Bogotá D.C., 10 mayo de 2025 OFICIO No. INCAR-007-2025

Señores
CONSORCIO G Y P CARTAGENA
NIT: 901.926.046-1
Ciudad

REFERENCIA: REALIZAR INTERVENTORIA INTEGRAL AL MEJORAMIENTO DE LAS FRANJAS DE SEGURIDAD Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA PLATAFORMA DE VIRAJE DE LA CABECERA 19 DEL AEROPUERTO RAFAEL NUÑEZ DE CARTAGENA (VF)"

ASUNTO: RESPUESTA – ENTREGA APU Y PROGRAMACIÓN

De acuerdo a la revisión de los documentos en asunto; nos permitimos informar las observaciones que deben ser subsanadas para dar aval por parte de Interventoría:

- **APU:**

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO		OBSERVACION
		APROBADO	NO APROBADO	
1.1	Suministro de baliza elevada para borde de plataforma (Azul) - LED FAA L-861T, incluye suministro de transformador de aislamiento.		X	Incluir en la descripción del ítem el transformador de aislamiento
1.2	Suministro de juego de conectores primarios FAA L823	X		
1.3	Suministro de juegos de conectores secundarios FAA L823	X		
1.4	Suministro dados en concreto 3000 PSI de diámetro 20 cm x 30 cm de altura con acople de aluminio rosca hembra de diámetro 2"x adaptador hembra de diámetro 1" y codo PVC diámetro 1" insertos dentro del concreto con extensión en tubo PVC de 1" para aflorar del concreto	X		
1.5	Suministro de cable secundario No 2x12 AWG Cu Aislamiento Silicona 200°C (dos cables No 12 AWG)	X		
1.6	Instalación de baliza elevada para borde de plataforma (Azul) - LED FAA L-861T, incluye instalación de transformador de aislamiento.		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
1.7	Instalación de juego de conectores primarios FAA L823.		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)

1.8	Instalación de juegos de conectores secundarios FAA L823		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
1.9	Instalación dados en concreto para luces de borde de plataforma.		X	Incluir cuadrilla de obra civil y revisar operaciones (ver comentarios en archivo de excel)
1.10	Instalación de cable secundario No 2x12 AWG Cu Aislamiento Silicona 200°C (dos cables No 12 AWG)		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
2.1	Suministro de baliza empotrada de 8" (LED) eje de plataforma de viraje cabecera 19, incluye suministro de transformador de aislamiento.	X		
2.2	Suministro de base poco profunda 8", FAA L- 868 3,		X	Corregir descripción de insumo (ver comentarios en archivo de excel)
2.3	Suministro de juego de conectores primarios FAA L823	X		
2.4	Suministro de juegos de conectores secundarios FAA L823	X		
2.5	Suministro e instalación de cable secundario No 2x12 AWG Cu Aislamiento Silicona 200°C	X		
2.6	Instalación de baliza empotrada de 8" (LED) eje de plataforma de viraje cabecera 19, incluye instalación de transformador de aislamiento.		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
2.7	Instalación de base poco profunda 8", FAA L- 868 3, incluye epoxico		X	Revisar si la instalación la realiza cuadrilla de obra civil, revisar operaciones (ver comentarios en archivo de excel)
2.8	Instalación de instalación de juego de conectores primarios FAA L823		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)

2.9	Instalación de conectores secundarios FAA L823		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
2.10	Instalación de cable secundario No 2x12 AWG Cu Aislamiento Silicona 200°C		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
3.1	Descableado conductores primarios existente, entrega en almacén de la Aerocivil.		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
3.2	Suministro de cable primario cobre 5KV - XLPE	X		
3.3	Instalación de cable primario cobre 5KV- XLPE		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
3.4	Suministro de Juego de conectores primarios - 5KV/25A	X		
3.5	Instalación de Juego de conectores primarios - 5KV/25A		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
4.1	Suministro de cable Cu No.6 desnudo	X		
4.2	Instalación de cable Cu No.6 desnudo		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
4.3	Suministro de varillas 2.40 m x 5/8" cobre-cobre	X		
4.4	Instalación de varillas 2.40 m x 5/8" cobre-cobre		X	Revisar especificacion tecnica e incluir los materiales requeridos para la conexión e instalación y revisar operaciones (ver comentarios)
5.1	Perforaciones para base poco profunda de 12" (Borde plataforma de viraje)		X	Especificar equipo de perforacion y Revisar operaciones (Ver

				comentarios en archivo de excel)
5.2	Perforaciones para base poco profunda de 8" (eje plataforma de viraje)		X	Especificar equipo de perforacion y Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
5.3	Canalización (4 Ø 4"), norma Codensa CS209, incluye excavación, materiales, nivelación y compactación (de reg. existente a nuevos) (eje plataforma de viraje)		X	Indicar unidades de medida en equipos, incluir insumos mencionados en el anexo técnico del contrato.
5.4	Canalización (1 Ø 1" Conduit SCH 40) entre borde pista hasta caja de inspección, incluye excavación, materiales, nivelación y compactación. (Borde plataforma de viraje)		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
5.5	Canalización (1 Ø 1" Conduit SCH 40) entre borde pista hasta caja de inspección, incluye excavación, materiales, nivelación y compactación. (eje plataforma de viraje)		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
5.6	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 1 (secundario) (Borde plataforma de viraje)		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
5.7	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 1 (secundario) (eje plataforma de viraje)		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
5.8	Cajas Inspección norma Codensa CS275 (No. 1 al 13 costado E y W)		X	Incluir los insumos acorde a la especificación técnica, revisar operaciones (ver comentarios)
5.9	Borrar señalización horizontal del eje de la plataforma de viraje actual (Hidrolavado)		X	Revisar operaciones (Ver comentarios

				en archivo de excel)
5.10	Suministro y aplicación pintura reflectiva para eje de plataforma de viraje - 15 cms de ancho - amarilla - especificación FAA P-620 (Se anexa plano)		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
6.1	.Localización y replanteo. Topografía general: Incluye cartera topográfica, luces de plataforma de viraje, línea eje de plataforma de viraje cabecera 19, nivelación, debe entregarse plano en AutoCAD.		X	Corregir distribucion de materiales y equipos para el análisis.
6.2	Suministro, instalación, reconformación, nivelación, compactación de base granular (incluye materiales, equipos, transporte)		X	Revisar equipos y maquinaria mencionadas en el anexo tecnico del contrato e incluirlas Revisar operaciones (ver comentarios)
6.3	Retiro escombros, material suelto, limpieza zona de trabajo de los bordes de plataforma de viraje cabecera 19, costado E y W, transporte a lugar autorizado y disposición final		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
6.4	Demolición registros (REG 5 CS 274) 5,6,7,8, costado E de la Plataforma de Viraje Cabecera 19		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
6.5	Empradización borde de Plataforma de viraje costado E y W.		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)
6.6	Reubicación segunda Lampara Borde de Pista Incluye ranurado y sellado, costado E, Lampara 21 Pto 821.1.546		X	Revisar operaciones (Ver comentarios en archivo de excel)

- **Programación de obra:**

La programación presentada no cumple con el contenido descrito en el PLAN DETALLADO DE TRABAJO (PDT), la fecha de inicio se debe ajustar a la firma el acta de inicio y contemplar lo siguiente:

a) Nombre del ítem
b) Cantidad a ejecutar
c) Unidad de obra
d) Duración estimada
e) Início temprano
f) Final temprano
g) Início tardío
h) Final tardío
i) Holgura total
j) Precedencias
k) Recursos
l) Presupuesto
m) Ruta crítica

- Se recomienda colocar la topografía desde el inicio de la obra
- Falta flujo de inversión semanal
- Indicar la fecha corte semanal para llevar el avance y mismo control
- Se recomienda hacer una distribución porcentual del avance coherente al tiempo de ejecución, no recargar el mayor avance para el final.

Cordialmente,

NESTOR CAMILO ARTUNDUAGA ÁVILA
Representante Legal
INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS