ 208.038,00	0,01%
7.4.7	Tablero General de baja tensión TAA, comercial tipo enchufable de 12 circuitos con espacio para totalizador, distribución de acuerdo a diagrama unifilar según diseño, con barraje de neutro y tierra. Incluye conexion, marcacion y marquillado.	UN	$ 859.700	1,00	$ 859.700,00		$ -		$ -	1,00	$ 859.700,00	0,02%
	CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6-LEGRAND LINKEO											
7.5	ESTACIONES DE TRABAJO (WORK AREA)											
7.5.1	Salida de datos DOBLE con jack Categoria 6A con placa de 2 puerto color blanco. Instalada en muro o gromet., Caja Galvanizada 10x10, Marcacion y Codificacion de Cables en Ambos extremos con cinta impresa, Patch Cord 2M Cat 6A azul y tubería metálica EMT de 3/4" con accesorios y soportería.	UN	$ 125.698		$ -	5,00	$ 628.489,00		$ -	5,00	$ 628.489,00	0,02%
7.5.2	Salida de datos DOBLE con jack Categoria 6A con placa de 2 puerto color blanco. Instalada en techo, Caja Galvanizada 10x10, Marcacion y Codificacion de Cables en Ambos extremos con cinta impresa, Patch Cord 2M Cat 6A azul y tubería metálica EMT de 3/4" con accesorios y soportería.	UN	$ 125.698	2,00	$ 251.396,00	2,00	$ 251.396,00		$ -	4,00	$ 502.792,00	0,01%
	SUBSISTEMA HORIZONTAL Y DE INFRAESTRUCTURA											
7.5.3	Cable U/UTP 4 pares Categoria 6A chaqueta LSZH calibre 23 AWG, en tuberia metalica EMT de segun indicado en plano en techo/muro	Ml	$ 7.040	115,00	$ 809.616,00	385,00	$ 2.710.454,00		$ -	500,00	$ 3.520.070,00	0,10%

7.5.4	Conductor de Tierra cable de Cobre desnudo #6 AWG a lo largo de todo el recorrido de la bandeja conectado en TGBT	Ml	$ 12.360		$ -	13,00	$ 160.683,00	17,00	$ 210.124,00	30,00	$ 370.807,00	0,01%
7.5.5	Conector tierra para equipotencializacion y puesta a tierra de bandeja tipo canastilla.	UN	$ 55.401		$ -	9,00	$ 498.613,00	11,00	$ 609.415,00	20,00	$ 1.108.028,00	0,03%
7.5.6	Bandeja portacable tipo canastilla de 100mm x 54mm con accesorios de unión, derivación y montaje.	Ml	$ 88.026		$ -	13,00	$ 1.144.340,00	17,00	$ 1.496.445,00	30,00	$ 2.640.785,00	0,07%
	SUBSISTEMA DE ADMINISTRACION											
7.5.7	Rack Abierto Sencillo de 19" de 0.8 m color negro de 18 unidades. Fabricacion Nacional	UN	$ 2.360.060		$ -		$ -	1,00	$ 2.360.060,00	1,00	$ 2.360.060,00	0,07%
7.5.8	Herraje de 24 puertos Categoria 6A marca LEGRAND	UN	$ 410.010		$ -			1,00	$ 410.010,00	1,00	$ 410.010,00	0,01%
7.5.9	Jack Keystone cat 6	UN	$ 12.200		$ -			23,00	$ 280.605,00	23,00	$ 280.605,00	0,01%
7.5.10	Organizador Horizontal sencillo frontal con tapa	UN	$ 194.004		$ -			1,00	$ 194.004,00	1,00	$ 194.004,00	0,01%
7.5.11	Organizador vertical para Gabinete de 18U, 800 mm de ancho.	UN	$ 125.698		$ -			2,00	$ 251.396,00	2,00	$ 251.396,00	0,01%
7.5.12	Marcacion Patch Panel	UN	$ 3.880		$ -			23,00	$ 89.242,00	23,00	$ 89.242,00	0,00%
7.5.13	Multitoma de 12 salidas con cable de 1.8m, con supresor de 13kA.(PDU)	UN	$ 338.008		$ -			1,00	$ 338.008,00	1,00	$ 338.008,00	0,01%
7.5.14	Barraje Principal de Puesta a Tierra de Telecomunicaciones TMGB para rack principal marca ORTRONICS OR-GB4X12TMGBKIT. El kit incluye: · 1 Barra de tierra de cobre con soportes y aisladores. · 6 Borneras de compresión calibre #6. · 3 Borneras de compresión calibre #2. · 1 Borneras de compresión calibre 2/0. · 1 Borneras de compresión calibre 4/0. · 12 Tornillos de cabeza Hexagonal de 1/4"-20 x 3/4" acero inoxidable. · 12 Arandela de Seguridad de 1/4"-20 acero inoxidable. · 12 Tuerca Hexagonal de 1/4"-20 acero inoxidable.	UN	$ 856.422		$ -			1,00	$ 856.422,00	1,00	$ 856.422,00	0,02%
7.5.15	Conductor de Tierra cable de Cobre desnudo #6 AWG para equipotencialización de barrajesde racks / gabinetes a barraje, desde Tablero electrico correspondiente hasta barraje	ML	$ 12.360		$ -		$ -	5,00	$ 61.801,00	5,00	$ 61.801,00	0,00%
7.5.16	Bornas N° 6	Un	$ 1.864		$ -		$ -	2,00	$ 3.728,00	2,00	$ 3.728,00	0,00%
	SISTEMA FIBRA OPTICA											
7.5.17	Suministro e instalacion de bandeja de fibra optica	UN	$ 940.491	1,00	$ 940.491,00					1,00	$ 940.491,00	0,03%
7.5.18	Suministro, instalacion y conectorización de fibra optica 12 hilos multimodo.	ML	$ 43.643	80,00	$ 3.491.400,00					80,00	$ 3.491.400,00	0,10%
7.5.21	Suministro e instalación de Caja de paso tipo CS274	UN	$ 2.216.834	4,00	$ 8.867.335,00					4,00	$ 8.867.335,00	0,25%
7.5.22	Tubería PVC de 2Φ2" instalada enterrada. Incluye accesorios y marcación según RETIE.	ML	$ 102.076	70,00	$ 7.145.341,00					70,00	$ 7.145.341,00	0,20%
	SISTEMA CCTV											
7.5.23	Suministro e instalación de camara de bala fija modelo DH-IPC-HFW2831TN-ZS-S2	UN	$ 375.848	4,00	$ 1.503.393,00	4,00	$ 1.503.393,00		$ -	8,00	$ 3.006.786,00	0,09%
7.5.24	Suministro e instalacion NVR tipo DS-7604NI-Q1/4P(C) HIKVISION o similar	UN	$ 1.516.431		$ -		$ -	1,00	$ 1.516.431,00	1,00	$ 1.516.431,00	0,04%
7.5.25	Suministro e instalacion de Disco duro SATA 6TB tipo ST6000NM0095 o similar	UN	$ 1.063.185		$ -		$ -	1,00	$ 1.063.185,00	1,00	$ 1.063.185,00	0,03%
7.5.26	Suministro e instalacion de salida de CCTV en tuberia EMT 3/4",	UN	$ 91.145	4,00	$ 364.581,00	4,00	$ 364.581,00		$ -	8,00	$ 729.162,00	0,02%
7.6	**SISTEMA ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN**											
7.6.1	Salida de iluminación, con los siguientes materiales: Caja Galvanizada 2400 con tapa, prensaestopa de 1/2", 1,5 m de cable encauchetado 3x16	UN	$ 77.882	83,00	$ 6.464.230,00	25,00	$ 1.947.057,00	24,00	$ 1.869.175,00	132,00	$ 10.280.462,00	0,29%
7.6.2	Salida de iluminación zona exterior, con los siguientes materiales: Caja plastica 10x10 tipo intemperie, prensaestopa de 1/2", 1,5 m de cable	UN	$ 63.914	26,00	$ 1.661.760,00	8,00	$ 511.311,00	10,00	$ 639.139,00	44,00	$ 2.812.210,00	0,08%
7.6.3	Salida para sensor ODCOS que incluye: tubería EMT de 3/4" con accesorios, caja 2400 con suplemento circuito en cable N°16 AWG/LSZH,	UN	$ 74.268		$ -		$ -	8,00	$ 594.142,00	8,00	$ 594.142,00	0,02%
7.6.4	Salida para interruptor sencillo doble o conmutado, con los siguientes materiales: Caja Galvanizada 2400 con tapa, circuito de alimentación en cable 3#12 AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivación de resorte marca 3M y tubería metálica EMT de 1/2", 3/4" y/o 1" con accesorios y soportería.	UN	$ 74.456	9,00	$ 670.108,00		$ -		$ -	9,00	$ 670.108,00	0,02%
7.6.5	Tablero de control de iluminación EZ-MAX Plus 8 Relay Cabinet with 347V Control Input and 4 Latching Relays o similar, con tubería 3/4, relés automáticos, elementos de fijación y material de marcación.	UN	$ 4.509.320	1,00	$ 4.509.320,00		$ -		$ -	1,00	$ 4.509.320,00	0,13%
7.7	**SUMINISTRO DE LUMINARIAS**											
7.7.1	Suministro e instalación de luminaria P23950-LED HERMETICA 36W ECO PROF	UN	$ 187.805	25,00	$ 4.695.120,00		$ -	16,00	$ 3.004.877,00	41,00	$ 7.699.997,00	0,22%

7.7.2	Suministro e instalación de luminaria P23650-LED DECO APLIQUE 12W RD UNV	UN	$ 231.006	17,00	$ 3.927.102,00		$ -	6,00	$ 1.386.036,00	23,00	$ 5.313.138,00	0,15%
7.7.3	Suministro e instalación de luminaria LED TORTUGA 12W DL BULKHEAD	UN	$ 187.805	3,00	$ 563.414,00		$ -		$ -	3,00	$ 563.414,00	0,02%
7.7.4	Suministro e instalación de luminaria P23603-LED DECO PISO 18W WW MV	UN	$ 519.014	26,00	$ 13.494.364,00	8,00	$ 4.152.112,00	10,00	$ 5.190.140,00	44,00	$ 22.836.616,00	0,65%
7.7.5	Suministro e instalación de luminaria Delta Light NV luminaire with Bridgelux V8-G7H CRI90 - 3000K and 33° reflector	UN	$ 375.010	30,00	$ 11.250.300,00	23,00	$ 8.625.230,00	4,00	$ 1.500.040,00	57,00	$ 21.375.570,00	0,61%
7.7.6	LUMINARIA LUNA 65 CM 69W 3000K	UN	$ 735.020	5,00	$ 3.675.100,00	2,00	$ 1.470.040,00		$ -	7,00	$ 5.145.140,00	0,15%
7.7.7	LUMINARIA LUNA 35cm 463mA 33.6W	UN	$ 519.014	3,00	$ 1.557.042,00				$ -	3,00	$ 1.557.042,00	0,04%
7.8	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**											
7.8.1	Suministro e instalacion de Central de detección y alarma de incendiosFire panel, 4-zone 24V, red enclosure tipo FPD-7024 incluye modulo de expacion Multiplex expansion module for FPD-7024 BOSCH o similar	UN	$ 3.970.600		$ -		$ -	1,00	$ 3.970.600,00	1,00	$ 3.970.600,00	0,11%
7.8.2	Suministro e instalacion de DETECTOR DE HUMO Multiplex smoke head D7050 con base D7050-B6 BOSCH o similar	UN	$ 274.571	7,00	$ 1.921.996,00	3,00	$ 823.713,00	3,00	$ 823.713,00	13,00	$ 3.569.422,00	0,10%
7.8.3	Detectores térmicos (calor)Moelos: FST-851, FST-851R, FST-851H	UN	$ 388.816	4,00	$ 1.555.264,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.555.264,00	0,04%
7.8.4	Suministro e instalacion de estacion manual Multiplex manual station, double, red tipo FMM-7045-D BOSCH o similar	UN	$ 317.622	3,00	$ 952.865,00		$ -		$ -	3,00	$ 952.865,00	0,03%
7.8.5	Suministro e instalacion de SIRENA tipo Wall strobe, 2-wire 15-185cd 12/24V, red, W-HSR BOSCH o similar	UN	$ 333.303	2,00	$ 666.607,00	1,00	$ 333.303,00		$ -	3,00	$ 999.910,00	0,03%
7.8.6	Suministro e instalacion de SAR0202 CABLE FPLR 2*16 AWG SOLIDO HT105º APANTALLADO ROJO UL LISTED.	ML	$ 6.878	100,00	$ 687.816,00	42,00	$ 288.883,00	50,00	$ 343.908,00	192,00	$ 1.320.607,00	0,04%
7.8.7	Suministro e instalacion de salida de DETECCION DE INCENDIO en tuberia EMT 3/4". No incluye cableado	UN	$ 91.145	11,00	$ 1.002.597,00	3,00	$ 273.436,00	3,00	$ 273.436,00	17,00	$ 1.549.469,00	0,04%
7.9	**VARIOS SISTEMA ELÉCTRICO**											
7.9.1	Certificación RETIE de uso final bajo resolución de Agosto de 2013 por organismo de certificación avalada por la ONAC	UN	$ 7.210.200	1,00	$ 7.210.200,00		$ -		$ -	1,00	$ 7.210.200,00	0,20%
7.9.2	Certificación RETILAP por organismo de certificación avalada por la ONAC	UN	$ 8.650.240	1,00	$ 8.650.240,00		$ -		$ -	1,00	$ 8.650.240,00	0,25%
7.9.4	Alquiler de Tablero de Obra certificado RETIE por mes	UN	$ 1.450.040	1,00	$ 1.450.040,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.450.040,00	0,04%
					$ 160.677.834,00		**$ 27.017.789,00**		**$ 35.493.610,00**		**$ 223.189.233,00**	6,32%

8.0	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIOS**											
8.1	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA PVCP Y AGUA CALIENTE (desde Cielo Raso h=2.3 m o paral de piso)											
8.1.1	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico pvc-p/paral 1/2"	UN	$ 47.168,00	12,00	$ 566.016,00		$ -		$ -	12,00	$ 566.016,00	0,02%
8.1.2	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico pvc-p/paral 1"	UN	$ 92.397,00	9,00	$ 831.573,00		$ -		$ -	9,00	$ 831.573,00	0,02%
8.1.3	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico cpvc-p/paral 1/2"	UN	$ 66.225,00	5,00	$ 331.125,00		$ -		$ -	5,00	$ 331.125,00	0,01%
8.1.4	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico pvc-p/paral 3/4"	UN	$ 87.491,00	3,00	$ 262.473,00		$ -		$ -	3,00	$ 262.473,00	0,01%
8.2	REDES DE AGUA FRIA PVC P				$ -		$ -		$ -			
8.2.1	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1/2" RDE 9	ML	$ 8.782,00	47,92	$ 420.833,00		$ -		$ -	47,92	$ 420.833,00	0,01%
8.2.2	Suministro, transporte e instalación de red pvc 3/4" RDE 21	ML	$ 8.812,00	19,40	$ 170.953,00		$ -		$ -	19,40	$ 170.953,00	0,00%
8.2.3	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1" RDE 13.5	ML	$ 15.431,00	52,99	$ 817.689,00		$ -		$ -	52,99	$ 817.689,00	0,02%
8.2.4	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1 1/4" RDE 21	ML	$ 19.592,00	21,38	$ 418.877,00		$ -		$ -	21,38	$ 418.877,00	0,01%
8.2.5	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1 1/2" RDE 21	ML	$ 25.615,00	6,53	$ 167.266,00		$ -		$ -	6,53	$ 167.266,00	0,00%
8.2.6	Suministro, transporte e instalación de red pvc 2" RDE 21	ML	$ 37.404,00	3,00	$ 112.212,00		$ -		$ -	3,00	$ 112.212,00	0,00%
8.2.7	Suministro, transporte e instalación de red cpvc 1/2"	ML	$ 13.553,00	10,70	$ 145.017,00		$ -		$ -	10,70	$ 145.017,00	0,00%
8.2.8	Suministro, transporte e instalación de red cpvc 3/4"	ML	$ 17.893,00	16,30	$ 291.656,00		$ -		$ -	16,30	$ 291.656,00	0,01%
					$ -		$ -		$ -			
8.3	SALIDAS SANITARIAS (PVCS)				$ -		$ -		$ -			
8.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/paral 4"	UN	$ 114.727,00	9,00	$ 1.032.543,00		$ -		$ -	9,00	$ 1.032.543,00	0,03%
8.3.2	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UN	$ 84.632,00	14,00	$ 1.184.848,00		$ -		$ -	14,00	$ 1.184.848,00	0,03%
8.3.3	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/sifón 2"	UN	$ 74.389,00	18,00	$ 1.339.002,00		$ -		$ -	18,00	$ 1.339.002,00	0,04%
8.3.4	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UN	$ 97.676,00	6,00	$ 586.056,00		$ -		$ -	6,00	$ 586.056,00	0,02%
8.3.5	Suministro, transporte e instalación de salida codo aguas lluvias 3"	UN	$ 75.807,00	9,00	$ 682.263,00		$ -		$ -	9,00	$ 682.263,00	0,02%
8.3.6	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 3"	UN	$ 5.454,00	20,00	$ 109.080,00		$ -		$ -	20,00	$ 109.080,00	0,00%
8.3.7	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 2"	UN	$ 4.630,00	15,00	$ 69.450,00		$ -		$ -	15,00	$ 69.450,00	0,00%
							$ -		$ -			
8.4	REDES DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS (PVCS)				$ -		$ -		$ -			
8.4.1	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s 2"	ML	$ 33.339,00	135,71	$ 4.524.436,00		$ -		$ -	135,71	$ 4.524.436,00	0,13%

8.4.2	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria liviana pvc-s 2"	ML	$ 27.704,00	18,92	$ 524.160,00		$ -		$ -	18,92	$ 524.160,00	0,01%
8.4.3	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s 3"	ML	$ 46.082,00	233,40	$ 10.755.539,00		$ -		$ -	233,40	$ 10.755.539,00	0,30%
8.4.4	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s 4"	ML	$ 63.507,00	75,38	$ 4.787.158,00		$ -		$ -	75,38	$ 4.787.158,00	0,14%
8.4.5	Suministro, transporte e instalación de juntas de expansion pvcs 3"	UN	$ 68.711,00	9,00	$ 618.399,00		$ -		$ -	9,00	$ 618.399,00	0,02%
8.4.6	Suministro, transporte e instalación de tragantes tci 3"-4"	UN	$ 59.240,00	9,00	$ 533.160,00		$ -		$ -	9,00	$ 533.160,00	0,02%
					$ -		$ -		$ -			
8.5	VALVULAS Y CHEQUES REDES DE DISTRIBUCION				$ -		$ -		$ -			
8.5.1	Suministro, transporte e instalación de valvula paso directo red white tipo pesado 1/2"	UN	$ 85.722,00	4,00	$ 342.888,00		$ -		$ -	4,00	$ 342.888,00	0,01%
8.5.2	Suministro, transporte e instalación de valvula paso directo red white tipo pesado 1"	UN	$ 163.827,00	7,00	$ 1.146.789,00		$ -		$ -	7,00	$ 1.146.789,00	0,03%
8.5.3	Suministro, transporte e instalación de valvula minivent 2" (zonas comunes)	UN	$ 169.988,00	4,00	$ 679.952,00		$ -		$ -	4,00	$ 679.952,00	0,02%
							$ -		$ -			
8.6	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE				$ -		$ -		$ -			
8.6.1	Suministro y transporte de equipo presion mas tanque hidroneumatico (q=2,62 lt/s y p=21 mca, potencia de las bombas 2 HP, se utilizaran 2 bombas con el 100% del caudal total y un tanque hidroacumulador de 100 lts), incluye accesorios y en genera todo lo necesario para su correcta ejecución. como A. Electrobombas (2), B. Tablero de arranque directo (01) . C. Accesorios - Flaura de acero inoxidable. un tanque hidro acumulador de 100 lts, Una base para las electrobombas, Manometro (01), valvulas, juntas de expansiòn, cheques, tuberia de polipropileno, y tuberias de acero inoxidable, segun especificaciones tecnicas	UN	$ 17.960.190,65	1,00	$ 17.960.191,00		$ -		$ -	1,00	$ 17.960.191,00	0,51%
												0,00%
8.8	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA,CONCRETO Y OTROS											0,00%
8.8.1	Cajas de inspección de 60 x60	UN	$ 315.032,00	4,00	$ 1.260.128,00		$ -		$ -	4,00	$ 1.260.128,00	0,04%
8.8.2	Cajas de inspección de 50 x50	UD	$ 267.416,00	8,00	$ 2.139.328,00		$ -		$ -	8,00	$ 2.139.328,00	0,06%
8.8.3	Cajas de inspección de 80 x80	UD	$ 407.858,00	1,00	$ 407.858,00		$ -		$ -	1,00	$ 407.858,00	0,01%
8.8.4	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc alcantarillado D=6"	ML	$ 60.217,00	2,40	$ 144.521,00		$ -		$ -	2,40	$ 144.521,00	0,00%
8.8.5	Adecuacion de conexión aguas residuales a red existente	UND	$ 310.257,00	1,00	$ 310.257,00		$ -		$ -	1,00	$ 310.257,00	0,01%
8.8.6	Adecuacion de cajas existentes	UND	$ 241.854,00	1,00	$ 241.854,00		$ -		$ -	1,00	$ 241.854,00	0,01%
8.8.7	Suministro de carcamo prefabricado antiderrames hermetico (0,9 x 0,14)	UND	$ 392.657,00	1,00	$ 392.657,00		$ -		$ -	1,00	$ 392.657,00	0,01%
8.8.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRAMPA DE GRASAS PEFRABICADA, CAPACIDAD 250 Litros (Incluye accesorios de conexión, y todo lo necesario para su correcta instalación.")	UND	$ 565.597,00	5,00	$ 2.827.985,00		$ -		$ -	5,00	$ 2.827.985,00	0,08%
							$ -		$ -			
8.9	MOVIMIENTO DE TIERRAS				$ -		$ -		$ -			
8.9.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	M3	$ 32.083,00	211,20	$ 6.775.930,00		$ -		$ -	211,20	$ 6.775.930,00	0,19%
8.9.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	$ 22.564,00	42,21	$ 952.426,00		$ -		$ -	42,21	$ 952.426,00	0,03%
8.9.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	$ 62.444,00	126,72	$ 7.912.904,00		$ -		$ -	126,72	$ 7.912.904,00	0,22%
8.9.4	Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye cargue)	M3	$ 54.822,00	154,38	$ 8.463.420,00		$ -		$ -	154,38	$ 8.463.420,00	0,24%
8.9.5	Relleno con arena de peña	M3	$ 127.884,00	21,12	$ 2.700.910,00		$ -		$ -	21,12	$ 2.700.910,00	0,08%
					$ -		$ -		$ -			
							$ -		$ -			
8.14	RED DE GAS						$ -		$ -			
8.14.1	Suministro, transporte e instalación de tuberia AG SCH 40 - GAS (Incluye accesorios) D= 1/2"	ML	$ 20.243,00	3,27	$ 66.195,00		$ -		$ -	3,27	$ 66.195,00	0,00%
8.14.3	Suministro, transporte e instalación de valvula tipo bola de gas D= 1/2"	UND	$ 35.629,00	1,00	$ 35.629,00		$ -		$ -	1,00	$ 35.629,00	0,00%
8.14.5	Suministro, transporte e instalación de punto de gas D= 1/2"	UND	$ 49.022,00	1,00	$ 49.022,00		$ -		$ -	1,00	$ 49.022,00	0,00%
8.14.6	Conexión a tanque de gas propano (regulador + valvula)	UND	$ 262.726,00	1,00	$ 262.726,00		$ -		$ -	1,00	$ 262.726,00	0,01%
8.14.7	Suministro, transporte e instalación de tuberia AG SCH 40 - GAS (Incluye accesorios) D= 3/4"	ML	$ 26.706,00	41,26	$ 1.101.890,00		$ -		$ -	41,26	$ 1.101.890,00	0,03%
8.14.9	Suministro, transporte e instalación de valvula tipo bola de gas D= 3/4"	UND	$ 62.409,00	8,00	$ 499.272,00		$ -		$ -	8,00	$ 499.272,00	0,01%
8.14.11	Suministro, transporte e instalación de punto de gas D= 3/4"	UND	$ 58.428,00	8,00	$ 467.424,00		$ -		$ -	8,00	$ 467.424,00	0,01%
8.14.12	Suministro, transporte e instalación de tuberia AG SCH 40 - GAS (Incluye accesorios) D= 1"	UND	$ 62.646,00	8,68	$ 543.767,00		$ -		$ -	8,68	$ 543.767,00	0,02%
8.15	RED CONTRA INCENDIO						$ -					
8.1.15.1	Puntos											
8.1.15.1.1	Puntos Gabinetes Clase II	Un.	$ 301.216,00	1,00	$ 301.216,00	1,00	$ 301.216,00		$ -	2,00	$ 602.432,00	0,02%
8.1.15.1.2	Puntos Conexión Tee mecánica ø2½"×ø1"	Un.	$ 68.766,00	22,00	$ 1.512.852,00	4,00	$ 275.064,00	8,00	$ 550.128,00	34,00	$ 2.338.044,00	0,07%
8.1.15.1.3	Puntos Transición ø4" AC - PEAD	Un.	$ 423.745,00	2,00	$ 847.490,00	1,00	$ 423.745,00	1,00	$ 423.745,00	4,00	$ 1.694.980,00	0,05%
8.1.15.1.4	Puntos Sprinkler - AC	Un.	$ 78.673,00	25,00	$ 1.966.825,00	14,00	$ 1.101.422,00	5,00	$ 393.365,00	44,00	$ 3.461.612,00	0,10%
8.1.15.1.5	Puntos Sprinkler - AC (entre cielo raso y losa)	Un.	$ 78.673,00	14,00	$ 1.101.422,00		$ -		$ -	14,00	$ 1.101.422,00	0,03%
8.1.15.2	Rociadores						$ -		$ -			
8.1.15.2.1	Rociadores Sprinkler ø1/2" K=5,6	Un.	$ 66.590,00	39,00	$ 2.597.010,00	5,00	$ 332.950,00	14,00	$ 932.260,00	58,00	$ 3.862.220,00	0,11%
8.1.15.3.	Tubería A.C. Sche 10 Descolgada						$ -		$ -			0,00%

8.1.15.3.1	Tubería A.C. Sche 10 Descolgada De ø2 ½"	Ml.	$ 168.556,00	35,00	$ 5.899.460,00	18,00	$ 3.034.008,00	25,00	$ 4.213.900,00	78,00	$ 13.147.368,00	0,37%
8.1.15.3.2	Tubería A.C. Sche 10 Descolgada De ø4"	Ml.	$ 209.407,00	6,00	$ 1.256.442,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.256.442,00	0,04%
8.1.15.4	Tubería A.C. Sche 40 Descolgada						$ -		$ -			0,00%
8.1.15.4.1	Tubería A.C. Sche 40 Descolgada De ø1"	Ml.	$ 61.696,00	50,00	$ 3.084.800,00	20,00	$ 1.233.920,00	30,00	$ 1.850.880,00	100,00	$ 6.169.600,00	0,17%
8.1.15.5.	Junta Sísmica						$ -		$ -			0,00%
8.1.15.5.1	Junta Sísmica De ø2 ½"	Un.	$ 629.826,00	2,00	$ 1.259.652,00		$ -	1,00	$ 629.826,00	3,00	$ 1.889.478,00	0,05%
8.1.15.6	Tubería PEAD PN 16 Clase 200 FM Enterrada						$ -		$ -			0,00%
8.1.15.6.1	Tubería PEAD PN 16 Clase 200 FM Enterrada De ø110 mm	Ml.	$ 61.746,00	0,00	$ -	35,00	$ 2.161.110,00	45,00	$ 2.778.570,00	80,00	$ 4.939.680,00	0,14%
8.1.15.7	Accesorios PEAD PN 16 Clase 200						$ -		$ -			0,00%
8.1.15.7.1	Codo PEAD ø110 mm PN 16 Clase 200	Un.	$ 271.516,00	4,00	$ 1.086.064,00	2,00	$ 543.032,00	2,00	$ 543.032,00	8,00	$ 2.172.128,00	0,06%
8.1.15.7.2	Tee PEAD ø110 mm PN 16 Clase 200	Un.	$ 340.634,00	1,00	$ 340.634,00		$ -	1,00	$ 340.634,00	2,00	$ 681.268,00	0,02%
8.1.15.8	Movimientos de Tierra						$ -		$ -			0,00%
8.1.15.8.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	M3	$ 32.083,00	40,00	$ 1.283.320,00	24,00	$ 769.992,00	16,00	$ 513.328,00	80,00	$ 2.566.640,00	0,07%
8.1.15.8.2	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	$ 62.444,00	40,00	$ 2.497.760,00	24,00	$ 1.498.656,00	16,00	$ 999.104,00	80,00	$ 4.995.520,00	0,14%
8.1.15.8.3	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	$ 22.564,00	40,00	$ 902.560,00	24,00	$ 541.536,00	16,00	$ 361.024,00	80,00	$ 1.805.120,00	0,05%
8.1.15.8.4	Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye cargue)	M3	$ 54.822,00	40,00	$ 2.192.880,00	24,00	$ 1.315.728,00	16,00	$ 877.152,00	80,00	$ 4.385.760,00	0,12%
8.1.15.9	Gabinetes						$ -		$ -			
8.1.15.9.1	Suministro y Conexión Gabinete en Lamina Cold Rolled Calibre 20 de 0.77×0.77×0.22, Válvula angular 1½", Soporte tipo canasta, Manguera fibra poliester y caucho 1½"×100', Boquilla chorro y niebla 1½"-Hacha pico 4½" lbs, Llave Spaner-Extintor de polvo	Un.	$ 1.004.399,00	1,00	$ 1.004.399,00		$ -	1,00	$ 1.004.399,00	2,00	$ 2.008.798,00	0,06%
8.1.15.10	Extintor Listado						$ -		$ -			
8.1.15.10.1	Suministro de Extintor Multiproposito 10 lbs Certificado	Un.	$ 484.696,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 484.696,00	1,00	$ 484.696,00	0,01%
8.1.15.11	Estaciones de Control						$ -		$ -			
8.1.15.11.1	Suministro y Conexión válvula sensora de flujo y válvula de control abierto-cerrado ø2½"	Un.	$ 1.956.227,00	1,00	$ 1.956.227,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.956.227,00	0,06%
8.1.15.12	Siamesa						$ -		$ -			
8.1.15.12.1	Siamesa De ø4"×ø2½"×ø2½", inlcuye cheque ranurado de 4"	Un.	$ 2.066.894,00	1,00	$ 2.066.894,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.066.894,00	0,06%
8.1.15.13	Cuarto de Bomba Sistema Contraincendios						$ -		$ -			
8.1.15.13.1	Puntos						$ -		$ -			
8.1.15.13.1.1	Puntos Conexión Tee mecánica ø4"×ø1/2"	Un.	$ 108.052,00	1,00	$ 108.052,00		$ -		$ -	1,00	$ 108.052,00	0,00%
8.1.15.13.1.2	Puntos Conexión Tee mecánica ø4"×ø2½"	Un.	$ 118.905,00	2,00	$ 237.810,00		$ -		$ -	2,00	$ 237.810,00	0,01%
8.1.15.13.1.3	Puntos Conexión Tee mecánica ø2½"×ø1/2"	Un.	$ 79.795,00	1,00	$ 79.795,00		$ -		$ -	1,00	$ 79.795,00	0,0023%
8.1.15.13.2	Tubería A.C. Sche 10						$ -		$ -			
8.1.15.13.2.1	Tubería A.C. Sche 10 De ø4"	Ml.	$ 200.395,00	6,00	$ 1.202.370,00		$ -		$ -	6,00	$ 1.202.370,00	0,03%
8.1.15.13.3	Válvulas de Mariposa Ranurada						$ -		$ -			
8.1.15.13.3.1	Válvulas de Mariposa Ranurada De ø2½"	Un.	$ 574.015,00	1,00	$ 574.015,00		$ -		$ -	1,00	$ 574.015,00	0,02%
8.1.15.13.3.2	Válvulas de Mariposa Ranurada De ø4"	Un.	$ 727.955,00	2,00	$ 1.455.910,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.455.910,00	0,04%
8.1.15.13.4	Válvulas de Cheque Ranurado						$ -		$ -			
8.1.15.13.4.1	Válvulas de Cheque Ranurado De ø2½"	Un.	$ 359.381,00	1,00	$ 359.381,00		$ -		$ -	1,00	$ 359.381,00	0,01%
8.1.15.13.4.2	Válvulas de Cheque Ranurado De ø4"	Un.	$ 510.032,00	1,00	$ 510.032,00		$ -		$ -	1,00	$ 510.032,00	0,01%
8.1.15.13.5	Válvulas OS&Y						$ -		$ -			
8.1.15.13.5.1	Válvulas OS&Y De ø2½"	Un.	$ 1.081.499,00	1,00	$ 1.081.499,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.081.499,00	0,03%
8.1.15.13.5.2	Válvulas OS&Y De ø4"	Un.	$ 1.680.268,00	1,00	$ 1.680.268,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.680.268,00	0,05%
8.1.15.13.6	Placa Antivortice						$ -		$ -			
8.1.15.13.6.1	Placa Antivortice De ø4"	Un.	$ 1.383.928,00	1,00	$ 1.383.928,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.383.928,00	0,04%
8.1.15.13.7	Conexiones a Tanques						$ -		$ -			
8.1.15.13.7.1	Pasamuro de ø4"× 0.6 m, A. Inox. Rosca x Rosca	Un.	$ 2.002.642,00	1,00	$ 2.002.642,00		$ -		$ -	1,00	$ 2.002.642,00	0,06%
8.1.15.13.8	Equipo de Bombeo Contra Incendios								$ -			
8.1.15.13.8.1	Suministro y Conexión Hidráulica Bomba Contraincendio. Condiciones de operación; Caudal Q=250,0 gpm, HT= 54,0 m. Incluye Bomba Jockey, tableros y demás accesorios para el correcto funcionamiento. No incluye cableado.	Un.	$ 88.218.133,00	1,00	$ 88.218.133,00		$ -		$ -	1,00	$ 88.218.133,00	2,50%
8.1.15.13.9	Linea de Sensado								$ -			
8.1.15.13.9.1	Suministro e instalacion de Linea de sensado. Incluye tuberia de cobre de ø1/2", accesorios de cobre, válvulas de cierre, cheques perforados, manómetros y soportería.	Glb.	$ 5.047.176,00	1,00	$ 5.047.176,00		$ -		$ -	1,00	$ 5.047.176,00	0,14%
					$ 226.066.625,00		**$ 13.532.379,00**		**$ 16.896.043,00**		**$ 256.495.047,00**	7,27%

9	**CUBIERTAS - IMPERMEABILIZACIONES - CIELO RASOS**											
9,1	Impermeabilización con manto -1300 emulsión bituminosa elástica, e= 2 mm. Incluye acabado en pintura reflectiva de aluminio	M2	$ 54.791,00	261,00	$ 14.300.451,00	69,00	$ 3.780.579,00	108,00	$ 5.917.428,00	438,00	$ 23.998.458,00	0,68%
9,2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h max.=4 cm	M2	$ 36.140,00	261,00	$ 9.432.540,00	69,00	$ 2.493.660,00	108,00	$ 3.903.120,00	438,00	$ 15.829.320,00	0,45%
9.3	Suministro, transporte e instalación de cielo raso modulado en material tipo Aluzin perforada con area abierta de 20%, espesor de lamina 0.5 mm (Módulos de 61 cm x 61 cm)	M2	$ 155.130,00	68,00	$ 10.548.840,00	62,00	$ 9.618.060,00	74,00	$ 11.479.620,00	204,00	$ 31.646.520,00	0,90%

9.4	Suministro, transporte e instalación de cieloraso en listones tipo madera plastica wpc ekowood H100 - 30 (0.03M X 0.10M) separacion segun diseño, acabado tipo madera o similar. Incluye instalacion, perfilería de acero galvanizado, tornillería y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	$ 127.142,00	231,20	$ 29.395.230,00		$ -		$ -	231,20	$ 29.395.230,00	0,83%
					$ 63.677.061,00		**$ 15.892.299,00**		**$ 21.300.168,00**		**$ 100.869.528,00**	2,86%

10	**PINTURA Y ACABADO DE MUROS**											
10.1	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:4 para pañete liso sobre muros. e=1.5 cm	M2	$ 19.288,00	43,65	$ 841.921,00	29,25	$ 564.174,00	127,13	$ 2.452.083,00	200,03	$ 3.858.178,00	0,11%
10.2	Suministro, transporte e instalación de mortero impermeabilizado 1:3 para pañete liso sobre muros. e=1.5 cm	M2	$ 23.576,00	513,68	$ 12.110.520,00	29,25	$ 689.598,00	533,48	$ 12.577.324,00	1076,41	$ 25.377.442,00	0,72%
10.3	Suministro, transporte e instalación de pintura sobre muro - vinilo tipo 1, a tres manos	M2	$ 11.799,00	43,65	$ 515.026,00	29,25	$ 345.121,00	127,13	$ 1.500.007,00	200,03	$ 2.360.154,00	0,07%
10.4	Suministro, transporte e instalación de pintura sobre muros para exteriores o similar, a 2 manos	M2	$ 17.819,00	135,68	$ 2.417.682,00	29,25	$ 521.206,00	157,50	$ 2.806.493,00	322,43	$ 5.745.381,00	0,16%
10.5	Suministro, transporte e instalación de estuco plástico acrílico sobre muros	M2	$ 14.544,00	102,15	$ 1.485.670,00	29,25	$ 425.412,00	206,78	$ 3.007.408,00	338,18	$ 4.918.490,00	0,14%
10.6	Suministro, transporte e instalación de enchape pared plano acabado mate formato 30 x 45 cm	M2	$ 62.244,00	550,50	$ 34.265.322,00		$ -	281,25	$ 17.506.125,00	831,75	$ 51.771.447,00	1,47%
10.7	Suministro, transporte e instalación de lavamanos corrido en mármol blanco thassos o similar- 20 mm. (Incluye estructura metálica de refuerzo en angulos de 1 1/2") Ancho 60 cm según diseño.	ML	$ 1.438.107,00	1,00	$ 1.438.107,00		$ -	4,80	$ 6.902.914,00	5,80	$ 8.341.021,00	0,24%
10.8	Suministro, transporte e instalación de meson en quarztone pefabricados ancho 60 cm, e= 1,5 cms según diseño.	ML	$ 542.007,00	22,05	$ 11.951.254,00		$ -		$ -	22,05	$ 11.951.254,00	0,34%
					$ 65.025.502,00		**$ 2.545.511,00**		**$ 46.752.354,00**		**$ 114.323.367,00**	3,24%

11	**CARPINTERIA (METALICA, ALUMINIO, MADERA, ACERO ,VIDRIO, DIVISIONES Y OTROS)**											
11.1	**CARPINTERIA METALICA Y OTROS**											
11.1.1	Suministro, transporte e instalación de marco y puerta en madera maciza de roble tipo persiana según diseño, incluye cerradura cilindrica de manija, con acabado en acero inoxidable , según diseño. PT1 Medidas. (3,00 m, x 1,00m)	UND	$ 1.522.392,00	6,00	$ 9.134.352,00		$ -	3,00	$ 4.567.176,00	9,00	$ 13.701.528,00	0,39%
11.1.2	Suministro, transporte e instalación de marco y puerta en aluminio anonizado según diseño. Incluye cerradura cilindrica de manija, con acabado en acero inoxidable , según diseño.. P2 - P3 - P4 -P5	M2	$ 592.628,00	19,50	$ 11.556.246,00		$ -	6,75	$ 4.000.239,00	26,25	$ 15.556.485,00	0,44%
11.1.3	Suministro, transporte e instalación de fachada en vidrio templado 10 mm anclaje a piso y techo en acero inoxidable sistema de pivote, dimensiones totales 3,8 m x 4,0 m (Incluye puerta interna de 2,80 m x 2,00 m con cerradura acabado en acero inoxidable). PV1	M2	$ 488.446,00	15,00	$ 7.326.690,00		$ -		$ -	15,00	$ 7.326.690,00	0,21%
11.1.4	Suministro, transporte e instalación de puerta en vidrio templado 10 mm anclaje en piso y techo en acero inoxidable sistema de pivote. PV2	M2	$ 491.536,00		$ -	7,50	$ 3.686.520,00		$ -	7,50	$ 3.686.520,00	0,10%
11.1.5	Suministro, transporte e instalación de fachada superficie curva en vidrio templado 10 mm con sistema de anclaje en piso y en techo. Según diseños para terrazas, restaurante y envolventes de arboles.	M2	$ 459.606,00	227,50	$ 104.560.365,00	142,80	$ 65.631.737,00		$ -	370,30	$ 170.192.102,00	4,82%
11.1.6	Suministro, transporte e instalación de vidrio templado 4 mm con sistema de anclaje en piso . Modulos de 0,50 M alto por 1,00 M ancho	M2	$ 361.756,00	17,50	$ 6.330.730,00		$ -		$ -	17,50	$ 6.330.730,00	0,18%
11.1.7	Suministro, transporte e instalación de baranda en vidrio templado 4 mm, para escaleras, según diseño, altura 1,00 metro	ML	$ 467.646,00	34,00	$ 15.899.964,00		$ -		$ -	34,00	$ 15.899.964,00	0,45%
11.1.8	Suministro, transporte e instalación de contra huellas para escalera en vidrio templado 4 mm, altura 12.5 cm	ML	$ 92.813,00	50,00	$ 4.640.650,00		$ -		$ -	50,00	$ 4.640.650,00	0,13%
11.1.9	Suministro, transporte e instalación de fachada en vidrio templado de 10 mm con accesorios en acero inoxidable, sujetos con soportes tipo araña, poste de 2" verticales de piso a techo.	M2	$ 536.856,00	91,80	$ 49.283.381,00		$ -		$ -	91,80	$ 49.283.381,00	1,40%
11.2	**FACHADA**											
11.2.1	Suministro, transporte e instalación de fachada tipo cortasol en laminas verticales de fibra de bambu termotratada comprimida a alta densidad. (Incluye grapas y tornillos de acero inoxidable A2 para fijación, rastreles, lama sin machihembarado según diseño)	M2	$ 1.308.855,00	233,63	$ 305.787.794,00		$ -	89,00	$ 116.488.095,00	322,63	$ 422.275.889,00	11,96%

									$ -				
11.3	**DIVISIONES**								$ -				
11.3.1	Suministro, transporte e instalacion divisiones para baños en solido Fenolico de 12 mm, soportadas a muro y piso, con puertas doble aleta, accesorios en acero inoxidable.	M2	$ 1.051.355,00		$ -		$ -	19,80	$ 20.816.829,00	19,80	$ 20.816.829,00	0,59%
11.3.2	Suministro, transporte e instalación de espejo en cristal biselado de 4 mm, anclaje con "uñas" en acero inoxidable (Según detalle)	M2	$ 227.103,00	0,80	$ 181.682,00		$ -	7,00	$ 1.589.721,00	7,80	$ 1.771.403,00	0,05%
11.3.3	Suministro, transporte e instalación de espejo en cristal biselado de 4 mm, anclaje con "uñas" en acero inoxidable. Inclinado 15 grados (Según detalle)	M2	$ 258.003,00	6,00	$ 1.548.018,00		$ -	2,00	$ 516.006,00	8,00	$ 2.064.024,00	0,06%
					$ 516.249.872,00		**$ 69.318.257,00**		**$ 147.978.066,00**		**$ 733.546.195,00**	20,78%

12	**VENTILACION MECANICA**											
12,1,1,1	Suministro e instalación UEX-01COCINA CENTRAL, Unidad de extracción centrifugo de tejado, aleta recta atrasada en aluminio, descarga vertical, trasnsmisiónpor poleas al motor.Alta presión. Caudal: 6219 CFM, Presión 1.32 inWC, motor 5.0 HP 220/3/60 Norma IEC, Eficiencia IE3, Interruptor IP-55X1.	UN	$ 10.766.404,00	1,00	$ 10.766.404,00					1,00	$ 10.766.404,00	0,31%
12,1,1,2	Suministro e instalación UEX-02 HORNO A GAS, Unidad de extracción centrifugo de tejado, aleta recta atrasada en aluminio, descarga vertical, trasnsmisiónpor poleas al motor. Caudal: 3454 CFM, Presión 1.23 inWC, motor 1.5 HP 220/3/60 Norma IEC. Eficiencia IE3, Interruptor IP-55X1.	UN	$ 7.085.687,56	1,00	$ 7.085.688,00					1,00	$ 7.085.688,00	0,20%
12,1,1,3	Suministro e instalación UEX-04 AREAS COCINAS, Unidad de extracción centrifugo de tejado, aleta recta atrasada en aluminio, descarga horizontal, trasnsmisiónpor poleas al motor. Caudal: 711 CFM, Presión 0.207 inWC, motor 0.25 HP 220/3/60 Norma IEC. Eficiencia IE3, Interruptor IP-55X1.	UN	$ 4.105.635,56	1,00	$ 4.105.636,00					1,00	$ 4.105.636,00	0,12%
12,1,1,4	Suministro e instalación UEX-CFP, Unidad de extracción para falso plafon, . Caudal: 73 CFM, motor 20W monofásico,115/1/60.	UN	$ 377.460,97	3,00	$ 1.132.383,00					3,00	$ 1.132.383,00	0,03%
12,1,1,5	Suministro e instalación de campana de extracción EXT-01 en acero inox. 304 satinado cal 20 con doble fila de filtros, trampa de grasa, lámparas tipo marino de 3.11 x 1.91 x 0.70	UN	$ 28.659.618,27	1,00	$ 28.659.618,00					1,00	$ 28.659.618,00	0,81%
12,1,1,6	Suministro e instalación de campana de extracción EXT-02 en acero inox. 304 satinado cal 20 con doble fila de filtros, trampa de grasa, lámparas tipo marino de 2.62 x 1.25 x 0.70	ML	$ 23.597.441,27	1,00	$ 23.597.441,00					1,00	$ 23.597.441,00	0,67%
12,1,1,7	Suministro e instalación de sistema de supresión de incendios para campana EXT-01 Size 3 2.75 gal. Incluye válvula de corte de gas mecánica, panel de control en acero inox.	ML	$ 49.556.932,66	1,00	$ 49.556.933,00					1,00	$ 49.556.933,00	1,40%
12,1,1,8	Suministro e instalacion de ductos en Lamina Galvanizada Calibre 24, extracción cocina.	M2	$ 165.331,18	38,00	$ 6.282.585,00					38,00	$ 6.282.585,00	0,18%
12,1,1,9	Suministro e instalacion de ductos en Lamina Galvanizada Calibre 20, grafado y unión en flanche.	M2	$ 191.004,18	18,00	$ 3.438.075,00					18,00	$ 3.438.075,00	0,10%
12,1,1,10	Suministro e instalacion de ductos en Lamina Galvanizada Calibre 18, soldadura longitudinal y unión en flanche.	M2	$ 366.657,68	25,00	$ 9.166.442,00					25,00	$ 9.166.442,00	0,26%
12,1,1,11	Suministro e instalación de rejillas de extraccion simple aleta LRA-6X6, extracción cocina.	UN	$ 89.497,51	3,00	$ 268.493,00					3,00	$ 268.493,00	0,01%
12,1,1,12	Suministro e instalación de rejillas de extraccion simple aleta LRA-10X6, extracción cocina.	UN	$ 96.505,51	2,00	$ 193.011,00					2,00	$ 193.011,00	0,01%
12,1,1,13	Suministro e instalación de compuertas de inspección	UN	$ 237.701,51	2,00	$ 475.403,00					2,00	$ 475.403,00	0,01%
12,1,1,14	Balanceo, pruebas y arranque sistemas cocina.	GLB	$ 579.747,50	1,00	$ 579.748,00					1,00	$ 579.748,00	0,02%
12,1,1,16	Suministro e instalación UEX-03 CENTRAL BAÑOS, Unidad de extracción centrifugo de tejado, aleta recta atrasada en aluminio, descarga horizontal, trasnsmisiónpor poleas al motor. Caudal: 736 CFM, Presión 0.203 inWC, motor 0.25 HP 220/3/60 Norma IEC. Eficiencia IE3, Interruptor IP-55X1.	UN	$ 4.105.635,56					$ 1,00	$ 4.105.636,00	1,00	$ 4.105.636,00	0,12%
12,1,1,17	Suministro e instalacion de ductos en Lamina Galvanizada Calibre 24 Extracción baños.	M2	$ 165.331,18					$ 28,00	$ 4.629.273,00	28,00	$ 4.629.273,00	0,13%
12,1,1,18	Suministro e instalación de rejillas de extraccion simple aleta LRA-6X6, extracción baños.	UN	$ 89.497,51					$ 10,00	$ 894.975,00	10,00	$ 894.975,00	0,03%
12,1,1,19	Suministro e instalación de TEEX-01 Tablero de control de sistemas de extracción UEX-01/UEX-02/UEX-03/UEX-04.	UN	$ 9.374.497,71					$ 1,00	$ 9.374.498,00	1,00	$ 9.374.498,00	0,27%
12,1,1,20	Balanceo, pruebas y arranque sistema baños.	GLB	$ 378.612,70					$ 1,00	$ 378.613,00	1,00	$ 378.613,00	0,01%
					$ 145.307.860,00				**$ 19.382.995,00**		**$ 164.690.855,00**	4,67%

13	**APARATOS SANITARIOS**											

13.1	Suministro, transporte e instalación de sanitario adriático PMR entrada superior para fluxómetro (incluye sanitario, asiento y demás accesorios para su instalación). No incluye fluxómetro antivandálico.	UND	$ 872.640,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.745.280,00	2,00	$ 1.745.280,00	0,05%
13.2	Suministro, transporte e instalación de sanitario báltica entrada superior para fluxómetro (incluye sanitario, asiento y demás accesorios para su instalación). No incluye fluxómetro antivandálico.	UND	$ 849.259,00	1,00	$ 849.259,00		$ -	6,00	$ 5.095.554,00	7,00	$ 5.944.813,00	0,17%
13.3	Suministro, transporte e instalación de orinal alongado, conexión superior 0,5 GPD. Importado Toto. 5-AA-UT104E#01. No incluye fluxometro antivandalico.	UND	$ 667.205,00	1,00	$ 667.205,00		$ -	2,00	$ 1.334.410,00	3,00	$ 2.001.615,00	0,06%
13.4	Suministro, transporte e instalación de lavamanos PMR Aquajet institucional, con brazos de instalación a muros Ref: 718030001. (No incluye grifería)	UND	$ 708.956,00		$ -		$ -	2,00	$ 1.417.912,00	2,00	$ 1.417.912,00	0,04%
13.5	Suministro, transporte e instalación de fluxómetro para orinal Ecopower empotrado, conexión posterior 1,89 LTS (0.5 GPD) Ref Toto. 5-AA-TEU2LA11#SS	UND	$ 3.122.282,00	1,00	$ 3.122.282,00		$ -	2,00	$ 6.244.564,00	3,00	$ 9.366.846,00	0,27%
13.6	Suministro, transporte e instalación grifería con sensor city - sku: KG25CR048	UND	$ 710.784,00	1,00	$ 710.784,00		$ -	12,00	$ 8.529.408,00	13,00	$ 9.240.192,00	0,26%
13.7	Suministro, transporte e instalación de barra de seguridad en "L" Referencia 706580001	UND	$ 477.503,00		$ -		$ -	2,00	$ 955.006,00	2,00	$ 955.006,00	0,03%
13.8	Suministro, transporte e instalación de Fluxómetro Sanitario Sensor Tru Flush 4.8 Litros Panel MET.	UND	$ 2.683.037,00	1,00	$ 2.683.037,00		$ -	8,00	$ 21.464.296,00	9,00	$ 24.147.333,00	0,68%
13.9	Suministro, transporte e instalación dispensador de jabón 1.2 LT cuerpo en acero inoxidable REF- 217601 (incluye accesorios de fijación)	UND	$ 191.502,00	1,00	$ 191.502,00		$ -	10,00	$ 1.915.020,00	11,00	$ 2.106.522,00	0,06%
13.10	Suministro, transporte e instalación de dispensador de papel higiénico para rollo institucional en acero inoxidable (incluye accesorios de fijación) Ref. 706670001	UND	$ 303.257,00	1,00	$ 303.257,00		$ -	10,00	$ 3.032.570,00	11,00	$ 3.335.827,00	0,09%
13.11	Suministro, transporte e instalación de Dispensadores de toallas para manos en acero inoxidable. REF 706150001. (incluye accesorios de fijación)	UND	$ 395.339,00	1,00	$ 395.339,00		$ -	8,00	$ 3.162.712,00	9,00	$ 3.558.051,00	0,10%
13.12	Suministro, transporte e instalación de estación horizontal para cambiar Bebes. REF 781888LPLAT o similar (Ancho 84.5 cm, alto 54.6 cm Capacidad 25 kg (incluye accesorios de fijación)	UND	$ 1.590.396,00		$ -		$ -	2,00	$ 3.180.792,00	2,00	$ 3.180.792,00	0,09%
13.13	Suministro, transporte e instalación de lavaplatos de bajo poner teka con doble poceta 780 x 460 mm ref 10125026 O SIMILAR. Incluye griferia monocontrol alta Flexible	UND	$ 1.472.060,00	4,00	$ 5.888.240,00		$ -			4,00	$ 5.888.240,00	0,17%
					$ 14.810.905,00		**$ -**		**$ 58.077.524,00**		**$ 72.888.429,00**	2,06%

14	VARIOS											
14.1	Suministro, transporte e instalación de meson de barra en concreto de 3.000 psi fabricado en sitio	ML	$ 242.086,00	23,00	$ 5.567.978,00	30,00	$ 7.262.580,00	2,60	$ 629.424,00	55,60	$ 13.459.982,00	0,38%
14.2	Suministro, transporte e instalación de banca exterior en concreto de 3.000 psi con acabado en madera plastica tipo deck T-01 WPC	ML	$ 225.995,00	25,00	$ 5.649.875,00		$ -		$ -	25,00	$ 5.649.875,00	0,16%
14.3	Suministro, transporte e instalación de matera en concreto de 3.000 psi fabricada en sitio.	ML	$ 332.666,00	35,00	$ 11.643.310,00		$ -		$ -	35,00	$ 11.643.310,00	0,33%
					$ 22.861.163,00		**$ 7.262.580,00**		**$ 629.424,00**		**$ 30.753.167,00**	0,87%

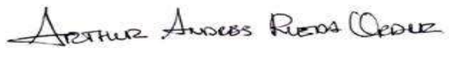
15	EQUIPOS ESPECIALES											
15,1	Suministro transporte e instalacion de plataforma tipo PMR, Modelo tipo media cabina, capacidad 250 kg utiles, unidad motriz hidraulica, velocidad 0,13m/seg. Numero de pisos dos (2), numero de paradas dos(2), medidas 0,90 m ancho x 1.30 m de fondo x 1.20 m alto. Fabricado en perfilería estructural mediante peinazo de lámina CR pintura electrostática y vidrio laminado transparente de 4mm + 4mm y marco en aluminio. Equipo fabricado bajo norma NTC5926-4. Incluye estructura metalica de soporte.	UND	$ 83.666.182,00	1,00	$ 83.666.182,00		$ -			1,00	$ 83.666.182,00	2,37%
					$ 83.666.182,00		**$ -**		**$ -**		**$ 83.666.182,00**	2,37%

16	COSTOS PLAN DE BIOSEGURIDAD											
	COSTOS PLAN DE BIOSEGURIDAD	GLO	$ 27.899.460		$ -		$ -		$ -	1,00	**$ 27.899.460,00**	0,79%

17	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL											
	IMPLEMENTACIÓN PGIO - GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y ENSAYOS DE LABORATORIO	GLO	$ 119.608.658		$ -		$ -		$ -	1,00	**$ 119.608.658,00**	3,39%

	COSTO DIRECTO	$ 2.369.863.387,00	$ 329.043.181,00	$ 683.387.727,00	$ 3.529.802.413,00	100%

ADMINISTRACION %	20%	$ 705.960.483,00
IMPREVISTOS %	1%	$ 35.298.024,00
UTILIDAD %	5%	$ 176.490.121,00
TOTAL COSTO INDIRECTO		$ 917.748.628,00
TOTAL COSTO OBRA		$ 4.447.551.041,00
		$ 8.895,10



Realizo: ING. ARTHUR ANDRES RUEDA ORDUZ
Ingeniero de Presupuestos