



ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR

AUDITORIA INTERNA

REALIZAR LA AUDITORÍA INTERNA AL SISTEMA DE GESTIÓN DEL LABORATORIO DE METROLOGÍA DEL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN BAJO CRITERIOS DE LA NORMA ISO/IEC 17025:2017 Y CRITERIOS ESPECÍFICOS DEL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA ONAC PERTENECIENTE A LA LÍNEA 68 DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE SENNOVA.

OCTUBRE DE 2025

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500


@SENAComunica
www.sena.edu.co



Certificado No.
SC-CER33641-1

Certificado No.
CO-SC-CER33901-1

GD-F-011 V.08



1. INTRODUCCION:

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo. El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos del Proceso de Contratación. La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública”, es así como el SENA realiza el presente estudio para evidenciar el análisis del mercado realizado.

El SENA es una Entidad adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya responsabilidad, de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

La Entidad desarrolla a nivel nacional programas encaminados al cumplimiento de su misión Institucional, a través de la formulación, ejecución y planeación de las políticas institucionales en cada regional y centro de formación, con el fin de alinear estratégicamente a la Entidad para que la gestión institucional se lleve a cabo de manera coherente y unificada, en beneficio de la población a la que va dirigida el presente proceso.

El área de innovación y competitividad tiene el propósito de fortalecer los estándares de calidad y pertinencia, en las áreas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, de la formación profesional impartida en la Entidad. A través de esta estrategia, la Institución cuenta con la línea programática de servicios tecnológicos dentro de su estructura, por medio de la cual se presta servicios técnicos y especiales acreditados y/o certificados por organismos nacionales que avalan la calidad de estos.

El Laboratorio de Metrología del Centro de Procesos Industriales y Construcción, es una apuesta que hace el SENA al fortalecimiento del sector productivo de la región

Tiene como objetivo principal aumentar la articulación del Laboratorio de metrología del CPIC con los sectores productivos bajo una oferta de servicios tecnológicos acreditados y asistencias técnicas en aras de disminuir las brechas en competencias técnicas y metrológicas de la región y como objetivos específicos:

- Garantizar la prestación de servicios tecnológicos del laboratorio alineados con las necesidades del sector productivo y las demandas del mercado, asegurando el cumplimiento de los requisitos de la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017, así como de las normativas legales y reglamentarias aplicables; fortalecer la integridad del sistema de gestión, mantener la infraestructura y la capacidad técnica del laboratorio y conservar la acreditación de ONAC para las metodologías reconocidas.

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500



GD-F-011 V.08



- Atender las necesidades del SENA, los sectores productivos y la comunidad científica mediante la prestación de servicios tecnológicos del laboratorio de la línea técnica de metrología, asegurando el cumplimiento de la norma ISO/IEC 17025:2017 y promoviendo la competitividad regional. Esto se logrará a través de una estrategia integral de comunicación y una oferta diversificada, alineada con las demandas identificadas y la infraestructura disponible, así como optimizando la producción del laboratorio para garantizar su sostenibilidad y crecimiento.
- Propender por la articulación del laboratorio con los diferentes proyectos del ecosistema de innovación y competitividad, proyectos nacionales y regionales del SENA (CampeSENA, SER, Full Popular, entre otros), proyectos de investigación del Centro de Formación, así como, buscar alianzas y/o articulaciones con Universidades, Cooperativas, Agremiaciones, Alcaldías y otras entidades para fomentar la prestación de servicios tecnológicos y la transferencia de conocimientos en metrología. Además, dinamizar y facilitar el trabajo interdisciplinario y colaborativo en la línea técnica de metrología, enfocándose en temas comunes de servicio y en la unificación de metodologías que fortalezcan su visibilidad.

Para el año 2025, se ha aprobado y financiado desde servicios tecnológicos para el Centro de Procesos Industriales y Construcción del SENA Regional Caldas, la auditoría interna, con el fin de dar sostenimiento al sistema de gestión bajo la norma internacional ISO / IEC 17025:2017 y ofertar los servicios del portafolio de calibración según el alcance de acreditación ante ONAC, código 17-LAC-018 <https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo>. Para este proceso de auditoría interna, se adjudicó para el laboratorio de metrología CPIC Sena regional Caldas un rubro interno de:

RUBRO INTERNO CDP VALOR

Otros servicios personales (auditoría interna) 8825 \$ 13.993.890,00

Por lo anterior, se requiere la contratación del servicio de auditoría interna para la vigencia 2025 al Sistema de Gestión de Calidad del Laboratorio de Metrología CPIC SENA Regional Caldas, con el propósito de evaluar la conformidad del sistema frente a los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17025:2017 y demás documentos aplicables del Organismo Nacional de Acreditación de Colombia – ONAC.

De acuerdo con el Decreto 1595 de 2015, mediante el cual se dictan normas relativas al Subsistema Nacional de la Calidad y se modifica el Capítulo 7 y la Sección 1 del Capítulo 8 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo – Decreto 1074 de 2015, la actividad de acreditación en Colombia es ejercida de manera exclusiva por ONAC, sin embargo la ejecución del contrato de auditoría interna si puede ser realizada por otras entidades o personas naturales.

La auditoría interna se requiere como parte fundamental del proceso de aseguramiento de la calidad, ya que constituye una herramienta esencial para verificar la conformidad del sistema de gestión con los requisitos establecidos, garantizar su eficacia y evidenciar la mejora continua de los procesos del laboratorio. Esta actividad es indispensable para que el Organismo Nacional de Acreditación de

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500



GD-F-011 V.08



Colombia – ONAC otorgue y mantenga la acreditación del laboratorio, en cumplimiento de las disposiciones legales y reglamentarias vigentes.

Asimismo, la auditoría interna es un requisito obligatorio según lo dispuesto en las Reglas del Servicio de Acreditación (RAC-3.0-01), y permite verificar la eficacia del sistema de gestión, identificar oportunidades de mejora y asegurar que las actividades del laboratorio se desarrollen bajo condiciones de competencia técnica y trazabilidad metrológica. De igual forma, constituye un requisito previo e indispensable para las evaluaciones de seguimiento y complementarias realizadas por ONAC, cuyo propósito es comprobar el cumplimiento continuo de los criterios exigidos para la acreditación.

Con la contratación de este servicio se espera obtener un informe técnico detallado que evidencie el grado de conformidad del sistema de gestión del laboratorio, la eficacia de los procesos implementados y las acciones necesarias para corregir o mejorar los aspectos identificados durante la auditoría. De esta manera, se busca garantizar el cumplimiento de los requisitos de acreditación, fortalecer la confianza en los resultados emitidos por el laboratorio y asegurar la continuidad de los servicios acreditados.

Esta es una necesidad recurrente, dado que la auditoría interna debe realizarse al menos una vez al año como parte del ciclo de mejora continua del sistema de gestión y para dar cumplimiento a los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017 y a las exigencias de ONAC.

La necesidad persiste porque el mantenimiento de la acreditación depende del cumplimiento permanente de los criterios técnicos y de gestión, los cuales deben verificarse periódicamente mediante auditorías internas que respalden la competencia y confiabilidad del laboratorio.

La evaluación de la conformidad como sector se fortalece a medida que los sectores productivos y las necesidades de los gobiernos y de los mercados, requieren cada vez más productos y servicios con mayor confiabilidad, mejores niveles de seguridad y atributos que puedan ser percibidos como valor agregado, más allá de las especificaciones básicas. De esta manera, las auditorías internas son una estrategia de seguimiento a la competencia técnica de los organismos de evaluación de la conformidad entre los cuales se consideran los laboratorios de pruebas y ensayos.

El Centro de Procesos Industriales y Construcción de la Regional Caldas del Servicio Nacional de Aprendizaje, dentro de las actividades complementarias tiene adscrito ante competitividad y desarrollo tecnológico, este tiene el propósito de fortalecer los estándares de calidad y pertinencia, en las áreas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, de la formación profesional impartida en la Entidad. A través de esta estrategia, la Institución reúne las diferentes líneas, programas y proyectos de cultura e innovación que tiene dentro de su estructura, entre ellas Tecno academias, Tecno parques, investigación aplicada, investigación en formación profesional, programas de fomento a la innovación empresarial, servicios de laboratorios. Para todo lo anterior es necesario realizar seguimientos y verificaciones de cumplimiento de estándares de calidad en donde las auditorías son un elemento esencial, “La Auditoría interna, genera un valor agregado como asesor de la Dirección, cuenta con objetivos específicos, que buscan el logro de la misión, visión y objetivos

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500



GD-F-011 V.08



estratégicos, sin dejar de lado su función de minimizar el riesgo y lo complejo de los controles, para mejorar la competitividad.” (GRIMALDO, 2014)

A. ANÁLISIS DEL MERCADO	
CONDICIONES TÉCNICAS	<p>La realización de auditorías implica mucho más que conocer y revisar los requisitos aplicables. Es necesario buscar, recopilar y aportar evidencias de lo revisado y hacerlo de forma ordenada y coherente. La gestión del tiempo es fundamental para evitar estancamientos y se debe conocer hasta dónde indagar y cuál es la finalidad del proceso de investigación. No hay que perder de vista que la auditoría implica una revisión por muestreo del cumplimiento de los distintos requisitos, por lo que se debe intentar que lo observado durante la auditoría sea lo más representativo posible de lo que ocurre en la entidad de forma rutinaria.</p> <p>Es muy importante establecer los objetivos y alcance de la auditoría, y en función de estos preparar un plan de auditoría que sirva como hoja de ruta sobre las actividades que se quieren revisar. Este plan debe incluir también las fechas y lugares donde se va a realizar la auditoría y una estimación del tiempo necesario para cada actividad. Este documento debe ser enviado previamente a la entidad auditada para que se disponga de todos los recursos necesarios en el momento de realización de la auditoría”. Fuente: https://www.tcmetrologia.com/blog/auditorias-internas/</p>
CONDICIONES FINANCIERAS	<p>La infraestructura de la calidad ha jugado un papel clave para los sectores económicos que más impulso dan al empleo, generando estrategias con impacto positivo en la generación de confianza para los usuarios. Es de resaltar que el éxito de estas estrategias se origina en la coordinación del Gobierno Nacional, ONAC y los Organismos de Certificación, quienes desde un primer momento trabajaron conjuntamente para alinear los requisitos que quería el Gobierno con los esquemas de acreditación disponibles y la velocidad de los Organismos para adoptar y adaptar sus sistemas de gestión y aportar al desarrollo tecnológico.</p> <p>“El desarrollo tecnológico es el sustento último del crecimiento económico en el largo plazo. En la doble dimensión de la productividad y la incorporación de progreso técnico, los países de la región han estado y siguen estando estructuralmente rezagados. Las políticas de innovación, articuladas con las de ciencia y tecnología, son necesarias para vincular de manera eficiente los esfuerzos de empresas, gobiernos y sectores académicos. Esto permitirá fortalecer los sistemas nacionales de innovación y articularlos con las principales tendencias que operan en la economía mundial”. https://www.cepal.org/es/temas/innovacion-ciencia-tecnologia.</p> <p>Invertir en ciencia, tecnología e innovación (CTI) es fundamental para el desarrollo económico y el progreso social. En la actualidad, la investigación y los avances en el campo de las tecnologías verdes contribuyen al progreso económico y social al tiempo que respetan el medio ambiente y construyen sociedades más ecológicas e inclusivas. La UNESCO apoya a los países en sus inversiones en materia de CTI para el desarrollo sostenible (https://es.unesco.org/themes/invertir-ciencia-tecnologia-e-innovacion)</p>

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500



GD-F-011 V.08



CONDICIONES COMERCIALES	<p>El SENA pretende ser una Entidad de clase mundial en formación profesional integral y en el uso y apropiación de tecnología e innovación al servicio de personas y empresas; buscando contribuir decisivamente a incrementar la competitividad de Colombia a través de: Aportes relevantes a la productividad de las empresas, contribución a la efectiva generación de empleo y la superación de la pobreza, aporte de fuerza laboral innovadora a las empresas y las regiones, Integralidad de sus egresados y su vocación de servicio, calidad y estándares internacionales de su formación profesional integral, incorporación de las últimas tecnologías en las empresas y en la formación profesional integral, estrecha relación con el sector educativo (media y superior), excelencia en la gestión de sus recursos (humanos, físicos, tecnológicos y financieros). Lo anterior permite que los diferentes sectores de la economía del país se desarrollen y puedan competir internacionalmente.</p> <p>Los laboratorios de calibración acreditados cuentan con reconocimiento internacional. Los reconocimientos internacionales, son acuerdos firmados entre países miembros de las cooperaciones y foros regionales y mundiales de acreditación, cuyo propósito es facilitar las transacciones comerciales entre las diferentes economías que suscriben dichos acuerdos, evitando la duplicidad de certificados, sin importar en cuál de estos países fue evaluada la conformidad de los bienes y servicios. Es por ello, que los reconocimientos internacionales respaldan no solo la confiabilidad de la acreditación sino también, y principalmente, de los servicios de evaluación de la conformidad (servicios de laboratorios, certificadores e inspectores). De esta manera, las auditorías internas son una estrategia de seguimiento a la competencia técnica de los organismos de evaluación de la conformidad entre los cuales se consideran los laboratorios de pruebas y ensayos.</p>
CONDICIONES LEGALES	<p>Este proceso de selección se regirá por las fases contractuales estipuladas en la legislación vigente, así como por la competencia y la experiencia comprobada del oferente en relación con el objeto del contrato. Cualquier contrato resultante se sujetará al marco legal Colombiano, incluyendo, pero no limitándose a, la Constitución Política de Colombia, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015, el Decreto 1074 de 2015 con sus modificaciones posteriores y el Decreto 1510 de 2013, junto con cualquier otra normativa complementaria o modificatoria, los documentos que constituyen el proceso, los estudios preliminares, anexos, adendas y cualquier otro documento relevante emitido durante el proceso. En aspectos no específicamente cubiertos por estos documentos o por la presente guía, se aplicarán las normativas comerciales y civiles vigentes aplicables.</p> <p>La Constitución Política de Colombia, en su Artículo 2, establece como deber fundamental del Estado proteger a las personas que residen en Colombia, garantizando la efectividad de los principios, derechos y deberes que establece la Constitución, y asegurando que las autoridades cumplan con el propósito de proteger a los ciudadanos en su vida, honra, bienes, creencias, derechos y libertades, así como con el</p>

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500





	<p>cumplimiento de los deberes sociales tanto del Estado como de los individuos.</p> <p>El Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública define los contratos estatales como actos jurídicos que generan obligaciones y en los cuales al menos una de las partes es una entidad pública, según la descripción o clasificación que se establece en las normativas civiles, comerciales y especiales, o las previstas en la normativa mencionada.</p> <p>Según la legislación colombiana, se asume que todas las normativas vigentes son conocidas por los oferentes que participan en este proceso de contratación.</p> <p>Por último, las compañías que busquen participar en el proceso contractual de bienes o servicios pertinentes al sector deben estar debidamente registradas en el registro mercantil de la Cámara de Comercio. Estos bienes o servicios deben estar claramente especificados en el registro, conforme al clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, especificando el tercer nivel de clasificación.</p> <p>La normatividad vigente para los servicios de la Auditoria materia del presente proceso de selección, con la cual se busca mantenimiento de la acreditación código 17-LAC-018:</p> <p>Norma NTC ISO 19011:2015 (Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión)</p> <p>Decreto 1072 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo- Implementar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo - SG-SST)</p> <p>Decreto 1563 de 2016 (Reglamenta la afiliación voluntaria de los trabajadores independientes al Sistema General de Riesgos Laborales)</p> <p>Norma NTC ISO/IEC 17025:2017 (Requisitos generales para las competencias de los laboratorios de ensayo y calibración)</p> <p>Resolución 0312 de 2019 (Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST)</p>
ANALISIS MIPYME	<p>Las micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes) son actores estratégicos en el crecimiento de la economía, la transformación del aparato productivo nacional y el mejoramiento de la posición competitiva del país. Es por ello por lo que el gobierno nacional mediante el Decreto 1860 de 2021, con el ánimo de incentivar la contratación pública en nuestro país, insta en limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipymes colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurren los siguientes requisitos:</p>

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500



GD-F-011 V.08



presenta como una variable de gran impacto para la recuperación y conservación de empleo, se pretende generar el apoyo e incentivar la sostenibilidad de las MiPymes visibilizando el impacto y riesgo que las actuales circunstancias sociales generan sobre la sobrevivencia de empresas MiPymes, las cuales históricamente han sido de gran aporte al cierre de las brechas sociales, encontrado que Según Confecámaras, en su informe de Dinámica de Creación de Empresas, “entre enero y junio de 2021 se crearon 166.338 unidades productivas, 26.2% más que en el mismo periodo de 2020, cuando se ubicaba en 131.848”, por su parte, “en el segundo trimestre de 2021, la creación de nuevas empresas en el mes de abril, se ubicó en 568.8% es decir, pasando de 3.802 empresas en el 2020 a 25.426 empresas en el 2021; al observar el mes de mayo, el incremento fue del 53.6%, pasando de 13.103 empresas en el 2020 a 20.122 empresas en el 2021; en el mes de junio la creación de empresas disminuyó en 10.3% con respecto al mismo mes, pero del año 2020 pasando de 26.695 a 23.957 empresas”. Del mismo modo se resalta que al comparar el primer trimestre de 2020 con el mismo periodo, pero de 2021, encontramos que, del total de empresas creadas en el primer semestre de 2021, 124.263 son personas naturales y 42.075 son sociedades, encontrando que la creación de empresas según su organización jurídica hubo un crecimiento del 25.9% en personas naturales y del 27% en sociedades”.

Ahora bien, paralelo al crecimiento de las MiPymes resulta importante revisar el crecimiento de los sectores económicos basado en las Mipymes, en el que se señala que todos tuvieron un crecimiento positivo en creación de nuevas empresas. El sector comercio tuvo una variación del 34.9% pasando en el primer trimestre de 2020 de 52.695 a 71.110 empresas en el mismo semestre, pero de 2021. Adicionalmente, el sector servicios tuvo un incremento de 15.4% y la industria del 30%.

Gráfica 3. Unidades productivas creadas según su sector en el primer semestre de 2021

Sector Agregado	2020	2021	Variación, %
Comercio	52,695	71,110	34.9
Servicios	56,056	64,693	15.4
Industria	12,371	16,082	30.0
Construcción	5,330	6,837	28.3
Resto	3,030	4,375	44.4
Agricultura	1,998	2,777	39.0
Extracción	368	464	26.1
Total	131,848	166,338	26.2

Al analizar la creación de nuevas empresas por tamaño, se observa que, las microempresas aumentaron en un 26.2% es decir, pasando de 131.229 en el primer semestre de 2020 a 165.556 empresas en el mismo periodo, pero de 2021. Caso similar sucedió con las pequeñas empresas, las cuales aumentó su creación en 26.6% pasando de 583 a 738 en los periodos mencionados; mientras que, las medianas tuvieron una variación positiva de 3.1%.

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500



Gráfica 3. Unidades productivas creadas según su sector en el primer semestre de 2021

Tamaño	2020	2021	Variación, %
Microempresa	131,229	165,556	26.2
Pequeña	583	738	26.6
Mediana	32	33	3.1
Grande	4	11	175.0
Total	131,848	166,338	26.2%

Fuente: Dinámica de Creación de Empresas (enero-junio, 2021)

En este mismo informe, se dio a conocer que, el 34.5% de las empresas pertenecientes al sector comercio generaron por lo menos un empleo, seguida de las empresas del sector servicios de comida y alojamiento (13,23%), industria manufacturera (11,27%), construcción (6,23%) y finalmente, actividades profesionales, científicas y técnicas con una participación del 6%.

En este orden de ideas, y atendiendo el notable crecimiento de las MiPymes a nivel nacional, particularmente en el sector comercio, industria y construcción, resulta fundamental incentivar su participación en las compras públicas, tal como se ha efectuado según las últimas disposiciones y mandatos legislativos, por lo que al efectuar el análisis del sector, considerando que algunos de los posibles proveedores son MiPymes, y atendiendo las necesidades de la entidad se determinará un factor diferencial para las MiPymes en la acreditación del requisito de la experiencia, pretendiendo incluir la participación de aquellas que están ingresando al mercado.

B. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL

En vigencias anteriores, la entidad ha contratado la compra de materiales, procesos que fueron consultados en la página de Colombia Compra eficiente.

En las últimas vigencias el Centro de Procesos Industriales y Construcción, ha contratado el servicio de auditoría interna con las siguientes empresas o personas: JOSE LUIS PEREZ RODRIGUEZ SAS vigencia 2023 por valor de \$10.977.750; Orlando Cedeño Tamayo (vigencia 2022), ADCOM INGENIERIA (vigencia 2021) por valor de \$ 10 948 000 y Orlando Cedeño Tamayo (2020) por valor de \$13.934.900

Grupo de Apoyo Administrativo

Mixto

Precio estimado total: 18.500.000 COP

Número del proceso MC-VLL-CC-0024-2022

Título: CONTRATAR EL SERVICIO DE AUDITORÍA INTERNA PARA EL LABORATORIO DE ENSAYOS Y CALIBRACIÓN DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA REGIONAL VALLE PARA LA VIGENCIA 2022

Fase: Presentación de oferta

Estado: Publicado

Descripción: CONTRATAR EL SERVICIO DE AUDITORÍA INTERNA PARA EL LABORATORIO DE ENSAYOS Y CALIBRACIÓN DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA REGIONAL VALLE PARA LA VIGENCIA 2022

Tipo de proceso: Mínima cuantía

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500



	<p>Intercentros Medellín</p> <p>Precio estimado total: 16.557.660 COP</p> <p>Número del proceso MC-ANT-CDHC-00015-2022</p> <p>Título: Prestar los servicios de auditoría interna bajo la norma La ISO/IEC 17025 de 2017, con experto técnico para la revisión del sistema de gestión de calidad de los laboratorios de la línea de servicios 1</p> <p>Fase: Presentación de oferta</p> <p>Estado: Proceso adjudicado y celebrado</p> <p>Descripción: Prestar los servicios de auditoría interna bajo la norma La ISO/IEC 17025 de 2017, con experto técnico para la revisión del sistema de gestión de calidad de los laboratorios de la línea de servicios tecnológicos ensayos de agregados, concretos y cementos LEACCEM y calibración de equipos topográficos LACET para la vigencia 2022.</p> <p>Tipo de proceso Mínima cuantía</p> <div>Información</div> <hr/> <p>SENA REGIONAL ATLANTICO Intercentros</p> <p>Precio estimado total: 39.307.028 COP</p> <p>Número del proceso CD-ATL-CNCA-0032-2022</p> <p>Título: CONTRATAR LAS REEVALUACIONES Y EVALUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA ACREDITACIÓN BAJO LA NORMA ISO 9001:2015 DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN</p> <p>Fase: Presentación de oferta</p> <p>Estado: Proceso adjudicado y celebrado</p> <p>Descripción: CONTRATAR LAS REEVALUACIONES Y EVALUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA ACREDITACIÓN BAJO LA NORMA ISO/IEC 17025:2017 DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN.</p> <p>Tipo de proceso Contratación directa.</p> <p>https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE</p>
HISTÓRICO DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES Y OTROS CONSUMIDORES	<p>Se consultó en la página web de Colombia Compra Eficiente, procesos similares adelantados por otras entidades.</p> <hr/> <p>INVIMA</p> <p>Precio estimado total: 68.575.833,3 COP</p> <p>Número del proceso CMA 002 DE 2022 (Presentación de oferta)</p> <p>Título: AUDITORIA INTERNA (Presentación de oferta)</p> <p>Fase: Presentación de oferta</p> <p>Estado: Publicado</p> <p>Fase previa Presentación de observaciones</p> <p>Descripción: Realizar auditoría interna para la oficina de laboratorios y control de calidad del instituto nacional de vigilancia de medicamentos y alimentos - Invima, bajo los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017 como cumplimiento de los requisitos de la acreditación 13-lab-034 e informe 44 y 45 de la OPS/OMS.</p> <p>Tipo de proceso Concurso de méritos abierto</p>

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500



Certificado No. SC-CER33641-1

Certificado No. CO-SC-CER33641-1

GD-F-011 V.08



	<p>CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA</p> <p>- CAR</p> <p>Precio estimado total: 19.425.000 COP</p> <p>Número del proceso: OTH-CD-1750-2022</p> <p>Título: Prestación de servicios profesionales para análisis microbiológico y actualización de metodologías conforme a lo establecido en la norma ISO/IEC 17025:2017.</p> <p>Fase: Presentación de oferta</p> <p>Estado: Proceso adjudicado y celebrado Información</p> <p>Descripción: Prestación de servicios profesionales para análisis microbiológico y actualización de metodologías conforme a lo establecido en la norma ISO/IEC 17025:2017.</p> <p>Tipo de proceso: Contratación directa.</p>
--	---

C. ESTUDIO DE LA OFERTA

PROVEEDORES	Personas naturales o jurídicas, consorcios y/o uniones temporales, cuyo objeto social sea concordante con el objeto contractual
	<div>Proveedor (271) ⌵</div> <div>Contatos</div>
	<div>  <div> Deyby Martinez COLOMBIA Bogotá Número de documento 80853909 </div> <div> Telefono: 3147360319 </div> </div>
	<div>  <div> KPMG Advisory, Tax & Legal S.A.S. COLOMBIA Bogotá Número de documento 860522381 </div> <div> Telefono: 6188000 Fax: 2185490 Correo electrónico: co-fmplatformas@kpmg.com </div> </div>
	<div>  <div> BKF INTERNATIONAL S.A.S COLOMBIA Bogotá Número de documento 800011008 </div> <div> Telefono: 7450170 </div> </div>
	<div>  <div> BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA COLOMBIA Número de documento 800184195 </div> <div> Telefono: 3129191 Fax: 2110009 Correo electrónico: comercial.industria@bv.com </div> </div> <div>  <div> SAN S.A.S. COLOMBIA Bogotá Servicios de contabilidad y auditorías Número de documento 800174750 </div> <div> Telefono: 7059000 Fax: 6226614 Correo electrónico: oscar.camacho@san.com </div> </div>
DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES Y SERVICIOS	<p>El auge de los sistemas de gestión bajo la aplicación de diferentes normas, las más conocidas de la familia ISO, ha dinamizado la oferta y la demanda de auditorías, evidenciando un crecimiento de requerimiento de dicho servicio, razón por la cual la contratación de estos servicios se ha vuelto frecuente y requiere principalmente el cumplimiento de los perfiles y la competencia establecida, que para el caso de auditorías internas bajo la norma ISO/IEC 17025 requiere también el cumplimiento de los perfiles técnicos necesarios para que los resultados de la auditoría contribuyan al mantenimiento de la competencia técnica de los laboratorios.</p> <p>De conformidad con el literal d. del numeral 2 de la circular N° 3-2013-000133, lineamientos para la elaboración de Estudios de mercado, que se realicen para determinar el presupuesto oficial estimado de una contratación, podrá utilizarse una o</p>

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500



	<p>varias de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Solicitud de cotizaciones• Consultas de páginas web• Precios históricos• Consultar bases de datos especializadas• Precios o tarifas reguladas <p>Con el fin de determinar el valor del contrato a ejecutar se realizó el análisis del sector en proporción a la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y los posibles riesgos.</p> <p>En concordancia con lo anterior el Centro de Procesos Industriales y Construcción, requiere contratar el proceso de auditoría interna en la norma ISO/IEC 17025.</p>
D. ANÁLISIS DEL RIESGO	
RIESGO	<p>La entidad anexa matriz de riesgos</p> <p>Incumplimiento a lineamientos del sistema de gestión bajo requisitos ISO/IEC 17025, específicamente al procedimiento auditorías internas laboratorio de metrología CPIC que afecte la cultura de calidad alcanzada y la acreditación vigente ante ONAC.</p> <p>Auditorías realizadas por personal que no posee la competencia requerida y la experticia técnica para un laboratorio de calibración, afectando la acreditación.</p>

2. Estudio de mercado

Es importante mencionar que, la entidad publicó en la plataforma SECOP II la solicitud de información con miras a recibir precotizaciones, **Proceso: AUDITORIA INTERNA - CPIC- 028-2025(id.CO1.BDOS.8955265)** para lo cual se recibió una cotización la cual fue incluida en el estudio de mercado.

Adicionalmente, se recibieron dos cotizaciones externas del sector, las cuales fueron consideradas válidas para efectos del análisis. Estas cotizaciones permitieron realizar una comparación de precios y condiciones técnicas ofrecidas por los potenciales proveedores, constituyendo una base suficiente para establecer un rango de referencia en el mercado y continuar con la estructuración del proceso contractual.

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500

Proceso : AUDITORIA INTERNA - CPIC- 028-2025

(id.CO1.BDOS.8955265)

Solicitud de información a los Proveedores

CPI- 028-2025

[Solicitud informacion publicada]

Preguntas

Unidad de contratación SOLICITUD PRECOTIZACIONES

Ver Enlace

REALIZAR LA AUDITORÍA INTERNA AL SISTEMA DE GESTIÓN DEL LABORATORIO DE METROLOGÍA DEL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN BAJO CRITERIOS DE LA NORMA ISOIEC 17025:2017 Y CRITERIOS ESPECÍFICOS DEL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA ONAC PERTENECIENTE A LA LÍNEA 68 DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE SENNOVA.

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 24/10/2025 12:00 PM - Fecha de publicación 21/10/2025 11:15 AM

LÍNEA DE TIEMPO

✓ Fecha de publicación de concurso

21/10/2025

✓ Plazo para solicitar aclaraciones

23/10/2025

Presentación de ofertas

24/10/2025

LISTA DE OFERTAS

Opciones

La fase de recepción de ofertas todavía no ha terminado.

04:01:05

HORA S MIN S SEG

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
Oferta Auditoria Interna bajo la ISO 17025:2017 - SENA CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN	ESG	23/10/2025 1:35 PM	11.007.5

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Nuevo Opciones

Aunando a lo anterior, el estudio de mercado de cada lote se realizó teniendo en cuenta, por lo menos, dos cotizaciones por lote de la siguiente manera:

PROVEEDOR 1	PROVEEDOR 2	PROVEEDOR 3
METROLOGIA LEGAL	GUSTAVO ADOLFO VARGAS	ESG

Luego analizar por parte de la entidad la información allegada, se tuvieron en cuenta las respuestas efectuadas por parte de los proveedores anteriormente mencionados, los cuales remiten cotización sobre todos lotes y cantidades requeridas por la entidad, procediendo al análisis de estas encontrando que los precios indicados se encuentran establecidos y acordes con el mercado, así:

Presupuesto oficial para el proceso **TRECE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS (\$ 13.993.890) M/CTE.**

Para establecer el valor estimado del contrato se tuvo en cuenta:

1. Se analizó el ítem para establecer los valores, de acuerdo con las cotizaciones recibidas obteniendo el promedio de estas.
2. Se calcula el valor total, resultado del producto de la cantidad y el valor unitario obtenido.
3. Se obtiene el cálculo del presupuesto (Ver cuadro comparativo señalado en los aspectos económicos) del presente estudio del SECTOR Y DE COSTOS.

Así las cosas, y de acuerdo con el análisis realizado, se pudo establecer un presupuesto real lo que permitió promediar los valores actuales en el mercado y se pudo evidenciar pluralidad de empresas que

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500



GD-F-011 V.08



pueden llegar a ofrecer los bienes señalados en las fichas técnicas como se puede evidenciar en literal A. ANALISIS SECTORIAL del presente estudio del sector, se tiene previsto para el presente proceso un presupuesto de **DOCE MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$ 12.929.167)**, incluyendo IVA Y TODO IMPUESTO QUE HAYA LUGAR DE CARÁCTER MUNICIPAL Y/O NACIONAL.

Se expide en Manizales, en los veintiuno (21) días de octubre de 2025.

Firmado digitalmente por
DIEGO ANDRES SERNA
VELASQUEZ

DIEGO ANDRES SERNA VELASQUEZ
SUBDIRECTOR (E).
CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Componente técnico: Mariana Hincapié Quinchía, Contratista Laboratorio Metrología CPIC Mariana Hincapié Quinchía
Vo.Bo.: Lily Johana Gil Vasquez, Dinamizadora Tecno parque CPIC Lily Johana Gil

Regional Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Kilometro 10 vial al Magdalena, Manizales. - PBX 57 601 5461500


@SENAComunica
www.sena.edu.co



GD-F-011 V.08