ACTA PARCIAL DE OBRA No. 004

POLICIA NACIONAL

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DEL COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA (MENEV) Y EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA HUILA (DEHUI).

1. Contratista de Obra: CONSORCIO URBA FASE 1
2. Contratista de Interventoría: CONSORCIO INTEROCCIDENTE
Periodo: Del 1 al 30 de abril de 2024

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	12 de diciembre de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	31 de diciembre de 2026
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 47.436.336.117,61
ADICION No. 1	
FECHA ADICIÓN No. 1	
ADICION No. 2	
FECHA ADICIÓN No. 2	
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 47.436.336.117,61

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES			PRESENTE ACTA		ACUMULADOS			
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	ANTERIOR		PRESENTE	
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	DEUIL - BODEGAS - EXTERIIORES										$ 1.686.627.170,02
1	PRELIMINARES										
1.1	Suministro e instalación de Cerramiento preliminar en polisombra o tela verde para cerramiento, h= 2 m y varas de corredor c/2.5 m incluye concreto 2000 psi para traque de varas	ML	1.400,00	$ 12.805,00	$ 17.927.000,00						
1,2	Replanteo y localización	M2	10.000,00	$ 6.893,00	$ 68.930.000,00			9.991,50	$ 68.871.409,50	9.991,50	$ 68.871.409,50
2	RELLENOS Y EXCAVACIONES										
2,1	Excavación mecánica según planos. Incluye cargue, transporte y disposición final de sobrantes a sitio autorizado por el ente ambiental encargado.	m3	5.047,15	$ 50.447,00	$ 254.613.388,99			5.040,32	$ 254.269.023,04	5.040,32	$ 254.269.023,04
2,1	Excavación mecánica según planos. Incluye cargue, transporte y disposición final de sobrantes a sitio autorizado por el ente ambiental encargado. VIA 1	m3	2.712,15	$ 32.655,00	$ 88.585.258,25			2.696,66	$ 88.059.432,30	2.696,66	$ 88.059.432,30
2,2	Relleno en Recebo comun Compactado	m3	1.590,00	$ 101.103,00	$ 160.753.770,00			1.590,00	$ 160.753.770,00	1.590,00	$ 160.753.770,00
2,5	Excavación mecanica para tanque de 281m3	m3	700,00	$ 26.671,00	$ 18.669.700,00						
2.11	Relleno en Recebo comun Compactado para tanque de 281m3	m3	70,00	$ 30.125,00	$ 2.108.750,00						
2.14	Base granular norma INVIAS para pavimento rigido.Incluye suministro,extendida, nivelación, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador VIA 0	m3	1.310,22	$ 83.972,00	$ 110.021.424,36						
2.14	Base granular norma INVIAS para pavimento rigido.Incluye suministro,extendida, nivelación, humedecimiento y compactacion con vibrocompactador VIA 1	m3	1.310,22	$ 97.848,00	$ 128.202.406,56						
2,15	Excavación mecanica para Losa de soporte Subestacion 5	m3	10,00	$ 50.447,00	$ 504.470,00						
2,16	Relleno en Recebo comun Compactado para Losa de soporte Subestacion 5	m3	10,00	$ 101.103,00	$ 1.011.030,00						
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETOS										
3,1	Acero para Elementos de cimentación, incluye vigas y zapatas fy=60000 PSI	kg	73.837,00	$ 5.800,00	$ 428.254.600,00	15.566,86	$ 90.287.788,00	25.397,69	$ 147.306.602,00	40.964,55	$ 237.594.390,00
3,2	Concreto para Zapatas y Vigas de Cimentación f'c=5000PSI	m3	684,00	$ 864.015,00	$ 590.986.260,00	229,24	$ 198.066.798,60	19,85	$ 17.150.697,75	249,09	$ 215.217.496,35
3,3	Acero para Columnas fy=60000 PSI	kg	114.008,00	$ 5.800,00	$ 661.246.400,00	42.897,84	$ 248.807.472,00	23.090,06	$ 133.922.348,00	65.987,90	$ 382.729.820,00
3,4	Concreto para Columnas f'c=5000PSI	m3	453,00	$ 1.286.189,00	$ 583.540.557,00			6,03	$ 7.767.659,07	6,03	$ 7.767.659,07
3,5	Malla electrosoldada para losa contrapiso	kg	13.477,00	$ 5.449,00	$ 73.436.173,00	6.245,00	$ 34.029.005,00			6.245,00	$ 34.029.005,00
3,6	Losa de contrapiso en concreto	m3	206,00	$ 576.911,00	$ 118.843.666,00						
3,7	Acero para placa en concreto de segundo piso. Incluye vigas, viguetas fy=60000 PSI	kg	53.910,00	$ 5.800,00	$ 312.678.000,00						
3,8	Concreto para vigas aereas y losa de entrepiso segundo piso f'c=5000PSI	m3	354,00	$ 906.884,00	$ 321.036.936,00						
3,9	Acero para placa en concreto de tercer piso. Incluye vigas, viguetas fy=60000 PSI	kg	23.393,00	$ 5.800,00	$ 135.679.400,00						
3. 10	Concreto para vigas aereas y losa de entrepiso tercer piso f'c=5000PSI	m3	244,00	$ 906.884,00	$ 221.279.696,00						
3,13	Acero para placa en concreto de Cubierta. Incluye vigas, viguetas fy=60000 PSI	kg	50.038,00	$ 5.800,00	$ 290.220.400,00	19.809,00	$ 114.892.200,00			19.809,00	$ 114.892.200,00
3,14	Concreto para vigas aereas y losa de Cubierta f'c=5000PSI	m3	463,00	$ 906.884,00	$ 419.887.292,00						

3.17	Escalera en concreto de dos tramos con descanso h=4.0m	un	1,00	5.263.925,00	$	5.263.925,00						
3.18	Escalera en concreto de un tramo con descanso h=4.0m	un	2,00	6.696.616,00	$	13.393.232,00						
3.19	Acero A-50 para cubierta metálica	kg	35.902,00	13.500,00	$	484.677.000,00						
3. 20	Placa en concreto f'c=5000PSI para cubierta metálica	m3	23,00	$ 851.178,00	$	19.577.094,00						
3.25	Tanque en concreto f'c=28MPa para agua potable volumen 281m3. Impermeabilizado y revestido incluye pasamuros, tuberia, ventilación y tapa de acceso	un	1,00	$ 151.129.960,00	$	151.129.960,00						
3.28	Sardinel H=0.40m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra. Inc. Sumin, Formalet. y Const.) VIA 0	Ml	800,00	$ 42.740,00	$	34.192.000,00						
3.28	Sardinel H=0.40m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra. Inc. Sumin, Formalet. y Const.) VIA 1	ml	800,00	$ 32.683,00	$	26.146.400,00						
3.29	Losa de concreto MR43 para pavimento rigido. (Suministro, Formaleteado, Colocación, Acabado, Incluye Acero, Curado y sellado de Juntas con cordon de polietilenoy material sellante) VIA 0	m3	1.500,00	$ 694.358,00	$	1.041.537.000,00						
3.29	Losa de concreto MR43 para pavimento rigido. (Suministro, Formaleteado, Colocación, Acabado, Incluye Acero, Curado y sellado de Juntas con cordon de polietilenoy material sellante) VIA 1	m3	1.500,00	$ 598.851,00	$	898.276.500,00						
3.30	Acero para Losa de soporte Subestacion 5	kg	660,00	$ 5.576,00	$	3.680.160,00						
3.31	Concreto para Losa de soporte Subestacion 5	m3	7,00	$ 576.911,00	$	4.038.377,00						
4	MAMPOSTERIA											
4.1	Suministro e instalación de Mamposteria en ladrillo tolete Muros 25 cm.	M2	2.066,81	$ 118.300,00	$	244.503.268,10						
4.2	Suministro e instalación de Mamposteria en ladrillo tolete Muros 20 cm.	M2	1.727,93	$ 95.000,00	$	164.153.635,00						
4.3	Suministro e instalación de Mamposteria en ladrillo tolete Muros 12 cm.	M2	719,00	$ 81.600,00	$	58.670.625,22						
4.10	Suministro e instalación de Mamposteria en ladrillo tolete Muros 30 cm.	M2	55,64	$ 126.000,00	$	7.010.010,00						
4.16	Suministro e instalación de Bordillo ventanas h. 0.15 mts, en concreto 2500 psi 25 cm	ML	97,80	$ 90.698,00	$	8.870.264,40						
4.20	Suministro e instalación de poyo ducha h. 0.10 mts, en concreto 2500 psi, esp. 10 cm	ML	2,10	$ 82.904,00	$	174.098,40						
4.21	Suministro e instalación de bordillo Ventana h. 0.10 mts, en concreto 2500 psi, muro de 15 cm	ML	37,07	$ 86.622,00	$	3.211.077,54						
4.2.2	Suministro e instalación de bordillo cubierta h. 0.20 mts, en concreto 2500 psi, muro de 20 cm	M2	20,24	$ 86.622,00	$	1.753.229,28						
4.23	Suministro e instalación de bordillo cubierta h. 0.20 mts, en concreto 2500 psi, muro de 20 cm	ML	430,74	$ 90.698,00	$	39.067.256,52						
4.27	Suministro e instalación de Poyos muebles h. 0.10 mts, en concreto 2500 psi, fondo 50 cm	ML	25,30	$ 117.175,00	$	2.964.527,50						
4.30	Suministro e instalación de cañuela en concreto 2500 psi	ML	403,89	$ 82.469,00	$	33.308.404,41						
4.31	Suministro e instalación de bordillo en concreto 2500 psi	ML	771,08	$ 86.873,00	$	66.986.032,84						
4.32	Suministro e instalación de parapetos en concreto 2500 psi, altura y espesor de acuerdo al muro de cada edificio	ML	247,05	$ 182.407,00	$	45.063.649,35						
4.35	Suministro e instalación de tapas para ductos, en concreto 2500 psi e=8 cm, tapa sin angle, ver detalle de planos	M2	60,58	$ 145.024,00	$	8.785.553,92						
4.36	Suministro e instalación de dinteles h= 10 cm, en concreto 2500 psi 12 cm	ML	10,92	$ 112.623,00	$	1.229.843,16						
4.37	Suministro e instalación de dinteles h= 10 cm, en concreto 2500 psi 20 cm	ML	39,66	$ 114.815,00	$	4.553.562,90						
4.38	Suministro e instalación de dinteles h= 10 cm, en concreto 2500 psi 25 cm	ML	178,15	$ 117.008,00	$	20.844.975,20						
4.42	Suministro e instalación de dinteles h= 10 cm, en concreto 2500 psi 45 cm	ML	8,00	$ 116.240,00	$	929.920,00						
5	PAÑETES, AFINADOS E IMPERMEABILIZACIONES											
5.0	Suministro e instalacion de Pañete impermeabilizado liso interiores 1:3 incluye filos y dilataciones. Espesor de 2 cm	M2	1.339,65	$ 42.102,00	$	56.402.070,61						
5.1	Suministro e instalación de Pañete impermeabilizado fachadas 1:3 incluye filos y dilataciones. Espesor de 2 cm, bordes de vanos	ML	1.285,80	$ 40.271,00	$	51.780.451,80						
5.2	Suministro e instalación de Pañete liso muros interiores 1:3. Espesor de 2cm	M2	4.864,72	$ 41.240,00	$	200.620.970,32						
5.3	Suministro e instalación de Pañete impermeabilizado liso fachadas 1:3 incluye filos y dilataciones. Espesor de 2 cm	M2	3.671,80	$ 42.569,00	$	156.304.896,77						
5.4	Suministro e instalación de Pañete liso muros interiores 1:3 incluye filos y dilataciones e= 2cm, bordes de vanos	ML	801,72	$ 43.874,00	$	35.174.663,28						
5.10	Suministro e instalación de afinado liso para pisos, escalera y cubierta	M2	6.806,21	$ 25.254,00	$	171.884.027,34						

5.11	Suministro e instalación de manto Morter Plast al 80 para impermeabilización cubiertas	M2	2.147,67	$ 36.855,00	$ 79.152.377,85							
5.13	Suministro e instalación de aislamiento termico para muros y cubierta	M2	1.555,63	$ 69.654,00	$ 108.355.852,02							
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS											
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P 4" RDE-13.5 TIPO 1, GRADO 1. (INCLUYE ACCESORIOS, ADITAMENTOS)	ML	152,41	$ 134.348,00	$ 20.475.978,68							
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P 3" RDE-13.5 TIPO 1, GRADO 1. (INCLUYE ACCESORIOS, ADITAMENTOS)	ML	391,60	$ 106.023,00	$ 41.518.606,80							
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 2-1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	202,78	$ 81.281,00	$ 16.482.161,18							
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	86,18	$ 36.135,00	$ 3.114.114,30							
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1-1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	72,82	$ 28.560,00	$ 2.079.739,20							
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-21 1-1/4" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	52,03	$ 20.329,00	$ 1.057.717,87							
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-13.5 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	90,87	$ 12.930,00	$ 1.174.949,10							
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P RDE-9 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTES Y ADITAMENTOS)	ML	97,05	$ 11.460,00	$ 1.112.193,00							
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P DUCHA 1/2"	UN	2,00	$ 26.266,00	$ 52.532,00							
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P ORINAL / DUCHA / LAVAMANOS 3/4"	UN	35,00	$ 26.948,00	$ 943.180,00							
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P LAVAMANOS / LAVAPLATOS / POCETA / ASEO 1/2"	UN	23,00	$ 23.391,00	$ 537.993,00							
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P SANITARIO DE TANQUE 1/2"	UN	9,00	$ 20.553,00	$ 184.977,00							
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO PVC-P SANITARIO FLUXOMETRO 1-1/4"	UN	37,00	$ 43.717,00	$ 1.617.529,00							
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE ROSCAR 2"	UN	7,00	$ 511.084,00	$ 3.577.588,00							
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE ROSCAR 1-1/2"	UN	6,00	$ 345.039,00	$ 2.070.234,00							
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE ROSCAR 1-1/4"	UN	1,00	$ 280.502,00	$ 280.502,00							
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO PESADO CORTINA TIPO RED WHITE ROSCAR 1/2"	UN	21,00	$ 85.747,00	$ 1.800.687,00							
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PURGA 3/4"	UN	4,00	$ 134.005,00	$ 536.020,00							
6.2	RED AGUAS RESIDUALES											
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 4" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	185,68	$ 58.623,00	$ 10.885.118,64							
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 3" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	71,48	$ 45.606,00	$ 3.259.916,88							
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-S 2" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	77,81	$ 36.190,00	$ 2.815.943,90							
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-VENT 2" (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	126,84	$ 27.229,00	$ 3.453.726,36							
6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 4"	UN	46,00	$ 59.428,00	$ 2.733.688,00							
6.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 3"	UN	10,00	$ 40.165,00	$ 401.650,00							
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 2"	UN	40,00	$ 31.965,00	$ 1.278.600,00							
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 2"	UN	29,00	$ 49.514,00	$ 1.435.906,00							
6.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 3"	UN	22,00	$ 67.681,00	$ 1.488.982,00							
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 110mm	ML	106,75	$ 48.120,00	$ 5.136.810,00							
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 160mm	ML	56,70	$ 73.661,00	$ 4.176.578,70							
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 200mm	ML	138,65	$ 103.405,00	$ 14.337.103,25	102,00	$ 10.547.310,00				102,00	$ 10.547.310,00
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 250mm	ML	53,67	$ 173.373,00	$ 9.304.928,91	53,67	$ 9.304.928,91				53,67	$ 9.304.928,91

6.2.16	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCIÓN 60X60cm H máx:1.0m	UN	13,00	$ 502.824,00	$ 6.536.712,00						
6.2.17	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCIÓN 80X80cm H máx:1.5m	UN	5,00	$ 671.863,00	$ 3.359.315,00						
6.2.19	POZO DE INSPECCCION CILINDRICO DIAMETRO INTERNO 1.20M, PLACA DE FONDO Y TAPA SUPERIOR EN CONCRETO f'c=21MPa. MUROS EN MAMPOSTERIA TOLETE MACIZO. ALTURA VARIABLE ENTRE 1.20M Y 2.50M. CON ESCALERA DE GATO Y TAPA EN POLICONCRETO NO RECICLABLE HOMOLOGADAS	UN	8,00	$ 3.263.248,00	$ 26.105.984,00						
6.2.20	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN SIN CLASIFICAR. INCLUYE TRASIEGO, REPALEO Y DISPOSICION FINAL	M3	1.264,64	$ 50.744,00	$ 64.172.892,16						
6.2.21	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. INCLUYE COMPACTACION	M3	632,32	$ 26.668,00	$ 16.862.709,76	302,38	$ 8.063.875,17			302,38	$ 8.063.875,17
6.2.22	RELLENO CON ARENA PARA TAPAR TUBERIAS ENTERRADAS. INCLUYE COMPACTACION MANUAL	M3	632,32	$ 104.114,00	$ 65.833.364,48	35,54	$ 3.700.211,56			35,54	$ 3.700.211,56
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-P 6" RDE-13.5 TIPO 1, GRADO 1. (INCLUYE ACCESORIOS, ADITAMENTOS)	ML	473,70	$ 316.320,00	$ 149.840.784,00						
6.3.	RED AGUAS LLUVIAS										
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-S 4" COLECTORES Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	381,60	$ 57.574,00	$ 21.970.238,40						
6.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PVC-S 3" COLECTORES Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTE, ACCESORIOS Y ADITAMENTOS)	ML	223,19	$ 44.416,00	$ 9.913.207,04						
6.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN 3" (INCLUYE TRAGANTE TIPO CUPULA)	UN	66,00	$ 59.426,00	$ 3.922.116,00						
6.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 110mm	ML	157,31	$ 48.718,00	$ 7.663.828,58						
6.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 200mm	ML	247,40	$ 112.187,00	$ 27.755.063,80						
6.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 250mm	ML	63,90	$ 171.608,00	$ 10.914.268,80						
6.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 315mm	ML	78,44	$ 248.414,00	$ 19.485.594,16						
6.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 400mm	ML	36,60	$ 414.647,00	$ 15.176.080,20						
6.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 450mm	ML	36,73	$ 513.298,00	$ 18.853.435,54						
6.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 500mm	ML	39,28	$ 559.816,00	$ 21.989.572,48						
6.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 24"	ML	88,07	$ 807.534,00	$ 71.119.519,38	88,07	$ 71.119.519,38			88,07	$ 71.119.519,38
6.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC-ALC 30"	ML	190,01	$ 1.262.021,00	$ 239.796.610,21						
6.3.18	CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCIÓN 80X80cm H máx:1.5m	UN	12,00	$ 671.863,00	$ 8.062.356,00						
6.3.19	POZO DE INSPECCCION CILINDRICO DIAMETRO INTERNO 1.20M, PLACA DE FONDO Y TAPA SUPERIOR EN CONCRETO f'c=21MPa. MUROS EN MAMPOSTERIA TOLETE MACIZO. ALTURA VARIABLE ENTRE 1.20M Y 2.50M. CON ESCALERA DE GATO Y TAPA EN POLICONCRETO NO RECICLABLE HOMOLOGADAS	UN	20,00	$ 3.263.248,00	$ 65.264.960,00						
6.3.20	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO SL-100 ALTURA HASTA 2.0, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, REJILLA Y TAPA. INCLUYE EXCAVACION MANUAL	UN	29,00	$ 1.687.007,00	$ 48.923.203,00						
6.3.21	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN SIN CLASIFICAR. INCLUYE TRASIEGO, REPALEO Y DISPOSICION FINAL	M3	3.035,41	$ 31.462,00	$ 95.500.069,42						
6.4.	INSTALACION DE EQUIPOS AGUA POTABLE										
6.4.2	INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION CON CAUDAL=8.35 l/s, PRESION=78.99 PSI, POTENCIA=10.06 HP. INCLUYE TODOS LOS ADITAMENTOS NECESARIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE TODA LA TUBERIA AL INTERIOR DEL CUARTO DE BOMBAS HASTA ENTREGA	UN	1,00	$ 10.696.386,00	$ 10.696.386,00						
7	INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIO										
7.2	VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS HI-FOG										
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTROL MODELO SBA - 40 CÓDIGO D06171 CON INDICADOR DE PASO DE AGUA, MANÓMETRO, TOMA DE PRUEBAS Y VÁLVULA SUPERVISADA DE CIERRE Y APERTURA PARA LABORES DE MANTENIMIENTO Y ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERÍA DE 38 MM	UN	4,00	$ 1.022.372,00	$ 4.089.488,00						

7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE CONTROL MODELO SVA -20 CÓDIGO D00016 CON INDICADOR DE PASO DE AGUA, MANÓMETRO, TOMA DE PRUEBAS Y VÁLVULA SUPERVISADA DE CIERRE Y APERTURA PARA LABORES DE MANTENIMIENTO CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERÍA DE 30 MM	UN	2,00	$ 6.948.710,00	$ 13.897.420,00						
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBERÍA DE 12 MM CON LIMIT SWITCH, CÓDIGO D30005 PARA PURGA DE LA INSTALACIÓN	UN	7,00	$ 185.117,00	$ 1.295.819,00						
7.3	**BOQUILLAS NEBULIZADORAS HI-FOG**										
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA 2000 MODELO C20-57C/0 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4,10, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C, CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR (EQUIPADO CON OBÚS) A LA LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM CON EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	UN	323,00	$ 118.583,00	$ 38.302.309,00						
7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA 2000 MODELO C30-57C/0 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4,10, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C, CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR (EQUIPADO CON OBÚS) A LA LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM CON EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	UN	7,00	$ 309.628,00	$ 2.168.796,00						
7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA 2000 MODELO C30-57C/0 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADAS CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4,10, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C, CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR (EQUIPADO CON OBÚS) A LA LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM CON EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO. BODEGA	UN	26,00	$ 321.756,00	$ 8.365.656,00						
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA MODELO 1N 1MC 6MC 10RA CÓDIGO C20034 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y SEIS TOBERAS EN EL CONO, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR A LA TUBERÍA DE 12 MM Y EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	UN	101,00	$ 678.197,00	$ 68.497.897,00						
7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA MARCA HI-FOG MODELO 5N 1MC 8MC 10RA CÓDIGO C22145 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y OCHO TOBERAS EN EL CONO, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR A LA TUBERÍA DE 12 MM Y EMBELLECEDOR PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	UN	54,00	$ 555.675,00	$ 30.006.450,00						
7.4	**TUBERÍA ACERO INOXIDABLE**										
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4/T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 38 MM X 3,0 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF.	ML	382,75	$ 632.190,00	$ 241.970.722,50						
7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4/T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 30 MM X 2,5 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF.	ML	706,54	$ 568.005,00	$ 401.319.729,51						
7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4/T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 16 MM X 1,5 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF.	ML	317,80	$ 337.202,00	$ 107.161.446,79						

7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1.4404 EN 10217-7 CON CLASE DE TOLERANCIA D4/T3 DE DIÁMETRO EXTERIOR 12 MM X 1,2 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGÚN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF.	ML	688,10	$	250.467,00	$	172.345.841,77					
7.5	GABINETES CONTRA INCENDIOS											
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEVANADERA CÓDIGO A20500, CON 22 METROS DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1/2" MONTADA SOBRE DEVANADERA AUTOMÁTICA, CON ENCHUFE RÁPIDO DE ACERO INOXIDABLE	UN	17,00	$	11.014.295,00	$	187.243.015,00					
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LANZA CÓDIGO D70010.A CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE Y CABEZAL HI-FOG DE CAUDAL REGULABLE MANUALMENTE, CON ENCHUFE RÁPIDO.	UN	17,00	$	791.986,00	$	13.463.762,00					
7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PROTECTORA PARA LA VÁLVULA EN CHAPA DE 1 MM DE ESPESOR DE 350 * 350 *120 MM CON TAPA Y PLÁSTICO POLIESTIRENO ACABADA EN PINTURA POLIESTER RAL 3002 SECADO AL HORNO	UN	17,00	$	629.599,00	$	10.703.183,00					
8	INSTALACIONES ELECTRICAS											
8.1	ALIMENTADORES BAJA TENSION Y CANALIZACION											
8.1.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N8 FASES + 1N8 NEUTRO + 1N8 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	268,00	$	52.465,00	$	14.060.620,00					
8.1.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N6 FASES + 1N6 NEUTRO + 1N8 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	1.270,00	$	65.100,00	$	82.677.000,00					
8.1.6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE COBRE AWG 3N4 FASES + 1N4 NEUTRO + 1N8 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	220,00	$	83.672,00	$	18.407.840,00					
8.1.7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2 FASES + 1N2 NEUTRO + 1N8 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	505,00	$	114.480,00	$	57.812.400,00					
8.1.9	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE CABLE DE COBRE AWG 3N1/0 FASES + 1N1/0 NEUTRO + 1N6 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	85,00	$	164.448,00	$	13.978.080,00					
8.1.14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N(4/0) FASES + 1N(4/0) NEUTRO + 1N2 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	215,00	$	322.304,00	$	69.295.360,00					
8.1.15	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N8 FASES + 1N4 NEUTRO + 1N8 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	$	88.521,00	$	1.327.815,00					
8.1.17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2(250) KCMIL FASES + 1N2/0 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	102,50	$	540.871,00	$	55.439.277,50					
8.1.22	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2 FASES + 1N2/0 NEUTRO + 1N4 TIERRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	10,50	$	163.020,00	$	1.711.710,00					
8.1.24	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2(1/0) FASES + 1N2(1/0) NEUTRO +1N2(6) TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	98,40	$	299.547,00	$	29.475.424,80					
8.1.25	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2(250) KCMIL FASES + 1N2(250) KCMILNEUTRO + 1N2/0 TIERRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	$	696.149,00	$	10.442.235,00					
8.1.28	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N11(500) KCMIL FASES + 1N11(500) KCMIL NEUTRO +1N11(1/0) TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	20,00	$	7.393.549,00	$	147.870.980,00					
8.1.31	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2(2) FASES + 1N2(2) NEUTRO +1N2(8) TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	80,00	$	212.072,00	$	16.965.760,00					

8.1.36	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N3(1/0) FASES + 1N3(300) NEUTRO +1N3(2) TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	18,00	666.068,00	$ 11.989.224,00						
8.1.38	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N1/0 FASES + 1N2/0 NEUTRO +1N6 TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	80,00	$ 171.598,00	$ 13.727.840,00						
8.1.39	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2/0 FASES + 1N2/0 NEUTRO +1N4 TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	200,00	$ 197.418,00	$ 39.483.600,00						
8.1.40	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2/0 FASES +1N4 TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	95,80	$ 160.449,00	$ 15.371.014,20						
8.1.43	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2(3/0) FASES + 1N2(4/0) NEUTRO +1N2(2) TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	20,00	$ 530.931,00	$ 10.618.620,00						
8.1.46	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N3(250) FASES + 1N3(250) NEUTRO +1N3(2) TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	86,00	$ 1.041.779,00	$ 89.592.994,00						
8.1.53	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N3(500) FASES + 1N3(500) NEUTRO +1N3(2/0) TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	170,00	$ 2.028.182,00	$ 344.790.940,00						
8.1.55	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N7(500) KCMIL FASES + 1N7(500) KCMIL NEUTRO +1N7(1/0) TIERRA, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	40,00	$ 4.740.136,00	$ 189.605.440,00						
8.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC TDP Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	50,00	$ 119.201,00	$ 5.960.050,00						
8.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC TDP Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	698,60	$ 114.468,00	$ 79.967.344,80						
8.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC TDP Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	50,00	$ 81.247,00	$ 4.062.350,00						
8.1.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SCH-40 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	253,20	$ 44.535,00	$ 11.276.262,00						
8.1.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SCH-40 Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	15,00	$ 49.668,00	$ 745.020,00						
8.1.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SCH-40 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	226,60	$ 58.750,00	$ 13.312.750,00						
8.1.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SCH-40 Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	85,00	$ 75.829,00	$ 6.445.465,00						
8.1.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	2.100,00	$ 35.563,00	$ 74.682.300,00						
8.1.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	720,00	$ 51.228,00	$ 36.884.160,00						
8.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	1.250,00	$ 64.571,00	$ 80.713.750,00						
8.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	60,00	$ 85.269,00	$ 5.116.140,00						
8.1.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU FIJACION	ML	28,00	$ 140.405,00	$ 3.931.340,00						
8.1.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA 12X5 cm, COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS PARA FIJACION	ML	220,00	$ 45.984,00	$ 10.116.480,00						
8.1.86	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION (CAJA DE HALADO)	UN	22,00	$ 134.090,00	$ 2.949.980,00						
8.1.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLE 60 X 10,5 CM FIJACION EN TECHO	ML	359,00	$ 233.579,00	$ 83.854.861,00						
8.1.89	ALIMENTADOR INICIO DE CIRCUITOS ILUMINACIÓN-TOMACORRIENTE EN 3#12 HFFRLS POR TUBERIA EMT 3/4 CON ACCESORIOS	ML	4.610,00	$ 43.281,00	$ 199.525.410,00						
8.3	**TABLEROS ELÉCTRICOS Y PROTECCIONES**										
8.3.2	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE DOCE (12) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	8,00	$ 466.296,00	$ 3.730.368,00						

8.3.4	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE DIECIOCHO (18) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	5,00	$ 842.345,00	$ 4.211.725,00						
8.3.6	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	7,00	$ 913.866,00	$ 6.397.062,00						
8.3.9	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO , DE TREINTA Y SEIS (36) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA.	UN	9,00	$ 1.129.973,00	$ 10.169.757,00						
8.3.12	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO TIPO RIEL DIN , DE DOCE(12) CIRCUITOS, INCLUYE ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA, CON PEINE DE COBRE PARA BREACKER.	UN	4,00	$ 498.607,00	$ 1.994.428,00						
8.3.13	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO TIPO RIEL DIN, DE DIECIOCHO (18) CIRCUITOS, INCLUYE ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA, CON PEINE DE COBRE PARA BREACKER.	UN	2,00	$ 616.817,00	$ 1.233.634,00						
8.3.14	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO TIPO RIEL DIN, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, INCLUYE ESPACIO PARA TOTALIZADOR , BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA, CON PEINE DE COBRE PARA BREACKER.	UN	1,00	$ 679.770,00	$ 679.770,00						
8.3.16	TABLERO INDUSTRIAL TRIFASICO, CAPACIDAD DE BARRAJE 400-500 A CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA	UN	3,00	$ 5.124.044,00	$ 15.372.132,00						
8.3.17	TABLERO INDUSTRIAL TRIFASICO, CAPACIDAD DEL BARRAJE 774,09 A, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA	UN	1,00	$ 8.001.248,00	$ 8.001.248,00						
8.3.18	TABLERO INDUSTRIAL TRIFASICO, CAPACIDAD DEL BARRAJE 1663 A, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA	UN	2,00	$ 14.721.398,00	$ 29.442.796,00						
8.3.19	TABLERO INDUSTRIAL TRIFASICO, CAPACIDAD DEL BARRAJE 2500 A, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA	UN	1,00	$ 27.203.537,00	$ 27.203.537,00						
8.3.20	TABLERO INDUSTRIAL TRIFASICO, CAPACIDAD DEL BARRAJE 4000 A, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y BARRA DE TIERRA AISLADA	UN	2,00	$ 35.729.634,00	$ 71.459.268,00						
8.3.22	PROTECCION TERMOMAGNETICA MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 20A /10KA	UN	552,00	$ 31.840,00	$ 17.575.680,00						
8.3.23	PROTECCION TERMOMAGNETICA BIPOLAR ENCHUFABLE DE 20A /10KA	UN	30,00	$ 55.992,00	$ 1.679.760,00						
8.3.24	PROTECCION TERMOMAGNETICA BIPOLAR ENCHUFABLE DE 30A /10KA	UN	12,00	$ 55.992,00	$ 671.904,00						
8.3.31	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR ENCHUFABLE 3X40A /10KA	UN	6,00	$ 111.294,00	$ 667.764,00						
8.3.33	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA 3X60A /25KA	UN	1,00	$ 254.744,00	$ 254.744,00						
8.3.39	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA 3X125A /25KA	UN	5,00	$ 587.004,00	$ 2.935.020,00						
8.3.40	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA 3X175A /35KA	UN	4,00	$ 587.004,00	$ 2.348.016,00						
8.3.41	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(12,8-16)/25KA 240V	UN	13,00	$ 291.176,00	$ 3.785.288,00						
8.3.43	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(20-25)/25KA 240V	UN	12,00	$ 291.176,00	$ 3.494.112,00						
8.3.44	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(32-40)/25KA 240V	UN	22,00	$ 306.389,00	$ 6.740.558,00						
8.3.47	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(50,4-63)/25KA 240V	UN	39,00	$ 318.049,00	$ 12.403.911,00						
8.3.48	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(64-80)/25KA 240V	UN	10,00	$ 318.049,00	$ 3.180.490,00						
8.3.49	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(80-100)/25KA 240V	UN	1,00	$ 318.049,00	$ 318.049,00						

8.3.52	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(128-160)/35KA 240V	UN	4,00	$ 753.387,00	$ 3.013.548,00							
8.3.56	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(160-200)/40KA 240V	UN	2,00	$ 755.240,00	$ 1.510.480,00							
8.3.59	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(256-320)/60 KA 240V	UN	9,00	$ 1.954.802,00	$ 17.593.218,00							
8.3.61	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(320-400)/35KA 240V	UN	2,00	$ 2.247.681,00	$ 4.495.362,00							
8.3.63	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(504-630)/65 KA 240V	UN	1,00	$ 3.499.883,00	$ 3.499.883,00							
8.3.64	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(500-1250)/65 KA 240V	UN	1,00	$ 4.742.274,00	$ 4.742.274,00							
8.3.66	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3X(640-800)/65 KA 240V	UN	4,00	$ 7.262.259,00	$ 29.049.036,00							
8.3.71	PROTECCION TERMOMAGNETICA TRIPOLAR CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3 X(1250-3200)/100 KA 240V	UN	5,00	$ 8.984.817,00	$ 44.924.085,00							
8.3.72	PROTECCION TERMOMAGNETICA MONOPOLAR TIPO MINIBREACKER DE RIEL DE 20 / 10KA	UN	57,00	$ 57.124,00	$ 3.256.068,00							
8.3.73	DPS CLASE I+II	UN	9,00	$ 2.728.134,00	$ 24.553.206,00							
8.3.74	DPS CLASE III	UN	1,00	$ 425.828,00	$ 425.828,00							
8.3.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA	UN	2,00	$ 28.369.887,00	$ 56.739.774,00							
8.3.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA	UN	1,00	$ 16.770.665,00	$ 16.770.665,00							
8.3.79	TABLERO GENERAL RED REGULADA DEUIL CON ELEMENTOS	UN	1,00	$ 5.025.825,00	$ 5.025.825,00							
8.4	**SALIDAS ELÉCTRICAS**											
8.4.1	SALIDA PARA ILUMINACION, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	729,00	$ 219.608,00	$ 160.094.232,00							
8.4.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR, INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	58,00	$ 151.332,00	$ 8.777.256,00							
8.4.3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1.046,00	$ 191.579,00	$ 200.391.634,00							
8.4.4	SALIDA PARA TERMOSTATO EQUIPOS AIRES ACONDICIONADOS INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	138,00	$ 125.686,00	$ 17.372.268,00							
8.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	585,00	$ 25.056,00	$ 14.657.760,00							
8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	25,00	$ 85.308,00	$ 2.132.700,00							
8.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V (1Ø+N+PT) (RED REGULADA), INCLUYE DUCTERIA, CABLEADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	457,00	$ 36.216,00	$ 16.550.712,00							
8.4.22	SALIDA EN CONDUCTOR DE CALIBRE 3x8 Cu + 1x10 T AA	ML	64,20	$ 50.533,00	$ 3.244.218,60							
8.4.23	SALIDA EN CONDUCTOR DE CALIBRE 3x6 Cu + 1x10 T AA	ML	140,00	$ 61.968,00	$ 8.675.520,00							
8.4.24	SALIDA EN CONDUCTOR DE CALIBRE 3x4 Cu + 1x10 T AA	ML	458,00	$ 88.443,00	$ 40.506.894,00							
8.4.25	SALIDA EN CONDUCTOR DE CALIBRE 3x2 Cu + 1x8 T AA	ML	230,78	$ 111.160,00	$ 25.653.504,80							
8.4.26	SALIDA EN CONDUCTOR DE CALIBRE 3x1/0 Cu + 1x8 T AA	ML	65,00	$ 145.896,00	$ 9.483.240,00							
8.4.27	SALIDA EN CONDUCTOR DE CALIBRE 2x12 Cu + 1x12 T AA	ML	353,31	$ 34.478,00	$ 12.181.422,18							
8.4.29	SALIDA EN CONDUCTOR DE CALIBRE 2x10 Cu + 1x12 T AA	ML	966,00	$ 37.891,00	$ 36.602.706,00							
8.4.32	SALIDA EN CONDUCTOR DE CALIBRE 3x18 Cu BLINDADO CONTROL AA	ML	1.382,91	$ 40.104,00	$ 55.460.222,64							
8.4.33	SALIDA EN CONDUCTOR DE CALIBRE 1X12 Cu + 1X12 +1X12 EXTRACTORES	ML	189,00	$ 39.482,00	$ 7.462.098,00							

8.4.34	SALIDA EN CONDUCTOR DE CALIBRE 1X12 Cu + 1X12 +1X12 DESHUMUFICADOR	ML	527,00	$ 39.482,00	$ 20.807.014,00							
8.4.35	SALIDA BIFASICA COMPLETA MANEJADORA	UN	141,00	$ 370.568,00	$ 52.250.088,00							
8.4.36	SALIDA COMPLETA MODULO CONTROL MANEJADORA-CONDENSADORA	UN	141,00	$ 398.083,00	$ 56.129.703,00							
8.4.37	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	24,00	$ 204.781,00	$ 4.914.744,00							
8.5	**LUMINARIAS Y SENSORES**											
8.5.1	LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED MUEBLE 30X120, 40W INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN	UN	372,00	$ 185.587,00	$ 69.038.364,00							
8.5.2	LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED MUEBLE 30X30, 24W INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN	UN	186,00	$ 94.294,00	$ 17.538.684,00							
8.5.3	LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED HERMETICA 2X18W INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN	UN	66,00	$ 163.510,00	$ 10.791.660,00							
8.5.4	LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED SOBREPONER TORTUGA 12W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	$ 139.445,00	$ 836.670,00							
8.5.5	LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED MUEBLE 60X60, 40W INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN	UN	75,00	$ 173.525,00	$ 13.014.375,00							
8.5.19	LUMINARIA DE TECNOLOGÍA LED DE EMERGENCIA 2.4 W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 146.853,00	$ 2.333.648,00							
8.6	**SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO**											
8.6.1	PUNTAS CAPTADORAS DE 600 MM EN ALUMINIO DE 1XØ 5/8" PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, INCLUYE SOPORTE Y CONECTOR CON TORNILLO DE FIJACION , DE ACUERDO A PLANOS Y DETALLES.	UN	40,00	$ 100.687,00	$ 4.027.480,00							
8.6.2	CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO ALAMBRÓN DE 8 mm DE DIÁMETRO EN ALUMINIO.	ML	510,00	$ 13.230,00	$ 6.747.300,00							
8.6.3	GRAPA UNIVERSAL CRUZ; CONECTOR BIMETALICO	UN	54,00	$ 30.171,00	$ 1.629.234,00							
8.6.4	PASACABLES TIPO DEXON, PARA SOPORTE DE CONDUCTOR	UN	510,00	$ 13.894,00	$ 7.086.940,00							
8.6.5	CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0 (PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SPT DE PARARRAYOS CON EL SPT DE POTENCIA Y EQUIPO SENSIBLE), INCLUYE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO.	ML	418,00	$ 73.044,00	$ 30.532.392,00							
8.6.6	ELECTRODO CERTIFICADO RETIE H=2,44 m Y 5/8 COBRE-COBRE 99%, PARA PUESTA A TIERRA	UN	8,00	$ 111.956,00	$ 895.648,00							
8.6.7	SISTEMA PUESTA A TIERRA DE PARARRAYOS INCLUYE: BAJANTE EMBEBIDA EN DUCTO TIPO EMT DE 1XØ 1", CAJAS DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA, SOLDADURA EXOTÉRMICA, TRATAMIENTO DEL TERRENO CON ELECTRIGEL (BOLSA 25 KG/7M), MEDIDAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LA RPT DEBE SER MAX A 10 OHMIOS.	UN	7,00	$ 272.750,00	$ 1.909.250,00							
8.6.8	AISLADOR TIPO DEHN PARA ALAMBRON DE 8 MM DE DIAMETRO, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACION	UN	15,00	$ 14.259,00	$ 213.885,00							
8.7	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**											
8.7.1	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO SIMPLEX DIRECCIONAL (TYCO), INCLUYE SOPORTE PARA DETECTOR TIPO BASE, TUBERÍA METÁLICA, CABLEADO PARA SISTEMA DE DETECCION Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	161,00	$ 568.501,00	$ 91.528.661,00							
8.7.2	DETECTOR TERMICO PUNTUAL SIMPLEX (TYCO), INCLUYE SOPORTE PARA INSTALACION , TUBERIA METALICA, CABLEADO PARA SISTEMA DE DETECCION Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	2,00	$ 615.741,00	$ 1.231.482,00							
8.7.3	DETECTOR MULTITECNOLOGIA SIMPLEX (TYCO), INCLUYE SOPORTE PARA INSTALACION, TUBERIA METALICA CABLEADO PARA SISTEMA DE DETECCION Y ACCERSORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	2,00	$ 574.091,00	$ 1.148.182,00							
8.7.4	SIRENA TIPO HORN/STROBE, MULTI CANDELA, SIMPLEX (TYCO).	UN	20,00	$ 580.421,00	$ 11.608.420,00							
8.7.5	ESTACION MANUAL TIPO PULL STATION, DUAL ACTION, SIMPLEX (TYCO)	UN	20,00	$ 726.999,00	$ 14.539.980,00							
8.7.6	INSTALACIÓN PANEL DE CONTROL CENTRAL DETECCIÓN DE INCENDIOS	UN	2,00	$ 929.696,00	$ 1.859.392,00							
8.7.8	REVISION, AJUSTE, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO	UN	2,00	$ 6.323.559,00	$ 12.647.118,00							
8.7.9	BASE PARA DETECTOR DE HUMO	UN	163,00	$ 204.408,00	$ 33.318.504,00							
8.7.10	STOPPER TRANSPARENTE ESTACIÓN MANUAL	UN	20,00	$ 284.159,00	$ 5.683.180,00							

8.7.11	MODULO DE AISLAMIENTO	UN	8,00	$ 422.355,00	$ 3.378.840,00							
8.7.12	MODULO DE MONITOREO	UN	5,00	$ 515.693,00	$ 2.578.465,00							
8.7.13	FUENTE DE ALIMENTACIÓN SECUNDARIA	UN	2,00	$ 1.969.995,00	$ 3.939.990,00							
8.7.14	MODULO RELEVO	UN	5,00	$ 574.307,00	$ 2.871.535,00							
8.7.15	CABINA ESTANDAR NORMALIZADA	UN	2,00	$ 854.479,00	$ 1.708.958,00							
8.7.16	TARJETA INTERFAZ ETHERNET	UN	2,00	$ 464.291,00	$ 928.582,00							
8.8	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA - ALUMBRADO PÚBLICO		-	$ -	$ -							
8.8.1	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA TIPO AP CS274/AE243	UN	55,00	$ 901.141,00	$ 49.562.755,00							
8.8.2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA ROY ALPHA RALED II 72W, INCLUYE REFRACTOR EN VIDRIO TEMPLADO, BANDEJA PORTAEQUIPOS EN ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO INYECTADO, TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COREECTO FUNCIONAMIENTO	UN	37,00	$ 943.646,00	$ 34.914.902,00							
8.8.3	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA ROY ALPHA RALED I 36W, INCLUYE REFRACTOR EN VIDRIO TEMPLADO, BANDEJA PORTAEQUIPOS EN ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO INYECTADO, TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU COREECTO FUNCIONAMIENTO	UN	22,00	$ 1.079.343,00	$ 23.745.546,00							
8.8.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3" EN BANCO DE DUCTOS, INCLUYE CINTA INDICADORA DE PELIGRO.	ML	1.079,50	$ 115.546,00	$ 124.731.907,00							
8.8.5	EXCAVACIÓN MANUALSEGÚN PLANOS DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE CARGUE,TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE EMBIENTAL AUTORIZADO	M3	362,71	$ 138.100,00	$ 50.090.527,20							
8.8.6	RELLENOS Y ATRAQUE DE TUBERÍA CON ATRAQUE DE ARENA DE RIO.	M3	77,72	$ 188.103,00	$ 14.620.117,57							
8.8.7	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO COMPACTADO B600 COMPACTADO AL 95%	M3	220,22	$ 130.993,00	$ 28.847.016,47							
8.8.8	SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE METÁLICO H = 8M Y LB= 1,5M, SEGÚN NORMA ET-204	UN	37,00	$ 2.066.445,00	$ 76.458.465,00							
8.8.9	SUMINISTRO Y MONTAJE POSTE METÁLICO H = 4,5M Y LB= 0,5M SEGÚN NORMA ET-204	UN	22,00	$ 2.383.447,00	$ 52.435.834,00							
8.8.10	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12 EN POSTE METÁLICO.	ML	422,40	$ 47.410,00	$ 20.025.984,00							
8.8.11	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE CALIBRE 1X NO 8 AWG EN BANCO DE DUCTOS 3".	ML	1.187,45	$ 31.686,00	$ 37.637.415,20							
8.8.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE CALIBRE 3X NO 4 AWG EN BANCO DE DUCTOS 3".	ML	1.187,45	$ 65.044,00	$ 77.236.497,80							
8.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO ENCHUFABLE CONTROL DE ILUMINACIÓN PÚBLICA.	UN	2,00	$ 5.088.790,00	$ 10.177.580,00							
8.8.14	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VARILLA DE PUESTA DE TIERRA ANEXA A CAMARA CS274.	UN	23,00	$ 153.097,00	$ 3.521.231,00							
8.8.15	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BREAKERS BIPOLARES 20 A EN TABLEROS ENCHUFABLE.	UN	15,00	$ 56.311,00	$ 844.665,00							
8.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DERIVADOR EN GEL PARA CABLE NO. 12 Y 4 AWG	UN	177,00	$ 82.376,00	$ 14.580.552,00							
8.8.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA CADWELD DE 115 gm	UN	23,00	$ 269.559,00	$ 6.199.857,00							
8.9	**INFRAESTRUCTURA ELECTRICA - MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN**											
8.9.1	EXCAVACIÓN MECANICA DE MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS, INCLUYE CARGUE,TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO POR EL ENTE AMBIENTAL AUTORIZADO	M3	1.344,06	$ 89.296,00	$ 120.019.538,94							
8.9.2	RELLENO CON BASE GRANULAR COMPACTADO B600 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE CAUERDO CON ESTUDIO DE SUELOS	M3	709,26	$ 117.389,00	$ 83.259.791,70							
8.9.3	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA CON ARENA DE RIO	M3	614,47	$ 207.674,00	$ 127.609.442,78							
8.9.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 4Φ4" EN BANCO DE DUCTOS	ML	801,00	$ 217.933,00	$ 174.564.333,00							
8.9.5	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 6Φ6" EN BANCO DE DUCTOS	ML	643,00	$ 356.004,00	$ 228.910.572,00							
8.9.6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 9Φ4" EN BANCOS DE DUCTOS	ML	46,00	$ 436.859,00	$ 20.095.514,00							
8.9.7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 2Φ4" EN BANCOS DE DUCTOS	ML	140,00	$ 121.191,00	$ 16.966.740,00							
8.9.8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC TDP DE 2Φ3" EN BANCOS DE DUCTOS	ML	190,00	$ 87.574,00	$ 16.639.060,00							
8.9.9	SUMINISTRO Y MARCACION CON CINTA CS 273	ML	1.827,50	$ 35.356,00	$ 64.613.090,00							

8.9.10	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO SENCILLA CS275.	UN	26,00	$ 1.363.603,00	$ 35.453.678,00							
8.9.11	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO DOBLE CS276.	UN	34,00	$ 2.544.300,00	$ 86.506.200,00							
8.9.12	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2/0 FASES XLPE @15kV, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	760,00	$ 239.420,00	$ 181.959.200,00							
8.9.13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE AWG 3N2/0 FASES XLPE @35kV, INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	475,70	$ 355.879,00	$ 169.291.640,30							
8.9.14	CÁRCAMOS EN CONCRETO REFORZADO, DEBIDAMENTE IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI, MANO DE OBRA, FORMALETAS, LAMINA ALFAJOR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. DIMENSIONES 0,40m X0.25m. ESPESOR DE MUROS Y PLACA 10 cm.	ML	5,00	$ 248.212,00	$ 1.241.060,00							
8.9.14	CÁRCAMOS EN CONCRETO REFORZADO, DEBIDAMENTE IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI, MANO DE OBRA, FORMALETAS, LAMINA ALFAJOR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. DIMENSIONES 0,40m X0.25m. ESPESOR DE MUROS Y PLACA 10 cm. SUBESTACION 5	ML	10,00	$ 234.810,00	$ 2.348.100,00							
8.9.16	CÁRCAMOS EN CONCRETO REFORZADO, DEBIDAMENTE IMPERMEABILIZADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FY=60.000 PSI, MANO DE OBRA, FORMALETAS, LAMINA ALFAJOR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. DIMENSIONES 0,40m X0.35m. ESPESOR DE MUROS Y PLACA 10 cm.	ML	40,00	$ 283.191,00	$ 11.327.640,00							
8.9.20	CONSTRUCCIÓN DE MALLA A TIERRA DE SUBESTACIÓN 2 SEGUN DISEÑO, INCLUYE VARILLA COPER WELL DE Ø 5/8", 2.4 METROS COBRE-COBRE 99%, CABLE DESNUDO 8 AWG, PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA REQUERIDO, TRATAMIENTO DEL TERRENO, MEDIDA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PAR	UN	1,00	$ 9.139.113,00	$ 9.139.113,00							
8.9.23	CONSTRUCCIÓN DE MALLA A TIERRA DE SUBESTACIÓN 5 SEGUN DISEÑO, INCLUYE VARILLA COPER WELL DE Ø 5/8", 2.4 METROS COBRE-COBRE 99%, CABLE DESNUDO 2/0 AWG, PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA REQUERIDO, TRATAMIENTO DEL TERRENO, MEDIDA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS P	UN	1,00	$ 4.530.016,00	$ 4.530.016,00							
8.9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ENTRADA, 35kV AISLAMIENTO EN GAS SF6	UN	2,00	$ 38.662.481,00	$ 77.324.962,00							
8.9.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDICIÓN 35kV AISLAMIENTO EN GAS SF6, INCLUYE 3PT DE 34,5/0,12kV, 3CT DE 100/5A, CONEXIÓN, Y TRÁMITES ANTE EL OPERADOR DE RED PARA CALIBRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	UN	1,00	$ 55.809.890,00	$ 55.809.890,00							
8.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN CON FUSIBLE H-H 40A, 35kV AISLAMIENTO EN GAS SF6	UN	1,00	$ 39.306.206,00	$ 39.306.206,00							
8.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE TRANSFORMADOR 2MVA, 35/15kV SEGUN CTS 518-2	UN	1,00	$ 13.364.116,00	$ 13.364.116,00							
8.9.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO H 2MVA CONEXIÓN DYN5 TAPS: +1 -3 x 2.5%, 34,5/13,2kV INCLUYE DPS CLASE 30	UN	1,00	$ 229.264.856,00	$ 229.264.856,00							
8.9.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO H 800kVA, TAPS: +1 -3 X 2.5%, 13.2/0.208kV	UN	1,00	$ 77.350.289,00	$ 77.350.289,00							
8.9.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PAD-MOUNTED 13,2KV/208V, 45 KVA, TIPO RADIAL, CONEXIÓN DYN5, TAPS: +1 -3 X 2.5%, ACEITE, INCLUYE OBRA CIVIL SEGÚN NORMA Y CERRAMIENTO, CODOS DE ENTRADA Y PARARRAYOS TIPO CODO	UN	1,00	$ 39.845.788,00	$ 39.845.788,00							
8.9.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE TRANSFORMADOR 800kVA, 15/0.6kV SEGUN CTS 518-2	UN	1,00	$ 10.251.239,00	$ 10.251.239,00							
8.9.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE PROTECCIÓN, 15kV AISLAMIENTO EN GAS SF6	UN	1,00	$ 32.596.848,00	$ 32.596.848,00							
8.9.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE SALIDA, 15kV AISLAMIENTO EN GAS SF6	UN	3,00	$ 24.817.793,00	$ 74.453.379,00							

8.9.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ENTRADA, 15kV AISLAMIENTO EN GAS SF6	UN	1,00	24.095.989,00	$	24.095.989,00						
8.9.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CONDENSADORES 80KVAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 17.178.009,00	$	17.178.009,00						
8.9.43	INSTALACION DE UPS TECNOLOGIA ON-LINE, 10KVA, TRIFÁSICA 208/120 VAC A CINCO HILOS (TRES FASES +NEUTRO+GND), TIEMPO DE RESPALDO AJUSTABLE PARA DIFERENTES AUTONOMIAS	UN	1,00	$ 1.551.888,00	$	1.551.888,00						
8.9.47	INSTALACION DE UPS TECNOLOGIA ON-LINE, 100KVA, TRIFÁSICA 208/120 VAC A CINCO HILOS (TRES FASES +NEUTRO+GND), TIEMPO DE RESPALDO AJUSTABLE PARA DIFERENTES AUTONOMIAS, CON FACTOR DE POTENCIA DE ENTRADA DE 0,99 Y SALIDA DE 0,97	UN	1,00	$ 2.403.968,00	$	2.403.968,00						
8.9.50	INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO 600kVA, @0.22kV, INCLUYE CABINA INSONORIZADA, SISTEMA DE ESCAPE Y CAPACITACION AL PERSONAL DE LA POLICIA NACIONAL EN SITIO	UN	1,00	$ 4.066.952,00	$	4.066.952,00						
8.9.52	INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO 60kVA, @0.22kV, INCLUYE CABINA INSONORIZADA, SISTEMA DE ESCAPE Y CAPACITACION AL PERSONAL DE LA POLICIA NACIONAL EN SITIO	UN	1,00	$ 2.946.939,00	$	2.946.939,00						
8.9.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA NORMALIZADA LOCAL SUBESTACIÓN	UN	4,00	$ 4.326.996,00	$	17.307.984,00						
8.9.56	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO TERMINAL 15kV USO INTERIOR	UN	4,00	$ 848.709,00	$	3.394.836,00						
8.9.58	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO TERMINAL 35kV USO EXTERIOR	UN	1,00	$ 1.736.159,00	$	1.736.159,00						
8.9.59	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN JUEGO TERMINAL 35kV USO INTERIOR	UN	8,00	$ 1.640.429,00	$	13.123.432,00						
8.9.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA CON MODEM DE COMUNICACIÓN PERFIL DE CARGA CLASE 0,5MT TRES ELEMENTOS INCLUYE MEDIDOR Y BORNERA PRINCIPAL, BORNERA AUXILIAR, MEDIDOR, BORNERA DE RESPALDO, CAJA PARA ALOJAR ESTOS ELEMENTOS, CONEXIÓN HASTA	UN	2,00	$ 6.560.663,00	$	13.121.326,00						
8.9.61	ESTRUCTURA DE ARRANQUE	UN	1,00	$ 8.537.806,00	$	8.537.806,00						
8.9.62	ESTRUCTURA DE AFLORAMIENTO	UN	1,00	$ 6.963.239,00	$	6.963.239,00						
8.9.63	PRUEVA VLF	UN	2,00	$ 3.111.225,00	$	6.222.450,00						
8.9.65	CONSTRUCCIÓN DE MALLA A TIERRA DE SUBESTACIÓN 0 SEGUN DISEÑO, INCLUYE VARILLA COPER WELL DE Ø 5/8", 2.4 METROS COBRE-COBRE 99%, CABLE DESNUDO 2/0 AWG, PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA REQUERIDO, TRATAMIENTO DEL TERRENO, MEDIDA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS P	UN	1,00	$ 11.725.792,00	$	11.725.792,00						
8.9.66	ESTRUCTURA NORMALIZADA 34,5kV	UN	70,00	$ 9.451.446,00	$	661.601.220,00						
8.9.67	RED 34,5kV TRIFASICA	ML	3.600,00	$ 50.965,00	$	183.474.000,00						
8.9.80	Interruptor de potencia DE MEDIA TENSION	UN	1,00	$ 162.741.000,00	$	162.741.000,00						
10	INSTALACIONES MECANICAS											
10.1	INSTALACIONES AIRE ACONDICIONADO											
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1/4"	ML	280,00	$ 39.042,00	$	10.931.760,00						
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 3/8"	ML	358,00	$ 43.353,00	$	15.520.374,00						
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1/2"	ML	778,00	$ 55.039,00	$	42.820.342,00						
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 5/8"	ML	554,00	$ 67.202,00	$	37.229.908,00						
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 3/4"	ML	533,00	$ 74.671,00	$	39.799.643,00						
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1"	ML	40,00	$ 116.127,00	$	4.645.080,00						
10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/4"	ML	355,00	$ 136.428,00	$	48.431.940,00						
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO K 1 1/2"	ML	163,00	$ 166.620,00	$	27.159.060,00						
10.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO BRANCH ARBL 1621 O SIMILAR	UN	46,00	$ 260.954,00	$	12.003.884,00						
10.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO BRANCH ARBL 3321 O SIMILAR	UN	30,00	$ 349.065,00	$	10.471.950,00						
10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO BRANCH ARBL 7121 O SIMILAR	UN	45,00	$ 476.299,00	$	21.433.455,00						
10.1.13	SUMINISTRO REFRIGERANTE R 410A	LB	590,00	$ 22.244,00	$	13.123.960,00						

10.1.14	SUMINISTRO CARGA NITROGENO	UN	9,00	285.751,00	$	2.571.759,00						
10.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC SANITARIO DE 4"	ML	25,00	130.081,00	$	3.252.025,00						
10.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO LAMINA GALVANIZADA CAL 24	M2	1.512,00	$ 135.158,00	$	204.358.896,00						
10.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1" ESPESOR	M2	1.504,00	$ 242.005,00	$	363.975.520,00						
10.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 1"	ML	266,00	$ 44.902,00	$	11.943.932,00						
10.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 1 1/4"	ML	42,00	$ 52.126,00	$	2.189.292,00						
10.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 1 1/2"	ML	548,00	$ 60.040,00	$	32.901.920,00						
10.1.25	INSTALACION CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE	UN	11,00	$ 4.318.868,00	$	47.507.548,00						
10.1.26	INSTALACION FANCOIL DESNUDO	UN	26,00	$ 922.586,00	$	23.987.236,00						
10.1.27	INSTALACION EVAPORADORAS	UN	112,00	$ 668.327,00	$	74.852.624,00						
10.1.28	INSTALACION EQUIPOS SPLIT Y MINISPLIT	UN	2,00	$ 968.154,00	$	1.936.308,00						
10.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO BRANCH ARBL 4521 O SIMILAR	UN	4,00	$ 778.192,00	$	3.112.768,00						
10.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO BRANCH ARCN 21 O SIMILAR	UN	9,00	$ 489.768,00	$	4.407.912,00						
10.1.33	INSTALACION CONDENSADORA MINI VOLUMEN VARIABLE	HR	3,00	$ 1.162.019,00	$	3.486.057,00						
10.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION CHAQUETA ALUMINIO CALIBRE 0,4 mm	M2	132,00	$ 245.284,00	$	32.377.488,00						
10.2	**INSTALACIONES VENTILACION MECANICA**											
10.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO 6" X 6"	UN	4,00	$ 84.640,00	$	338.560,00						
10.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 44" X 16"	UN	18,00	$ 315.325,00	$	5.675.850,00						
10.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 6" X 6"	UN	2,00	$ 77.235,00	$	154.470,00						
10.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 10" X 10"	UN	6,00	$ 89.197,00	$	535.182,00						
10.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 3 VIAS 6" X 6"	UN	1,00	$ 100.475,00	$	100.475,00						
10.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 3 VIAS 8" X 8"	UN	12,00	$ 116.879,00	$	1.402.548,00						
10.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 4 VIAS 10" X 10"	UN	19,00	$ 135.334,00	$	2.571.346,00						
10.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 4 VIAS 12" X 12"	UN	3,00	$ 147.637,00	$	442.911,00						
10.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 4 VIAS 14" X 14"	UN	36,00	$ 170.193,00	$	6.126.948,00						
10.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 3 VIAS 10" X 10"	UN	9,00	$ 135.334,00	$	1.218.006,00						
10.2.24	INSTALACION VENTILADORES BAÑOS	UN	22,00	$ 143.358,00	$	3.153.876,00						
10.2.25	INSTALACION VENTILADORES CUBIERTA	UN	8,00	$ 2.136.248,00	$	17.089.984,00						
10.2.27	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 24" X 14"	UN	6,00	$ 169.168,00	$	1.015.008,00						
10.2.33	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 4 VIAS 8" X 8"	UN	24,00	$ 116.879,00	$	2.805.096,00						
10.2.37	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA RETORNO TIPO PERSIANA 32" X 16"	UN	8,00	$ 226.469,00	$	1.811.752,00						
10.2.38	SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR 3 VIAS 9" X 9"	UN	18,00	$ 124.056,00	$	2.233.008,00						
10.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO 4" X 4"	UN	30,00	$ 80.083,00	$	2.402.490,00						
10.3	**CONTROL**											
10.1.35	CABLE APANTALLADO 3X18	M2	1.937,50	$ 11.927,00	$	23.108.562,50						
10.1.36	TUBERIA EMT DE 3/4"	M2	1.615,50	$ 32.342,00	$	52.248.501,00						
11	**INSTALACIONES VOZ Y DATOS**											
11.1	**TUBERIA Y BANDEJA**											
11.1.1	Suministro e instalación de Bandeja portacables cf54/50 Electrozincada incluye accesorios de fijación en techo tipo AS, conectores de tierra, incluye cable desnudo No 8 durante el recorrido de la bandeja y demás accesorios necesarios	ML	22,00	$ 68.235,00	$	1.501.170,00						
11.1.2	Suministro e instalación de Bandeja portacables cf54/100 Electrozincada incluye accesorios de fijación en techo tipo AS, conectores de tierra, incluye cable desnudo No 8 durante el recorrido de la bandeja y demás accesorios necesarios	ML	67,00	$ 61.709,00	$	4.134.503,00						
11.1.3	Suministro e instalación de Bandeja portacables cf 105/100 Electrozincada incluye accesorios de fijación en techo tipo AS, conectores de tierra, incluye cable desnudo No 8 durante el recorrido de la bandeja y demás accesorios necesarios	ML	125,00	$ 80.782,00	$	10.097.750,00						
11.1.4	Suministro e instalación de Bandeja portacables cf105/300 Electrozincada incluye accesorios de fijación en techo tipo AS, conectores de tierra, incluye cable desnudo No 8 durante el recorrido de la bandeja y demás accesorios necesarios	ML	77,00	$ 104.554,00	$	8.050.658,00						

11.1.5	Suministro e instalación de Bandeja portacables cf105/600 Electrozincada incluye accesorios de fijación en techo tipo AS, conectores de tierra, incluye cable desnudo No 8 durante el recorrido de la bandeja y demás accesorios necesarios	ML	12,00	$ 143.357,00	$ 1.720.284,00						
11.1.6	Suministro e instalación de Bandeja portacables cf105/200 Electrozincada incluye accesorios de fijación en techo tipo AS, conectores de tierra, incluye cable desnudo No 8 durante el recorrido de la bandeja y demás accesorios necesarios	ML	118,00	$ 88.774,00	$ 10.475.332,00						
11.1.7	Suministro e instalacion de Bandeja portacables cf54/150 Electrozincada incluye accesorios de fijacion en techo tipo AS, conectores de tierra, incluye cable desnudo No 8 durante el recorrido de la bandeja y demas accesorios necesarios	ML	20,00	$ 83.503,00	$ 1.670.060,00						
11.1.8	Suministro e instalación de tubería Conduit EMT 3/4" incluye curva, unión, terminal	ML	1.315,00	$ 17.066,00	$ 22.441.790,00						
11.1.9	Suministro e instalación de tubería Conduit EMT 1" incluye curva, unión, terminal	ML	257,00	$ 20.310,00	$ 5.219.670,00						
11.1.10	Suministro e instalación de tubería Conduit EMT 1"-1/4 incluye curva, unión, terminal	ML	128,50	$ 28.543,00	$ 3.667.775,50						
11.1.11	Suministro e instalación de tubería Conduit EMT 1"-1/2 incluye curva, unión, terminal	ML	50,00	$ 33.206,00	$ 1.660.300,00						
11.1.12	Suministro e instalación de tubería Conduit EMT 2" incluye curva, unión, terminal	ML	69,00	$ 34.748,00	$ 2.397.612,00						
11.1.13	Suministro e instalación de tubería Conduit EMT 3" incluye curva, unión, terminal	ML	18,00	$ 47.024,00	$ 846.432,00						
11.1.14	Caja de Paso 20X20X10 Metálica	ML	13,00	$ 35.626,00	$ 463.138,00						
11.1.15	Caja de Paso 30X30X15 Metálica	UN	6,00	$ 58.518,00	$ 351.108,00						
11.1.18	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo TDP- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, con cinta de señalización y retiro de material sobr	ML	79,00	$ 110.057,00	$ 8.694.503,00						
11.1.20	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CS 274 (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en Angulo 2 1/2 x 2 1/2 3/16" , tapa reforzada en platina de 2 1/2 3/16" y retiro de material sobrante de la excavación a botadero).	UN	4,00	$ 272.659,00	$ 1.090.636,00						
11.2	**Cableado Estructurado**										
11.2.1	Suministro e instalación de Salida HDMI, con Conector HDMI, tipo decora, caja 2400 con suplemento. Incluye Cable HDMI 20 metros.	UN	7,00	$ 329.822,00	$ 2.308.754,00						
11.2.2	Suministro e instalación CABLE U/UTP CATEGORIA 6A 1091B SL 4/23 W100, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	ML	46.016,00	$ 14.387,00	$ 662.032.192,00						
11.2.3	Salida Voz/Datos o Datos/Datos Incluye Modulo de conexión Jack MGS600 Categoria 6A, Faceplate angulados, marcación, Certificación, Caja plástica 5800 para salidas en pared o troquel lógico para salidas en mobiliario, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	440,00	$ 365.836,00	$ 160.967.840,00						
11.2.4	Suministro e instalación de Patchcord categoria 6A U/UTP CPCSSX2-03F010(de Color según aplicación). Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	880,00	$ 158.767,00	$ 139.714.960,00						
11.2.5	Suministro e instalación de Patchcord categoria 6A U/UTPCP CSSX2-03F07(de Color según aplicación). Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	880,00	$ 150.993,00	$ 132.873.840,00						
11.2.6	Suministro e instalación de Patch panel 1100 GS6 24P Categoria 6A. Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	19,00	$ 3.686.962,00	$ 70.052.278,00						
11.2.7	Suministro e instalación de Rack abierto RK3-45A Incluye 2 Bandejas Ventiladas,1 Bandeja Para servidor, 4 Organizadores Horizontales, organizador vertical, 1 Multitoma Horizontal, 1 Multitoma Vertical, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica.	UN	6,00	$ 10.112.600,00	$ 60.675.600,00						
11.2.8	Instalación sistema de control de acceso (HASTA DISPOSITIVO DE ENTRADA Y SALIDA, ELECTROIMAN, BOTON DE EVACUACION, INTEGRACION SOFTWARE)	UN	15,00	$ 151.727,00	$ 2.275.905,00						
11.2.9	Instalación y configuración de cámaras de seguridad y NVR (HASTA DISPOSITIVO DE SEGURIDAD, INTEGRACION SOFTWARE)	UN	23,00	$ 185.033,00	$ 4.255.759,00						
11.2.10	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION SWITCHES DE 24 PUERTOS 10/100/1000 ADMINISTRADOS STAKING	UN	7,00	$ 740.131,00	$ 5.180.917,00						
11.2.11	INSTALACIÓN Y CONFIGURACION SUMINISTRO DE SWITCHES DE 48 PUERTOS 10/100/1000 ADMINISTRADOS STAKING	UN	18,00	$ 841.058,00	$ 15.139.044,00						
11.2.12	Instalación y conexionado de Barraje de tierra de TBB con cable desnudo No. 6 AWG	UN	1,00	$ 667.339,00	$ 667.339,00						

11.2.13	Instalación y conexionado de Barraje de tierra de TMGB	UN	2,00	702.396,00	$ 1.404.792,00							
11.2.14	Bandeja de fibra de 1U, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	6,00	$ 2.147.621,00	$ 12.885.726,00							
11.2.15	Modulo fibra para interior, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	16,00	$ 561.031,00	$ 8.976.496,00							
11.2.16	Adaptador de fibra LCR-09, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	4,00	$ 142.292,00	$ 569.168,00							
11.2.17	Panel acoplador ciego.	UN	13,00	$ 80.554,00	$ 1.047.202,00							
11.2.18	Patch cord de fibra LC, 1.6 mm Duplex, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	25,00	$ 323.540,00	$ 8.088.500,00							
11.2.19	Cable de fibra Interna, para interconexión de fibra R-006-DS, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	12,00	$ 51.578,00	$ 618.936,00							
11.2.20	Suministro e instalación de Soporte de 10 regletas de 10 pares incluye 3 regletas de telefonía S66	UN	4,00	$ 213.966,00	$ 855.864,00							
11.2.21	Configuración y puesta en funcionamiento del sistema de Cableado inteligente, incluye Software, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	2,00	$ 80.842.070,00	$ 161.684.140,00							
11.2.23	Suministro e instalación de Cable de Fibra Externa, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	ML	514,00	$ 79.092,00	$ 40.653.288,00							
11.2.24	Suministro e instalación de Cable para interconexión de tierras TBBIBC en CU desudo 2/0	ML	514,00	$ 32.492,00	$ 16.700.888,00							
11.2.25	Suministro e instalación de Cable Telefónico Multipara CALIBRE 18 awg	ML	514,00	$ 5.708,00	$ 2.933.912,00							
11.2.26	Suministro e instalación de salida para TV, incluye face plate de una salida coaxial, caja 5800, y conector de Compresión Tipo F.	UN	6,00	$ 45.996,00	$ 275.976,00							
11.2.27	Suministro e instalación de Cable Coaxial RG-6 Negro con un conector de Compresión Tipo F.	UN	163,00	$ 5.687,00	$ 926.981,00							
11.2.29	Suministro e instalación de Antena para canales analógicos.	UN	1,00	$ 196.991,00	$ 196.991,00							
11.2.31	Suministro e instalación de Amplificador de vivienda 1e/(2s+TV)110Vac, incluye un Mezclador de señales UHF-VHF.	UN	1,00	$ 395.856,00	$ 395.856,00							
11.2.32	Suministro e instalación Repartidor 4 salidas 1.000MHz	UN	1,00	$ 18.346,00	$ 18.346,00							
12	CARPINTERIA METALICA											
12.1	Suministro e instalacion de Baranda metálica, 3 transversales en 1/2" y pasamanos de 2" en acero inoxidable , según planos de detalle arquitectonicos. Incluye pintura en esmale sobre base anticorrosivo y elementos de fijacion y anclaje	ML	77,81	$ 427.057,00	$ 33.229.305,17							
12,32	Suministro e instalación de Persiana para ventilacion natural antitormenta, modulo de 1 x 1 m , incluye perfil antitormenta en aluminio extruido cal 1/16 espaciado cada 60 cm color blanco mate, inlcuye elementos de instalacion y alfajia	M2	5,10	$ 270.205,00	$ 1.378.045,50							
12,36	Suministro e instalacion puerta metalica enrollable manual, panel ciego	M2	70,35	$ 815.247,00	$ 57.352.626,45							
12.45	Suministro e instalación de Escalera Metalica Tipo Marinera, incluye pernos y platinas. Incluye guarda hombre y puerta de escotilla	UN	2,00	$ 1.600.644,00	$ 3.201.288,00							
12,46	Suministro e instalación de Cortasol Quadrobrise 25/75 tipo Hunter Douglas o similar	M2	70,61	$ 249.838,00	$ 17.641.051,18							
12,47	Suministro e instalación de reja de seguridad para celda, incluye elementos de fijacion	M2	40,18	$ 241.142,00	$ 9.689.085,56							
12.48	Suministro e instalación de Cortasol Quadrobrise XL tipo Hunter Douglas	M2	1.044,88	$ 688.927,00	$ 719.846.043,76							
´12.111	Suministro e instalacion de P-4 puerta lisa panel inyectada en poliuretano con sistema de engrafe, en lamina de acero galvanizada calibre 18, bisagras de aluminio y acabado en pintura electostatica color por definir + rejilla de aire inferior en aluminio, marco m120, ref zra, medidas 100 x 285,termocurado por definir, kit 2030 cerradura de embutir con manija sena y roseta, puertas bodegas	UN	7,00	$ 1.231.463,00	$ 8.620.241,00							
´12.112	Suministro e instalacion de P-5 puerta tipo persiana con bastidor de 100*38 en lamina galvanizada calibre 18, con ensamble mecanico (sin soldadura), bisagras de aluminio y acabado en pintura electostatica color por definir, marco m120, ref zzp, medidas 150 x 285,termocurado por definir,kit 2030 cerradura de embutir con manija sena y roseta, puertas bodegas	UN	1,00	$ 1.493.491,00	$ 1.493.491,00							
12.113	Suministro e instalacion de P-3 puerta lisa panel inyectada en poliuretano con sistema de engrafe, en lamina de acero galvanizada calibre 18, bisagras de aluminio y acabado en pintura electostatica color por definir + rejilla de aire inferior en aluminio, marco m120, ref zra, medidas 100 x 295, termocurado por definir, kit 2030 cerradura de embutir con manija sena y roseta, puertas deuil	UN	14,00	$ 1.238.153,00	$ 17.334.142,00							

12.114	Suministro e instalacion de P-4 puerta lisa panel inyectada en poliuretano con sistema de engrafe, en lamina de acero galvanizada calibre 18, bisagras de aluminio y acabado en pintura electostatica color por definir + rejilla de aire inferior en aluminio, marco m120, ref zra, medidas 85 x 295, termocurado por definir, kit 2030 cerradura de embutir con manija sena y roseta, puertas deuil	UN	4,00	$ 1.195.263,00	$ 4.781.052,00						
12.115	Suministro e instalacion de P-5 puerta lisa panel inyectada en poliuretano con sistema de engrafe, en lamina de acero galvanizada calibre 18, bisagras de aluminio y acabado en pintura electostatica color por definir + rejilla de aire inferior en aluminio, marco m120, ref zra, medidas 75 x 295, termocurado por definir,kit 2030 cerradura de embutir con manija sena y roseta, puertas deuil	UN	10,00	$ 1.159.374,00	$ 11.593.740,00						
12.116	Suministro e instalacion de P-6 puerta lisa panel inyectada en poliuretano con sistema de engrafe, en lamina de acero galvanizada calibre 18, bisagras de aluminio y acabado en pintura electostatica color por definir + rejilla de aire inferior en aluminio, marco m120, ref zra, medidas 75 x 295, termocurado por definir kit 2030 cerradura de embutir con manija sena y roseta puertas deuil	UN	3,00	$ 1.159.374,00	$ 3.478.122,00						
12.117	Suministro e instalacion de P-7 puerta lisa panel inyectada en poliuretano con sistema de engrafe, en lamina de acero galvanizada calibre 18, bisagras de aluminio y acabado en pintura electostatica color por definir + rejilla de aire inferior en aluminio, marco m120, ref zra, medidas 85 x 295, termocurado por definir, kit 2030 cerradura de embutir con manija sena y roseta, puertas deuil	UN	1,00	$ 1.195.263,00	$ 1.195.263,00						
12.124	Suministro e instalacion de puerta metalica para cuarto de centro de transformacion, cuarto tecnico SUBESTACION 2	UN	7,00	$ 5.738.648,00	$ 40.170.536,00						
12.125	Suministro e instalacion de puerta metalica para cuarto de centro de transformacion, cuarto tecnico SUBESTACION 2	UN	1,00	$ 7.676.769,00	$ 7.676.769,00						
12.126	Suministro e instalacion de Cerramiento para cuarto de centro de transformacion de pedestal	ML	80,00	$ 496.790,00	$ 39.743.200,00						
12,127	VARILLA EN ACERO 1/2" DE DIAMETRO	ML	21,60	$ 2.310,00	$ 49.896,00						
13	CARPINTERIA MADERA										
13.15	Suministro e instalacion de Mueble tipo closet ,puertas, tapas, entrepaños, respaldos, cajoneras, en madera aglomerada tipo mdf o similar de 18 mm, recubrimiento parte superior e inferior en laminado melamínico decorativo de alta resistencia color wengue, recubrimiento perimetral canto rigido en pvc de 20 mm y 36 mm termofundido mismo color de la superficie. Incluye elementos de fijación, rieles, herrajes, visagras	M2	14,58	$ 605.128,00	$ 8.820.043,16						
13.16	Suministro e instalacion de mueble baño, Puertas, tapas, entrepaños, respaldos, cajoneras, en madera aglomerada tipo MDF o similar de 18mm, recubrimiento parte superior e inferior en laminado melamínico decorativo de alta resistencia color wengue, recubrimiento perimetral canto rigido en pvc de 20 mm y 36 mmtermofundido mismo color de la superficie. Incluye elementos de fijación, rieles, herrajes, visagras, cerradura, tapajuntas, chazos, tornillos	UN	3,00	$ 591.412,00	$ 1.774.236,00						
15	PISOS		-	$ -	$ -						
15,1	Suministro e instalación de Piso esmaltado con endurecedor de quarzo y allanado manual, directamente sobre placa, juntas de dilatación cortadas con discos de pulidor E= 3mm (modulacion según diseño), acabado brillante y sellado. Trafico mediano	M2	799,52	$ 242.613,00	$ 193.973.945,76						
15,2	Suministro e instalación de media caña fundida en sitio, grano de marmol color blanco huila	ML	33,81	$ 37.502,00	$ 1.267.942,62						
15.6	Suministro e instalación de Baldosa de grano de marmol pulido N°1 33x33 cm vibroprensada de espesor 15 mm, perlato claro fondo blanco granulada. Instalación con desfroque y pulida juntas con boquilla con polvo del mismo grano, acabado brillante y sellado, diseño según planos de despiece en detalles de pisos.	M2	2.844,83	$ 92.178,00	$ 262.230.739,74						
15.7	Suministro e instalación de Guardaescobas recto prefabricado en grano de marmol pulido 10x 33 cm referencia color perlato claro fondo blanco , acabado brillante	ML	951,74	$ 70.076,00	$ 66.694.132,24						
15.8	Suministro e instalacion de Guardaescobas en ceramica, de 10x120 cm referencia color Nature bizque, acabado brillante	ML	100,30	$ 70.076,00	$ 7.028.622,80						
15,9	Suministro e instalación de Boca puerta en grano de marmol No. 1, fundido, pulido y brillado, color blanco huila fondo blanco, diseño según despiece de pisos.	ML	3,06	$ 40.285,00	$ 123.272,10						
15.18	Suministro e instalación de cereamica Nature de Alfa, de 15 x 120 cm color Bizque,.	M2	250,47	$ 154.245,00	$ 38.633.745,15						

15,21	Suministro e instalacion de adoquin para área de circulacion	M2	44,46	$ 207.482,00	$ 9.224.649,72						
15,24	Suministro e instalación de piso en Mikones Ard tipo Corona Antideslizante blanco, 33.8 x 33.8 o similar	M2	20,83	$ 120.129,00	$ 2.502.287,07						
15.29	Suministro e instalacion de Guardaescobas en porcelanato Santorini de corona, 10x56.6 cm, boquilla	ML	17,74	$ 33.819,00	$ 599.949,06						
15.30	Suministro e instalacion de Piso en porcelanato Santorini de corona, 56.6x56.6 cm	M2	16,26	$ 114.052,00	$ 1.854.485,52						
15.31	Suministro e instalación de piso corona Fortaleza beige, 33.8 x 33.8	M2	84,93	$ 72.740,00	$ 6.177.808,20						
15.33	Suministro e instalación de Piso Corona Mikonos Beige 33.8 x 33.8	M2	180,75	$ 71.630,00	$ 12.947.122,50						
15.34	Suministro e instalacion de microcemento	M2	49,75	$ 153.538,00	$ 7.638.515,50						
15.36	Suministro e instalación de piso corona Mancora ard marfil, 33.8 x 33.8	M2	2,12	$ 68.628,00	$ 145.491,36						
15.39	Suministro e instalacion de Guardaescobas en Ceramica Corona Fortalez beige	ML	47,04	$ 29.856,00	$ 1.404.426,24						
15.41	Suministro e instalación de Boca puerta en grano de marmol No. 1, fundido, pulido y brillado, color beige, diseño según despiece de pisos.	ML	9,25	$ 44.067,00	$ 407.619,75						
15.42	Suministro e instalación de media caña fundida en sitio, grano de marmol color beige	ML	281,21	$ 37.376,00	$ 10.510.504,96						
16	ENCHAPE MUROS Y ACCESORIOS		-	$ -	$ -						
16.2	Suministro e instalación de ceramica Verona blanco referencia 606432001 corona o similar, para enchape de muro en formato de 30 x 60 cm, bordes rectificados. Remates acabados con win plastico color blanco. Incluye boquilla. (Baños y Cocinas)	M2	94,44	$ 93.055,00	$ 8.788.114,20						
16.4	Suministro e instalación de Meson con salpicadero en granito pulido color negro petiro 20 mm, apoyado sobre mueble de madera. Para baños	ML	2,70	$ 137.431,00	$ 371.063,70						
16.5	Suministro e instalación de Meson con salpicadero en granito pulido color negro petiro 20 mm, apoyado sobre mueble en estructura metalica. Para baños	ML	22,58	$ 146.469,00	$ 3.307.270,02						
16.8	Suministro e instación de Lavamanos de colgar en porcelana sanitaria, color blanco, dimensiones 47X36,5 cm, con agujeros insinuados, incluye juego de accesorios y elementos de fijación. no incluye griferia	UN	2,00	$ 120.601,00	$ 241.202,00						
16.9	Suministro e instalación de Orinal ADA en porcelana sanitaria color blanco de entrada posterior antivandálico con esmalte antibacterial, dimensiones 34 X 62 X 36,7 cms. Incluye juego de accesorios y elementos de fijación	UN	12,00	$ 241.880,00	$ 2.902.560,00						
16.12	Suministro e instalación de Sanitario alongado de una pieza en porcelana sanitaria color blanco de control azul y asiento de cierre suave, medidas 35,7 x x69,4 x x40,8 cms. Incluye juego de accesorios y elementos de fijación.	UN	3,00	$ 471.225,00	$ 1.413.675,00						
16.13	Suministro e instalacion de Juego de accesorios e incrustaciones cromados de 6 unidades Corona Milán o similar. Incluye elementos de fijacion.	UN	3,00	$ 144.921,00	$ 434.763,00						
16.15	Suministro e instalación de Lavamanos de sobreponer en porcelana cerámica color blanco 51 x 45 con agujeros insinuados . Incluye accesorios y elementos de fijación, no incluye griferia	UN	37,00	$ 173.145,00	$ 6.406.365,00						
16.16	Suministro e instalación de Taza alongada color blanco linea institucional 36,8 x 73 x 36,2 cms (altura tradicional). Incluye valvula de push antibandalica y asiento institucional. Incluye juego de accesorios y elementos de fijación.	UN	37,00	$ 387.173,00	$ 14.325.401,00						
16.17	Suministro e instalacion de Dispensador de jabón liquido, 1lts de capacidad, Fabricado en acero 304, con Llave y cerradura, trae contenedor plastico lo que permite que el jabón no tenga contacto con el acero cod 210797. Incluye elementos de fijación. Baños	UN	10,00	$ 135.617,00	$ 1.356.170,00						
16.18	Suministro e instalacion de Dispensador de papel higienico para rollos de 400mts eje para soporte del rollo de 40mm, incluye suplemento para rollos con cono de 70mm, Fabricado en acero 430, con llave y cerradura. Cod. 40799. Incluye Juego de accesorios y elementos de fijación	UN	30,00	$ 160.722,00	$ 4.821.660,00						
16.24	Suministro e instalacion de Dispensador de toallas, Fabricado en acero 304 satinado, con llave y cerradura, para 450 toallas dobladas en "C" o 600 toallas dobladas en "Z" cod 210805 . Incluye juegos de accesorios y elementos de fijacion.	UN	5,00	$ 149.968,00	$ 749.840,00						
16.43	Suministro e instalacion de revestimiento prodema PRO - IN Panel Prodin Proligna 2440 x 1220 x 8 mm Lisa, Perfil Gamma x 4.0 m, Perfil Omega Para Prodema ProdIN x 3.0 m ml, Gancho de Cuelgue para Prodema ProdIN, Tornillo Fijación del Panel al Clip de Cuelgue, Hunter douglas o similar	M2	410,13	$ 512.661,00	$ 210.257.655,93						

16.77	Suministro e instalacion de Ceramica para pared Almara beige 30 x 60	M2	1.075,57	ersia. h=3.25	69.907,00	$ 75.189.871,99		461.620				
16.81	Suministro e instalacion de Griferia de pared para lavamanos, de push con valvula reguladora de caudal integrada, acabado metalico cromado, ref.947110001" o similar. Incluye juego de accesorios y elementos de fijacion, baterias	UN	30,00	$ 208.495,00	$ 6.254.850,00							
16.83	Suministro e instalacion de Regadera de seguridad antivandalica tipo push ref. 754000001 o similar. Incluye juego de accesorios y elementos de fijación, patruleros	UN	3,00	$ 290.639,00	$ 871.917,00							
16.84	Suministro e instalacion de Griferia de push para pared, antivandálica, acabado metalico cromado, ref.701320001 o similar. Incluye juego de accesorios y elementos de fijacion, retenidos	UN	5,00	$ 226.774,00	$ 1.133.870,00							
16.85	Suministro e instalacion de Regadera de seguridad antivandalica tipo push ref. 704320001 o similar. Incluye juego de accesorios y elementos de fijacion, retenidos	UN	1,00	$ 262.421,00	$ 262.421,00							
16.88	Suministro e instalacion de Griferia de mesa para lavamanos monocontrol acabado metálico cromado, ref. Th1015551 o similar. Incluye juego de accesorios y elementos de fijación, apartamentos y casas fiscales	UN	3,00	$ 205.181,00	$ 615.543,00							
16.89	Suministro e instalacion de Griferia para ducha acabado metalico cromado mezcla de agua fría y caliente independiente, Ref. DR401551 o similar. Incluye juego de accesorios y elementos de fijación, apartamentos y casas fiscales	UN	1,00	$ 330.707,00	$ 330.707,00							
17	PINTURA		-	$ -	$ -							
17.0	Suministro e instalación de Koraza blanca sobre muro de fachada 3 manos Incluye filos, dilataciones y carteras vanos	ML	1.635,08	$ 22.082,00	$ 36.105.836,56							
17.1	Suministro e instalación de Koraza gris sobre muro de fachada 3 manos incluye filos,dilataciones y carteras vanos	M2	247,29	$ 32.691,00	$ 8.084.157,39							
17.2	Suministro e instalación de Koraza blanca sobre muro de fachada 3 manos Incluye filos, dilataciones y carteras vanos	M2	2.852,81	$ 32.625,00	$ 93.072.881,00							
17.3	Suministro e instalación de Estuco plastico y vinilo tipo 1 blanco sobre muro interior 3 manos Incluye filos, dilataciones y cartera vanos	M2	5.360,24	$ 23.501,00	$ 125.970.929,74							
17.5	Suministro e instalación de Estuco plastico y vinilo tipo 1 blanco sobre vanos	ML	556,00	$ 19.078,00	$ 10.607.368,00							
17.6	Suministro e instalación de Pintura Epoxica para pisos	M2	60,01	$ 27.800,00	$ 1.668.278,00							
20	CIELO RASO		-	$ -	$ -							
20.1	Suministro e instalacion de Cielo raso en fibra mineral, texturizado, 61 x 61, color blanco, instalado sobre estructura de doble alma de acero electro galvanizado. Incluye todos los elementos de fijacion y anclaje para su nivelacion por debajo de la placa, así como rejilla plastica de ventilacion de acuerdo los detalles en los planos arquitectonicos	M2	3.362,42	$ 90.216,00	$ 303.344.082,72							
20.2	Suministro e instalacion de Cielo raso en fibrocemento de 61 x 61 cm, color blanco, instalado sobre estructura de doble alma de acero electro galvanizado, pre-pintado tipo T invertida de 24 mm de ancho. Incluye todos los elemento de anclaje y fijacion bajo placa	M2	216,46	$ 99.615,00	$ 21.562.662,90							
21	VIDRIOS Y ESPEJOS		-	$ -	$ -							
	VENTANAS		-	$ -	$ -							
21.2	Suministro e instalacion de ventaneria fija dilatada de muros con cuerpo lateral deslizable según detalle. En perfileria de aluminio, acabado anonizado blanco mate, dimensiones ventana variable cristal con camara low-e 24mm composicion (6mm-knt sep 12mm+6m-nc) bordes pulidos mate (100*1000), incluye elementos de fijacion.	M2	1.001,60	$ 496.000,00	$ 496.793.600,00							
21.19	Suministro e instalacion de Espejo 4 mm borde liso y pulido. Incluye elementos de fijacion, en todos los baños	M2	21,88	$ 64.101,00	$ 1.402.247,84							
21.21	Suministro e instalacion Division de baño vidrio templado 8 mm chapetas cromadas incluye elementos de fijacion	M2	2,71	$ 760.960,00	$ 2.061.440,64							
21.24	suministro e instalacion de divisiones para orinales en lamina de acero inoxidable 430 cal.18e=3cm incluye accesorios y elementos de fijacion (dimensiones segundo planos).	UN	6,00	$ 653.443,00	$ 3.920.658,00							
21.25	Suministro e instalacion de divisiones para sanitarios en lamina de acero inoxidable 430 cal.18e=3cm incluye puerta accesorios y elementos de fijacion (dimensiones segundo planos).	UN	35,00	$ 849.514,00	$ 29.732.990,00							
21.29	Suministro e instalacion de Puerta en vidrio templado de 10mm (doble), incluye sandblasting, herrajes, topes, chapa y elementos de fijación y anclaje.	M2	154,88	$ 942.967,00	$ 146.042.014,13							

22	URBANISMO		-	-	$ -						
22.3	Suministro e instalación de mortero 1:3 e = 2cm para Afinado	M2	3.427,38	30.561,00	$ 104.744.160,18						
22.4	Suministro e instalacion Bordillo prefabricado en concreto de 3000PSI .15x.35x.80 tipo Titan o similar	ML	1.759,55	$ 42.897,00	$ 75.479.416,35						
22.5	Suministro e instalacion de adoquin en concreto rectangular 20 x 10 tipo Adop - A o similar para área de circulacion	M2	2.822,17	$ 115.057,00	$ 324.710.413,69						
22.7	Suministro e instalacion de Sardinel prefabricado en concreto 3000 psi .20 x .50 x .80 tipo titan o similar	ML	1.518,36	$ 72.609,00	$ 110.246.601,24						
22.8	Suministro e instalacion de loseta en concretdo 40x40x6 cm lost-p -h-plana tipo indural o similar	M2	605,21	$ 113.516,00	$ 68.701.018,36						
22.12	Suministro e instalacion de sub base en recebo compactado	M3	564,43	$ 246.915,00	$ 139.367.221,11			79,81	$ 19.707.119,74	79,81	$ 19.707.119,74
22.13	Suministro e instalacion de pintura reflectiva para demarcacion de parqueaderos	ML	691,00	$ 11.558,00	$ 7.986.578,00						
22.15	Suministro e instalacion de arena de peña para base de pisos exteriores e=0.05	M2	2.822,17	$ 16.559,00	$ 46.732.313,03						
22.19	Suministro e instalacion de concreto ciclopeo 60% concreto de 3000 psi 40% piedra	M3	130,55	$ 571.449,00	$ 74.602.115,50						
22.21	Suministro e instalacion de Arbol Almendro	UN	12,00	$ 89.218,00	$ 1.070.616,00						
22.23	Suministro e instalacion de Arbol Carbonero	UN	1,00	$ 85.955,00	$ 85.955,00						
22.26	Suministro e instalacion de Arbol Guayacan Amarillo	UN	15,00	$ 89.218,00	$ 1.338.270,00						
22.27	Suministro e instalacion de Arbol limon	UN	25,00	$ 90.373,00	$ 2.259.325,00						
22.28	Suministro e instalacion de Arbol Gualanday	UN	12,00	$ 85.955,00	$ 1.031.460,00						
22.29	Suministro e instalacion de Arbol igua	UN	5,00	$ 90.373,00	$ 451.865,00						
22.30	Suministro e instalacion de Arbol Mango	UN	9,00	$ 90.373,00	$ 813.357,00						
22.31	Suministro e instalacion de Palma Areca	UN	12,00	$ 87.662,00	$ 1.051.944,00						
22.32	Suministro e instalacion de Palma botella	UN	11,00	$ 94.390,00	$ 1.038.290,00						
22.33	Suministro e instalacion de Palma real	UN	3,00	$ 98.407,00	$ 295.221,00						
22.34	Suministro e instalacion de arbol Patevaca	UN	9,00	$ 85.854,00	$ 772.686,00						
22.37	Suministro e instalacion de planta sanseviera	M2	226,22	$ 115.378,00	$ 26.100.811,16						
22.41	Suministro e instalacion de planta Tradescantua	M2	238,32	$ 111.361,00	$ 26.539.553,52						
22.42	Suministro e instalacion de planta Anturio blanco	M2	318,53	$ 111.361,00	$ 35.471.819,33						
22.43	Suministro e instalacion de planta Pennisetun	M2	32,38	$ 119.395,00	$ 3.866.010,10						
22.45	Suministro e instalacion de planta Camaron amarillo	M2	197,06	$ 129.437,00	$ 25.506.855,22						
22.46	Suministro e instalacion de planta Philodendron	M2	286,24	$ 115.378,00	$ 33.025.798,72						
22.48	Suministro e instalacion de Mani forragero	M2	36,43	$ 84.247,00	$ 3.069.118,21						
22.49	Suministro e instalacion de planta Calathea triostas	M2	313,33	$ 99.311,00	$ 31.117.115,63						
22.50	Suministro e instalacion de planta Cardiolinea	M2	119,93	$ 109.353,00	$ 13.114.705,29						
23	OBRAS EXTERIORES		-	$ -	$ -						
23.1	Suministro e instalacion talanquera vehicular manual	UN	4,00	$ 687.420,00	$ 2.749.680,00						
23.3	Suministro e instalacion Letras en bronce	UN	66,00	$ 73.074,00	$ 4.749.810,00						
23.4	Suministro e instalacion de Escudo institucional en bronce	UN	1,00	$ 2.540.622,00	$ 2.540.622,00						
23.5	Suministro e instalacion de topellantas en concreto prefabricado	UN	198,00	$ 44.681,00	$ 8.796.676,00						
23.6	Suministro e instalacion de juego de 3 canecas para basura en acero inoxidable M-121, con mecanismo pivotante antivandalico, acoplado a sus parales de soporte	UN	5,00	$ 1.889.164,00	$ 9.445.820,00						
23.7	Suministro e instalacion Cerramiento (tubo metalico 2") cada 12 cm H= 2,5 m	ML	1.068,32	$ 283.173,00	$ 302.519.379,36						
23.8	Suministro e instalacion Cerramiento (muro en mamposteria bloque split) h=0.50, viga de cimentacion y bordillo	ML	1.068,32	$ 266.637,00	$ 284.853.639,84						
23.9	Suministro e intalacion de Tubo aguas negras de 3", anclado al piso para banderas pintados para pabellón banderas altura de 5,50 Ml	UN	3,00	$ 222.376,00	$ 667.128,00						
23.10	Suministro e instalacion Contenedor de árbol en concreto de 3000 PSI fundido en sitio e=15cm	M2	114,00	$ 305.088,00	$ 34.780.032,00						
30	INSPECTORIA Y TRAMITES		-	$ -	$ -						
30.1	INSPECTORIA RETIE Y RETILAP	UN	1,50	$ 21.182.544,00	$ 31.773.816,00						
30.2	TRAMITE DE CONEXIÓN ANTE EL OPERADOR DE RED	UN	1,00	$ 20.396.234,00	$ 20.396.234,00						
30.3	PROVISIONAL ELECTRICA	UN	1,00	$ 27.724.148,00	$ 27.724.148,00						
30.4	APROBACIÓN Y ENERGIZACIÓN PROYECTO 34,5kV	UN	1,00	$ 49.779.600,00	$ 49.779.600,00						

	COSTO DIRECTO		$ 27.209.923.698,76		$ 768.819.106,62		$ 897.806.061,40		$ 1.686.627.170,02
	ADMINISTRACIÓN	21,00%	$ 5.714.083.976,74		$ 165.652.012,81		$ 188.539.692,89		$ 354.191.705,70
	IMPREVISTOS	1,00%	$ 272.099.236,99		$ 7.888.191,09		$ 8.978.080,61		$ 16.866.271,70
	UTILIDAD	5,00%	$ 1.360.496.184,94		$ 39.440.955,43		$ 44.890.403,07		$ 84.331.358,50
	IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	$ 258.494.275,14		$ 7.493.781,53		$ 8.529.176,58		$ 16.022.958,12

	COSTO TOTAL OBRA DEUIL				$ 34.815.097.372,60		$ 1.009.294.049,46		$ 1.148.745.414,55		$ 2.158.039.464,04
25	MOBILIARIO - DEUIL										
25.1	Suministro e instalacion de Comando - superficie comandante, incluye puente credenza aire vidrio/blanco hielo, almacenamiento inferior aire, escritorio direccional 2 x 0.9, retorno pata al vidrio aire, arch movil metalico, tipo Muma o similar	UN	1,00	$ 7.649.050,00	$ 7.649.050,00						

25.2	Suministro e instalacion silla giratoria alto wise, tipo Muma o similar	UN	1,00	$ 1.186.974,00	$ 1.186.974,00							
25.3	Suministro e instalacion de silla brazo tapizada movie, tipo Muma o similar	UN	100,00	$ 343.941,00	$ 34.394.100,00							
25.4	Suministro e instalacion subComando - superficie subc, incluye puente conector vidrio aire, almacenamiento inferior aire, escritorio direccional 1,8 x 0.7, arch movil metalico, tipo Muma o similar	UN	5,00	$ 6.077.465,00	$ 30.387.325,00							
25.5	Suministro e instalacion silla giratoria medio wise, tipo Muma o similar	UN	77,00	$ 1.009.229,00	$ 77.710.633,00							
25.6	Suministro e instalacion jefaturas, superficie jefatura 1,60 x 1,70, con elementos como: pata U sencilla, Superficie retorno, superficie 1,5 x 062 , Archivador movil metal, faldon 1,5, bajante sencillo remate, tipo Muma o similar	UN	44,00	$ 2.081.220,00	$ 91.573.680,00							
25.7	Suministro e instalacion de puesto de trabajo en L 1,50 x 1,50, incluye elementos como:pata panel viva, perfil tapa canto lateral, complemento bajante viva,pantalla vidrio panel, poste cableado, panel 1 perfil, superficie tipo pata U basica viva, archivador metalico, tipo Muma o similar	UN	219,00	$ 4.525.892,00	$ 991.170.348,00							
25.8	Suministro e instalacion de puesto de trabajo en L 1,50 x 1,40 incluye elementos como:pata panel viva, perfil tapa canto lateral, complemento bajante viva,pantalla vidrio panel, poste cableado, panel 1 perfil, superficie tipo pata U basica viva, archivador metalico, tipo Muma o similar	UN	82,00	$ 4.525.892,00	$ 371.123.144,00							
25.9	Suministro e instalacion de puesto de trabajo en L 1,50 x 1,80 incluye elementos como:pata panel viva, perfil tapa canto lateral, complemento bajante viva,pantalla vidrio panel, poste cableado, panel 1 perfil, superficie tipo pata U basica viva, archivador metalico, tipo Muma o similar	UN	9,00	$ 4.898.878,00	$ 44.089.902,00							
25.10	Suministro e instalacion silla giratoria wise, tipo Muma o similar	UN	379,00	$ 560.348,00	$ 212.371.892,00							
25.11	Suministro e instalacion puesto operativo, superficie lineal 0.60 x 1.50, con elementos como:bandeja portacable, bandeja sencilla viga 1.5, soporte remate canaleta, pata U basica, Superficie rectangular, Archivador movi metal, tipo Muma o similar	UN	2,00	$ 2.488.578,00	$ 4.977.156,00							
25.12	Suministro e instalacion puesto operativo, superficie lineal 0.60 x 1.50 V, con elementos como: pata ,panel viva, perfil tapa canto, pantalla vidrio panel,pata U basica, Superficie rectangular, Archivador metal, tipo Muma o similar	UN	6,00	$ 2.488.578,00	$ 14.931.468,00							
25.13	Suministro e instalacion puesto operativo, superficie lineal 0,60 x 1,40 v, incluye elementos como:pata panel viva, perfil tapa canto lateral, complemento bajante viva,pantalla vidrio panel, poste cableado, panel 1 perfil, superficie tipo pata u basica viva, archivador metalico, tipo muma o similar	UN	1,00	$ 2.488.578,00	$ 2.488.578,00							
25.14	Suministro e instalacion puesto operativo, superficie lineal 0.60 x 1.40, con elementos como:bandeja portacable, bandeja sencilla viga 1.5, soporte remate canaleta, pata u basica, superficie rectangular, archivador movi metal, tipo muma o similar	UN	1,00	$ 1.553.007,00	$ 1.553.007,00							
25.16	Suministro e instalacion puesto operativo, superficie lineal 0,60 x 1,20, incluye elementos como: superficie 1,2 x 0,62, pata u basica, canaleta sencilla 1,2 flux, archivador metalico, tipo muma o similar	UN	3,00	$ 1.438.528,00	$ 4.315.584,00							
25.18	Suministro e instalacion puesto operativo, superficie lineal 0,60 x 1,00, incluye elementos como: superficie 1,2 x 0,62, pata u basica, canaleta sencilla 1,0 flux, archivador metalico, tipo muma o similar	UN	3,00	$ 1.438.530,00	$ 4.315.590,00							
25.19	Suministro e instalacion puesto operativo, puesto de trabajo superficie lineal 0,60 x 1,10 v, incluye elementos como:pata panel viva, perfil tapa canto lateral, complemento bajante viva,pantalla vidrio panel, poste cableado, panel 1 perfil, superficie tipo pata u basica viva, archivador metalico, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 2.609.817,00	$ 5.219.634,00							
25.21	Suministro e instalacion de recepcion en L de 1,50 x 1,50, incluye elementos como:pata panel viva, perfil tapa canto lateral, complemento bajante viva, counter 1.5 pantalla vidrio panel, poste cableado, panel 1 perfil, superficie tipo pata u basica viva, archivador metalico, tipo muma o similar	UN	21,00	$ 4.331.015,00	$ 90.951.315,00							
25.22	Suministro e instalacion mueble de impresión 0.60 x 0.70, con elementos como: remate basico pixel, almacenamiento medio basico, almacenamiento basico arch, tipo muma o similar	UN	3,00	$ 695.916,00	$ 2.087.748,00							
25.23	Suministro e instalacion mueble de impresión 0.60 x 0.80, con elementos como: remate basico, almacenamiento medio basico, almacenamiento basico arch, tipo muma o similar	UN	10,00	$ 695.916,00	$ 6.959.160,00							
25.24	Suministro e instalacion mueble de impresión 0.60 x 0.90, con elementos como: remate basico pixel, almacenamiento medio basico, almacenamiento basico arch, tipo muma o similar	UN	18,00	$ 1.391.832,00	$ 25.052.976,00							

25.25	Suministro e instalacion mueble de impresión 0.60 x 01.0, con elementos como: remate basico pixel, almacenamiento medio basico, almacenamiento basico arch, tipo muma o similar	UN	11,00	$ 1.391.832,00	$ 15.310.152,00						
25.26	Suministro e instalacion mueble de impresión 0.60 x 1.10, con elementos como: remate basico, almacenamiento medio basico, almacenamiento basico arch, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 1.391.832,00	$ 2.783.664,00						
25.27	Suministro e instalacion mueble de impresión 0.60 x 1.20, con elementos como: remate basico pixel, almacenamiento medio basico, almacenamiento basico arch, tipo muma o similar	UN	4,00	$ 1.391.832,00	$ 5.567.328,00						
25.28	Suministro e instalacion mueble de impresión 0.60 x 1.40, con elementos como: remate basico pixel, almacenamiento medio basico, almacenamiento basico arch, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 2.087.748,00	$ 4.175.496,00						
25.29	Suministro e instalacion mueble de impresión 0.60 x 1.50, con elementos como: remate basico pixel, almacenamiento medio basico, almacenamiento basico arch, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 2.087.748,00	$ 4.175.496,00						
25,31	Suministro e instalacionpuesto operatio, superficie 2,2 x 0,6 con elementos como: bandeja portacableado abierta, bajante sencillo, superficie 1.2x 0.62, suprficie 0,9 x 0,62, soporte remate canaleta, pata u sencilla, faldon 1.2, faldon 0,9, canaleta sencilla, tipo muma o similar	UN	1,00	$ 1.771.422,00	$ 1.771.422,00						
25,39	Suministro e instalacion puesto operativo, superficie 0,70 x 0,6 con elementos como:pata panel viva, perfil tapa canto, complemento bajante pantalla vidrio, poste cableado h: 1,35, panel 1 perfil , superficie rectangular, tipo muma o similar	UN	1,00	$ 1.903.634,00	$ 1.903.634,00						
25.41	Suministro e instalacion puesto operativo, superficie 0,50 x 0,6 con elementos como:pata panel viva, perfil tapa canto, complemento bajante pantalla vidrio, poste cableado h: 1,35, panel 1 perfil , superficie rectangular, tipo muma o similar	UN	1,00	$ 1.903.635,00	$ 1.903.635,00						
25.44	Suministro e instalacion mueble aux oficinas, mueble altura 2,20 x 2, contiene 4 almacenamiento vertical mixto, 4 remate basico pixel, 4 almacenamiento basico puerta, tipo muma o similar	UN	5,00	$ 4.000.763,00	$ 20.003.815,00						
25.45	Suministro e instalacion mueble aux oficinas, mueble altura 2,20 x 2, contiene 5 almacenamiento vertical mixto, 5 remate basico pixel, 5 almacenamiento basico puerta, tipo muma o similar	UN	4,00	$ 5.000.954,00	$ 20.003.816,00						
25.46	Suministro e instalacion mueble altura 2,20 x 2, contiene 6 almacenamiento vertical mixto, 6 remate basico pixel, 6 almacenamiento basico puerta, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 6.001.145,00	$ 12.002.290,00						
25.47	Suministro e instalacion mueble altura 2,20 x 4, contiene 10 almacenamiento vertical mixto, 14 remate basico pixel, 10 almacenamiento basico puerta, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 10.727.951,00	$ 21.455.902,00						
25.49	Suministro e instalacion mueble altura 1,20 x 1, contiene 3 almacenamiento vertical mixto, 3 remate basico pixel, 6 almacenamiento medio basico, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 2.274.530,00	$ 4.549.060,00						
25.50	Suministro e instalacion mueble altura 1,20 x 1, contiene 2 almacenamiento vertical mixto, 2 remate basico pixel, 4 almacenamiento medio basico, tipo muma o similar	UN	4,00	$ 1.516.354,00	$ 6.065.416,00						
25.51	Suministro e instalacion archivador horizontal 3 cajones, tipo muma o similar	UN	9,00	$ 913.829,00	$ 8.224.461,00						
25.52	Suministro e instalacion mueble altura 0,8 x 1, contiene 2 almacenamiento basico arch, 2 remate basico pixel, 4 almacenamiento medio basico, tipo muma o similar	UN	4,00	$ 1.391.832,00	$ 5.567.328,00						
25.53	Suministro e instalacion mueble altura 0,8 x 1, contiene 3 almacenamiento basico arch,3 remate basico pixel, 6 almacenamiento medio basico, tipo muma o similar	UN	6,00	$ 2.087.748,00	$ 12.526.488,00						
25.55	Suministro e instalacion mueble altura 0,8 x 2, contiene 4 almacenamiento basico arch, 4 remate basico pixel, 8 almacenamiento medio basico, tipo muma o similar	UN	7,00	$ 2.783.664,00	$ 19.485.648,00						
25.56	Suministro e instalacion mueble altura 0,8 x 2, contiene 5 almacenamiento basico arch, 5 remate basico pixel, 10 almacenamiento medio basico, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 3.479.580,00	$ 6.959.160,00						
25.58	Suministro e instalacion mueble aux oficinas, mueble altura 0,8 x 3, contiene 6 almacenamiento basico arch, 6 remate basico pixel, 12 almacenamiento medio basico, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 4.175.496,00	$ 8.350.992,00						
25.59	Suministro e instalacion mueble aux oficinas, mueble altura 0,8 x 3, contiene 7 almacenamiento basico arch,7 remate basico pixel, 14 almacenamiento medio basico, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 4.871.412,00	$ 9.742.824,00						

25.60	Suministro e instalacion mueble aux oficinas, mueble altura 0,8 x 3, contiene 8 almacenamiento basico arch, 8 remate basico pixel, 16 almacenamiento medio basico, tipo muma o similar	UN	1,00	$ 5.567.327,00	$ 5.567.327,00						
25.62	Suministro e instalacion mesa redonda 1 m, tipo muma o similar	UN	3,00	$ 532.511,00	$ 1.597.533,00						
25.63	Suministro e instalacion mesa juntas rectangular 6 p rango medio super, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 2.694.289,00	$ 5.388.578,00						
25.64	Suministro e instalacion mesa juntas rectangular 8 prango medio super, tipo muma o similar	UN	1,00	$ 4.026.873,00	$ 4.026.873,00						
25.65	Suministro e instalacion mesa juntas ovalada 10 p rango medio super, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 4.791.075,00	$ 9.582.150,00						
25.66	Suministro e instalacion mesa juntas ovalada 10 p ratgo alto tipo c, tipo muma o similar	UN	1,00	$ 4.791.075,00	$ 4.791.075,00						
25.69	Suministro e instalacion mesa juntas ovalada 16 p, rango alto tipo c, tipo muma o similar	UN	1,00	$ 8.065.796,00	$ 8.065.796,00						
25.70	Suministro e instalacion sala de juntas rango alto tipo c, modulo con espaldar, tipo muma o similar	UN	13,00	$ 8.065.796,00	$ 104.855.348,00						
25.71	Suministro e instalacion mesa baja cuadrada 0.7, tipo muma o similar	UN	8,00	$ 676.836,00	$ 5.414.688,00						
25.72	Suministro e instalacion poltrona basica mobel, tipo muma o similar	UN	31,00	$ 1.087.557,00	$ 33.714.267,00						
25.74	Suministro e instalacion tandem 4 puestos movie, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 827.467,00	$ 1.654.934,00						
25.75	Suministro e instalacion tandem 2 puestos mas mesa, tipo muma o similar	UN	2,00	$ 531.226,00	$ 1.062.452,00						
25.77	Suministro e instalacion silla giratoria alta frodo rueda, tipo muma o similar	UN	3,00	$ 645.003,00	$ 1.935.009,00						
25.93	Suministro e instalacion division mixta 1.65,incluye elementos como: fachada, refuerzo estructural, poste multiproposito, tipo muma o similar	UN	519,00	$ 4.013.818,00	$ 2.083.171.542,00						
25.94	Suministro e instalacion diviston pt llena, incluye elementos como: refuerzo estructural base, poste multiproposito,fachada alto, puerta alto, tipo muma o similar	UN	183,00	$ 4.480.022,00	$ 819.844.026,00						
25.95	Suministro e instalacion division pt mixta, incluye elementos como: fachada, refuerzo estructural, poste multiproposito, puerta, tipo muma o similar	UN	374,00	$ 4.763.208,00	$ 1.781.439.792,00						
25.96	Suministro e instalacion diviston pt vidrio, incluye elementos como: refuerzo estructural base, poste multiproposito,fachada alto, puerta alto, tipo muma o similar.	UN	199,00	$ 4.630.653,00	$ 921.499.947,00						
26	EQUIPOS		-	$ -	$ -						
26.1	Suministro, transporte e instalación de ascensor de pasajeros sin sala de máquinas 11 pasajeros, velocidad 60m/s, 3 paradas Altura de cabina 2.10 mts. Entradas de 0.90 * 2.20 mts de altura con acabado en pintura. Acabado interno de cabina: -Paños en Formica, piso en vinisol, puertas en acero inoxidable e iluminacion led.	UN	2,00	$ 126.363.600,00	$ 252.727.200,00						
26.2	Suministro, transporte e instalación de ascensor de pasajeros sin sala de máquinas 11 pasajeros, velocidad 60m/s, 2 paradas. Altura de cabina 2.10 mts. Entradas de 0.90 * 2.20 mts de altura con acabado en pintura. Acabado interno de cabina: -Paños en Formica, piso en vinisol, puertas en acero inoxidable e iluminacion led.	UN	1,00	$ 115.833.300,00	$ 115.833.300,00						
26.2	SUMINISTRO DE UPS TECNOLOGIA ON-LINE, 10KVA, TRIFÁSICA 208/120 VAC A CINCO HILOS (TRES FASES +NEUTRO+GND), TIEMPO DE RESPALDO AJUSTABLE PARA DIFERENTES AUTONOMIAS BODEGAS	UN	1,00	$ 29.222.779,00	$ 29.222.779,00						
26	EQUIPOS ELECTRICOS		-	$ -	$ -						
26.6	SUMINISTRO DE UPS TECNOLOGIA ON-LINE, 100KVA, TRIFÁSICA 208/120 VAC A CINCO HILOS (TRES FASES +NEUTRO+GND). TIEMPO DE RESPALDO AJUSTABLE PARA DIFERENTES AUTONOMIAS, CON FACTOR DE POTENCIA DE ENTRADA DE 0,99 Y SALIDA DE 0,97	UN	1,00	$ 189.461.253,00	$ 189.461.253,00						
26.7	PANEL DE CONTROL CENTRAL DETECCIÓN DE INCENDIOS	UN	2,00	$ 5.292.716,00	$ 10.585.432,00						
26.23	SUMINISTRO DE GRUPO ELECTRÓGENO 600kVA, @0.22kV, INCLUYE CABINA INSONORIZADA, SISTEMA DE ESCAPE Y CAPACITACION AL PERSONAL DE LA POLICIA NACIONAL EN SITIO	UN	1,00	$ 474.839.946,00	$ 474.839.946,00						
27.1	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO		-	$ -	$ -						
27.1.3	SUMINISTRO CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE 280000 BTU	UN	1,00	$ 36.424.789,00	$ 36.424.789,00						
27.1.4	SUMINISTRO CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE 260000 BTU	UN	2,00	$ 24.775.801,00	$ 49.551.602,00						
27.1.5	SUMINISTRO CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE 240000 BTU	UN	2,00	$ 24.775.801,00	$ 49.551.602,00						
27.1.7	SUMINISTRO CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE 180000 BTU	UN	1,00	$ 22.652.740,00	$ 22.652.740,00						

27.1.8	SUMINISTRO CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE 160000 BTU	UN	1,00		20.642.004,00	$	20.642.004,00					
27.1.13	SUMINISTRO CONDENSADORA MINI VOLUMEN VARIABLE 50000 BTU	UN	3,00	$	6.279.342,00	$	18.838.026,00					
27.1.15	SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 9000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UN	3,00	$	1.681.944,00	$	5.045.832,00					
27.1.16	SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 12000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UN	1,00	$	1.701.014,00	$	1.701.014,00					
27.1.17	SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 18000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UN	4,00	$	1.770.500,00	$	7.082.000,00					
27.1.18	SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 24000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UN	8,00	$	1.942.125,00	$	15.537.000,00					
27.1.19	SUMINISTRO FANCOIL DESNUDO 36000 BTU (HIGH STATIC DUCT)	UN	10,00	$	2.761.675,00	$	27.616.750,00					
27.1.23	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 1V INVERTER 12000 BTU CON PANEL	UN	7,00	$	1.717.144,00	$	12.020.008,00					
27.1.24	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 1V INVERTER 18000 BTU CON PANEL	UN	3,00	$	1.945.503,00	$	5.836.509,00					
27.1.25	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 2V INVERTER 18000 BTU CON PANEL	UN	1,00	$	2.208.456,00	$	2.208.456,00					
27.1.28	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 4V INVERTER 12000 BTU CON PANEL	UN	7,00	$	1.935.490,00	$	13.548.430,00					
27.1.29	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 4V INVERTER 18000 BTU CON PANEL	UN	86,00	$	2.055.827,00	$	176.801.122,00					
27.1.30	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 4V INVERTER 24000 BTU CON PANEL	UN	6,00	$	2.397.764,00	$	14.386.584,00					
27.1.31	SUMINISTRO EVAPORADOR CASSETTE 4V INVERTER 36000 BTU CON PANEL	UN	2,00	$	3.147.393,00	$	6.294.786,00					
27.1.35	SUMINISTRO DESHUMIFICADOR PORTATIL 70 PINTAS	UN	7,00	$	2.361.700,00	$	16.531.900,00					
27.1.40	SUMINISTRO CASSETTE MINISPLIT 24000 BTU	UN	2,00	$	2.421.385,00	$	4.842.770,00					
27.1.41	SUMINISTRO CONDENSADORA MINISPLIT 24000 BTU	UN	2,00	$	1.775.828,00	$	3.551.656,00					
27.1.42	SUMINISTRO TERMOSTATO DE CONTROL CABLEADO	UN	100,00	$	348.801,00	$	34.880.100,00					
27.1.43	SUMINISTRO CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UN	4,00	$	229.697,00	$	918.788,00					
27.1.44	SUMINISTRO CONTROL CENTRAL SISTEMA VOLUMEN VARIABLE	UN	5,00	$	1.761.049,00	$	8.805.245,00					
27.1.45	SUMINISTRO CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE 220000 BTU	UN	4,00	$	24.051.164,00	$	96.204.656,00					
27.1.47	UNIDAD FANCOIL PARA INYECCION AIRE EXTERIOR 76000 BTU	UN	15,00	$	3.896.822,00	$	58.452.330,00					
27.1.11	SUMINISTRO CONDENSADORA VOLUMEN VARIABLE 80000 BTU	UN	15,00	$	8.816.455,00	$	132.246.825,00					
27.2	**EQUIPOS VENTILACION MECANICA**		-	$	-	$	-					
27.2.8	SUMINISTRO UNIDAD DE VENTILACION CDAFH 12/12	UN	2,00	$	7.248.819,00	$	14.497.638,00					
27.2.12	SUMINISTRO UNIDAD DE VENTILACION CDAH 12/12	UN	2,00	$	4.771.602,00	$	9.543.204,00					
27.2.13	SUMINISTRO EXTRACTOR AXIAL DE PRESION FUTURE	UN	17,00	$	126.749,00	$	2.154.733,00					
27.2.14	SUMINISTRO EXTRACTOR AXIAL DE PRESION SILENT 200	UN	5,00	$	254.338,00	$	1.271.690,00					
27.2.17	SUMINISTRO EXTRACTOR CENTRIFUGO DE TEJADO	UN	3,00	$	4.652.592,00	$	13.957.776,00					
27.2.18	SUMINISTRO EXTRACTOR CENTRIFUGO DE TEJADO CRHD 15	UN	1,00	$	4.691.745,00	$	4.691.745,00					
28.1	**EQUIPOS VOZ Y DATOS**		-	$	-	$	-					
28.1.1	**Conectividad**		-	$	-	$	-					
28.1.1.1	SWITCHES DE 24 PUERTOS 10/100/1000 ADMINISTRADOS STAKING, incluye un conector SFP + , 10G , alta velocidad de conexión directa Cables, 1m , SFP + 20M,un adaptador de consola por cable RJ45 a DB9 de 3m, Y UN Transceptor óptico , SFP + de 10G Standard 9x5xNBD, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	7,00	$	12.439.118,00	$	87.073.826,00					
28.1.1.2	SUMINISTRO DE SWITCHES DE 48 PUERTOS 10/100/1000 ADMINISTRADOS STAKING, incluye un conector SFP + , 10G , alta velocidad de conexión directa Cables, 1m , SFP + 20M,un adaptador de consola por cable RJ45 a DB9 de 3m, Y UN Transceptor óptico , SFP + de 10G Standard 9x5xNBD, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	18,00	$	17.375.148,00	$	312.752.664,00					
28.1.1.6	Suministro e instalación de Televisor de Pulgadas:50 Medida Diagonal:127 cm, Sintonizador Digital DVB-T2, Resolución:UHD, Contraste: MEGA, Entradas:HDMI (4) USB (3) COMPONENTE(1), Vel. Respuesta:240 CMR, Smart Tv Tizen - Quad-Core	UN	7,00	$	3.331.780,00	$	23.322.460,00					
28.1.2	**Camaras de Seguridad**		-	$	-	$	-					
28.1.2.1	Suministro de camara de Seguridad WiseNet III Network IR Bullet Camera, 2MP, Full HD(1080p), Motorized Lens 2.8x. Ver Caracteristica en Anexo de Especificacion Tecnica	UN	8,00	$	2.505.350,00	$	20.042.800,00					
28.1.2.2	Suministro de camara de seguridad WiseNet III Network IR Dome Camera, 2MP, Full HD(1080p), Motorized Simple Focus. Ver Caracteristica en Anexo de Especificacion Tecnica.	UN	11,00	$	2.210.129,00	$	24.311.419,00					

28.1.2.3	Suministro de camara de Seguridad Network PTZ Camera, 2MP, Full HD(1080p) 60fps, H.264/MJPEG, Optical Zoom Lens 32x (4.44-142.6mm), 120dB WDR, True D/N, Auto Tracking, 700°/sec Pan, SD/SDHC/SDXC, Incluye Soporte. Ver Caracteristica en Anexo de Especific	UN	3,00	$ 10.792.885,00	$ 32.378.655,00						
28.1.2.4	Samsung's intuitive Network Video Recorder allows you to continuously develop your new or existing security system into a scalable solution. The SRN-1000 is capable of recording 100Mbps of video bandwidth, it also supports a wide range of resolutions from	UN	1,00	$ 20.350.580,00	$ 20.350.580,00						
28.1.3	Control de acceso		-	$ -	$ -						
28.1.3.1	Suministro de Control de acceso, Biométrico dactilar mifare RFID, incluye Licencia SDK Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	11,00	$ 2.934.354,00	$ 32.277.894,00						
28.1.3.2	suministro de lector de huella USB enrolamieno Plus. Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	11,00	$ 471.509,00	$ 5.186.599,00						
28.1.3.3	Suministro Botón de enclavamiento para Emergencia, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	11,00	$ 197.759,00	$ 2.175.349,00						
28.1.3.4	Suministro Botón de Sensor de proximidad no touch, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	11,00	$ 194.389,00	$ 2.138.279,00						
28.1.3.5	Suministro electroimán de 600lbs para las puertas de control de acceso, incluye soporte especial, fuente de alimentación, batería de respaldo 12V7AH y caja metálica, Ver Característica en Anexo de Especificación Técnica	UN	11,00	$ 2.244.419,00	$ 24.688.609,00						
28.1.3.6	Suministro de Servidor para control de acceso + Licencia Windows server 2012 R2. Ver caracteristicas en Anexo de Especificación técnica.	UN	1,00	$ 7.464.632,00	$ 7.464.632,00						
31	EQUIPOS HIDRAULICOS										
31,1	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PRESION AGUA POTABLE										
31.1.2	SUMINISTRO DE EQUIPO DE PRESION CON CAUDAL=8.35 l/s, PRESION=78,99 PSI, POTENCIA=10.06 HP. INCLUYE TODOS LOS ADITAMENTOS NECESARIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE TODA LA TUBERIA AL INTERIOR DEL CUARTO DE BOMBAS HASTA ENTREGA A RED. INCLUYE TABLERO DE CONTROL. BOMBA PARA TANQUE 2	UN	1,00	$ 40.310.363,00	$ 40.310.363,00						
	TOTAL COSTOS DIRECTOS EQUIPOS				$ 10.606.082.979,00						
	IVA			19,00%	$ 2.015.155.766,01						
	COSTO TOTAL				$ 12.621.238.745,01						

	TOTAL OBRA + EQUIPOS Y DOTACION DEUIL - BODEGAS - EXTERIORES				$ 12.621.238.745,01						
	TOTAL PROYECTO				$ 47.436.336.117,61		$ 1.009.294.049,48		$ 1.148.745.414,55		$ 2.158.039.464,04

	TOTAL DEL CONTRATO										
	COSTO TOTAL CONTRATO				$ 47.436.336.117,61		$ 1.009.294.049,48		$ 1.148.745.414,55		$ 2.158.039.464,04

ARMANDO GARCIA CEPEDA
Director de Obra
CONSORCIO URBA FASE 1

ALEXANDER CASTILLO PINILLA
Rep Legal
CONSORCIO URBA FASE 1

HECTOR HENRY CUADRADO GONZALEZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INTEROCCIDENTE

GERMAN ADOLFO PERDOMO PACHON
Rep Legal
CONSORCIO INTEROCCIDENTE