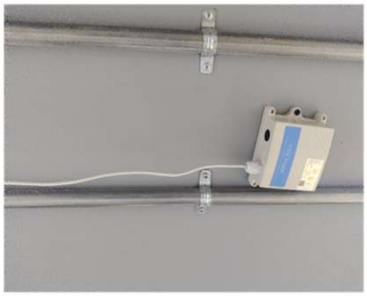
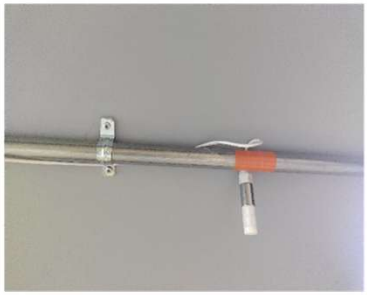
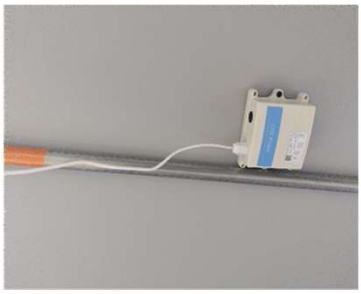
FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRESTACION DE SERVICOS PARA LA CALIBRACIÓN Y DEMAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACION DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CONDICIONES AMBIENTALES DEL ARCHIVO CENTRAL E HISTORICO DEL COPNIA.	
Ítem	**DESCRIPCIÓN**
1	**Descripción de los equipos de medición**
1	4 (Cuatro) REGISTRADORES DE DATOS DE HUMEDAD RELATIVA, TEMPERATURA AMBIENTE, ILUMINACIÓN: Sensor Inteligente inalámbrico de grado industrial GMS y WI-FI, referencia GS1-AETH1RS, Marca UBIBOT, Pantalla LCD de 4 pulgadas con luz de fondo, cada equipo cuenta con: 1 (uno) sensor integrado de temperatura: - 20°C a 60°C, precisión 0.3 °C, 1 (uno) sensor integrado de humedad 10-90%, precisión de 3% de la HR, 1 (uno) sensor integrado de luz ambiental: 0.01 a 83 Klux, precisión 2%; 1 (uno) batería de litio incorporada. 1 (uno) Cable USB 1 (una) Antena.
2	2 (dos) SONDAS DE CO2 PARA REGISTRADOR DE DATOS GS1-AERTH1RS Rango de medición de 0 - 10000 ppm, precisión +-30 ppm, resolución 0,1 ppm, alimentación 5-12 vdc, longitud de cable 3 metros, marca UBIBOT
3	2 (dos) SENSORES EXTERNOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA: Sonda externa de Humedad y Temperatura referencia TH30S-B, para registrador de datos GS1-AETH1RS, Marca UBIBOT
4	Mayor información y ficha técnica se puede consultar en la siguiente página web: https://store.ubibot.com/collections/all/products/ubibot-gs1-eth-wifi-and-ethernet-cable
2	**Condiciones generales**
1	Los equipos se encuentran pegados a la pared por medio de chazos y suncho para los sensores
2	Se requiere realizar la calibración de las siguientes variables de los equipos: • Sensor de temperatura • Sensor de humedad Relativa • Sensor de luz ambiental • Sensor de medición de CO2
	Con respecto a la incertidumbre o margen de error, varía típicamente entre:
3	**Medición de temperatura**
	Rango de medición: - 20°C a 60°C
	Precisión: ± 0,3 °C
	Resolución: 0,1 °C
4	**Medición de humedad**
	Rango de medición: 10-90% HR
	Precisión: ± 3 % HR
	Resolución: 0,1 %HR
	Medición de luz ambiental (Lux)

5	Rango de medición: 0.01 a 83 Klux
	Precisión: ± 2 lux
	Resolución: 0,1 lux
6	**Medición de CO2**
	Rango de medición: 0 … 10.000 ppm
	Precisión: ± (30 ppm + 3 % del v.m.) a +25 °C
	Resolución: 0,1 ppm
7	Los equipos se encuentran pegados a la pared por medio de chazos y suncho para los sensores
	Las siguientes son las fotografías a los equipos:
8	**Dataloger 1**  **Dataloger 3** 
9	**Dataloger 2**  **Dataloger 4** 
10	**Sensor de CO2 1**  **Sonda de Temperatura y HR 1** 

11	**Sensor de CO2 2**		**Sonda de Temperatura y HR 2**	

3	**Calibración y Certificación**
1	La calibración deberá estar certificada por el organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), por un laboratorio acreditado en la norma ISO 17025.
2	Se entregará informe de calibración con indicación de errores e incertidumbre de medición.
3	Entregar certificación de calibración individual por equipo y magnitud, con vigencia mínima de un (1) año, de acuerdo a lo establecido en la normatividad vigente.
4	**Requisitos por parte del Proveedor**
1	El proponente prodrá realizar una visita a las instalaciones donde se encuentra ubicados los equipos y sensores con el fin de comprobar y determinar las condiciones y actividades conexas requeridas.
2	El contratista debe desplazarse a las instalaciones del COPNIA y proceder con el desmonte físico de los equipos y sensores.
3	Los equipos se encuentran instalados en las oficinas del Archivo Central e Histórico del COPNIA, Ubicadas en la Carrera 7 No. 64 -19 en Bogotá.
4	Los Equipos se entregaran en pleno funcionamiento por parte de COPNIA. El Contratista deberá realizar Inspección física del equipo: Revisión visual del estado general del datalogger, puerto USB, botones, pantalla y carcasa.
5	Los equipos saldrán de las instalaciones por medio de Acta o documento equivalente en el que ambas partes dejen constancia de las condiciones de entrega para su posterior devolución.
6	El contratista debe realizar limpieza total de los equipos en cada una de sus partes y proceder con la verificación del equipo con Instrumentos especializados.
7	El valor de la propuesta debe incluir costos derivados con transporte, el retiro, desmonte y reinstalación de todos los equipos y sensores
8	Se debe realizar pruebas de funcionamiento: Ensayo de conexión USB, descarga de datos, encendido/apagado y correcta lectura por el software correspondiente.

EDWARD BARRAGAN

Firmado digitalmente por EDWARD LEONARDO BARRAGAN MORENO

EDWAR BARRAGAN MORENO Profesional de Gestión del Área Administrativa

Proyectó: **ANDRES CORRALES RUBIANO** Profesional Especializado del Área Administrativa

DAVID ANDRES CORRALES RUBIANO

Firmado digitalmente por DAVID ANDRES CORRALES RUBIANO
Fecha: 2026.04.21 09:04:57 -05'00'