

ANEXO No. 2 PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA

	OBJETO: "REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LAS OBRAS ELECTRICAS Y CIVILES PARA EL AUMENTO DE POTENCIA DEL TRANSFORMADOR EN EL EDIFICIO DE LA DIRECCION SECCIONAL DE ADUANAS E IMPUESTOS DE RIOHACHA, LA GUAJIRA."				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 36.753.232,00
1.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 36.753.232,00
1.01.01	RETIRO DE PINTURA Y/O, ESTUCO Y/O PAÑETE QUE SE ENCUENTRE AFECTADO, CON EL FIN DE GARANTIZAR LA LIMPIEZA DEL MURO EN ALTURAS MAYORES A 4 MTS. INCLUYE, RETIRO DE LOS ESCOMBROS ORIGINADOS EN LA ACTIVIDAD Y SU DISPOSICION FINAL.	M2	150	\$ 6.295,00	\$ 944.250,00
1.01.02	LIMPIEZA DE VENTANERIA EN FACHADA CON HIDROLAVADORA INCLUYE RETIRO DE ACEITES Y/O GRASA	M2	200	\$ 10.969,00	\$ 2.193.800,00
1.01.03	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE TUBERIAS EXISTENTES EN PVC DE HASTA 6" INCLUYE SONDEO DE TUBERIA, CORTE DE TUBERIA Y REINSTALACION CON ACCESORIOS INCLUYE DISPOSICION FINAL Y CERTIFICACION	ML	30	\$ 22.561,00	\$ 676.830,00
1.01.04	CENEFA BOCA PUERTA EN GRAVILLA INCLUYE DILATACIONES	ML	40	\$ 50.487,00	\$ 2.019.480,00
1.01.05	DEMOLICION MUROS 0.15M INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M2	40	\$ 45.513,00	\$ 1.820.520,00
1.01.06	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTAS EN VIDRIO (INCLUYE, ELEMENTOS DE FIJACION, REFUERZO CON PLATINAS DE ANCLAJES, CERRADURAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE).	UN	1	\$ 230.819,00	\$ 230.819,00
1.01.07	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTAS EN MADERA	UN	3	\$ 144.194,00	\$ 432.582,00
1.01.08	INSTALACION DE PUERTAS EN VIDRIO (INCLUYE, ELEMENTOS DE FIJACION, REFUERZO CON PLATINAS DE ANCLAJES, CERRADURAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE).	UN	2	\$ 164.720,00	\$ 329.440,00
1.01.09	DESMONTE DE VENTANERIA METALICA Y/O MADERA INCLUYE VIDRIO, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M2	10	\$ 30.867,00	\$ 308.670,00
1.01.10	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUESTOS DE TRABAJO INCLUYE PANELES DIVISORIOS Y MUEBLES SUPERIORES, PROTECCION Y TRASCIEGO	UN	14	\$ 203.031,00	\$ 2.842.434,00
1.01.11	DESMONTE Y REINSTALACION DE DIVISIONES EN VIDRIO INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION.	M2	36	\$ 73.033,00	\$ 2.629.188,00
1.01.12	DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.15M INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M2	20	\$ 117.173,00	\$ 2.343.460,00
1.01.13	DESMONTE DE BARANDAS METALICAS Y/O MADERA INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	ML	20	\$ 23.298,00	\$ 465.960,00
1.01.14	DEMOLICION DE PISO EN CONCRETO E= 10 CMS INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M2	30	\$ 89.618,00	\$ 2.688.540,00
1.01.15	DEMOLICION DE CONCRETO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M3	5	\$ 268.211,00	\$ 1.341.055,00
1.01.16	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL	M3	1	\$ 54.320,00	\$ 54.320,00
1.01.17	MURO DRYWALL DOBLE CARA E=10CM INCLUYE PINTURA	M2	10	\$ 143.876,00	\$ 1.438.760,00
1.01.18	DINTEL EN DRYWALL DE 12 MM, ALTURA HASTA 0,8 MT, INCLUYE TRES CARAS Y PINTURA	ML	15	\$ 137.269,00	\$ 2.059.035,00
1.01.19	EXCAVACION MANUAL GENERAL	M3	6	\$ 176.268,00	\$ 1.057.608,00
1.01.20	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	10	\$ 131.417,00	\$ 1.314.170,00
1.01.21	DEMOLICION DE MORTERO DE NIVELACION ESPESOR ENTRE 4 Y 8 CMS INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M2	120	\$ 30.235,00	\$ 3.628.200,00
1.01.22	DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO Y/O MUROS INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M2	100	\$ 17.939,00	\$ 1.793.900,00
1.01.23	DEMOLICION DE PAÑETE BAJO PLACA INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M2	60	\$ 21.516,00	\$ 1.290.960,00
1.01.24	DEMOLICION DE PAÑETE INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	M2	80	\$ 20.368,00	\$ 1.629.440,00
1.01.25	RELLENO MATERIAL EN SITIO	M3	2	\$ 71.797,00	\$ 143.594,00
1.01.26	RELLENO TIERRA NEGRA	M3	1	\$ 1.076.217,00	\$ 1.076.217,00
2	RED ELECTRICA				\$ 747.601.918,00
2.01	PRELIMINARES ELECTRICOS				\$ 20.074.540,00
2.01.01	VERIFICACION DE LA DE INFORMACION DE TODA LA INSTALACION ELÉCTRICA EXISTENTE EN EL EDIFICIO, INCLUYE: ELABORACION DE PLANOS DE REDES DE TOMAS NORMALES, TOMAS REGULADAS, ILUMINACION, ELABORACION PLANOS DE INSTALACIONES DE EQUIPOS TALES COMO UPS, BOMBAS, AIRES ACONDICIONADOS, UBICACION DE TABLEROS ELÉCTRICOS (ILUMINACION, NORMALES Y REGULADOS) CON IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, ELABORACION DE DIAGRAMA UNIFILAR, ANÁLISIS Y CUADROS DE CARGA.	UN	1	\$ 7.265.734,00	\$ 7.265.734,00
2.01.02	ADECUACION Y ORGANIZACION DEL CABLEADO, TUBERIAS ELECTRICAS, Y TUBERIAS DE COBRE DE REFRIGERACION DE AIRES ACONDICIONADOS	GLB	1	\$ 3.360.352,00	\$ 3.360.352,00
2.01.03	DESMONTE DE LUMINARIAS	UN	5	\$ 6.806,00	\$ 34.030,00
2.01.04	DESMONTE DE SALIDA ELÉCTRICA EXISTENTE. INCLUYE CAJAS, CABLEADO, TUBERIA Y ELEMENTOS ADICIONALES	UN	7	\$ 9.330,00	\$ 65.310,00
2.01.05	DESMONTE DE BANDEJA PORTACABLE O CANALETAS EXISTENTES EN TECHO Y/O MURO. INCLUYE DISPOSICION FINAL.	ML	15	\$ 9.330,00	\$ 139.950,00
2.01.06	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION DE BREAKER TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL HASTA 400 AMPERIOS EN TABLERO EXISTENTE. INCLUYE REUBICACION DE CONEXIONES ELECTRICAS.	UN	3	\$ 55.416,00	\$ 166.248,00
2.01.07	DESMONTE DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS (MONOFÁSICAS, BIFÁSICAS, TRIFÁSICAS, ETC) INCLUYE TUBERIAS PVC, EMT, CANALETAS O BANDEJAS PORTACABLES	ML	600	\$ 5.237,00	\$ 3.142.200,00
2.01.08	DESMONTE DE TABLERO GENERAL EXISTENTE INCLUYE IDENTIFICACION Y MARCACION DE CABLEADO EXISTENTE Y DISPOSICION FINAL	UN	1	\$ 527.421,00	\$ 527.421,00
2.01.09	DESMONTE DE TABLERO DE TRANSFERENCIA Y PLANTA ELECTRICA EXISTENTE INCLUYE DISPOSICION FINAL	UN	1	\$ 5.307.139,00	\$ 5.307.139,00
2.01.10	DESMONTE DE TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE, 4 A 42 CIRCUITOS	UN	1	\$ 66.156,00	\$ 66.156,00
2.02	SUBESTACION				\$ 359.994.618,00
2.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELÉCTRICA CABINADA 225 KVA.	UN	1	\$ 169.322.948,00	\$ 169.322.948,00
2.02.02	CUADRILLA EN TENSION PARA ADECUACION DE PUNTO DE CONEXION EN TENSION.	UN	2	\$ 7.339.617,00	\$ 14.679.234,00
2.02.03	CUADRILLA EN TENSION PARA INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA CONEXION EN TENSION.	UN	1	\$ 4.739.617,00	\$ 4.739.617,00
2.02.04	SUMINISTRO Y ARMADO DE KIT DE PUESTA A TIERRA PARA MEDIA TENSION	UN	1	\$ 727.137,00	\$ 727.137,00
2.02.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMADO DE ESTRUCTURA DE SECCIONAMIENTO LINEA TRIFASICA	UN	1	\$ 2.462.028,00	\$ 2.462.028,00

2.02.06	MEDIDA INDIRECTA DE MEDIA TENSION TIPO EXTERIOR. INCLUYE ELEMENTOS DE MEDIDA DE TIPO EXTERIOR, DPS 15 KV – 10KA, CRUCETAS, MEDIDOR ELECTRONICO BIDIRECCIONAL, BLOQUE DE PRUEBAS, GABINETE, CANALIZACIONES, CABLEADO, TERMINALES, CONECTORES Y ELEMENTOS DE SOPORTE Y SUJECION.	UN	1	\$ 38.127.463,00	\$ 38.127.463,00
2.02.07	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR DE 225KVA. INCLUYE 4 VARILLAS COOPER WELL DE 2.4MTS DE 5/8, CABLE DE COBRE # 2/0 CU, SUELO ARTIFICIAL Y REGISTRO DE INSPECCION. SEGUN PLANOS CONSTRUCTIVOS	UN	1	\$ 5.428.924,00	\$ 5.428.924,00
2.02.08	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO PEDESTAL (PAD MOUNTED) 225 KVA A 13,2 KV (COMPLETO CON PROTECCIONES) CUMPLE NORMA AIR-E S.A. E.S.P. INCLUYE DPS TIPO CODO Y TERMOMETRO CONTACTOS.	UN	1	\$ 68.946.579,00	\$ 68.946.579,00
2.02.09	CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 ENEL CODENSA	UN	1	\$ 1.364.535,00	\$ 1.364.535,00
2.02.10	TRANSFERENCIA AUTOMATICA 225KVA, 800A	UN	1	\$ 28.390.159,00	\$ 28.390.159,00
2.02.11	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA DE BAJA TENSION SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR, EN GABINETE AUTOSOPORTADO TIPO INTERIOR CON INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL, INTERRUPTORES DE TIPO INDUSTRIAL, BARRAJE DE DISTRIBUCION FASES + NEUTRO + TIERRA Y AISLADORES, FRENTE MUERTO, PUERTAS ABISAGRADAS, PROTECCIÓN EN ACRÍLICO A BARRAJES ENERGIZADOS, MARCACIÓN INDIVIDUAL CON ACRILICO. CERTIFICADO CONFORMIDAD DE PRODUCTO RETIE.	UN	1	\$ 25.805.994,00	\$ 25.805.994,00
2.03	SALIDAS ILUMINACION				\$ 708.578,00
2.03.01	SALIDA DE ILUMINACION SOBREPUESTA SIN TOMA. INCLUYE CABLE N°12 PE HF FR LS CT , CAJA CUADRADA O RECTANGULAR TIPO RAWLET, TUBO EMT 3/4, ACCESORIOS EMT, CONECTORES, 3ML X SALIDA	UN	3	\$ 133.873,00	\$ 401.619,00
2.03.02	SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE CAJA METALICA TIPO RAWLET, INTERRUPTOR, DUCTERIA EMT 3/4", CABLEADO N°12AWG (F-N-T), CONECTOR DE RESORTE, ACCESORIOS EMT, ELEMENTOS DE SOPORTE Y SUJECIÓN, 3ML X SALIDA.	UN	1	\$ 145.030,00	\$ 145.030,00
2.03.03	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE SOBREPUESTO. INCLUYE CAJA CUADRADA O RECTANGULAR TIPO RAWLET, INTERRUPTOR, DUCTERIA EMT 3/4", CABLE N°12AWG, CONECTOR DE RESORTE, ACCESORIOS EMT, ELEMENTOS DE SOPORTE Y SUJECIÓN, 3ML X SALIDA.	UN	1	\$ 161.929,00	\$ 161.929,00
2.04	TRAMITES Y PERMISOS				\$ 19.438.060,00
2.04.01	CERTIFICACION RETIE DE DISTRIBUCION, TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL.	UN	1	\$ 7.272.038,00	\$ 7.272.038,00
2.04.02	TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED Y PERMISOS. INCLUYE AJUSTES A LOS DISEÑOS CON DOCUMENTACION, PAGOS REVISION DEL OR Y RADICACION PARA SU APROBACION.	GLB	1	\$ 12.166.022,00	\$ 12.166.022,00
2.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES				\$ 158.975,00
2.05.01	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE EN MURO	UN	1	\$ 158.975,00	\$ 158.975,00
2.06	ILUMINACION				\$ 3.181.088,00
2.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALA LED 15W, 50.000 HORAS 4000K-5000K, IP43	UN	6	\$ 68.716,00	\$ 412.296,00
2.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LED 41W, CANOPY 50.000 HORAS 5000K-6000K, IP65	UN	6	\$ 313.757,00	\$ 1.882.542,00
2.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION LÁMPARA DE EMERGENCIA LUCES SPOTS 2-5W, 6500K, MINIMO 2X100 LM, 180 MINUTOS	UN	2	\$ 115.066,00	\$ 230.132,00
2.06.04	REFLECTOR LED 30W, MULTIVOLTAJE 100-240 V, 50-60-Hz, 6500K, MINIMO 30000 HORAS, MINIMO IP65	UN	1	\$ 50.856,00	\$ 50.856,00
2.06.05	REFLECTOR LED 50W, MULTIVOLTAJE 100-240 V, 50-60-Hz, 6500K, MINIMO 30000 HORAS, MINIMO IP65	UN	6	\$ 77.079,00	\$ 462.474,00
2.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED REDONDO O CUADRADO DE 24W. LUZ 6500K, INCRUSTAR Y/O SOBREPONER.	UN	3	\$ 47.596,00	\$ 142.788,00
2.07	CANALIZACIONES				\$ 47.493.147,00
2.07.01	BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO 80 x 200 MM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS, SOPORTERIA Y PUESTA A TIERRA.	ML	2	\$ 118.974,00	\$ 237.948,00
2.07.02	BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO 80 x 300 MM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS, SOPORTERIA Y PUESTA A TIERRA.	ML	50	\$ 144.814,00	\$ 7.240.700,00
2.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA DE 12X5 CMS CON DIVISION Y TAPA	ML	5	\$ 60.430,00	\$ 302.150,00
2.07.04	BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO 80 x 400 MM. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS, SOPORTERIA Y PUESTA A TIERRA.	ML	35	\$ 167.089,00	\$ 5.848.115,00
2.07.05	BANDEJA PORTACABLE TIPO ESCALERA 80 x 300 MM GALVANIZADA SEMIPESADA. INCLUYE TAPA, ACCESORIOS, SOPORTERIA Y PUESTA A TIERRA.	ML	20	\$ 150.545,00	\$ 3.010.900,00
2.07.06	CANALIZACION SUBTERRANEA 4 DUCTOS PVC DE 4"	ML	20	\$ 362.000,00	\$ 7.240.000,00
2.07.07	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PVC 2X4 DOBLE PARED TDP	ML	10	\$ 159.817,00	\$ 1.598.170,00
2.07.08	TUBERÍA EMT 1 SOBREPUESTA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION.	ML	5	\$ 45.525,00	\$ 227.625,00
2.07.09	TUBERÍA IMC 3/4" SOBREPUESTA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN	ML	1	\$ 38.688,00	\$ 38.688,00
2.07.10	TUBERIA EMT 3/4 SOBREPUESTA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION.	ML	25	\$ 20.219,00	\$ 505.475,00
2.07.11	CORAZA LIQUID TIGHT RECUBIERTA EN PVC 3/4. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION.	ML	10	\$ 19.776,00	\$ 197.760,00
2.07.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 4". INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN	ML	78	\$ 266.852,00	\$ 20.814.456,00
2.07.13	CAJA FUNDIDAS TIPO RADWELL 2400 (4X4) MINIMO 4 SALIDAS 3/4". INCLUYE TAPA CON EMPAQUE Y ACCESORIOS.	UN	5	\$ 29.916,00	\$ 149.580,00
2.07.14	CAJA FUNDIDAS TIPO RADWELL 5800 (2X4) MINIMO 5 SALIDAS 3/4". INCLUYE TAPA CON EMPAQUE Y ACCESORIOS.	UN	5	\$ 16.316,00	\$ 81.580,00
2.08	TABLEROS Y BREAKERS				\$ 15.645.947,00
2.08.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 1x15A ó 1x20A ó 1x30A ó 1x40A ó 1x50A, 10kA	UN	2	\$ 35.987,00	\$ 71.974,00
2.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE DE 2X15A ó 2X20A ó 2X30A ó 2x40A ó 2x50A DE 10KA	UN	1	\$ 75.353,00	\$ 75.353,00
2.08.03	BREAKER ENCHUFABLE DE 3X15A ó 3X20A ó 3X30A ó 3x40A DE 10KA	UN	2	\$ 113.804,00	\$ 227.608,00
2.08.04	BREAKER INDUSTRIAL TRIPOLAR REGULABLE DE 28A A 40A / DE 35A A 50A / DE 44A A 63A / 56 A 80A, RESPECTIVAMENTE 25kA.	UN	2	\$ 367.401,00	\$ 734.802,00
2.08.05	BREAKER INDUSTRIAL TRIPOLAR REGULABLE DE 70A A 100A / 87A A 125A / DE 112A A 160A RESPECTIVAMENTE 25KA	UN	1	\$ 726.875,00	\$ 726.875,00
2.08.06	BREAKER INDUSTRIAL TRIPOLAR REGULABLE DE 500A - 1250A / DE 85KA. INCLUYE BOBINA O RELE DE DISPARO	UN	1	\$ 12.481.734,00	\$ 12.481.734,00
2.08.07	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1	\$ 595.588,00	\$ 595.588,00
2.08.08	TABLERO TRIFÁSICO 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1	\$ 732.013,00	\$ 732.013,00
2.09	ACOMETIDAS				\$ 280.906.965,00
2.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X16 AWG	ML	10	\$ 10.927,00	\$ 109.270,00

2.09.02	ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS 90°C: 3x1/0 AWG FASES + 1x1/0 AWG NEUTRO + 1x4 AWG TIERRA DESNUDO. INCLUYE TERMINALES Y MARCACION.	ML	80	\$ 280.172,00	\$ 22.413.760,00
2.09.03	ACOMETIDA TRIFASICA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA EN CABLE DE COBRE XLPE 15 KV No. 2/0 133%	ML	35	\$ 441.852,00	\$ 15.464.820,00
2.09.04	ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS 90°C: 3x12 AWG. INCLUYE TERMINALES Y MARCACION.	ML	50	\$ 18.484,00	\$ 924.200,00
2.09.05	ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS 90°C: 3x10 AWG. INCLUYE TERMINALES Y MARCACION.	ML	20	\$ 27.983,00	\$ 559.660,00
2.09.06	ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS 90°C: 3x6 AWG FASES + 1x6 AWG NEUTRO + 1x6 AWG TIERRA AISLADA. INCLUYE TERMINALES Y MARCACION.	ML	140	\$ 92.277,00	\$ 12.918.780,00
2.09.07	ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS 90°C: 3x8 AWG FASES + 1x8 AWG NEUTRO + 1x10 AWG TIERRA DESNUDA. INCLUYE TERMINALES Y MARCACION.	ML	30	\$ 51.910,00	\$ 1.557.300,00
2.09.08	CABLE 1x12 AWG COBRE DESNUDO PUESTA A TIERRA. INCLUYE TERMINALES DE CONEXIÓN Y TORNILLERIA.	ML	15	\$ 5.402,00	\$ 81.030,00
2.09.09	ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS 90°C: 3x4 AWG FASES + 2x4 AWG NEUTRO + 1x6 AWG TIERRA AISLADA. INCLUYE TERMINALES Y MARCACION.	ML	40	\$ 156.419,00	\$ 6.256.760,00
2.09.10	ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS 90°C: 3x4 AWG FASES + 1x4 AWG NEUTRO + 1x6 AWG TIERRA AISLADA. INCLUYE TERMINALES Y MARCACION.	ML	120	\$ 127.546,00	\$ 15.305.520,00
2.09.11	ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS 90°C: 3x2 AWG FASES + 1x2 AWG NEUTRO + 1x6 AWG TIERRA DESNUDO. INCLUYE TERMINALES Y MARCACION.	ML	150	\$ 177.030,00	\$ 26.554.500,00
2.09.12	REINSTALACION DE ACOMETIDA CALIBRES HASTA 3N4/0-FASES + 1N4/0-NEUTRO +1N2-TIERRA EN BANDEJA PORTACABLES, CANALETA, TUBERIA PVC O EMT	ML	5	\$ 23.624,00	\$ 118.120,00
2.09.13	ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3X(3x350 MCM) FASES + 3X350 MCM NEUTRO +1X2/0 AWG TIERRA, EN COBRE, LIBRE DE HALOGENOS, 90°C. INCLUYE TERMINALES, CONECTORES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU INSTALACION.	ML	95	\$ 1.862.855,00	\$ 176.971.225,00
2.09.14	CABLE 2/0 AWG COBRE DESNUDO PUESTA A TIERRA. INCLUYE TERMINALES DE CONEXIÓN Y TORNILLERIA.	ML	20	\$ 83.601,00	\$ 1.672.020,00
3	CARPINTERIA METALICA				\$ 64.431.177,00
3.01	CARPINTERIA METALICA				\$ 64.431.177,00
3.01.01	MARCOS TAPAS CAJA INSPECCIÓN	UN	1	\$ 481.514,00	\$ 481.514,00
3.01.02	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 INCUYE MARCO EN ANGULO DE 2" INCLUYE PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO	M2	12	\$ 241.025,00	\$ 2.892.300,00
3.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE ANCLAJES, ANGULOS DE APOYO Y PLATINAS DE SOPORTE DE ESTRUCTURA)	KG	500	\$ 35.669,00	\$ 17.834.500,00
3.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA EN PERFIL TIPO IPE 300. INCLUYE, ANCLAJES, PLATINAS HR DE 10 MM, SOLDADURA, TORNILLOS, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE A DOS (2) MANOS, COMO EL RETIRO DE LOS ESCOMBROS ORIGINADOS EN LA ACTIVIDAD Y SU DISPOSICION FINAL.	ML	4	\$ 336.624,00	\$ 1.346.496,00
3.01.05	VENTANA EN ALUMINIO FIJA CON VIDRIO LAMINADO 4+4 mm	M2	15	\$ 650.984,00	\$ 9.764.760,00
3.01.06	SUMINISTRO INST. DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE SAMBLASTING	M2	20	\$ 710.829,00	\$ 14.216.580,00
3.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 2" HORIZONTAL Y VERTICALES DE 1 1/2" CADA 1 MTS CON TRES HILOS DE 1/2" CAL 18 HORIZANTALES.	ML	20	\$ 371.762,00	\$ 7.435.240,00
3.01.08	REINSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2. ALTURA DE 0,8 M, PARALES DE SOPORTE, INCLUYE, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE EXISTENTES, CHAZOS Y DEMAS ELEMENTOS PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD	ML	12	\$ 78.217,00	\$ 938.604,00
3.01.09	REJA BANCARIA	M2	10	\$ 163.373,00	\$ 1.633.730,00
3.01.10	PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM DE 1 MTS ALT 2.20 INCLUYE BISAGRAS DE PISO HIDRÁULICA, CERRADURAS, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, ZÓCALO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	3	\$ 2.629.151,00	\$ 7.887.453,00
4	PINTURAS				\$ 60.192.710,00
4.01	PINTURAS				\$ 60.192.710,00
4.01.01	ESTUCO Y VINILO TIPO II BAJO PLACA	M2	60	\$ 45.427,00	\$ 2.725.620,00
4.01.02	VINILO TIPO 2 BAJO PLACA 2 MANOS	M2	200	\$ 21.360,00	\$ 4.272.000,00
4.01.03	ESTUCO Y VINILO TIPO II BAJO PLACA	ML	40	\$ 23.766,00	\$ 950.640,00
4.01.04	VINILO SOBRE PAÑETE 3 MANOS	M2	600	\$ 24.911,00	\$ 14.946.600,00
4.01.05	VINILO SOBRE MUROS, 3 MANOS ALTURAS MAYORES A 7 MTS.	M2	160	\$ 33.738,00	\$ 5.398.080,00
4.01.06	PINTURA EPOXICA PARA PISOS	M2	20	\$ 54.406,00	\$ 1.088.120,00
4.01.07	PINTURA EPOXICA PARA ESTRUCTURA METALICA VIGAS IPE Y COLUMNAS A TRES MANOS INCLUYE TODO EL CONTORNO DEL ELEMENTO HASTA 1 ML	ML	20	\$ 35.250,00	\$ 705.000,00
4.01.08	PINTURA EPOXICA PARA ESTRUCTURA METALICA A TRES MANOS	M2	30	\$ 52.831,00	\$ 1.584.930,00
4.01.09	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	50	\$ 39.052,00	\$ 1.952.600,00
4.01.10	PINTURA ANTIBACTERIAL	M2	80	\$ 23.536,00	\$ 1.882.880,00
4.01.11	PINTURA PARA EXTERIOR ACRILICA	M2	500	\$ 26.320,00	\$ 13.160.000,00
4.01.12	PINTURA PARA EXTERIOR ACRILICA ANCHO MENORES 60 CMS	ML	200	\$ 13.665,00	\$ 2.733.000,00
4.01.13	PINTURA PARA EXTERIOR ACRILICA ALTURAS MAYORES A 12 MTS	M2	160	\$ 35.124,00	\$ 5.619.840,00
4.01.14	ESTUCO EXTERIOR TRES MANOS	M2	150	\$ 21.156,00	\$ 3.173.400,00
5	CONCRETOS - MORTEROS Y PAÑETES				\$ 59.468.555,00
5.01	CONCRETOS - MORTEROS Y PAÑETES				\$ 59.468.555,00
5.01.01	CÁRCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS	ML	40	\$ 190.772,00	\$ 7.630.880,00
5.01.02	CAJA INSPECCIÓN DRENAJE 80CMX80CM	UN	2	\$ 966.682,00	\$ 1.933.364,00
5.01.03	CONSTRUCCION DE PISO EN CONCRETO ESMALTADO E=10 CMS. MALLA ELECTROSOLDADA	M2	16	\$ 203.077,00	\$ 3.249.232,00
5.01.04	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI 20 CM CON REFUERZO	M2	20	\$ 300.943,00	\$ 6.018.860,00
5.01.05	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4	ML	100	\$ 38.593,00	\$ 3.859.300,00
5.01.06	REPARACION DE FISURAS MUROS SIKATOP 122 O SIMILAR ESPESOR 1 CM	ML	50	\$ 38.659,00	\$ 1.932.950,00
5.01.07	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI ESCALERA	M3	1	\$ 1.181.703,00	\$ 1.181.703,00
5.01.08	PLACA EN CONCRETO 4000 PSI 10CM MALLA ELECTROSOLDADA	M2	20	\$ 180.615,00	\$ 3.612.300,00
5.01.09	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	M2	200	\$ 52.366,00	\$ 10.473.200,00
5.01.10	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3 BAJO PLACA	M2	50	\$ 52.200,00	\$ 2.610.000,00
5.01.11	FILOS Y DILATACIONES	ML	80	\$ 8.668,00	\$ 693.440,00
5.01.12	PAÑETE LISO MUROS 1:6	M2	9	\$ 25.814,00	\$ 232.326,00
5.01.13	ACERO CORRUGADO FIGURADO	KG	1000	\$ 9.472,00	\$ 9.472.000,00

5.01.14	TRATAMIENTO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION ENTRE EDIFICACIONES O ELEMENTOS DIFERENTES A TITLO INFORMATIVO SIKADUR COMBIFLEX O EQUIVALENTE	ML	50	\$ 131.380,00	\$ 6.569.000,00
6	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 5.792.269,00
6.01	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 5.792.269,00
6.01.01	DESMONTE DE PUNTO DE CABLEADO LOGICO (SENCILLO O DOBLE) EXISTENTE INCLUYE: CABLE UTP, PATCH PANEL, PATCH CORD DE ADMIN. ORGANIZADOR, CABLE ELECTRICO NORMAL Y REGULADO, BANDEJAS, CANALETAS, TUBERIAS Y DEMAS ELEMENTOS QUE LA CONFORMEN	UN	1	\$ 27.965,00	\$ 27.965,00
6.01.02	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUNTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO SENCILLO O DOBLE. INCLUYE PUNTO LOGICO, TOMA NORMAL, TOMA REGULADA, CANALETAS, REETIQUETADO, CERTIFICACION Y DEMAS ELEMENTOS	UN	15	\$ 309.373,00	\$ 4.640.595,00
6.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO LOGICO SENCILLO DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT. 6A, DESDE EL RACK, INCLUYE CERTIFICACIÓN, RED REGULADA Y NO REGULADA (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANEXAS). RIOHACHA	UN	1	\$ 600.932,00	\$ 600.932,00
6.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO LOGICO SENCILLO DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA IMPRESORA CAT. 6A, DESDE EL RACK, INCLUYE CERTIFICACIÓN, RED NO REGULADA SEGUN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANEXAS RIOHACHA	UN	1	\$ 522.777,00	\$ 522.777,00
7	PISOS				\$ 28.493.922,00
7.01	PISOS				\$ 28.493.922,00
7.01.01	GUARDAESCOBA PVC 7.5CM RÍGIDO	ML	60	\$ 25.106,00	\$ 1.506.360,00
7.01.02	PISO PORCELANATO TODO MASA DE 60 X 60 CMS, COLOR POR DEFINIR	M2	30	\$ 249.156,00	\$ 7.474.680,00
7.01.03	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO TODO MASA 10 CMS, COLOR POR DEFINIR	ML	30	\$ 47.467,00	\$ 1.424.010,00
7.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILO DE 60X60 TIPO CONCRETO E= 3MM COMERCIAL PESADO	M2	20	\$ 147.847,00	\$ 2.956.940,00
7.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO LVT ROCKY E= 3 MM TRAFICO COMERCIAL PESADO	M2	40	\$ 179.453,00	\$ 7.178.120,00
7.01.06	ALISTADO Y AFINADO PISOS E = 2 CMS	M2	100	\$ 43.367,00	\$ 4.336.700,00
7.01.07	CORTE CON PULIDORA DE DILATAION EN MURO (REGATAS) INCLUYE DOS CORTES	ML	24	\$ 7.713,00	\$ 185.112,00
7.01.08	NIVELACION DE PISO CON MORTERO AUTONIVELANTE GRIS E=2 Y 7 MM	M2	60	\$ 57.200,00	\$ 3.432.000,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.002.733.783,00
8	GASTOS DE ADMINISTRACION	19,0%	1	\$ 190.519.419,00	\$ 190.519.419,00
9	IMPREVISTOS	1%	1	\$ 10.027.338,00	\$ 10.027.338,00
10	UTILIDAD	5%	1	\$ 50.136.689,00	\$ 50.136.689,00
11	IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	1	\$ 9.525.971,00	\$ 9.525.971,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL (COSTOS DIRECTOS + AIU + IVA SOBRE UTILIDAD)					\$ 1.262.943.200,00