

## INFORME DE CONTRATISTA

CONTRATO No. 3123 DE 2025  
(Número de contrato) (Año de suscripción)

### I. OBJETO DEL CONTRATO

Realizar la calibración a los equipos de análisis pertenecientes a la dirección del laboratorio e innovación ambiental – DLIA de la corporación autónoma regional de Cundinamarca CAR, Grupo I. Calibración a los equipos de medición de temperatura (equipos medios isotérmicos), calibración termómetros (temperatura), calibración termohigrómetros (Temperatura ambiente y humedad relativa)

### II. OBJETO DEL INFORME DE CONTRATISTA

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO ENTREGAR INFORME DE ACTIVIDADES No 4 REALIZADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE EJECUCIÓN COMPRENDIDO ENTRE EL 01 de DICIEMBRE AL 31 de DICIEMBRE DE 2025

### III. ESTADO ACTUAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Se ha desarrollado las obligaciones estipuladas dentro en las cláusulas del contrato.

**FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO: 29 de agosto de 2025**  
**PLAZO TOTAL: CINCO (5) MESES sin exceder el 31 de diciembre de 2025**  
**FECHA DE INICIO: 4 de septiembre de 2025**  
**FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN: 31 de diciembre de 2025**  
**VALOR DEL CONTRATO: \$104,693,672.00**

### IV. RESUMEN DEL INFORME

Cumplimiento de las obligaciones del contrato:

#### I. Obligaciones Generales del Contratista

He cumplido con las obligaciones generales estipuladas en las cláusulas del contrato referido.

## II. Cumplimiento de las obligaciones Específicas

| ITEM | OBLIGACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | % Cumplimiento | OBSERVACIONES                                                                                                                               | SOPORTE                                                                                                                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Recibir en la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental – DLIA los equipos a calibrar objeto del contrato y registrar el estado inicial de los equipos                                                                                                                                                                                                                            | Según avance   | Los equipos son transportados por personal de INGOBAR Metrología S.A.S.                                                                     | RECEPCIÓN Y ENTREGA DE EQUIPOS PARA SERVICIOS EN INGOBAR                                                               |
| 2    | Presentar plan y cronograma de trabajo, el cual debe ser aprobado por el supervisor del contrato, de acuerdo con los lineamientos establecidos por la Dirección de Laboratorio e innovación Ambiental – DLIA                                                                                                                                                                            | Según avance   | Se concertó cronograma y plan de trabajo con supervisor del contrato y se hizo entrega del cronograma correspondiente.                      | Orden de servicio donde se programan las fechas                                                                        |
| 3    | Disponer de equipamiento calibrado y/o materiales de referencia necesarios para efectuar la calibración (o verificación según el caso) de los equipos objeto del contrato                                                                                                                                                                                                               | 100%           | Se cuenta con los equipos calibrados.                                                                                                       | Trazabilidad de los patrones                                                                                           |
| 4    | Efectuar la calibración de los equipos, de acuerdo con las especificaciones técnicas detalladas y la necesidad de los equipos, que garantice el normal desarrollo y funcionamiento de los mismos.                                                                                                                                                                                       | Según avance   |                                                                                                                                             | Certificados y anexo de estampillas                                                                                    |
| 5    | Realizar la calibración de los equipos en un laboratorio acreditado por un organismo de acreditación nacional o internacional reconocido por ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). Cuando no exista un laboratorio acreditado para la magnitud requerida por el equipo deberá demostrar trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades              | 100%           | Se hace entrega del documento de resolución de acreditación por parte de la ONAC                                                            | Alcance de ONAC                                                                                                        |
| 6    | Identificar los equipos objeto del contrato a los cuales se les realizó calibración, con una estampilla, la cual deberá contener como mínimo la siguiente información: número de certificado y fecha de la calibración.                                                                                                                                                                 | 100%           | Se identifica el equipo calibrado con una estampilla con los datos solicitados.                                                             | Formato de estampillas diligenciado al corte de facturación                                                            |
| 7    | Entregar en un plazo máximo de ocho (8) días hábiles a partir de la fecha de la realización del servicio, los certificados de calibración de los equipos objeto del contrato                                                                                                                                                                                                            | 100%           | Se hace entrega de los certificados de calibración de los equipos calibrados para el correspondiente periodo de corbo del presente informe. | Certificados de calibración                                                                                            |
| 8    | Contar con un soporte posterior al servicio de calibración, con un tiempo de respuesta de máximo tres (3) días hábiles después de la solicitud, en cuanto a asistencia técnica (telefónica o presencial) en el caso de presentarse alguna eventualidad con los equipos a los cuales se les realizó servicio de calibración o con los certificados de calibración o con las estampillas. | No aplica      | Dispusimos del personal idóneo para prestar el soporte post servicio.                                                                       | El coordinador de servicios, Edna Rocío Aragón, estará a disposición Cel. 3133524855 coordinador@ingobarmetrologia.com |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                               |                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Presentar informes mensuales de avance detallados de las actividades realizadas durante el periodo de ejecución del contrato, especificando las calibraciones realizadas                                                                                                                                                      | 100%         | Se hace entrega del presente informe N° 4 de las actividades realizadas durante el periodo de ejecución.      | Se adjunta formato de estampillas; pendiente terminar Informe de contratista N°4. |
| 10 | De ser necesario, efectuar la devolución de los equipos objeto del contrato una vez efectuados los servicios contratados, en la Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental – DLIA, ubicada en el Municipio de Mosquera, Avenida Troncal occidente Numero 18 – 76, Centro Empresarial Santo Domingo, Manzana C, Bodega 13 | 100%         | Dado que los servicios se realizaron en campo.                                                                | No aplica                                                                         |
| 11 | Garantizar la logística, el transporte y el aseguramiento de los equipos que deban ser trasladados a las instalaciones del laboratorio en el cual se efectuarán las calibraciones, en un vehículo dispuesto para tal fin; servicios que correrán por cuenta del contratista a todo costo.                                     | 100%         | Dado que los servicios se realizaron en campo.                                                                | No aplica                                                                         |
| 12 | Presentar las certificaciones de afiliación a pensión, salud y ARL del personal que realice las calibraciones realizadas, durante toda la ejecución del contrato.                                                                                                                                                             | 100%         | Se entregan los certificados de afiliación a pensión, salud y ARL del personal que realizo las calibraciones. | Se adjunta carta de certificación de parafiscales                                 |
| 13 | Salvaguardar todos los bienes de LA CORPORACIÓN que se le asigne. En caso de pérdida o daño por mal manejo o descuido, deberá responder por el valor total del bien garantizando las especificaciones técnicas de este.                                                                                                       | 100%         | Dado que los servicios se realizaron en campo.                                                                | No aplica                                                                         |
| 14 | Informar oportunamente al supervisor de la Dirección de laboratorio e Innovación Ambiental – DLIA, sobre los errores, inconsistencias e irregularidades encontradas en el ejercicio de sus funciones y las formuladas por los usuarios para proceder a su solución o investigación si fuere procedente                        | 100%         | Dado que los servicios se realizaron en campo y se daba información al profesional.                           | No aplica                                                                         |
| 15 | Reportar en el informe de ejecución del contrato las actividades realizadas que den cumplimiento al Decreto 1072 del 2015 y Decreto 1076 del 2015.                                                                                                                                                                            | 100%         | Estándares mínimos ministerio de trabajo y ARL                                                                | Estándares mínimos ministerio de trabajo y ARL                                    |
| 16 | Presentar informe final del contrato que dé cuenta del cumplimiento a cabalidad del objeto contractual y su alcance.                                                                                                                                                                                                          | Según avance | A un no se cierra el contrato; aún se esta en ejecución del 1er informe de avance                             | Informe mensual de avance                                                         |
| 17 | Las demás que la CORPORACIÓN considere pertinentes, que se deriven de las disposiciones contenidas en el pliego de condiciones, la oferta presentada, de la Ley y la naturaleza del contrato.                                                                                                                                 | 100%         | Para el presente periodo no se requirieron por parte de la Corporación obligaciones adicionales.              | -No aplica                                                                        |

**Especificaciones Técnicas:**

| Item | PRODUCTOS                      | CUMPLIMIENTO | ENTRADAS A ALMACÉN | UBICACIÓN            | OBSERVACIONES Y EVIDENCIA                          |
|------|--------------------------------|--------------|--------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| 1    | Horno estufa Felisa            | 100%         | No aplica          | Metales              | IM-ISO-25-0382<br>anexo estampillas de calibración |
| 13   | TERMOREACTOR DE LABORATORIO    | 100%         | No aplica          | Análisis Ficoquímico | IM-ISO-25-0392<br>anexo estampillas de calibración |
| 9    | Congelador NIBEC CV            | 100%         | No aplica          | Muestreo agua        | IM-ISO-25-0397 anexo<br>estampillas de calibración |
| 13   | TERMOREACTOR DE LABORATORIO    | 100%         | No aplica          | Análisis Ficoquímico | IM-ISO-25-0399 anexo<br>estampillas de calibración |
| 13   | TERMOREACTOR DE LABORATORIO    | 100%         | No aplica          | Análisis Ficoquímico | IM-ISO-25-0400anexo<br>estampillas de calibración  |
| 14   | BAÑO SEROLOGICO (MARIA)        | 100%         | No aplica          | Baños María          | IM-ISO-25-0401 anexo<br>estampillas de calibración |
| 14   | BAÑO SEROLOGICO (MARIA)        | 100%         | No aplica          | Baños María          | IM-ISO-25-0405 anexo<br>estampillas de calibración |
| 27   | INCUBADORA CO2 MEMMERT ICO 105 | 100%         | No aplica          | Lab. Microbiología   | IM-ISO-25-0548 anexo<br>estampillas de calibración |
| 32   | Multi- therm benchmark         | 100%         | No aplica          | DBO                  | IM-ISO-25-0549 anexo<br>estampillas de calibración |
| 37   | Anemómetro portatil            | 100%         | No aplica          | No aplica            | MET-LVI-CC 155 anexo<br>estampillas de calibración |

|    |                 |      |           |           |                                                                |
|----|-----------------|------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1001 IM-HUM-25-1001 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1002 IM-HUM-25-1002 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1003 IM-HUM-25-1003 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No        | No aplica | IM-TEA-25-1004 IM-HUM-25-                                      |

|    |                 |      |           |           |                                                                |
|----|-----------------|------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------|
|    |                 |      | aplica    |           | 1004 anexo estampillas de calibración calibración              |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1005 IM-HUM-25-1005 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1006 IM-HUM-25-1006 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1007 IM-HUM-25-1007 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1008 IM-HUM-25-1008 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1009 IM-HUM-25-1009 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1010 IM-HUM-25-1010 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1011 IM-HUM-25-1011 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1012 IM-HUM-25-1012 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1013 IM-HUM-25-1013 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1014 IM-HUM-25-1014 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1015 IM-HUM-25-1015 anexo estampillas de calibración |
| 10 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1022 IM-HUM-25-1022 anexo estampillas de calibración |
| 11 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1023 IM-HUM-25-1023 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1024 IM-HUM-25-1024 anexo estampillas de             |

|    |                 |      |           |           |                                                                |
|----|-----------------|------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------|
|    |                 |      |           |           | calibración                                                    |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1025 IM-HUM-25-1025 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1026 IM-HUM-25-1026 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1027 IM-HUM-25-1027 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1028 IM-HUM-25-1028 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1029 IM-HUM-25-1029 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1030 IM-HUM-25-1030 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1031 IM-HUM-25-1031 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1032 IM-HUM-25-1032 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1033 IM-HUM-25-1033 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1034 IM-HUM-25-1034 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1035 IM-HUM-25-1035 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1036 IM-HUM-25-1036 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1037 IM-HUM-25-1037 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1038 IM-HUM-25-1038 anexo estampillas de calibración |

|    |                                           |      |           |           |                                                                |
|----|-------------------------------------------|------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| 12 | Termohigrómetro                           | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1039 IM-HUM-25-1039 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro                           | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1040 IM-HUM-25-1040 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro                           | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1041 IM-HUM-25-1041 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro                           | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1042 IM-HUM-25-1042 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro                           | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1043 IM-HUM-1043 anexo estampillas de calibración    |
| 12 | Termohigrómetro                           | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1044 IM-HUM-25-1044 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro                           | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1045 IM-HUM-25-1045 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro                           | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1046 IM-HUM-25-1046 anexo estampillas de calibración |
| 12 | Termohigrómetro                           | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEA-25-1047 IM-HUM-25-1047 anexo estampillas de calibración |
| 25 | Sensor de temperatura Pt 1000V4A HEIDOLPH | 100% | No aplica | No aplica | IM-TEM-25-1048 anexo estampillas de calibración                |
|    |                                           |      |           |           |                                                                |
|    |                                           |      |           |           |                                                                |

### III. Cumplimiento del Personal requerido

| CARGO     | ESPECIALIDAD                                           | NOMBRES Y APELLIDOS      |
|-----------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| METRÓLOGO | Medios Isotérmicos                                     | Yuliana Andrea Rodríguez |
| METRÓLOGO | Medios Isotérmicos,<br>termómetros                     | Leidy Katherine León     |
| METRÓLOGO | Calibración condiciones<br>ambientales, termómetros    | María Paula Orjuela      |
| METRÓLOGO | Medios Isotérmicos                                     | Fabian Bohada            |
| METRÓLOGO | Calibración condiciones<br>ambientales,<br>termómetros | Miguel Hernández         |

**IV. Observaciones Adicionales**

**V. Anexos respectivos**

unidos

**NOMBRE DEL CONTRATISTA  
CC.**

Original: Carpeta del Contrato N° \_\_\_\_\_ de 2023

1ª copia: Dirección de Laboratorio e Innovación Ambiental - DLIA

2ª copia: Supervisor CAR. Ing. Carlos Emilio Gutiérrez Ulloa