Informe de supervisión N° 001 DE 2025

Contrato u orden de compra No:	*OCS-006-2025*
Contratista:	*LABORATORIOS DE METROLOGIA SIGMA S.A.S.*
NIT:	*830.072.436-7*
Objeto:	*CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA CALIBRACIÓN ACREDITADA DE HORNO Y TERMO REACTOR EN EL MARCO DEL PROYECTO DE ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS ESTABLECIDO EN PDI.*
Valor:	*CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS ($4.989.055) MONEDA LEGAL COLOMBIANA, IVA INCLUIDO, INCLUYE IVA Y TODOS LOS TRIBUTOS QUE SE GENEREN CON OCASIÓN A LA CELEBRACIÓN Y LA EJECUCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA.*
Plazo:	La orden de compra tendrá una duración de treinta (30) días, a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización de la Orden de Compra.
Contratante:	UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
Póliza de Garantía No.	*21-44-101464208*
Aseguradora:	*SEGUROS DEL ESTADO S.A.*
NIT Aseguradora:	*860.009.578-6*
Fecha de Expedición:	*28-02-2025*
Fecha de acta de inicio:	*14-03-2025*
Fecha acta de suspensión:	*N/A*
Supervisor:	
MODIFICACIONES	
Otro si N0:	*N/A*
Fecha Otro si:	*N/A*
Valor Adición:	*N/A*
Prórroga del Plazo:	*N/A*
Póliza ampliada N0:	*N/A*
Concepto de la Adición:	*N/A*

INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA

EJECUCIÓN DEL CONTRATO	
% de Ejecución del Contrato:	*100%*
% de Pagos realizados:	*0%*
% de Pagos por realizar:	*100%*

En Puerto Colombia, Atlántico, a los 31 días del mes de marzo del año 2025, reunidos Margarita Correa Vásquez, identificado con C.C. 32.752.198, Jefe del Departamento de Fomento y Apoyo a la investigación, de la UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO, en calidad de SUPERVISOR de la orden de compra y Alix María Muñoz Silva, identificado(a) con la C.C. 31.474.244, en representación de LABORATORIOS DE METROLOGIA SIGMA S.A.S., CONTRATISTA.

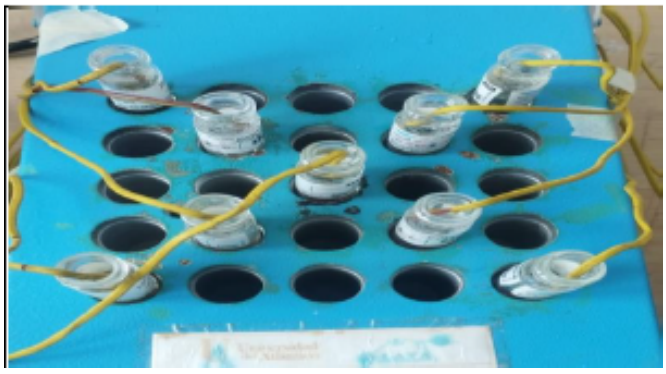
El suscrito supervisor del contrato certifica haber supervisado la ejecución del OCS 006 2025, y deja constancia que el contratista LABORATORIOS DE METROLOGIA SIGMA S.A.S., cumplió con las actividades que se relacionan a continuación las que se ajustan al objeto y obligaciones pactadas

No de obligación	Obligación	Actividad realizada por el contratista
1	Cumplir con las especificaciones técnicas solicitadas.	Obligación satisfecha
2	Informar por escrito y concertar con el Supervisor, o con quien éste delegue, el cronograma para la entrega de los elementos objeto del contrato	Obligación satisfecha
3	Atender en forma inmediata cualquier cambio que se presente en la prestación del servicio de orden de compra.	Obligación satisfecha
4	Proveer servicios de excelente calidad acorde a los precios justos del mercado, de acuerdo con las solicitudes efectuadas por el Supervisor.	Obligación satisfecha
	Disponer de una línea telefónica fija, una línea celular y un correo electrónico para comunicación con la Universidad del Atlántico,	Obligación satisfecha

	por el plazo de ejecución del contrato.	
	Asumir los daños que se presenten en los equipos durante la ejecución del servicio, ya sea ejecutando el mantenimiento correctivo o entregando un nuevo producto de iguales o mejores condiciones.	Obligación satisfecha
	Informar oportunamente al Supervisor sobre cualquier obstáculo o dificultad que se presente en la ejecución de la orden de compra.	Obligación satisfecha
	Ofrecer las garantías de los servicios suministrados	Obligación satisfecha
	Ofrecer las garantías de los equipos por daños o fallas técnicas ocasionados por los servicios ejecutados.	Obligación satisfecha
	El proveedor suministrará información y certificados de todos los materiales de referencias usados para la ejecución de los servicios con el fin de confirmar trazabilidad con el SI.	Obligación satisfecha
	El proveedor suministrará documentación en donde se avale que se encuentra acreditado en los servicios a ofrecer en el caso que sea necesario.	Obligación satisfecha
	El proveedor suministrará reportes de servicios, informe final y rotulo de servicio, con reserva de este en caso de daños, en el cual se encontrará la información del servicio recibido, que satisfagan los requisitos de las buenas prácticas de laboratorio.	Obligación satisfecha

	(Calibración).	
	El proveedor suministrará protocolos de calificación, reporte preliminar, datos primarios, informe final y rotulo de servicio, con reserva de este en caso de daños, en el cual se encontrará la información del servicio recibido.	Obligación satisfecha
	El proveedor suministrará protocolos de calibración, reporte preliminar, datos primarios, informe final y rotulo de servicio, con reserva de este en caso de daños, en el cual se encontrará la información del servicio recibido, que satisfagan los requisitos. (calibraciones).	Obligación satisfecha
	El proveedor deberá entregar la documentación que soporte su idoneidad para la prestación de servicio.	Obligación satisfecha
	Cumplir las normas de seguridad y procedimientos que apliquen durante su estancia en las instalaciones del laboratorio.	Obligación satisfecha

Fuente: Elaboración propia



Certificado No.
LMS-BAQ-2224
Laboratorio de Temperatura
Página 1 de 3

SIGMA Ciencia al servicio de la medición
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-001

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION CERTIFICATE

Este documento certifica que el instrumento descrito a continuación se examinó y se comparó en el laboratorio de calibración de temperatura de Laboratorios de Metrología SIGMA S.A.S
Este certificado es emitido acorde con los requisitos del estándar internacional ISO/IEC 17025 de acuerdo con la edición relacionada en el certificado de acreditación 11-LAC-001 vigente a la fecha y los criterios de acreditación para laboratorios de calibración del Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC).

Este certificado de calibración no puede ser reproducido sin la autorización del laboratorio excepto cuando se garantice que se reproduce totalmente

Información del cliente
Razón social : UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
Dirección : Carrera 30 No. 8 - 49
Ciudad, Departamento : Puerto Colombia, Atlantico
Reporte No : R-18566

Descripción del instrumento : TERMOREACTOR
Fabricante : VELP SCIENTIFICA
Modelo : ECO 25
Serie : B9540
Identificación : TR-LAFA-024
Punto de calibración : 150 °C
División de escala : 1 °C
Lugar de medición : AREA DE ESPECTROFOTOMETRIA
Fecha de calibración : 2025-03-17
Números de páginas incluyendo anexos : 3

Resultado de la examinación física
El medio a calibrar fue inspeccionado con detalle para garantizar, que no existan problemas en las conexiones eléctricas, Mecanismos de apertura y cierre, Hermeticidad, Cavidad interna del medio, Sensor de control y Mando de control. Como conclusión de la revisión el equipo se encuentra en buenas condiciones de operación.

Método de calibración utilizado
comparación directa contra patrones calibrados, utilizando en procedimiento PET-05, el cual se encuentra basado en la Guía Técnica sobre trazabilidad e incertidumbre de las mediciones en la caracterización térmica de Baños y Hornos de Temperatura Controlada CENAM 2012.

Resultados de la calibración

Indicación promedio patrón (°C)	Indicación promedio instrumento (°C)	Incertidumbre Expandida (°C)
150,5	150,0	1,6

Resultados de la caracterización





Certificado No.
LMS-BAQ-2225
Laboratorio de Temperatura
Página 1 de 7

SIGMA ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 11-LAC-001

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION CERTIFICATE

Este documento certifica que el instrumento descrito a continuación se examinó y se comparó en las instalaciones del cliente, contra patrones calibrados por ente acreditado.

Este certificado es emitido acorde con los requisitos del estándar internacional ISO/IEC 17025 de acuerdo con la edición relacionada en el certificado de acreditación 11-LAC-001 vigente a la fecha y los criterios de acreditación para laboratorios de calibración del Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC).

Este certificado de calibración no puede ser reproducido sin la autorización del laboratorio excepto cuando se garantice que se reproduce totalmente.

Información del cliente
Razón social : UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
Dirección : Carrera 30 No. 8 - 49
Ciudad, Departamento : Puerto Colombia, Atlantico
Reporte No : R-18566

Descripción del instrumento : HORNO
Fabricante : BINDER
Modelo : ED-53
Serie : 11-17650
Identificación : HOR-LAFA-022
Intervalo de calibración : 104 °C A 180 °C
División de escala : 1 °C
Lugar de medición : AREA DE TRATAMIENTOS TERMICOS Y DIGESTION
Fecha de calibración : 2025-03-17
Números de páginas incluyendo anexos : 7

Resultado de la examinación física
El medio a calibrar fue inspeccionado con detalle para garantizar, que no existan problemas en las conexiones eléctricas, Mecanismos de apertura y cierre, Hermeticidad, Cavidad interna del medio, Sensor de control y Mando de control. Como conclusión de la revisión el equipo se encuentra en buenas condiciones de operación.

Método de calibración utilizado
El método utilizado es comparación directa contra patrones calibrados, utilizando el procedimiento PET-06, el cual se encuentra basado en el procedimiento INDECOM PC-018 Procedimiento para la calibración o caracterización de medios isotermos con aire como medio termostático, ed 2, Junio 2009.

Resultados de la calibración

Parametro	Valor (°C)
Maxima temperatura medida	104,8
Minima temperatura medida	90,9
Temperatura promedio referencia	101,8
Desviacion de temperatura en el tiempo	0,6
Desviacion de temperatura en el espacio	5,5
Estabilidad medida	0,3
Uniformidad medida	5,8
Temperatura promedio indicada del medio	104,0
Corrección promedio de medida	-2,2
Incertidumbre expandida:	1,3

Parametro	Valor (°C)
Maxima temperatura medida	141,3
Minima temperatura medida	133,1

En constancia se firma a los 31 días del mes de marzo de 2025, por quienes intervienen:

Margarita Correa Vásquez
Supervisora

Alix María Muñoz Silva
Representante Legal