CONCEPTO TÉCNICO Y ECONOMICO FAVORABLE

OBJETO: *Adquirir la suscripción al sistema de monitoreo en tiempo real de temperatura y/o humedad por un (1) año, especial para el manejo del sistema de monitoreo gateway marca RAK y el registro de los sensores marca MILESIGHT de temperatura y/o humedad del laboratorio de química y toxicología, con el fin de asegurar las condiciones ambientales óptimas del área para el completo desarrollo de actividades científicas y tecnológicas de la dirección de Redes del Instituto Nacional de Salud.*

De acuerdo con la propuesta económica emitida el 10 de octubre de 2024 por **LCD ELECTRONICS S.A.S**, por medio de SECOP II, se procede con la evaluación de los requisitos técnicos, así:

1. REQUISITOS TÉCNICOS:

El Instituto Nacional de Salud puede satisfacer esta necesidad mediante la contratación con la firma LCD ELECTRONICS S.A.S, la cual cuenta con la capacidad y experiencia para garantizar el acceso al sistema de monitoreo de condiciones ambientales con información recolectada por los sensores a través del sistema Gateway, ubicado en los laboratorios de Química y Toxicología de la Dirección de Redes en Salud Pública del INS.

Las especificaciones técnicas corresponden con lo enunciado en la ficha técnica, así como en la propuesta presentada, y lo requerido a los siguientes equipos y repuestos definidos:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VIGENCIA	CANTIDAD
1	SISTEMA DE MONITOREO EN TIEMPO REAL PARA TEMPERATURA Y/O HUMEDAD (open - control - view)	2024 - 2025	1

El sistema proporcionado debe garantizar los siguientes requisitos:

- Vinculación y configuración de dispositivos registradores de temperatura y/o humedad (sensores) a la plataforma Web alojada en la nube.
- Corrección de lecturas de datos emitidos por los registradores de temperatura y/o humedad basados en los certificados de calibración mediante el método de mínimos cuadrados.
- Almacenamiento de datos emitidos por los registradores de temperatura y/o humedad en base de datos alojada en la nube.
- Visualización gráfica y numérica de la temperatura y/o humedad almacenada en la base de datos según cada registrador.
- Generación de datos estadístico promedio, mínimo y máximo para cada registrador.
- Configuración de alarmas según criterio del cliente para temperatura y/o humedad y emisión de alertas a través de correo electrónico.
- Selección y visualización de historial de valores almacenados de temperatura y/o humedad según criterio del cliente

NOTA. Se deja constancia que la empresa **LCD ELECTRONICS S.A.S** 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.

2. REQUISITOS ECONÓMICOS:

El valor del presupuesto oficial es hasta por la suma de **DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL PESOS M/CTE ($18.683.000)**, incluidos impuestos, la totalidad de los gastos y/o costos directos e indirectos en que incurra el contratista para la ejecución del contrato.

PROPUESTA ECONÓMICA

la empresa **LCD ELECTRONICS S.A.S** allega la cotización con fecha del 10 de octubre 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:

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UNID	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	SISTEMA DE MONITOREO EN TIEMPO REALTEMPERATURA Y / O HUMEDAD	1	1	$ 15.700.000,00	$ 15.700.000,00
1,0	Vinculación y configuración de dispositivos registradores de temperatura y/o humedad a la plataforma Web alojada en la nube				
2,0	Corrección de lecturas de datos emitidos por los registradores de temperatura y/o humedad basados en los certificados de calibración mediante el método de mínimos cuadrados				
3,0	Almacenamiento de datos emitidos por los registradores de temperatura y/o humedad en base de datos alojada en la nube.				
4,0	Visualización grafica y numérica de la temperatura y/o humedad almacenada en la base de datos según cada registrador.				
5,0	Generación de datos estadístico promedio, mínimo y máximo para cada registrador				
6,0	Configuración de alarmas según criterio del cliente para temperatura y/o humedad y emisión de alertas a través de correo electrónico				
7,0	Selección y visualización de historial de valores almacenados de temperatura y/o humedad según criterio del cliente				
		COSTO DIRECTO			**$ 15.700.000**
		(PARA REGIMEN COM		**19%**	**$ 2.983.000**
		COSTO TOTAL			**$ 18.683.000**

CONCLUSIÓN:

Una vez realizada la verificación de la oferta allegada por **LCD ELECTRONICS S.A.S,** 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.

En este sentido, al tener un valor de referencia para incorporar en el presente proceso, y en razón al análisis y proceso realizado, la estimación del valor del contrato se determinará acorde al valor de la cotización recibida, del proveedor que demostró y manifestó poder suplir la necesidad expresada por el INS, cumpliendo con las especificaciones técnicas

establecidas por el INS, por valor **DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL PESOS M/CTE ($18.683.000),** incluido IVA, impuestos de ley, contribuciones y la totalidad de los gatos y/o costos directos e indirectos en que incurra el contratista para la ejecución del contrato

Atentamente,

Ing. Angie Paola Rodríguez Guerrero
Equipos de Laboratorio y Producción