UNIÓN METROLÓGICA

OFERTA COMERCIAL Y CONDICIONES DEL SERVICIO

Bogotá D.C, 10 de septiembre de 2024

Señores
MUSEO NACIONAL DE COLOMBIA

Atn. Sra. Angie Ospina
E-mail: AOspina@museonacional.gov.co
Telefono: 381 6470 - Ext. 2161
Dirección: Carrera 7, entre calles 28 y 29
Ciudad: Bogotá

Oferta No. 0864-24A-1

En Unión Metrológica S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 14-LAC-033 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

SERVICIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

Cantidad	Magnitud	Equipos	Detalles	V. unitario	Subtotal	Iva	Total
1	TEMPERATURA	Termómetros ambientales de indicación directa (digitales) Descripción CASA MUSEO ANTONIO NARIÑO (VILLA DE LEYVA): Termohigrometro datalogger Marca LogTag modelo UHADO-16. Puntos a calibrar: 17, 21 y 28 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 218.000	$ 41.420	$ 259.420
1	HUMEDAD RELATIVA	Higrómetros e instrumentos de medición de humedad relativa (analogicos y digitales) Descripción Termohigrometro datalogger Marca LogTag modelo UHADO-16. Puntos a calibrar: 34, 61 y 81 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
1	TEMPERATURA	Termómetros ambientales de indicación directa (digitales) Descripción MUSEO GUILLERMO VALENCIA (POPAYAN): Termohigrometro digital datalogger Marca Elitech modelo RC-51H. Puntos a calibrar: 19, 22 y 28 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 218.000	$ 41.420	$ 259.420
1	HUMEDAD RELATIVA	Higrómetros e instrumentos de medición de humedad relativa (analogicos y digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Elitech modelo RC-51H. Puntos a calibrar: 52, 75 y 94 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

1	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción Termohigrometro digital Marca UNI-T. Puntos a calibrar: 19, 21 y 24 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 218.000	$ 41.420	$ 259.420
1	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro digital Marca UNI-T. Puntos a calibrar: 43, 72 y 87 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
1	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción Termohigrometro datalogger Marca LogTag modelo UHADO-16. Puntos a calibrar: 19, 23 y 28 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 218.000	$ 41.420	$ 259.420
1	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro datalogger Marca LogTag modelo UHADO-16. Puntos a calibrar: 44, 71 y 90 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
1	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción CASA MUSEO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO (HONDA): Termohigrometro datalogger Marca LogTag modelo UHADO-16. Puntos a calibrar: 27, 31 y 37 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 218.000	$ 41.420	$ 259.420
1	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro datalogger Marca LogTag modelo UHADO-16. Puntos a calibrar: 29, 62 y 79 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

21	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción MUSEO COLONIAL: Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Puntos a calibrar: 14, 18 y 25 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 4.578.000	$ 869.820	$ 5.447.820
21	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Puntos a calibrar: 45, 60 y 70 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción MUSEO SANTA CLARA: Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Puntos a calibrar: 14, 18 y 25 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 1.962.000	$ 372.780	$ 2.334.780
9	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Puntos a calibrar: 50, 60 y 70%	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
40	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción MUSEO NACIONAL: Termohigrometro digital datalogger Marca UHADO-16. Puntos a calibrar: 10, 20 y 30 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 8.720.000	$ 1.656.800	$ 10.376.800
40	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca UHADO-16. Puntos a calibrar: 30, 60 y 90%	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

9	TEMPERATURA	Termómetros ambientales de indicación directa (digitales) Descripción MUSEO DE LA INDEPENDENCIA - CASA DEL FLORERO: Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Puntos a calibrar: 11, 18 y 25 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 1.962.000	$ 372.780	$ 2.334.780
9	HUMEDAD RELATIVA	Higrómetros e instrumentos de medición de humedad relativa (analogicos y digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Puntos a calibrar: 31, 55 y 89 %	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	TEMPERATURA	Termómetros ambientales de indicación directa (digitales) Descripción CASA MUSEO QUINTA DE BOLIVAR: Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Serie: 136312, 136310, 136307, 136313, 136308, 136314, 136309 Y 136311. (calibración en tres puntos de temperatura)	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 1.744.000	$ 331.360	$ 2.075.360
8	HUMEDAD RELATIVA	Higrómetros e instrumentos de medición de humedad relativa (analogicos y digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Testo modelo 174H. Serie: 136312, 136310, 136307, 136313, 136308, 136314, 136309 y 136311. (calibración en tres puntos de humedad relativa)	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	TEMPERATURA	Termómetros ambientales de indicación directa (digitales) Descripción BIBLIOTECA NACIONAL: Termohigrometro digital ambiental Marca Fourtec Microlog Pro II. Puntos a calibrar: 15, 20 y 30 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 654.000	$ 124.260	$ 778.260
3	HUMEDAD RELATIVA	Higrómetros e instrumentos de medición de humedad relativa (analogicos y digitales) Descripción Termohigrometro digital ambiental Marca Fourtec Microlog Pro II. Puntos a calibrar: 30, 50 y 75%	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

5	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción Termohigrometro digital ambiental Marca RHTemp Track-It LB Logger. Puntos a calibrar: 15, 20 y 30 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 1.090.000	$ 207.100	$ 1.297.100
5	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro digital ambiental Marca RHTemp Track-It LB Logger. Puntos a calibrar: 30, 50 y 75%	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	TEMPERATURA	Termómetros·ambientales·de·indicación·directa·(digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Extech modelo 42280. Puntos a calibrar: 15, 20 y 30 °C	Intervalo: 10 °C a 40 °C método: Comparación Directa Norma: Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire - Edición digital 1 - Centro Español de Metrología - 2008	$ 218.000	$ 3.270.000	$ 621.300	$ 3.891.300
15	HUMEDAD·RELATIVA	Higrómetros·e·instrumentos·de·medición·de·humedad·relativa·(analogicos·y·digitales) Descripción Termohigrometro digital datalogger Marca Extech modelo 42280. Puntos a calibrar: 30, 50 y 75%	Intervalo: 11 %hr a 95 %hr método: Comparación Directa Norma: Procedimiento interno validado de calibración de higrómetros (PR-MT-24) V10 2022-08-26	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL SIN IVA		$ 25.070.000
DESCUENTO	0%	$ 0
IVA	19%	4763300
TOTAL A PAGAR		$ 29.833.300

NOTAS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS - POR FAVOR LEA CON ATENCIÓN.

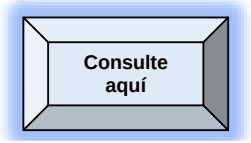
CONFIDENCIALIDAD

El laboratorio Union Metrológica garantiza que la información y los resultados del cliente serán utilizados para actividades relacionadas con el servicio prestado de manera confidencial, esta información puede hacerse pública por solicitud legal con el compromiso de notificación al cliente en caso de que sea requerido, salvo prohibición expresa del ente solicitante.

La información tratada puede ser utilizada con fines informativos, comerciales, de auditoria interna o externa, para actividades propias del proceso bajo acuerdos de confidencialidad con las partes

CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN

Para mayor información acerca de patrones utilizados y alcance acreditado



PLAZO DE PRESTACION DE SERVICIOS		
1.	1-10 equipos	10 días hábiles contados a partir del día de la recepción de los equipos en el laboratorio hasta la emisión del certificado
2.	11 - 20 equipos	15 días hábiles contados a partir del día de la recepción de los equipos en el laboratorio hasta la emisión del certificado
3.	21 - 30 equipos	20 días hábiles contados a partir del día de la recepción de los equipos en el laboratorio hasta la emisión del certificado
3.	31 - mas equipos	Se programa con la dirección técnica correspondiente de acuerdo al volumen y capacidad del laboratorio
4.	Equipos en sitio	Se programa en acuerdo entre el cliente y el area técnica del laboratorio, los certificados deben ser entregados 8 días hábiles después de finalizado el servicio

Es importante que se informe al asesor comercial: identificación del equipo (marca, modelo, serie) especificaciones técnicas (Ej. División de escala), punto de calibración y software cuando se requiera.

RECEPCIÓN Y ENTREGA DE LOS EQUIPOS

1. Los equipos a calibrar deben contar con una identificación unívoca (Marca, Modelo, Serie; código interno) de no ser así el laboratorio asignará una serie.
2. El equipo enviado para calibración DEBE estar libre de contaminación o daño, igualmente, DEBE cumplir con las funciones escenciales necesarias para realizar el proceso de calibración/caracterización.
3. Los certificados de calibración/caracterización serán enviados electrónicamente.
4. La entrega de los equipos se coordina con el asesor comercial a cargo
5. Es necesario enviar al asesor comercial la aprobación del servicio, orden de compra y la solicitud de servicios en campo o el registro de ingreso de equipos (RG-MT-02) para poder proceder con la calibración de los equipos
6. Cualquier accesorio o repuesto adicional requerido para el proceso de calibración debe ser suministrado por el cliente.
7. El laboratorio de calibración Unión Metrológica, no se hace responsable por daños o pérdidas de equipos que no sean retirados 30 días después de calibrados
8. Si en el proceso de calibración el equipo presenta fallas, pone en riesgo la integridad del personal o la infraestructura del laboratorio no se proseguirá con la prestación del servicio informando la situación a través del asesor comercial
9. Para los servicios prestados en campo es importante que se verifque el correcto funcionamiento del IBC (Instrumento bajo calibración) antes de la prestación del servicio. En caso de que se presente daño a los equipos patrón de Unión metrológica por mal funcionamiento del equipo, el cliente debe asumir la responsabilidad y el costo asociado.
10. Cuando se requiera el laboratorio realizará ajuste de las pesas si estas cuentan con cámara de ajuste, en el caso de los instrumentos de pesaje (básculas y balanzas) se requiere aprobación en el documento interno y pesas del cliente
11. Los equipos de magnitudes diferentes a masa que requieran ajuste se debe aprobar con el asesor comercial la realización a través de un tercero
12. Para los servicios cotizados en temperatura, humedad relativa y medios isotermos se calibrarán hasta 3 puntos, cada punto adicional debe ser explícitamente solicitado previo a la cotización del servicio ya que cuenta con un costo adicional
13. Para los servicios de calibración de termohigrometros Data Logger por requisito de la norma TH-007 del CEM (temperatura ambiente), se solicita al cliente enviar los equipos programados para la toma de datos cada 30 segundos o informar explícitamente que NO se autoriza a esta programación, dado que el laboratorio no se hace responsable de pérdida de información contenida en el equipo.
14. Los resultados obtenidos durante el proceso de calibración se encuentran sujetos al desempeño metrológico de cada equipo bajo prueba, por tanto, el laboratorio de calibración Unión Metrológica emite sus resultados de manera independiente a las exigencias de cumplimiento del cliente
15. El laboratorio Unión Metrológica S.A.S. declara conformidad para las magnitudes en las cuales la especificación se encuentra en los documentos normativos del alcance acreditado (pesas y volúmen), sin embargo, cuando el cliente solicite una declaración de conformidad para las demás magnitudes debe informar la especificación requerida y acordar con el laboratorio la regla de decisión. En este caso la regla de decisión será comunicada y acordada a través del RG-CM-01 EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD.

16. Cuando el cliente sea contratista de un tercero, es responsabilidad del contratista comunicar y acordar (cuando aplique) al cliente final la regla de decisión e informar al laboratorio si existe novedad
17. Cuando el cliente determine o modifique las condiciones del laboratorio para la regla de decisón asume la responsabilidad en cómo los datos suministrados puedan afectar sus procesos internos.
18. Para los servicios de caracterizacción de medios isotermos el laboratorio dispondrá de 1,5 horas de estabilización por punto antes de la toma de datos, salvo que se acuerde lo contrario con el cliente. En tal caso se debe informar al laboratorio y se dejará la observación en el certificado.
19. Cuando se caracterizan medios isotermos el cliente debe suministrar un porcentaje minimo del 60% de carga usual de trabajo del equipo para la ejecución de la prueba de lo contrario se emite una declaración en el certificado de calibración de que el equipo es realizado sin carga.
20. El laboratorio se abstiene de emitir opiniones e interpretaciones de los resultados emitidos, aclaraciones o recomendaciones de uso
21. Los equipos que son enviados vía transportadora a las instalaciones del cliente, son responsabilidad del laboratorio hasta el momento que el cliente firma la aceptación del envío a la transportadora
22. Los equipos que son entregados al cliente o a quien ellos autoricen, son responsabilidad del laboratorio hasta el momento que el cliente/autorizado firma la recepción de los mismos, por ende, cualquier daño o situación se debe informar de manera inmediata.
23. El laboratorio cuenta con el procedimiento PR-GC-07 Gestión de quejas, en caso que el cliente requiera este procedimiento debe dirigir su solicitud al correo calidad@unionmetrologica.com
24. El personal del laboratorio no está autorizado para manipular los item bajo prueba mas allá que lo que el proceso de calibración requiera, por tal razón es de suma importancia que en los servicios en sitio el cliente debe disponer de una persona acompañante del proceso y cuando aplique la manipulación del equipo.

INSTRUCCIONES PARA TRAMITAR EL SERVICIO

1. Aprobar al asesor comercial con orden de compra preferiblemente
2. Verificar las condiciones de pago con el asesor comercial
3. Entregar el equipo en las instalaciones del laboratorio ubicadas en la Carrera 27B No 73 - 24 en el horario de 8:00 am a 5:00 pm
4. Para las calibraciones en campo coordinar con el asesor comercial las fechas y condiciones de prestación del servicio

Validez de la oferta	30 días
Forma de pago	A 30 DÍAS

Para realizar el pago se debe realizar consignación o cheque a las Cuentas corrientes a nombre de Unión Metrológica: Bancolombia No. 20734987082 ó Banco de Bogotá No. 044091684. Esta oferta tiene una validez de 30 días calendario.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Observaciones

KATINA LANDETA
Asesor Comercial

E-mail	*ventas5@unionmetrologica.com*
Tel.	*6062061 Ext 15*
Cel.	*3172216155*
Dirección	*Carrera 27B No. 73 - 24*
Ciudad	*Bogotá D.C.*