ADCOM Ingeniería SAS

PROPUESTA COMERCIAL



BOGOTÁ D.C., 10 DE JULIO DE 2023

SEÑORES

LABORATORIO DE CALIBRACION Y MEDICIONES INDUSTRIALES

CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE, SENA.

A/A: DIANA JIMENA CAMARGO HORMAZA

Responsable de la Gestión Técnica Laboratorio de Calibración y Mediciones Industriales - CDM

CC: CLAUDIA PATRICIA PEÑA ARDILA

Responsable de calidad Laboratorio de Calibración y Mediciones Industriales - CDM

A/A: lcalibracioncdm@sena.edu.co; dcamargo@sena.edu.co

REFERENCIA: ADC_2023.7.10.1

Saludos cordiales,

Atentamente presentamos a ustedes, nuestra propuesta comercial conforme **la invitación recibida 2023-07-10** y como se describe en el alcance del servicio requerido: seguimiento y actualización del alcance. Seleccionamos y ponemos disposición de nuestros clientes un equipo de profesionales auditores y expertos técnicos en la norma NTC-ISO/IEC 17025, en auditorías internas, asesorías para acreditación, mantenimiento, mejora y ampliación de alcances medición de SGC para laboratorios de calibración y ensayo.

ADCOM INGENIERÍA S.A.S., agradece a usted la invitación a presentar la propuesta del asunto, esperamos que la misma satisfaga las necesidades de su organización y podamos contribuir al mejoramiento del Sistema de Gestión de Calidad de su organización. Somos representantes exclusivos de las marcas del reino unido, UK.

ISOTECH Solutions for Temperature Calibration and Precision Measurement — THE QUEEN'S AWARDS FOR ENTERPRISE: INNOVATION 2017 — export champion 2017 — TRANSMILLE Solutions In Calibration

Cordialmente,

JOSÉ LUIS ARRIETA RAMOS
Director Técnico de ADCOM INGENIERÍA S.A.S
Auditor y consultor ISO/IEC 17025:2017 &ISO 17043:2010
Móvil.: 315 333 04 22 / 316 523 9559
jarrieta@adcomingenieria.com / josearrietaco@gmail.com

1. OBJETIVO Y ALCANCE

ASUNTO: CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AUDITORÍA INTERNA AL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIONES INDUSTRIALES DEL CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA EN LAS MAGNITUDES DE LONGITUD, PRESIÓN Y TEMPERATURA DEFINIDOS EN EL ALCANCE 16-LAC-016 CONFORME LA NORMA NTC ISO/IEC 17025:2017, LOS REQUISITOS DEL ONAC

2. PLAN Y CRONOGRAMA DE AUDITORIA CONFORME EL ALCANCE DESCRITO EN LA INVITACIÓN RECIBIDA EN 2023-07-10 (16-LAC-016) Y REQUISITOS DEL ONAC.

ETAPA 0: PREPARACIÓN DE LA AUDITORIA

- Elaboración del plan y cronograma de auditoria para ser aprobado por el cliente.

Presupuesto: 0.5 días auditor.

ETAPA1: REVISIÓN DOCUMENTAL

- Revisión documental de documentos del SGC (Virtual asincrónica y sin interacción) **en las oficinas del equipo auditor.**
- Revisión integral de los métodos y procedimientos del sistema de gestión del Laboratorio de Metrología y requisitos del ONAC,
- Resumen de hallazgos de auditoria para los documentos y registros revisados.

Presupuesto: 0.5 día auditor .

AUDITORIA EN SITIO. ETAPA 2:

Presupuesto: 2.0 días .

- Reunión de apertura.
- Inicio de auditoria en las instalaciones del cliente para la recolección de evidencias de manera simultánea, auditoria de gestión y testificaciones y evaluación de registros técnicos.
- Metodología por muestreo, entrevistas y contraste de registros y documentos.
- Testificaciones conforme el plan de auditoria establecido para los métodos de calibracion establecidos en el alcance y Verificación de evidencias por parte del equipo auditor.
- Reunión de cierre y Resumen de hallazgos de auditoría.

ETAPA3: INFORME Y PLAN DE ACCIÓN

Presupuesto: 1.0 días auditor .

Enviado por correo electrónico: 5.0 días hábiles consecutivos después de la reunión de cierre. En las oficinas del equipo auditor.

ENTREGABLES AUDITORIA NTC-ISO/IEC 17025:2017 Y REQUISITOS ONAC:

- Informe de auditoría de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017 dentro de cinco días hábiles después de terminada la auditoria, reportaran los hallazgos detectados (de conformidad y posibles NC), fortalezas, oportunidades, observaciones.
- Lista de chequeo

METODOLOGÍA DE LA AUDITORIA:

- Auditoria muestral con y sin interacción.
- Auditoria presencial en las instalaciones del cliente (sitio) para testificación de métodos.
- Cumplimiento a los protocolos del sistema de SG-SST del Cliente.
- La auditoría se llevará a cabo por un auditor líder y un experto técnico con competencias para las magnitudes sujetas del alcance.

3. PROPUESTA ECONÓMICA

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO
Auditoría Interna Conforme ISO/IEC 17025:2017, SGC del laboratorio y requisitos del ONAC con duración de 4.0 días Auditor (plan, rev. documental, testificaciones, informe final)	$8.000.000
Subtotal	$8.000.000
IVA (19%)	**$1.520.000**
Total	**$9.520.000**

4. CONDICIONES COMERCIALES

- La auditoría se llevará a cabo en 2023-10
- Los valores ofertados están expresados en pesos colombianos (COP).
- Validez de la Oferta: 60 días calendario
- Pago Contra Entrega Del Servicio.
- Orden de compra o contrato.
- La oferta cumple con todas las especificaciones técnicas y perfiles del equipo auditor requeridos en la invitación y para el alcance .

5. ENTREGABLES AUDITORIA NTC-ISO/IEC 17025:2017 Y REQUISITOS ONAC:

- Plan de auditoría, actas de reunión de apertura y cierre de auditoría, Lista de chequeo.
- Informe final entregado cinco (5) días después de terminada la auditoria en sitio, incluye la descripción de hallazgos de auditoría de conformidad y no conformidad, observaciones, oportunidades de mejora, fortalezas y conclusiones.

6. ACEPTACIÓN DE LA PROPUESTA

- La aceptación de esta propuesta y sus condiciones comerciales o técnicas se entenderán por aceptadas por el cliente, una vez se genere el respectivo contrato entre las partes.
- Cualquier modificación deberá ser acordada entre las partes.

7. DURACIÓN

- Hasta culminar con la entrega de los servicios contratados.
- Horarios de las testificaciones: Jornada Completa desde las 08:00 am hasta 16:30 pm, Medio día: 08:00 am hasta 12:30 pm
- Reuniones de balances del día: 16:30 H y 12:00 H.

8. INFORMACIÓN ADICIONAL

- Equipo Auditor: Auditor líder y Experto técnico con experiencias y competencias en el alcance establecido por el cliente.

9. EQUIPO AUDITOR

AUDITOR LÍDER

EDUCACIÓN:

- Ingeniero electrónico con especialización en Gerencia de Proyectos, Estadística, Máster en Big Data & Analytics.

FORMACIÓN:

- Auditor ISO/IEC 17025:2017 e ISO 19011:2018
- Formación en innovación, gestión del riesgo, reglas de decisión, ISO 9001, ISO 17043, ISO 13528, ISO 5725 (1a6) entre otras.
- Capacitación en magnitudes físicas, calidad, estadística aplicada, incertidumbre de la medición, validación de métodos de medición; aseguramiento metrológico & VIM; aseguramiento de la validez de los resultados, ensayos de aptitud.

EXPERIENCIA:

- +(20) años de experiencia profesional relacionada con Consultoría, capacitación, experto técnico para laboratorios de calibración; como director de calidad y director técnico, en el área de metrología en las magnitudes de presión, longitud, biomédica, temperatura, fuerza, par torsional y otras magnitudes físicas; experiencia en participación en procesos de auditoría internas Norma ISO/IEC 17025 y de experiencia como capacitador o asesor en laboratorios de calibración.

Esperamos que nuestra oferta comercial sea de su agrado y estaremos atentos a atender cualquier inquietud referente al alcance y/o a la logística para prestar este servicio, favor no dude en contactarnos y poder ofrecerles un excelente servicio.

Fin De La Propuesta Comercial.

10. ANEXO 1: ALCANCE DEL LABORATORIO

Código	Magnitud	Intervalo de Medición (mm)	Instrumento por calibrar	Equipos Patrones utilizados	Norma Técnica de referencia
DC3	Longitud	0 mm < l ≤ 200 mm	Pie de rey analógico y/o digital para medición de exteriores con d≥ 0,01 mm	Bloques Patrón Longitudinales (BPL)	Procedimiento Di-008 Para La Calibración De Pies De Rey. Edición Digital 1. 2013 Cem -Centro Español De Metrología Excluyendo Los Numerales 5.1.3; 5.3.3; 5.4.3 Y 6.1.3
DC3	Longitud	200 mm < l ≤ 300 mm	Pie de rey analógico y/o digital para medición de exteriores con d≥ 0,01 mm	Bloques Patrón Longitudinales (BPL)	Procedimiento Di-008 Para La Calibración De Pies De Rey. Edición Digital 1. 2013 Cem -Centro Español De Metrología Excluyendo Los Numerales 5.1.3; 5.3.3; 5.4.3 Y 6.1.3
DC3	Longitud	300 mm < l ≤ 500 mm	Pie de rey analógico y/o digital para medición de exteriores con d≥ 0,01 mm	Bloques Patrón Longitudinales (BPL)	Procedimiento Di-008 Para La Calibración De Pies De Rey. Edición Digital 1. 2013 Cem -Centro Español De Metrología Excluyendo Los Numerales 5.1.3; 5.3.3; 5.4.3 Y 6.1.3
DC3	Longitud	0 mm < l ≤ 200 mm	Pie de rey analógico y/o digital para medición de interiores con d ≥ 0,01 mm	Bloques Patrón Longitudinales (BPL)	Procedimiento Di-008 Para La Calibración De Pies De Rey. Edición Digital 1. 2013 Cem -Centro Español De Metrología Excluyendo Los Numerales 5.1.3; 5.3.3; 5.4.3 Y 6.1.3

DC3	Longitud	0 mm < l ≤ 100 mm	Micrómetro analógico y/o digital para medición de exteriores con d ≥ 0,001 mm	Bloques Patrón Longitudinales (BPL)	Procedimiento Di-005 Para La Calibración De Micrómetros De Exteriores De Dos Contactos. Edición Digital 1. 2010 CEM - CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA
DC3	Longitud	0 mm < l ≤ 25 mm	Comparadores de Carátula, Indicadores de carátula, analógicos y/o digitales con d ≥ 0,001 mm	Banco calibrador de indicadores de carátula	Procedimiento Di-010 Para La Calibración De Comparadores Mecánicos Edición Digital 1. 2013 CEM - CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA
DC3	Longitud	0,5 mm a 100 mm	Bloques patrón longitudinales de sección rectangular. Grado 0, Grado 1 y Grado 2.	Bloques Patrón Rectangular Comparador de bloques	NTC ISO 3650:2017 Especificación Geométrica De Productos (GPS). Patrones De Longitud, Bloque Calibre (No. 8.2, 8.4.1, 8.4.3 Y 8.4.4)
DG8	Presión	-68,95 kPa < p ≤ 0 kPa	Vacuómetros y Manovacuómetros Analógico y/o Digital CI ≥ 0,25 % FS	Manovacuómetro Patrón de Indicación Digital	DKD-R 6-1 Calibración De Instrumentos Medidores De Presión. Edición 03/2014. Deutscher Kalibrierdienst (DKD – Servicio

					Alemán De Calibración).
		(-10 psi < p ≤ 0 psi)			Se Excluyen Los Numerales 8.5; 9.1.3; 9.2.2; Apendice A, Tabla A1, Apendice D
	Presión	0 kPa < p ≤ 103, 42 kPa	Manómetros Analógico y/o Digital CI ≥ 0,25 % FS	Manómetros patrón de Indicación Digital	DKD-R 6-1 Calibración De Instrumentos Medidores De Presión. Edición 03/2014. Deutscher Kalibrierdienst (DKD – Servicio Alemán De Calibración).
		(0 psi < p ≤ 15 psi)			Se Excluyen Los Numerales 8.5; 9.1.3; 9.2.2; Apendice A, Tabla A1, Apendice D
	Presión	0,103 MPa < p ≤ 3,45 MPa	Manómetros Analógico y/o Digital CI ≥ 0,25 % FS	Manómetros patrón de Indicación Digital	DKD-R 6-1 Calibración De Instrumentos Medidores De Presión. Edición 03/2014. Deutscher Kalibrierdienst (DKD – Servicio Alemán De Calibración).
		(15 psi < p ≤ 500 psi)			Se Excluyen Los Numerales 8.5; 9.1.3; 9.2.2; Apendice A, Tabla A1, Apendice D

	Presión	3,45 MPa < p ≤ 6,89 MPa	Manómetros Analógico y/o Digital CI ≥ 0,25 % FS	Manómetros patrón de Indicación Digital	DKD-R 6-1 Calibración De Instrumentos Medidores De Presión. Edición 03/2014. Deutscher Kalibrierdienst (DKD – Servicio Alemán De Calibración).
		(500 psi < p ≤ 1 000 psi)			Se Excluyen Los Numerales 8.5; 9.1.3; 9.2.2; Apendice A, Tabla A1, Apendice D
	Presión	6,89 MPa < p ≤ 20,68 MPa	Manómetros Analógico y/o Digital	Manómetros patrón de Indicación Digital	DKD-R 6-1 Calibración De Instrumentos Medidores De Presión. Edición 03/2014. Deutscher Kalibrierdienst (DKD – Servicio Alemán De Calibración).
		(1 000 psi < p ≤ 3 000 psi)	CI ≥ 0,25 % FS		Se Excluyen Los Numerales 8.5; 9.1.3; 9.2.2; Apendice A, Tabla A1, Apendice D
	Presión	20,68 MPa < p ≤ 34,47 MPa	Manómetros Analógico y/o Digital CI ≥ 0,25 % FS	Manómetros patrón de Indicación Digital	DKD-R 6-1 Calibración De Instrumentos Medidores De Presión. Edición 03/2014. Deutscher Kalibrierdienst (DKD – Servicio Alemán De Calibración).

		(3 000 psi < p ≤ 5 000 psi)			Se Excluyen Los Numerales 8.5; 9.1.3; 9.2.2; Apendice A, Tabla A1, Apendice D
	Presión	34,47 MPa < p ≤ 68,94 MPa	Manómetros Analógico y/o Digital Cl ≥ 0,25 % FS	Manómetros patrón de Indicación Digital	DKD-R 6-1 Calibración De Instrumentos Medidores De Presión. Edición 03/2014. Deutscher Kalibrierdienst (DKD – Servicio Alemán De Calibración).
		(5 000 psi < p ≤ 10 000 psi)			Se Excluyen Los Numerales 8.5; 9.1.3; 9.2.2; Apendice A, Tabla A1, Apendice D
DI2	Temperatura	-20 °C ≤ t ≤ 120 °C 120 °C < t ≤ 360 °C 360 °C < t ≤ 600 °C	Termómetros de lectura directa (Conjunto Indicador-Sensor), con sensores de resistencia, termopares, RTD (pt 100), bimetálicos de indicación analógica y digital.	RTD PT 100 + Indicador Baño liquido temperatura Bloque seco	Nt Vvs 103, Thermometers Contact, Direct Reading: Calibration

Actualización de alcance:

Código	Magnitud	Intervalo de Medición (mm)	Instrumento a Calibrar	Equipos Patrones utilizados	Norma Técnica de referencia
DI2	Temperatura	120 °C < t ≤ 360 °C 360 °C < t ≤ 600 °C	Termómetros de lectura directa (Conjunto Indicador-Sensor), con sensores de resistencia, termopares, RTD (pt 100), bimetálicos	RTD PT 100 + Indicador Bloque seco	Nt Vvs 103, Thermometers Contact, Direct Reading: Calibration