Riohacha, septiembre 05 de 2024 **ERON-SGEN-001031**

Señores
CONSORCIO INTER ERON RIOHACHA
Atn: Ing. FABIO SÁNCHEZ CORTES
Director de Interventoría
Carrera 27 No 36-14 Oficina 309
Bucaramanga, Santander

REF. CONTRATO No. 276 DE 2020 – CONSTRUCCION DEL ESTABLECIMIENTO DE RECLUSION DEL ORDEN NACIONAL - ERON DE MEDIANA SEGURIDAD, ADECUADO PARA LA OPERACIÓN POR PARTE DEL INPEC, EN RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, POR EL SITEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FORMULA DE AJUSTE

ASUNTO: Entrega APUs, Especificaciones técnicas, Cotizaciones, Balance, Justificación y Acta de fijación de precios No 5

Cordial Saludo,

De acuerdo con las mesas de trabajo realizadas en conjunto entre personal del Consorcio ERON la Guajira, personal del Consorcio Inter ERON Riohacha y la entidad contratante USPEC en donde se revisaron y evaluaron las actividades no previstas requeridas para el cumplimiento del objeto contractual acorde con los planos definitivos de construcción; se presentan para el trámite respectivo los Análisis de precios unitarios y especificaciones técnicas de 313 actividades adicionales como se relaciona a continuación:

Capítulo	Descripción	Cantidad
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.	4
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).	7
7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).	5
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).	37
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).	128
12	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).	86
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.	1
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.	1

16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).	20
19	ENCHAPES.	1
20	ILUMINACIÓN.	7
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.	8
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.	1
25	OBRAS URBANISMO (espacio público).	3
28	OBRAS ADICIONALES	4
	TOTAL	**313**

Para cada una de las actividades identificadas se envían APUs, Cotizaciones y especificaciones técnicas, así como la justificación para la inclusión de la actividad. En estas mesas de trabajo se validaron rendimientos de los Equipos, Materiales, Transporte y Mano de obra acorde con el alcance de las actividades. Los valores de los insumos nuevos fueron reversados a las condiciones contractuales en concordancia con la fórmula de ajuste aprobada. A continuación, se detallan las actividades no previstas que comprenden el Acta de fijación de precios No 5 del contrato de referencia:

Ítem	Descripción	Unidad	Vr. Presentado Contratista	Vr. Conciliado interventoría	Vr. Aprobado USPEC
2.1.5 ADC	Excavación manual en material común 2,00m<=h.<=4,00m. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros. Incluye entibado de ambos costados para protección del talud.	m3	$91,968.00	$91,968.00	$ 73,768.00
2.1.6 ADC	Excavación a cielo abierto bajo rasante, en terreno natural, entre 3 y 8 metros de profundidad máxima, con medios mecánicos. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior cargue hacia la superficie.	m3	$83,606.00	$65,406.00	$ 48,906.00
2.3.1.19 ADC	Suministro e instalación de cinta PVC O-22 o equivalente.	m	$86,336.00	$82,073.00	$ 78,959.00
2.3.1.20 ADC	Suministro y aplicación de solución asfaltica impermeabilizante Igol Denso aplicado a dos capas sobre superficie en concreto. Incluye imprimante.	m2	$86,130.00	$86,130.00	$ 86,130.00

3.2.3.11 ADC	Suministro e instalación de alveodren colector H máxima = 40 cm, compuesto por una pantalla drenante alveolar impermeable bicúspide no compresible isotrópica revestido en su totalidad por un filtro geotextil de polipropileno no tejido de fibras continuas, termoligado, precomprimido, revestido en su parte inferior con un núcleo estanco químicamente inerte conformando su propio colector integrado. No incluye excavaciones y rellenos.	m	$84,236.00	$68,137.00	$ 68,137.00
3.2.5.123 ADC	Suministro e instalación de sistema de tanque de tormenta construido con celdas geocelulares con una capacidad neta de agua almacenada de 586 m3. Incluye unidades de base, tapas laterales, tapas de fondo, conectores de capa, eje de inspección y tapa de acceso. Incluye geomembrana 30 mills y geotextil NT 2500. No incluye excavaciones ni rellenos. Componentes de acuerdo a especificación técnica. No incluye componentes adicionales a los descritos. No incluye obras civiles de adecuación. No incluye equipos de bombeo, Ni distanciador de sólidos.	u	$1,208,241,570.0	$1,208,241,570.0	$1,208,241,570.0
3.2.5.124 ADC	Suministro e instalación de sistema de tanque de recolección de aguas lluvias construido con celdas geocelulares con una capacidad neta de agua almacenada de 290 m3. Incluye unidades de base, tapas laterales, tapas de fondo, conectores de capa, eje de inspección y tapa de acceso. Incluye geomembrana 30 mills y geotextil NT 2500. No incluye excavaciones y rellenos. Componentes de acuerdo a especificación técnica. No incluye componentes adicionales a los descritos. No incluye obras civiles de adecuación. No incluye Equipos de Bombeo, Desarenador ni Distanciador de sólidos.	u	$671,618,596.00	$671,618,596.00	$649,308,057.00

3.2.5.125 ADC	Planta de tratamiento de aguas residuales semi compacta con una capacidad QMM=6.11 lps. INCLUYE: Equipos y accesorios para canal de entrada, tanque homogenizador y bombas; canaleta Parshall en PRFV, trampa de grasas en PRFV; tanques de aireación en PRFV; cubiertas de insonorización; Tanque sedimentador en PRFV; Tanque de Cloración y dosificación en PRFV; Sistema de filtración; Tableros de control; Sistema de lecho de secado; Equipos para muestreo; Montaje y puesta en marcha del sistema completo. Incluye todos los equipos necesarios para la operación de la planta de tratamiento. NO INCLUYE: Obras civiles para canal de rejillas y tanque de homogenización en concreto; Placa de contrapiso para tanque y filtros; Obra civil para Lechos de secado. Cerramientos; Estructura metálica Lechos de secado. Especificaciones según diseño.	u	$2,759,223,930.0	$2,750,070,481.0	$2,704,086,413.0
3.2.5.126 ADC	Suministro e instalación de equipos de impulsión para red de agua potable, incluye los siguientes equipos: Cuatro (4) bombas, cada una de capacidad 11 HP, presión de trabajo 65.32 PSI, caudal de 11.16 lps y altura de presión 46 m.c.a. o equivalente, de igual calidad o superior. Un (1) Tanque hidroacumulador vertical de 500 lt. Un (1) Tablero de control. No incluye líneas de conducción, ni accesorios de conexión. No incluye obra civil de adecuación	u	$ 84,031,828.00	$81,272,255.00	$81,272,255.00
3.2.5.127 ADC	Suministro e instalación de equipos de impulsión para red de agua tratada, incluye los siguientes equipos: Cuatro (4) bombas, cada una de capacidad 12 HP, presión de trabajo 71 PSI, caudal de 11.12 lps y altura de presión 46 m.c.a. o equivalente, de igual calidad o superior. Dos (2) Tanque hidroacumulador vertical de 250 lt cada uno. Un (1) Tablero de control. No incluye líneas de conducción, ni accesorios de	u	$85,732,363.00	$82,975,553.00	$82,975,553.00

	conexión. No incluye obra civil de adecuación				
3.2.6.13 ADC	Kit adaptador brida restrictor serie 4200 de tubo PVC C-900 a acero IPS de 6". Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos y tuercas.	u	$ 1,936,245.00	$1,920,114.00	$ 1,771,978.00
7.1.2.11 ADC	Suministro e Instalacion de Panel de piso en 80 mm. Incluye angulos y tornillería de fijación. Piso para cuartos fríos.	m2	$ 298,326.00	$ 231,544.00	$231,544.00
7.1.2.12 ADC	Suministro e Instalacion de Panel 100 mm muros y techos, Acabado en Lamina Galvanizada. 035/035. Color Blanco 9002. Incluye angulos y tornillería de fijación. Muro para cuartos fríos	m2	$ 352,705.00	$ 311,252.00	$311,252.00
7.1.2.13 ADC	Suministro e instalación de cortina elaborada en Thermofhilm transparente para cuartos fríos. Incluye accesorios de fijación	m2	$ 396,298.00	$ 333,951.00	$333,951.00
7.3.15 ADC	Cielo falso en panelería seca, lámina de fibrocemento 8 mm con pintura vinilo tipo 1 interior blanco, con estructura metálica y elementos de fijación en acero galvanizado.	m2	$73,732.00	$73,732.00	$ 73,258.00
7.3.16 ADC	Cielo falso en panelería seca, lámina de fibrocemento 8 mm con Pintura epóxica, con estructura metálica y elementos de fijación en acero galvanizado.	m2	$87,661.00	$87,661.00	$ 87,187.00
8.1.1.9 ADC	Suministro e instalación de Universal PVC-P 1/2"	u	$ 9,547.00	$ 9,547.00	$ 9,399.00
8.1.1.10 ADC	Suministro e instalación de Universal PVC-P 3/4"	u	$12,615.00	$12,615.00	$ 12,373.00
8.1.1.11 ADC	Suministro e instalación de Universal PVC-P 1 1/4"	u	$24,695.00	$24,695.00	$ 24,165.00
8.1.1.12 ADC	Suministro e instalación de Universal PVC-P 2"	u	$47,145.00	$47,145.00	$ 47,145.00
8.1.1.13 ADC	Suministro e instalación de tubería CPVC 3/4" para agua caliente. Incluye soportes y accesorios	m	$51,661.00	$39,104.00	$ 35,202.00
8.1.1.14 ADC	Suministro e instalación de tubería CPVC 1 1/4" para agua caliente. Incluye soportes y accesorios	m	$92,675.00	$81,588.00	$ 71,630.00

8.1.1.15 ADC	Suministro e instalación de tubería CPVC 1 1/2" para agua caliente. Incluye soportes y accesorios	m	$113,694.00	$103,598.00	$ 89,760.00
8.1.1.16 ADC	Suministro e instalación de tubería CPVC 2" para agua caliente. Incluye soportes y accesorios	m	$164,157.00	$155,126.00	$ 133,773.00
8.1.1.17 ADC	Suministro e instalación de tubería de impulsión PVC SCH 80 D=2" Incluye accesorios.	m	$85,401.00	$75,822.00	$ 66,059.00
8.1.1.18 ADC	Suministro e instalación de tubería de impulsión PVC SCH 80 D=4" Incluye accesorios.	m	$174,889.00	$169,191.00	$ 149,001.00
8.1.1.19 ADC	Suministro e instalación de tubería de impulsión PVC SCH 80 D=6" Incluye accesorios.	m	$293,320.00	$288,374.00	$ 288,374.00
8.1.4.3 ADC	Suministro e instalación de Amortiguador golpe de ariete cobre rosca NPT 1", 1-11 UC, presión 150 PSI, 33 - 180 F.	u	$317,740.00	$269,200.00	$ 264,730.00
8.3.2.24 ADC	Codo ranurado U/L & FM, 2 1/2" x 2 1/2", Hierro Dúctil ASTM A536, Grado 65-45-13. Incluye suministro e instalación, unión rígida ranurada.	u	$63,795.00	$60,300.00	$ 56,188.00
8.3.2.25 ADC	Codo ranurado U/L & FM, 1 1/4" x 1 1/4", Hierro Dúctil ASTM A536, Grado 65-45-13. Incluye suministro e instalación, unión rígida ranurada.	u	$45,650.00	$41,512.00	$ 38,629.00
8.3.2.26 ADC	Tee mecánica Ranurada o roscada o acople con salida U/L & FM, 2 1/2" x 1 1/2", Hierro Dúctil ASTM A536, Grado 65-45-13. Incluye suministro e instalación, unión rígida ranurada.	u	$76,088.00	$71,950.00	$ 66,366.00
8.3.2.27 ADC	Tee mecánica Ranurada o roscada o acople con salida U/L & FM, 2 " x 1 1/4", Hierro Dúctil ASTM A536, Grado 65-45-13. Incluye suministro e instalación, unión rígida ranurada.	u	$66,752.00	$62,614.00	$ 57,932.00
8.3.2.28 ADC	Tee mecánica Ranurada o roscada o acople con salida U/L & FM, 2 1/2" x 1 ", Hierro Dúctil ASTM A536, Grado 65-45-13. Incluye suministro e instalación, unión rígida ranurada.	u	$72,109.00	$67,971.00	$ 62,729.00

8.3.2.29 ADC	Tee mecánica Ranurada o roscada o acople con salida U/L & FM, 2 " x 3/4 ", Hierro Dúctil ASTM A536, Grado 65-45-13. Incluye suministro e instalación, unión rígida ranurada.	u	$48,594.00	$44,456.00	$ 41,269.00
8.3.2.30 ADC	Tee mecánica Ranurada o roscada o acople con salida U/L & FM, 2 1/2 x 2 1/2", Hierro Dúctil ASTM A536, Grado 65-45-13. Incluye suministro e instalación, unión rígida ranurada.	u	$84,356.00	$80,218.00	$ 74,124.00
8.3.2.31 ADC	Tee mecánica Ranurada o roscada o acople con salida U/L & FM, 1 1/4 x 1 1/4", Hierro Dúctil ASTM A536, Grado 65-45-13. Incluye suministro e instalación, unión rígida ranurada.	u	$60,234.00	$56,096.00	$ 51,788.00
8.3.2.32 ADC	Reducción excéntrica ranurada U/L & FM, 4" x 2", Hierro Dúctil ASTM A536, Grado 65-45-13. Incluye suministro e instalación, unión rígida ranurada.	u	$72,677.00	$64,070.00	$ 59,756.00
8.3.2.33 ADC	Reducción concéntrica ranurada U/L & FM, 6" x 4", Hierro Dúctil ASTM A536, Grado 65-45-13. Incluye suministro e instalación, unión rígida ranurada.	u	$127,364.00	$118,757.00	$ 110,960.00
8.3.2.34 ADC	Reducción concéntrica ranurada U/L & FM, 4" x 3", Hierro Dúctil ASTM A536, Grado 65-45-13. Incluye suministro e instalación, unión rígida ranurada.	u	$73,200.00	$64,593.00	$ 59,847.00
8.3.2.36 ADC	Suministro e instalación de Accesorio cpvc (Codo, Tee, unión) blazer master 2 1/2"	u	$92,362.00	$92,212.00	$ 85,755.00
8.3.2.37 ADC	Suministro e instalación de Tubería cpvc blaze master 2 1/2" (Incluye suministro e instalación)	m	$238,580.00	$224,632.00	$ 207,769.00
8.3.2.38 ADC	Suministro e instalación de Accesorio cpvc (Codo, Adaptador macho, Tee, unión) blazer master 3/4"	u	$19,428.00	$19,185.00	$ 18,142.00
8.3.2.39 ADC	Suministro e instalación de Tubería cpvc blaze master 3/4" (Incluye suministro e instalación)	m	$49,853.00	$49,520.00	$ 43,694.00
8.3.2.42 ADC	Suministro e instalación de estación reguladora de presión en tubería negra SCH 40 de 2". Incluye tubería, accesorios, válvulas, manómetros, pintura y los complementarios para su correcto funcionamiento.	u	$2,171,005.00	$2,153,671.00	$2,126,804.00

8.3.2.43 ADC	Suministro e instalación de Tapon Ranurado o roscado o acople con salida U/L & FM, 2". Incluye unión ranurada.	u	$34,765.00	$29,783.00	$ 28,150.00
8.3.2.44 ADC	Suministro e instalación de Tapon Ranurado o roscado o acople con salida U/L & FM, 2 1/2". Incluye unión ranurada.	u	$40,129.00	$35,147.00	$ 33,094.00
8.3.2.45 ADC	Suministro e instalación de Tapon Ranurado o roscado o acople con salida U/L & FM, 4". Incluye unión ranurada.	u	$50,283.00	$45,301.00	$ 42,613.00
8.3.2.46 ADC	Brida en hierro ductil de 4". Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos y tuercas.	u	$115,479.00	$107,041.00	$ 105,818.00
8.3.2.47 ADC	Brida en hierro ductil de 6". Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos y tuercas.	u	$160,391.00	$143,515.00	$ 141,754.00
8.3.4.27 ADC	Suministro e instalación de Valvula desaireadora UL/FM de -3/4" (Incluye suministro e instalacion)	u	$463,515.00	$422,507.00	$ 377,820.00
8.3.6.4 ADC	Válvula OS&Y 6", vástago ascendente extremos bridados, cuña Flexible, 250 psi/17.2 Bar Non-Shock trabajo en frío, (160° F/71° C) temperatura máxima de funcionamiento.	u	$2,337,757.00	$2,135,248.00	$1,899,279.00
8.3.6.5 ADC	Válvula mariposa ranurada 2" UL/FM, 300 psi FIVALCO o similar, incluye suministro e instalación.	u	$528,809.00	$528,809.00	$ 471,744.00
8.3.7.3 ADC	Suministro, montaje y conexión de Equipo de Bombeo, incluye los siguientes equipos; 1) Bomba principal: motor Diesel tipo turbina vertical, con capacidad de suministrar en su punto nominal 750 gpm @ 150psi. (Incluye tablero controlador y equipamiento) 2) Bomba Jockey (Incluye tablero controlador y equipamiento). Incluye pruebas necesarias y todos los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento. El equipo de bombeo deberá suministrarse cumpliendo las especificaciones que para equipos de bombeo que da la NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION, norma NFPA-20. Incluye accesorios de conexión. No incluye líneas de conducción. No incluye obra civil de adecuación	u	$269,213,936.00	$269,213,936.00	$269,213,936.00

10.1.1.20 ADC	Bajante MT 6" Galvanizada con accesorios de conexion	u	$6,763,405.00	$6,713,405.00	$ 4,783,678.00
10.1.1.21 ADC	Caja de paso norma SB-300, incluye excavación, retiro de material y escombros	u	$7,376,334.00	$7,272,705.00	$ 7,042,812.00
10.1.1.22 ADC	Caja de paso norma SB-310, incluye excavación, retiro de material y escombros	u	$8,501,804.00	$8,501,804.00	$ 8,271,911.00
10.1.1.23 ADC	Caja de inspeccion alumbrado tipo (AP-280)	u	$995,782.00	$475,111.00	$ 475,111.00
10.1.1.24 ADC	Canalización Subterránea para acometida eléctrica doble pared 60 X 100 - Incluye excavación en tierra a mano, relleno, compactación y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterraneas.No incluye tubería.	u	$76,512.00	$76,512.00	$ 76,512.00
10.1.2.4 ADC	Suministro e instalación de celda de medida en media tensión aislada en aire línea SM6 de Schneider Electric o similar, de igual calidad o superior, de Referencia: GBC-A,LSC1PI-IAC: 24 kV,630 A.	u	$86,490,837.00	$86,490,837.00	$ 82,218,113.00
10.1.2.5 ADC	Suministro e instalación de Celda de media tensión aislada en SF6 línea SM6 de Schneider Electric o similar, de igual calidad o superior, de Referencia: IM-TGD486 ,LSC2A-PI-IAC,AFL, 17,5kA, 630 A.	u	$36,893,923.00	$35,803,014.00	$ 34,027,737.00
10.1.2.6 ADC	Suministro e instalación de celda de proteccion con fusible en media tensión aislada en SF6 Línea SM6 de Schneider Electric o similar con mecanismo de enlace multiple Referencia: QM OPD485, LSC2A-PI-IAC:A-FL, 17,5 kV, 630 A.	u	$42,432,870.00	$40,932,870.00	$ 38,908,575.00
10.1.2.7 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase F de 1250 kVA, 13.2 KV-480/277V, DY5 Incluye celda	u	$335,798,416.00	$314,846,035.00	$ 297,761,376.00
10.1.2.8 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase F de 800 kVA, 13.2 KV-480/277V, DY5 Incluye celda	u	$260,281,090.00	$246,947,757.00	$ 233,042,854.00
10.2.1.38 ADC	Suministro e instalación de bandeja tipo escalera con tapa superior a dos aguas traslapada y tapa inferior lisa, acabado galvanizado en caliente Norma ASTM-A132 20x8x240 redes fuerza. Incluye accesorios y soportería tipo trapecio con perno de anclaje.	m	$310,381.00	$310,381.00	$ 305,662.00

10.2.1.39 ADC	Suministro e instalación de bandeja tipo escalera con tapa superior a dos aguas traslapada y tapa inferior lisa, acabado galvanizado en caliente Norma ASTM-A132 30x8x240 redes fuerza. Incluye accesorios y soportería tipo trapecio con perno de anclaje.	m	$353,134.00	$353,134.00	$ 337,232.00
10.2.1.40 ADC	Suministro e instalación de bandeja tipo escalera con tapa superior a dos aguas traslapada y tapa inferior lisa, acabado galvanizado en caliente Norma ASTM-A132 60x8x240 redes fuerza. Incluye accesorios y soportería tipo trapecio con perno de anclaje.	m	$472,270.00	$472,270.00	$ 464,001.00
10.2.2.38 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 8xN° 350kcmil LSZH (6 Fases + 2 Neutro) + 1xN° 2/0T AWG LSZH 75°	m	$3,113,315.00	$2,324,563.00	$ 2,177,948.00
10.2.2.39 ADC	Red eléctrica en Cable de Cu en 3xN° 12 (2 Fases + 1 Tierra) + 4xN° 14(Señales) AWG LSZH 75°	m	$38,681.00	$36,924.00	$ 36,264.00
10.2.2.40 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 2(3x2/0+1x2/0)AWG LSZH (3 Fases + 1 Neutro) + 1xN° 2/0T AWG LSZH 75°	m	$955,486.00	$926,892.00	$ 880,678.00
10.2.2.41 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°300 kcmil (3Fases + 1Neutro) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	m	$1,327,682.00	$1,197,951.00	$ 902,538.00
10.2.2.42 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x300kcmil+1x300kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	m	$2,456,524.00	$2,261,318.00	$ 1,678,603.00
10.2.2.43 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3(3x250kcmil+1x250kcmil)-(9Fases + 3Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	m	$2,589,835.00	$2,441,108.00	$ 1,841,248.00
10.2.2.44 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3(3x500kcmil+1x500kcmil)-(9Fases + 3Neutros) + 1xN°250T AWG LSZH-HF80°	m	$4,898,566.00	$4,842,024.00	$ 3,595,776.00
10.2.2.45 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 6(3x500kcmil+1x500kcmil)-(18Fases + 6Neutros) + 1xN°250T AWG LSZH-HF80°	m	$9,611,552.00	$9,462,707.00	$ 7,017,352.00
10.2.2.46 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 7(3x500kcmil+1x500kcmil)-(21Fases + 7Neutros) + 1xN°250T AWG LSZH-HF80°	m	$11,352,411.00	$10,987,789.00	$ 8,145,694.00
10.2.2.47 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 7(3x500kcmil+1x500kcmil)-(21Fases + 7Neutros) + 1xN°250kcmil/T LSZH-HF80°	m	$11,429,622.00	$11,021,694.00	$ 8,179,599.00

10.2.2.48 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 9(3x500kcmil+1x500kcmil)-(27Fases + 9Neutros) + 1xN°250kcmil/T LSZH-HF80°	m	$14,547,394.00	$14,068,516.00	$ 10,432,942.00
10.2.2.49 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°500 kcmil (3Fases + 1Neutro) + 1xN°250T AWG LSZH-HF80°	m	$1,846,916.00	$1,749,485.00	$ 1,296,715.00
10.2.2.50 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3xN°2/0) AWG (3Fases) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80° de TGA-2	m	$661,751.00	$651,010.00	$ 615,266.00
10.2.2.51 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°2T AWG LSZH-HF80° de TGA-2	m	$476,284.00	$460,273.00	$ 433,703.00
10.2.2.52 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x400kcmil+1x400kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°4/0T AWG LSZH-HF80°	m	$2,051,158.00	$1,810,281.00	$ 1,804,316.00
10.2.2.53 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°1/0 AWG (3Fases) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	m	$219,444.00	$199,459.00	$ 181,944.00
10.2.2.54 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 6T AWG LSZH	m	$139,728.00	$110,635.00	$ 95,454.00
10.2.2.55 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 2(3x2+1x2) AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 2T AWG LSZH	m	$415,099.00	$407,387.00	$ 377,049.00
10.2.2.56 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG LSZH	m	$118,989.00	$103,974.00	$ 89,334.00
10.2.2.57 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 4 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 6T AWG LSZH	m	$161,941.00	$153,990.00	$ 133,843.00
10.2.2.58 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 4T AWG LSZH	m	$233,473.00	$221,152.00	$ 201,638.00
10.2.2.59 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 2/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 1/0 T AWG LSZH	m	$483,517.00	$470,048.00	$ 443,672.00
10.2.2.60 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 3/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 2/0 T AWG LSZH	m	$566,867.00	$475,275.00	$ 428,376.00
10.2.2.61 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 2(3x2/0+1x2/0)AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 2/0 T AWG LSZH	m	$975,065.00	$917,614.00	$ 871,400.00
10.2.2.62 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 250 KCM (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 2/0T AWG LSZH	m	$913,371.00	$894,686.00	$ 680,766.00
10.2.2.63 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 8 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 6T AWG LSZH	m	$103,761.00	$88,585.00	$ 75,567.00

10.2.2.64 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable 3x400kcmil-Cu+1x400kcmil-Cu+1x1x250kcmilT AWG LSZH.	m	$1,308,780.00	$1,128,123.00	$ 1,090,373.00
10.2.2.65 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3 x N°4 AWG + 1 x N°2 AWG+ 1 x N°4T Cu AWG LSZH	m	$186,462.00	$186,462.00	$ 186,462.00
10.2.2.66 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable Cu en 2(3x250kcmil+1x250kcmil)+1x2/0T Cu AWG LSZH	m	$1,365,611.00	$1,365,611.00	$ 1,365,611.00
10.2.3.17 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (BAYPASS UPS), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas.	u	$15,324,103.00	$15,323,193.00	$ 14,515,554.00
10.2.3.18 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (CONTROL ILUMINACIÓN 1), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas.	u	$26,114,811.00	$26,095,058.00	$ 24,682,424.00
10.2.3.19 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (CONTROL ILUMINACIÓN 2), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas.	u	$39,982,226.00	$39,768,787.00	$ 37,573,885.00
10.2.3.24 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TAA1-ALO), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver plano 313_PL_ELE_UNI_ALO_14	u	$13,979,376.00	$13,753,978.00	$ 13,069,797.00

10.2.3.25 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TAA2-ALO), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver plano 313_PL_ELE_UNI_ALO_14	u	$15,035,695.00	$14,814,268.00	$ 14,076,587.00
10.2.3.26 ADC	Suministroe instalación de Tablero Modular autosoportado (TAA3-ALO), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver plano 313_PL_ELE_UNI_ALO_14	u	$14,120,348.00	$13,770,584.00	$ 13,084,857.00
10.2.3.27 ADC	Suministroe instalación de Tablero Modular autosoportado (TAA4-ALO), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver plano 313_PL_ELE_UNI_ALO_14	u	$9,107,526.00	$8,775,024.00	$ 8,337,931.00
10.2.3.28 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TVM-ALO), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver plano 313_PL_ELE_UNI_ALO_14	u	$18,355,837.00	$17,932,579.00	$ 17,012,691.00
10.2.3.29 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TCI-CDI), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_PL_ELE_UNI_CDI_01	u	$31,020,729.00	$30,597,109.00	$ 29,002,653.00

10.2.3.30 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TAA-CDI), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas.Ver Plano 313_PL_ELE_UNI_CDI_01	u	$10,426,906.00	$10,257,793.00	$ 9,758,830.00
10.2.3.31 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TVM-CDI), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas.Ver Plano 313_PL_ELE_UNI_CDI_01	u	$18,533,345.00	$18,093,950.00	$ 17,164,320.00
10.2.3.32 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TAA1-SAN), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver planos 313_PL_ELE_UNI_SAN	u	$10,420,194.00	$10,251,691.00	$ 9,753,097.00
10.2.3.33ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TAA2-SAN), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver planos 313_PL_ELE_UNI_SAN	u	$12,610,326.00	$12,466,530.00	$ 11,858,279.00
10.2.3.34 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TAA3-SAN), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver planos 313_PL_ELE_UNI_SAN.	u	$12,408,328.00	$12,159,086.00	$ 11,661,921.00

10.2.3.35 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TVM-SAN), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver planos 313_PL_ELE_UNI_SAN.	u	$24,619,807.00	$24,671,245.00	$ 23,344,562.00
10.2.3.36 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TVM-BAS), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_03	u	$10,078,308.00	$9,840,886.00	$ 9,355,786.00
10.2.3.37 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TAA-AUD), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_02	u	$16,875,005.00	$16,486,368.00	$ 15,647,747.00
10.2.3.38 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TAA1-ADMON), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas.Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_02	u	$14,043,308.00	$13,769,241.00	$ 13,081,551.00
10.2.3.39 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TAA2-ADMON), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_02	u	$14,111,593.00	$13,786,675.00	$ 13,095,238.00

10.2.3.40 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TAA3-ADMON), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas.Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_02	u	$13,886,830.00	$13,845,603.00	$ 13,150,038.00
10.2.3.41 ADC	Suministro e instalación de Tablero de baja tensión Arco Resistente (TABLERO GENERAL DE COMETIDAS S/E-1 "TGA-1"), con certificación en norma IEC-61439 - 1 / 2 e IEC-61641 criterios del 1 al 7,modular autosoportado con fabricación en lamina G90, zocalo de tipo estructural con perfileria apta para soportar arco interno resistente, sismo resistente. Ver plano RCH_PL_ELE_INI_01	u	$571,679,226.00	$571,679,226.00	$ 537,360,934.00
10.2.3.42 ADC	Suministro e instalación de Tablero de baja tensión Arco Resistente (TABLERO GENERAL DE COMETIDAS S/E-2 "TGA-2"), con certificación en norma IEC-61439 - 1 / 2 e IEC-61641 criterios del 1 al 7,modular autosoportado con fabricación en lamina G90, zocalo de tipo estructural con perfileria apta para soportar arco interno resistente, sismo resistente.Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_02.	u	$533,993,943.00	$533,993,943.00	$ 502,981,977.00
10.2.3.43 ADC	Suministro e instalación de Tablero de baja tensión Arco Resistente (TABLERO GENERAL DE COMETIDAS S/E-3 "TGA-3"), con certificación en norma IEC-61439 - 1 / 2 e IEC-61641 criterios del 1 al 7,modular autosoportado con fabricación en lamina G90, zocalo de tipo estructural con perfileria apta para soportar arco interno resistente, sismo resistente.Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_03.	u	$524,847,844.00	$524,590,140.00	$ 494,638,313.00

10.2.3.44 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION BOMBAS-1"TGD-BOMBAS-1" "TGD-BOMBAS-2"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_01 - RCH_PL_ELE_UNI_02	u	$47,084,243.00	$46,073,255.00	$ 43,904,793.00
10.2.3.45 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION BOMBAS-3 "TGD-BOMBAS-3"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion,con paneles laterales y , zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_02.	u	$36,582,696.00	$34,941,475.00	$ 33,231,669.00
10.2.3.46 ADC	Suministro e instalación de Tablero modular autosoportado Banco de condendsadores (08),120KVAR - 3F+T+N - IP42- 35KA -480V - Segregación 2B certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_01.	u	$82,435,024.00	$82,031,840.00	$ 77,915,566.00
10.2.3.47 ADC	Suministro e instalación de Tablero modular autosoportado de Banco de condendsadores (07),80KVAR - 3F+T+N - IP42- 35KA -480V - Segregación 2B certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_03.	u	$79,700,219.00	$79,545,654.00	$ 75,579,465.00

10.2.3.48 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado Transferencia (CUARTO DE BOMBAS RCI), certificado RETIE, fabrico en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, con paneles laterales y posteriores desmontables, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_01	u	$53,034,465.00	$51,247,361.00	$ 48,766,552.00
10.2.3.49 ADC	Suministro e Instalacion de Tableros de Potencia y control Equipos, incluye gabinete metálico, controlador Carel, Breaker para Evaporación, contactor para resistencia, marquilla, selector de dos posiciones, cableado interno. Para equipos cuartos frios.	u	$3,680,873.00	$3,576,846.00	$ 3,531,696.00
10.2.3.50 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado Transferencia Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION BASURAS "TGD-BASURAS"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_03.	u	$24,088,983.00	$20,971,186.00	$ 19,961,495.00
10.2.3.51 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION GUARDIA INTERNA "TGD-GUARDIA INTERNA"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_01.	u	$47,862,662.00	$46,750,141.00	$ 44,540,817.00
10.2.3.52 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION CANILES-MTTO "TGD-CAN-MTTO"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas	u	$28,740,401.00	$25,617,001.00	$ 24,322,071.00

	mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_PL_ELE_UNI_CAN_01.				
10.2.3.53 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION RESEÑA "TGD-RESEÑA"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion , zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_03.	u	$31,147,371.00	$28,337,095.00	$ 26,952,205.00
10.2.3.54 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION SUBESTACION "TGD-SUBESTACION"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas.Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_02.	u	$35,050,970.00	$32,090,094.00	$ 30,535,171.00
10.2.3.55 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION UTE HOMBRES "TGD-UTE"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_ELE_UNI_UTEH_01.	u	$33,128,774.00	$30,488,264.00	$ 29,030,039.00
10.2.3.56 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION PABELLON MUJERES "TGD-PAB-MUJERES"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas.Ver Plano 313_ELE_UNI_PABM_10.	u	$40,691,208.00	$38,514,094.00	$ 36,588,620.00

10.2.3.57 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION PABELLON-1 al 7 HOMBRES "TGD-PABELLON-1), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_ELE_UNI_PAB_01.	u	$39,615,086.00	$37,578,336.00	$ 35,709,351.00
10.2.3.58 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD-CDI-MAT), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_PL_ELE_UNI_DIERMATERNAS _01.	u	$37,503,006.00	$35,741,744.00	$ 33,983,629.00
10.2.3.59 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION JUDICIAL "TGD-JUDICIAL"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_ELE_UNI_JUD_03.	u	$35,705,290.00	$34,178,513.00	$ 32,514,765.00
10.2.3.60 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION PORTAL DE ACCESO "TGD-PORTAL"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion,con paneles laterales y , zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_PL_ELE_UNI_PORT_04.	u	$34,192,433.00	$32,103,726.00	$ 30,493,053.00

10.2.3.61 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION ACOPIO "TGD-ACOPIO"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_PL_ELE_UNI_ACO_04.	u	$39,475,484.00	$37,456,943.00	$ 35,595,285.00
10.2.3.62 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION VISITAS "TGD-VISITAS"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_ELE_UNI_VIS_10.	u	$47,256,558.00	$45,435,007.00	$ 43,148,261.00
10.2.3.63 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION GUARDIA ESTERNA "TGD-GE"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion,con paneles laterales y , zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_PL_ELE_UNI_GEX_04.	u	$42,716,747.00	$41,417,475.00	$ 39,373,256.00
10.2.3.64 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION AULAS EDUCATIVAS "TGD-AULAS EDUCATIVAS"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_ELE_UNI_EDU_03.	u	$50,036,517.00	$49,578,652.00	$ 47,090,315.00

10.2.3.65 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION EDIFICIO SANIDAD "TGD-SANIDAD"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, , zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_ELE_UNI_SAN	u	$58,019,576.00	$57,835,978.00	$ 54,959,028.00
10.2.3.66 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION RANCHO"TGD-RANCHO"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_ELE_UNI_RAN_06	u	$57,063,237.00	$56,966,579.00	$ 54,142,113.00
10.2.3.67 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TALLERES "TGD-TALLERES"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_ELE_UNI_TLL_03	u	$67,560,700.00	$67,509,727.00	$ 64,157,064.00
10.2.3.68 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION ADMINISTRACION Y AUDITORIOS "TGD-ADMON"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion,con paneles laterales y , zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_02	u	$63,434,980.00	$62,759,073.00	$ 59,584,930.00

10.2.3.69 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular autosoportado (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION ALOJAMIENTO GUARDIAS "TGD-ALO"), certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14-16 con paneles desmontables y techo con sistema de doble sujecion,con paneles laterales y , zocalos de anti rotacion y con diseño aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano 313_ELE_UNI_ALO_14	u	$71,813,321.00	$71,375,746.00	$ 67,789,702.00
10.2.3.70 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular Autosportado de tipo centro de control de motores para el sistema de aire acondcionado (TG-CCM-SUB1-AIRES ACONDICIONADOS) con Certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14 con techo de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y perfil tipo pesado para frenteo del transformador y a aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_01	u	$372,205,185.00	$378,444,578.00	$ 356,983,822.00
10.2.3.71 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular Autosportado de tipo centro de control de motores para el sistema de aire acondcionado (TG-CCM-SUB2-AIRES ACONDICIONADOS) con Certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14 con techo de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y perfil tipo pesado para frenteo del transformador y a aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_02	u	$384,568,453.00	$378,303,289.00	$ 356,851,062.00
10.2.3.72 ADC	Suministro e instalación de Tablero Modular Autosportado de tipo centro de control de motores para el sistema de aire acondcionado (TG-CCM-SUB3-AIRES ACONDICIONADOS) con Certificado RETIE, fabricado en cold rolled calibre 14 con techo de doble sujecion, zocalos de anti rotacion y perfil tipo pesado para frenteo del transformador y a aprueba de fuerzas mecanicas y dinamicas.	u	$354,898,506.00	$348,046,196.00	$ 328,208,923.00
10.2.5.15 ADC	Salida estandar para luminaria en techo, en tubo conduit emt de 3/4" con conductores de cobre 2n12+1no12 awg tipo pe-hf-fr-ls-ct. incluye cajas y accesorios	u	$124,571.00	$108,071.00	$ 108,071.00

	necesarios para completar la salida.				
10.2.5.16 ADC	Salida para interruptor sencillo en tubo conduit emt de 3/4", con conductores de cobre 2no12+1no12 awg tipo pe-hf-fr-ls-ct. incluye interruptor, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	u	$156,334.00	$134,234.00	$ 134,234.00
10.2.5.17 ADC	Salida sensor doble tecnología: incluye tuberia emt regateada por pared, resane, el interruptor, elementos de fijacion y demas accesorios ne cesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	u	$124,571.00	$108,071.00	$ 108,071.00
10.2.6.3 ADC	Salida estándar para secamanos red normal, en tubo conduit EMT de 3/4" y conductores de cobre 2n10+1no10 awg tipo pe-hf-fr-ls-ct. incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	u	$195,442.00	$173,678.00	$ 173,678.00
10.2.7.6 ADC	Salida estándar para equipo especial con manejadora de 3854 CFM, en tubo conduit EMT de 3/4" y conductores de cobre 2n10+1no10 awg tipo pe-hf-fr-ls-ct. incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	u	$195,442.00	$178,942.00	$ 178,942.00
10.2.7.7 ADC	Salida estándar para unidades condensadoras, en tubo conduit EMT de 3/4" y conductores de cobre 2n10+1no10 awg tipo pe-hf-fr-ls-ct. incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	u	$195,442.00	$195,442.00	$ 195,442.00
10.2.8.44 ADC	Suministro e instalación de Luminaria antivandalica led 67w sobreponer. Flujo lumínico efectivo 5054lm. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	$841,490.00	$821,855.00	$ 807,428.00
10.2.8.45 ADC	Suministro e instalación de Luminaria led 56.4 w sobreponer. Flujo lumínico efectivo 5300lm. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	$388,454.00	$388,454.00	$ 382,105.00

10.2.8.46 ADC	Suministro e instalación de Luminaria clean room led 69w de incrustar con marco. Flujo lumínico efectivo 6390lm. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	$648,542.00	$637,634.00	$ 626,643.00
10.2.8.47 ADC	Suministro e instalación de Luminaria tipo bala led 6.6w. Flujo lumínico efectivo 321lm. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	$171,443.00	$166,443.00	$ 164,396.00
10.2.8.48 ADC	Suministro e instalación de Luminaria tipo alumbrado publico led 70w alta eficacia 9764lm flujo lumínico efectivo. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	$1,204,727.00	$1,187,423.00	$ 1,165,838.00
10.2.8.49 ADC	Suministro e instalación de Luminaria tipo WALL PACK LED 24W, flujo efectivo lumínico 2506lm. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	$350,295.00	$350,279.00	$ 344,686.00
10.2.8.50 ADC	Suministro e instalación de proyector led 200 w, Flujo efectivo 17757lm. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	$248,102.00	$248,086.00	$ 244,519.00
10.2.9.22 ADC	Suministro e instalacion de transformador baja-baja de 112.5kVA, 480/208-120V, Dy5, trifasico tipo seco clase H, con DPS clase C para 208V, protecciones y demas elementos de distribucion.	u	$39,276,910.00	$38,207,721.00	$ 38,207,721.00
10.2.9.23 ADC	Suministro e instalacion de transformador baja-baja de 75kVA, 480/208-120V, Dy5, trifasico tipo seco clase H,inclye gabinete , y todos los demas accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha según diagrama unifilar y/o especificaciones de diseño, etiquetas de marcación y demás elementos que exige el RETIE.	u	$35,419,846.00	$35,025,645.00	$ 35,025,645.00
10.2.9.24 ADC	Suministro e instalacion de transformador baja-baja de 45kVA, 480/208-120V,inclye gabinete , y todos los demas accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha según diagrama unifilar	u	$27,992,367.00	$27,957,707.00	$ 27,957,707.00

	y/o especificaciones de diseño, etiquetas de marcación y demás elementos que exige el RETIE.				
10.2.9.25 ADC	Suministro e instalacion de transformador baja-baja de 225kVA, 480/208-120V, ,inclye gabinete , y todos los demas accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha según diagrama unifilar y/o especificaciones de diseño, etiquetas de marcación y demás elementos que exige el RETIE.	u	$57,136,238.00	$55,667,057.00	$ 55,667,057.00
10.2.9.26 ADC	Suministro e instalacion de transformador baja-baja de 300kVA, 480/208-120V, Dyn5, trifasico tipo seco clase H, ,inclye gabinete , y todos los demas accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha según diagrama unifilar y/o especificaciones de diseño, etiquetas de marcación y demás elementos que exige el RETIE.	u	$78,581,475.00	$78,047,366.00	$ 78,047,366.00
10.2.9.27 ADC	Suministro e instalacion de transformador baja-baja de 400kVA, 480/208-120V, Dyn5, trifasico tipo seco clase H, ,inclye gabinete , y todos los demas accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha según diagrama unifilar y/o especificaciones de diseño, etiquetas de marcación y demás elementos que exige el RETIE.	u	$81,415,134.00	$78,932,896.00	$ 78,932,896.00
10.2.9.28 ADC	Suministro e instalación de Tablero de distribucion con transformador baja-baja de 6kVA, 480/208-120V, Dy5, trifasico tipo seco clase H, inclye gabinete , y todos los demas accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha según diagrama unifilar y/o especificaciones de diseño, etiquetas de marcación y demás elementos que exige el RETIE.	u	$10,526,941.00	$10,126,941.00	$ 9,583,612.00

10.2.9.29 ADC	Suministro e instalación de Tablero de distribucion con transformador baja-baja de 10kVA, 480/208-120V, Dy5, trifasico tipo seco clase H, inclye gabinete , y todos los demas accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha según diagrama unifilar y/o especificaciones de diseño, etiquetas de marcación y demás elementos que exige el RETIE.	u	$12,803,298.00	$12,303,298.00	$ 11,639,568.00
10.2.9.30 ADC	Suministro e instalación de Tablero de distribucion con transformador baja-baja de 30kVA, 480/208-120V, Dy5, trifasico tipo seco clase H, inclye gabinete , y todos los demas accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha según diagrama unifilar y/o especificaciones de diseño, etiquetas de marcación y demás elementos que exige el RETIE.	u	$17,582,759.00	$16,822,680.00	$ 15,919,663.00
10.2.9.31 ADC	Suministro e instalación de Tablero de distribucion con transformador baja-baja de 150kVA, 480/208-120V, Dy5, trifasico tipo seco clase H, inclye gabinete , y todos los demas accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha según diagrama unifilar y/o especificaciones de diseño, etiquetas de marcación y demás elementos que exige el RETIE.	u	$41,994,590.00	$40,074,431.00	$ 37,906,938.00
10.2.9.33 ADC	Suministro e instalación de Gabinete mural para protección aguas arriba de transformador de 225 kva de sobreponer en muro fabricado en cold rolled calibre 14 con techo y piso desmontables, estructura interna de 7 pliegues, con cumplimiento en DIN 41494 y IEC 60297-1 y certificado RETIE, con accesorio de fijación mural, segregación 2B. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_01.	u	$11,122,748.00	$10,209,433.00	$ 9,727,727.00

10.2.9.34 ADC	Suministro e instalación de Gabinete mural para protección aguas arriba de transformador de 300 kva de sobreponer en muro fabricado en cold rolled calibre 14 con techo y piso desmontables, estructura interna de 7 pliegues, con cumplimiento en DIN 41494 y IEC 60297-1 y certificado RETIE, con accesorio de fijación mural, segregación 2B. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_02.	u	$16,678,702.00	$15,482,252.00	$ 14,747,388.00
10.2.9.35 ADC	Suministro e instalación de Gabinete mural para protección aguas arriba de transformador de 400 kva de sobreponer en muro fabricado en cold rolled calibre 14 con techo y piso desmontables, estructura interna de 7 pliegues, con cumplimiento en DIN 41494 y IEC 60297-1 y certificado RETIE, con accesorio de fijación mural, segregación 2B.Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_02.	u	$16,691,190.00	$15,492,658.00	$ 14,757,166.00
10.2.9.36 ADC	Suministro e instalación de Gabinete mural para proteccion aguas arriba de transformador de 112,5 kva de sobreponer en muro fabricado en cold rolled calibre 14 con techo y piso desmontables, estructura interna de 7 pliegues, con cumplimiento en DIN 41494 y IEC 60297-1 y certificado RETIE, con accesorio de fijación mural, segregación 2B. Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_01.	u	$8,970,375.00	$8,015,673.00	$ 7,675,022.00
10.2.9.37 ADC	Suministro e instalación de Gabinete mural para protección aguas arriba de transformador de 75 kva de sobreponer en muro fabricado en cold rolled calibre 14 con techo y piso desmontables, estructura interna de 7 pliegues, con cumplimiento en DIN 41494 y IEC 60297-1 y certificado RETIE, con accesorio de fijación mural, segregación 2B.Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_01.	u	$7,429,937.00	$6,830,721.00	$ 6,561,602.00

10.2.9.38 ADC	Suministro e instalación de Gabinete mural para protección aguas arriba de transformador de 45 kva de sobreponer en muro fabricado en cold rolled calibre 14 con techo y piso desmontables, estructura interna de 7 pliegues, con cumplimiento en DIN 41494 y IEC 60297-1 y certificado RETIE, con accesorio de fijación mural, segregación 2B.Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_01.	u	$6,811,464.00	$6,354,972.00	$ 6,114,573.00
10.2.9.39 ADC	Suministro e instalación de Gabinete mural para protección aguas arriba de transformador de 10 kva de sobreponer en muro fabricado en cold rolled calibre 14 con techo y piso desmontables, estructura interna de 7 pliegues, con cumplimiento en DIN 41494 y IEC 60297-1 y certificado RETIE, con accesorio de fijación mural, segregación 2B.Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_01.	u	$6,041,884.00	$6,018,237.00	$ 5,785,265.00
10.2.9.40 ADC	Suministro e instalación de Gabinete mural para protección aguas arriba de transformador de 30 kva de sobreponer en muro fabricado en cold rolled calibre 14 con techo y piso desmontables, estructura interna de 7 pliegues, con cumplimiento en DIN 41494 y IEC 60297-1 y certificado RETIE, con accesorio de fijación mural, segregación 2B.Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_01.	u	$6,263,962.00	$6,203,302.00	$ 5,959,159.00
10.2.9.41 ADC	Suministro e instalación de Gabinete mural para protección aguas arriba de transformador de 150 kva de sobreponer en muro fabricado en cold rolled calibre 14 con techo y piso desmontables, estructura interna de 7 pliegues, con cumplimiento en DIN 41494 y IEC 60297-1 y certificado RETIE, con accesorio de fijación mural, segregación 2B.Ver Plano RCH_PL_ELE_UNI_01.	u	$8,329,747.00	$8,024,789.00	$ 7,683,588.00
10.3.4.3 ADC	Suministro e instalación de Planta electrica de combustion interna de 1250 kVA stand by a la altura de la ciudad de riohacha 480/277V, Motor Diesel Generador trifasico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios Base tanque diario	u	$ 1,426,357,409.00	$ 1,413,857,409.00	$ 1,413,812,602.00

	para 8 horas de operación con indicador de contenido Tablero de control con medidores de variables motor/generador Boton paro de emergencia. Transferencia Automática Protecciones por alta temperatura del agua, Bajo nivel radiador, baja presion aceite, sobre arranque y sobrevelocidad Breaker automatico de proteccion de 3x1600amp (ajust), Alternador de carga Precalentador Cabina de insonorizacion que asegure maximo 70DB a 7 metros Baterias, cables y cargador automatico de baterias Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM) Manuales de mantenimiento Incluye cable de control para señal remota entre transferencia y planta; acometida de cargador de baterias y acometida de precalentador con sus corazas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.				
10.3.4.4 ADC	Suministro e instalación de Planta electrica de combustion interna de 800 kVA stand by a la altura de la ciudad de riohacha 480/277V, Motor Diesel Generador trifasico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido Tablero de control con medidores de variables motor/generador Boton paro de emergencia. Transferencia Automática Protecciones por alta temperatura del agua, Bajo nivel radiador, baja presion aceite, sobre arranque y sobrevelocidad Breaker automatico de proteccion de 3x1600amp (ajust), Alternador de carga Precalentador Cabina de insonorizacion que asegure maximo 70DB a 7 metros Baterias, cables y cargador automatico de baterias Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM) Manuales de mantenimiento Incluye cable de control para señal remota entre	u	$ 1,161,787,324.00	$ 1,139,287,324.00	$ 1,139,242,765.00

	transferencia y planta; acometida de cargador de baterias y acometida de precalentador con sus corazas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.				
12.1.3.34 ADC	Suministro e instalación de rejilla de extracción 40"x 40". Incluye Accesorios para su correcta instalacion.	u	$720,020.00	$718,100.00	$ 706,846.00
12.1.3.35 ADC	Suministro e instalación de Rejilla de extracción 4" x 4". Incluye Accesorios para su correcta instalacion.	u	$109,853.00	$107,594.00	$ 106,295.00
12.1.3.36 ADC	Suministro e instalación de rejilla de extracción REX 6"x 6" Baños. Incluye Accesorios para su correcta instalacion.	u	$109,587.00	$106,958.00	$ 105,682.00
12.1.3.37 ADC	Suministro e instalación de difusores lineales 12"x 6". Incluye Accesorios para su correcta instalacion.	u	$127,384.00	$125,125.00	$ 123,903.00
12.1.3.38 ADC	Suministro e instalación de disfusor 4 vias aleta fija con damper 8"x 8". Incluye Accesorios para su correcta instalacion.	u	$191,669.00	$165,057.00	$ 162,628.00
12.1.3.39 ADC	Suministro e instalación de rejillas de retorno 8" x 8". Incluye Accesorios para su correcta instalacion.	u	$98,985.00	$75,983.00	$ 75,327.00
12.1.3.40 ADC	Suministro e instalación de disfusor de 4 vias aleta fija con damper 10"x10". Incluye Accesorios para su correcta instalacion.	u	$232,554.00	$186,049.00	$ 183,667.00
12.1.3.41 ADC	Suministro e instalación de rejilla de retorno de 20"x 20". Incluye Accesorios para su correcta instalacion.	u	$315,033.00	$261,716.00	$ 258,020.00
12.1.3.42 ADC	Suministro e instalación de rejilla de retorno de 10"x 10". Incluye Accesorios para su correcta instalacion.	u	$131,179.00	$107,992.00	$ 106,794.00
12.1.3.43 ADC	Suministro e instalación de rejilla de extracción 12" x 12" . Incluye Accesorios para su correcta instalacion.	u	$175,599.00	$153,923.00	$ 151,916.00

12.1.3.44 ADC	Suministro e instalación de disfusor lineal 26" x 12". Incluye Accesorios para su correcta instalacion.	u	$303,725.00	$247,177.00	$ 243,594.00
12.1.3.45 ADC	Suministro e instalación de difusor de suministro 24" x 24". Incluye Accesorios para su correcta instalacion.	u	$527,543.00	$469,279.00	$ 461,567.00
12.1.4.14 ADC	Suministro e instalación de Kit de conexión Unidades exteriores (branch de conexión líneas de líquido y succión ARCNN21).	u	$1,750,364.00	$1,661,256.00	$ 1,630,566.00
12.1.4.15 ADC	Suministro e instalación de Kit de conexión Unidades exteriores (branch de conexión líneas de líquido y succión ARCNN31).	u	$1,929,226.00	$1,925,682.00	$ 1,889,043.00
12.1.4.16 ADC	Suministro e instalación de Kit conexión Unidades interiores (branch de conexión líneas de líquido y succión ARBLN01621).	u	$430,313.00	$387,079.00	$ 380,408.00
12.1.4.17 ADC	Suministro e instalación de Kit conexión Unidades interiores (branch de conexión líneas de líquido y succión ARBLN03321).	u	$540,506.00	$521,227.00	$ 512,007.00
12.1.4.18 ADC	Suministro e instalación de Kit conexión Unidades interiores (branch de conexión líneas de líquido y succión ARBLN07121).	u	$738,892.00	$731,666.00	$ 717,873.00
12.1.4.19 ADC	Suministro e instalación de Kit conexión Unidades interiores (branch de conexión líneas de líquido y succión ARBLN14521).	u	$1,130,733.00	$1,115,466.00	$ 1,094,270.00
12.1.4.20 ADC	Suministro e instalación de Tubería de cobre rígida tipo K 1-5/8” O.D, aislamiento de célula cerrada 1/2” de espesor, accesorios.	u	$207,454.00	$136,967.00	$ 134,489.00
12.1.5.2 ADC	Suministro e instalación de Refrigerante R-507.	u	$60,598.00	$38,048.00	$ 37,441.00
12.2.1.9 ADC	Suministro, instalación y puesta en marcha; equipo acondicionador de aire tipo fancoil muro alto con capacidad de enfriamiento 9,000 BTU/H, eficiencia estandar 220V - 2PH - 60HZ, R-410A - SEER 11. Incluye Accesorios, bases y soportes para su correcta instalación.	u	$3,310,711.00	$3,043,960.00	$ 2,984,954.00

12.2.1.10 ADC	Suministro, Instalación y puesta en marcha; Equipo acondicionador de aire tipo fancoil muro alto con capacidad de enfriamiento de 12,000 Btu/h, eficiencia estandar 220v - 2Ph - 60Hz, R-410A - SEER 11 . Incluye Accesorios, bases y soportes para su correcta instalación.	u	$3,471,358.00	$3,247,299.00	$ 3,182,540.00
12.2.1.11 ADC	Suministro, Instalación y puesta en marcha; Equipo acondicionador de aire tipo fancoil muro alto con capacidad de enfriamiento de 18,000 Btu/h, eficiencia estandar 220v - 2Ph - 60Hz, R-410A - SEER 11,4. Incluye Accesorios, bases y soportes para su correcta instalación.	u	$4,906,800.00	$4,888,588.00	$ 4,790,085.00
12.2.1.12 ADC	Suministro, Instalación y puesta en marcha; Equipo acondicionador de aire tipo fancoil muro alto con capacidad de enfriamiento de 24,000 Btu/h, eficiencia estandar 220v - 2Ph - 60Hz, R-410A - SEER 11,2. Incluye Accesorios, bases y soportes para su correcta instalación.	u	$6,250,342.00	$6,103,482.00	$ 5,977,797.00
12.2.1.13 ADC	Suministro, Instalación y puesta en marcha; Equipo acondicionador de aire tipo cassette con capacidad de enfriamiento de 57,000 Btu/h, eficiencia estandar 220v - 2Ph - 60Hz, R-410A - SEER 11. Incluye Accesorios, bases y soportes para su correcta instalación.	u	$19,888,878.00	$19,510,860.00	$ 19,111,984.00
12.2.1.14 ADC	Suministro, Instalación y puesta en marcha; Equipo acondicionador de aire tipo colgado de techo con capacidad de enfriamiento de 36,000 Btu/h, eficiencia estandar 220v - 2Ph - 60Hz, R-410A - SEER 11. Incluye Accesorios, bases y soportes para su correcta instalación.	u	$14,545,966.00	$14,414,861.00	$ 14,123,397.00
12.2.1.15 ADC	Suministro, Instalación y puesta en marcha; Equipo acondicionador de aire tipo fancoil muro alto con capacidad de enfriamiento de 36,000 Btu/h, eficiencia estandar 220v - 2Ph - 60Hz, R-410A - SEER 11. Incluye Accesorios, bases y soportes para su correcta instalación.	u	$10,480,360.00	$10,385,907.00	$ 10,178,554.00

12.2.1.16 ADC	Suministro, Instalación y puesta en marcha; Equipo acondicionador de aire tipo cassette con capacidad de enfriamiento de 36,000 Btu/h, eficiencia estandar 220v - 2Ph - 60Hz, R-410A - SEER 11. Incluye Accesorios, bases y soportes para su correcta instalación.	u	$13,630,721.00	$13,548,513.00	$ 13,275,282.00
12.2.1.17 ADC	Suministro, Instalación y puesta en marcha; Equipo acondicionador de aire tipo enductable con capacidad de enfriamiento de 57,000 Btu/h, eficiencia estandar 220v - 2Ph - 60Hz, R-410A - SEER 12. Incluye Accesorios, bases y soportes para su correcta instalación.	u	$20,355,353.00	$20,248,193.00	$ 19,869,066.00
12.2.1.18 ADC	Suministro, Instalación y puesta en marcha; Equipo acondicionador de aire tipo cassette con capacidad de enfriamiento de 24,000 Btu/h, eficiencia estandar 220v - 2Ph - 60Hz, R-410A - SEER 11,2. Incluye Accesorios, bases y soportes para su correcta instalación.	u	$11,750,835.00	$11,696,844.00	$ 11,461,819.00
12.2.2.7 ADC	Suministro e instalación de Condensadora, descarga horizontal, 54.000 BTU/hR ARI, 208V-2PH-60HZ, R-410A. Incluye Accesorios, bases y soportes para su correcta instalación..	u	$12,054,480.00	$11,966,692.00	$ 11,726,667.00
12.2.3.10 ADC	Suministro e instalación de Unidad acondicionadora tipo paquete, 300.000 Btu/hr ARI, descarga horizontal, ventilador centrifugo SWSI eficiencia estandar, 208V-3Ph-60Hz. Incluye Accesorios, bases y soportes para su correcta instalación.	u	$160,105,610.00	$158,158,436.00	$ 154,878,025.00
12.2.3.11 ADC	Suministro e instalación de Controlador central ACCTOCH204. Incluye Accesorios para su instalación.	u	$4,809,369.00	$4,634,835.00	$ 4,541,047.00
12.2.4.24 ADC	Suministro e Instalacion de Ventilador tipo hongo descarga vertical, centrifugo de acople directo de alta velocidad con switch de desconexion, y 30" de diametro 10200CFM @ 2,5" wc, 8250RPM, motor de 7.5 HP, 3 Fases, 208V a 60Hz, ODP, eficiencia Premium (E-Plus3). Incluye Accesorios para su instalación.	u	$48,996,749.00	$47,653,340.00	$ 46,663,284.00

12.2.4.25 ADC	Suministro e Instalacion de Ventilador tipo hongo descarga vertical, centrifugo de acople directo de alta velocidad con switch de desconexion, y 26" de diametro 9500CFM @ 2.5" wc, 1050RPM, motor de 7.5 HP, 3 Fases, 208V a 60Hz, ODP, eficiencia Premium (E-Plus3). Incluye Accesorios para su instalación.	u	$49,098,618.00	$47,653,340.00	$ 46,663,284.00
12.2.4.26 ADC	Suministro e Instalacion de Ventilador tipo hongo descarga vertical, centrifugo de acople directo de alta velocidad con switch de desconexion, y 24" de diametro 7700CFM @ 2.1" wc, 1125RPM, motor de 5.0 HP, 3 Fases, 208V a 60Hz, ODP, eficiencia Premium (E-Plus3). Incluye Accesorios para su instalación.	u	$25,492,270.00	$24,285,365.00	$ 23,825,427.00
12.2.4.27 ADC	Suministro e Instalacion de Ventilador tipo Centrifugo descarga horizontal , centrifugo de acople mediante poleas de alta velocidad con switch de desconexion, y Tamaño 18"x18" 5500CFM @ 1.56" wc, 675RPM, motor de 5.0 HP, 3 Fases, 208V a 60Hz, ODP, eficiencia Premium (E-Plus3). Incluye Accesorios para su instalación.	u	$25,445,101.00	$23,555,354.00	$ 23,131,754.00
12.2.4.28 ADC	Suministro e Instalacion de Ventilador tipo hongo descarga vertical, centrifugo de acople directo de alta velocidad con switch de desconexion, y 24" de diametro 1722CFM @ 1.15" wc, 1925RPM, motor de 1 HP, 3 Fases, 208V a 60Hz. Incluye Accesorios para su instalación.	u	$11,489,823.00	$7,349,209.00	$ 7,334,320.00
12.2.5.2 ADC	Suministro e instalacion de extractor axial de 10100 CFM. Incluye Accesorios y base para su instalación.	u	$16,263,195.00	$15,844,301.00	$ 15,526,525.00
12.2.5.3 ADC	Suministro e instalación de Extractor axial a prueba de explosión, modelo 5HEP-400-HEP-400-(208-230~3), con caudal 2.356 cfm y presión 0,100 Inwg. Desarrollados con base en normas internacionales para operar en ambientes de riesgo explosivo.Incluye Accesorios y base para su instalación.	u	$6,329,327.00	$5,719,790.00	$ 5,605,070.00

12.2.5.4 ADC	Suministro e instalación de Extractor axial de muro HXB-T,marca S&P, modelo SP159477SCO575V0-HXT-500H-220/440V-1/2HP-(208-230~3), con caudal 3.373 cfm y presión 1,14 Inwg. Embocadura tipo marco, fabricado por embutido, acabado con pintura en polvo poliéster horneada de alta resistencia a la corrosión, hélices con alineación y balanceo. Incluye Accesorios y base para su instalación.	u	$7,123,648.00	$6,895,853.00	$ 6,774,898.00
12.2.5.5 ADC	Suministro e instalación de extractor Helicocentrifugo en line 400 CFM 0,2inwg.Incluye Accesorios y base para su instalación.	u	$3,209,215.00	$2,869,259.00	$ 2,818,665.00
12.2.5.6 ADC	Suministro e instalación de extractor AXIAL 3400 CFM para un flujo de aire 3400 CFM y presión estática 0,380 Inwg. Motor monofásico de rotor externo montado con soporte antivibratorio para limitar la transmision de las vibraciones y reducir el nivel de ruido, con protección térmica de rearme manual. Incluye Accesorios y base para su instalación.	u	$3,476,739.00	$3,049,005.00	$ 3,002,343.00
12.2.5.7 ADC	Suministro e instalación de extractor de baño de 100 CFM. Incluye accesorios para su instalación.	u	$549,102.00	$438,270.00	$ 432,799.00
12.2.5.8 ADC	Suministro e instalación de extractor AXIAL 4300 CFM para un flujo de aire 4300 CFM y presión estática 0,380 Inwg. Motor monofásico de rotor externo montado con soporte antivibratorio para limitar la transmision de las vibraciones y reducir el nivel de ruido.	u	$3,434,170.00	$2,974,116.00	$ 2,924,370.00
12.2.5.9 ADC	Suministro e instalación de extractor AXIAL 2600 CFM para un flujo de aire 2600 CFM y presión estática 0,380 Inwg. Motor monofásico de rotor externo montado con soporte antivibratorio para limitar la transmision de las vibraciones y reducir el nivel de ruido.	u	$3,040,532.00	$2,743,532.00	$ 2,693,938.00

12.2.5.10 ADC	Suministro e instalacion extractor axial SP160045SCO575V0-HXB-500H-127V-1/2HP-(127~1), con caudal 1.046 cfm y presión 1,69 Inwg. Embocadura tipo marco, fabricado por embutido, acabado con pintura en polvo poliéster horneada de alta resistencia a la corrosión1, hélices con alineación y balanceo, motores en algunos modelos disponibles monofásicos y trifásicos.	u	$3,769,567.00	$3,622,123.00	$ 3,555,660.00
12.2.5.11 ADC	Suministro e instalación de extractor Helicocentrifugo en linea 839 CFM Modelo JETLINE-315 (120-127V60HZ) NZ para un flujo de aire 780 cfm y presión estática 0,380 Inwg. Motor monofásico de rotor externo montado con soporte antivibratorio para limitar la transmision de las vibraciones y reducir el nivel de ruido, 120-127V 60Hz, IP44, clase F, con protección térmica de rearme manual y velocidad regulable.	u	$2,985,574.00	$2,489,155.00	$ 2,450,758.00
12.2.5.12 ADC	Suministro e instalacion de extractor axial de 9600 CFM. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$7,506,298.00	$7,493,244.00	$ 7,338,201.00
12.2.5.13 ADC	Suministro e instalación de extractor heligocentrifugo en linea 780 CFM modelo JETLINE-315 (120-127V60HZ) NZ para un flujo de aire 780 CFM y presión estática 0,380 INWG. Motor monofásico de rotor externo montado con soporte antivibratorio para limitar la transmisión de las vibraciones y reducir el nivel de ruido, 120-127V 60HZ, IP44, clase F, con protección térmica de rearme manual y velocidad regulable por tensión.	u	$3,541,984.00	$3,215,952.00	$ 3,156,750.00
12.2.5.14 ADC	Suministro e instalación de Extractor heligocentrifugo en linea modelo JETLINE-250 (120-127V60HZ) NZ para un flujo de aire 692 CFM y presión estática 0,566 INWG. Motor monofásico de rotor externo montado con soporte antivibratorio para limitar la transmisión de las vibraciones y reducir el nivel de ruido, 120-127V 60HZ, IP44, CLASE F, con protección térmica de rearme manual y velocidad regulable por tensión.	u	$4,203,531.00	$3,876,670.00	$ 3,809,779.00

12.2.5.15 ADC	Suministro e instalacion de Extractor compacto HAE tipo pared, marca S&P, modelo HAE-200-127V, con caudal 279 cfm y presión 13.0 Pa, cuenta con capacitor de arranque sumamente durable y con alto rendimiento, hélice con tapa de seguridad, para prevención de accidentes, rejilla frontal removible, para fácil limpieza, persiana posterior metálica, para cierre por sobre presión en paro de equipo.	u	$677,020.00	$539,993.00	$ 532,281.00
12.2.5.16 ADC	Suministro e Instalación de equipos tipo extractor axial de muro a 1100 CFM, 0,2 inwg 1625 RPM 1/8 HP 127v. Incluye accesorios para su correcta instalación.	u	$4,531,671.00	$4,502,736.00	$ 4,424,929.00
12.2.6.6 ADC	Suministro e Instalación de Unidad evaporadora tipo muro alto VRF, 24.000 Btu/hr, 800 CFM, 208V-2Ph-60Hz, R-410A + Control. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$4,852,824.00	$4,283,819.00	$ 4,197,351.00
12.2.6.7 ADC	Suministro e Instalación de Unidad evaporadora tipo muro alto VRF, 30.000 Btu/hr, 1000 CFM, 208V-2Ph-60Hz, R-410A + Control. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$7,785,835.00	$7,473,281.00	$ 7,321,669.00
12.2.6.8 ADC	Suministro e Instalación de Unidad evaporadora tipo cassette de 4 vias VRF, 24.000 Btu/hr, 800 CFM, 208V-2Ph-60Hz, R-410A + Control. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$6,130,000.00	$5,766,283.00	$ 5,662,382.00
12.2.6.9 ADC	Suministro e Instalación de Unidad evaporadora tipo cassette de 4 vias VRF, 54.000 Btu/hr, 1800 CFM, 208V-2Ph-60Hz, R-410A + Control. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$6,378,320.00	$5,987,941.00	$ 5,881,166.00
12.2.6.10 ADC	Suministro e Instalación de Unidad evaporadora tipo muro alto VRF, 9.000 Btu/hr, 300 CFM, 208V-2Ph-60Hz, R-410A. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$2,909,480.00	$2,318,377.00	$ 2,274,514.00
12.2.6.11 ADC	Suministro e Instalación de Evaporadora tipo cassette de 4 vías VRF, 18.000 BTU/HR, 600 CFM, 208V - 2 PH-60 HZ, R-410A + CONTROL. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$4,497,662.00	$4,047,249.00	$ 3,975,287.00

12.2.6.12 ADC	Suministro e Instalación de Evaporadora tipo cassette de 4 vías VRF, 36.000 BTU/HR, 1200 CFM, 208V - 2 PH-60 HZ, R-410A + CONTROL. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$6,245,635.00	$5,885,491.00	$ 5,779,741.00
12.2.6.13 ADC	Suministro e Instalación de Evaporadora tipo cassette de 4 vías VRF, 48.000 BTU/HR, 1600 CFM, 208V - 2 PH-60 HZ, R-410A + CONTROL. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$6,193,780.00	$5,832,034.00	$ 5,727,710.00
12.2.6.14 ADC	Suministro e Instalación de Evaporadora tipo cassette de 1 vía VRF, 24.000 Btu/hr, 800 CFM, 208V-2Ph-60Hz, R-410A + Control. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$4,595,330.00	$4,184,194.00	$ 4,110,219.00
12.2.7.5 ADC	Suministro e Instalación y puesta en marcha de unidad condensador tipo VRF, descarga vertical, 80.000 Btu/hr, 208V-3Ph-60Hz, R-410A; TIPO MULTI S. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$26,106,031.00	$23,825,576.00	$ 23,538,584.00
12.2.7.6 ADC	Suministro e Instalación y puesta en marcha de unidad condensador tipo VRF, descarga vertical, 216.000 Btu/hr, 208V-3Ph-60Hz, R-410A. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$43,720,531.00	$42,334,911.00	$ 41,573,310.00
12.2.7.7 ADC	Suministro e Instalación y puesta en marcha de unidad condensador tipo VRF, descarga vertical, 504.000 Btu/hr, 208V-3Ph-60Hz, R-410A; Combinación ARUM121BTE5 + ARUM168BTE5 + ARUM216BTE5. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$106,563,162.00	$105,651,597.00	$ 103,722,392.00
12.2.7.8 ADC	Suministro e Instalación y puesta en marcha de unidad condensador tipo VRF, descarga vertical, 240.000 Btu/hr, 208V-3Ph-60Hz, R-410A. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$43,772,362.00	$43,158,581.00	$ 42,603,904.00
12.2.7.9 ADC	Suministro e Instalación y puesta en marcha de unidad condensador tipo VRF, descarga vertical, 440.000 Btu/hr, 208V-3Ph-60Hz, R-410A; Combinación RUM240BTE5 + ARUM200BTE5. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$88,751,469.00	$87,737,632.00	$ 86,463,994.00

12.2.7.10 ADC	Suministro e Instalación y puesta en marcha de unidad condensador tipo VRF, descarga vertical, 160.000 Btu/hr, 208V-3Ph-60Hz, R-410A. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$35,543,014.00	$34,235,698.00	$ 33,811,661.00
12.2.7.11 ADC	Suministro e Instalación y puesta en marcha de unidad condensador tipo VRF, descarga vertical, 192.000 Btu/hr, 208V-3Ph-60Hz, R-410A. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$41,321,641.00	$40,765,547.00	$ 40,257,359.00
12.2.7.12 ADC	Suministro e Instalación y puesta en marcha de unidad condensador tipo VRF, descarga vertical, 121.000 Btu/hr, 208V-3Ph-60Hz, R-410A. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$29,923,272.00	$27,999,729.00	$ 27,666,037.00
12.2.7.13 ADC	Suministro e Instalación y puesta en marcha de unidad condensador tipo VRF, descarga vertical, 144.000 Btu/hr, 208V-3Ph-60Hz, R-410A. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$33,446,498.00	$32,132,864.00	$ 31,876,764.00
12.2.7.14 ADC	Suministro e Instalación y puesta en marcha de unidad condensador tipo VRF, descarga vertical, 96.000 Btu/hr, 208V-3Ph-60Hz, R-410A. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$29,678,206.00	$28,079,146.00	$ 27,779,156.00
12.2.8.4 ADC	Suministro e Instalacion de Campana de solo extracción en acero inoxidable 430, de 6.7m de largo por 1.3 m de ancho, por 0,6 m de Alto, para manejar 10200CFM, Tipo Pared, filtro en acero inoxidable tipo baja eficiencia. Incluye 5 bombillas de iluminacion serie L55 de ensamble para alta temperatura, limpiza termica y cubierta resistente a los golpes. Incluye accesorios para su correcta instalación.	u	$40,428,759.00	$40,342,853.00	$ 39,765,074.00
12.2.8.5 ADC	Suministro e Instalacion de Campana de solo extracción en acero inoxidable 430, de 6.7m de largo por 1.3 m de ancho, por 0,6 m de Alto, para manejar 9500CFM, Tipo Pared, filtro en acero inoxidable tipo baja eficiencia. Incluye 5 bombillas de iluminacion serie L55 de ensamble para alta temperatura, limpiza termica y cubierta resistente a los golpes.	u	$40,428,759.00	$40,342,853.00	$ 39,675,886.00

	Incluye accesorios para su correcta instalación.				
12.2.8.6 ADC	Suministro e Instalacion de Campana de solo extracción en acero inoxidable 430, de 4.45m de largo por 1,08 Mt de ancho y 0,6 mts de alto, para manejar 7700 CFM con ventilacion frontal por medio de dos difusoras de 18x10, Tipo Pared, filtro en acero inoxidable tipo baja eficiencia. Incluye 5 bombillas de iluminacion serie L55 de ensamble para alta temperatura, limpiza termica y cubierta resistente a los golpes. Incluye accesorios para su correcta instalación.	u	$28,466,111.00	$27,288,527.00	$ 26,964,932.00
12.2.12.4 ADC	Suministros e Instalacion de Unidad manejadora especial 3854 CFM. Incluye accesorios parasu instalacion. Incluye accesorios para su correcta instalación.	u	$54,791,717.00	$54,007,238.00	$ 53,342,954.00
12.2.14.2 ADC	Suministro e instalacion de caja de ventilación de 4400CFM modelo C/DAHF-12/12-3HP/4-1100rpm-(208-230~3), diseñadas para la inyección y extracción de aire con 1 o 2 etapas de filtración en descarga horizontal; su estructura está fabricada en lámina de acero galvanizada que la hacen un conjunto ideal para instalaciones en intemperie, con caudal 4.458 cfm y presión 0,719 Inwg. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$17,366,351.00	$17,213,149.00	$ 16,955,642.00
12.2.14.3 ADC	Suministro e instalacion de caja de ventilación de 2000CFM modelo C/DAHF-9/9-1.5HP/4-1275rpm-(208-230~3), diseñadas para la inyección y extracción de aire con 1 o 2 etapas de filtración en descarga horizontal; su estructura está fabricada en lámina de acero galvanizada que la hacen un conjunto ideal para instalaciones en intemperie, con caudal 2.015 cfm y presión 0,710 Inwg. Incluye accesorios y bases para su correcta instalación.	u	$10,885,591.00	$10,686,932.00	$ 10,534,026.00
12.3.1.4 ADC	Suministro e Instalacion Evaporador Bajo Perfil de 18000Btu/h- 220V, 1PH, 60HZ, CF #1, #2. Incluye accesorios para su correcta instalación.	u	$7,263,092.00	$7,207,455.00	$ 7,107,509.00

12.3.1.5 ADC	Suministro e Instalacion Evaporador Bajo Perfil de 15600Btu/h- 220V, 1PH, 60HZ, CF #3. Incluye accesorios para su correcta instalación.	u	$7,168,479.00	$7,037,529.00	$ 6,941,033.00
12.3.1.6 ADC	Suministro e Instalacion Evaporador Bajo Perfil de 10400Btu/h- 220V, 1PH, 60HZ, CF #4. Incluye accesorios para su correcta instalación.	u	$6,610,556.00	$6,502,956.00	$ 6,442,723.00
12.3.1.7 ADC	Suministro e Instalacion Evaporador Bajo Perfil de 36.000Btu/h- 220V, 1PH, 60HZ. Incluye accesorios para su correcta instalación.	u	$13,874,856.00	$13,820,990.00	$ 13,604,336.00
12.3.2.4 ADC	Suministro e Instalacion Condensador Remoto de 18000Btu/h con compresor Tipo Discus 220/1Ph. CF #1 y #2. Incluye accesorios para su correcta instalación.	u	$14,317,468.00	$14,234,600.00	$ 14,045,347.00
12.3.2.5 ADC	Suministro e Instalacion Condensador Remoto de 15520Btu/h con compresor Tipo Hermetico 220/1Ph. CF #3. Incluye accesorios y base para su correcta instalación.	u	$12,123,625.00	$11,954,505.00	$ 11,805,659.00
12.3.2.6 ADC	Suministro e Instalacion Condensador Remoto de 11100Btu/h con compresor Tipo Scroll 220/1Ph. CF #4. Incluye accesorios y base para su correcta instalación.	u	$12,131,408.00	$11,948,416.00	$ 11,798,873.00
12.3.2.7 ADC	Suministro e Instalacion Condensador Remoto de 36.000Btu/h con compresor Tipo Discus 220/3Ph. Incluye accesorios y base para su correcta instalación.	u	$33,993,019.00	$33,536,736.00	$ 33,016,101.00
13.1.4 ADC	Suministro y aplicación de Estuco Pañete para nivelación de muros en concreto espesor máximo 1 cm. Incluye filos.	m2	$38,730.00	$38,730.00	$ 36,922.00
14.2.7.2 ADC	Suministro e instalación de media caña coextruida d=6" para cielos razos en panelería liviana. Incluye tornillería. No incluye sellos.	m	$27,750.00	$27,750.00	$ 27,191.00
16.1.1.4 ADC	Suministro e instalación de Ventana fija con sistema proyectante pesado 3856 con marco perimetral de 38x56mm, divisores verticales y/o horizontales de 38x76mm, pisa vidrio a presión de 19x27mm, todo con empaques tipo EPDM y sellos perimetrales contra vanos. Vidrio	m2	$613,834.00	$539,438.00	$ 530,285.00

	laminado termo endurecido 3+3 incoloro con PVB 1.14 (100 µm). Incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento.				
16.1.1.5 ADC	Suministro e instalación de Ventana compuesta con marco en aluminio anodizado color natural, cuerpo inferior y/o superior tipo corredizo, en sistema pesado 744 con perfil base de 17x49 mm, verticales de 22x60 mm, perfil central de 26x25 mm,todo con empaques tipo EPDM y sellos perimetrales contra vanos. Vidrio laminado termo endurecido 3+3 incoloro con PVB 1.14 (100 µm). Incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento.	m2	$544,811.00	$470,415.00	$ 462,585.00
16.1.1.6 ADC	Suministro e instalación de Ventana compuesta con marco en aluminio anodizado color natural, cuerpo inferior y/o superior tipo proyectante basculante, en sistema pesado 3856 con marco perimetral de 38x56mm, divisores verticales y/o horizontales de 38x76mm, pisa vidrio a presión de 19x27mm, todo con empaques tipo EPDM y sellos perimetrales contra vanos. Vidrio laminado termo endurecido 3+3 incoloro con PVB 1.14 (100 µm). Incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento.	m2	$613,834.00	$593,834.00	$ 584,681.00
16.1.1.7 ADC	Suministro e instalación de Ventana compuesta con marco en aluminio anodizado color natural, en sistema corredizo pesado 744 tipo guillotina con perfil base de 17x49 mm, verticales de 22x60 mm, perfil central de 26x25 mm. todo con empaques tipo EPDM y sellos perimetrales contra vanos. Vidrio laminado termo endurecido 3+3 incoloro con PVB 1.14 (100 µm).Incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento.	m2	$544,811.00	$470,415.00	$ 462,585.00

16.1.3.3 ADC	Suministro e instalación de Puerta ventana abatible en sistema enzocalado 9 cm superior e inferior. todo con empaques tipo EPDM y sellos perimetrales contra vanos. Vidrio templado 10 mm incoloro, color natural manija, cinta de seguridad, zócalo en aluminio, banda opaca y manija en acero inoxidable de 3 / 4", incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. No incluye cerradura.	m2	$1,298,080.00	$1,262,026.00	$ 1,239,752.00
16.2.1.15 ADC	Suministro e instalación de Ventana corrediza en lámina cold rolled calibre 16 para vidrio de seguridad 20 mm. Reja en platina metálica de 1/8" y varilla de 3/4". Incluye pintura de base y acabado. No incluye vidrio. E muro = 0.15	m2	$959,784.00	$888,027.00	$ 872,243.00
16.2.1.16 ADC	Suministro e instalación de Ventana fija en lámina cold rolled calibre 16 para vidrio de seguridad 20 mm. Reja en platina metálica de 1/8" y varilla de 3/4". Incluye pintura de base y acabado. No incluye vidrio. E muro = 0.15	m2	$1,060,199.00	$988,607.00	$ 970,894.00
16.2.1.17 ADC	Suministro e instalación de Ventana corrediza en lámina cold rolled calibre 16 para vidrio de seguridad 20 mm. Incluye pintura de base y acabado. No incluye vidrio. E muro = 0.15	m2	$648,361.00	$576,769.00	$ 566,953.00
16.2.1.18 ADC	Suministro e instalación de ventana proyectante en lámina cold rolled calibre 16. Incluye pasador portacandado y elementos de fijación. Incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	$867,496.00	$795,904.00	$ 781,887.00
16.2.3.39 ADC	Suministro e instalación de Puerta doble con marco en cold rolled calibre 16 con travesaños en tubular cuadrado de 75x75 elaborados en lámina galvanizada calibre 16. Incluye pasador curvo con portacandados	m2	$1,013,518.00	$953,142.00	$ 936,324.00

16.2.3.40 ADC	Suministro e instalación de puerta corrediza de dos cuerpos, entamborada en lámina cal 16 con dilataciones. Incluye marco con riel en lámina de acero A-500. elaborado en tubular 15x8 cm cal 16; manija en tubo metálico de 1 ½ pintado a color silver fox; rodachinas tipo pesado con plantina de fijación a la viga y dilataciones en lámina doblada de 2x1 cm. Incluye pintura base anticorrosivo y acabado en esmalte. Especificación según diseño.	m2	$2,065,977.00	$2,019,620.00	$ 1,982,622.00
16.2.3.41 ADC	Suministro e Instalacion de Puerta Batiente de 1 x 2 m, inyectada en poliuretano de 80 mm de espesor - Acabado en lamina prepintada Cal. 26 - Marco PVC. Incluye accesorios para su correcta instalación.	u	$4,968,611.00	$4,583,449.00	$ 4,499,929.00
16.2.6.4 ADC	Sumistros e instalación de Pasamanos tubular aguas negras de acero inoxidable Ø 2", anclado a muros laterales con platina 3/8" y acoples en acero	m	$168,260.00	$155,227.00	$ 152,751.00
16.2.7.44 ADC	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=24" con elementos de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchillas tipo arpón L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta, del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo, apoyos elaborados en ángulo 1/8" desarrollo máximo 80 cm, distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	$96,704.00	$96,704.00	$ 96,704.00

16.2.7.45 ADC	Suministro e instalación de Cerramiento en tubular redondo de acero agua negra galvanizado Ø 2", malla eslabonada recubierta en PVC azul con hueco de 1", espesor calibre 10,angulo de acero de 1 1/2"X 1/8", pisamalla en angulo de acero de 1"X1/8", platina 1/4"X100x200 embebida en el concreto y anclajes L1"X1/8"X100. Incluye pintura base y acabado para elementos de fijación como postes, ángulos y platinas.	m2	$238,459.00	$238,459.00	$ 234,332.00
16.2.8.46 ADC	Suministro e instalación de Escotilla acceso a cubierta. Cubierta y armazón en Cold rolled de calibre 18 (1,1 mm) + marco con vierteaguas superior integrado. Bisagras articuladas reforzadas. Cerrojo en pasador con manijas giratorias interior y exterior y aldabas de candado. Dimensión 0.70 x 0.70 m. Incluye pintura base y acabado.	u	$814,878.00	$728,466.00	$ 716,974.00
16.2.8.47 ADC	Suministro e instalacion de escalera tipo gato en tuberia de 1" AGUAS NEGRAS calibre 59 con peldaño tubular metalico de 1/2" con pintura anticorrosiva, platina en acero 1/4" cada 0.60 mt, separador en tubular metalico de 1/2" L= 0.16 mt, perno de anclaje 1/4" con epoxico y platina en acero 1/4" , acabado en anticorrosivo y esmalte. Longitud de 2.30m	u	$937,334.00	$932,977.00	$ 916,552.00
16.2.8.48 ADC	Suministro e instalación cárcamo en acero inoxidable AISI TIPO 304 CALIBRE 20, rejilla con marco en ángulo de acero inoxidable de 3/4" x 3/4" x 1/8" de espesor y elementos internos en varilla de acero inoxidable de 1/2" de espesor; y sosco para tubería de pvc de 3". Dimensiones: 0.28mts de ancho x 0.20mts de altura	m	$1,019,577.00	$909,525.00	$ 892,684.00
16.4.17 ADC	Suministro e instalación de vidrio multilaminado incoloro de seguridad con espesor total 10 mm y PVB 0,76. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos y equipos para trabajos en alturas, transporte	m2	$652,477.00	$587,101.00	$ 577,398.00

	y mecanismo interno de adoción en aluminio a marcos metálicos.				
16.4.18 ADC	Suministro e instalación de vidrio multilaminado incoloro de seguridad con espesor total 20 mm y PVB 0,76. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos y equipos para trabajos en alturas, transporte y mecanismo interno de adoción en aluminio a marcos metálicos.	m2	$1,033,286.00	$981,929.00	$ 964,924.00
19.1.3 ADC	Suministro e instalación de Enchape en baldosa cerámica institucional para pared fijada a muro con mortero de ligantes mixtos tipo pegacor o similar de igual calidad o superior. Emboquilado color blanco. Incluye win aluminio.	m2	$67,965.00	$67,965.00	$ 67,965.00
20.4.8 ADC	Suministro e instalación de Poste metálico ts-pole 6mt lighting brazo doble. Incluye la hincada, brazo soporte doble, aplomada, y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación. No incluye obra civil de adecuación. No incluye cimentación.	u	$1,495,589.00	$1,437,284.00	$ 1,437,284.00
20.4.9 ADC	Suministro e instalación de Poste metálico ts-pole 6mt lighting brazo sencillo. Incluye la hincada, brazo sencillo, aplomada, y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación. No incluye obra civil de adecuación. No incluye cimentación.	u	$1,381,144.00	$1,322,626.00	$ 1,322,626.00
20.4.10 ADC	Suministro e instalaciónPoste metálico ts - mastil 8m brazo sencillo iluminación. Incluye la hincada, brazo sencillo, aplomada, y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación. No incluye obra civil de adecuación. No incluye cimentación.	u	$1,971,526.00	$1,913,994.00	$ 1,913,994.00
20.4.11 ADC	Suministro e instalación de Luminaria tipo alumbrado público 95w led TS-E08	u	$1,461,174.00	$1,413,218.00	$ 1,413,218.00
20.4.12 ADC	Suministro e instalación de Luminaria proyector led 50w TS-R6	u	$335,322.00	$305,660.00	$ 305,660.00

20.4.13 ADC	Suministro e instalación de Luminaria proyector led 200w TS-R5	u	$511,977.00	$482,602.00	$ 482,602.00
20.4.14 ADC	Suministro e instalación de brazo soporte para luminaria tipo alumbrado público, de empotrar en muro. L máx = 1.50 m. No incluye luminaria.	u	$207,617.00	$172,754.00	$ 172,754.00
21.1.63 ADC	Suministro e instalación de Sanitario antivandálico Combi tipo PMR con lavamanos incluido. Fabricado en acero inoxidable 304, calibre 16 IGT, SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye esparragos de anclaje de 1/2", y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye válvulas.	u	$6,190,792.00	$6,190,792.00	$ 5,828,505.00
21.1.64 ADC	Suministro e instalación de Sanitario antivandálico de empotrar al piso, con tanque monolitico de salida al piso de baja presion. Fabricado en acero inoxidable 304 calibre 16 IGT, socoda o equivalente de igual calidad o superior incluye esparragos de anclaje de 1/2", y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	$3,008,857.00	$3,008,857.00	$ 2,840,997.00
21.1.65 ADC	Suministro e instalación de Sanitario antivandálico de alta presión. Fabricado en acero inoxidable 304, calibre 16 IGT, SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye esparragos de anclaje de 1/2" y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye válvula tipo push antivandálica tipo carcelario con pasante.	u	$1,863,901.00	$1,863,901.00	$ 1,844,399.00
21.1.66 ADC	Suministro e instalación de Rejilla de piso antivandalica para sifón de 20 x 20 cm, fabricada en lamina de acero inoxidable calibre 14, sosco de 150 mm de longitud y 2 tornillos de anclaje a piso de ¼”x2” soldadas a la platina.	u	$304,247.00	$304,247.00	$ 287,944.00

21.2.14 ADC	Suministro e instalación de Grifería para lavamanos carcelarios con pasante en acero inoxidable para pasillo tecnico de inspeccion tipo aval ecoclick de TIG o equivalente, de igual calidad o superior. Incluye pomo corto en acero inoxidable, válvula, botón, escudo, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. No incluye punto hidráulico. No incluye perforación en muro	u	$652,257.00	$652,257.00	$ 615,727.00
21.2.15 ADC	Suministro e instalación de Válvula tipo push antivandalica carcelario con pasante, para ducha. Incluye instalación accesorios de conexión y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. No incluye ni punto hidráulico. No incluye perforación en muro.	u	$415,742.00	$415,742.00	$ 393,122.00
21.2.16 ADC	Suministro e instalación de Válvula tipo push antivandalica carcelario con pasante, para sanitario. Incluye instalación accesorios de conexión y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. No incluye ni punto hidráulico. No incluye perforación en muro.	u	$534,697.00	$534,697.00	$ 504,809.00
21.2.17 ADC	Suministro e instalación de Válvula tipo push antivandalica carcelario con pasante para orinal. Incluye instalación accesorios de conexión y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. No incluye ni punto hidráulico. No incluye perforación en muro.	u	$491,218.00	$491,218.00	$ 463,986.00
22.1.17 ADC	Suministro y aplicación de pintura epóxica aséptica, versión Mate, tipo SIKAGUARD-68 + una mano de vinilo tipo 2 de fondo de SIKA o equivalente, de igual calidad o Superior	m2	$34,503.00	$33,346.00	$ 33,346.00
25.4.2.10 ADC	Sardinel en concreto f'c=3000 psi fundido en sitio. Dimensiones máximas H=40 cm x A=20 cm. Incluye acabado con llana metálica y borde chaflanado. No incluye anclajes epoxicos. No incluye acero de refuerzo.	m	$90,677.00	$74,446.00	$ 74,446.00

25.4.5.10 ADC	Suministro e instalación juego de marco múltiple en estructura metálica tubería agua negra diámetro 3". Incluye dos porterías de microfutbol con dos estructuras de baloncesto con tablero en fibra de vidrio, aro. No incluye dados en concreto. Incluye pintura de acabado. No incluye Mallas.	u	$8,191,406.00	$8,181,046.00	$ 7,851,176.00
25.4.5.11 ADC	Suministro e instalación de juego de marcos de microfutbol en estructura metálica tubería agua negra diámetro 2", incluye dos porterías. No incluye cimentación. Incluye pintura de acabado. No incluye mallas.	u	$4,064,311.00	$4,053,952.00	$ 3,893,051.00
Adc-038	Restauración ecológica por hectarea intervenida, asociada con el cumplimiento de las imposiciones establecidas por Corpoguajira mediante la resolución No 2112 de 2021. Incluye: 1) Inventario del predio a intervenir; 2) Restauración de material vegetal; 3) Adquisición y siembra de material vegetal acorde con las dispocisiones de corpoguajira.	ha	$12,809,410.00	$12,809,410.00	$ 12,809,410.00
Adc-044	Seguimiento y mantenimiento ambiental asociados con el cumplimiento de las imposiciones establecidas por Corpoguajira mediante la resolución No 2112 de 2021. Incluye: 1) Seguimiento y verificación Especializada en vedas nacionales hasta el área de compensación; 2) Realización de inspecciones periódicas, que incluye desplazamientos hasta el área de compensación; 3) Asistencia Tecnica; Actividad de seguimiento y monitoreo permanente; 4) Formulación de Informes con Geodatabase según normatividad vigente. 5) Actividad de mantenimiento y seguimiento. 6) Servicio y acompañamiento técnico. La actividad podrá liquidarse con el paz y salvo de corpoguajira una vez se obtenga la cesión total la obligaciones que garantice el cumplimiento de la compensación.	u	$245,853,176.00	$245,853,176.00	$ 245,853,176.00

Adc-045	Sistema de riego en el área asociada con el cumplimiento de las imposiciones establecidas por Corpoguajira mediante la resolución No 2112 de 2021. Incluye: 1) Motobomba desde el punto de captación hasta el sitio de la compensación 2) Sistema de riego para garantizar la superviviencia de los forestales	u	$41,629,740.00	$41,629,740.00	$ 41,629,740.00
Adc-046	Suministro e instalación de cerramiento perimetral en el área de compensación con Alambre de puas y puntales, para el cumplimiento de las imposiciones establecidas por Corpoguajira mediante la resolución No 2112 de 2021.	m	$81,016.00	$81,016.00	$ 81,016.00

Las 313 actividades que se están incluyendo en esta acta de fijación de precios son fundamentales para la ejecución del proyecto. La inclusión de las mismas tiene un peso importante en el alcance presupuestal, por lo que para mantener la provisión contractual vigente fue necesario retirar del alcance equipos del capítulo se Comunicaciones, Seguridad y Control. Estos equipos pueden ser comprados en una etapa posterior o añadidos nuevamente al contrato con una adición presupuestal.

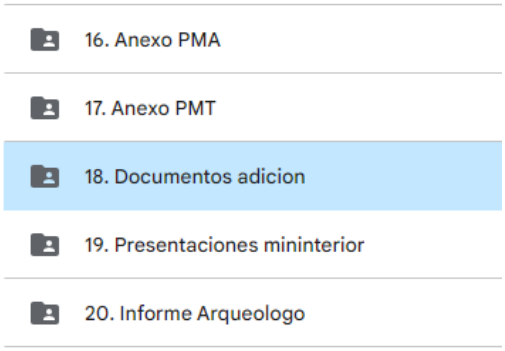
De igual manera, se incluyó en este paquete de análisis de precios unitarios las actividades necesarias para cumplir con lo establecido en la resolución No 2112 de 2021 referente a la Compensación Forestal. Estas actividades se desagregaron acorde con las etapas de compensación. Puntualmente una de ellas, relacionada con el cierre de la compensación, se plantea que sea liquidada conforme se cuente con el paz y salvo de Corpoguajira una vez se obtenga la Cesión de la obligación.

Algunas de las actividades que se presentan en esta acta de fijación de precios afectan directamente la ruta crítica del proyecto, ya que varias de ellas corresponden a equipos, algunos de ellos importados y cuyos tiempos de compra y llegada al país deberán considerarse en una actualización del programa de obra actual.

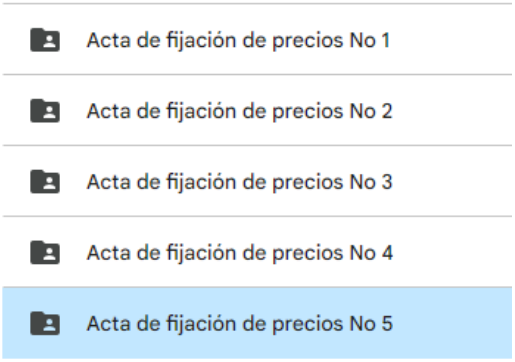
Toda la información relacionada con el asunto del documento se puede consultar en el siguiente enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/1AxyMbodgcBNeN0l8oKV7ve37wuHTmPo7?usp=sharing

Ver Carpeta 18: Documentos Adición.



Ver carpeta 5, Acta de fijación de precios No 5



En esta carpeta se encontrarán los siguientes documentos, en formato Editable y PDF.

1. Acta de Fijación de precios (21 páginas)
2. Actividades adicionales: APUs (581 páginas), Cotizaciones (4302 páginas) y Especificaciones técnicas (682 páginas). Nota: Se incluyen los editables y PDFs por capítulos.
3. Balance por mayores y menores cantidades (131 páginas)
4. Justificación ítems Adicionales (19 páginas)
5. Listado de insumos Nuevos (10 páginas)

Sin otro particular

Cordialmente.

IVAN JAVIER RODRIGUEZ
Director de Obra
CONSORCIO ERON LA GUAJIRA
c.c : Archivo
Elaboró: CSCB