Riohacha, Julio 07 de 2023 **ERON-SGEN-000764**

Señores
CONSORCIO INTER ERON RIOHACHA
Atn: Ing. FABIO SANCHEZ 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 acta de fijación de precios número 3: Análisis de precios unitarios, especificaciones técnicas, Balance de mayores y menores cantidades y Justificación.

Cordial Saludo,

Por medio de la presente se hace entrega oficial del Acta de fijación de precios No 3. Hacen parte de esta los análisis de precios unitarios correspondientes a las actividades no previstas, las especificaciones técnicas, Justificación técnica acta de Mayores y menores cantidades.

Adicionales Ajuste a los diseños:

Con el ajuste realizado a los diseños constructivos se presentan las siguientes actividades adicionales, requeridas para la correcta ejecución del proyecto. Estas actividades no se encuentran incluidas en el presupuesto contractual, por lo que es necesaria la inclusión de las mismas. Estos ítems se confeccionaron a partir de insumos y rendimientos contractuales. Los insumos requeridos que no se encontraban en el presupuesto contractual fueron cotizados y reversados a **condiciones contractuales**; por lo que el valor unitario presentado en el acta de fijación de precios debe ser incluido con fecha de presentación de la oferta (noviembre de 2020).

A continuación, se relacionan las actividades no previstas para trámite de revisión y aprobación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
2.2.1.2 ADC	Cimientos en Concreto ciclópeo, 40% piedra rajón o media songa / 60% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.	m3	$378,718.00
2.2.1.38 ADC	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado Pf=1.5 cm	m	$7,440.00
2.3.1.13 ADC	Vigas de cimentación en concreto f'c=5000 PSI para tanque de almacenamiento. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. No incluye acero de refuerzo.	m3	$851,726.00

2.3.1.14 ADC	Suministro e instalación de concreto f'c=5000 PSI para placa de contrapiso tanques de almacenamiento. Incluye impermeabilización, formaleta, desmoldante, curado, vibrado. No incluye acero de refuerzo	m3	$884,252.00
2.3.1.15 ADC	Suministro e instalación de concreto f'c=5000 PSI para columnas de tanques de almacenamiento. Incluye impermeabilización, formaleta, desmoldante, curado, vibrado. No incluye acero de refuerzo	m3	$994,063.00
2.3.1.16 ADC	Suministro e instalación de concreto f'c=5000 PSI para muros de tanques de almacenamiento. Incluye impermeabilización, formaleta, desmoldante, curado, vibrado. No incluye acero de refuerzo	m3	$1,017,043.00
2.3.1.17 ADC	Suministro e instalación de concreto f'c=5000 PSI para vigas aéreas de tanques de almacenamiento. Incluye impermeabilización, formaleta, desmoldante, curado, vibrado. No incluye acero de refuerzo	m3	$1,055,801.00
2.3.1.18 ADC	Suministro e instalación de concreto f'c=5000 PSI para placas elevadas (tapas) de tanques de almacenamiento. Incluye impermeabilización, formaleta, desmoldante, curado, vibrado. No incluye acero de refuerzo	m3	$994,863.00
3.2.6.12 ADC	Suministro e instalacion de Tapon C-900 6".	u	$541,594.00
4.4.1 ADC	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo epóxico base. Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	$15,949.00
6.1.8.10 ADC	Mesón en concreto f´c=5000 psi a=60 cm, acabado en granito pulido en sitio color blanco. No incluye refuerzos en acero. Incluye dilatación en bronce. Espesor total de mesón = 7 cm. Espesor de acabado en granito entre 1 y 1.5 cm.	m	$237,652.00
7.4.1 ADC	Paneles de fachada en placa de fibrocemento de 8 mm. Exposición a la intemperie. Incluye elementos de estructura de fijación y soporte. Material de fachada tipo EQUITONE o equivalente de igual calidad o superior.	m2	$979,108.00
8.1.6.5 ADC	Suministro e instalación de Punto hidráulico 3/4", aire acondicionado	u	$62,506.00
8.1.7.1.4 ADC	Suministro e instalación de Accesorio especial (Yee, Yee reducida, Yee doble, Tee doble o Tee+buje) para tubería PVC-S diámetro 2"	u	$14,870.00
8.1.7.1.5 ADC	Suministro e instalación de Accesorio especial (Yee, Yee reducida, Yee doble, tee doble o Tee+buje) para tubería PVC-S diámetro 3"	u	$25,765.00
8.1.7.1.6 ADC	Suministro e instalación de Accesorio especial (Yee, Yee reducida, Yee doble, Tee doble o Tee+buje) para tubería PVC-S diámetro 4".	u	$37,506.00
8.1.7.2.8 ADC	Salida sanitaria PVC-S paral 3"	u	$101,912.00
8.1.11.3 ADC	Suministro e instalación de Válvula Ventosa de aire 1/2"-3/4" doble acción.	u	$107,576.00
8.1.11.4 ADC	Suministro e instalación de Válvula Ventosa de aire 1" doble acción	u	$111,539.00

8.3.2.15 ADC	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-10 sin o con costura 1 1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos uniones (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). No incluye accesorios especiales como tés dobles, uniones borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	$77,070.00
8.3.2.16 ADC	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-10 sin o con costura 2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos uniones (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). No incluye accesorios especiales como tés dobles, uniones borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	$93,294.00
8.3.2.17 ADC	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-10 sin o con costura 2,1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos uniones (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). No incluye accesorios especiales como tés dobles, uniones borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	$124,204.00
8.3.2.18 ADC	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-10 sin o con costura 3" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos uniones (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). No incluye accesorios especiales como tés dobles, uniones borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	$157,253.00
8.3.2.19 ADC	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-10 sin o con costura 4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos uniones (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). No incluye accesorios especiales como tés dobles, uniones borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	$216,623.00
8.3.2.68 ADC	Suministro e instalación de Accesorio cpvc (Codo, Adaptador macho, Tee, unión, buje) blazer master 2"	u	$82,122.00
8.3.2.69 ADC	Suministro e instalación de Accesorio cpvc (Codo, Adaptador macho, Tee, unión, buje) blazer master 1 1/2"	u	$ 67,928.00
8.3.2.70 ADC	Suministro e instalación de Accesorio cpvc (Codo, Adaptador macho, Tee, unión, buje) blazer master 1 1/4"	u	$ 54,396.00
8.3.2.71 ADC	Suministro e instalación de Accesorio cpvc (Codo, Adaptador macho, Tee, unión, buje) blazer master 1"	u	$43,833.00
8.3.2.72 ADC	Suministro e instalación de Tubería cpvc blaze master 2" (Incluye suministro e instalación)	m	$148,099.00
8.3.2.73 ADC	Suministro e instalación de Tubería cpvc blaze master 1 1/2" (Incluye suministro e instalación)	m	$95,711.00
8.3.2.74 ADC	Suministro e instalación de Tubería cpvc blaze master 1 1/4" (Incluye suministro e instalación)	m	$80,393.00

8.3.2.75 ADC	Suministro e instalación de Tubería cpvc blaze master 1" (Incluye suministro e instalación)	m	$53,184.00
8.3.3.2 ADC	Suministro e instalación de Punto de incendio en CPVC BLAZER MASTER 1/2" - 3/4", tubular vertical / paral hasta 0,5 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	$63,791.00
8.3.4.24 ADC	Suministro e instalación de Valvula desaireadora UL/FM de -1" (Incluye suministro e instalacion)	u	$450,389.00
8.3.4.25 ADC	Suministro e instalación de Accesorio (Codo, Tee) PVC C-900 de 4".	u	$706,182.00
8.3.4.26 ADC	Suministro e instalación de Accesorio (Codo, Tee) PVC C-900 de 6".	u	$1,338,224.00
10.2.1.23 ADC	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	$39,149.00
10.2.1.24 ADC	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1.1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	$43,084.00
10.2.1.25 ADC	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1.1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	m	$ 45,079.00
10.2.1.26 ADC	Suministro e instalación de Bandeja electrica tipo ducto cerrado 20x8x2400 redes fuerza, incluye accesorios de instalación, y todos los demas componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	m	$210,229.00
10.2.1.27 ADC	Suministro e instalacion de caja de paso de 10x10x5 cm, asegurada con chazo en muro y a doble altura.	u	$31,225.00
10.2.1.28 ADC	Suministro e Instalación de Tubería PVC Conduit de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	$17,922.00
10.2.1.29 ADC	Suministro e Instalación de Tubería PVC Conduit de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	$14,912.00
10.2.1.30 ADC	Suministro e instalación de tubería PVC Conduit de 3". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	$38,327.00
10.2.1.31 ADC	Suministro e instalación de Tubería EMT de 3". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	$117,761.00
10.2.1.32 ADC	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 0,40m x 0,40m x 0,15m. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje. Uso para interiores (bajo área cubierta).	u	$168,340.00
10.2.1.33 ADC	Suministro e instalación de caja de paso metálica de 0,60m x 0,60m x 0,15m, Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje.	u	$289,035.00
10.2.2.32 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3x N° 8 AWG (3 Fases)+ 1 x N° 6N + 1 x N° 8T AWG LS-HFFR°	m	$ 55,692.00

10.2.2.33 ADC	Red eléctrica Bifasica en Cable de Cu en 2x N° 8 AWG (2 Fases) + 1 x N° 10T AWG LS-HFFR°	m	$34,278.00
10.2.2.34 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3x N° 12 AWG (3 Fases) 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	$17,750.00
10.2.2.35 ADC	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 350 KCM LSZH (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 2/0T AWG LSZH 90°	m	$1,022,136.00
10.2.7.2 ADC	Suministro e instalación de salida sistema de sonido. Incluye caja octogonal PCV, tubería y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	u	$32,830.00
10.2.7.3 ADC	Suministro e instalación de Salida sistema de detección de incendios. Incluye caja octogonal PCV, tubería y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	u	$32,830.00
10.2.7.4 ADC	Suministro e instalación de salida de datos. Incluye caja PVC 4x4 doble fondo, tubería y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	u	$33,252.00
10.2.7.5 ADC	Suministro e instalación de Salida de sistema de control de acceso. Incluye cajas PVC 4x2, tubería y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	u	$35,172.00
10.2.8.32 ADC	Suministro e instalación de Luminaria antivandalica led 49,97W sobreponer 30x30cm 6272lm. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	$882,649.00
10.2.8.33 ADC	Suministro e instalación deLuminaria tipo high bay led 60w 11400lm circular , con driver independiente, instalación colgante con gancho y bajo peso. Proyección uniforme de la luz. , 11400 lm. Incluye accesorios de instalación.	u	$1,000,165.00
10.2.8.34 ADC	Suministro e instalación de Luminaria antivandalica led 60w sobreponer 25X115cm 8097lm. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	$1,007,864.00
10.2.8.35 ADC	Suministro e instalación de Luminaria tipo bala led 16w alta eficiencia 1600lm . Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	$247,098.00
10.2.8.36 ADC	Suministro e instalación de Luminaria tipo alumbrado publico led 35w 5040lm. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	$1,719,312.00
10.2.8.37 ADC	Suministro e instalación deLuminaria tipo bala led 12w alta eficiencia 1200lm . Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	$189,520.00
10.2.8.38 ADC	Suministro e instalacion Driver de emergencia electronico 22-45W. Tiempo de operación máximo 90 min.	u	$603,468.00
10.2.8.39 ADC	Salida estándar para toma monofásica con proteccion de tierra (GFCI) , incluye tapa tipo intemperie , en tubo conduit SCH40 de 3/4" y conductores de cobre 2n10+10 awg tipo pe-hf-fr-ls-ct. incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	u	$182,890.00
10.2.8.40 ADC	Salida estándar para toma monofásica con proteccion de tierra (GFCI) , en tubo conduit de 3/4" y conductores de cobre 2n12+12 awg tipo pe-hf-fr-ls-ct. incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	u	$103,258.00
10.2.8.41 ADC	Salida estándar para Toma monofasica red regulada LEVINTON con tapa, en tubo conduit pvc de 3/4" y conductores de cobre 2n12+1no12 awg tipo pe-hf-fr-ls-ct. incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	u	$128,458.00

10.2.8.42 ADC	Salida estándar paraToma monofasica normal grado hospitalario, en tubo conduit pvc de 3/4" y conductores de cobre 2n12+1no12 awg tipo pe-hf-fr-ls-ct. incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	u	$148,558.00
10.2.8.43 ADC	Suministro e instalación de toma trifásica en tubo conduit pvc de 3/4" y conductores de cobre 2n12.Incluye toma, curvas, terminales, uniones, soportes, cajas y accesorios para completar la salida.	u	$59,313.00
10.2.9.20 ADC	Suministro, instalación, de acuerdo a especificaciones técnicas de ups true on line tipo torre 2kva, 1ϕ 120v con 8 minutos de autonomia a full carga, con transforamdor de aislameinto a la entrada y a la salida. para cuarto de control principal	u	$3,842,537.00
10.2.9.21 ADC	Suministro e instalacion de transformador baja-baja de 75kVA, 480/208-120V, Dy5, trifasico tipo seco clase H, con DPS clase C para 208V, protecciones y demas elementos de distribucion.	u	$19,825,583.00
10.5.2.21 ADC	Punta Captadora galvanizada redondeada en un extremo, Longitud 60 cm, diámetro 16 mm.	u	$147,331.00
10.5.2.22 ADC	Suministro e instalación de varilla lisa de acero galvanizado 3/8" cubiertas	m	$24,398.00
10.5.2.23 ADC	Suministro e instalación de aisladores galvanizados tipo clip para teja metálica para instalar varrilla de 9 mm powercol o similar	u	$66,640.00
10.5.2.24 ADC	Suministro e instalación de conector Flexible alambrón a alambrón. Conector en cruz para unión de tramos de alambrón y terminales de captación.	u	$59,799.00
10.5.2.25 ADC	Suministro e instalacion de caja de inspección puesta a tierra con tapa 300mm x 300mm. Prefabricada en concreto.	u	$174,109.00
10.5.2.26 ADC	Suministro e instalación Varrilla de puesta a tierra 2,4 m Cu.	u	$273,274.00
10.5.2.27 ADC	Suministro e instalación de caja 15x15x10cm plástica	u	$52,279.00
10.5.2.28 ADC	Suministro e instalación de Grapa de contacto unión puesta a tierra a hierros estructura.	u	$72,709.00
10.7.30 ADC	Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de electrocerradura 10120AM-1 de Solenoide, incluye dos 2 llaves amaestradas compatible con gabinete de gestion de llaves.	u	$11,887,883.00
10.7.31 ADC	Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de electrocerradura 10300E Electromecanica motorizada. incluye dos 2 llaves amaestradas compatible con gabinete de gestion de llaves.	u	$13,161,426.00
14.1.18 ADC	Piso en concreto endurecido 7 cm (Para espacios interiores o áreas cubiertas) en concreto de 5000 psi mas fibra microsintetica 1 Kg/m3, endurecedor de cuarzo neutro 4Kg/m2, curador y retardante. Incluye aditivo para mejorar adherencia. No incluye corte, sello de juntas ni malla electrosoldada.	m2	$100,957.00
14.1.19 ADC	Piso en concreto reforzado 7 cm (Para espacios exteriores o áreas expuestas) en concreto de 5000 psi mas fibra microsintetica 1 Kg/m3 endurecedor de cuarzo neutro 4Kg/m2, curador y retardante. Incluye aditivo para mejorar adherencia. No incluye corte, sello de juntas ni malla electrosoldada.	m2	$97,501.00
14.1.20 ADC	Revestimiento de poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color gris) espesor 6 mm tipo sikafloor 20 purcem, similar o equivalente	m2	$342,466.00
14.1.21 ADC	Mediacaña en revestimiento de poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes	m	$87,539.00

	químicos, (Color gris) radio r= 4 cm (Color gris) tipo sikafloor 20 purcem o similar. Altura máxima 4.6 cm; espesor mínimo 6 mm		
14.1.22 ADC	Acabado de piso en concreto estructural con texturas para áreas con un ancho mayor a 50 cm (escobeados, rampas y señalización personas con discapacidad visual). No incluye concreto ni acero de refuerzo (ver adicional el ítem de placa de contrapiso-alistados).	m2	$7,898.00
14.1.23 ADC	Acabado de piso en concreto estructural con texturas para áreas con un ancho menor a 50 cm (escobeados, rampas y señalización personas con discapacidad visual). No incluye concreto ni acero de refuerzo (ver adicional ítem de placa de contrapiso-alistados).	m	$4,739.00
14.1.24 ADC	Piso en tableta ceramica institucional (Color Blanco) incluye Suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m2	$62,800.00
14.2.3.2 ADC	Mediacaña en granito fundido y pulido en sitio R=8 cm (color según diseño)	m	$42,844.00
15.1.2.5 ADC	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	$71,801.00
15.1.2.6 ADC	Impermeabilización con poliuretano de alto desempeño, con alto índice de reflectívidad para áreas con tránsito peatonal esporádico. Sistema 1 capa de imprimación + 1 capa de poliuretano + 1 capa de refuerzo + 1 capa de poliuretano + 1 capa acabado reflectivo. Sistema tipo Sikalastic-612 o equivalente de igual calidad o superior. Cubierta No transitable.	m2	$212,795.00
15.2.5.13 ADC	Cubierta termo acústica fabricada en UPVC color azul alta durabilidad 2.00 mm, incluye caballete superior para areas que cuenten con un manejo a dos aguas. (No incluye estructura metálica de soporte).	m2	$125,943.00
15.2.5.14 ADC	Cubierta termo acústica fabricada en UPVC color azul alta durabilidad 2.00 mm, para areas que cuenten con un manejo a un agua (No incluye estructura metálica de soporte)	m2	$119,089.00
15.2.7.15 ADC	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	$45,854.00
15.2.7.16 ADC	Suministro e instalación de canal figurada en lámina galvanizada cal. 22 desarrollo máximo 122 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes.	m	$126,880.00
15.2.7.17 ADC	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 desarrollo máximo 60 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes.	m	$59,718.00
16.2.1.12 ADC	Ventana inclinada para garita. Marco elaborado en lámina cold rolled cal 16. Refuerzo en platina de 1/8". Soporte con perfiles tubulares 100x50x3 mm. Incluye todo el desarrollo de la perfilería para garantizar vidrio blindado nivel 5. Incluye pintura de base y acabado. Incluye equipo de izaje y colocación; para instalación a una altura superior a 10 metros. Equipos de soldadura, suministro e instalación. Incluye pisavidrios en lámina cal 16.	m2	$1,059,094.00
16.2.1.13 ADC	Ventana fija, con doble marco en lámina cold rolled cal.16 reja en platina metalica de 1/8" y varilla de 3/4". Alfajia en lamina de 1/8";angulo de acero h.r. de 1"x1" calibre 1/8" y malla imt 40 calibre 14. Incluye pintura de base y acabado.	m2	$1,127,376.00

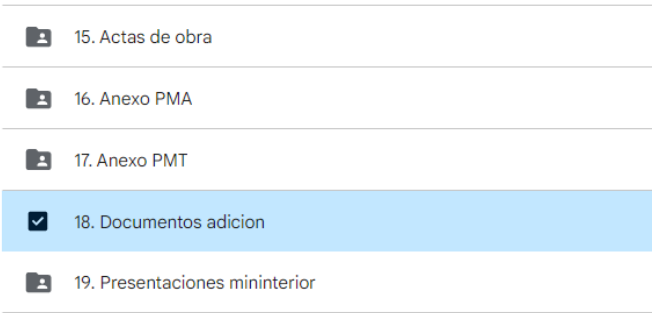
16.2.1.14 ADC	Ventana tipo persiana elaborada en perfilería de lámina COLL ROLLED calibre 18, incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. Incluye pintura de base y acabado.	m2	$589,842.00
16.2.3.38 ADC	Puerta sencilla de un cuerpo. Entamborada en lámina CR tipo C - cal. 16, marco y cuerpo elaborado en acero CR. Acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma Icontec 1283. Incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. Cuenta con pisavidrio varilla cuadrada HR de 3/8". Vidrio nivel 5. Incluye pintura de base y de acabado. No incluye vidrio blindado. No incluye cerradura.	m2	$1,422,064.00
16.2.6.3 ADC	Barandas h= 1 mts en tubo de aguas negras de 2” acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris y alquídica esmalte sintético de uso interior el cual deberá cumplir con la norma icontec 1283 (ver plano de detalle). Incluye pasamanos, montante, larguero en tubo aguas negras de 2". Platina de anclaje 1" con tuerca de seguridad 1/2".	m	$198,508.00
16.2.8.39 ADC	Banca antivandalica fabricada en tubería de Ø2-1/2” cal-3mm HR pintada con pintura electroestática, superficie fabricada en acero inox 304 satinada y soldada, flanche en lamina cal-1/4” HR con 4 perforaciones para anclaje por medio de varilla roscada y epoxico	u	$507,554.00
16.2.8.40 ADC	Botafuego en lamina cold rolled Calibre 12 corrediza, con anclaje en ángulo de 1 x 1/8”. incluye los dobleces y los elementos necesarios para su correcta fijación. acabado en anticorrosivo oleo resinosa gris a dos manos y alquidica esmalte sintético a dos manos de uso exterior. Dimensiones 33x40 hacia la cara exterior del muro.	u	$488,678.00
16.2.8.41 ADC	Paso en lamina de alfajor cal. 14 con ángulo de refuerzo de 1 1/2" x 1/8" para escalera metálica, incluye los dobleces de la lámina y pintura únicamente en el costado inferior en anticorrosivo oleo resinosa gris a dos manos y alquidica esmalte sintético a dos manos de uso exterior. A máx = 0.50	m	$177,368.00
16.2.8.42 ADC	Descanso en lamina de alfajor cal. 14 con ángulo de refuerzo de 1 1/2" x 1/8" para escalera metálica, incluye los dobleces de la lámina y pintura únicamente en el costado inferior en anticorrosivo oleo resinosa gris a dos manos y alquidica esmalte sintético a dos manos de uso exterior.	m2	$470,851.00
16.2.8.43 ADC	Escotilla de inspección en lamina de alfajor Cal 14, marco en ángulo metálico de 1" x 5/16", sistema portancandado soldado al perfil, sello en neopreno y estructura en concreto. Acabado en anticorrosivo oleo resina gris y alquidica esmalte sintético de uso exterior. Dimensiones 1.40x0.90	u	$731,235.00
16.2.8.44 ADC	Junta metálica en lámina alfajor calibre 14 para junta estructural; desarrollo máximo de la lámina 50 cm. Incluye los dobleces de la perfilería. Incluye pintura de base y pintura de acabado.	m	$196,063.00
16.4.16 ADC	Suministro e instalación de vidrio multilaminado blindado incoloro antibalas nivel V espesor del vidrio es de 45 mm. Resiste 3 impactos de armas de alto calibre como las escopetas 12 Slug, las AK 47 y las carabinas M2. La resistencia va de las 140 a las 170 unidades kgf (kilogramo/fuerza). NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	$3,516,900.00

21.1.55 ADC	Lavamanos antivandálico esferico de 0.32m de diametro, monolitico que no permite desarme, fabricado con lamina de acero inoxidable 304 calibre 18. Sistema de anclaje a pared con lámina galcanizada y esparragos galavanizados. No incluye griferia. Medidas: Largo 0.38m x Profundidad 0.42m x Altura 0.35m.	u	$977,321.00
21.1.56 ADC	Orinal antivandálico tipo corrido en acero inoxidable SAE 304 cal.18, instalación con pernos pasantes, tipo Orinal Corrido de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye Suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	m	$1,050,401.00
21.1.57 ADC	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, de baja con tanque de inspección externo SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye Suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	$1,669,052.00
21.1.58 ADC	Lavadero antivandálico tipo corrido en acero inoxidable SAE 304 cal.18, instalación con pernos pasantes. Incluye Suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	m	$1,088,702.00
21.1.59 ADC	Suministro e instalación de lavaplatos de empotrar en acero inoxidable cal. 16, con salpicadero y acabado mate.	u	$413,548.00
21.1.60 ADC	Suministro e instalación de tanque de agua potable 1000 lts. No incluye accesorios de conexión.	u	$681,068.00
21.1.61 ADC	Suministro e instalación de sanitario de tanque alongado institucional, con conexión por detrás tipo corona o similar de igual calidad o superior (Montecarlo NOVO HET)	u	$594,323.00
21.1.62 ADC	Rejilla de piso antivandalica para sifón de 15 x 15 cm, fabricada en lamina de acero inoxidable calibre 14, sosco de 250 mm de longitud y 2 tornillos de anclaje a piso de ¼”x2” soldadas a la platina.	u	$204,107.00
21.2.10 ADC	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para lavamanos con caño de salida largo / pico largo, válvula y botón / push de empotrar en muro, cromada metálica, tipo 4-AA-00142006 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al grifo, válvula de bronce, botón, escudo, pico, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	$334,129.00
21.2.11 ADC	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal SIN tubo de conexión, botón tipo push de empotrar en muro, tipo Válvula Mingitorio 17015006 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación,, válvula de bronce y accesorios, botón, escudo, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye tubo de conexión, ni punto hidráulico.	u	$421,117.00

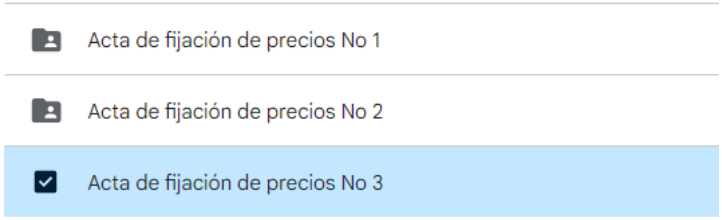
21.2.12 ADC	Suministro e instalación de válvula de descarga 1,1/4" y botón tipo push para sanitario del aparato tipo DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Válvula fabricada en bronce y latón con registro Integrado que cierra y regula el caudal de agua, cierre automático, para empotrar en la pared. Incluye regata y resane, válvula, escudo, botón y accesorios conexión. NO incluye racor de conexión a aparatos separados de la pared, ni punto hidráulico.	u	$413,431.00
21.2.13 ADC	Grifería 8" lavaplatos mezclador de empotrar en mesón.	u	$103,870.00
21.4.25 ADC	Juego de Barras de apoyo para PMR elaboradas en acero inoxidable.	u	$318,126.00
22.1.16 ADC	Pintrura vinilo 100% acrílica plástica mate, protección para intemperie, aplicado en dos (2) capas, tipo koraza doble vida de pintuco o equivalente, de igual calidad o superior.	m2	$11,941.00
22.2.1 ADC	Suministro y aplicación de Pintura intumescente certificada para la protección contra fuego durante un periodo de 60 min en estructuras metálicas de cubierta sobre patios centrales. La medicion se efectuara por metro cuadrado de desarrollo de perfil o elemento estructural.	m2	$95,188.00
23.1.5 ADC	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de cerradura mecánica tipo 1017A-2 o equivalente de igual calidad o superior. De doble apertura.	u	$3,148,827.00
23.1.6 ADC	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de cerradura mecánica tipo 1080A-2 o equivalente de igual calidad o superior. De doble apertura.	u	$3,371,946.00
26.4.2 ADC	Impermeabilización de fachadas con hidrófugo a dos capas tipo sika transparente 10 o similar.	m2	$18,279.00

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 Acta de fijación de precios No 3.



En esta carpeta se encuentra la siguiente información:

1. Acta de fijación de precios (PDF y .xlsx).
2. Actividades adicionales: APUs (PDF y .xlsx) y Especificaciones técnicas (PDF)
3. Balance por mayores y menores cantidades (PDF y .xlsx).
4. Justificación ítems adicionales (PDF y .xlsx).
5. Listado de insumos (PDF y .xlsx).

Sin otro particular

Cordialmente.

IVAN JAVIER RODRÍGUEZ
Director de Obra
CONSORCIO ERON LA GUAJIRA
c.c : Arq. María Constanza Mejía Contreras, supervisora contrato; Archivo.
Elaboró: CSCB