PLAN DE TRABAJO LICITACION No. 22001404 H2 DE 2022

OBJETO: SUMINISTRAR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO MODULOS ELECTRONICOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION DEL RADAR FLANDES.

1. CRONOGRAMA DE LA EJECUCIÓN PARA LA MINIMA CUANTIA 22001404 H2 DE 2022

Duración: 10 DIAS A partir de la Firma del acta de Inicio.

1.1. FASE LEGALIZACION CONTRATO

Duración: 4 Días
Descripción: Entrega de la documentación requerida a la entidad para la legalización y firma del respectivo contrato por parte de la Entidad y Contratista.

1.1.1. Acta de inicio o constitución del proyecto: 15/11/2022 a 18/11/2022
Responsable: Representante Legal
Tipo: Ruta Critica
Duración: 3 Días
Descripción: Elaboración del acta para dar comienzo a la ejecución del respectivo contrato. 22001404 H2 DE 2022

1.1.2. Presentación de Gerente de Proyecto e Ingenieros Residentes 21/11/2022
Responsable: Representante Legal
Duración: 1 Día
Descripción: Se presentará ante el supervisor del contrato a la persona encargada de la gerencia del proyecto y los respectivos ingenieros quienes ejecutaran el proyecto.

1.2. FASE DE PLANEACION

Duración: 2 Días
Descripción: En esta etapa se realizará la revisión y ajuste de las diferentes fases para el desarrollo del contrato.

1.2.1. Revisión y Ajuste de Cronograma de Actividades
Responsable: Gerente del proyecto, Supervisor
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Días
Descripción: Revisión y ajuste del cronograma de las actividades que se deben desarrollar para ejecutar el contrato.

1.2.2. Revisión, Ajuste y Asignación de Recursos:
Responsable: Representante Legal, Gerente del proyecto, Supervisor
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Días
Descripción: Revisión de las actividades para asignar los diferentes recursos necesarios para ejecutar el contrato como son el personal, vehículos, herramientas, equipos, etc.

1.3. FASE DE DISEÑO

Duración: 2 Días

Descripción: Fase en la cual se revisarán las condiciones técnicas mencionadas en el pliego de condiciones, los repuestos solicitados y las condiciones técnicas existentes de acuerdo al formato 8, para llevar a cabo el mejor diseño de la solución requerida por la Entidad.

1.3.1. Revisión y Ajuste de Diseño del sistema y de la solución de acuerdo a pliegos.
Responsable: Gerente del Proyecto, Supervisor
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Días
Descripción: Revisión de las condiciones técnicas mencionadas en el pliego de condiciones, los elementos solicitados y las condiciones técnicas existentes para llevar a cabo el mejor diseño de la solución requerida por la Entidad.

1.3.2. Diseño Ubicación Equipos, Torre Radar Flandes.
Responsable: Ingeniero Residente, Técnico
Duración: 1 Día
Descripción: Etapa en la cual se revisarán las condiciones técnicas mencionadas en el pliego de condiciones, los elementos solicitados y las condiciones técnicas existentes para llevar a cabo el mejor diseño de la solución requerida por la Entidad.

1.3.3. Diseño Ductería para flujo de aire en Piralú.
Responsable: Ingeniero Residente, Técnico Ductero
Duración: 1 Día
Descripción: Se definen todas las rutas de ductos y la cantidad de puntos de flujo de aire, además las condiciones técnicas existentes para llevar a cabo el mejor diseño de la solución requerida por la Entidad.

1.3.4 Revisión y Análisis de la operación técnica de los equipos
Responsable: Ingeniero Residente, Técnico
Duración: 1 Día
Descripción: Revisión de las condiciones técnicas mencionadas en el pliego de condiciones, estudios del sistema de Aire de precisión STULTZ, verificación de líneas de comunicación de datos interna y definición de las tarjetas Suministro e Instalación de Tarjeta MAIN BOARD STULTZ NP 100101692, C7000-IO-Tarjeta de control, en uso actual y la instalación de las nuevas tarjetas apropiadas para el sistema.

1.3.5 Diseño Ubicación de las tarjetas y Acometidas Eléctricas.
Responsable: Ingeniero Residente, Supervisor
Duración: 1 Día
Descripción: Realización de plano con cada uno de los puntos de instalación de módulos, repuestos accesorios, elementos de programación, entre equipos.

1.3.6 Solicitud de Permisos
Responsable: Ingeniero Residente, Supervisor
Duración: 1 Día
Descripción: Gestionar cada uno de los requisitos relacionados con permisos y requerimientos posteriores al inicio del desarrollo del proyecto.

1.4. FASE DESARROLLO

2.

Duración: 6 Días
Descripción: Fase en la cual se ejecutarán las actividades requeridas de acuerdo al pliego de condiciones, elementos solicitados y diseños planteados.

2.1.1. Elaboración y Puesta Órdenes de Compra Equipos Nacionales.
Responsable: Gerente de proyecto, Jefe de Compras, Asistente de Compras
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Día
Descripción: Negociación con proveedores y elaboración de las respectivas ordenes de compra para la adquisición de los elementos requeridos para la ejecución del proyecto.

2.1.2. Actividades de instalación de elementos
Responsable: Gerente del Proyecto, Jefe de Compras.
Duración: 1 Día
Descripción: Validación de diseños, Análisis y adquisición de elementos.

2.1.3. Compra elementos Requeridos
Responsable: Gerente del Proyecto, Jefe de Compras, Asistente de Compras
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Día
Descripción: Negociación con proveedores y realización facturas de compra para la adquisición de los elementos requeridos para el proyecto.

1.4.6 Alistamiento elementos en Bogotá
Responsable: Ingeniero de Laboratorio, Técnico de Laboratorio
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Día
Descripción: Pruebas de laboratorio de equipos y Organización de los mismos para envió a la estación Flandes.

1.4.8 Diseño de la solución.
Responsable: Gerente del Proyecto, Ingenieros residentes.
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Día
Descripción: Estructurar los requerimientos, propuesta del mantenimiento requerido y topologías necesaria para la implementación de la solución.

1.4.9 Reinstalación de la Ductería en el de Cuarto de Radar.
Responsable: Gerente del Proyecto, Ingenieros residentes.
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Día
Descripción: Realización de diseño, y estructuración del sitio para la posterior adecuación de la nueva Ductería y adecuación de la ambientación de los equipos.

2.2. FASE EJECUCIÓN

Duración: 5 Días

2.2.1. Desmonte de Ductería antigua en Fibra de vidrio, e implementación de las Canalizaciones Punto de aire forzado.
Responsable: Cuadrilla de especialista en aires, Ingeniero Residente
Duración: 1 Día
Descripción: Adecuación, Ductería y canalizaciones de punto de flujo de aire en cada uno de los sitios donde se encuentran los equipos radar.

2.2.2. Adecuación Sitio e Instalación ductos en Piralú.
Responsable: Cuadrilla de especialista en aires, Ingeniero Residente, Técnico
Duración: 1 Días
Descripción: Adecuación de cada sitio para la instalación de los equipos. Instalación de accesorios de montaje.

2.2.3. Instalación Acometida Eléctrica, Tierra, Modulares, Aire Acondicionado y Cableado de comunicaciones inernas.
Responsable: Cuadrilla de especialista en aires, Ingeniero Residente, Técnico
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Día
Descripción: Realizar todas las interconexiones eléctricas concernientes a los sistemas de aire acondicionado, puestas a tierra, puntos eléctricos e instalación de modulares para los puestos de trabajo.

2.2.4. Instalación en Torre de la Ductería
Responsable: Cuadrilla de especialista en aires, Ingeniero Residente
Duración: 1 Día
Descripción: Adecuación de cada sitio para la instalación de la Ductería en PIRALÚ. Transporte, hincado e instalación de cada ducto y demás accesorios.

2.2.5. Instalación Tarjetas electrónicas
Responsable: Cuadrilla de especialista en aires e Ingeniero en electrónica, Ingeniero Residente
Duración: 1 Día
Descripción: Adecuación de cada sitio para la instalación de los postes. Transporte, hincado e instalación de cada poste y demás accesorios.

2.2.6. Acometidas para el funcionamiento de los equipos STULTZ
Responsable: Cuadrilla de especialista en aires, Técnico, Ingeniero Residente
Duración: 1 Día
Descripción: Instalación de ducteria, cajas eléctricas y cableado eléctrico para los equipos, tarjetas y sistemas eléctricos.

2.2.7. Instalación elementos de compresión de Aires
Responsable: Técnico, Ingeniero Residente, Cuadrilla de especialista en aires.
Duración: 1 Días
Descripción: Montaje y fijación de todos los equipos con sus respectivos accesorios en cada una de los sitios.

2.3. CONFIGURACION A NIVEL FISICO, LOGICO y FUNCIONAL

Duración: 2 Días

2.3.1. Configuración Equipos y Ajuste Instalación
Responsable: Ingeniero Residente, Técnico
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Día
Descripción: Configuración y Ajuste de cada uno de los equipos STULTZ, equipos requeridos por el contrato.

2.3.2. Protocolo de Pruebas
Responsable: Ingeniero Residente, Técnico
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Días
Descripción: Realización de pruebas de funcionamiento a nivel de conectividad, ajustes de visualización, operación del software como del hardware.

2.3.3. Verificación de Especificaciones Formato 8
Responsable: Ingeniero Residente, Técnico
Tipo: Ruta Crítica
Duración:3 Días
Descripción: Comprobar el cumplimiento y correcto funcionamiento de cada una de las especificaciones requeridas en el pliego de condiciones del presente proceso.

2.4. CAPACITACION

Responsable: Ingeniero Residente, Técnico
Tipo: actividad programada
Duración: 1 Día
Descripción: Capacitación realizada de acuerdo a los lineamientos descritos en el pliego de condiciones.

2.5. ENTREGA PROYECTO

Responsable: Ingeniero Residente, Gerente de Proyecto
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Días
Descripción: Entrega a la Entidad de cada uno de los equipos, manuales y planos de acuerdo a los requerimientos del pliego de condiciones y contrato del proyecto.

2.6. ACTA DE RECEPCION A SATISFACCION, AEROCIVIL/G&M CORPORATION SAS

Responsable: Ingeniero Residente, Gerente de Proyecto
Tipo: Ruta Critica
Duración: 1 Días
Descripción: Verificación y recibo a satisfacción por parte del fondo rotatorio de la policía nacional, del cumplimiento de todos y cada uno de los requerimientos del pliego de condiciones y contrato del proyecto.

Representante Legal
José Omar Valero Hernández
C.C. 79.4048.817 de Bogotá D.C
G&M CORPORATION SAS