

										
ACTA PARCIAL DE OBRA										
CONTRATO JBB-CTO-527-2023										
'CONTRATAR LAS OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN AL VISITANTE, PARA EL FORTALECIMIENTO CON INFRAESTRUCTURA DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS, COMO ATRACTIVO TURÍSTICO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE										
OBJETO										
CONTRATISTA CONSORCIO LM-04										
INTERVENIENTOR JVM INGENIERIA SAS BIC										
PERIODO 01-30 DE JUNIO DE 2023										
VALOR CONTRATO		\$	4,252,890,726.00							
ANTICIPO 20%		\$	850,578,145.20							
TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES CATORCE MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS		\$	347,014,191.00							
VALOR A PAGAR ESTA ACTA										
ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANT	VR UNITARIO	VR PARCIAL	ACTA 3		ACUM. ANTERIOR	ACUM. ACTUAL	VR ACUMULADO
						CANT. PRESENTE ACTA	VR PRESENTE ACTA			
1.0	PRELIMINARES									
1.1	Día de trasiego - 2 ayudantes	DIA	90	\$ 145,797.00	\$ 13,121,730.00		\$ -	60	60	\$ 8,747,820.00
1.2	Cerramiento tipo baner con impresión digital según arte indicaciones JBB H= 2.10 m	ML	217	\$ 172,414.00	\$ 37,413,838.00		\$ -	167.38	167.38	\$ 28,858,655.32
1.3	Localización y replanteo con equipo topográfico	M2	688	\$ 3,930.00	\$ 2,703,840.00		\$ -	688	688	\$ 2,703,840.00
1.4	Campamento 18 M2	UND	1	\$ 2,077,312.00	\$ 2,077,312.00		\$ -	1	1	\$ 2,077,312.00
1.5	Demolicion de estructura existente, incluye muros, placas, cubiertas y retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye camrue)	M2	185	\$ 71,207.00	\$ 13,173,295.00		\$ -	240.18	240.18	\$ 17,102,497.26
	SUB TOTAL CAPITULO 1				\$ 68,490,015.00		\$ -			\$ 59,490,124.58
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
2.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	M3	295.67	\$ 30,617.00	\$ 9,052,528.00		\$ -	410.126	410.126	\$ 12,556,827.74
2.2	Relleno en rebozo común compactado mecánicamente	M3	130.24	\$ 39,592.00	\$ 5,158,220.00	218.95	\$ 13,047,609.00	342.651	561.6	\$ 33,466,867.20
2.3	Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye camrue)	M3	384.371	\$ 52,318.00	\$ 20,109,522.00		\$ -	410.11	410.11	\$ 21,456,134.96
	SUB TOTAL CAPITULO 2				\$ 36,923,312.00		\$ 13,047,609.00			\$ 67,479,829.92
3.0	CIMENTACION									
3.1	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para zapatas. (No incluye refuerzo)	M3	22.81	\$ 610,370.00	\$ 13,922,540.00		\$ -	20.2575	20.2575	\$ 12,364,570.28
3.2	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para pedestales. (No incluye refuerzo)	M3	19.16	\$ 785,778.00	\$ 15,055,506.00		\$ -	14.58	14.58	\$ 11,456,643.24
3.3	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para vigas de cimentación (No incluye refuerzo)	M3	39.82	\$ 713,866.00	\$ 28,407,031.00	9.69	\$ 6,912,924.00	16.1918	25.8821	\$ 18,463,927.79
3.4	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa de contrapiso e= 10 cm	M2	628.14	\$ 76,220.00	\$ 47,876,831.00	597.51	\$ 45,542,212.00	0	597.51	\$ 45,542,212.00
	SUB TOTAL CAPITULO 3				\$ 105,261,908.00		\$ 52,455,136.00			\$ 87,827,353.51
4.0	ESTRUCTURAS DE CONCRETO									
4.1	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa alvea en lamina colaborante 2" calibre 22 H total 12 cm (no incluye acero de refuerzo)	M2	427.73	\$ 166,210.00	\$ 71,093,003.00		\$ -	0	0	\$ -
4.2	Suministro, transporte e instalacion de acero figurado 60000 psi. Nota: Esta actividad incluye el acero de refuerzo total de la estructura	KG	14411.32	\$ 6,842.00	\$ 98,602,251.00	1762.42	\$ 12,058,478.00	8511.6914	10274.1114	\$ 70,295,470.20
4.3	Suministro, transporte e instalacion de refuerzo en malla electrosoldada. Nota: Esta actividad incluye la malla de refuerzo total de la estructura	KG	3817.25	\$ 7,323.00	\$ 27,953,722.00	1496.33	\$ 10,957,613.00	0	1496.328462	\$ 10,957,613.32
4.4	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi para pantallas en concreto/no incluye acero de refuerzo)	M3	3.78	\$ 851,996.00	\$ 3,220,545.00		\$ -	0	0	\$ -
	ESTRUCTURAS METALICAS									
4.5	Suministro, transporte e instalacion de estructura metalica de edificación (Incluye columnas, vigas, riostras y uniones. Incluye acero estructural, platinas, pernos de anclaje, limpieza mecanica tipo SP3, anticorrosivo alquidico 3mlts y acabado en esmalte alquidico 3 mlts)	KG	52915.74	\$ 16,220.00	\$ 858,293,303.00	25000.00	\$ 405,500,000.00	15000	40,000.00	\$ 648,800,000.00
	TANQUE RED CONTRA INCENDIO									
4.6	Suministro, transporte e instalacion de concreto de limpieza resistencia 2000 psi.	M3	1.57	\$ 470,070.00	\$ 738,010.00	1.62	\$ 759,187.00	1.9625	3.57755	\$ 1,681,698.93
4.7	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 4000 psi impermeabilizado, para tanque en concreto reforzado	M3	22.76	\$ 976,259.00	\$ 22,219,655.00		\$ -	0	0	\$ -
4.8	Suministro, transporte e instalacion de acero figurado 60000 psi para tanque en concreto reforzado.	KG	2216.5	\$ 6,842.00	\$ 15,165,293.00		\$ -	0	0	\$ -
4.9	Suministro, transporte e instalacion de cinta PVC- 15 para juntas de tanque	ML	55.49	\$ 56,919.00	\$ 3,158,435.00		\$ -	0	0	\$ -
	SUB TOTAL CAPITULO 4				\$ 1,100,444,217.00		\$ 429,275,278.00			\$ 731,734,782.45
5.0	PISOS BASES Y ACABADOS									
5.1	Suministro, transporte e instalacion de mortero 1:3 para alisado de pisos, e=0.04 máx.	M2	232	\$ 31,562.00	\$ 7,322,384.00		\$ -		0	\$ -
5.2	Suministro, transporte e instalacion de mortero 1:3 impermeabilizado para alisado de pisos, e = 0.04 máx.	M2	161	\$ 34,489.00	\$ 5,552,729.00		\$ -		0	\$ -
5.3	Suministro, transporte e instalacion de piso gran formato tipo porcelanato esmaltado d=60*120 cm, acabado mate, trafico medio alto, rectificado, color gris claro	M2	468	\$ 197,091.00	\$ 92,238,588.00		\$ -		0	\$ -
5.4	Suministro, transporte e instalacion de piso en adquin liso Medidas=15 x 15 x 6 cm. (Incluye cama de arena de 5 cm)	M2	120	\$ 138,072.00	\$ 16,568,640.00		\$ -		0	\$ -
5.5	Suministro, transporte e instalacion de tablon en concreto Medidas=150 x 22 x 5cm	M2	155	\$ 313,110.00	\$ 48,532,050.00		\$ -		0	\$ -
5.6	Suministro, transporte e instalacion de cinta antideslizante reflectiva e= 5 cm	ML	50	\$ 15,925.00	\$ 796,250.00		\$ -		0	\$ -
	SUB TOTAL CAPITULO 5				\$ 173,010,641.00		\$ -			\$ -
6.0	MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES									
6.1	Suministro, transporte e instalacion de mamposteria en bloque nº 5 de celda vertical no estructural o similar	M2	719.55	\$ 48,559.00	\$ 34,940,628.00		\$ -		0	\$ -
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	523	\$ 16,235.00	\$ 8,490,905.00		\$ -		0	\$ -
6.3	Suministro, transporte e instalacion de mortero de relleno para dovelas Resistencia 15 Mpa	M3	3,957525	\$ 795,488.00	\$ 3,141,164.00		\$ -		0	\$ -
	SUB TOTAL CAPITULO 6				\$ 46,579,697.00		\$ -			\$ -
7.0	INSTALACIONES ELECTRICAS									
7.1	SISTEMA DE TOMAS NORMAL / SERVICIOS									
	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 alimentacion en cable 1#10F+1#10N+1#10T AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivacion de resorte marca 3M y tubería metalica EMT de 1/2" y 3/4" con accesorios y soporteria.	UN	6	\$ 95,292.00	\$ 571,752.00		\$ -		0	\$ -
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 alimentacion en cable 3#12 AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivacion de resorte marca 3M y tubería metalica EMT de 1/2" y 3/4" con accesorios y soporteria.	UN	40	\$ 90,712.00	\$ 3,628,480.00		\$ -		0	\$ -
7.1.2	Salida de toma doble con polo a tierra 15 A - 125 V de PISO, NEMA 5-15R, circuito de alimentacion en cable 3#12 AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivacion de resorte marca 3M y tubería metalica EMT de 1/2" y 3/4" con accesorios y soporteria.	UN	8	\$ 392,379.00	\$ 3,139,032.00		\$ -		0	\$ -
7.1.3	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 alimentacion en cable 3#12 AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivacion de resorte marca 3M y tubería metalica EMT de 1/2" y 3/4" con accesorios y soporteria.	UN	14	\$ 138,277.00	\$ 1,935,878.00		\$ -		0	\$ -
7.1.4	Salida para Toma Bifasica con polo a tierra (2P+T), 15A - 220V, NEMA 6-20R con Tapa metalica incluye caja de toma, circuito de alimentacion en cable 2#12+1#12 AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivacion de resorte marca 3M y tubería metalica EMT de 3/4" con accesorios y soporteria.	UN	5	\$ 164,823.00	\$ 824,115.00		\$ -		0	\$ -
7.1.5	Salida para Toma Bifasica con polo a tierra (2P+T), 30A - 220V, NEMA 6-20R con Tapa metalica incluye caja de toma, circuito de alimentacion en cable 2#8F+1#10T AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivacion de resorte marca 3M y tubería metalica EMT de 3/4" con accesorios y soporteria.	UN	1	\$ 273,757.00	\$ 273,757.00		\$ -		0	\$ -
7.1.6	Circuito en cable de cobre, código de colores, trenzado de fabrica, 3x12 AWG LSZH (HFFR-LS - TC), color Azul para fase. Marca Procables o Centelsa	ML	30	\$ 11,399.00	\$ 341,970.00		\$ -		0	\$ -
7.1.7	Salida para equipo de AA con polo a tierra (3P+T), 30A - 220V, con Tapa metalica incluye caja de toma, circuito de alimentacion en cable 3#8F+1#10T AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivacion de resorte marca 3M y tubería metalica EMty IMC de 1" con accesorios y soporteria. (INCLUYE 1 CAJA PLASTICA TIPO TEMPERIE)	UN	1	\$ 524,814.00	\$ 524,814.00		\$ -		0	\$ -
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 alimentacion en cable 3#8F+1#10T AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivacion de resorte marca 3M y tubería PVC y IMC de 1" con accesorios y soporteria. (INCLUYE 1 CAJA PLASTICA TIPO TEMPERIE)	UN	3	\$ 1,093,435.00	\$ 3,280,305.00		\$ -		0	\$ -
7.1.9					\$ -		\$ -		0	\$ -
7.2	SISTEMA DE TOMAS AISLADA				\$ -		\$ -		0	\$ -

	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 soportaría.	UN	1	\$	123,876.00	\$	123,876.00	\$	-	0	\$	-	
7.2.1	Suministro, intalación de puesta en marcha de Ups de 3 KVA, autonomía de 5 Minutos a plena carga. Incluye accesorios de instalación.	UN	1	\$	7,609,907.00	\$	7,609,907.00	\$	-	0	\$	-	
7.2.2	INFRAESTRUCTURA: CANALIZACIONES Y DUCTERIAS					\$	-	\$	-	0	\$	-	
7.3	Tubería metálica EMT de 3/4" instalada en techo / Pared. Incluye accesorios, elementos de fijación y marcación según RETIE. Marca fuji	ML	15	\$	18,006.00	\$	270,090.00	\$	-	0	\$	-	
7.3.1	Tubería PVC de 3/4" instalada en PISO. Incluye accesorios, elementos de fijación y marcación según RETIE	ML	10	\$	39,056.00	\$	390,560.00	\$	-	0	\$	-	
7.3.2	Tubería PVC de 1" instalada en PISO. Incluye accesorios, elementos de fijación y marcación según RETIE	ML	5	\$	40,309.00	\$	201,545.00	\$	-	0	\$	-	
7.3.3	Tubería PVC de 1 1/2" instalada en PISO. Incluye accesorios, elementos de fijación y marcación según RETIE	ML	27	\$	43,216.00	\$	1,166,832.00	\$	-	0	\$	-	
7.3.4	Tubería PVC de 3" instalada en PISO para cometida. Incluye accesorios, elementos de fijación y marcación según RETIE	ML	85	\$	106,386.00	\$	9,042,810.00	85.00	\$	9,042,810.00	85	\$	9,042,810.00
7.3.5	coraza 3" instalada en PISO para cometida. Incluye accesorios, elementos de fijación y marcación según RETIE	ML	10	\$	29,537.00	\$	295,370.00	\$	-	0	\$	-	
7.3.6	ACOMETIDAS Y TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN									0	\$	-	
7.4	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 conexión, marcación y marquillado.	UN	1	\$	1,187,724.00	\$	1,187,724.00	\$	-	0	\$	-	
7.4.1	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 conexión, marcación y marquillado.	UN	1	\$	1,128,684.00	\$	1,128,684.00	\$	-	0	\$	-	
7.4.2	Alimentador trifásico en cable de cobre desde TGBT hasta TNOC 3#6 (F)+1#6 (N)+1#8 (T) Cu-LSZH 101-1/2" PVC. Incluye terminales de ponchar y marcación según código de colores.	ML	30	\$	53,451.00	\$	1,603,530.00	\$	-	0	\$	-	
7.4.3	Alimentador trifásico en cable de cobre desde SUBESTACIÓN hasta TGBT 3#20 (F)+1#20(N)+1#8 (T) Cu-LSZH. Incluye terminales de ponchar y marcación según código de colores.	ML	85	\$	212,803.00	\$	18,088,255.00	\$	-	0	\$	-	
7.4.4	Suministro e instalación de Caja de paso tipo CS274	UN	4	\$	2,115,569.00	\$	8,462,276.00	\$	-	0	\$	-	
7.4.5	Alimentador trifásico en cable de cobre desde TGBT hasta TAA 3#8 (F)+1#8 (N)+1x10 (T) Cu-LSZH 101" EMT. Incluye terminales de ponchar y marcación según código de colores.	ML	5	\$	39,707.00	\$	198,535.00	\$	-	0	\$	-	
7.4.6	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 conexión, marcación y marquillado.	UN	1	\$	820,429.00	\$	820,429.00	\$	-	0	\$	-	
7.4.7								\$	-	0	\$	-	
	CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6-LEGRAND LINKEO				\$	-		\$	-	0	\$	-	
7.5	ESTACIONES DE TRABAJO (WORK AREA)							\$	-	0	\$	-	
7.5.1	Salida de datos DOBLE con jack Categoría 6A con placa de 2 puerto color blanco. Instalada en muro o gromet., Caja Galvanizada 10x10, Marcación y Codificación de Cables en Ambos extremos con cinta impresa, Patch Cord 2M Cat 6M Cat 6A azul y tubería metálica EMT de 3/4" con accesorios y soportaría.	UN	5	\$	119,956.00	\$	599,780.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.2	Salida de datos DOBLE con jack Categoría 6A con placa de 2 puerto color blanco. Instalada en techo, Caja Galvanizada 10x10, Marcación y Codificación de Cables en Ambos extremos con cinta impresa, Patch Cord 2M Cat 6M Cat 6A azul y tubería metálica EMT de 3/4" con accesorios y soportaría.	UN	4	\$	119,956.00	\$	479,824.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.3	SUBSISTEMA HORIZONTAL Y DE INFRAESTRUCTURA							\$	-	0	\$	-	
7.5.3	Cable U/UTP 4 pares Categoría 6A chaqueta LSZH calibre 23 AWG, en tubería metálica EMT de según indicado en plano, en techo/muro	MI	500	\$	6,718.00	\$	3,359,000.00	\$	-	0	\$	-	
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	MI	30	\$	11,795.00	\$	353,850.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.5	Conector tierra para equipotencialización y puesta a tierra de bandeja tipo canastilla	UN	20	\$	52,870.00	\$	1,057,400.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.6	Bandeja portacable tipo canastilla de 100mm x 54mm con accesorios de unión, derivación y montaje.	MI	30	\$	84,005.00	\$	2,520,150.00	\$	-	0	\$	-	
	SUBSISTEMA DE ADMINISTRACION									0	\$	-	
7.5.7	Rack Abierto Sencillo de 19" de 0.8 m color negro de 18 unidades. Fabricación Nacional	UN	1	\$	2,252,252.00	\$	2,252,252.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.8	Herraje de 24 puertos Categoría 6A marca LEGRAND	UN	1	\$	391,281.00	\$	391,281.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.9	Jack Keystone cat 6	UN	23	\$	11,643.00	\$	267,789.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.10	Organizador Horizontal sencillo frontal con tapa	UN	1	\$	185,142.00	\$	185,142.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.11	Organizador vertical para Gabinete de 18U, 800 mm de ancho.	UN	2	\$	119,956.00	\$	239,912.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.12	Marcación Patch Panel	UN	23	\$	3,703.00	\$	85,169.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.13	Multímetro de 12 salidas con cable de 1.8m, con supresor de 13kA (IPDU)	UN	1	\$	322,568.00	\$	322,568.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.14	Barraje Principal de Puesta a Tierra de Telecomunicaciones 1MGB 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 Arandelas de Seguridad de 1/4"-20 acero inoxidable. • 12 Tuercas Hexagonal de 1/4"-20 acero inoxidable. • 6 Tornillos de cabeza Hexagonal de 3/8"-16 x 1" acero inoxidable. • 6 Arandelas de Seguridad de 3/8"-16 acero inoxidable. • 6 Tuercas Hexagonal de 3/8"-16 acero inoxidable.	UN	1	\$	817,301.00	\$	817,301.00	\$	-	0	\$	-	
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	5	\$	11,795.00	\$	58,975.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.16	Bornas N° 6	Un	2	\$	1,779.00	\$	3,558.00	\$	-	0	\$	-	
	SISTEMA FIBRA OPTICA							\$	-	0	\$	-	
7.5.17	Suministro e instalación de bandeja de fibra optica	UN	1	\$	897,529.00	\$	897,529.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.18	Suministro, instalación y conectorización de fibra optica 12 hilos multimodo.	ML	80	\$	41,649.00	\$	3,331,920.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.21	Suministro e instalación de Caja de paso tipo CS274	UN	4	\$	2,115,569.00	\$	8,462,276.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.22	Tubería PVC de 2#2" instalada enterrada. Incluye accesorios y marcación según RETIE	ML	70	\$	97,413.00	\$	6,818,910.00	\$	-	0	\$	-	
	SISTEMA CCTV									0	\$	-	
7.5.23	Suministro e instalación de camara de bala fija modelo DH-IPC-HFW2381TN-ZS-S2	UN	8	\$	358,679.00	\$	2,869,432.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.24	Suministro e instalación NVR tipo DS-7604NI-Q14P(C) HIKVISION o similar	UN	1	\$	1,447,160.00	\$	1,447,160.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.25	Suministro e instalación de Disco duro SATA 6TB tipo ST6000NM0095 o similar	UN	1	\$	1,014,619.00	\$	1,014,619.00	\$	-	0	\$	-	
7.5.26	Suministro e instalación de salida de CCTV en tubería EMT 3/4".	UN	8	\$	86,981.00	\$	695,848.00	\$	-	0	\$	-	
7.6	SISTEMA ELÉCTRICO DE ILUMINACIÓN									0	\$	-	
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 AWG, 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 soportaría.	UN	132	\$	74,324.00	\$	9,810,768.00	\$	-	0	\$	-	
7.6.2	Salida de iluminación zona exterior, con los siguientes materiales: Caja plastica 10x10 tipo imperme, prensaestopa de 1/2", 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, circuito de alimentación en cable 3#12 AWG LSZH (HFFR-LS), conectores de derivación de resorte marca 3M y tubería pvc de 1/2", 3/4" y/o 1" con accesorios y soportaría.	UN	44	\$	60,994.00	\$	2,683,736.00	\$	-	0	\$	-	
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, conectores de derivación de resorte y color de pintura según espacio.	UN	8	\$	70,875.00	\$	567,000.00	\$	-	0	\$	-	
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 soportaría.	UN	9	\$	71,055.00	\$	639,495.00	\$	-	0	\$	-	
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	1	\$	4,303,334.00	\$	4,303,334.00	\$	-	0	\$	-	
7.7	SUMINISTRO DE LUMINARIAS									0	\$	-	
7.7.1	Suministro e instalación de luminaria P23950-LED HERMETICA 36W ECO PROF	UN	41	\$	179,226.00	\$	7,348,266.00	\$	-	0	\$	-	
7.7.2	Suministro e instalación de luminaria P23650-LED DECO APLIQUE 12W RD UNV	UN	23	\$	220,454.00	\$	5,070,442.00	\$	-	0	\$	-	
7.7.3	Suministro e instalación de luminaria LED TORTUGA 12W DL BULKHEAD	UN	3	\$	179,226.00	\$	537,678.00	\$	-	0	\$	-	
7.7.4	Suministro e instalación de luminaria P23603-LED DECO PISO 18W WW MV	UN	44	\$	495,305.00	\$	21,793,420.00	\$	-	0	\$	-	

7.7.5	Suministro e instalación de luminaria Delta Light NV luminaire with Bridgelux V8-G7H CR60 - 3000K and 33" reflector	UN	57	\$	357,880.00	\$	20,399,160.00	\$	-	\$	0	\$	-
7.7.6	LUMINARIA LUNA 65 CM 60W 3000K	UN	7	\$	701,444.00	\$	4,910,108.00	\$	-	\$	0	\$	-
7.7.7	LUMINARIA LUNA 35cm 463mA 33.6W	UN	3	\$	495,305.00	\$	1,485,915.00	\$	-	\$	0	\$	-
					\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
7.8	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
7.8.1	Suministro e instalación de Central de detección y alarma de incendios Fire panel, 4-zone 24V, red enclosure tipo FPD-7024 incluye modulo de expansion Multiplex expansion module for FPD-7024 BOSCH o similar	UN	1	\$	3,789,223.00	\$	3,789,223.00	\$	-	\$	0	\$	-
7.8.2	Suministro e instalación de DETECTOR DE HUMO Multiplex smoke head D7050 con base D7050-B6 BOSCH o similar	UN	13	\$	262,029.00	\$	3,406,377.00	\$	-	\$	0	\$	-
7.8.3	Detectores térmicos (calor) Modelos: FST-851, FST-851R, FST-851H	UN	4	\$	371,055.00	\$	1,484,220.00	\$	-	\$	0	\$	-
7.8.4	Suministro e instalación de estación manual Multiplex manual station, double, red tipo FMM-7045-D BOSCH o similar	UN	3	\$	303,113.00	\$	909,339.00	\$	-	\$	0	\$	-
7.8.5	Suministro e instalación de SIRENA tipo Wall strobe, 2-wire 15-185cd 12/24V, red, W-HSR BOSCH o similar	UN	3	\$	318,078.00	\$	954,234.00	\$	-	\$	0	\$	-
7.8.6	Suministro e instalación de SAP0202 CABLE FPLR 2*16 AWG SOLIDO HT105º APANTALLADO ROJO UL LISTED	ML	192	\$	6,564.00	\$	1,260,288.00	\$	-	\$	0	\$	-
7.8.7	Suministro e instalación de salida de DETECCIÓN DE INCENDIO en tubería EMT 3/4". No incluye cableado	UN	17	\$	86,981.00	\$	1,478,677.00	\$	-	\$	0	\$	-
7.9	VARIOS SISTEMA ELÉCTRICO				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
7.9.1	Certificación RETIE de uso final bajo resolución de Agosto de 2013 por organismo de certificación avalada por la ONAC	UN	1	\$	6,880,838.00	\$	6,880,838.00	\$	-	\$	0	\$	-
7.9.2	Certificación RETILAP por organismo de certificación avalada por la ONAC	UN	1	\$	8,255,097.00	\$	8,255,097.00	\$	-	\$	0	\$	-
7.9.3	Planes y Documentación AS BUILT	GLB	0		\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
7.9.4	Alquiler de Tablero de Obra certificado RETIE por mes	UN	1	\$	1,383,802.00	\$	1,383,802.00	\$	-	\$	0	\$	-
	SUB TOTAL CAPITULO 7				\$	212,993,588.00		\$	9,042,810.00		\$	9,042,810.00	
8.0	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS												
8.1	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA PVC/P Y AGUA CALIENTE (desde Cielo Raso h=2.3 m o paraf de piso)										0	\$	-
8.1.1	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico pvc-p/paraf 1/2"	UN	12	\$	45,013.00	\$	540,156.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.2	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico pvc-p/paraf 1"	UN	9	\$	88,176.00	\$	793,584.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.3	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico cpvc-p/paraf 1/2"	UN	5	\$	63,200.00	\$	316,000.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.4	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico pvc-p/paraf 3/4"	UN	3	\$	83,494.00	\$	250,482.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.2	REDES DE AGUA FRIA PVC/P				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.2.1	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1/2" RDE 9	ML	47.92	\$	8,381.00	\$	401,618.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.2.2	Suministro, transporte e instalación de red pvc 3/4" RDE 21	ML	19.4	\$	8,409.00	\$	163,135.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.2.3	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1" RDE 13.5	ML	52.99	\$	14,726.00	\$	780,331.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.2.4	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1 1/4" RDE 21	ML	21.38	\$	18,697.00	\$	399,742.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.2.5	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1 1/2" RDE 21	ML	6.53	\$	24,445.00	\$	159,626.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.2.6	Suministro, transporte e instalación de red pvc 2" RDE 21	ML	3	\$	35,695.00	\$	107,085.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.2.7	Suministro, transporte e instalación de red cpvc 1/2"	ML	10.7	\$	12,934.00	\$	138,394.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.2.8	Suministro, transporte e instalación de red cpvc 3/4"	ML	16.3	\$	17,076.00	\$	278,330.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.3	SALIDAS SANITARIAS. (PVC/S)				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/paraf 4"	UN	9	\$	109,486.00	\$	985,374.00	\$	9.00	\$	985,374.00		985,374.00
8.3.2	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/paraf 2"	UN	14	\$	80,766.00	\$	1,130,724.00	\$	23.00	\$	1,857,618.00		1,857,618.00
8.3.3	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/sifon 2"	UN	18	\$	70,991.00	\$	1,277,838.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.3.4	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/sifon 3"	UN	6	\$	93,214.00	\$	559,284.00	\$	5.00	\$	466,070.00		466,070.00
8.3.5	Suministro, transporte e instalación de salida codo aguas lluvias 3"	UN	9	\$	73,344.00	\$	651,096.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.3.6	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 2"	UN	20	\$	5,205.00	\$	104,100.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.3.7	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas D= 2"	UN	15	\$	4,419.00	\$	66,285.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.4	REDES DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS (PVC/S)				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.4.1	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s 2"	ML	135.71	\$	31,816.00	\$	4,317,749.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.4.2	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria lluvia pvc-s 3"	ML	18.92	\$	26,438.00	\$	500,207.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.4.3	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s 3"	ML	233.4	\$	43,977.00	\$	10,264,232.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.4.4	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s 4"	ML	75.38	\$	60,606.00	\$	4,568,480.00	\$	89.29	\$	5,411,530.00		5,411,509.74
8.4.5	Suministro, transporte e instalación de juntas de expansion pvc/s 3"	UN	9	\$	65,572.00	\$	590,148.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.4.6	Suministro, transporte e instalación de traqueses tol 3"-4"	UN	9	\$	56,534.00	\$	508,806.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.5	VALVULAS Y CHEQUES REDES DE DISTRIBUCION				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.5.1	Suministro, transporte e instalación de válvula paso directo red white tipo pesado 1/2"	UN	4	\$	81,806.00	\$	327,224.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.5.2	Suministro, transporte e instalación de válvula paso directo red white tipo pesado 1"	UN	7	\$	156,343.00	\$	1,094,401.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.5.3	Suministro, transporte e instalación de válvula minivent 2" (zonas comunes)	UN	4	\$	162,223.00	\$	648,892.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.6	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.6.1	Suministro y transporte de equipo presión mas tanque hidroneumático (q=2.62 l/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 - Flanra de acero inoxidable, un tanque hidro acumulador de 100 lts, Una base para las electrobombas, Manometro (01), válvulas, juntas de expansión, cheques, tubería de polipropileno, y tuberías de acero inoxidable, según especificaciones técnicas	UN	1	\$	17,139,769.00	\$	17,139,769.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.8	CONSTRUCCIONES EN MAPOSTERIA CONCRETO Y OTROS				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.8.1	Cajas de inspección de 60 x60	UN	4	\$	300,641.00	\$	1,202,564.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.8.2	Cajas de inspección de 50 x50	UD	8	\$	255,200.00	\$	2,041,600.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.8.3	Cajas de inspección de 80 x80	UD	1	\$	389,227.00	\$	389,227.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.8.4	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc alcantarillado D=6"	ML	2.4	\$	57,466.00	\$	137,918.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.8.5	Adecuación de conexión aguas residuales a red existente	UND	1	\$	296,084.00	\$	296,084.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.8.6	Adecuación de cajas existentes	UND	1	\$	230,806.00	\$	230,806.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.8.7	Suministro de carcamo prefabricado antiderrames hermetico (0.9 x 0.14)	UND	1	\$	374,720.00	\$	374,720.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.8.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TRAMPA DE GRASAS PERRABICADA, CAPACIDAD 250 Litros (Incluye accesorios de conexión, y todo lo necesario para su correcta instalación.")	UND	5	\$	539,761.00	\$	2,698,805.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.9	MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.9.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	M3	211.2	\$	30,617.00	\$	6,466,310.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.9.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	42.21	\$	21,533.00	\$	908,908.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.9.3	Relleno en relleno común compactado mecánicamente	M3	126.72	\$	59,592.00	\$	7,551,498.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.9.4	Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye carque)	M3	154.38	\$	52,318.00	\$	8,076,853.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.9.5	Relleno con arena de Peña	M3	21.12	\$	122,042.00	\$	2,577,527.00	\$	-	\$	0	\$	-
					\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
					\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.14	RED DE GAS				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.14.1	Suministro, transporte e instalación de tubería AG SCH 40 - GAS (Incluye accesorios) D= 1/2"	ML	3.27	\$	19,318.00	\$	63,170.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.14.3	Suministro, transporte e instalación de válvula tipo bola de gas D= 1/2"	UND	1	\$	34,001.00	\$	34,001.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.14.5	Suministro, transporte e instalación de punto de gas D= 1/2"	UND	1	\$	46,783.00	\$	46,783.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.14.6	Conexión a tanque de gas propano (regulador + válvula)	UND	1	\$	250,725.00	\$	250,725.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.14.7	Suministro, transporte e instalación de tubería AG SCH 40 - GAS (Incluye accesorios) D= 3/4"	ML	41.26	\$	25,486.00	\$	1,051,552.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.14.9	Suministro, transporte e instalación de válvula tipo bola de gas D= 3/4"	UND	8	\$	59,558.00	\$	476,464.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.14.11	Suministro, transporte e instalación de punto de gas D= 3/4"	UND	8	\$	55,759.00	\$	446,072.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.14.12	Suministro, transporte e instalación de tubería AG SCH 40 - GAS (Incluye accesorios) D= 1"	UND	8.68	\$	59,784.00	\$	518,925.00	\$	-	\$	0	\$	-
					\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
					\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.15	RED CONTRA INCENDIO				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.1	Puntos				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.1.1	Puntos Gabinetes Clase II	Un.	2	\$	287,456.00	\$	574,912.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.1.2	Puntos Conexión Tee mecánica ø2½"xø1"	Un.	34	\$	65,625.00	\$	2,231,250.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.1.3	Puntos Transición ø4" -AC - PEAD	Un.	4	\$	404,388.00	\$	1,617,552.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.1.4	Puntos Sprinkler - AC	Un.	44	\$	75,079.00	\$	3,303,476.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.1.5	Puntos Sprinkler - AC (entre cielo raso y losa)	Un.	14	\$	75,079.00	\$	1,051,106.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.2	Rociadores				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.2.1	Rociadores Sprinkler ø1/2" K=5.6	Un.	58	\$	63,548.00	\$	3,685,784.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.3	Tubería A.C. Sche 10 Descoligada	ML	78	\$	160,856.00	\$	12,546,768.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.3.1	Tubería A.C. Sche 10 Descoligada De ø2 ½"	ML	6	\$	199,841.00	\$	1,199,046.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.3.2	Tubería A.C. Sche 10 Descoligada De ø4"	ML	6	\$	199,841.00	\$	1,199,046.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.4	Tubería A.C. Sche 40 Descoligada				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.4.1	Tubería A.C. Sche 40 Descoligada De ø1"	ML	100	\$	58,878.00	\$	5,887,800.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.5	Junta Simica				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.5.1	Junta Simica De ø2 ½"	Un.	3	\$	601,056.00	\$	1,803,168.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.6	Tubería PEAD PN 16 Clase 200 FM Enterrada				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.6.1	Tubería PEAD PN 16 Clase 200 FM Enterrada De ø110 mm	ML	80	\$	58,925.00	\$	4,714,000.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.7	Accesorios PEAD PN 16 Clase 200				\$	-		\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.7.1	Codo PEAD ø110 mm PN 16 Clase 200	Un.	8	\$	259,113.00	\$	2,072,904.00	\$	-	\$	0	\$	-
8.1.15.7.2	Tee PEAD ø110 mm PN 16 Clase 200	Un.	2	\$	325,074.00	\$	650,148.00	\$	-	\$	0	\$	-

8.1.15.8	Movimientos de Tierra				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.8.1	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	M3	80	\$	30,617.00	\$	2,449,360.00	\$	0 \$	-
8.1.15.8.2	Relevo en recebo común compactado mecánicamente	M3	80	\$	59,992.00	\$	4,767,360.00	\$	0 \$	-
8.1.15.8.3	Relevo con material del sitio compactado mecánicamente	M3	80	\$	21,533.00	\$	1,722,640.00	\$	0 \$	-
8.1.15.8.4	Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (incluye carque)	M3	80	\$	52,318.00	\$	4,185,440.00	\$	0 \$	-
8.1.15.9	Gabinetes				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.9.1	Suministro y Conexión Gabinete en Laminas Cold Rolled Calibre 20 de 0.77x0.77x0.22. Válvula angular 1½", Soporte tipo canasta. Manopla llana poliéster y caucho 1½"x100". Bquilla choro y niebla 1½"-Hacha pico 4½" lbs. Llave Spanner-Extintor de polvo.	Un.	2	\$	958,518.00	\$	1,917,036.00	\$	0 \$	-
8.1.15.10	Extintor Listado				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.10.1	Suministro de Extintor Multipropósito 10 lbs Certificado	Un.	1	\$	462,555.00	\$	462,555.00	\$	0 \$	-
8.1.15.11	Estaciones de Control				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.11.1	Suministro y Conexión válvula sensora de flujo y válvula de control abierto-cerrado ø2½"	Un.	1	\$	1,866,867.00	\$	1,866,867.00	\$	0 \$	-
8.1.15.12	Siamesa				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.12.1	Siamesa De ø4"xø2½"xø2½", incluye cheque ranurado de 4"	Un.	1	\$	1,972,478.00	\$	1,972,478.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13	Cuarto de Bomba Sistema Contraincendios				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.13.1	Puntos				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.13.1.1	Puntos Conexión Tee mecánica ø4"xø1/2"	Un.	1	\$	103,116.00	\$	103,116.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.1.2	Puntos Conexión Tee mecánica ø4"xø2½"	Un.	2	\$	113,473.00	\$	226,946.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.1.3	Puntos Conexión Tee mecánica ø2½"xø1/2"	Un.	1	\$	76,150.00	\$	76,150.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.2	Tubería A.C. Sche 10				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.13.2.1	Tubería A.C. Sche 10 De ø4"	Ml.	6	\$	191,241.00	\$	1,147,446.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.3	Válvulas de Mariposa Ranurada				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.13.3.1	Válvulas de Mariposa Ranurada De ø2½"	Un.	1	\$	547,794.00	\$	547,794.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.3.2	Válvulas de Mariposa Ranurada De ø4"	Un.	2	\$	694,702.00	\$	1,389,404.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.4	Válvulas de Cheque Ranurado				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.13.4.1	Válvulas de Cheque Ranurado De ø2½"	Un.	1	\$	342,964.00	\$	342,964.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.4.2	Válvulas de Cheque Ranurado De ø4"	Un.	1	\$	486,734.00	\$	486,734.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.5	Válvulas OS&V				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.13.5.1	Válvulas OS&V De ø2½"	Un.	1	\$	1,032,096.00	\$	1,032,096.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.5.2	Válvulas OS&V De ø4"	Un.	1	\$	1,603,513.00	\$	1,603,513.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.6	Placa Antivortice				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.13.6.1	Placa Antivortice De ø4"	Un.	1	\$	1,320,710.00	\$	1,320,710.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.7	Conexiones a Tanques				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.13.7.1	Pesamuro de ø4"x 0.6 m. A. Inox. Rosca x Rosca	Un.	1	\$	1,911,161.00	\$	1,911,161.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.8	Equipo de Bombeo Contra Incendios				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.13.8.1	Suministro y Conexión Hidráulica Bomba Contra incendio. 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.	1	\$	84,188,329.00	\$	84,188,329.00	\$	0 \$	-
8.1.15.13.9	Línea de Sensado				\$	-	\$	-	0 \$	-
8.1.15.13.9.1	Suministro e instalación de Línea de sensado. Incluye tubería de cobre de ø1/2", accesorios de cobre, válvulas de cierre, cheques perforados, manómetros y soportes.	Glb.	1	\$	4,816,621.00	\$	4,816,621.00	\$	0 \$	-
SUB TOTAL CAPITULO 8					\$	244,778,247.00	\$	8,720,572.00	\$	8,720,571.74
9	CUBIERTAS IMPERMEABILIZACIONES Y CIELO RASOS									
9.1	Impermeabilización con manto -1300 emulsión bituminosa elástica, e= 2 mm. Incluye acabado en pintura reflectiva de aluminio.	M2	438	\$	52,288.00	\$	22,902,144.00	\$	0 \$	-
9.2	Alisado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h max=4 cm	M2	438	\$	34,489.00	\$	15,106,182.00	\$	0 \$	-
9.3	Suministro, transporte e instalación de cielo raso modulado en material tipo Aluzin perforado con área abierta de 20%, espesor de lamina 0.5 mm (Módulos de 61 cm x 61 cm).	M2	204	\$	148,044.00	\$	30,200,976.00	\$	0 \$	-
9.4	Suministro, transporte e instalación de cieloraso en listones tipo madera plastica vpc ekowood H100 - 30 (0.03M X 0.10M) separacion segun diseño, acabado tipo madera o similar. Incluye instalacion, perfilera de acero galvanizado, tornilleria y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	231.2	\$	121,334.00	\$	28,052,421.00	\$	0 \$	-
SUB TOTAL CAPITULO 9					\$	96,261,723.00	\$	-	\$	-
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	200.03	\$	18,407.00	\$	3,681,952.00	\$	0 \$	-
10.2	Suministro, transporte e instalación de mortero impermeabilizado 1:3 para pañete liso sobre muros. e=1.5 cm	M2	1076.41	\$	22,499.00	\$	24,218,149.00	\$	0 \$	-
10.3	Suministro, transporte e instalación de pintura sobre muro - vinilo tipo 1, a tres manos	M2	200.03	\$	11,260.00	\$	2,252,338.00	\$	0 \$	-
10.4	Suministro, transporte e instalación de pintura sobre muros para exteriores o similar, a 2 manos	M2	322.43	\$	17,005.00	\$	5,482,922.00	\$	0 \$	-
10.5	Suministro, transporte e instalación de estuco plástico acrílico sobre muros	M2	338.18	\$	13,880.00	\$	4,693,938.00	\$	0 \$	-
10.6	Suministro, transporte e instalación de enchape pared plano acabado mate formato 30 x 45 cm	M2	831.75	\$	59,401.00	\$	49,406,782.00	\$	0 \$	-
10.7	Suministro, transporte e instalación de lavamanos corrido en mármol blanco thassos o similar- 20 mm. (Incluye estructura metálica de refuerzo en ángulos de 1.127" Ancho 60 cm según diseño.	ML	5.8	\$	1,372,414.00	\$	7,960,001.00	\$	0 \$	-
10.8	Suministro, transporte e instalación de meson en quartzone pelabricados ancho 60 cm. e= 1.5 cms según diseño.	ML	22.05	\$	517,248.00	\$	11,405,318.00	\$	0 \$	-
SUB TOTAL CAPITULO 10					\$	109,101,400.00	\$	-	\$	-
11	CARPINTERIA (METALICA, ALUMINIO, MADERA, ACERO, VIDRIO,									
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 cilíndrica de manija, con acabado en acero inoxidable , según diseño. PT1 Medidas. (3.00 m. x 1.00m)	UND	9	\$	1,452,849.00	\$	13,075,641.00	\$	0 \$	-
11.1.2	Suministro, transporte e instalación de marco y puerta en aluminio anorizado según diseño. Incluye cerradura cilíndrica de manija, con acabado en acero inoxidable, según diseño. P2 - P3 - P4 - P5	M2	26.25	\$	565,557.00	\$	14,845,871.00	\$	0 \$	-
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	15	\$	466,134.00	\$	6,992,010.00	\$	0 \$	-
11.1.4	Suministro, transporte e instalación de fachada en vidrio templado 10 mm anclaje en piso y techo en acero inoxidable sistema de pivote. PV2	M2	7.5	\$	469,083.00	\$	3,518,123.00	\$	0 \$	-
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 envoltorios de edificios.	M2	370.3	\$	438,611.00	\$	162,417,653.00	\$	0 \$	-
11.1.6	Suministro, transporte e instalación de vidrio templado 4 mm con sistema de anclaje en piso. Módulos de 0.50 M alto por 1.00 M ancho	M2	17.5	\$	345,231.00	\$	6,041,543.00	\$	0 \$	-
11.1.7	Suministro, transporte e instalación de baranda en vidrio templado 4 mm, para escaleras, según diseño, altura 1.00 metro	ML	34	\$	446,284.00	\$	15,173,656.00	\$	0 \$	-
11.1.8	Suministro, transporte e instalación de contra huellas para escalera en vidrio templado 4 mm, altura 12.5 cm	ML	50	\$	88,573.00	\$	4,428,650.00	\$	0 \$	-
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	91.8	\$	512,332.00	\$	47,032,078.00	\$	0 \$	-
11.2	FACHADA				\$	-	\$	-	0 \$	-
11.2.1	Suministro, transporte e instalación de fachada tipo cortasol en laminas verticales de fibra de bambú termotratada comprimida a alta densidad. (Incluye grapas y tornillos de acero inoxidable A2 para fijación, rastreles, lama sin machihembrado según diseño)	M2	322.63	\$	1,249,067.00	\$	402,986,486.00	\$	0 \$	-
11.3	DIVISIONES				\$	-	\$	-	0 \$	-
11.3.1	Suministro, transporte e instalación divisiones para baños en solido Fenolico de 12 mm, soportadas a muro y piso, con puertas doble aleta, accesorios en acero inoxidable.	M2	19.8	\$	1,003,329.00	\$	19,865,914.00	\$	0 \$	-
11.3.2	Suministro, transporte e instalación de espejo en cristal biselado de 4 mm, anclaje con "tulle" en acero inoxidable (Según detalle)	M2	7.8	\$	216,729.00	\$	1,690,486.00	\$	0 \$	-
11.3.3	Suministro, transporte e instalación de espejo en cristal biselado de 4 mm, anclaje con "tulle" en acero inoxidable. Inclinado 15 grados (Según detalle)	M2	8	\$	246,217.00	\$	1,969,736.00	\$	0 \$	-
SUB TOTAL CAPITULO 11					\$	700,037,847.00	\$	-	\$	-
12	VENTILACION MECANICA									
12.1.1.1	Suministro e instalación UEX-01COCINA CENTRAL, Unidad de extracción centrífugo de tejado, aleta recta atrasada en aluminio, descarga vertical, transmisionópor poleas al motor Alta presión. Caudal: 6219 CFM, Presión 1.32 inWVC, motor 5.0 HP 220/3/60 Norma IEC, Eficiencia IE3, Interruptor IP-55X1.	UN	1	\$	10,274,595.00	\$	10,274,595.00	\$	0 \$	-
12.1.1.2	Suministro e instalación UEX-02 HORNO A GAS, Unidad de extracción centrífugo de tejado, aleta recta atrasada en aluminio, descarga vertical, transmisionópor poleas al motor. Caudal: 3454 CFM, Presión 1.23 inWVC, motor 1.5 HP 220/3/60 Norma IEC, Eficiencia IE3, Interruptor IP-55X1.	UN	1	\$	6,762,013.00	\$	6,762,013.00	\$	0 \$	-
12.1.1.3	Suministro e instalación UEX-04 AREAS COCINAS, Unidad de extracción centrífugo de tejado, aleta recta atrasada en aluminio, descarga horizontal, transmisionópor poleas al motor. Caudal: 711 CFM, Presión 0.207 inWVC, motor 0.25 HP 220/3/60 Norma IEC, Eficiencia IE3, Interruptor IP-55X1.	UN	1	\$	3,918,090.00	\$	3,918,090.00	\$	0 \$	-
12.1.1.4	Suministro e instalación UEX-CFP, Unidad de extracción para falso plafón... Caudal: 73 CFM, motor 20W monofásico, 115/160.	UN	3	\$	360,219.00	\$	1,080,657.00	\$	0 \$	-

