SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES
PARA EL ESTUDIO DE MERCADOS

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro Nacional Colombo Alemán, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus precotizaciones, como parte del estudio de mercado del proceso que tiene por finalidad CONTRATAR LOS SERVICIOS DE AUDITORÍA INTERNA PARA LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN, PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS PROYECTOS SENNOVA APROBADOS POR LA LÍNEA DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS, información que permitirá a la entidad realizar la proyección del presupuesto requerido para la contratación.

Se solicita registrar sus precotizaciones en: **Plataforma Transaccional Secop II:**

De igual forma, si usted lo considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico.

Correo: comprascolombo@sena.edu.co

Nota: Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

FECHA LÍMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR:

CONTRATAR LOS SERVICIOS DE AUDITORÍA INTERNA PARA LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACIÓN DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN, PARA DAR CUMPLIMIENTO A LOS PROYECTOS SENNOVA APROBADOS POR LA LÍNEA DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS.

2. ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS:

El proponente deberá tener la logística necesaria, para prestar los servicios de acuerdo con el siguiente cuadro de especificaciones técnicas y esenciales:

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	DESCRIPCION DETALLADA DEL SERVICIO	VALOR TOTAL DEL SERVICIO
1	**Auditoría interna para laboratorio de Ensayo de materiales, bajo la ISO-IEC17025:2017**	UND	1	Servicio de auditoría interna presencial (atestiguamiento) a los procesos del sistema de gestión de calidad de los laboratorios de Servicios tecnológicos del Centro Nacional Colombo Alemán (laboratorio de ensayo de materiales) por Empresa con experiencia en prestación de servicios de auditorías internas, el personal debe tener más de 5 años de experiencia como auditores bajo la ISO/IEC 17025, deben estar certificados en las normas; ISO-IEC 19011:2018 y la ISO/IEC 17025:2017, por organismos reconocidos y autorizados para validar la formación, experiencia en ISO-IEC-17025:2017 en gestión de métodos de ensayo de materiales: Dureza Rockwell C Y Tracción a materiales metálicos, levantamiento de No conformidades, elaboración de informe y cierre de hallazgos, seguimiento de los cierres, análisis causa raíz y de ser necesaria auditoria complementaria. Nota**:** Tener en cuenta el perfil del auditor, así como los expertos técnicos.	
2	**Auditoría interna para laboratorio de Metrología Bajo la ISO-IEC17025:2017**	UND	1	Servicio de auditoría interna presencial (atestiguamiento) a los procesos del sistema de gestión de calidad de los laboratorios de Servicios tecnológicos del Centro Nacional Colombo Alemán (laboratorio de metrología) por Empresa con experiencia en prestación de servicios de auditorías internas, el personal debe tener más de 5 años de experiencia como auditores bajo la ISO/IEC 17025, deben estar certificados en las normas; ISO-IEC 19011:2018 y la ISO/IEC 17025:2017, por organismos reconocidos y autorizados para validar la formación, experiencia en ISO-IEC-17025:2017 en gestión de calibración de Micrómetros, Pie de Rey y Comparadores de caratula. levantamiento de No conformidades, elaboración de informe y cierre de hallazgos, seguimiento de los cierres, análisis causa raíz y de ser necesaria auditoria complementaria. Nota: Tener en cuenta el perfil del auditor, así como los expertos técnicos.	

SUB TOTAL
VALOR IVA
VALOR TOTAL INC IVA

- **Auditoría interna laboratorio de Ensayo de materiales, bajo la ISO-IEC17025:2017 Los servicios comprenden, las siguientes actividades:**

  a) Revisión y análisis de documentos técnicos, pertinentes del Sistema de Gestión de la Calidad.

b) Planeación de la auditoría, Definición de la agenda de la auditoría y elaboración del plan de auditoría.

c) Ejecución de la auditoria.

d) Balance de la información recolectada y generación de los hallazgos, en el respectivo Informe de Auditoría.

METODOLOGIA: mediante la indagación de 3 fuentes de información: personal responsable, documentos y procesos, empleando como técnicas formales, la entrevista, la lectura y la observación.

Se generan como entregables: listas de chequeo, plan de auditoría, informe de auditoría con hallazgos y conclusiones para los dos laboratorios.

Las especificaciones técnicas se presentan a continuación:

LABORATORIO	ALCANCE DE LA AUDITORIA	RECURSO AUDITOR
LAB ENSAYOS DE MATERIALES	– ENSAYOS DE TRACCIÓN EN MATERIALES METALICOS, EN UNIONES SOLDADAS Y BARRAS CORRUGADAS. – DUREZA ROCKWELL C, RANGO DE MEDICIÓN; 20 – 70 HRC	1 auditor líder 1 experto técnico en ensayos mecánicos a aceros

Días Calendario:

Mínimo 4 días, máximo 5 días para los laboratorios de ensayos de materiales y laboratorio de metrología.

NOTA 1:
El experto técnico es suministrado por el proveedor seleccionado.

NOTA 2:
Esta oferta debe incluir mínimo 3 horas de trabajo posterior a la auditoria para el establecimiento de los planes de acción.

REQUERIMIENTOS PARA PRESTACION DEL SERVICIO:

Tener disponible documentación del sistema de gestión del laboratorio y contar con la disponibilidad del personal.

- **Auditoría interna para laboratorio de Metrología Bajo la ISO-IEC17025:2017, Los servicios comprenden las siguientes actividades:**

Los servicios de auditoría interna comprenden, las siguientes actividades:

a) Revisión y análisis de documentos técnicos, pertinentes del Sistema de Gestión de la Calidad.

b) Planeación de la auditoría, Definición de la agenda de la auditoría y elaboración del plan de auditoría.

c) Ejecución de la auditoria.

d) Balance de la información recolectada y generación de los hallazgos, en el respectivo Informe de Auditoría.

METODOLOGIA: mediante la indagación de 3 fuentes de información: personal responsable, documentos y procesos, empleando como técnicas formales, la entrevista, la lectura y la observación.

Se generan como entregables: listas de chequeo, plan de auditoría, informe de auditoría con hallazgos y conclusiones para los dos laboratorios.

Las especificaciones técnicas se presentan a continuación:

LABORATORIO	ALCANCE DE LA AUDITORIA	RECURSO AUDITOR
LABORATORIO DE CALIBRACION	– PIE DE REY, RANGO DE MEDICIÓN; 0 mm a 250 mm – MICRÓMETROS, RANGO DE MEDICIÓN; 0 mm a 200 mm – COMPARADORES DE CARATULA, RANGO DE MEDICIÓN; 0 mm a 100 mm	1 auditor líder 1 experto técnico en calibración dimensional

Días Calendario:

Mínimo 4 días, máximo 5 días para los laboratorios de ensayos de materiales y laboratorio de metrología.

NOTA 1:
El experto técnico es suministrado por el proveedor seleccionado.

NOTA 2:
Esta oferta debe incluir mínimo 3 horas de trabajo posterior a la auditoria para el establecimiento de los planes de acción.

7. PERFIL PROFESIONAL DEL CARGO

Auditor Líder

Educación
Profesional universitario: Preferiblemente Ingeniero Mecánico, Ingeniero Químico, Ingeniero Metalúrgico, titulado, Químico o profesional en cualquier núcleo básico de conocimiento con conocimientos y experiencia certificada en ISO/IEC 17025:2017.
Formación complementaria
Curso certificado como auditor interno en ISO/IEC 17025:2017 (Min 24 h), Curso en ISO/IEC 17025: 2017 “Requisitos generales para la Competencia de los laboratorios de ensayo y calibración” realizada por entidad certificadora de personas.

Experiencia Requerida
Experiencia en procesos de implementación del estándar ISO/IEC 17025:2017 en laboratorios similares o afines (Min 24 meses), Haber participado como auditor en por lo menos 40 horas de auditoría en ISO/IEC 17025:2017
Competencias Corporativas
Servicio al cliente, aprendizaje continuo, adaptabilidad
Competencias del Cargo
Trabajo en equipo, planificación y organización, atención al detalle
Habilidades Deseadas para el Cargo
Habilidades para leer, interpretar y trabajar con mediciones de referencia (nacional e internacional), manejo de herramientas manuales, manejo de herramientas informáticas.

Funciones

- Citar al equipo de auditores para realizar la Planeación de la auditoría.
- Conseguir la documentación del proceso a auditar.
- Coordinar la ejecución de la lista de verificación con el equipo auditor
- Establecer comunicación con el equipo auditor y con el líder de proceso auditado y resolver cualquier duda.
- Liderar la ejecución de la auditoría.
- Definir el estado de los hallazgos.
- Organizar los documentos de la auditoría.
- Orientar al auditor observador.
- Evaluar a los auditores.

Experto Técnico

Educación
Profesional universitario: Preferiblemente Ingeniero Mecánico, Ingeniero Químico, Ingeniero Metalúrgico, químico, físico, matemático o licenciado titulado o profesional en cualquier núcleo básico de conocimiento con conocimientos y experiencia certificada en ISO/IEC 17025:2017 que acredite o certifique experiencia en el área a evaluar.
Formación complementaria
Opcional; Curso de auditor interno en ISO/IEC 17025:2017, Estructura ISO/IEC 17025:2017 Validado con Curso de auditor en ISO/IEC 17025:2017 (Min 16 h), Curso en ISO/IEC 17025: 2017 realizada por entidad certificadora de personas.
Experiencia Requerida
Experiencia laboral en laboratorios de metrología dimensional (Min 24 meses). Experiencia laboral en laboratorios de ensayo de materiales (Min 24 meses).
Competencias Corporativas
Servicio al cliente, aprendizaje continuo, adaptabilidad
Competencias del Cargo
Trabajo en equipo, planificación y organización, atención al detalle
Habilidades Deseadas para el Cargo
Habilidades para leer, interpretar y trabajar con mediciones de referencia (nacional e internacional), Manejo de herramientas manuales, Manejo de herramientas informáticas.

Funciones

- Apoyar al auditor líder en la planeación de las auditorias.
- Apoyar en la revisión de los documentos del proceso.
- Apoyar al auditor Líder en el Plan de auditoría.
- Apoyar al auditor Líder para concertar el levantamiento de los hallazgos.
- Aportar sus conocimientos específicos para la toma de decisiones en cuanto a la emisión de no conformidades técnicas.
- Evaluación de la documentación técnica de la entidad.

3. LUGAR DE REALIZACIÓN: Centro Nacional Colombo Alemán/ Barranquilla, Colombia: Calle 30 No. 3E - 164

4. FECHA DE LAS ACTIVIDADES

Según programación acordada entre las partes.

5. PRESENTACIÓN DE LA PRECOTIZACIÓN

La PRECOTIZACIÓN a presentar debe referir el valor unitario, valor de los impuestos aplicables y el valor total pre-cotizado.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN DE CONTRATO

El plazo para la ejecución del objeto del contrato será de tres (3) meses calendarios, a partir de la legalización del contrato y la aprobación del mecanismo de cobertura del riesgo.

Atentamente,

VICTOR FABIAN ARBELAEZ TORREJANO
Subdirector del Centro Nacional Colombo Alemán

Elaboró: Javier Perez Salas-Apoyo al Proceso de Adquisición de Bienes y Servicios

Andrea M Daza O.

Revisión Jurídica: Andrea Margarita Daza Orozco – Líder Gestión Contractual