



Fecha: 20 de noviembre de 2024

JUSTIFICACIÓN DE CANTIDADES A ADQUIRIR

SECRETARÍA GENERAL - GRUPO EQUIPOS DE LABORATORIO Y PRODUCCIÓN

«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»

El Grupo Equipos de laboratorio y la Dirección de Producción, así como el almacén general del Instituto Nacional de Salud – INS, actualmente no disponen de un aplicativo que permita el monitoreo en tiempo real de temperatura y/o humedad, 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, específicamente en sus laboratorios en los que se realizan ensayos e investigación.

Dicho control o monitoreo, se efectúa como herramienta esencial para el aseguramiento de la validez de los resultados y se debe realizar a través de la trazabilidad de los datos y mediciones arrojados por los sensores y demás dispositivos los cuales deben enviar esta información a través de un sistema de monitoreo Open – Control - View, este sistema debe ser un servicio tecnológico alojado en la nube a través de un servidor privado, por lo que es crucial garantizar su disponibilidad y funcionalidad, así como contar con soporte técnico permanente, de tal forma que permita validar el cumplimiento de los límites establecidos para las magnitudes de temperatura (T) y humedad relativa (%HR) en las áreas dedicadas a las actividades analíticas y de producción.

Por lo anterior, se hace necesario garantizar y dar continuidad a las condiciones óptimas con las que cuentan los laboratorios a través del monitoreo continuo y sin interrupciones de las condiciones ambientales (temperatura y/o humedad), a través de un sistema de monitoreo Open – Control – View con el que no cuenta el INS actualmente, y que de no continuar contando con el mantenimiento de ingreso y soporte técnico a este sistema alojado en la nube, podrían verse afectadas todas las actividades y proyectos de investigación que adelantan dentro de los laboratorios del Grupo de Química y Toxicología en pro garantizar la salud pública en el país

Finalmente se resalta que la cantidad requerida, fue establecida al consumo, necesidad del laboratorio y especificaciones técnicas requeridas para garantizar el correcto funcionamiento y recepción de los datos obtenidos por los diferentes sensores de temperatura y/o humedad con los que cuenta el laboratorio de Química y Toxicología; como se muestra a continuación:

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

www.ins.gov.co



@INSColombia



@insaludcolombia



Instituto Nacional de Salud de Colombia



Avenida Calle 26 # 51 - 20 / Bogotá D.C. - Colombia



Pbx: (501) 220 77 00 / exts. 1101 - 1214



contactenos@ins.gov.co

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

Por lo anterior, personas abajo firmantes se responsabilizan de la compra de la cantidad de a adquirir de entrada al sistema de monitoreo aquí solicitado.

Responsables:

EDWIN ALBERTO MELO GONZÁLEZ
Coordinador Grupo Equipos de Laboratorio y Producción

MILTON MAURICIO CAMARGO DURÁN
Coordinador Grupo Química y Toxicología

Vo.Bo.:

HERIBERTO CASTRILLÓN SÁNCHEZ
Almacén General

www.ins.gov.co



@INSColombia



ginsciudadcolombia



Instituto Nacional de Salud de Colombia

Avenida Calle 26 # 51 - 20 / Bogotá D.C. - Colombia

PBX: (601) 720 77 00 / exts. 1101 - 1214

contactenos@ins.gov.co