CONCEPTO TÉCNICO Y ECONOMICO FAVORABLE

OBJETO: *Realizar servicios de mantenimiento preventivo, calificación (cuando aplique), incluido el mantenimiento correctivo (cuando aplique) con suministro de repuestos y verificación de los diferentes sistemas de apoyo crítico, esenciales para el cumplimiento de las actividades misionales de los laboratorios y áreas de producción en el desarrollo de los diferentes proyectos de investigación que cursan dentro de las direcciones del INS.*

Alcance del Objeto: *Realizar las operaciones de confirmación metrológica contratadas con suministro de repuestos en caso de requerirse para los sistemas críticos eléctricos de las áreas de producción, esenciales para el cumplimiento de las actividades misionales de los laboratorios y los diferentes proyectos de investigación que se desarrollan dentro de la Dirección de Producción del INS.*

1. REQUISITOS TÉCNICOS:

El perfil del contratista deberá ser una persona natural o jurídica que cuenten con la capacidad, experiencia y personal capacitado en operaciones de confirmación metrológica para los sistemas críticos de apoyo en lo referente a sistemas eléctricos y que además cuenten con la capacidad de suministrar de forma oportuna consumibles y repuestos específicos para estos sistemas, que sean requeridos para el óptimo funcionamiento de estos, de acuerdo con lo establecido por el INS.

Las especificaciones técnicas corresponden con lo enunciado en la ficha técnica, así como en la propuesta presentada, y lo requerido para los sistemas críticos de apoyo de ventilación incluidos los respectivos repuestos definidos, de la siguiente manera:

ITEM	N° METROLÓGICO	EQUIPO	SERVICIO MP
1	BIO-067	Sistema de control de acceso	5
2	BIO-068	Servidor	5
3	BIO-069	Sistema de detección de incendio	5
4	BIO-070	Sistema iluminación	5
5	BIO-071	Sistema eléctrico	2
6	BIO-142	Sistema de inundación sensores de inundación cantidad (8)	2
7	SH-087	Sistema de detección de humo	5
8	SH-091	Sistema de enclavamiento de esclusas	5
9	GMC-082	Detector de humo (42) sensores	5
10	GMC-083	Sistema exclusa	5
11	BIO-177	Sistema de detección y extinción de incendios bsl3	3
12	BIO-178	Sistema CCTV BSL3	2

Así mismo dentro de la oferta realizada, el proveedor relaciona los siguientes documentos complementarios a la propuesta, los cuales fueron requeridos para verificar el cumplimiento técnico para la correcta ejecución del contrato, de la siguiente manera:

Experiencia de la empresa:

El proveedor relaciona experiencia en la propuesta de experiencia con los contratos suscritos con el INS con los códigos No. INS-CYT-269-2020 y INS-CYT-713-2020, en donde se evidencia experiencia en el manejo específico con sistemas instalados en laboratorios o áreas de contención biológica nivel 2 y/o 3, y/o plantas farmacéuticas., según la revisión interna de los contratos adjuntos.

Certificados de calibración:

El proveedor relaciona copia de los certificados de calibración de los patrones a utilizar en las Operaciones de Confirmación metrológica, estos corresponden con el intervalo de medición y puntos de verificación de los equipos relacionados, estos certificados están adjuntos bajo documentos con el nombre de: *"Certificado de calibración analizador de calidad de energía".*

Personal de trabajo:

El proveedor relaciona el equipo de trabajo relacionado en el RFI, de la siguiente manera:

- **Sandra Liliana Marlés Muñoz:** Ingeniero Electrónico, como líder técnico del proceso.
- **Cesar Augusto Castro Barrios:** Ingeniero Electrónico, como personal de apoyo técnico.
- **Renso Eliecer Cortes Carmona:** Técnico laboral en mantenimiento e instalaciones eléctricas industriales, como personal de apoyo técnico.
- **Eiverht Antonio Barrios Miranda:** Técnico laboral en mantenimiento e instalaciones eléctricas industriales, como personal de apoyo técnico.

Protocolos de confirmación metrológica:

El proveedor relaciona los **protocolos de cada operación de confirmación metrológica** (mantenimiento, verificación, calificación, calibración… cuando aplique, se puede incluir el listado de instrumentos a utilizar) de los equipos de ventilación, estos protocolos están adjuntos bajo documentos con el nombre de: *"Protocolo operación metrológica".*

Fichas técnicas de los repuestos:

El proveedor relaciona la ficha técnica de los repuestos requeridos.

Protocolo de manejo de sustancias peligrosas:

El proveedor relaciona el protocolo de manejo de las sustancias peligrosas empleadas durante las rutinas de mantenimiento junto con su respectiva(s) hoja(s) de seguridad.

NOTA: Los documentos anteriormente relacionados y revisados se encuentran cargados en el aplicativo SECOP II dentro del proceso de cotización INS-RFI-GELP038-2024.

De acuerdo con lo anterior, y con la propuesta económica emitida el 26 de noviembre de 2024 por **Wire and Wireless Security Systems S.A.S – W2S2** por medio del aplicativo SECOP II con el código INS-RFI-GELP038-2024, se procede con la evaluación de los requisitos técnicos y económicos, así:

1. REQUISITOS TÉCNICOS:

Una vez revisada la oferta presentada por el proveedor **Wire and Wireless Security Systems S.A.S – W2S2**, se indica que este **CUMPLE** con lo requerido por el INS técnicamente en lo referente a la provisión del servicio técnico, experiencia, certificados de calibración, protocolos de mantenimiento, protocolos de transporte de sustancias peligrosas, repuestos y personal capacitado para atender todos los requerimientos solicitados por el INS.

2. REQUISITOS ECONÓMICOS:

El valor total de la contratación es por la suma de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA MIL PESOS M/CTE ($258.640.000),** incluido IVA (si aplica), impuestos, la totalidad de los gastos y/o costos directos e indirectos en que incurra el contratista para la ejecución del contrato.

Por lo anterior, la empresa **Wire and Wireless Security Systems S.A.S – W2S2**, allega la cotización con fecha al cierre del proceso de cotización en SECOP II del 26 de noviembre de 2024, dentro de la cual se evidencia que los valores no superan lo establecido en el presupuesto oficial, razón por la cual **CUMPLE**, tal como se evidencia a continuación:

No.	Ref.	EQUIPO	W2S2				
			Cant.	Valor Unitario	Valor total	IVA	Valor total + IVA
			MP básico				
1	BIO-067	Sistema de control de acceso	5	$ 3.733.500	$ 18.667.500	$ 3.546.825	$ 22.214.325
2	BIO-068	Servidor	5	$ 588.235	$ 2.941.175	$ 558.823	$ 3.499.998
3	BIO-069	Sistema de detección de incendio	5	$ 3.266.808	$ 16.334.040	$ 3.103.468	$ 19.437.508
4	BIO-070	Sistema iluminación	5	$ 4.441.780	$ 22.208.900	$ 4.219.691	$ 26.428.591
5	BIO-071	Sistema eléctrico	2	$ 7.552.625	$ 15.105.250	$ 2.869.998	$ 17.975.248
6	BIO-142	Sistema de inundación sensores de inundación cantidad (8)	2	$ 2.722.340	$ 5.444.680	$ 1.034.489	$ 6.479.169
7	SH-087	Sistema de detección de humo	5	$ 2.055.556	$ 10.277.780	$ 1.952.778	$ 12.230.558
8	SH-091	Sistema de enclavamiento de esclusas	5	$ 2.055.556	$ 10.277.780	$ 1.952.778	$ 12.230.558
9	GMC-082	Detector de humo (42) sensores	5	$ 2.619.882	$ 13.099.410	$ 2.488.888	$ 15.588.298
10	GMC-083	Sistema exclusa	5	$ 2.176.471	$ 10.882.355	$ 2.067.647	$ 12.950.002
11	BIO-177	Sistema de detección y extinción de incendios bsl3	3	$ 3.461.179	$ 10.383.537	$ 1.972.872	$ 12.356.409
12	BIO-178	Sistema CCTV BSL3	2	$ 560.224	$ 1.120.448	$ 212.885	$ 1.333.333
TOTAL:							**$ 162.723.997**

CONCLUSIÓN:

Una vez realizada la verificación de la oferta allegada por **Wire and Wireless Security Systems S.A.S – W2S2**, se considera técnica y económica **VIABLE,** razón por la cual se emite concepto técnico y económico **FAVORABLE** para continuar con la contratación, toda vez que cumple con los requerimientos solicitados por el Instituto para el desarrollo del contrato.

NOTA. Se deja constancia que la empresa **Wire and Wireless Security Systems S.A.S – W2S2**, cumple con todos los requisitos establecidos en los estudios previos elaborados por la Entidad para satisfacer la necesidad, así como con los documentos requeridos por el INS para adelantar la presente contratación.

Atentamente,

Ing. Edwin Alberto Melo González
Coordinador del Grupo Equipos de Laboratorio y Producción

Ing. Jorge Andrés Urrego Roldan
Referente Dirección de Producción del Grupo Equipos de Laboratorio y Producción