Bogotá D.C., 01 de diciembre de 2023

Señores:
Unidad Administrativa de la Aeronáutica Civil
Ciudad.

Asunto: Aerocivil AMHS Upgrade con Plan de Garantías de 3 años.
Referencia: Cotización CF-SS-049

Respetados Señores:

De acuerdo con su solicitud nos permitimos presentar la propuesta para el Upgrade del Sistema AMHS FREQUENTIS por medio de la oferta CF-SS-049. Esta incluye el valor del Plan de Garantías por tres (3) años.

La oferta incluye un ajuste en su valor tomando en cuenta la reevaluación de nuestra moneda en los últimos meses; no obstante, es de anotar que sigue existiendo riesgo de devaluación dado que el momento del pago total del proyecto no es a corto plazo.

Agradecemos inmensamente su atención y quedamos atentos a cualquier inquietud adicional.

Cordial Saludo,



SANDRA LAYTÓN TORRES
REPRESENTANTE LEGAL
gerenciaoperaciones@frisson.net.co
CEL. 3168307950

OFERTA ECONÓMICA

CF-SS-049 - Aerocivil_AMHS Upgrade + Plan Garantías

ITEM	DESCRIPCIÓN EQUIPO / SERVICIO	VALOR
1. HARDWARE		**$ 495.032.340**
1.1	Sistema principal AFTN/AMHS, completamente redundante.	$ 495.032.340
2. SOFTWARE		**$ 2.326.651.999**
2.1	Conmutador AFTN/AMHS - última versión (incluye compatibilidad con IWXXM).	$ 2.326.651.999
2.2	Sistema de agente de usuario AFTN/AMHS - última versión (incluye compatibilidad con IWXXM).	
2.3	Comsoft Network Management Suite - última versión.	
2.4	Comsoft Configuration Management Suite - (CCMS) - última versión.	
2.5	Sistema operativo Linux: última versión compatible y probada.	
3. SERVICIOS		**$ 2.128.639.063**
3.1	Diseño y documentación del sistema	$ 1.702.911.250
3.2	Pruebas de aceptación: FAT Gestión de proyectos: * Gestión de la configuración * Evaluación de la calidad * Integración del sistema * Corte operacional * Instalación e integración en el lugar	$ 212.863.906
3.3	Entrenamiento in situ	$ 106.431.953
3.4	Pruebas de aceptación: SAT	$ 106.431.953
4. PLAN DE GARANTÍAS Y SOPORTE		**$ 1.626.425.337**
4.1	Plan de Garantías y Soporte por Tres (3) años - Servicios bajo un Acuerdo de Nivel de Servicio (SLA) y garantía técnica.	$ 1.626.425.337

SUBTOTAL COP	**$ 6.576.748.739**
IVA 19%	**$ 1.249.582.260**
PRECIO TOTAL COP	**$ 7.826.331.000**

Observaciones:

- Se incluyen los costos de pruebas FAT para 3 funcionarios de Aerocivil por 3 días en la fábrica.
- Será responsabilidad del Cliente las telecomunicaciones WAN (a nivel nacional) y MAN (a nivel metropolitano).
- Garantía: Tres (3) años de garantía y soporte de hardware y software para el alcance de este proyecto.
- Tiempo de entrega total del proyecto: Diez (10) Meses a partir de la aprobación de orden de compra o contrato.
- Forma de Pago: Anticipo del 15 % y pagos parciales de acuerdo al avance y realización de los ítems presentados en el formulario de precios.
- El valor de la oferta económica se presenta en pesos colombianos.
- Validez de la Oferta: Quince (15) días.
- Lugar de entrega: Bogotá D.C. - Colombia
- Los valores presentados no incluyen Obras o Adecuaciones Civiles, condiciones en datacenter ni Mobiliario.

Carrera 45 No 108 A – 50 PISO 6
Bogotá / Colombia
Tel: 571-6582569
info@frisson.net.co

ASPECTOS CLAVE DEL PROYECTO
Oferta CF-SS-049

1. **Nuevo Hardware propuesto:**
   Se hace necesario que el proyecto incluya el Hardware propuesto tomando en cuenta las siguientes consideraciones:
   - **a.** Siendo el AMHS un sistema de operación crítica dentro de la Aeronáutica Civil Colombiana, es importante que FREQUENTIS COMSOFT proporcione el hardware dimensionado, de acuerdo con la compatibilidad, robustez, redundancia, soporte y garantía acorde al presente proyecto que garantice la correcta ejecución del software y manejo de la información.

   - **b.** Al incluir el hardware para la ejecución del presente proyecto en esta oferta presentada por FRISSON, se mitiga el riesgo para la Aeronáutica Civil de afrontar descoordinaciones en cronogramas de terceros al tener que ejecutar procesos adicionales de compra, instalación, configuración y despliegue de dichos bienes. De la misma manera se mitiga el riesgo de obtener tiempos de respuesta de soporte técnico prolongados al momento de identificar los puntos de falla y tener que estos ser gestionados con diferentes contratistas.

   - **c.** El Hardware del sistema AMHS actual está en un estado avanzado de su vida útil con mantenimiento limitado. Por lo tanto, es pertinente que la actualización y nuevas funciones ofertadas se ejecuten sobre máquinas nuevas. La entidad se beneficiará con la optimización operativa del Plan de Garantías y soporte general al ser gestionado desde este mismo proyecto.

   - **d.** Al incluir el hardware dentro de esta oferta se aprovecha la experiencia que la Fábrica ha obtenido a lo largo de varios años con pruebas y mejoras conseguidas en distintos escenarios del mundo para su estabilización y alto desempeño.
     Es así como se cuenta con una base de datos de históricos de lecciones aprendidas para reaccionar de forma oportuna y en el menor tiempo posible.

   - **e.** Tener un hardware probado, avalado y suministrado por el Fabricante FERQUENTIS (FCO) además de todo lo mencionado anteriormente, garantiza que dentro del programa de capacitación (incluido en oferta) se compartan los procedimientos más precisos para su administración, operación y actuar ante posibles incidentes.
     Además, se aprovecha el relacionamiento directo entre FREQUENTIS y los diferentes fabricantes del hardware incluido para todo lo relacionado con la administración y operación de este proyecto.

Carrera 45 No 108 A – 50 PISO 6
Bogotá / Colombia
Tel: 571-6582569
info@frisson.net.co

2. **Diferencias en el alcance respecto a otros proyectos AMHS**

Es de nuestro interés compartirles los siguientes aspectos con los cuales se puede dar contexto a los precios del Proyecto AMHS Upgrade Colombia:

a. Para la ejecución de este proyecto AMHS Upgrade para Colombia, se debe tener en cuenta que se incluye la actualización necesaria para dar cumplimiento estándar IWXXM como reemplazo del actual estándar OPMET lo cual implica la inclusión de una funcionalidad nueva.

b. AEROCIVIL requiere la inclusión de un PLAN DE GARANTÍAS por tres (3) años, con el que no cuenta la entidad hoy en día, cuyo alcance va más allá de un soporte técnico simple e incluye niveles de servicio, actualización del software y acompañamiento técnico directo de Fábrica.

c. FREQUENTIS COMSOFT nos ha comunicado formalmente que a lo largo de los últimos 8 años ha aplicado ajustes a su lista de precios acorde a los cambios técnicos y financieros a nivel mundial que han implicado incrementos en sus precios de venta.

Agradecemos la atención y cualquier inquietud con gusto será atendida.

Carrera 45 No 108 A – 50 PISO 6
Bogotá / Colombia
Tel: 571-6582569
info@frisson.net.co