

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS						ACTA DE OBRA PARCIAL No. 2 FASE 2 DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PERIODO DESDE EL 29-10-2020 HASTA EL 28-11-2020								RADICACIÓN No _____ FECHA RADICACIÓN: _____																																					
CONTRATO DE OBRA No. 304-2019						OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DE ORDEN NACIONAL – ERON DE MEDIANA SEGURIDAD ETAPA I, EN SABANA DE SAN ÁNGEL, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.																																													
ESTABLECIMIENTO : _____						SABANAS DE SAN ÁNGEL				LOCALIZACIÓN : _____		DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA																																							
CONTRATISTA : DIRECCIÓN: C.C. 6 NIT : TELÉFONO: CONSORCIO FUNDACION 2020 CARRERA 14 No. 86A-76 - Bogotá D.C. 901.350.711-8 (+571)3004460						VR. INICIAL : \$ 183.630.270.298,00 VR. ADICIONAL : \$ 0,00 VR. ACTUAL : \$ 183.630.270.298,00 ANTICIPO : \$ 36.551.713.133,00 ANTICIPO AMORTIZADO : \$ 195.206.476,00 ANTICIPO POR AMORTIZAR : \$ 36.356.506.657,00 20% Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.						PLAZO INICIAL : 32 Meses FECHA INICIACIÓN : 14/02/2020 FECHA TERMINACIÓN : 28/01/2023 28 de enero de 2023 PLAZO ADICIONAL : 0 Mes TIEMPO SUSPENDIDO : 0 Dias Calendario PLAZO TOTAL : 32 Meses FECHA FINAL : 28/01/2023 28 de enero de 2023																																							
INTERVENTOR: DIRECCIÓN: C.C. 6 NIT : TELÉFONO : CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL CARRERA 14A No. 119-88 901.351.816-7 (+571)6290020																																																			
<table><tr><th colspan="6">INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES</th></tr><tr><th>DISP.</th><th>FECHA</th><th>REG.</th><th>FECHA</th><th># REG PPTAL</th><th>VR. REG. PPTAL</th></tr><tr><td>280519</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\$ 871.704.632,00</td></tr><tr><td>280419</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\$ 182.758.565.566,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\$ 183.630.270.198,00</td></tr></table>						INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES						DISP.	FECHA	REG.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL	280519					\$ 871.704.632,00	280419					\$ 182.758.565.566,00												\$ 183.630.270.198,00										
INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES																																																			
DISP.	FECHA	REG.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL																																														
280519					\$ 871.704.632,00																																														
280419					\$ 182.758.565.566,00																																														
					\$ 183.630.270.198,00																																														
VALOR TOTAL PRESENTE ACTA \$ 50.360.910,79 **						SON: CIENTO QUINCE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE																																													
FACTURA N° 3 Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.																																																			
INFORMACIÓN TRIBUTARIA																																																			
REGIMEN COMUN REGIMEN SIMPLIFICADO REGIMEN ESPECIAL :						TIPO DE RÉGIMEN x AUTORETENEDOR GRAN CONTRIBUYENTE		RESOLUCIÓN No. RESOLUCIÓN No.				ICA x CÓDIGO 4112																																							
SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)																																																			
BANCO BANCOLOMBIA SUCURSAL CENTRO INTERNACIONAL						CUENTA CORRIENTE X CUENTA DE AHORROS CTA. No. 031-000016-06																																													
FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN																																																			
OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES																																													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR TOTAL																																												
01	ACTUALIZACIÓN, AJUSTE Y COMPLEMENTO A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS. ESTUDIOS DE FAUNA, FLORA Y ACTUALIZACIÓN DE INVENTARIO FORESTAL. IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.			\$ 520.381.267,00	\$ 520.381.267,00	\$ 520.381.267,00	\$ 520.381.267,00																																												
02	ESTUDIOS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA.			\$ 70.000.000,00	\$ 70.000.000,00	\$ 70.000.000,00	\$ 70.000.000,00																																												
03	INCREMENTO POR FORMULA DE AJUSTE INCLUIDO IVA	IVA: 19,00%		\$ 112.172.441,00	\$ 112.172.441,00	\$ 112.172.441,00	\$ 112.172.441,00																																												
	SUBTOTAL CONSULTORIA CON IVA			\$ 19.150.924,00	\$ 19.150.924,00	\$ 19.150.924,00	\$ 19.150.924,00																																												
04	PAGOS A TERCEROS POR CONCEPTO DE PERMISOS Y/O LICENCIAS REQUERIDAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.			\$ 721.704.632,00	\$ 721.704.632,00	\$ 721.704.632,00	\$ 721.704.632,00																																												
	SUBTOTAL PAGOS A TERCEROS			\$ 150.000.000,00	\$ 150.000.000,00	\$ 150.000.000,00	\$ 150.000.000,00																																												
	FASE 1 TOTAL FASE 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN			\$ 871.704.632,00	\$ 871.704.632,00	\$ 871.704.632,00	\$ 871.704.632,00																																												
FASE 2 EJECUCIÓN Y ENTREGA DE OBRA																																																			
OBRA CONTRATADA CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES																																													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL																																												
1	PRELIMINARES			\$ 689.228.934,00	\$ 689.228.934,00	\$ 689.228.934,00	\$ 689.228.934,00																																												
1.1	OBRAS PRELIMINARES			\$ 689.228.934,00	\$ 689.228.934,00	\$ 689.228.934,00	\$ 689.228.934,00																																												
1.1.1	DESCAPOTE A MAQUINA EMAX-0.10M (INCLUYE DESCAPOTE, NIVELACIÓN DE TERRENO, TRASIEGO, CARGUE A SITIO DE ACOPIO TEMPORAL Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJEUCIÓN Y RECBO A SATISFACCIÓN. NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBANTES A SITIO AUTORIZADO.)	m2	52.643,00	\$ 6.441,00	\$ 339.073.563,00	30.166,54	\$ 194.302.684,14																																												
1.1.3	CERRAMIENTA PROVISIONAL EN VARA DE CLAVO (DISTANCIADAS CADA 1.20M) Y LONA VERDE H=2,00 M. INCLUYE DADOS DE CONCRETO, PUERTAS Y TODO LO DEMAS REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJEUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	7.137,00	\$ 19.296,00	\$ 137.715.552,00	7.137,00	\$ 137.715.552,00																																												
1.1.5	TALA DE ARBOLES DE MEDIANO PORTE (INCLUYE TALA, RETIRO DE SOBANTES A CENTRO DE ACOPIO Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN. NO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE SOBANTES A SITIO AUTORIZADO.)	u	281,00	\$ 279.008,00	\$ 78.401.248,00	281,00	\$ 78.401.248,00																																												
1.1.6	INSTALACIONES PROVISIONALES ELÉCTRICAS A PUNTO DE CONEXIÓN EXISTENTES. (INCLUYE ACOMETIDAS, TRANSFORMADOR DE 112.5, TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, 4 TABLEROS SATÉLITES, CONDUCTORES MT Y ST, SALIDAS, ILUMINACIÓN, CAJAS, TUBERÍA, TRAMITES Y MANIOBRAS ANTE EMPRESA DE ENERGÍA, Y TODO LO DEMAS REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJEUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	u	1,00	\$ 84.669.801,00	\$ 84.669.801,00	7,00	\$ 592.688.607,00																																												
1.1.7	INSTALACIONES PROVISIONALES HIDROSANITARIAS A PUNTO DE CONEXION EXISTENTES. (INCLUYE ACCESORIOS,JUEGO DE BAÑOS,Llave de terminal, registro, tuberías y todo lo demas requerido para su correcta ejeucion y funcionamiento)	u																																																	

OBRA CONTRATADA						CONDICIONES ACTUALES					
CONDICIONES ORIGINALES											
NP-3	PLACAS DE CONTRAPISO ALIGERADA e=15m EN CONCRETO DE 3000PSI (INCLUYE CASETON) NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2		\$	220.341,00	\$	-	3.071,11	\$	676.691.448,51	
NP-4	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,075 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	M2		\$	97.264,00	\$	-	3.410,96	\$	331.763.613,44	
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS			\$	18.873.719.007,00	\$			\$	19.482.579.861,51	
4.1	ELEMENTOS VERTICALES			\$	959.094.784,00	\$			\$	2.694.357.992,24	
4.1.1	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 4500 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4500 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	16,00	\$	855.647,00	\$	13.690.352,00	-	\$	-	
4.1.2	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	15,00	\$	825.056,00	\$	12.375.840,00	59,10	\$	48.760.809,60	
4.1.3	COLUMNAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3500 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3500 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	9,00	\$	820.262,00	\$	7.382.358,00	-	\$	-	
4.1.7	COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA METALICA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	871,00	\$	788.900,00	\$	687.131.900,00	976,60	\$	770.439.740,00	
4.1.9	MUROS E=15 CM EN CONCRETO 4000 PSI, FRAG ACELERADO, FORMALETA METALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	1.422,00	\$	167.653,00	\$	238.402.566,00	-	\$	-	
4.1.10	MUROS E=10 CM EN CONCRETO 4000 PSI, FRAG ACELERADO, FORMALETA METALICA, BOMBEO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO	m2	1,00	\$	111.768,00	\$	111.768,00	16.777,23	\$	1.875.157.442,64	
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES			\$	1.505.389.005,00	\$			\$	3.596.587.182,70	
4.2.1	VIGAS Y VIGUETAS AERÉAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	955,00	\$	747.389,00	\$	713.756.495,00	59,10	\$	44.170.689,90	
4.2.3	VIGA DE ENTREPISO EN CONCRETO 3.000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	995,00	\$	720.108,00	\$	716.507.460,00	4.889,85	\$	3.521.220.103,80	
4.2.4	VIGA CANTA DE CONFINAMIENTO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE MUROS, EN CONCRETO F'c=3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m	2.717,00	\$	27.650,00	\$	75.125.050,00	1.128,26	\$	31.196.389,00	
4.3	PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO			\$	3.774.712.801,00	\$			\$	3.005.448.389,22	
4.3.1	PLACA AEREA 2" PISO (E=0,12M) CUNTIA CONCRETO 0,19 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	380,00	\$	125.726,00	\$	47.775.880,00	-	\$	-	
4.3.3	PLACA AEREA DE CUBIERTA E=0,12M CUNTIA CONCRETO 0,19 M3/M2 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 4000 PSI, BOMBEO, ANDAMIO, FORMALETA, CASETON, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	1,00	\$	125.726,00	\$	125.726,00	320,00	\$	40.232.320,00	
4.3.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3.000 PSI ESCOBILLADO H=10 CM (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	5.395,00	\$	72.877,00	\$	393.171.415,00	-	\$	-	
4.3.6	PLACA MACIZA CONCRETO E=0,10 (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	8.230,00	\$	122.453,00	\$	1.007.788.190,00	4.581,50	\$	561.018.419,50	
4.3.7	PLACA DE CUBIERTA MACIZA e=0,10 m (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	3.292,00	\$	122.453,00	\$	403.115.276,00	3.689,86	\$	451.834.426,58	
4.3.8	PLACA MACIZA DE CUBIERTA E=0,15 M (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	212,00	\$	144.991,00	\$	30.738.092,00	334,36	\$	48.479.190,76	
4.3.9	PLACA MACIZA E=0,175 M (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE CONCRETO 3000 PSI, BOMBEO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m2	12.093,00	\$	156.454,00	\$	1.891.998.222,00	12.168,97	\$	1.903.884.032,38	
4.4	CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO			\$	4.445.645.774,00	\$			\$	3.424.872.308,24	
4.4.1	ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	1,00	\$	1.083.843,00	\$	1.083.843,00	-	\$	-	
4.4.3	DMITELES 3000 PSI ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECBO A SATISFACCION, INCLUYE REFUERZO)	m	8.359,00	\$	37.676,00	\$	314.933.684,00	2.437,12	\$	91.820.933,12	
4.4.4	CANASTROS DE 0,75 X 2,05 EN CONCRETO 4000 PSI, GRAB ACELERADO, ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 4000 PSI, FORMALETA, BOMBEO, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	u	88,00	\$	164.861,00	\$	14.507.768,00	-	\$	-	
4.4.5	PERGOLAS EN CONCRETO DIM: 0,20 X 0,10 (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, ANDAMIO, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m	23,00	\$	46.583,00	\$	1.071.409,00	19,02	\$	886.008,66	
4.4.8	PANTALLA EN CONCRETO (INCLUYE CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	1.973,00	\$	816.181,00	\$	1.610.325.113,00	368,68	\$	300.909.611,08	
4.4.9	ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFUERZO)	m3	167,00	\$	1.056.563,00	\$	176.446.021,00	81,69	\$	86.310.631,47	
4.4.14	REMATES SOBRE MAMPUESTERA EN CONCRETO A LA VISTA (INCLUYE ANDAMIO, ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE NEGRO, MEDERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFUERZO)	m	4.050,00	\$	43.751,00	\$	177.191.550,00	780,37	\$	34.141.967,87	
4.4.15	ALFARJA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO A LA VISTA A=0,25M (INCLUYE ANDAMIO, ALAMBRE NEGRO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFUERZO)	m	786,00	\$	47.790,00	\$	36.607.140,00	664,56	\$	31.759.322,40	
4.4.16	PERGOLA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, ACABADO A LA VISTA A=0,25M (INCLUYE ANDAMIO, ALAMBRE NEGRO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFUERZO)	m	252,00	\$	141.997,00	\$	35.783.244,00	133,86	\$	19.007.718,42	
4.4.17	VISTA (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, MORTERO DE PEGA, CONCRETO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	240,00	\$	181.176,00	\$	43.482.240,00	127,92	\$	23.176.033,92	
4.4.18	BORDILLO POCETA DE ASFO EN BLOQUE P=4 H=5 E=0,12 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	90,00	\$	22.782,00	\$	2.050.380,00	29,59	\$	674.119,38	
4.4.19	BORDILLO PARA DUCHAS H=0,20 MS EN BLOQUE P=4 H=5 (INCLUYE BLOQUE #5, ACOR DE REFUERZO, ENCHAPE EN CERÁMICA 20X20 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	380,00	\$	30.593,00	\$	11.625.340,00	420,23	\$	12.856.096,39	
4.4.20	PLAQUETA EN CONCRETO PARA REPISEA H=6 CM FC=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS, CON BORDES ACHAFLANADOS (INCLUYE ACERO DE REFUERZOMADERA FORMALETA, CONCRETO 2500 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	5,00	\$	91.010,00	\$	455.050,00	-	\$	-	
4.4.21	PANEL PREFABRICADO EN CONCRETO A LA VISTA COLOR GRIS CON PERFORACIONES SEGUN DISEÑO (SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	1.948,00	\$	344.377,00	\$	670.846.396,00	1.265,27	\$	435.729.886,79	
4.4.22	BANCA EN CONCRETO A=0,48M X H=0,48M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	41,00	\$	126.939,00	\$	5.204.499,00	-	\$	-	
4.4.23	BANCA CORRIDA EN CONCRETO FUNDIDA EN SITIO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	187,00	\$	691.119,00	\$	129.239.253,00	199,63	\$	137.968.085,97	
4.4.25	CARCAMO 35 PREFABRICADO EN CONCRETO (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE)	m	30,00	\$	105.827,00	\$	3.174.810,00	35,83	\$	3.791.781,41	
4.4.26	GARGOLA EN CONCRETO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 2500 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	122,00	\$	340.192,00	\$	41.053.424,00	25,84	\$	8.790.561,28	
4.4.27	LUCERNAS EN CONCRETO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	59,00	\$	242.514,00	\$	14.308.326,00	60,72	\$	14.725.450,08	
4.4.28	BOTAFUEGOS EN CONCRETO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	u	94,00	\$	288.118,00	\$	27.083.092,00	30,00	\$	8.643.540,00	
4.4.29	MARCOS EN CONCRETO H=0,6M L=0,6M L=0,6M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MADERA PARA FORMALETA, DESMOLDANTE, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	1,00	\$	227.042,00	\$	227.042,00	-	\$	-	
4.4.30	CANASTROS PARA PASO DE CABLES PREFABRICADO EN CONCRETO F'c=3000 PSI FUNDIDO EN SITIO CON CUBIERTA EXTERIOR, CON UNIDADES RECESADAS EXTERIORES	m	792,00	\$	1.419.026,00	\$	1.123.868.592,00	1.560,00	\$	2.213.680.560,00	
4.4.31	HABINAS DE CUBIERTA 30X30 CM (A LA VISTA) ELEGACION DE TODOS LOS ELEMENTOS 8,0 CM, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS, FORMALETA TABLERO, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO	u	26,00	\$	177.983,00	\$	4.627.558,00	-	\$	-	
4.5	ACEROS DE REFUERZO			\$	6.188.876.643,00	\$			\$	6.761.313.989,11	
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 6000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, FIGURACION, AMARRE, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	622.449,00	\$	3.899,00	\$	2.426.928.651,00	918.650,91	\$	3.581.819.698,09	
4.5.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS (INCLUYE SUMINISTRO, ALAMBRE NEGRO, CORTE, AMARRE, INSTALACION, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	289.216,00	\$	3.950,00	\$	1.142.403.200,00	336.540,17	\$	1.329.333.671,50	
4.5.3	ESTRUCTURAS METALICAS (INCLUYE SUMINISTRO DE CUBIERTOS, CUBIERTOS, PERFILES, PERFILES, PERFILES, TUBERIAS, PUNTAPES, PERFILES, SOLDADURA, FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, ANCLAJES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	135.888,00	\$	13.161,00	\$	1.788.421.968,00	135.888,00	\$	1.788.421.968,00	
4.5.5	ESCALERA DE GATO (INCLUYE SUMINISTRO, ANCLAJES, PINTURA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	6,00	\$	216.654,00	\$	1.299.924,00	-	\$	-	
4.5.6	CERCHAS, CORREAS, PERFILES, PERILINES, TUBERIA, PLATINAS, PERILOS, SOLDADURA, FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE, ANCLAJES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	Kg	216.050,00	\$	13.098,00	\$	2.829.822.900,00	4.713,58	\$	61.738.451,52	
5	MAMPOSTERIA			\$	2.801.796.499,00	\$			\$	2.269.431.449,92	
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES O LADRILLOS DE ARCILLA			\$	109.959.202,00	\$			\$	28.431.947,83	
5.1.1	MURO E=0,10 EN BLOQUE ESTRADO SANTAFE #4 33X9X23 (INCLUYE BLOQUE #4, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m2	46,00	\$	35.335,00	\$	1.625.410,00	112,89	\$	3.988.968,15	
5.1.2	MURO E=0,12 EN BLOQUE ESTRADO SANTAFE #5 33X11,5X23 (INCLUYE BLOQUE #5, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m2	7,00	\$	36.871,00	\$	258.097,00	134,23	\$	4.949.194,33	
5.1.4	MURO E=0,15 EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO CELDA CIRCULAR SANTAFE 29X129X (INCLUYE LADRILLO, MC 1:3 E=1CM, ANDAMIO, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m2	1.211,00	\$	89.245,00	\$	108.075.695,00	218,43	\$	19.493.785,35	
5.2	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CEMENTO			\$	2.115.708.151,00	\$			\$	1.678.138.968,55	
5.2.8	MUROS E=12 CM EN BLOQUE DE CONCRETO 12X19X30CM ACABADO LISO, INDURAL 13MPA DE DECORBLOCK O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO, PLANCHON, MORTERO 1:4 Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m2	30.793,00	\$	67.600,00	\$	2.081.606.800,00	24.281,56	\$	1.641.433.456,00	
5.2.17	MURO BLOQUE DIVISORIO P-V E=12 CONCRETO LISO COLOR 11X19X39 (INCLUYE BLOQUE, MC 1:3 E=2CM, ANDAMIOS, PLANCHON Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECBO A SATISFACCION)	m2	531,00	\$	64.221,00	\$	34.101.351,00	571,55	\$	36.705.512,55	
5.3	MAMPOSTERIA EN MURO LIGADO			\$	14.743.724,00	\$			\$	6.249.133,54	
5.3.3	TRABAJOS EN ALTURA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACION, LAMINAS, MASILLA, VINILO Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m2	108,00	\$	91.146,00	\$	9.843.768,00	-	\$	-	
5.3.6	ALFARO DE FACHADA CON PANELES COLOR BLANCO MATE O SUPERBOARD (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PERFILES DE ACERO, TIPO SKINCO O SIMILAR Y TODO LO DEMAS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m2	58,00	\$	84.482,00	\$	4.899.956,00	73,97	\$	6.249.133,54	
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES			\$	561.385.422,00	\$			\$	556.611.400,00	
5.4.1	GROUTING - CONCRETO FLUIDO 18L/TAL (INCLUYE CONCRETO DE INYECCION GROUTING 2500PSI, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACION, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECBO A SATISFACCION)	m	16,00	\$	6.781,00	\$	108.496,00	8.000,00	\$	54.248.000,00	
5.4.5	VIGUETAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI ENTRE 0,022-0,030 M3/M (INCLUYE SUMINISTRO CONCRETO 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO)	m	17.206,00	\$	32.621,00	\$	561.276.926,00	15.400,00	\$	502.363.400,00	
6	REDES DE VAPOR			\$	237.337.259,00	\$			\$	237.337.259,00	
6.1	REDES DE VAPOR			\$	237.337.259,00	\$			\$	237.337.259,00	
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHIQUETA DE ALUMINO DE DIAM 1/2"	m	78,00	\$	75.036,00	\$	5.852.808,00	78,00	\$	5.852.808,00	
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHIQUETA DE ALUMINO DE DIAM 3/4"	m	149,00	\$	84.136,00	\$	12.536.264,00	149,00	\$	12.536.264,00	
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHIQUETA DE ALUMINO DE DIAM 1"	m	60,00	\$	101.378,00	\$	6.082.680,00	60,00	\$	6.082.680,00	
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40, SOPORTADA, SEÑALIZADA, AISLADA TERMICAMENTE CON FIBRA DE VIDRIO Y CAHIQUETA DE ALUMINO DE DIAM 1 1/4"	m	41,00	\$							

OBRA CONTRATADA										CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALES			
8.6.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 300 Y 630 KVA - 13.200/40254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	\$	4.426.983,00	\$	4.426.983,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.12	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 13.200/208/127 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	\$	16.343.489,00	\$	16.343.489,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.13	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 400 KVA, 13.200/40254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	\$	27.292.394,00	\$	27.292.394,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.14	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500 KVA, 13.200/40254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	\$	31.522.652,00	\$	31.522.652,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.15	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 13.200/40254 V. INCLUYE DPS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	2,00	\$	44.452.314,00	\$	88.904.628,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.16	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 30 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	\$	5.276.915,00	\$	5.276.915,00	11,00	\$	58.046.065,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.17	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 45 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	2,00	\$	5.854.221,00	\$	11.708.442,00	4,00	\$	23.416.884,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.18	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 75 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	\$	7.516.464,00	\$	7.516.464,00	4,00	\$	30.065.856,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.19	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 112,5 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	2,00	\$	11.139.556,00	\$	22.279.112,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.20	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	2,00	\$	13.876.782,00	\$	27.753.564,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.21	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	\$	19.211.885,00	\$	19.211.885,00	1,00	\$	19.211.885,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.22	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 300 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u	1,00	\$	24.855.548,00	\$	24.855.548,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.23	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-ON EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR HASTA 1000 AMPERIOS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, OCHO CIRCUITOS TRIFÁSICOS Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIA Y ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD.	u	13,00	\$	11.142.447,00	\$	144.851.811,00	43,00	\$	479.125.221,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.24	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE GABINETE AUTOSOPORTADO TD-ON EN SUBESTACIÓN, INCLUYENDO BARRAJES PARA SOPORTAR ENTRE 1001 Y 3000 AMPERIOS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, OCHO CIRCUITOS TRIFÁSICOS Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIA Y ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD.	u	1,00	\$	23.371.418,00	\$	23.371.418,00	2,00	\$	46.742.836,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.25	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAPOSTERÍA TIPO 2 - SB 305 DEL O.R. PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	16,00	\$	1.862.060,00	\$	29.792.960,00	42,00	\$	78.206.520,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.26	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAPOSTERÍA TIPO 1 - SB 300 DEL O.R. PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	50,00	\$	1.166.093,00	\$	58.304.650,00	70,00	\$	81.626.510,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.27	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAPOSTERÍA TIPO BT - SB 325 DEL O.R. PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	128,00	\$	765.210,00	\$	97.946.880,00	157,00	\$	120.137.970,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.28	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAPOSTERÍA DE 30X30X30CM, PARA CABLEADO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS INTERNAS. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	u	3,00	\$	423.558,00	\$	1.270.674,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.29	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 24KW-30KVA, IN-OUT 208/120V, 6 MN DE RESPALDO.	u	1,00	\$	41.046.094,00	\$	41.046.094,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.30	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 16KW-20KVA, IN-OUT 208/120V, 6 MN DE RESPALDO.	u	1,00	\$	31.092.544,00	\$	31.092.544,00	9,00	\$	279.832.896,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.31	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 8KW-10KVA, IN-OUT 208/120V, 6 MN DE RESPALDO.	u	10,00	\$	12.479.405,00	\$	124.794.050,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.32	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS TRIFÁSICA 7KW-9KVA, IN-OUT 208/120V, 6 MN DE RESPALDO.	u	7,00	\$	11.782.657,00	\$	82.478.599,00	12,00	\$	141.391.884,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.33	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UPS MONOFÁSICA 2.4 KW-4KVA, IN-OUT 120/120V, 6 MN DE RESPALDO.	u	10,00	\$	3.370.602,00	\$	33.706.020,00	12,00	\$	40.447.224,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.34	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 18KW/227KVA - STAND BY 200KW/250KVA, 208/120V, EFECTIVOS A LA ALTURA DEL PROYECTO. INCLUYE DUCTOS DE VENTILACIÓN Y DESFOGUE, DUCTOS DE COMBUSTIBLE, EXOSTO, SILENCIADOR, AMORTIGUADORES, BATERÍA, BASE EN CONCRETO Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA PUESTA EN MARCHA.	u	2,00	\$	213.570.838,00	\$	427.141.676,00	1,00	\$	213.570.838,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.35	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 318KW/398KVA - STAND BY 350KW/438KVA, 440/254V, EFECTIVOS A LA ALTURA DEL PROYECTO. INCLUYE DUCTOS DE VENTILACIÓN Y DESFOGUE, DUCTOS DE COMBUSTIBLE, EXOSTO, SILENCIADOR, AMORTIGUADORES, BATERÍA, BASE EN CONCRETO Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA PUESTA EN MARCHA.	u	1,00	\$	331.180.408,00	\$	331.180.408,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.36	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 409KW/511KVA - STAND BY 450KW/553KVA, 440/254V, EFECTIVOS A LA ALTURA DEL PROYECTO. INCLUYE DUCTOS DE VENTILACIÓN Y DESFOGUE, DUCTOS DE COMBUSTIBLE, EXOSTO, SILENCIADOR, AMORTIGUADORES, BATERÍA, BASE EN CONCRETO Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA PUESTA EN MARCHA.	u	1,00	\$	448.789.978,00	\$	448.789.978,00	4,00	\$	1.795.159.912,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.37	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 542KW/682KVA - STAND BY 600KW/750KVA, 440/254V, EFECTIVOS A LA ALTURA DEL PROYECTO. INCLUYE DUCTOS DE VENTILACIÓN Y DESFOGUE, DUCTOS DE COMBUSTIBLE, EXOSTO, SILENCIADOR, AMORTIGUADORES, BATERÍA, BASE EN CONCRETO Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA PUESTA EN MARCHA.	u	4,00	\$	533.227.618,00	\$	2.132.910.472,00	1,00	\$	533.227.618,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.38	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN, DE PLANTA DE EMERGENCIA TRIFÁSICA - PRIME 618KW/773KVA - STAND BY 630KW/850KVA, 440/254V, EFECTIVOS A LA ALTURA DEL PROYECTO. INCLUYE DUCTOS DE VENTILACIÓN Y DESFOGUE, DUCTOS DE COMBUSTIBLE, EXOSTO, SILENCIADOR, AMORTIGUADORES, BATERÍA, BASE EN CONCRETO Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA PUESTA EN MARCHA.	u	4,00	\$	575.446.438,00	\$	2.301.785.752,00	1,00	\$	575.446.438,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.39	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 700 AMPERIOS, 208/120V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN Y/O CONTROL BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIA Y ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD.	u	2,00	\$	13.097.202,00	\$	26.194.404,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.40	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 600 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN Y/O CONTROL BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIA Y ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD.	u	1,00	\$	12.778.689,00	\$	12.778.689,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.41	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 800 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN Y/O CONTROL BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIA Y ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD.	u	1,00	\$	14.679.817,00	\$	14.679.817,00	1,00	\$	14.679.817,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 400 AMPERIOS, 440/254V, INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, CONMUTACIÓN Y/O CONTROL BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIA Y ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD.	u	1,00	\$	11.872.916,00	\$	11.872.916,00	5,00	\$	59.364.580,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.43	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO PARA RED DE MT. ÁEREA 13.2 KV, PARA TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO DEL PROYECTO, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y NORMA CONSTRUCTIVA DEL OPERADOR DE RED.	u	33,00	\$	3.054.390,00	\$	100.794.870,00	7,00	\$	21.380.730,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.44	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE GIRO PARA RED DE MT. ÁEREA 13.2 KV, PARA TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO DEL PROYECTO, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y NORMA CONSTRUCTIVA DEL OPERADOR DE RED.	u	6,00	\$	4.468.984,00	\$	26.813.904,00	5,00	\$	22.344.920,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.45	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE PARA RED DE MT. ÁEREA 13.2 KV, PARA CAMBIO POR TRASLADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DENTRO DEL PREDIO DEL PROYECTO, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS Y NORMA CONSTRUCTIVA DEL OPERADOR DE RED.	u	2,00	\$	3.331.929,00	\$	6.663.858,00	1,00	\$	3.331.929,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.46	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RED ÁEREA DE M.T. 13.2 KV, EN CABLE ACSR 1/0. INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN Y DE ACUERDO A LO EXIGIDO POR EL O.R. EN SU NORMA CONSTRUCTIVA.	m	1.684,00	\$	70.365,00	\$	118.494.660,00	1.021,89	\$	71.905.289,85	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.47	RETRO DE ESTRUCTURA DE RED ÁEREA DE M.T. 13.2 KV, EN CABLE ACSR 1/0. INCLUYE DE POSTE, CRUCETA, HERRAJES, CABLE Y DEMÁS ELEMENTOS COMO ACCESORIOS EXISTENTES EN EL SITIO.	u	3,00	\$	649.222,00	\$	1.947.666,00	6,00	\$	3.895.332,00	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 45 KVA, 13.2/11.4 KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEI O SIMILAR PARA MONTAJE EN POSTE INCLUYE PARARRAYOS, CORTACIRCUITOS, HERRAJES, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL TRANSFORMADOR, TRAMITES Y AUTORIZACIONES NECESARIAS ANTE LA ELECTRIFICADORA LOCAL Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	u	2,00	\$	19.666.377,00	\$	39.332.754,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.6.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICA DE 75 KVA, 13.2/11.4 KV- 208/120V TIPO SIEMENS, ABB, RYMEI O SIMILAR PARA MONTAJE EN POSTE. INCLUYE PARARRAYOS, CORTACIRCUITOS, HERRAJES, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEL TRANSFORMADOR, TRAMITES Y AUTORIZACIONES NECESARIAS ANTE LA ELECTRIFICADORA LOCAL Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	u	1,00	\$	23.364.081,00	\$	23.364.081,00	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-
8.7	INSPECTORES Y TRÁMITES				\$	106.954.907,00	\$	366.169.563,00						\$	-	-	0,00%
8.7.01	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS REDES DE MEDIA TENSIÓN.	u	4,00	\$	6.208.650,00	\$	24.834.600,00	6,00	\$	37.251.900,00	-	-	-	-	\$	-	0,00%
8.7.02	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA SUBESTACIÓN.	u	8,00	\$	4.730.400,00	\$	37.843.200,00	5,00	\$	23.652.000,00	-	-	-	-	\$	-	0,00%
8.7.03	INSPECTOR DELEGADO RETIE Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS.	u	5,00	\$	4.237.650,00	\$	21.188.250,00	30,00	\$	127.129.500,00	-	-	-	-	\$	-	0,00%
8.7.04	INSPECTOR DELEGADO RETILAP Y EMISIÓN DE CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO.	u	5,00	\$	4.237.650,00	\$	21.188.250,00	38,00	\$	161.030.700,00	-	-	-	-	\$	-	0,00%
8.7.05	TRÁMITES ANTE EL OPERADOR DE RED. INCLUYE GESTIÓN DE MANIOBRAS DE CONEXIÓN, ENTREGA, RECIBO Y APROBACIÓN A SATISFACCIÓN DEL OPERADOR DE LAS OBRAS EJECUTADAS.	u	1,00	\$	1.900.607,00	\$	1.900.607,00	9,00	\$	17.105.463,00	-	-	-	-	\$	-	0,00%
NPS	ÍTEMIS NO PREVISTOS CAPÍTULO ELÉCTRICO				\$	-	\$	7.906.389.822,72						\$	-	-	0,00%
	ÍTEMIS NO PREVISTOS (NPS) SALIDAS ELÉCTRICAS				\$	-	\$	1.294.567.433,29						\$	-	-	0,00%
NP-ELEC-01	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4", CON CONDUCTORES DE COBRE 2N012 + 1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-L5-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2090 TABLA 250-95.	u		\$	102.216,46	\$	-	2.321,00	\$	237.244.403,66	-	-	-	\$	-	-	0,00%
NP-ELEC-02	SALIDA ESTANDAR PARA LUMINARIA EN TECHO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-L5-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2090 TABLA 250-95.	u		\$	82.467,00	\$	-	1.473,00	\$	121.473.891,00	-	-	-	\$	-	-	0,00%
NP-ELEC-03	SALIDA EN ÁREA DE RECLUSIÓN PARA LUMINARIA, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" CON CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-L5-CT. INCLUYE CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2090 TABLA 250-95.	u		\$	232.110,00	\$	-	819,00	\$	190.098.090,00	-	-	-	\$	-	-	0,00%
NP-ELEC-04	SALIDA PARA APRIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-L5-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2090 TABLA 250-95.	u		\$	102.276,33	\$	-	11,00	\$	1.125.039,63	-	-	-	\$	-	-	0,00%
NP-ELEC-05	SALIDA PARA APRIQUE EN MURO, EN TUBO CONDUIT PVC DE 3/4" EN CONDUCTORES DE COBRE 2N12+1N012 AWG TIPO PE-HF-FR-L5-CT. INCLUYE SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA. PRODUCTO DEL AJUSTE DE DISEÑO, SEGÚN NORMA NTC 2090 TABLA 250-95.	u		\$	87.068,00	\$	-	323,00	\$	28.122.964,00	-	-	-	\$	-	-	0,00%

OBRA EJECUTADA										ACUMULADO ANTERIOR				PRESENTE ACTA N° 2 FASE 2				ACUMULADO ACTUAL			
-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	-	-	\$	-	-	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%

OBRA CONTRATADA						CONDICIONES ACTUALES					
CONDICIONES ORIGINALES											
NP-ELEC-88	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (10N10F+1N010N+1N010T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	21.634,00	\$	-	1.162,00	\$	25.138.708,00	
NP-ELEC-89	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 30X6CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TEE, CURVA, ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO AL ART 518 DE LA NTC 2050	m		\$	153.059,00	\$	-	466,00	\$	71.325.494,00	
NP-ELEC-90	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (10N020F+1N040T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	270.783,00	\$	-	8,00	\$	2.166.264,00	
NP-ELEC-91	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (20N020F+1N020N+1N040T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	656.558,00	\$	-	38,00	\$	24.949.204,00	
NP-ELEC-92	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (10N06F+1N02N+2N08T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	72.102,00	\$	-	318,00	\$	22.928.436,00	
NP-ELEC-93	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (10N08F+1N04N+2N010T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	49.868,00	\$	-	70,00	\$	3.490.760,00	
NP-ELEC-95	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA BIFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (12N010F+1N010T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	17.816,00	\$	-	314,00	\$	5.594.224,00	
NP-ELEC-96	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO PVC DE 1". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C11 DE LA NTC 2050	m		\$	13.311,00	\$	-	135,00	\$	1.796.985,00	
NP-ELEC-97	SUMINISTRO Y TENDIDO BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 10X6CM. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE, FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO AL ART 518 DE LA NTC 2050	m		\$	94.067,00	\$	-	43,00	\$	4.044.881,00	
NP-ELEC-98	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (10N012F+1N012N+1N012T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	17.277,00	\$	-	30,00	\$	518.310,00	
NP-ELEC-99	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (10N06F+1N08T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	43.832,00	\$	-	247,00	\$	10.826.504,00	
NP-ELEC-100	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (12N08F+1N08T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	35.596,00	\$	-	822,00	\$	29.259.912,00	
NP-ELEC-101	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (11N08F+1N04N+1N010T+1N010TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	34.053,00	\$	-	48,80	\$	1.661.786,40	
NP-ELEC-102	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (10N010F+1N06N+1N010T+1N010TA) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	37.575,00	\$	-	8,00	\$	300.600,00	
NP-ELEC-103	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (10N040F+1N020T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	258.305,00	\$	-	132,00	\$	34.096.260,00	
NP-ELEC-104	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (10N02F+1N04T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	97.259,00	\$	-	17,00	\$	1.653.403,00	
NP-ELEC-105	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFÁSICA EN CONDUCTORES DE COBRE (13N020F+1N02T) AWG TIPO PE-HF-FR-LS-CT POR TUBO. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD.	m		\$	171.112,00	\$	-	120,00	\$	20.533.440,00	
NP-ELEC-106	SUMINISTRO Y TENDIDO DE DUCTO MC DE 1 1/4". INCLUYE CURVAS, UNIONES Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ÓPTIMA INSTALACIÓN. PRODUCTO DEL AJUSTE DEL DISEÑO, DEACUERDO A LA TABLA C8A DE LA NTC 2050	m		\$	50.661,00	\$	-	67,00	\$	3.394.287,00	
ITEMS NO PREVISTOS (NPS) LUMINARIAS Y POSTES						\$	-	\$	1.776.820.222,00		
NP-ELEC-115	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 64.5x23.0cm LED INTEGRADO, 18W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u		\$	497.460,00	\$	-	451,00	\$	224.354.460,00	
NP-ELEC-116	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.0cm LED INTEGRADO, 34W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u		\$	656.777,00	\$	-	121,00	\$	79.470.017,00	
NP-ELEC-117	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.0x26.0cm LED INTEGRADO, 33W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u		\$	613.769,00	\$	-	208,00	\$	127.663.952,00	
NP-ELEC-118	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA TRIA 120.5x23.0cm LED INTEGRADO, 69W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u		\$	736.352,00	\$	-	408,00	\$	300.431.616,00	
NP-ELEC-119	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER ANTIVANDALICA RECT 117.0x26.0cm LED INTEGRADO, 68W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u		\$	622.940,00	\$	-	561,00	\$	349.469.340,00	
NP-ELEC-120	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER TECHO HERMETICA 121.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 42W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u		\$	384.975,00	\$	-	399,00	\$	153.605.025,00	
NP-ELEC-121	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIOR SOBREPONER MURO HERMETICA 60.0x10.0cm REGLETA LED INTEGRADO, 17W. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u		\$	338.631,00	\$	-	90,00	\$	30.476.790,00	
NP-ELEC-122	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE KIT DRIVER PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE REGLETA DE 7W, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, DRIVER DE 8.5W, PILOTO INDICADOR - INTERIOR LUMINARIA ANTIVANDALICA	u		\$	455.691,00	\$	-	1.074,00	\$	489.412.134,00	
NP-ELEC-123	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA - INTERIORE SOBREPONER HERMETICA A PRUEBA DE EXPLOSION LED INTEGRADO, 20W INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN A CUALQUIER ALTURA	u		\$	2.742.111,00	\$	-	8,00	\$	21.936.888,00	
ITEMS NO PREVISTOS (NPS) SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO						\$	-	\$	10.287.774,00		
NP-ELEC-124	CAJA DE CONEXIÓN BIMETÁLICA 14x14 - CONECTOR BIMETÁLICO	u		\$	81.649,00	\$	-	126,00	\$	10.287.774,00	
ITEMS NO PREVISTOS (NPS) CELDAS, TRANSFORMADORES Y EQUIPOS						\$	-	\$	2.175.386.594,12		
NP-ELEC-125	TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR 34.5 kV	u		\$	3.006.689,00	\$	-	22,00	\$	66.147.158,00	
NP-ELEC-126	TERMINAL PREFORMADO TIPO EXTERIOR 34.5 kV	u		\$	3.355.702,00	\$	-	1,00	\$	3.355.702,00	
NP-ELEC-127	RECONECTOR 34.5 kV A INSTALAR EN POSTE	u		\$	114.480.591,00	\$	-	1,00	\$	114.480.591,00	
NP-ELEC-128	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA DE MEDIDA MEDIA TENSION 34.5 kV INCLUYE CTS, PT'S, MEDIDOR ELECTRÓNICO Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u		\$	86.339.694,00	\$	-	2,00	\$	172.679.388,00	
NP-ELEC-129	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR SF6 EN MEDIA TENSÓN 35 kV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u		\$	35.432.727,00	\$	-	12,00	\$	425.192.724,00	
NP-ELEC-130	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA REMONTE SF6 EN MEDIA TENSÓN 35 kV. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u		\$	8.939.957,00	\$	-	10,00	\$	89.399.570,00	
NP-ELEC-131	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSÓN 35 kV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 kVA a 800 kVA. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u		\$	42.214.525,00	\$	-	1,00	\$	42.214.525,00	
NP-ELEC-132	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE CELDA SECCIONADOR FUSIBLE EN MEDIA TENSÓN 35 kV PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 y 1000 kVA. INCLUYE SECCIONADORES, ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u		\$	42.928.986,00	\$	-	4,00	\$	171.715.944,00	
NP-ELEC-133	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 150 Y 500 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u		\$	13.921.091,00	\$	-	1,00	\$	13.921.091,00	
NP-ELEC-134	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 225 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u		\$	52.336.059,00	\$	-	1,00	\$	52.336.059,00	
NP-ELEC-135	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 630 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u		\$	87.748.789,00	\$	-	1,00	\$	87.748.789,00	
NP-ELEC-136	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 800 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u		\$	95.932.201,00	\$	-	1,00	\$	95.932.201,00	
NP-ELEC-137	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 1000 KVA, 34.500/440/254 V. INCLUYE DPS, SENSOR TEMPERATURA Y TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u		\$	104.287.685,00	\$	-	2,00	\$	208.575.370,00	
NP-ELEC-138	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA, 440/208 V. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u		\$	7.693.531,00	\$	-	3,00	\$	23.080.593,00	
NP-ELEC-141	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA DE 1500 AMPERIOS, 440/254V. INCLUYENDO MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, COMUTACIÓN Y/O CONTROL BARRAJES Y ACCESORIOS PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE DETALLAN EN PLANOS, MEMORIA Y ESPECIFICACIONES. EL TABLERO DEBE CONTAR CON EL CERTIFICADO DE CALIDAD.	u		\$	92.519.338,00	\$	-	5,00	\$	462.596.690,00	
22.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS DE 60VA CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA EN CUARTOS TÉCNICOS DISTRIBUIDOS	u		\$	29.792.651,00	\$	-	1,00	\$	29.792.651,00	
NP-ELEC-147	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ANALIZADOR DE REDES QUE MEDEA CORRIENTE, TENSION, FRECUENCIA, FACTOR DE POTENCIA, ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, CALIDAD DE ENERGIA HASTA EL 63 ARMONICO, 128 MUESTRAS POR CICLO, PROTOCOLO DE COMUNICACIONES MODBUS TCP/IP. PARA INSTALAR EN TGA, INCLUYE TODAS Y DEMAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO. PRODUCTO DEL	u		\$	10.918.409,00	\$	-	5,00	\$	54.592.045,00	
NP-ELEC-152	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA EN MEDIA TENSÓN PARA TRANSFORMADOR ENTRE 630 Y 1000 KVA - 34500/440/254 V. INCLUYE ACCESORIOS Y CALIDADES CUMPLENDO LA NORMATIVIDAD DEL OPERADOR DE RED LOCAL.	u		\$	15.406.375,78	\$	-	4,00	\$	61.625.503,12	
9	PAÑETES			\$	719.434.930,00	\$			\$	366.977.679,27	
9.1	SOBRE MUROS			\$	719.434.930,00	\$			\$	366.977.679,27	
9.1.5	PAÑETE LISO MUROS 1.4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO 1:4, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	9.145,00	\$	13.438,00	\$	122.890.510,00	12.278,43	\$	164.997.542,34	
9.1.7	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1.4 E=0.02M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATAIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	34.135,00	\$	15.756,00	\$	537.831.060,00	11.581,78	\$	182.482.525,68	
9.1.9	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO Y ENDURECIDO E=3CM (INCLUYE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, SIKAFLOO 3, DILATAIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	58,00	\$	26.325,00	\$	1.526.850,00	740,65	\$	19.497.611,25	
9.1.10	ACABADO DE MURO EN CONCRETO ESMALTADO CON EPOXIDO ANTIDESLIZANTE	m2	670,00	\$	85.353,00	\$	57.186.510,00	-	\$	-	
10	PISOS			\$	4.163.874.080,00	\$			\$	2.782.081.616,12	
10.1	BASES Y AFINADOS			\$	2.062.151.623,00	\$			\$	1.910.981.586,71	
10.1.4	PISO EN CONCRETO ENDURECIDO E=7CM (COLOR SEGUN DISEÑO). (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABLE Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	172,00	\$	56.786,00	\$	9.767.192,00	20,80	\$	1.181.148,80	
10.1.8	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E=6CM	m2	2.443,00	\$	29.236,00	\$	71.423.548,00	704,89	\$	20.608.164,04	
10.1.9	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=5CM	m2	15.261,00	\$	37.245,00	\$	568.395.945,00	1.070,11	\$	39.856.246,95	
10.1.10	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES E=8CM. (INCLUYE MADERA, ANTISOL CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	4.530,00	\$	42.617,00	\$	193.055.010,00	2.996,66	\$	127.708.659,22	
10.1.11	ALUSTADO DE PISO CONCRETO ESMALTADO Y ENDURECIDO 1+4%CM (INCLUYE ENDURECEDOR TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O SIMILAR, MORTERO 1:3 IMPERMEABLE Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	21.444,00	\$	56.786,00	\$	1.217.718.984,00	29.009,77	\$	1.647.348.799,22	
10.1.12	ACABADO ESCOBEADO (LINEAS RECTAS FINAS Y CONSTANTES SOBRE LA SUPERFICIE) CON ENMARCADO LISO (GUALA). EJECUTADO DURANTE EL FRAGUADO DEL CONCRETO.	m2	462,00	\$	3.773,00	\$	1.743.126,00	-	\$	-	
10.1.13	PISO EN CONCRETO DE 3000PSI ESCOBEADO ENMARCADO EN 10 CM PARA EXTERIORES (COLOR SEGUN DISEÑO) E=8CM. (INCLUYE MADERA, ANTISOL, CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	1,00	\$	47.818,00	\$	47.818,00	1.553,36	\$	74.278.568,48	
10.2	ACABADOS PISOS			\$	2.101.722.457,00	\$			\$	871.100.029,41	
10.2.1	INTERIORES			\$	484.388.743,00	\$			\$	392.391.577,32	
10.2.1.6	PISO EN BALDOSIN DE GRANITO PULIDO DE 33X33 CM. (INCLUYE PAGADOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	290,00	\$	129.966,00	\$	37.690.140,00	334,37	\$	43.456.731,42	
10.2.1.9	PISO PARA BAÑO EN TABLETA CERAMICA TIPO ALFA LISA FORMATO 30 X 30. (INCLUYE PAGADOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	637,00	\$	59.385,00	\$	37.828.245,00	449,53	\$	26.695.339,05	
10.2.1.12	PISO EN CERAMICA FORMATO GRANILLA 30X30, COLOR BLANCO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE PAGADOR Y BOQUILLA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	1.493,00	\$	94.732,00	\$	141.434.876,00	1.223,56	\$	115.910.285,92	
10.2.1.13	PISO CON EPÓXIDO ANTIDESLIZANTE F=NO 2.5MM (+/-0.5MM) (INCLUYE POLIMERO EPOXIDO TIPO SIKAFLOOR-156C O SIMILAR, RECUBRIMIENTO EPOXIDO TIPO SIKAFLOOR-261 O SIMILAR, SIKADUR-601 O SIMILAR, SIKADUR-604 O SIMILAR, RODILLOS DE APLICACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	1,00	\$	113.796,00	\$	113.796,00	48,31	\$	5.497.484,76	
10.2.1.17	PISO EN LLANTA REOCLADA Y TRITURADA E=1.0 CM PARA ZONAS DE JUEGOS INFANTILES. (INCLUYE ADHESIVO DE PISO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	m2	290,00	\$	149.847,00	\$	43.455.630,00	-	\$	-	

OBRA EJECUTADA											
ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA N° 2 FASE 2			ACUMULADO ACTUAL					
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$	-	-	-	\$	-	0,00%		
-	\$	-	\$								

OBRA CONTRATADA							CONDICIONES ACTUALES						
CONDICIONES ORIGINALES													
12.1.23	PUERTA PLEGABLE EN MALLA EXPANDIDA 8MT-40 CALIBRE 2.5 MM. CON MARCOS EN ÁNGULOS DE 1.1/2"x1/8" Y PLATINA PISAMALLA DE 1/2"x3/16"; COLUMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR	u	5,00	\$	540.034,00	\$	2.700.170,00	-	\$	-			
12.1.25	PUERTA VENTANA DOBLE ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18. CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFLERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA, PISAVIDRIOS EN LÁMINA. INCLUYE MANILIA.	m2	27,00	\$	514.638,00	\$	13.895.226,00	-	\$	-			
12.1.26	PUERTA VENTANA SENCILLA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18. CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA Y COMBINADA PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFLERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA, PISAVIDRIOS EN LÁMINA. INCLUYE MANILIA	m2	35,00	\$	514.638,00	\$	18.012.330,00	3,87	\$	1.991.649,06			
12.1.27	PUERTA VENTANA DESLIZABLE DOS CUERPOS ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18. CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFLERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA, PISAVIDRIOS EN LÁMINA. INCLUYE MANILIA.	m2	1,00	\$	514.638,00	\$	514.638,00	-	\$	-			
12.1.28	PUERTA VENTANA DESLIZABLE TRES CUERPOS ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18. CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFLERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA, PISAVIDRIOS EN LÁMINA. INCLUYE MANILIA.	m2	27,00	\$	514.638,00	\$	13.895.226,00	28,76	\$	14.800.988,88			
12.1.29	PUERTA DESLIZABLE DE DOS HOJAS. EN PERFLERÍA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSA.	m2	1,00	\$	514.638,00	\$	514.638,00	-	\$	-			
12.1.30	PUERTA DESLIZABLE CON MARCOS EN ALUMINIO COLOR NATURAL Y VIDRIO LAMINADO	m2	2,00	\$	645.956,00	\$	1.291.912,00	-	\$	-			
12.1.31	PUERTA DOBLE. (PORTON) ABATIBLE DE ACCESO VEHICULAR. EN PERFLERÍA ACERO COLL ROLLED TIPO CELOSA, INCLUYE REJA DE LOS COSTADOS.	m2	140,00	\$	562.426,00	\$	78.739.640,00	175,37	\$	98.632.647,62			
12.1.32	CONJUNTO DE PUERTAS DE ACCESO PEATONAL. EN PERFLERÍA ACERO COLL ROLLED. INCLUYE REJA DE LOS COSTADOS.	m2	10,00	\$	514.638,00	\$	5.146.380,00	10,22	\$	5.259.600,36			
12.1.34	PUERTA DOBLE EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18. CUERPOS EN PERSIANA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFLERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA, PISAVIDRIOS EN LÁMINA. INCLUYE MANILIA.	m2	87,00	\$	597.453,00	\$	51.978.411,00	13,42	\$	8.017.819,26			
12.1.35	PUERTA DE SEGURIDAD EN LÁMINA CR CAL. 18 CON MIRRILLA VERTICAL EN VIDRIO DE SEGURIDAD Y ABERTURA INTERMEDIA PARA ENTREGA DE OBJETOS	m2	63,00	\$	514.638,00	\$	32.422.194,00	1,98	\$	1.018.983,24			
12.1.40	PUERTA DOBLE PARA ACCESO VEHICULAR ENTAMBORADA EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA METÁLICA EN LA PARTE SUPERIOR, SUJETA CON BISAGRAS DE ALTA RESISTENCIA ASEGURADA CON PASADOR Y PORTACANADOS.	m2	76,00	\$	514.638,00	\$	39.112.488,00	55,30	\$	28.459.481,40			
12.1.41	PUERTA EN LÁMINA CR CAL. 18 CON MIRRILLA EN VIDRIO BLINDADO + CHAPA DE SEGURIDAD	m2	92,00	\$	686.361,00	\$	63.145.212,00	25,52	\$	17.515.932,72			
12.1.42	PUERTA SENCILLA O DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON PERSIANA SOBREPUESTA EN TUBULAR CUADRADO DE 1"-VIDRIO LAMINADO. (INCLUYE CHAPA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	m2	44,00	\$	670.697,00	\$	29.510.668,00	-	\$	-			
12.1.43	PUERTA PLEGABLE TIPO PERSIANA EN PERFLERÍA DE ACERO COLD ROLLED. (INCLUYE CHAPA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	m2	24,00	\$	514.638,00	\$	12.351.312,00	8,14	\$	4.189.153,32			
12.1.44	PUERTA EN ACERO INOXIDABLE PARA DIVISION DE BAÑO	m2	47,00	\$	464.029,00	\$	21.809.363,00	-	\$	-			
12.1.45	PUERTA VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: CUERPO FIJO Y PUERTA PIVOTANTE EN VIDRIO TEMPLADO. CUERPOS FIJOS INCLUYEN VIDRIO LAMINADO INCOLORO 4 MM.	m2	90,00	\$	514.638,00	\$	46.317.420,00	45,24	\$	23.282.223,12			
12.1.46	PUERTA BATIENTE EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"x1/8"; CON MALLA ESBILONADA EN ACERO GALVANIZADO CR. E=1,2MM COLUMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	835,00	\$	507.242,00	\$	423.547.070,00	-	\$	-			
12.1.47	PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA, CON PÁRALES EN TUBO GALVANIZADO Ø=2" E=1,2MM Y ÁNGULO DE 3/4"x1/8" COLUMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR (VER PLANO DE DETALLES).	m2	54,00	\$	505.107,00	\$	27.275.778,00	1.383,48	\$	698.805.432,36			
12.1.48	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PASADOR CON PORTACANADO	m2	13,00	\$	514.638,00	\$	6.690.294,00	-	\$	-			
12.1.49	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PASADOR CON PORTACANADO	m2	8,00	\$	514.638,00	\$	4.117.104,00	11,00	\$	5.661.018,00			
12.1.50	PUERTA ELECTROMAGNÉTICA CON MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16, VARILLA LISA Ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"x3/16.	m2	175,00	\$	508.756,00	\$	89.032.300,00	-	\$	-			
12.1.51	PUERTA SENCILLA. ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL.18 CON CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	340,00	\$	507.069,00	\$	172.403.460,00	59,27	\$	30.053.979,63			
12.1.52	PUERTA DOBLE DE VAIEN TIPO PERSIANA. EN MADERA LAMINADA.	m2	3,00	\$	343.092,00	\$	1.029.276,00	-	\$	-			
12.1.53	PUERTA ENTAMBORADA DOBLE EN ACERO COLD ROLLED CON MANILIAS EN ACERO Y CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	1,00	\$	514.638,00	\$	514.638,00	-	\$	-			
12.1.54	PUERTA METÁLICA ENTAMBORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18. + PERSIANA SUPERIOR EN PERFLERÍA DE ACERO Y MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E=1,2MM COLUMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	1,00	\$	514.638,00	\$	514.638,00	-	\$	-			
12.1.55	PUERTA CORTA FUEGOS. ENTAMBORADA CON PERSIANA EN LÁMINA Y MARCO COLD ROLLED CAL.18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA ANTIPANICO. INCLUIR DINTEL EN CONCRETO SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL.	m2	7,00	\$	955.757,00	\$	6.690.299,00	1,76	\$	1.682.132,32			
12.1.58	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LÁMINA COLD ROLLED CAL.18, ANTICORROSIVA. INCLUYE CERRADURA TIPO PERILLA.	m2	4,00	\$	514.638,00	\$	2.058.552,00	22,44	\$	11.548.476,72			
12.1.61	PUERTA DOBLE ENTAMBORADA LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18. PASADOR CON PORTACANADO TIPO MAUSER O ACCESORIO CHAPA DE SEGURIDAD.	m2	1,00	\$	514.638,00	\$	514.638,00	-	\$	-			
12.1.62	PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18. ACCESORIO CHAPA DE SEGURIDAD. CON ANTICORROSIVO.	m2	1,00	\$	514.638,00	\$	514.638,00	-	\$	-			
12.1.63	PUERTA VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"x1/8"; CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E=1,2MM COLUMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. MANILIA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD CILINDROVOLTEADOR CROMADO MATE.LLAVE-MARIPOSA CON PESTILLO QUE PERMITE APLICACIÓN EN PUERTAS DERECHAS O IZQUIERDAS REF. 8-350 TIPO SCHLAGE O SIMILAR.	m2	48,00	\$	514.638,00	\$	24.702.624,00	-	\$	-			
12.1.64	PUERTA SENCILLA. ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18. MANILIA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD CILINDROVOLTEADOR CROMADO MATE.LLAVE-MARIPOSA CON PESTILLO. INCLUYE VISOR CUADRADO EN HOJA DE VIDRIO LAMINADO TRASLUCIDO E INCOLORO DE 4-4 MM Y PROTECTOR DE CAMILLA EN PANEL. PVC CON SISTEMA DE CLIPS. 14 CM DE ANCHO INSTALADO A UNA ALTURA DE 0,90M INCLUIR DINTEL EN CONCRETO SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL.	m2	43,00	\$	560.538,00	\$	24.103.134,00	17,20	\$	9.641.253,60			
12.1.65	PUERTA DOBLE. ENTAMBORADA CON MARCO EN COLD ROLLED Cal.18. MANILIA EN ACERO INOXIDABLE REF. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR. CERROJO DE SEGURIDAD CILINDROVOLTEADOR CROMADO MATE.LLAVE-MARIPOSA CON PESTILLO. INCLUYE VISOR CUADRADO EN HOJA DE VIDRIO LAMINADO TRASLUCIDO E INCOLORO DE 4-4 MM Y PROTECTOR DE CAMILLA EN PANEL. PVC CON SISTEMA DE CLIPS. 14 CM DE ANCHO INSTALADO A UNA ALTURA DE 0,90M INCLUIR DINTEL EN CONCRETO SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL.	m2	72,00	\$	565.145,00	\$	40.690.440,00	14,08	\$	7.957.241,60			
12.1.66	PUERTA SENCILLA. ENTAMBORADA CON REVESTIMIENTO INTERNO EN LÁMINA DE PLOMO DE 2mm, MARCO EN COLD ROLLED Cal.18 BLINDADO EN PLOMO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA TIPO ESMALTE. MANILIA EN ACERO INOXIDABLE CERROJO DE SEGURIDAD CILINDROVOLTEADOR CROMADO MATE.LLAVE-MARIPOSA CON PESTILLO. INCLUIR DINTEL EN CONCRETO SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL.	m2	11,00	\$	929.533,00	\$	10.224.863,00	11,18	\$	10.392.178,94			
12.1.67	PUERTA ELECTROMAGNÉTICA DESLIZABLE CON MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16, VARILLA LISA Ø3/4" CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"x3/16. PUERTAS UBICADAS EN LAS ESCLUSAS Y EN LA FACHADA POSTERIOR INCLUIR DINTEL EN CONCRETO SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL.	m2	3,00	\$	514.638,00	\$	1.543.914,00	-	\$	-			
12.2	VENTANAS Y ACCESORIOS			\$	731.811.711,00	\$	290.444.783,28		\$	-			
12.2.3	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 MM.	m2	24,00	\$	353.889,00	\$	8.493.336,00	24,26	\$	8.585.347,14			
12.2.5	VENTANA FIJA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3-3 MM.	m2	30,00	\$	329.682,00	\$	9.890.460,00	4,75	\$	1.565.989,50			
12.2.7	VENTANA DESLIZABLE CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3-3 MM.	m2	62,00	\$	274.544,00	\$	17.021.728,00	60,00	\$	16.472.640,00			
12.2.8	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO (SI APLICA).	m2	152,00	\$	1.164.565,00	\$	177.013.880,00	-	\$	-			
12.2.9	VENTANA TIPO PERSIANA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL.	m2	85,00	\$	118.485,00	\$	10.071.225,00	54,55	\$	6.463.356,75			
12.2.10	VENTANA CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO CON TARJESANOS EN TUBO CUADRADO 1"x1"	m2	20,00	\$	140.571,00	\$	2.811.420,00	12,45	\$	1.750.108,95			
12.2.11	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"x1/8"; CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E=1,2MM COLUMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR.	m2	329,00	\$	189.240,00	\$	62.259.960,00	-	\$	-			
12.2.12	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3-3 MM.	m2	424,00	\$	390.209,00	\$	165.448.616,00	4,80	\$	1.873.003,20			
12.2.13	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + PERSIANA. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3-3 MM.	m2	51,00	\$	390.209,00	\$	19.900.659,00	272,86	\$	106.472.427,74			
12.2.14	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + CON TARJESANOS EN TUBO CUADRADO 1"x1". INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3-3 MM.	m2	123,00	\$	390.209,00	\$	47.995.707,00	-	\$	-			
12.2.18	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: PERSIANA + DESLIZABLE. INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3-3 MM.	m2	20,00	\$	390.209,00	\$	7.804.180,00	15,81	\$	6.169.204,29			
12.2.19	VENTANA COMBINADA EN PERFIL DE ALUMINIO COLOR NATURAL CORREDIZA Y PERSIANA. CON VIDRIO CRUDO DE 9MM, CON SKAFLEX Y PELICULA POLI DE 6MM	m2	75,00	\$	138.362,00	\$	10.377.150,00	-	\$	-			
12.2.20	VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18. CUERPO FIJO TIPO PERSIANA.	m2	61,00	\$	141.900,00	\$	8.655.900,00	52,84	\$	7.497.996,00			
12.2.21	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN ÁNGULO DE ACERO 1"x1/8"; CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E=1,2MM COLUMALLAS O EQUIVALENTE Y TRAVESANOS EN TUBO CUADRADO DE 1"x1".	m2	1,00	\$	141.900,00	\$	141.900,00	-	\$	-			
12.2.22	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFLERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO.	m2	164,00	\$	179.065,00	\$	29.366.660,00	94,25	\$	16.876.876,25			
12.2.24	PUERTA-VENTANA EN CON MARCOS EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 6MM Y PUERTA DE DOBLE HOJA, PIVOTADA.	m2	22,00	\$	297.959,00	\$	6.555.098,00	-	\$	-			
12.2.25	VENTANA EN ALUMINIO, TIPO GUILLOTINA	m2	14,00	\$	141.900,00	\$	1.986.600,00	0,65	\$	92.235,00			
12.2.26	PERSIANA EN ELEMENTOS TUBULARES DE ACERO COLL ROLLED.	m2	30,00	\$	141.900,00	\$	4.257.000,00	-	\$	-			
12.2.27	PERSIANA DESCOLGADA. EN PERFLERÍA ACERO COLL ROLLED, ANCLADA A PLACA.	m2	12,00	\$	141.900,00	\$	1.702.800,00	-	\$	-			
12.2.28	BASCULENTE + PERSIANA).	m2	19,00	\$	307.139,00	\$	5.835.641,00	223,65	\$	68.691.637,35			
12.2.29	BASCULENTE).	m2	43,00	\$	307.139,00	\$	13.206.977,00	17,88	\$	5.491.645,32			
12.2.30	VENTANA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO LAMINADO (COMBINA: FIJA + CORREDIZA, ABATIBLE O BASCULENTE).	m2	64,00	\$	283.723,00	\$	18.158.272,00	72,02	\$	20.433.730,46			
12.2.31	VENTANA EN PERFILES DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12. + VIDRIO COMBINADO INCOLORO 3-3. CON PERSIANA EN PERFLERÍA COLD ROLLED CAL. 12. PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESANOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS.	m2	69,00	\$	118.485,00	\$	8.175.465,00	-	\$	-			
12.2.32	VENTANA FIJA. PERFLERÍA ACERO EN COLD ROLLED + VIDRIO LAMINADO.	m2	70,00	\$	280.107,00	\$	19.607.490,00	-	\$	-			
12.2.33	VENTANA CORREDIZA EN ACERO COLD ROLLED CAL. 18 + VIDRIO LAMINADO.	m2	3,00	\$	280.107,00	\$	840.321,00	2,63	\$	736.681,41			
12.2.34	VENTANA PLEGABLE CON MARCO FIJO EN PERFIL DE ALUMINIO DE (1.80M X 1.30M CAJ).	m2	12,00	\$	118.485,00	\$	1.421.820,00	7,20	\$	853.092,00			
12.2.35	VENTANA FIJA EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO (SI APLICA). + VENTANILLA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED	m2	2,00	\$	339.510,00	\$	679.020,00	-	\$	-			
12.2.36	VENTANA FIJA EN PLATINA 3/16" DENTADA Y TRABADA C/D 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	15,00	\$	118.485,00	\$	1.777.275,00	-	\$	-			
12.2.37	VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED. TIPO BATIENTE (VER CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS)	m2	1,00	\$	118.485,00	\$	118.485,00	-	\$	-			
12.2.38	VENTANA FIJA. CON ABERTURA PARA VOZ. MARCOS EN LÁMINA CR CAL. 12 CON VIDRIO BLINDADO. INCLUYE DOBLE MARCO (INTERNO Y EXTERNO) PARA CONTENCIÓN DEL VIDRIO, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ACERO	m2	6,00	\$	1.066.015,00	\$	6.396.090,00	-	\$	-			
12.2.39	VENTANA EN MALLA CON MARCO EN COLD ROLLED CAL. 16 CON MALLA EXPANDIDA EN ACERO GALVANIZADO CR. E=1,2MM COLUMALLAS O EQUIVALENTE Y TRAVESANOS EN TUBO CUADRADO DE (15X.08M) EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 16.	m2	78,00	\$	118.485,00	\$	9.241.830,00	36,64	\$	4.341.290,40			
12.2.40	VENTANA CON MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MALLA EXPANDIDA, VARILLA LISA Ø3/4" C/D 10cm CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"x3/16. VENTANAS UBICADAS EN LAS FACHADAS FRONTAL Y POSTERIOR.	m2	179,00	\$	165.150,00	\$	29.561.850,00	-	\$	-			
12.2.43	VENTANA FIJA CON MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON REJA (VARILLA LISA Ø3/4" C/D 10cm CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2"x3/16). VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 6-6mm CON PELICULA INTERMEDIA EN POLIUNILO (PIB).	m2	73,00	\$	165.150,00	\$	12.055.950,00	32,40	\$	5.350.860,00			

OBRA EJECUTADA			
ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N° 2 FASE 2	
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$
-	\$	-	\$

OBRA CONTRATADA										CONDICIONES ACTUALES			
CONDICIONES ORIGINALES													
12.2.44	VENTANA DESLIZABLE CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON REJA (VARILLA LISA Ø3/4" C/O 12m CON ANTICORROSIVO Y PLATINA DE 2'X3/16"), VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO 6+6mm CON PELICULA INTERMEDIA EN POLIVINILO (PVB), VENTANAS UBICADAS EN LA FACHADA FRONTAL.	m2	42,00	\$	292.903,00	\$	12.301.926,00			33,84	\$	9.911.837,52	
12.2.45	VENTANA FUA CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 16 BLINDADO EN PLOMO, CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA TIPO ESMALTE , VIDRIO DE SEGURIDAD PLOMADO 10mm (70% PLOMO).		2,00	\$	339.510,00	\$	679.020,00			2,40	\$	814.824,00	
12.4	REJAS Y REJILLAS METALICAS				\$	157.897.275,00			\$		207.189.477,27		
12.4.2	DIVISION ENTAMBORADA PARA BAÑO EN LAMINA FIGURADA COLD ROLLED CAL. 18.	m2	10,00	\$	118.485,00	\$	1.184.850,00			85,06	\$	10.078.334,10	
12.4.3	DIVISION ENTAMBORADA PARA BAÑO EN ACERO INOX. CAL. 18.	m2	124,00	\$	118.485,00	\$	14.692.140,00			518,73	\$	61.461.724,05	
12.4.4	TABIQUE MAYOR (DIVISION INTERMEDIA) DE ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 SATINADO, ANCLADO A PARED, TIPO SOCODA LINEA INSTITUCIONAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, APLICA PARA SISTEMAS DE PISO O SISTEMA CANTILEVER	m2	10,00	\$	118.485,00	\$	1.184.850,00			-	\$	-	
12.4.7	REJA DE PLATINA 3/16" DENTADA Y TRABADA CAD 10 CM X 20 CM COLOR SEGUN DISEÑO.	m2	667,00	\$	196.395,00	\$	130.995.465,00			518,40	\$	101.811.168,00	
12.4.8	REJILLA ABARROTADA, CON MARCO EN LAMINA COLD ROLLED, Y BARROTES DE 1/2" MACIZO	m	1,00	\$	140.571,00	\$	140.571,00			161,75	\$	22.737.359,25	
12.4.9	PERISANA FLOTADA EN PERFILES DE ALUMINIO, ANCLADA A ESTRUCTURA CON PERFIL VERTICAL DE 4' X 4', Y ELEMENTOS HORIZONTALES DE 4' X 3'.	u	52,00	\$	140.571,00	\$	7.309.692,00			62,57	\$	8.795.527,47	
12.4.10	REJA EN MALLA ESIABONDA GALVANIZADA, CUERPO DESLIZABLE HORIZONTALMENTE, PROTECCION DEL CARCAMO VEHICULAR.	m2	17,00	\$	140.571,00	\$	2.389.707,00			16,40	\$	2.305.364,40	
12.5	OTROS CARPINTERIA METALICA				\$	1.686.022.471,00			\$		599.689.429,97		
12.5.2	BARANDAS 1H-1 MTS EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2" TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1", APOYOS EN PLATINA	m	891,00	\$	119.328,00	\$	106.321.248,00			472,68	\$	56.403.959,04	
12.5.4	PASAMANOS TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2" ANCLADO A MURO	m	240,00	\$	108.475,00	\$	26.034.000,00			72,60	\$	7.875.285,00	
12.5.7	DIVISION ORNAL EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE	m2	1,00	\$	645.521,00	\$	645.521,00			2,25	\$	1.452.422,25	
12.5.10	DUCTO O BUTIRON FABRICADO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 20	m	66,00	\$	109.209,00	\$	7.207.794,00			-	\$	-	
12.5.14	BARANDAS 1H-1.70 MTS EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2" TRAVESAÑOS DE TUBO CUADRADO DE 1" X 1", APOYOS EN PLATINA	m	1.022,00	\$	109.455,00	\$	111.863.010,00			1.140,00	\$	124.778.700,00	
12.5.15	BARANDA 1H30 CM EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO DE 2" TRAVESAÑO DE TUBO CUADRADO DE 1'X1" ANCLADA A ANTEPECHO	m	60,00	\$	109.455,00	\$	6.567.300,00			63,70	\$	6.972.283,50	
12.5.16	ESCOTILLA DE SEGURIDAD	u	12,00	\$	118.485,00	\$	1.421.820,00			-	\$	-	
12.5.17	MALLA DE SEGURIDAD PARA COBIERTA EN MALLA EXPANDIDA DE ACERO GALVANIZADO, 30 MM, CAL. 18 TIPO ICOMALLAS O SIMILAR. RECUBRIMIENTO EN PINTURA PVOF, INCLUYE ANGULOS DE FIJACION A ESTRUCTURA EXISTENTE.	m2	873,00	\$	147.823,00	\$	129.049.479,00			661,98	\$	97.855.869,54	
12.5.18	CILINDRO DESCARGADOR DE ARMAS Y CONTRA EXPLOSIVOS, TIPO JOHN MURPHY Y SIMILAR PARA DESCARGA DE ARMAS MENORES	m	8,00	\$	1.305.566,00	\$	10.444.528,00			-	\$	-	
12.5.19	MENSULA EN COLD ROLLED PARA SOPORTE DE COBIERTA	u	90,00	\$	118.485,00	\$	10.663.650,00			-	\$	-	
12.5.20	SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE LAMINA HR CL-18, ANCLAJE A MURO CON PLATINA HR CL-16 + ESPARRAGOS CON TUERCA Ø1/2"	u	409,00	\$	198.271,00	\$	81.092.839,00			384,00	\$	76.136.064,00	
12.5.21	ESCOTILLA DE TECHO DE 90x90cm. DE ACERO GALVANIZADO CAL. 14, CON TRATAMIENTO PARA ADHERENCIA DE PINTURA EPOXICA (ACABADO CON DOS APLICACIONES DE ESMALTE Y ANTICORROSIVO COLOR BLANCO).	u	3,00	\$	413.946,00	\$	1.241.838,00			3,00	\$	1.241.838,00	
12.5.22	SHUT PARA LENCERA EN ACERO GALVANIZADO Ø 20".	m	10,00	\$	316.836,00	\$	3.168.360,00			-	\$	-	
12.5.23	REPISA DE PARED ANTIVANDALICA CON MENSULAS EMPOTRADA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 16 INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	m2	430,00	\$	90.122,00	\$	38.752.460,00			505,12	\$	45.522.424,64	
12.5.24	LUCARNA METALICA EN ACERO COLD ROLLED CAL. 18 CON MALLA GALVANIZADA EXPANDIDA Y VIDRIO DE SEGURIDAD CON PELICULA DE CONTROL SOLAR.	u	16,00	\$	687.631,00	\$	11.002.096,00			-	\$	-	
12.5.25	BANCA EN ACERO INOXIDABLE DE SEGURIDAD TIPO G17 O SIMILAR, INCLUYE PLATINA Y PERNOS DE FIJACION	u	792,00	\$	1.440.084,00	\$	1.140.546.528,00			126,00	\$	181.450.584,00	
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO CARPINTERIA METALICA				\$	-	-			\$	3.261.240.939,00		
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA PARA ESCLUSA DE 1.69M X 2.20M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7X7" CALIBRE 3/16" 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 1/6" 6 MTS, PINTURA ELECTROSTATICA (POLVO), BISAGRA 5/8", SOLDADURA ELECTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG, MANJA EN ACERO INOXIDABLE, PLATINA 2" X 1/4 X 6M Y VARILLA DE 3/4" X 6M	UND		\$	2.468.625,00	\$	-			57,00	\$	140.711.625,00	
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE SEGURIDAD PARA CELDAS DE 1.26M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7X7" CALIBRE 3/16" 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 1/6" 6 MTS, PINTURA ELECTROSTATICA (POLVO), BISAGRA 5/8", SOLDADURA ELECTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG, MANJA EN ACERO, PLATINA 2" X 1/4 X 6M, VARILLA DE 3/4" X 6 M Y LAMINA 1/4" (1.20X2.40)	UND		\$	2.354.379,00	\$	-			396,00	\$	932.334.084,00	
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA REJA PARA ESCLUSA DE 2.59M X 2.70M, ELABORADA EN TUBO ESTRUCTURAL 7X7" CALIBRE 3/16" 6 MTS, TUBO CUADRADO DE 70X70 MM CALIBRE 1/6" 6 MTS, PINTURA ELECTROSTATICA (POLVO), BISAGRA 5/8", SOLDADURA ELECTRICA DE 3/32" 68 BARRAS X KG, MANJA EN ACERO, PLATINA 2" X 1/4 X 6M Y VARILLA DE 3/4" X 6 M	UND		\$	4.681.919,00	\$	-			24,00	\$	112.366.056,00	
NP-10	CERRADURA MECANICA 1080 A1 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND		\$	3.032.085,00	\$	-			396,00	\$	1.200.705.660,00	
NP-11	CERRADURA ELECTROMECANICA 10120 A12 DE SOUTHERN STEEL O SIMILAR	UND		\$	10.803.994,00	\$	-			81,00	\$	875.123.514,00	
13	AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				\$	1.564.385.980,00			\$		1.565.023.705,00		
13.1	EQUIPOS				\$	1.130.861.802,00			\$		4.394.126,00		
13.1.1	UNIDADES FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE				\$	443.099.902,00			\$		-		
13.1.1.2	UFPCV-01 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 7000 BTUHR, INCLUYE: (BASE SOPORTE, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	1.697.563,00	\$	1.697.563,00			-	\$	-	
13.1.1.4	UFPCV-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 Y 08 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA PARED PARA REFRIGERANTE VARIABLE, (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 12000 BTUHR, INCLUYE: (BASE SOPORTE, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	8,00	\$	1.812.902,00	\$	14.503.216,00			-	\$	-	
13.1.1.8	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 7000 BTUHR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	14,00	\$	2.190.206,00	\$	30.662.884,00			-	\$	-	
13.1.1.9	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 9000 BTUHR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	2,00	\$	2.228.652,00	\$	4.457.304,00			-	\$	-	
13.1.1.10	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 1 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 12000 BTUHR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	136,00	\$	2.315.156,00	\$	314.861.216,00			-	\$	-	
13.1.1.16	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 7000 BTUHR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	4,00	\$	2.315.156,00	\$	9.260.624,00			-	\$	-	
13.1.1.17	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 9000 BTUHR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	7,00	\$	2.384.896,00	\$	16.694.272,00			-	\$	-	
13.1.1.18	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 12000 BTUHR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	12,00	\$	2.507.388,00	\$	30.088.656,00			-	\$	-	
13.1.1.19	UFCCV- UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 15000 BTUHR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	3,00	\$	2.526.611,00	\$	7.579.833,00			-	\$	-	
13.1.1.20	UFCCV-01 Y 09 UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 18000 BTUHR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	2,00	\$	2.560.252,00	\$	5.120.504,00			-	\$	-	
13.1.1.21	UFCCV-03, 07 Y 08, UNIDAD TIPO FANCOIL CONSOLA CASSETTE PARA REFRIGERANTE VARIABLE, 4 VIAS (DEL MISMO FABRICANTE Y COMPATIBLE CON LA UNIDAD CONDENSADORA) CAPACIDAD NOMINAL 24000 BTUHR, INCLUYE: (SOPORTERIA A LA PLACA, CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	3,00	\$	2.724.610,00	\$	8.173.830,00			-	\$	-	
13.1.2	UNIDADES PAQUETE CONDENSADAS POR AIRE				\$	112.877.188,00			\$		-		
13.1.2.1	UPA-01A Y 01B UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 7.5 TR, TRIFASICA 220/360, INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	2,00	\$	15.630.072,00	\$	31.260.144,00			-	\$	-	
13.1.2.4	UPA-02 UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 3 TR, TRIFASICA 220/360, INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	10.857.229,00	\$	10.857.229,00			-	\$	-	
13.1.2.5	UPA- UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE, R410A, 10 TR, TRIFASICA 220/360, INCLUYE: (BASES ANTIVIBRATORIAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, IZADA, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	3,00	\$	23.586.605,00	\$	70.759.815,00			-	\$	-	
13.1.4	UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE				\$	202.404.796,00			\$		-		
13.1.4.1	UCRV-01 Y 02 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 5000 BTUHR, TRIFASICA 220/360, INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	7.349.630,00	\$	7.349.630,00			-	\$	-	
13.1.4.2	UCRV-01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 6000 BTUHR, TRIFASICA 220/360, INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	7.349.630,00	\$	7.349.630,00			-	\$	-	
13.1.4.3	UCRV-05 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL 100.000 BTUHR, TRIFASICA 220/360, INCLUYE: (BASE ANTIVIBRATORIA EN NEOPRENO, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	12.184.058,00	\$	12.184.058,00			-	\$	-	
13.1.4.4	UCRV-01 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE, R410 (DEL MISMO FABRICANTE DE LAS UNIDADES INTERNAS), CAPACIDAD NOMINAL												

OBRA CONTRATADA							CONDICIONES ACTUALES			
CONDICIONES ORIGINALES										
13.1.7.4	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 360 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	4.310.900,00	\$	4.310.900,00	-	\$	-
13.1.7.5	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA INFERIOR, 560 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	4.682.079,00	\$	4.682.079,00	-	\$	-
13.1.7.6	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 750 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	4.758.711,00	\$	4.758.711,00	-	\$	-
13.1.7.7	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1250 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	5.947.619,00	\$	5.947.619,00	-	\$	-
13.1.7.8	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1360 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	4,00	\$	4.760.288,00	\$	19.041.152,00	-	\$	-
13.1.7.9	VE- UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	3,00	\$	4.831.244,00	\$	14.493.732,00	-	\$	-
13.1.7.10	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1450 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	4.831.244,00	\$	4.831.244,00	-	\$	-
13.1.7.11	VE-04 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	5.506.115,00	\$	5.506.115,00	-	\$	-
13.1.7.12	VE-03 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1700 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	5.876.663,00	\$	5.876.663,00	-	\$	-
13.1.7.13	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 1950 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	4.831.244,00	\$	4.831.244,00	-	\$	-
13.1.7.14	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 2050 CFM @ 0.5 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	5.507.100,00	\$	5.507.100,00	-	\$	-
13.1.7.15	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 4200 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	10.245.975,00	\$	10.245.975,00	-	\$	-
13.1.7.16	VE-02 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7300 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	15.124.595,00	\$	15.124.595,00	-	\$	-
13.1.7.17	VE-01 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR, 7400 CFM @ XXX INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	15.124.595,00	\$	15.124.595,00	-	\$	-
13.1.7.18	VE-05 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 3650 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	11.447.497,00	\$	11.447.497,00	-	\$	-
13.1.7.19	VE-06 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 4600 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	11.863.772,00	\$	11.863.772,00	-	\$	-
13.1.7.20	VE-07 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6100 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	10.397.348,00	\$	10.397.348,00	-	\$	-
13.1.7.21	VE-09 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 6800 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	11.863.772,00	\$	11.863.772,00	-	\$	-
13.1.7.22	VE-08 UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR CON TRAMPA DE GRASAS 9400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	15.354.807,00	\$	15.354.807,00	-	\$	-
13.1.7.23	VET- UNIDAD VENTILADORA AXIAL, PARA TECHO INCLUYE: (SUMINISTRO, ZADA E INSTALACION)	u	31,00	\$	293.344,00	\$	9.093.664,00	-	\$	-
13.1.8	UNDADOES VENTILADORAS					\$	64.578.854,00	\$		-
13.1.8.1	VS-02 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	5.231.078,00	\$	5.231.078,00	-	\$	-
13.1.8.2	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 5000 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	4.754.885,00	\$	4.754.885,00	-	\$	-
13.1.8.3	VS-03 Y 04 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 7600 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	13.234.915,00	\$	13.234.915,00	-	\$	-
13.1.8.4	VS-01 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 8015 CFM @ 1.5 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	20.059.306,00	\$	20.059.306,00	-	\$	-
13.1.8.5	VS-05 UNIDAD VENTILADORA CENTRIFUGA DOBLE OIDO EN GABINETE, 11400 CFM @ 1 INWG INCLUYE: (SOPORTE, SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS)	u	1,00	\$	21.298.670,00	\$	21.298.670,00	-	\$	-
13.2	SISTEMAS DE REFRIGERACION					\$	116.581.870,00	\$		35.889.850,00
13.2.1	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS					\$	96.733.220,00			27.948.700,00
13.2.1.1	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1/4"	m	652,00	\$	27.826,00	\$	18.142.552,00	25,00	\$	695.650,00
13.2.1.2	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA3/8"	m	433,00	\$	30.922,00	\$	13.389.226,00	425,00	\$	13.141.850,00
13.2.1.3	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1/2"	m	855,00	\$	33.254,00	\$	28.432.170,00	-	\$	-
13.2.1.4	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA5/8"	m	269,00	\$	35.278,00	\$	9.489.782,00	400,00	\$	14.111.200,00
13.2.1.5	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA3/4"	m	245,00	\$	48.874,00	\$	11.974.130,00	-	\$	-
13.2.1.6	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA7/8"	m	61,00	\$	48.874,00	\$	2.981.314,00	-	\$	-
13.2.1.7	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1"	m	57,00	\$	67.688,00	\$	3.858.216,00	-	\$	-
13.2.1.8	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 1/8"	m	25,00	\$	67.688,00	\$	1.692.200,00	-	\$	-
13.2.1.9	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 1/4"	m	39,00	\$	78.484,00	\$	3.060.876,00	-	\$	-
13.2.1.10	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 3/8"	m	14,00	\$	78.484,00	\$	1.098.776,00	-	\$	-
13.2.1.11	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 1/2"	m	12,00	\$	96.814,00	\$	1.161.768,00	-	\$	-
13.2.1.12	TUBERIA COBRE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN COBRE TIPO K (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ESQUEMAS Y PLANOS, SUMINISTRO INSTALACION Y PRUEBAS) DIA1 5/8"	m	15,00	\$	96.814,00	\$	1.452.210,00	-	\$	-
13.2.2	ASLAMIENTO TERMICO SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)					\$	13.724.110,00	\$		4.509.225,00
13.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)1/4"	m	652,00	\$	4.221,00	\$	2.752.092,00	25,00	\$	105.525,00
13.2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)3/8"	m	433,00	\$	5.156,00	\$	2.232.548,00	425,00	\$	2.191.300,00
13.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)1/2"	m	855,00	\$	5.245,00	\$	4.484.475,00	-	\$	-
13.2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)5/8"	m	269,00	\$	5.531,00	\$	1.487.330,00	400,00	\$	2.212.400,00
13.2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)3/4"	m	245,00	\$	5.630,00	\$	1.379.350,00	-	\$	-
13.2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)7/8"	m	61,00	\$	5.647,00	\$	344.467,00	-	\$	-
13.2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)1"	m	57,00	\$	5.969,00	\$	339.663,00	-	\$	-
13.2.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)1 1/8"	m	25,00	\$	6.274,00	\$	156.850,00	-	\$	-
13.2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)1 1/4"	m	39,00	\$	6.587,00	\$	256.893,00	-	\$	-
13.2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)1 3/8"	m	14,00	\$	6.728,00	\$	94.192,00	-	\$	-
13.2.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)1 1/2"	m	12,00	\$	7.213,00	\$	86.556,00	-	\$	-
13.2.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO TERMICO EN ESPUMA DE CAUCHO SINTETICO (INCLUYE PEGANTE, CNTA)1 5/8"	m	15,00	\$	7.279,00	\$	109.185,00	-	\$	-
13.2.3	REFRIGERANTES SUMINISTRO Y CARGA DEL REFRIGERANTE (INCLUYE: VACIO, CARGA, PRUEBAS)					\$	4.216.365,00	\$		3.431.925,00
13.2.3.1	R-410A REFRIGERANTE R410A INCLUYE: (SUMINISTRO, Y CARGA)	lb	215,00	\$	19.611,00	\$	4.216.365,00	175,00	\$	3.431.925,00
13.2.3	FILTRO SECADOR SUMINISTRO Y E INSTALACION DEL FILTRO SECADOR (INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION)					\$	1.908.175,00			-
13.2.5.1	FS FILTRO SECADOR 1/4"	u	25,00	\$	76.327,00	\$	1.908.175,00	-	\$	-
13.3	CONDUCTOS					\$	184.884.168,00	\$		8.629.800,00
13.3.1	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FA					\$	170.172.068,00	\$		8.629.800,00
13.3.1.1	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24	m2	3.146,00	\$	43.149,00	\$	135.746.754,00	200,00	\$	8.629.800,00
13.3.1.2	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22	m2	682,00	\$	50.477,00	\$	34.425.314,00	-	\$	-
13.3.2	DUCTOS LAMINA NEGRA SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA NEGRA CALIBRE 16 CON UNIONES SOLDADAS (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL,					\$	13.361.920,00			-
13.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (UNION TDC, INCLUYE MATERIAL, SOPORTERIA FABRICACION E INSTALACION)	m2	130,00	\$	102.784,00	\$	13.361.920,00	-	\$	-
13.3.4	ASLAMIENTO TERMICO EXTERNO SUMINISTRO E INSTALACION DEL ASLAMIENTO EXTERNO EN DUCTOS METALICOS (INCLUYE: ADESHVO, PEGANTE E INST					\$	1.350.180,00			-
13.3.4.3	ATE 3 DUCT WRAP	m2	78,00	\$	17.310,00	\$	1.350.180,00	-	\$	-
13.4	REJILLAS DIFUSORES Y DAMPERS					\$	41.620.510,00	\$		642.755,00
13.4.1	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER					\$	6.985.812,00	\$		642.755,00
13.4.1.1	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER, DS4V 9/30"	u	53,00	\$	84.203,00	\$	4.462.759,00	-	\$	-
13.4.1.2	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER, DS4V 12"x12"	u	20,00	\$	106.870,00	\$	2.137.400,00	-	\$	-
13.4.1.3	DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER DS4V 15"x15"	u	3,00	\$	128.551,00	\$	385.653,00	5,00	\$	642.755,00
13.4.2	DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER					\$	84.203,00			-
13.4.2.1	DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER DS3V 9/30"	u	1,00	\$	84.203,00	\$	84.203,00	-	\$	-
13.4.3	DIFUSOR MODULAR 1 CONO					\$	1.028.408,00			-
13.4.3.2	DIFUSOR MODULAR 1 CONO DS 24"x24" DIA 10"	u	8,00	\$	128.551,00	\$	1.028.408,00	-	\$	-
13.4.6	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA/FUA CON DAMPER					\$	25.780.262,00			-
13.4.6.1	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA/FUA CON DAMPER REAF / RRAF 8"x8"	u	343,00	\$	61.537,00	\$	21.107.191,00	-	\$	-
13.4.6.2	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA/FUA CON DAMPER REAF / RRAF 24"x24"	u	2,00	\$	249.767,00	\$	499.534,00	-	\$	-
13.4.6.3	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA/FUA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	11,00	\$	118.696,00	\$	1.305.656,00	-	\$	-
13.4.6.4	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA/FUA CON DAMPER REAF / RRAF 8"x8"	u	11,00	\$	61.537,00	\$	676.907,00	-	\$	-
13.4.6.5	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA/FUA CON DAMPER REAF / RRAF 12"x12"	u	1,00	\$	154.304,00	\$	154.304,00	-	\$	-
13.4.6.6	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA/FUA CON DAMPER REAF / RRAF 14"x14"	u	3,00	\$	118.696,00	\$	356.088,00	-	\$	-
13.4.6.7	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA/FUA CON DAMPER REAF / RRAF 16"x16"	u	6,00	\$	144.319,00	\$	865.914,00	-	\$	-
13.4.6.8	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA/FUA CON DAMPER REAF / RRAF20"x20"	u	4,00	\$	144.319,00	\$	577.276,00	-	\$	-
13.4.6.9	REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA/FUA CON DAMPER REAF / RRAF 10"x10"	u	2,00	\$	118.696,00	\$	237.392,00	-	\$	-
13.4.8	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER					\$	3.998.687,00			-
13.4.8.6	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 18"x18"	u	3,00	\$	144.319,00	\$	432.957,00	-	\$	-
13.4.8.10	REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER22"x18"	u	14,00	\$	254.695,00	\$	3.565.730,00	-	\$	-
13.4.9	ANILLO DAMPER					\$	306.704,00			-
13.4.9.2	ANILLO DAMPER AD 10"	u	8,00	\$	38.338,00	\$	306.704,00	-	\$	-
13.4.10	MANGUERA FLEXIBLE AISLADA					\$	846.816,00			-
13.4.10.2	MANGUERA FLEXIBLE AISLADA 1/2" 10"	m	16,00	\$	52.926,00	\$	846.816,00	-	\$	-
13.4.11	DAMPER DE GRAVEDAD (Incluye: accesorios acorde a esquemas y planos, suministro instalacion y pruebas)					\$	2.589.818,			

OBRA CONTRATADA										CONDICIONES ACTUALES			
CONDICIONES ORIGINALES													
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 30"x14"	u	2.00	\$	262,848.00	\$	525,696.00	-	\$	-	-	-	-
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 48"x14"	u	2.00	\$	445,165.00	\$	890,330.00	-	\$	-	-	-	-
13.4.11.1	DAMPER DE GRAVEDAD 40"x14"	u	2.00	\$	293,398.00	\$	586,796.00	-	\$	-	-	-	-
13.5	SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL					\$	90,437,630.00		\$	1,510,600.00			
13.5.2	TABLERO ELECTRICO Suministro e instalacion del Tablero electrico de fuerza Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Cableado, Instalación y pruebas.)					\$	66,357,436.00		\$	-			
13.5.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFLAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO,	u	1.00	\$	5,649,244.00	\$	5,649,244.00	-	\$	-	-	-	-
13.5.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFLAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	1.00	\$	4,199,573.00	\$	4,199,573.00	-	\$	-	-	-	-
13.5.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFLAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u	1.00	\$	4,199,573.00	\$	4,199,573.00	-	\$	-	-	-	-
13.5.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFLAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	1.00	\$	5,597,801.00	\$	5,597,801.00	-	\$	-	-	-	-
13.5.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFLAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	1.00	\$	7,343,318.00	\$	7,343,318.00	-	\$	-	-	-	-
13.5.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFLAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	1.00	\$	5,807,909.00	\$	5,807,909.00	-	\$	-	-	-	-
13.5.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFLAR DETE-01 TABLERO ELECTRICO	u	1.00	\$	21,577,593.00	\$	21,577,593.00	-	\$	-	-	-	-
13.5.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFLAR DE TE-01 TABLERO ELECTRICO	u	1.00	\$	7,137,349.00	\$	7,137,349.00	-	\$	-	-	-	-
13.5.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFLAR DE TE-02 TABLERO ELECTRICO	u	1.00	\$	4,845,076.00	\$	4,845,076.00	-	\$	-	-	-	-
13.5.4	SENSORES Y ACTUADORES SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES Y ACTUADORES INCLUYE: (SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS.)					\$	176,958.00		\$	-			
13.5.4.1	TD4 TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE UNA ETAPA.	u	3.00	\$	58,986.00	\$	176,958.00	-	\$	-	-	-	-
13.5.6	CABLEADO DE CONTROL, SUMINISTRO E INSTALACION DEL CABLEADO DE CONTROL INCLUYE: (SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS.)					\$	9,253,504.00		\$	1,510,600.00			
13.5.6.2	CB-02 2X18 BLINDADO Y APANTALLAO	m	2,144.00	\$	4,316.00	\$	9,253,504.00	350.00	\$	1,510,600.00			
13.5.7	TUBERIA EMT SUMINISTRO E INSTALACION DE LA TUBERIA DE CONTROL TIPO EMT INCLUYE: (INCLUYE SOPORTES, UNIONES Y ACCESORIOS ACORDE A ES					\$	14,649,732.00		\$	-			
13.5.7.1	DIA 1/2"	m	1,116.00	\$	13,127.00	\$	14,649,732.00	-	\$	-	-	-	-
NPS	ITEMS NO PREVISTOS CAPITULO VENTILACION MECANICA					\$	-		\$	1,513,956,574.00			
NP-M-01	ENFRADOR DE AGUA CONDENSADO POR AIRE 43TR EWT(F) 54, LWT(F) 44 CHLLER-01 ADMINISTRACION	UND	-	\$	116,014,982.00	\$	-	2.00	\$	232,029,964.00			
NP-M-02	UNIDAD CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE CAPACIDAD NOMINAL 460.000BTUH 440/360 ALOJAMIENTO GUARDIAS	UND	-	\$	123,602,052.00	\$	-	1.00	\$	123,602,052.00			
NP-M-03	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTemperie, 16105 CFM, 440/360, MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 8%-92%, DP STAT. TOT.: 1.99 INWG, FILTRO MERV11 DE 4", CAPACIDAD TOTAL 325,000BTUH, LATENTE 38,000BTUH UMA-01 ADMINISTRACION	UND	-	\$	73,598,732.00	\$	-	2.00	\$	147,197,464.00			
NP-M-04	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DOBLE PARED PARA TRABAJO PESADO A LA INTemperie, 5800CFM, 440/360 MOTORES EC CLASE IE5, CAJA DE MEZCLAS 13%-87%, DP STAT. TOT.: 1.99 INWG, FILTRO MERV11 DE 4", CAPACIDAD TOTAL 121,000BTUH, LATENTE 16,000BTUH UMA-02 ADMINISTRACION	UND	-	\$	50,910,067.00	\$	-	2.00	\$	101,820,134.00			
NP-M-05	UNIDAD FANCOIL OULTO COMPACTO PARA REFRIGERANTE VARIABLE 12MTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	-	\$	2,445,694.00	\$	-	19.00	\$	46,468,186.00			
NP-M-06	UNIDAD CASETE CUATRO VIAS PARA REFRIGERANTE VARIABLE 27MTU CON CONTROL ALAMBRICO	UND	-	\$	4,191,503.00	\$	-	1.00	\$	4,191,503.00			
NP-M-07	BOMBA CENTRIFUGA EN LINEA VERTICAL BAF-01 y 02 830PM 98FT 3HP ADMINISTRACION INCLUYE CODO DIFUSOR Y VALVULA TRIPLE SERVICIO	UND	-	\$	14,008,299.00	\$	-	4.00	\$	56,033,196.00			
NP-M-08	SEPARADOR AIRE 3"	UND	-	\$	8,035,567.00	\$	-	2.00	\$	16,071,134.00			
NP-M-09	TANQUE EXPANSION DIAFRAGMA 6.3GL	UND	-	\$	4,489,180.00	\$	-	2.00	\$	8,978,360.00			
NP-M-10	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 1250 CFM @ 0.8 INWG VE-01 ADMINISTRACION	UND	-	\$	7,201,120.00	\$	-	2.00	\$	14,402,240.00			
NP-M-11	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.25INWG VE-02 ADMINISTRACION	UND	-	\$	1,910,192.00	\$	-	1.00	\$	1,910,192.00			
NP-M-12	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 5500CFM 0.55INWG VE-01 ALOJAMIENTO	UND	-	\$	15,218,899.00	\$	-	1.00	\$	15,218,899.00			
NP-M-13	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 200CFM 0.1INWG VE-01 GARITA GRITO PTAR	UND	-	\$	880,017.00	\$	-	1.00	\$	880,017.00			
NP-M-14	UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 790 CFM @ 0.4 INWG VE-01 BASURAS	UND	-	\$	6,376,070.00	\$	-	7.00	\$	44,632,490.00			
NP-M-15	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO HELICOCENTRIFUGA 200CFM @ 0.45INWG VE-02 BASURAS	UND	-	\$	1,496,924.00	\$	-	1.00	\$	1,496,924.00			
NP-M-16	UNIDAD EXTRACTORA CENTRIFUGA TIPO PLAFON 70CFM 0.2INWG VE-01 COMANDO GUARDA MEDIA	UND	-	\$	921,590.00	\$	-	1.00	\$	921,590.00			
NP-M-17	ANTIMBRADORAS EN NEOPRENO, SUMINISTRO, (ZADA, INSTALACION, Y PRUEBAS.)	UND	-	\$	6,205,210.00	\$	-	20.00	\$	124,104,200.00			
NP-M-18	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE BRANCH INTERIOR COBRE TIPO 4	UND	-	\$	318,656.00	\$	-	1.00	\$	318,656.00			
NP-M-19	DUCTOS EN LAMINA POLISOCIANURATO 20MM	M2	-	\$	99,859.00	\$	-	2,204.75	\$	220,164,055.00			
NP-M-20	DIFUSOR 4 VIAS 18X18 CON DAMPER ADMINISTRACION, ALOJAMIENTO GUARDIAS, BASURAS, ALOJAMIENTO RANCHEROS, PTAR	UND	-	\$	250,946.00	\$	-	79.00	\$	19,824,734.00			
NP-M-21	DIFUSOR LINEAL 40 PRES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	-	\$	4,200,442.00	\$	-	2.00	\$	8,400,884.00			
NP-M-22	REJILLA LINEAL 40 PRES 3 SLOTS 1" ADMINISTRACION	UND	-	\$	3,616,704.00	\$	-	1.00	\$	3,616,704.00			
NP-M-23	REJILLA DE EXTRACCION Y10 RETORNO ALETAFLUA CON DAMPER REAF / RRAAF 4'x4'	UND	-	\$	63,573.00	\$	-	37.00	\$	2,352,201.00			
NP-M-24	REJILLA DE EXTRACCION Y10 RETORNO ALETAFLUA CON DAMPER REAF / RRAAF 4'x6'	UND	-	\$	72,581.00	\$	-	1.00	\$	72,581.00			
NP-M-25	REJILLA DE EXTRACCION Y10 RETORNO ALETAFLUA CON DAMPER REAF / RRAAF 10'x8'	UND	-	\$	110,416.00	\$	-	27.00	\$	2,961,232.00			
NP-M-26	REJILLA DE EXTRACCION Y10 RETORNO ALETAFLUA CON DAMPER REAF / RRAAF 10'x12'	UND	-	\$	153,656.00	\$	-	48.00	\$	7,375,488.00			
NP-M-27	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 4"	UND	-	\$	2,043,674.00	\$	-	3.00	\$	6,131,022.00			
NP-M-28	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 6"	UND	-	\$	2,050,160.00	\$	-	7.00	\$	14,351,120.00			
NP-M-29	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 8"	UND	-	\$	2,299,870.00	\$	-	12.00	\$	27,598,440.00			
NP-M-30	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 10"	UND	-	\$	2,316,085.00	\$	-	12.00	\$	27,793,020.00			
NP-M-31	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 12"	UND	-	\$	2,653,356.00	\$	-	17.00	\$	45,107,052.00			
NP-M-32	CAJA VAV 4" INCLUYE TERMOSTATO LOCAL 16"	UND	-	\$	2,747,403.00	\$	-	5.00	\$	13,737,015.00			
NP-M-33	TUBERIA PP PN10 ENCHUQUETADA 2"	ML	-	\$	122,645.00	\$	-	18.00	\$	2,207,610.00			
NP-M-34	TUBERIA PP PN10 ENCHUQUETADA 2.5"	ML	-	\$	209,147.00	\$	-	18.00	\$	3,764,646.00			
NP-M-35	TUBERIA PP PN10 ENCHUQUETADA 3"	ML	-	\$	286,428.00	\$	-	80.00	\$	22,914,240.00			
NP-M-36	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AIRE DUCTO 4-20mA	UND	-	\$	1,804,608.00	\$	-	3.00	\$	5,413,824.00			
NP-M-37	SENSOR TEMPERATURA Y CO2 DUCTO 4-20mA	UND	-	\$	3,748,413.00	\$	-	1.00	\$	3,748,413.00			
NP-M-38	SENSOR TEMPERATURA 4-20mA	UND	-	\$	1,010,984.00	\$	-	5.00	\$	5,054,920.00			
NP-M-39	SWITCH CORRIENTE	UND	-	\$	493,404.00	\$	-	7.00	\$	3,453,828.00			
NP-M-40	SENSOR DIFERENCIAL PRESION AGUA 4-20mA	UND	-	\$	1,235,268.00	\$	-	2.00	\$	2,470,536.00			
NP-M-41	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2"	UND	-	\$	7,882,948.00	\$	-	1.00	\$	7,882,948.00			
NP-M-42	VALVULA ELECTRONICA PRESION INDEPENDIENTE 2.5"	UND	-	\$	26,970,540.00	\$	-	2.00	\$	53,941,080.00			
NP-M-43	VALVULA MANUAL CORTE MARPOSA 2"	UND	-	\$	519,870.00	\$	-	2.00	\$	1,039,740.00			
NP-M-44	VALVULA MANUAL CORTE MARPOSA 2.5"	UND	-	\$	559,406.00	\$	-	2.00	\$	1,118,812.00			
NP-M-45	VALVULA MANUAL CORTE MARPOSA 3"	UND	-	\$	638,481.00	\$	-	6.00	\$	3,830,886.00			
NP-M-46	VALVULA AUTOMATICA CORTE ON/OFF MARPOSA 3"	UND	-	\$	2,937,535.00	\$	-	4.00	\$	11,750,140.00			
NP-M-47	VALVULA AUTOMATICA CORTE PROPORCIONAL MARPOSA 3"	UND	-	\$	3,411,984.00	\$	-	4.00	\$	13,647,936.00			
NP-M-48	CABLE4X18 BLINDADO Y APANTALLAO	ML	-	\$	13,392.00	\$	-	140.00	\$	1,874,880.00			
NP-M-49	TUBERIA EMT DIA 3/4"	ML	-	\$	26,050.00	\$	-	280.00	\$	7,294,000.00			
NP-M-50	TUBERIA EMT DIA 1"	ML	-	\$	34,400.00	\$	-	186.21	\$	6,405,698.00			
NP-M-51	GATEWAY VRF BACKET IP	UND	-	\$	16,359,688.00	\$							

OBRA CONTRATADA										CONDICIONES ACTUALES			
CONDICIONES ORIGINALES													
22.5.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR TERMICO	u		33,00	\$	323.206,00	\$	10.665.798,00		10,00	\$	3.232.060,00	
22.5.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBASES PARA DETECTOR ESTANDAR	u		363,00	\$	68.882,00	\$	25.004.166,00		500,00	\$	34.441.000,00	
22.5.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BASES PARA DETECTOR AISLADORA	u		21,00	\$	276.182,00	\$	5.799.822,00		56,00	\$	15.466.192,00	
22.5.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DETECTOR DE GAS NATURAL INCLUYE MODULO DE MONITOREO	u		6,00	\$	1.821.100,00	\$	10.926.600,00		7,00	\$	12.747.700,00	
22.5.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACION MANUAL DE ALARMA CON ACRILICO STOPPER	u		28,00	\$	835.425,00	\$	23.391.900,00		72,00	\$	60.150.600,00	
22.5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA INCLUYE MODULO DIRECCIONABLE Y FUENTE	u		28,00	\$	730.166,00	\$	20.444.648,00		68,00	\$	49.651.288,00	
22.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE MONITOREO	u		34,00	\$	350.191,00	\$	11.906.494,00		229,00	\$	80.193.739,00	
22.5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MODULOS DE CONTROL	u		32,00	\$	483.941,00	\$	15.486.112,00		56,00	\$	27.100.696,00	
22.5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE DETECCION POR ASPIRACION	u		1,00	\$	47.532.860,00	\$	47.532.860,00		1,00	\$	47.532.860,00	
22.5.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXTINCIÓN POR AGENTE LIMPIO PARA DATACENTER	u		1,00	\$	67.892.746,00	\$	67.892.746,00		1,00	\$	67.892.746,00	
22.6	EQUIPOS ESPECIALES DE CONTROL					1.325.553.168,00	\$	1.177.945.769,00					
22.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 100 CM x 100 CM	u		1,00	\$	524.860.011,00	\$	524.860.011,00		1,00	\$	524.860.011,00	
22.6.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MAQUINA DE RX TUNEL DE 60 CM X 40 CM	u		1,00	\$	224.939.248,00	\$	224.939.248,00		2,00	\$	449.878.496,00	
22.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARDO DETECTOR DE METALES CON TECNOLOGIA PARA DETECCIÓN EN CAVIDADES	u		17,00	\$	33.867.877,00	\$	575.753.909,00		6,00	\$	203.207.262,00	
22.7	PROTECCIONES					159.732.270,00	\$	149.070.647,00					
22.7.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN RS485 Y RS422 - CONTROLADORES VO	u		96,00	\$	1.012.211,00	\$	97.172.256,00		88,00	\$	89.074.568,00	
22.7.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE PANEL DE INCENDIO	u		20,00	\$	512.787,00	\$	10.255.740,00		24,00	\$	12.306.888,00	
22.7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROTECTOR DE REDES DE COMUNICACIÓN DATOS - CONTROLADORES DE ACCESO Y EQUIPOS DE COMPUTO	u		102,00	\$	512.787,00	\$	52.304.274,00		93,00	\$	47.689.191,00	
22.8	CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS					1.050.568.464,00	\$	609.514.386,00					
22.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MUEBLE - CONSOLA DE OPERACION	u		1,00	\$	13.920.188,00	\$	13.920.188,00		-	\$	-	0,00%
22.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK PRINCIPAL CUARTO DE CONTROL	u		1,00	\$	25.424.957,00	\$	25.424.957,00		2,00	\$	50.849.914,00	0,00%
22.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE CUARTOS TÉCNICOS	u		27,00	\$	4.244.225,00	\$	114.594.075,00		26,00	\$	110.349.850,00	0,00%
22.8.3	CONSTRUCCION Y ADECUACION FISICA DE DATACENTER CON PISO Y TECHO FALSO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	u		7,00	\$	128.089.892,00	\$	896.629.244,00		3,50	\$	448.314.622,00	0,00%
22.9	UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN					1.047.227.792,00	\$	136.309.433,00					
22.9.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 20KVA CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA, PARA CUARTO DE CONTROL PRINCIPAL	u		2,00	\$	136.309.433,00	\$	272.618.866,00		1,00	\$	136.309.433,00	0,00%
22.9.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UPS 8KVA CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA ENTRADA Y A LA SALIDA, EN CUARTOS TECONOS DISTRIBUIDOS	u		26,00	\$	29.792.651,00	\$	774.608.926,00		-	\$	-	0,00%
22.10	TUBERIA Y CABLEADO					734.861.710,00	\$	687.475.290,42					
22.10.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 22 SISTEMA DE SEGURIDAD	m		7.939,00	\$	2.752,00	\$	21.848.128,00		-	\$	-	0,00%
22.10.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2 X 18 SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACIÓN	m		7.206,00	\$	3.347,00	\$	24.118.482,00		7.911,34	\$	26.479.254,98	0,00%
22.10.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X18 SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS	m		11.700,00	\$	3.347,00	\$	39.159.900,00		-	\$	-	0,00%
22.10.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4" SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS	m		29.520,00	\$	22.010,00	\$	649.735.200,00		30.031,62	\$	660.996.035,44	0,00%
22.12	CONTROL DE ACCESOS					5.719.810.310,00	\$	5.692.201.272,00					
22.12.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRERA VEHICULAR AUTOMÁTICA	u		2,00	\$	13.804.519,00	\$	27.609.038,00		-	\$	-	0,00%
22.12.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE BLOQUEO ANTIRONES (INCLUYE SENSOR RADAR, SENSOR RF, JAMMER DE NEUTRALIZACIÓN Y SOFTWARE DE COMANDO Y CONTROL)	u		1,00	\$	2.357.304.173,00	\$	2.357.304.173,00		1,00	\$	2.357.304.173,00	0,00%
22.12.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL SOBRE GUYANA	u		1,00	\$	738.467.263,00	\$	738.467.263,00		1,00	\$	738.467.263,00	0,00%
22.12.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE BLOQUEADORES DE SEÑAL DE TELEFONIA MOVIL Y TECNOLOGIAS AFINES	u		1,00	\$	2.596.429.836,00	\$	2.596.429.836,00		1,00	\$	2.596.429.836,00	0,00%
23	SISTEMA DE COMUNICACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO					13.137.526.940,00	\$	14.102.708.045,00					
23.1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD AREA-OUTLET TELECOMUNICACION)					280.790.754,00	\$	266.234.838,00					
23.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL, SENCILLO	u		758,00	\$	19.847,00	\$	15.044.026,00		688,00	\$	13.654.736,00	0,00%
23.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FACE PLATE BLANCO MARFIL DOBLE	u		322,00	\$	34.326,00	\$	11.052.972,00		310,00	\$	10.641.060,00	0,00%
23.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10P7 (3 METROS), AZUL	u		1.077,00	\$	116.228,00	\$	125.177.556,00		998,00	\$	115.995.544,00	0,00%
23.1.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, 10P7 (3 METROS), ROJO	u		319,00	\$	116.228,00	\$	37.076.732,00		324,00	\$	37.657.872,00	0,00%
23.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G AZUL DATOS	u		1.083,00	\$	65.934,00	\$	71.406.522,00		991,00	\$	65.340.594,00	0,00%
23.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE JACK, CAT6A, UTP 10G ROJO VOZ	u		319,00	\$	65.934,00	\$	21.032.946,00		348,00	\$	22.945.032,00	0,00%
23.2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN					1.937.196.995,00	\$	1.917.340.135,00					
23.2.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE CAT 6A, UTP, - SE MEDIDARA MEDIANTE INFORMES DE CERTIFICACION, INCLUYE VELCO CERTIFICADO POR LA MARCA DEL CABLE, CURVAS Y PROTECCIONES NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION	m		101.760,00	\$	12.220,00	\$	1.243.507.200,00		104.813,00	\$	1.280.814.860,00	0,00%
23.2.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE RACK - 4S U	u		22,00	\$	4.574.253,00	\$	100.833.566,00		24,00	\$	109.782.072,00	0,00%
23.2.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR VERTICAL - 4S RACK UNITS	u		44,00	\$	3.454.615,00	\$	152.003.060,00		45,00	\$	155.457.675,00	0,00%
23.2.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE 12U	u		17,00	\$	3.792.227,00	\$	64.467.859,00		14,00	\$	53.091.178,00	0,00%
23.2.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE RANURADO CON TAPA	u		80,00	\$	383.395,00	\$	30.671.600,00		74,00	\$	28.371.230,00	0,00%
23.2.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORGANIZADOR DOBLE SIN TAPA CON PROTECCIÓN DE RADIO DE CURVATURA	u		154,00	\$	360.271,00	\$	55.481.734,00		74,00	\$	26.660.054,00	0,00%
23.2.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH PANEL CURVO PREENSAMBLADO CAT 6A 24 PUERTOS (INCLUYE JACKS)	u		80,00	\$	2.828.293,00	\$	226.263.440,00		72,00	\$	203.637.096,00	0,00%
23.2.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1.5 METROS), AZUL	u		1.077,00	\$	45.966,00	\$	49.505.382,00		975,00	\$	44.816.850,00	0,00%
23.2.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y MARQUILLAJE, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD 10G, MOD8, 5FT (1.5 METROS), ROJO	u		319,00	\$	45.966,00	\$	14.663.154,00		320,00	\$	14.709.120,00	0,00%
23.3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA					95.914.782,00	\$	166.360.436,00					
23.3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE TGB KIT	u		39,00	\$	1.281.428,00	\$	49.975.692,00		37,00	\$	47.412.836,00	0,00%
23.3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE TGBB KIT	u		1,00	\$	2.095.564,00	\$	2.095.564,00		37,00	\$	77.535.868,00	0,00%
23.3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BARRAJE HORIZONTAL PARA RACK KIT	u		36,00	\$	611.946,00	\$	22.030.056,00		37,00	\$	22.642.002,00	0,00%
23.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MULTITOMA ADMINISTRABLE CON CABLE DE 1.8M, 8 SALIDAS, CON SUPRESOR DE 19K	u		43,00	\$	507.290,00	\$	21.813.470,00		37,00	\$	18.769.730,00	0,00%
23.4	SUBSISTEMA DE BACKBONE					1.333.615.131,00	\$	1.596.784.713,00					
23.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA DE FIBRA 1U 5C, FC, MTRU, LC (36 HILOS)	u		49,00	\$	2.588.743,00	\$	126.848.407,00		41,00	\$	106.138.463,00	0,00%
23.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANELACOPLOADOR LC SEXTUPLE MODULOS CUADRUPLS (12 HILOS)	u		72,00	\$	505.667,00	\$	36.408.024,00		48,00	\$	24.272.016,00	0,00%
23.4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BREAKOUT KIT 12 FIBRAS	u		72,00	\$	445.662,00	\$	32.087.664,00		74,00	\$	32.978.968,00	0,00%
23.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANELACOPLOADOR DIEGO SEXTUPLE	u		66,00	\$	56.917,00	\$	3.756.522,00		74,00	\$	4.211.858,00	0,00%
23.4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PATCH CORD DE FIBRA LC LC, 2M, 24U, MULTIMODO	u		135,00	\$	366.905,00	\$	49.532.175,00		118,00	\$	43.294.790,00	0,00%
23.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONECTOR LC 90UM MULTIMODO	u		864,00	\$	99.791,00	\$	86.219.424,00		678,00	\$	67.658.298,00	0,00%
23.4.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FIBRA OPTICA MULTIMODO - 12 FIBRAS - 50/125 300M GB	m		11.205,00	\$	51.486,00	\$	576.950.530,00		13.000,00	\$	669.318.000,00	0,00%
23.4.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CABLE MULTIPAR CAT 3 - 100 PARES, BLINDADO	m		6,00	\$	562,00	\$	3.372,00		-	\$	-	0,00%
23.4.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SALIDA SENCILLA PARA TELEFONO PUBLICO	u		48,00	\$	50.804,00	\$	2.438.592,00		15,00	\$	762.060,00	0,00%
23.4.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAJA PASADOR DE LOSA PARA TUBERIA DE 3/4" Y DE 1/2"	u		33,00	\$	64.095,00	\$	2.115.135,00		2,00	\$	128.190,00	0,00%
23.4.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE GABINETE TELEFÓNICO	u		6,00	\$	2.177.987,00	\$	13.067.822,00		20,00	\$	43.569.740,00	0,00%
23.4.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REGLETA TIPO 110 PARA 50 PARES	u		6,00	\$	313.470,00	\$	1.880.820,00		21,00	\$	6.582.870,00	0,00%
23.4.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERIA 3/4"CON ACCESORIOS	m		3.814,00	\$	22.010,00	\$	83.946.140,00		10.122,00	\$	222.785.220,00	0,00%
23.4.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TUBERIA 1"CON ACCESORIOS	m		10.104,00	\$	25.828,00	\$	260.966.112,00		4.664,00	\$	120.461.792,00	0,00%
23.4.15	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BANDEJA PARA CABLES INCLUYE ACCESORIOS DE FALCACION, ATERRIZAMIENTO, CABLE DE DESCARGA A TIERRA SEGUN RETE, CONEXION ENTRE TRAMOS Y CAMBIOS DE NIVEL												

POR EL CONTRATISTA:

Arq. Alfredo Muñoz Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO FUNDACION 2020
CONSTRUCTOR

POR LA INTERVENTORIA:

Arq. Marcela Gutiérrez Díaz
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYU-GD SAN ANGEL
INTERVENTORIA