ANÁLISIS DEL SECTOR

OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACION EN CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA, IMPARTIDOS POR EL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA DEL SENA REGIONAL BOLIVAR.

En desarrollo de lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del decreto 1082 de 2015, el cual establece que las entidades estatales deben realizar durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial y financiera, organizacional, técnica y de riesgos, el Centro para la industria Petroquímica del Servicio Nacional de aprendizaje – SENA Regional Bolívar, elabora el presente análisis del sector. Este documento tiene como finalidad establecer el contexto del proceso de contratación, identificar las condiciones del mercado y las variables que inciden en la ejecución del contrato, con el propósito de satisfacer la necesidad institucional de manera eficiente.

De conformidad con la guía de estudios del sector publicada por Colombia Compra Eficiente, las entidades estatales deben comprender claramente su necesidad y las condiciones del mercado, con el fin de identificar la mejor forma de satisfacerla y garantizar los principios de transparencia, economía y selección objetiva.

Contexto del proceso de contratación

El Centro para la Industria Petroquímica del SENA Regional Bolívar desarrolla programas de formación complementaria orientados al fortalecimiento de las competencias laborales en el área de Construcción de Placa Huella, dirigidos a trabajadores, comunidades rurales, organizaciones sociales y demás población beneficiaria de la formación profesional integral.

Para el desarrollo adecuado de estos programas es indispensable disponer de equipos y herramientas que permitan la ejecución de prácticas formativas en condiciones similares a las encontradas en los escenarios reales de trabajo, garantizando el aprendizaje de técnicas constructivas, el manejo seguro de maquinaria y el cumplimiento de los resultados de aprendizaje definidos en los diseños curriculares.

Regional Bolívar/Centro para la Industria Petroquímica
Av. Pedro de Heredia, sector Tesca, Cartagena-Colombia- PBX (57 601) 669710
@SENAComunica
www.sena.edu.co

La adquisición de estos equipos fortalecerá los ambientes de formación, permitirá mejorar la calidad de los procesos pedagógicos y contribuirá al cumplimiento de la misión institucional del SENA de formar talento humano calificado que responda a las necesidades del sector productivo.

La contratación se realizará bajo la modalidad de precio unitario y monto agotable, lo cual permite:

- Flexibilidad en la adquisición según la programación real de los cursos.
- Ajuste progresivo a las necesidades técnicas de los programas formativos.
- Optimización del presupuesto disponible sin comprometer la calidad.

Importancia de los Equipos en los programas de Formación

Los programas de formación en Construcción de Placa Huella tienen un alto componente práctico, razón por la cual los aprendices deben desarrollar actividades utilizando equipos y herramientas equivalentes a los empleados en proyectos reales de infraestructura vial.

La disponibilidad de estos equipos permite:

- Fortalecer las competencias técnicas de los aprendices.
- Garantizar ambientes de formación seguros.
- Desarrollar prácticas con estándares similares a los exigidos por el sector constructor.
- Favorecer la transferencia tecnológica y el aprendizaje basado en la experiencia.
- Mejorar la empleabilidad de los egresados del SENA.

Ubicación y Alcance Territorial

El Centro para la Industria Petroquímica del SENA, con sede en Cartagena, atiende no solo a aprendices urbanos sino también a población en otros municipios del departamento de Bolívar y la región Caribe. Por tanto, el proveedor deberá contar con capacidad logística para abastecer materiales en distintos momentos y posiblemente en diferentes lugares, según la programación académica del centro.

Los ítems para contratar están codificados en el clasificador de bienes y servicios UNSPSC, de acuerdo con la naturaleza de los materiales requeridos.

Regional Bolívar/Centro para la Industria Petroquímica
Av. Pedro de Heredia, sector Tesca, Cartagena-Colombia- PBX (57 601) 669710
@SENAComunica
www.sena.edu.co

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	22100000	22101619	Pulidora
2	20100000	20102103	Taladro

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA

ITEMS	CÓDIGO UNSPSC	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	21101609	Mezcladora	mezclador de mortero y concreto electrico de medio bulto voltaje de 110v, 240L	1	Und
2	26101400	Generador Diesel	Planta Eléctrica Diesel 5.5kw 5.500w 110/220v 11.5lt (Esta planta eléctrica monofásica de 110 V cuenta con un motor de 418CC y una capacidad de estanque de 11.5 galones. Su potencia nominal es de 5000 W, con un nivel de ruido de 96 dB. Incluye un interruptor de transferencia automática (ATS) y un regulador de voltaje, para asegurar un funcionamiento estable y seguro. Con sus dimensiones de 79 cm de largo, 63 cm de alto y 63 cm de ancho, y un peso de 105 kg)	1	Und
3	22101619	Pulidora	Tipo Pulidoras 9 pulgadas Color Amarillo/Negro Tipo velocidad Fijo Uso de herramienta Industrial Largo del cable 1.4 m Diámetro del disco 115 mm Alimentación Eléctrica Velocidad6500 RPM Potencia nominal 2200 W Voltaje enchufable 110 V Cuenta con bloqueo de seguridad Si	1	Und
4	22101619	Pulidora	710w 12000 Rpm Gws-700 Tipo Pulidoras 4 1/2 pulgada Color Azul o amarilla Tipo velocidad Fijo Uso de herramienta Industrial Largo del cable 2 m Diámetro del disco 115 mm Alimentación Eléctrica Inalámbrico No Velocidad 12000 RPM Potencia nominal 710 W Voltaje enchufable 110 V	1	Und

Regional Bolívar/Centro para la Industria Petroquímica
Av. Pedro de Heredia, sector Tesca, Cartagena-Colombia- PBX (57 601) 669710
@SENAComunica
www.sena.edu.co

			Batería No incluye Cuenta con bloqueo de seguridad No		
5	20102103	Taladro	Voltaje: 110V. Con función reversa. Viene con caja de cartón. Su frecuencia es de 50Hz/60Hz. Incluye función percutor. Velocidad máxima de rotación: 2800rpm. Dimensiones: 23.5cm de ancho, 7cm de alto y 29.5cm de largo. Incluye: Empuñadura lateral	1	Und
6	23231200	Taladro	Demoledor Pared Y Piso D25911k 27j 1700w Color Amarillo. Voltaje: 110V. Potencia de 1,700 W para aplicaciones intensivas. Energía de impacto de 27 J para demolición eficaz. Golpes por minuto de 1,620 para alta productividad. Sistema de encastre SDS Max para mayor versatilidad. Control electrónico de velocidad variable para adaptarse a diferentes tareas. Sistema antivibración que reduce la fatiga del usuario.	1	Und
7	23101512	Sierra mecánica	Esta sierra circular cuenta con una profundidad máxima de corte de 6.4 cm y un diámetro de disco de 184 mm, ideal para trabajos industriales. Su diseño incluye un botón de ajuste rápido de la profundidad y un diseño de protección superior optimizado para garantizar una buena extracción de polvo. Además, el cambio de las escobillas de carbón es fácil.	1	Und

DESCRIPCION DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El SENA es un Establecimiento Público de Orden Nacional adscrito al Ministerio de Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la 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, como lo establece la Ley 119 de 1994.

De conformidad con el artículo 25 del Decreto 249 de 2004, los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos.

Que el Centro para la Industria petroquímica del SENA Regional Bolívar, requiere adquirir equipos de para los programas de formación complementaria en diferentes áreas del

conocimiento correspondientes a los programas de formación en CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA, para el desarrollo de la formación profesional integral, con lo cual se garantizarán las prácticas de los aprendices.

En consecuencia, teniendo en cuenta que el Centro de formación no cuenta en su Almacén con existencias de estos para el desarrollo de las actividades arriba mencionadas, indispensables para el desarrollo de las acciones formativas de los programas de formación complementaria en diferentes áreas del conocimiento correspondientes a CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA, que se imparten en el Centro, se hace indispensable contratar su adquisición para la consecución de los objetivos propuestos y el cumplimiento de la misión institucional.

MODALIDAD DE SELECCIÓN

Que el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 (adicionado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011) y el artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, establece que la adquisición de bienes, servicios y obras cuyo valor no exceda el diez por ciento (10%) de la menor cuantía de la entidad contratante, independientemente de su objeto, serán reglamentados por el Decreto mencionado anteriormente. En consecuencia, la selección del contratista se hará bajo la modalidad de Selección de Mínima Cuantía.

ANÁLISIS DEL MERCADO

SECTOR ECONÓMICO

El objeto contractual pertenece al sector secundario de la economía, específicamente a la industria dedicada a la fabricación, distribución y comercialización de maquinaria, equipos y herramientas para la construcción e infraestructura.

Desde la perspectiva comercial, la contratación se ubica en el mercado nacional de distribuidores autorizados, comercializadores e importadores de maquinaria liviana para construcción, herramientas eléctricas industriales y equipos utilizados en obras civiles.

En Colombia existe una amplia oferta de proveedores que comercializan marcas nacionales e internacionales de reconocido prestigio, garantizando disponibilidad de equipos, repuestos, servicio técnico y respaldo de garantía, factores que favorecen la libre competencia y la pluralidad de oferentes.

Regional Bolívar/Centro para la Industria Petroquímica
Av. Pedro de Heredia, sector Tesca, Cartagena-Colombia- PBX (57 601) 669710
@SENAComunica
www.sena.edu.co

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La demanda institucional surge de la necesidad de fortalecer los ambientes de formación del Centro para la Industria Petroquímica mediante la adquisición de equipos especializados para la ejecución de prácticas correspondientes al programa de Construcción de Placa Huella.

Los equipos requeridos —mezcladoras, generadores eléctricos, pulidoras, taladros, martillos demoledores y sierras circulares— constituyen elementos indispensables para el desarrollo de las competencias técnicas previstas en los programas de formación.

La adquisición permitirá atender oportunamente las jornadas de formación programadas durante la vigencia, garantizando la continuidad del servicio educativo y evitando interrupciones derivadas de la insuficiencia o inexistencia de equipos disponibles.

ANÁLISIS DE LA OFERTA

El mercado colombiano presenta una oferta amplia y competitiva de empresas dedicadas a la comercialización de maquinaria y herramientas para construcción.

En ciudades como Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla y Cartagena operan distribuidores mayoristas, importadores y representantes autorizados de marcas reconocidas nacional e internacionalmente, lo que garantiza condiciones suficientes de competencia.

Los proveedores del sector cuentan generalmente con:

- Disponibilidad permanente de inventario.
- Servicio de garantía.
- Disponibilidad de repuestos.
- Servicio técnico especializado.
- Cobertura logística a nivel nacional.
- Capacidad para atender procesos de contratación pública.

Estas condiciones evidencian la existencia de pluralidad de oferentes, permitiendo a la entidad estructurar un proceso competitivo que garantice la selección objetiva del contratista.

Del análisis realizado se concluye que el mercado nacional ofrece condiciones suficientes para atender la necesidad del Centro para la Industria Petroquímica del SENA Regional

Bolívar, evidenciándose la existencia de múltiples proveedores con capacidad técnica, financiera, comercial y logística para suministrar los equipos requeridos.

Igualmente, se evidencia que las especificaciones técnicas definidas corresponden a equipos de uso industrial ampliamente comercializados en el país, lo que favorece la participación de diversos oferentes y garantiza el cumplimiento de los principios de libre concurrencia, transparencia y selección objetiva.

MODALIDAD DE SELECCIÓN

En atención a que el valor estimado de la contratación no excede el 10% de la menor cuantía de la entidad, el proceso podrá adelantarse mediante la modalidad de selección de mínima cuantía, conforme a lo establecido en la Subsección 5 del Decreto 1082 de 2015, que reglamenta esta modalidad de contratación.

El contrato que se derive del presente proceso se sujetará en todas sus etapas (precontractual, contractual y poscontractual) a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015, así como a las demás normas que regulen la contratación estatal en Colombia.

Dado en la ciudad de Cartagena de Indias, agosto de 2026.



GUIDO DEL CARMEN ZUÑIGA OSPINO
Subdirector (E) Centro Para La Industria petroquímica

Pedro Suarez Taboada
Vo. Bo: Coordinador Administrativo y Financiero

Armando Sinning armando sinning
Revisó: Abogado Despacho Subdirección

Gisell A. Arango Jaramillo
Proyectó: Apoyo Contratación

Regional Bolívar/Centro para la Industria Petroquímica
Av. Pedro de Heredia, sector Tesca, Cartagena-Colombia- PBX (57 601) 669710
@SENAComunica
www.sena.edu.co