

|                                                                                                                                              |                                                                                                 |                |          |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ALCALDÍA MAYOR<br>DE BOGOTÁ D.C.<br>SECRETARÍA DE SALUD | GESTIÓN CONTRACTUAL<br>SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN<br>SISTEMA DE GESTIÓN<br>CONTROL DOCUMENTAL |                |          |  |
|                                                                                                                                              | ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA                                                   |                |          |                                                                                     |
|                                                                                                                                              | Código:                                                                                         | SDS-CON-FT-017 | Versión: |                                                                                     |
| Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano                                 |                                                                                                 |                |          |                                                                                     |

## ANEXO 5 - CONDICIONES TÉCNICAS

### 1. OBJETO:

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL PARA LOS DEPÓSITOS DE ARCHIVO DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD

### 2. PLAZO DE EJECUCIÓN:

| Cantidad | Unidad de Tiempo |
|----------|------------------|
| 2        | Meses            |

### 3. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO:

Las actividades se desarrollarán en:

| ID | PREDIO                    | DIRECCIÓN        | CIUDAD |
|----|---------------------------|------------------|--------|
| 1. | CENTRO DISTRITAL DE SALUD | Carrera 32 12-81 | BOGOTÁ |

### 4. ACTIVIDADES PARA REALIZAR:

| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LUGAR                 | CANTIDAD |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| Adquisición Equipo luxómetro <ul style="list-style-type: none"> <li>Rangos de medición 40/ 400/ 4.000/ 40.000/ 400.000 lux</li> <li>Resolución de 0.01 lux (en rango de medición menor)</li> <li>precisión de +/- 3% de lectura</li> <li>Sensor: fotodiodo de silicio</li> <li>Condiciones de trabajo: 0 a 50°C y menor a 80% de humedad relativa</li> <li>Pantalla LCD de 3 ½ pulgadas</li> <li>Funcionamiento con hasta 6 baterías AAA</li> <li>Peso máximo del equipo de 250 g</li> <li>Debe incluir el manual de usuario, cable en espiral entre el equipo y el fotodiodo, baterías y maletín para almacenamiento y transporte.</li> <li>El equipo debe contar con una certificación de calibración vigente y ser expedido con la norma ISO/IEC17025 (NTC-ISO/IEC 17025) otorgado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia-ONAC, o por un Organismo de Acreditación que haga parte de los Acuerdos Multilaterales de Reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC.</li> </ul> | SDS – Archivo central | 1        |
| Adquisición Equipos termohigrómetros datalogger <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Calidad mínima:</b></li> <li>Peso: 34 g.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SDS – Archivo central | 22       |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                       |                 |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>ALCALDÍA MAYOR<br/>DE BOGOTÁ D.C.</b><br>SECRETARÍA DE SALUD | <b>GESTIÓN CONTRACTUAL<br/>SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN<br/>SISTEMA DE GESTIÓN<br/>CONTROL DOCUMENTAL</b> |                       |                 |  |
|                                                                                                                                                      | <b>ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA</b>                                                      |                       |                 |                                                                                     |
|                                                                                                                                                      | <b>Código:</b>                                                                                            | <b>SDS-CON-FT-017</b> | <b>Versión:</b> |                                                                                     |

Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas: 60 X 38 X 18,5 mm.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -20 hasta +70 °C.</li> <li>• Material de la carcasa / del producto: Plástico.</li> <li>• Clase de protección: IP20.</li> <li>• Canales: 2 internos.</li> <li>• Color del producto: Negro.</li> <li>• Norma: 2011/65/EU; Directriz UE 2014/30/EU.</li> <li>• Intervalo de medición: 1 min - 24 h.</li> <li>• Tipo de batería: 2 pilas de litio (CR 2032).</li> <li>• Autonomía: 1 año (15' intervalo de medición a +25 °C).</li> <li>• Memoria: 16.000 valor medido.</li> <li>• Temperatura de almacenamiento: -40 hasta +70 °C.</li> <li>• <b>Sensor NTC</b></li> <li>• Rango: -20 hasta +70 °C.</li> <li>• Exactitud: ±0,5 °C (-20 hasta +70 °C).</li> <li>• Resolución: 0,1 °C.</li> <li>• <b>Sensor de humedad capacitivo</b></li> <li>• Rango: 0 hasta 100 %HR.</li> <li>• Exactitud: ±0,03 %HR/K ±1 Dígito; ±3 %HR (2 hasta +98 %HR) AT +25 °C.</li> <li>• Resolución: 0,1 %HR.</li> <li>• <b>Patrones de desempeño mínimos</b></li> <li>• Sensor de humedad estable a largo plazo.</li> <li>• Alta seguridad de los datos.</li> <li>• Pantalla grande.</li> <li>• Visualización de temperatura o humedad actuales.</li> <li>• Memoria con capacidad para 16.000 lecturas.</li> <li>• Cómoda descarga y análisis de los datos en PC.</li> <li>• Cada equipo requiere una certificación de calibración vigente, expedida con la norma ISO/IEC17025 (NTC-ISO/IEC 17025) otorgado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia-ONAC, o por un Organismo de Acreditación que haga parte de los Acuerdos Multilaterales de Reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC.</li> <li>• Software y/o drivers para la conexión del equipo a un computador personal.</li> </ul> |                          |   |
| <p>Adquisición Equipo Deshumidificador Industrial</p> <p><b>Calidad Minima:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones del producto (WxDxH): 12,4 pulg. 15,7 pulg. X 25,4 pulg. (31.49 x 39,87 x 64.51 cm).</li> <li>• Peso del producto: 41,1 libras.</li> <li>• Capacidad del deshumidificador (por día): 70 pintas.</li> <li>• Capacidad del deshumidificador (estándar DOE 2019 por día): 50 pintas.</li> <li>• Capacidad del balde: 14 pintas.</li> <li>• Ubicación del cucharón: Delantero.</li> <li>• Amperaje: 5 amperios.</li> <li>• Flujo de aire: 185 CFM.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: 41°F a 89°F (5°C a 31,7°C).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SDS – Archivo<br>central | 3 |

|                                                                                                                                              |                                                                                                 |                |          |    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ALCALDÍA MAYOR<br>DE BOGOTÁ D.C.<br>SECRETARÍA DE SALUD | GESTIÓN CONTRACTUAL<br>SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN<br>SISTEMA DE GESTIÓN<br>CONTROL DOCUMENTAL |                |          |    |  |
|                                                                                                                                              | ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA                                                   |                |          |    |                                                                                     |
|                                                                                                                                              | Código:                                                                                         | SDS-CON-FT-017 | Versión: | 13 |                                                                                     |
| Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano                                 |                                                                                                 |                |          |    |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Refrigerante: R410A.</li> <li>• Nivel máximo de ruido: 52 dBA.</li> <li>• Tecnología de deshumidificación: compresor.</li> <li>• Certificación ENERGY STAR®: Sí.</li> <li>• Humidistato ajustable: Sí.</li> <li>• Configuración de humedad ajustable: 30-90% RH.</li> <li>• Controles digitales: sí.</li> <li>• Pantalla digital: sí.</li> <li>• Filtro extraíble: sí.</li> <li>• Filtro lavable: Sí.</li> <li>• Mango incorporado: Sí.</li> <li>• Ruedas incorporadas: Sí.</li> <li>• Temporizador: sí.</li> <li>• Duración: 24 horas.</li> <li>• Temporizador de encendido / apagado de 24 horas: Sí.</li> <li>• Operación a baja temperatura: No.</li> <li>• Indicador de temperatura: No.</li> <li>• Wi-Fi habilitado: Sí.</li> <li>• Reinicio automático: sí.</li> <li>• Opción de drenaje continuo: Sí.</li> <li>• Manguera de drenaje incluida: Sí.</li> <li>• Bomba de drenaje: No.</li> <li>• Protector contra salpicaduras: sí.</li> <li>• Descongelación automática: Sí.</li> <li>• Apagado automático de cucharón completo: Sí.</li> <li>• Indicador de cucharón lleno: Sí.</li> <li>• Modo de reposo: Sí.</li> <li>• Tanque de agua desmontable: sí.</li> </ul> <p><b>Patrones de desempeño mínimos</b></p> <p>Equipo eléctrico diseñado para eliminar el exceso de humedad en el ambiente, mejorando la calidad del aire y protegiendo espacios de moho, ácaros y condensación.</p> <p>Funciona aspirando aire húmedo, condensándolo en un depósito y devolviendo aire seco en el espacio.</p> |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## 5. CONSIDERACIONES A TENER EN CUENTA

### Aspectos técnicos previos a la ejecución de las actividades

- **Cronograma:** Entregar cronograma que indique la fecha y hora de entrega de los equipos, con el fin de elaborar los permisos de ingresos necesarios.
- **Pruebas:** Realizar las pruebas de cada uno de los equipos a entera satisfacción por parte del supervisor del contrato.
- **Preoperación de equipos:** El contratista presentará una charla preoperacional al personal de la SDS con el fin de coordinar e identificar las políticas y lineamientos dentro de la Entidad, frente a planes de emergencia, evacuación y contingencia.

|                                                                                                                                              |                                                                                                 |                |          |    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ALCALDÍA MAYOR<br>DE BOGOTÁ D.C.<br>SECRETARÍA DE SALUD | GESTIÓN CONTRACTUAL<br>SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN<br>SISTEMA DE GESTIÓN<br>CONTROL DOCUMENTAL |                |          |    |  |
|                                                                                                                                              | ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA                                                   |                |          |    |                                                                                     |
|                                                                                                                                              | Código:                                                                                         | SDS-CON-FT-017 | Versión: | 13 |                                                                                     |
| Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano                                 |                                                                                                 |                |          |    |                                                                                     |

- Condiciones de entrega:** Las condiciones comerciales de entrega de los materiales y equipos requeridos para la ejecución de las actividades, estarán determinados bajo el término INCOTERMS Delivered Duty Paid (DDP): Entregado con derechos pagados (Lugar de destino convenido). Es un término ICOTERMS que implica un pacto comercial en el que el vendedor paga todos los gastos hasta dejar la mercancía en el punto convenido, en el país de destino. El comprador no realiza ningún tipo de trámite. Los gastos de aduana de importación son asumidos por el vendedor). Todos los bienes entregados deben ser nuevos, no remanufacturados ni repotenciados, igualmente el contratista es responsable por la entrega óptima de los bienes.
- Presentación de fichas técnicas y soportes** El contratista deberá presentar, para cada uno de los elementos o bienes a entregar, las fichas técnicas, catálogos o documentos equivalentes emitidos por el fabricante, distribuidor o proveedor, según corresponda, que permitan verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas exigidas en el presente anexo. Dichos documentos deberán ser entregados para validación por parte del supervisor del contrato, quien verificará su conformidad previa a la recepción de los bienes.
- Garantías.**

El contratista se obliga a otorgar garantía mínima de un (1) año, contado a partir de la suscripción del acta de recibo a satisfacción o documento equivalente por parte de la SDS sobre los equipos suministrados; la garantía deberá cubrir integralmente cualquier defecto de fabricación, fallas de funcionamiento, deficiencias en los componentes, vicios ocultos o cualquier situación que afecte el correcto desempeño de los equipos conforme a las especificaciones técnicas exigidas por la SDS.

Durante el término de la garantía, el contratista deberá, sin costo adicional para la SDS:

- Realizar el diagnóstico y la reparación de los equipos que presenten fallas
- Suministrar e instalar repuestos nuevos y originales requeridos.
- Asumir la totalidad de los costos asociados, incluidos transporte, desplazamiento y mano de obra.
- Reemplazar el (los) equipo(s) por uno(s) nuevo(s) de iguales o superiores características técnicas cuando la falla no pueda ser corregida de manera definitiva.
- El contratista tendrá cinco (5) días hábiles a partir de la notificación de no conformidad por parte del supervisor del contrato, para realizar el diagnóstico del equipo y hasta 20 días hábiles a partir de la notificación de no conformidad para reparar o reemplazar el equipo defectuoso por uno nuevo de iguales características o de mejores condiciones al que haya presentado la falla.

El incumplimiento de esta obligación dará lugar a la aplicación de las sanciones contractuales y a la efectividad de las garantías constituidas, sin perjuicio de las demás acciones legales a que haya lugar.

|                                                                                                                                              |                                                                                                 |                |          |    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ALCALDÍA MAYOR<br>DE BOGOTÁ D.C.<br>SECRETARÍA DE SALUD | GESTIÓN CONTRACTUAL<br>SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN<br>SISTEMA DE GESTIÓN<br>CONTROL DOCUMENTAL |                |          |    |  |
|                                                                                                                                              | ESTUDIOS PREVIOS SELECCIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA                                                   |                |          |    |                                                                                     |
|                                                                                                                                              | Código:                                                                                         | SDS-CON-FT-017 | Versión: | 13 |                                                                                     |
| Elaboro: Carlos Andrés Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano                                 |                                                                                                 |                |          |    |                                                                                     |