Riohacha, Julio 21 de 2022 **ERON-SGEN-000283**

Señores
CONSORCIO INTER ERON RIOHACHA
Atn: Ing. Fausto Rodríguez
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 2: 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 de los análisis de precios unitarios correspondientes a las actividades no previstas. Se relacionan, junto con los APUs de las actividades, las especificaciones técnicas, Justificación técnica y las actas de Fijación de precios y Mayores y menores cantidades. A continuación, se relacionan las actividades no previstas para trámite de revisión y aprobación:

Adicionales Pabellón:

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).

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
2.1.14 ADC	Relleno mecánico con subbase granular estabilizada con cemento para rellenos de cimentación en edificaciones, y como rasante para pavimentos y urbanismo en capas de 20 cm. Incluye trasiego, mezclado, extendido, humedecimiento y compactación. Proctor modificado al 95%.	m3	$ 107,490.00
2.2.1.34 ADC	Zapatas en concreto f'c=5000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. No incluye acero de refuerzo.	m3	$ 870,825.00

2.2.1.35 ADC	Vigas de cimentación en concreto f'c=5000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. No incluye acero de refuerzo.	m3	$ 827,726.00
2.2.1.36 ADC	Placa de contrapiso en concreto f'c=5000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. No incluye acero de refuerzo	m3	$ 881,708.00
2.2.1.39 ADC	Proceso de anclaje para varilla máximo hasta 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	$ 12,800.00
4.1.1.3 ADC	Columnas en concreto a la vista f'c=5000 PSI, formaleta metálica o similar, segùn detalles estructurales. NO incluye aceros.	m3	$ 964,622.00
4.1.1.4 ADC	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=5000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (para diseños regulares), acabado logrado con formaleta metálica o similar que garantice acabado a la vista, según detalle. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	$ 950,072.00
4.1.2.3 ADC	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=5000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC o formaleta metálica o similar. NO incluye aceros.	m3	$ 935,302.00
4.1.3.9 ADC	Placas macizas aéreas en concreto a la vista f'c=5000 PSI, formaletería y tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC o formaleta metálica o similar. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	$ 980,526.00
4.1.4.6 ADC	Escalera aérea integral en concreto a la vista f'c=5000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC o formaleta metálica o similar, NO incluye columnas de soporte. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	$ 926,067.00
4.1.4.7 ADC	Rampa elevada integral en concreto f'c=5000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC o formaleta metálica o similar, NO incluye columnas de soporte. No incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	$ 911,321.00
5.3.7 ADC	Relleno de dovelas de mampostería con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo.	m	$ 14,768.00

6.1.8.6 ADC	Plaqueta en concreto como superficie de escritorio, dimensiones 0,50x1,00 m e.=10 cm f'c=5000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC o formaleta metálica o similar. No incluye muro de soporte lateral. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	$ 145,134.00
6.1.8.7 ADC	Plaqueta en concreto como superficie de repisa superior para conformación de closet, dimensiones 0,50x0,72 e.=7 cm f'c=5000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC o formaleta metálica o similar. No incluye muro de soporte lateral. Especificación según diseño. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	$ 78,436.00
6.1.8.8 ADC	Unidad de camarote en concreto f'c=5000 psi, conformado por dos placas y escalera, fundido en sitio para dos (2) cupos en celdas. Dimensiones externas máximas de 0.90x2.00 (axl); espesor de todos los elementos 10 cm. Incluye escalera lateral hasta h=1.90; acabado a la vista en todas sus caras. Formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC o formaleta metálica o similar. Incluye escalera en concreto, desencofrante para concreto, curador. Todos los elementos según plano de detalle. No incluye cimentaciones, ni aceros de refuerzo, ni malla electrosoldada, ni anclajes de varilla, ni muros laterales de apoyo.	u	$ 992,112.00
6.1.8.9 ADC	Unidad de litera en concreto f'c=5000 psi, conformado por una placa, fundido en sitio para un (1) cupo PMR en celdas. Dimensiones externas máximas de 0.90x2.00 (axl); espesor de todos los elementos 10 cm; acabado a la vista en todas sus caras. Formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC o formaleta metálica o similar. Incluye todos los elementos según plano de detalle. No incluye cimentaciones, ni aceros de refuerzo, ni malla electrosoldada, ni anclajes de varilla, ni muros laterales de apoyo.	u	$ 402,480.00
6.1.13.1 ADC	Bordillo en concreto f'c=5000 psi 20x12 cm (a x h) fundido en sitio acabado superior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC o formaleta metálica o similar; Incluye desencofrante y curador para el concreto. NO incluye aceros de refuerzo, ni anclajes.	m	$ 66,428.00

6.1.13.2 ADC	Dintel en concreto a.>20<=25 h.>15<=25 cm f'c=5000 PSI, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC o formaleta metálica o similar. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo.	m	$ 90,401.00

Adc 038: Implementación de plan de compensación y manejo forestal, impuesto por Corpoguajira en el permiso de aprovechamiento forestal otorgado mediante Resolución N° 2112 del 01 de diciembre de 2021

Mediante la Resolución N° 2112 del 01 de diciembre de 2021 la Corporación Autónoma Regional de La Guajira (CORPOGUAJIRA), otorgó el Permiso de Aprovechamiento Forestal Único, para la construcción del Establecimiento de Reclusión ERON Riohacha. En este documento, se establecen los lineamientos a seguir para llevar a cabo el aprovechamiento Forestal único, que incluye levantamiento parcial de especies en Veda Nacional y Regional. Para cumplir con los lineamientos de esta resolución de acuerdo con las medidas de compensación deben llevarse a cabo las siguientes actividades:

- Una vez haya concluido el aprovechamiento forestal de los individuos arbóreos, permitidos por esta Corporación, el Consorcio ERON La Guajira identificado con NIT. 901.439.396 - 5 deberá presentar a Corpoguajira un informe detallado en el cual especifique el volumen efectivo de individuos arbóreos aprovechados y las hectáreas intervenidas, con la finalidad de proceder a liquidar la Tasa Compensatoria por Aprovechamiento Forestal Maderable (TCAFM) de que trata el artículo 2.2.9.12.1.4. del Decreto 1076 de 2015, en caso de no presentar el informe correspondiente, deberá cancelar el valor establecido anteriormente.

- En las propuestas de compensación presentada por el Consorcio ERON La Guajira NIT. 901.439.396 - 5, de aplicar el factor de relación 1:10 por cada individuo a intervenir de la especie en Veda Regional presente en el predio denominado Paraje Laguneta, para la especie Puy (Handroanthus billbergii), según Acuerdo 003 de 2012 emitido por CORPOGUAJIRA.

- Establecer el inventario de los Forofitos fustales y Latizales existentes en el área, el cual puede ser a través de una muestra representativa ajustada al Artículo 2.2.1.1.5.7. Inventario Decreto 1076 de 2015 y/o realizado al 100%. (PARA UN ÁREA DE 10.23 HAS, EN EVENTUAL CASO POR FUERA DEL DISTRITO DE RIOHACHA, TENIENDO EN CUENTA D QUE EL PREDIO PERTENECE A LA CUENCA HIDROGEOGRÁFICA TOMARRAZÓN-CAMARONES, SIENDO LA ÚNICA ÁREA PROTEGIDA REGIONAL, LA CONOCIDA COMO BAÑADEROS - MUNICIPIOS DE RIOHACHA Y HATONUEVO)

- Seguimiento y verificación Especializada en vedas nacionales hasta el área de compensación.

- Realización de inspecciones periódicas, que incluye hasta desplazamientos hasta el área de compensación.
- Asistencia Técnica; Actividad de seguimiento y monitoreo permanente por Tres (3) años, cada TRES (3) MESES; incluye el respectivo informe de seguimiento
- Formulación de Informes Anuales con Geodatabase (incluye KMZ, SHEPHILE, MXD, METADATOS y lo demás exigido por la Ley), para radicar ante CORPOGUAJIRA. Incluirá el diseño de la Geodatabase
- Adquisición del material vegetal, que provenga de un vivero acreditado por el ICA; los viveros más cercanos a Riohacha, se localizan en Calabazo (cerca de Santa Marta) y Valledupar.

Presupuestalmente no se cuenta con algún rubro para cubrir las actividades relacionadas previamente, por lo que se requiere la inclusión de esta actividad adicional en el presupuesto contractual, de la siguiente forma:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario
ADC-038	Implementación de plan de compensación y manejo forestal, impuesto por Corpoguajira en el permiso de aprovechamiento forestal otorgado mediante Resolución N° 2112 del 01 de diciembre de 2021	u	1	634'983.495

Adicionales Redes exteriores: Acueducto y alcantarillado:

Luego de realizar la ejecución de la red de acueducto y alcantarillado para el proyecto CONSTRUCCIÓN ESTABLECIMIENTO DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL ERON en la ciudad de Riohacha, se identificaron actividades requeridas para la misma que no se encuentran contempladas en el presupuesto y que son indispensables para el correcto funcionamiento de la red en el establecimiento penitenciario. Una de estas actividades es el Suministro e instalación Macromedidor de ø 3" r160 de transmisión magnética.

Mediante comunicado de radicado *MBJ-276-2022* (Ver documento Adjunto), el operador de la red de acueducto y alcantarillado de Riohacha *ASAA S.A. E.S.P. Avanzadas Soluciones de Acueducto y Alcantarillado* entregó los requerimientos mínimos con los cuales debe contar el Macromedidor para cumplir con la normativa de custodia y facturación. Esta especificación se encuentra en el Anexo *AS-0170-2022* enviado por el operador mismo. Este macromedidor, entre otras consideraciones técnicas debe contar con un sistema de medición **electromagnético** y con un sistema de transmisión remota**.**

Si bien contractualmente se cuenta con un macromedidor de la siguiente especificación: "***Macromedidor de agua Dn.=110 mm (4") de tipo Woltmann horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado, cámara seca, módulo removible, longitud 350 mm, caudal arranque 2,50 m3/h, caudal transición 50m3/h, Q.min 4,0 m3/h, Q.max 650 m3/h, incluye empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo WP-MFD Dn200 de SAPPEL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro de vástago ascendente 4", una (1) válvula de alivio 2", bridas,***

accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. No incluye caja de mampostería", este, de acuerdo con el operador no cumple con los requerimientos mínimos ni es compatible con el especificado. Adicional, la disponibilidad aprobada para el proyecto corresponde a un Macromedidor con un diámetro nominal de 3", diferente al ítem contractual con diámetro nominal 4".

Por tanto, se requiere la inclusión de la actividad adicional *"Suministro e instalación macromedidor de ø 3" r160 de transmisión magnética. Tipo de lectura sellado seco sin contacto con el agua. Tipo de turbina hélice axial. Presión de trabajo 230 PSI. Con módulo de comunicación remota. Incluye accesorios de conexión y válvulas. No incluye caja en concreto",* ya que este ítem presentado cumple con los principios de funcionamiento electromagnético para cumplir con la normativa de custodia y facturación; y está acorde con la disponibilidad aprobada.

Así mismo, por requerimiento del operador, es necesaria la inclusión de algunos accesorios no previstos, como lo son la Unión de desmontaje autoportante, niples pasamuro (de un mayor alcance a los previamente aprobados tanto para la tubería de 10" como para la de 6"; y uniones universales para conectar la tubería entrante al niple pasamuro.

Los accesorio e ítems adicionales, requeridos para la red de acueducto y alcantarillado se relacionan a continuación.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
ADC-029	Suministro e instalación de macromedidor de ø 3" de transmisión magnética. Tipo de lectura electrónica remota con cable de 10 m. Presión nominal PN 16. Cumplimiento regulación OIML R 49 Clase II. Protección sensor y trasmisor IP-68. Comunicación Puerto serial RS 232 Modbus RTU.Fuente de alimentación 12-24 VDC con respaldo de batería. Tipo MAG 8000 CT o equivalente, de igual calidad o superior. No incluye válvulas ni accesorios.	u	$ 21,013,799.00
ADC-039	Suministro e instalación unión de desmontaje autoportante HD ø 10". Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane	u	$2,310,442.00
ADC-040	Suministro e instalación pasamuro ø 10" bxl l=0,81m en acero carbon. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane	u	$1,507,081.00
ADC-041	Suministro e instalación pasamuro ø 6" bxl l=0,81m en acero carbon. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane	u	$ 931,061.00
ADC-042	Suministro e instalación unión universal HD ø 6". Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye	u	$ 287,374.00

	accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane		
ADC-043	Suministro e instalación unión universal HD ø 10". Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane	u	$ 657,361.00

Carpintería metálica Pabellón:

El ajuste a los diseños realizados contempla puertas y ventanas con dimensiones, calibres y elementos diferentes a los contemplados en el presupuesto contractual. Es por eso que se presenta la siguiente actividad adicional con valor REVERSADO a condiciones contractuales, para ser analizado e incluido en el presupuesto contractual, y así proceder a la ejecución de los pabellones con las características de la carpintería metálica ajustada.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR UNITARIO
16.2.1.8 ADC	Ventana V-1 celdas. Ventana fija, con doble marco en lámina cold rolled cal.16 reja en platina metálica de 1/8" y varilla de 3/4". Alfajía en lámina de 1/8"; ángulo de acero H.R. de 1"x1" calibre 1/8" y malla IMT 40 calibre 14. Incluye pintura de acabado. Especificación según diseño. Dimensiones h=1.80m; a=0.15m.	u	$ 557,060.00
16.2.1.9 ADC	Ventana V-02 Control de guardia. Ventana fija marco perimetral en acero HR - lamina HR calibre 1/8", marco en acero HR en perfil estructural tubular cuadrado de 5"x5" calibre 4.5mm, vidrio tipo III laminado conformado por 4 capas de vidrio calibre 6mm, unido por polivinil de 38 micras, ancho total 25mm y pelicula de seguridad interior de 28 a 42 capas. Incluye pintura de acabado. No incluye vidrio. Especificación según diseño. Dimensiones h=1.90m; a=4.28m	u	$ 7,119,463.00
16.2.1.10 ADC	Ventana corrediza de dos cuerpos marco marco perimetral en acero HR - lamina HR calibre 1/8", marco en acero HR en perfil estructural tubular cuadrado de 5"x5" calibre 4.5mm, vidrio tipo III laminado conformado por 4 capas de vidrio calibre 6mm, unido por polivinil de 38 micras, ancho total 25mm y pelicula de seguridad interior de 28 a 42 capas. Incluye pintura de acabado. No incluye vidrio. Especificación según diseño.	m2	$ 2,211,209.00
16.2.1.11 ADC	Ventana fija marco marco perimetral en acero HR - lamina HR calibre 1/8", marco en acero HR en perfil estructural tubular cuadrado de 5"x5" calibre 4.5mm, vidrio tipo III laminado conformado por 4 capas de vidrio calibre 6mm, unido por polivinil de 38 micras, ancho total 25mm y película de seguridad interior de 28 a 42 capas. Incluye pintura de acabado. No incluye vidrio. Especificación según diseño.	m2	$ 2,115,777.00

16.2.3.30 ADC	Puerta P-01 Esclusa. Puerta apertura sencilla. Un fijo y un móvil. Refuerzo horizontal ángulo H.R. De 1 1/2"x1 1/2" Cal. 3/16"; Entamborado fijo en acero C.R. Lámina C.R Cal. 12; Barrotes en Acero H.R. Varilla Redonda 3/4"; Estructura hoja acero HR Perfil estructural rectangular de 2 3/8" x 1 1/2" con pared calibre 2.0 mm; marco en acero C.R. Lámina cal. 16; caja cerradura en platina 1/4"; cuatro bisagras triple piston cilíndrico en HR 3/4". Incluye pintura de acabado. Especificación según diseño. Dimensiones h=2.90m a=2.00	u	$ 6,138,879.00
16.2.3.31 ADC	Puerta P-02 Celdas. Puerta apertura sencilla. Dos fijos y un móvil. Refuerzo horizontal ángulo H.R. De 1 1/2"x1 1/2" Cal. 3/16"; Entamborado fijo en acero C.R. Lámina C.R Cal. 12; Barrotes en Acero H.R. Varilla Redonda 3/4"; Estructura hoja acero HR Perfil estructural rectangular de 2 3/8" x 1 1/2" con pared calibre 2.0 mm; marco en acero C.R. Lámina cal. 16; caja cerradura en platina 1/4"; cuatro bisagras triple piston cilíndrico en HR 3/4". Incluye pintura de acabado. Especificación según diseño. Dimensiones h=3.05 a=1.52	u	$ 4,221,476.00
16.2.3.32 ADC	Puerta P-03; P-04; P-13. Puerta apertura doble, marco en acero CR Calibre 18, Estructura hoja tubo rectangular cal 18, bisagra 3/4" cilíndrica, manija en varilla redonda HR 1/2", calibre 14 entamborado a una cara en acero CR lámina calibre 18. Persiana hoja en cr calibre 20. Incluye pintura de acabado. Especificación según diseño.	m2	$ 681,745.00
16.2.3.33 ADC	Puerta P-05; P-06; P-14. Puerta apertura sencilla, marco en acero CR Calibre 18, Estructura hoja tubo rectangular cal 18, bisagra 3/4" cilíndrica, manija en varilla redonda HR 1/2", calibre 14 entamborado a una cara en acero CR lámina calibre 18. Persiana hoja en cr calibre 20. Incluye pintura de acabado. Especificación según diseño.	m2	$ 830,907.00
16.2.3.34 ADC	Puerta P-07; P-12 Pasillos, peluquería. Puerta apertura sencilla. Un móvil. Refuerzo horizontal ángulo H.R. De 1 1/2"x1 1/2" Cal. 3/16"; Entamborado fijo en acero C.R. Lámina C.R Cal. 12; Barrotes en Acero H.R. Varilla Redonda 3/4"; Estructura hoja acero HR Perfil estructural rectangular de 2 3/8" x 1 1/2" con pared calibre 2.0 mm; marco en acero C.R. Lámina cal. 16; caja cerradura en platina 1/4"; cuatro bisagras triple piston cilíndrico en HR 3/4". Incluye pintura de acabado. Especificación según diseño.	m2	$ 1,307,448.00
16.2.3.35 ADC	Puerta P-08. Control de guardia. Puerta apertura sencilla de un cuerpo, panel blindado en triple pared metálica en platina cal 1/8" con refuerzo interior, estructura puerta en perfil estructural tubular de 2 3/8"x1 1/2" calibre 2.0mm, manija varilla HR calibre 3/4", caja de cerradura en platinas 1/4" cara exterior y 3/16" pared interior. Marco en perfil estructural tubular 5"x5" calibre 4.0mm, cuatro (4) bisagras de triple piston cilindrico hr 3/4"-brazos en angulo 1 1/2" calibre 3/16", pisavidrio en tubo de seccion cuadrada de 3/4" calibre 18, vidrio blindado conformado por 4 vidrios laminados cada uno de calibre 6mm. Unión de los vidrios	u	$ 5,559,647.00

	por medio de polivinil de 38 micras. Con película de seguridad interior para evitar el astillamiento del vidrio interior al momento de un ataque externo. Marco de mirilla en angulo 11/2" x1 1/2" de 3/16" de espesor, tapaluz en angulo 1 1/2" calibre 3/16", platina base calibre 1/4" con espigo roscado Ø3/4" anclado a placa techo y fijado con adhesivo epóxico tipo hilti hit-hy-150 max o equivalente. Incluye pintura de acabado. Incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. No incluye dintel en concreto. Dimensiones h=2.90 a=0.90. No incluye actividades de obra civil en concreto.		
16.2.3.36 ADC	Puerta P-09; P-10; P-11. Puerta sencilla de un cuerpo, entamborada en lámina CR tipo C - Cal. 18,marco y cuerpo elaborado en acero CR. - perfil de lámina, con montante tipo barrotes en acero HR - varilla redonda Ø3/4"; Incluye pintura de acabado, incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento. Cuenta con pisavidrio varilla cuadrada HR de 3/8". Vidrio templado de 6 mm.	m2	$ 1,093,783.00
16.2.3.37 ADC	Puerta P-18. Para cuartos técnicos. Puerta sencilla de un cuerpo, entamborada en lámina CR tipo C - Cal. 18, marco y cuerpo elaborado en acero CR. Incluye pintura de acabado. Incluye herrajes que garanticen su debido funcionamiento.	m2	$ 1,223,872.00

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 2.



En esta carpeta se encuentra la siguiente información:

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

Sin otro particular

Cordialmente.

MARIA SANJUANELO PICALUA
Director de Obra
CONSORCIO ERON LA GUAJIRA
c.c : Arq. María Constanza Mejía Contreras, supervisora contrato; Archivo.
Elaboró: CSCB