



ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR

(CAPITULO VI - Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015)

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA es una de las entidades llamadas a impactar directamente en los indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia. En su estrategia cuenta como eje de desarrollo el Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, el cual contempla la Investigación en Formación Profesional y el apoyo a la Investigación aplicada en los Centros de Formación como componentes.

De conformidad con el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el Centro Agropecuario La Granja Sena - Espinal presenta a continuación el estudio del sector desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgos, relativo al objeto de la presente contratación:

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE LOGÍSTICA PARA GIRAS TÉCNICAS DENTRO DEL MARCO DE PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE LAS FORMACIONES TITULADAS DE LOS TÉCNICOS EN CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES Y SOLDADURA DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA – SENA ESPINAL – TOLIMA, PARA LA VIGENCIA 2025.

1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA es un Establecimiento Público de Orden Nacional adscrito 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.

Que 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 artículo 27 del Decreto 249 de 2004, señala las funciones que deben desarrollar las subdirecciones de centro para planear, programar y ejecutar todos los procesos mencionados anteriormente, entre ellas “Administrar y ejecutar todos los procesos de contratación del Centro (...)”.

Que el Centro Agropecuario la Granja Espinal Sena Regional Tolima, requiere contratar la prestación de servicios de transporte, alojamiento y alimentación para la realización de las Giras Técnicas programadas para los aprendices de los programas del sector de la construcción e infraestructura de acuerdo con las especificaciones que hacen parte integral del presente documento.

Que las Giras Técnicas se definen como una estrategia de formación que hace parte del proceso formativo, que permite a los aprendices el desplazamiento a diferentes empresas, centros de desarrollo Tecnológicos, de investigación y/o de Educación, Sitios Turísticos y demás con el fin de complementar, fortalecer y cumplir los resultados de aprendizaje en actividades prácticas del mundo laboral, relacionadas directamente con las competencias técnicas de cada programa de formación.

**Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600**



Que la formación profesional integral está basada en que los aprendices obtengan competencias que los ayuden a realizar las diferentes actividades que son fundamentales para que cada uno de ellos pueda ejercer sus funciones dentro de empresas públicas y privadas de la mejor manera, para esto es necesario que los aprendices tengan la oportunidad de mirar otros escenarios diferentes a los que tenemos aquí en el Centro, que sean reales y que les permita poder comparar lo que aprenden dentro de sus ambientes de aprendizaje y lo que realmente van a encontrar dentro de las entidades, por eso es necesario la realización de las visitas técnicas tenemos aquí en el Centro, que sean reales y que les permita poder comparar lo que aprenden dentro de sus ambientes de aprendizaje y lo que realmente van a encontrar dentro de las entidades, por eso es necesario la realización de las visitas técnicas

Que el Coordinador Académico del Centro Agropecuario la Granja Espinal Regional Tolima y los instructores de los programas del sector de la construcción e infraestructura, programaron giras técnicas en la ruta correspondiente a Espinal – Cali – Espinal y el servicio de alojamiento con alimentación para el grupo de Técnico en Construcción de Edificaciones identificado con la ficha 3212805, así mismo para el grupo Técnico en Soldadura en la ruta Espinal – Bogotá – Espinal , con el servicio de alojamiento y alimentación de la ficha técnica 3212806

Teniendo en cuenta que se requiere organizar y cumplir cabalmente los objetivos de la gira, el Centro requiere contratar este servicio con un operador que este en capacidad de brindar el apoyo y suministrar todos los elementos que se requieren teniendo en cuenta que no se cuenta con la infraestructura y la logística directa para el desarrollo de estas actividades

Que por lo anteriormente expuesto, el Centro Agropecuario la Granja Espinal del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Regional Tolima, requiere Contratar a este servicio, todo lo anterior de acuerdo con lo dispuesto por los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, el último modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011 y demás disposiciones vigentes.

1.1 CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAD (UNSPSC):

El objeto contractual se clasifica en los siguientes grupos:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
78000000	78110000	78111800	78111803	Servicio de buses Contratados.
20000000	10000000	23000000	20102301	Transporte de Personal
90000000	90120000	90121500	90121501	Servicios de organización de excursiones
81000000	81140000	81141600	81141601	Logística
90000000	90110000	90111500	90111503	Hospedaje y Desayuno

Por lo anterior y en cumplimiento de las funciones establecidas en el Artículo 27 numeral 21 del Decreto 249 de 2004 determinó como función de los Subdirectores de Centro: "Arbitrar y ejecutar los recursos que se generen por la venta de bienes y servicios producidos en el respectivo Centro, a través de una cuenta independiente, con una contabilidad que refleje los ingresos y egresos de la misma. De igual manera y teniendo en cuenta que es menester del centro complementar los conocimientos técnicos adquiridos durante el proceso de la etapa

**Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600**



lectiva, se hace necesario implementar giras técnicas lo cual esta enmarcado en el proceso cuyo objeto es **“CONTRATAR EL SERVICIO DE LOGÍSTICA PARA GIRAS TÉCNICAS DENTRO DEL MARCO DE PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE LAS FORMACIONES TITULADAS DE LOS TÉCNICOS EN CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES Y SOLDADURA DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA – SENA ESPINAL – TOLIMA, PARA LA VIGENCIA 2025”**.

Las giras técnicas, por su esencia son un componente pedagógico de la Formación Profesional, y así lo entendió el SENA desde hace varias décadas, por lo tanto, se incluyen en varios de los diseños curriculares que incluyen programas de educación formal, como es el caso de los técnicos y tecnólogos. Las giras técnicas son complemento esencial que debe realizarse durante la etapa de formación académica de los aprendices. Muchos aprendices del SENA, al iniciar sus programas de formación, reciben como un compromiso institucional que durante el mismo serán beneficiarios de una Gira Técnica, preferiblemente en otras ciudades donde los estudiantes complementan su formación con una experiencia vivida en empresas e instituciones que normalmente aceptan gustosas brindar la información y facilitar esta actividad curricular del SENA.

Una gira de aprendizaje es una herramienta que facilita el conocimiento vivencial a través de visitas a experiencias, sobre las que interesa entender su desarrollo, resultados y principales lecciones aprendidas, con el propósito de promover el intercambio horizontal de conocimientos entre distintos actores en un área específica y motivar el interés para la réplica de experiencias similares.

El objetivo de las giras técnicas es motivar y promover la aplicación de los métodos participativos, apoyar la formación de profesional integral con métodos participativos y complementar el proceso de formación. Están orientadas a implementar métodos participativos

Una vez realizada la gira se debe retroalimentar el aprendizaje, analizar las experiencias diversas que se hayan aplicado facilitando el dialogo y la transmisión del conocimiento

Las giras combinan elementos teóricos y experiencias, integran las expectativas de los aprendices sobre los conocimientos que desean adquirir, reconoce los protagonistas directos de las experiencias o realidades visitadas, generan espacios de intercambio de conocimiento, análisis y reflexión sobre el tema de la Gira. Para esta propuesta se rescatan algunos principios metodológicos, sin que se esté proponiendo una evaluación como propósito de las giras de aprendizaje.

2. ANALISIS DEL SECTOR

El presente análisis del sector se realiza en cumplimiento del deber consagrado en el artículo 15 del decreto 1510 del 2013 compilado en el decreto 1082 de 2015, para su elaboración se tuvo en cuenta la guía para el análisis del sector publicado por Colombia Compra Eficiente. Para la presente contratación no existe normatividad expresa que regule la prestación del servicio, por lo cual se fundamentará en la normatividad comercial que rige la materia.

Teniendo en cuenta la naturaleza del objeto de contratación y su complejidad, se estima que su alcance podrá ser desarrollado por una persona natural o jurídica con experiencia en el servicio de apoyo logístico.

El sector transporte y turismo es fundamental para el desarrollo económico y la conectividad en Colombia.

El transporte, que incluye carreteras, puertos y aeropuertos, conecta personas y mercancías, siendo esencial para el comercio y el turismo.

En el ámbito del turismo, el transporte aéreo ha crecido significativamente, con un aumento en el número de pasajeros, aunque enfrenta desafíos como la reducción de operaciones de aerolíneas locales

La industria del transporte también impacta positivamente en el desarrollo turístico, mejorando la experiencia del viajero y la sostenibilidad de las comunidades receptoras.

**Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600**



En resumen, el transporte y el turismo están interrelacionados y son pilares clave para el crecimiento económico y la movilidad en el país.

2.1 Análisis sectorial del Transporte y Turismo en Colombia (2024 - 2025)

Este informe presenta un análisis actualizado de los sectores de transporte y turismo en Colombia, con el fin de justificar una gira técnica de aprendices fuera de su ciudad de formación. Se incluyen estadísticas del año 2024 y lo que va del 2025.

2.1.1 Sector Transporte

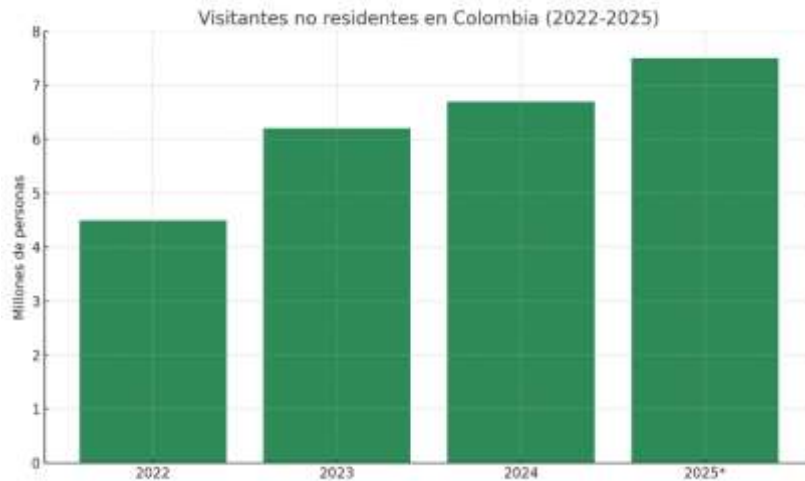
- El PIB del transporte alcanzó COP 13,026 billones en el cuarto trimestre de 2024 y descendió a COP 12,128 billones en el primer trimestre de 2025.
- En 2023, el transporte de carga perdió COP 1,4 billones en facturación respecto a 2022.
- Se estableció una Mesa Estadística de Transporte en 2024 para mejorar los registros y análisis del sector.
- Aumentos de peajes en diciembre de 2024 y enero de 2025 afectaron costos logísticos.



2.1.2 Sector Turismo

- Colombia recibió 6,7 millones de visitantes no residentes en 2024, un aumento del 8,5 % respecto al año anterior.
- Los ingresos por turismo y transporte aéreo alcanzaron los USD 10.083 millones en 2024.
- En 2024, se movilizaron 56,56 millones de pasajeros en transporte aéreo.
- Se estima un crecimiento del 10 % en turismo para 2025, con una meta de 7,5 millones de visitantes.

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600



3. ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

El oferente deberá tener en cuenta para la elaboración de su propuesta, las especificaciones estipuladas en los estudios previos e invitación pública del proceso; sin el cumplimiento total de las especificaciones requeridas por la entidad, el oferente será calificado como NO CUMPLE en cuanto al aspecto técnico y no podrá ser tenido en cuenta para los trámites subsiguientes. El Centro Agropecuario la Granja Espinal del Sena Regional Tolima, se permite solicitar:

3.1 DESCRIPCION DE LAS GIRAS

- A. DETALLE DE LA GIRA TÉCNICA PARA 25 APRENDICES AL CENTRO DE LA CONSTRUCCION DEL VALLE EN LA CIUDAD DE CALI CON UNA DURACIÓN DE TRES (3) DÍAS FICHA NÚMERO 3212805.

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Servicio de transporte terrestre. Servicio Especial y de Turismo consiste en: un (1) Bus con capacidad mínima para veinticinco (25) pasajeros (Modelo 2020 en adelante), climatizado (aire acondicionado), sillas reclinables con descansa piernas, 1 televisor, Sonido integral, servicio de baño y dos (2) conductores disponibles, que cubra la ruta Espinal – Cali – Espinal. Igualmente se requiere la prestación del servicio de transporte de aprendices dentro del perímetro urbano y periférico de la ciudad de Cali durante los tres (3) días de permanencia en esa ciudad en desarrollo de la Gira Técnica (fechas a acordar con la entidad), de acuerdo con el siguiente itinerario: Día 1: Salida Centro Agropecuario la granja Espinal, Desayuno, Refrigerio, Almuerzo, Llegada a Cali Hotel- Día 2: Desayuno, Traslado Hotel - CENTRO DE LA CONSTRUCCION DEL VALLE, Refrigerio, Traslado al lugar de almuerzo, Paseo dirigido por la ciudad de Cali y regreso a Hotel. Día 3: Desayuno, Hotel - Retorno a Espinal Tolima, Refrigerio y Almuerzo en ruta de regreso. Servicio de alojamiento en hotel por dos (2) noches. Acomodación múltiple. Características generales del hotel: Excelente ubicación en sector seguro. Servicios a ofrecer: Garantizar la seguridad de los aprendices, internet inalámbrico, restaurante, salones y todas las comodidades básicas de un hotel de la ciudad. Características generales de las habitaciones: Habitación con baño interno totalmente dotado, TV, teléfono, Internet Wi-Fi, Cama confortable para cada aprendiz. En la tarifa se incluye I.V.A. e Impuesto al Consumo, Seguro hotelero, llamadas locales. Así mismo que brinde el servicio de tres (3) desayunos, cinco (5) refrigerios (dos el primer y segundo día y un el día tercero) y dos (2) cenas	UNIDAD	25

B. DETALLE DE LA GIRA TECNICA PARA 15 APRENDICES AL CENTRO METALMECANICO DE LA CIUDAD DE BOGOTA CON UNA DURACIÓN DE DOS (2) DÍAS FICHA 3212806

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
2	Servicio de transporte terrestre. Servicio Especial y de Turismo consistente en: un (1) Bus con capacidad mínima para quince (15) pasajeros (Modelo 2020 en adelante), climatizado (aire acondicionado), sillas reclinables con descansa piernas, 1 televisor, Sonido integral, Un conductor, servicio de baño, que cubra la ruta Espinal – Bogotá – Espinal de acuerdo con el siguiente itinerario: Día 1: Salida desde el Centro Agropecuario la Granja, Desayuno y Traslado a la ciudad de Bogotá, refrigerio, almuerzo, Paseo dirigido por la ciudad de Bogotá, refrigerio, ubicación en hotel y cena. Día 2: Desayuno, Traslado del hotel o alojamiento a la sede del Centro Metalmecánico, refrigerio, y almuerzo; Traslado al lugar de almuerzo. Regreso ruta Bogotá – Espinal Servicio de alojamiento y alimentación en hotel por una (1) noche y dos días. Acomodación múltiple. Características generales del	UNIDAD	15

**Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600**



	<p>hotel: Excelente ubicación en sector seguro. Servicios a ofrecer: Garantizar la seguridad de los aprendices, internet inalámbrico, restaurante, salones y todas las comodidades básicas de un hotel de la ciudad. Características generales de las habitaciones: Habitación con baño interno totalmente dotado, TV, teléfono, Internet Wi-Fi, Cama confortable para cada aprendiz. En la tarifa se incluye I.V.A. e Impuesto al Consumo, Seguro hotelero, llamadas locales. Así mismo que brinde el servicio de dos (2) desayunos, cuatro (4) refrigerios una (1) cena</p>		
--	---	--	--

3.2 CUMPLIMIENTO DE VEHÍCULOS

Los vehículos que el contratista debe poner a disposición del Centro Agropecuario la Granja del SENA para cada gira técnica deberán cumplir con las siguientes especificaciones mínimas, sin que ello constituya limitación para ofertar mejores condiciones:

- a) Revisión técnico-mecánica.
- b) Póliza contra todo riesgo, vigente a la fecha de cierre del proceso y durante el plazo de ejecución del contrato.
- c) Los vehículos debe tener licencia de tránsito vigente.
- d) Fotocopia simple del Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito (SOAT) vigente a la fecha de cierre del proceso y durante el plazo de ejecución del contrato.
- e) Los vehículos requeridos deben portar el siguiente equipo de carretera: - Un (1) gato con capacidad para elevar el vehículo. - Una (1) cruceta - Dos (2) señales de carretera en forma de triángulo en material reflectivo y provistas de soportes para ser colocadas en forma vertical o lámparas de señal de luz amarilla intermitentes o de destello. - Un (1) botiquín de primeros auxilios. - Un (1) extintor. Dos (2) tacos para bloquear el vehículo - Un (1) Kit básico de herramientas - Una (1) llanta de repuesto. - Una (1) Linterna. El oferente deberá aportar evidencias.
- f) El oferente deberá acreditar que es el propietario de los vehículos ofrecido o que tiene la disponibilidad del mismo para la ejecución del contrato, con la presentación de uno de los siguientes documentos: En caso de que proponente sea el propietario, deberá allegar la tarjeta de propiedad del vehículo en donde conste su condición o en caso de no ser propietario, deberá presentar el documento en el que conste el convenio.
- g) Se requiere que los buses a contratar cuenten con capacidad mínima de pasajeros de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas, los cuales deben ser modelos recientes (Año 2020 en adelante) en óptimas condiciones con la cojinería limpia, sin daños físicos y sillas confortables, para ello se deberá presentar las fotografías de los vehículos (interior, baños y exterior, TV) que prestarán el servicio.

3.3 CONDUCTORES

El contratista debe tener disponibilidad mínima de dos (2) conductores para cada uno de los vehículos que utilizará en desarrollo de cada gira técnica y deberá presentar las hojas de vidas de cada uno de los conductores propuestos para conducir los vehículos que prestarán el servicio, las cuales deberán contener:

- Cédula de Ciudadanía.

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600



- Licencia de conducción para vehículos automotores destinados al servicio público Categoría C2 de conformidad con la Resolución 1500 de 2005.
- Certificado de Antecedentes Judiciales. Certificado de Antecedentes Disciplinarios. Certificado de definición de situación militar.
- Afiliación al sistema de Seguridad Social Integral vigente.
- Certificación de experiencia de los conductores mínima de dos (2) años. Certificado en manejo defensivos vigentes.
- Certificado de inhabilidades por delitos sexuales.

En general el supervisor podrá verificar y solicitar durante la evaluación y hasta la adjudicación, las aclaraciones, información y soportes que considere necesarios para verificar la información presentada.

3.4 PERSONAL DE APOYO

El oferente debe certificar que cuenta con personal de apoyo que acompañará en cada gira técnica con una experiencia mínima de dos (2) años en realización, coordinación y apoyo en actividades turísticas.

3.5 EXPERIENCIA ACREDITADA DEL PROPONENTE.

El SENA se reserva el derecho de verificar durante la evaluación y hasta antes de la adjudicación, la información aportada por el proponente y a fin de corroborar la misma, podrá solicitar los soportes que considere convenientes tales como: certificaciones, copias de los contratos, actas de liquidación, estados financieros, copia de pago de impuestos etc.

En ejercicio de esta facultad, los proponentes no podrán complementar, mejorar o modificar su oferta en virtud de lo señalado en el artículo 30 de la Ley 80 de 1993, ni acreditar hechos ocurridos con posterioridad al cierre del presente proceso.

El incumplimiento de alguno de los requisitos aquí señalados genera la INHABILITACIÓN de la propuesta.

Las giras programadas se efectuarán una vez alcanzado el 75% de la ejecución de la formación en la etapa lectiva

Por lo anterior y teniendo en cuenta que el Centro Agropecuario La Granja no cuenta con el personal para efectuar la logística de estas giras técnicas, se hace necesario adelantar la contratación del servicio aquí descrito con una empresa o persona natural que cuente con personal idóneo y las licencias necesarias para la prestación de los servicios requeridos.

Para el efecto, el Centro de Formación cuenta con disponibilidad de recursos presupuestales en la presente vigencia, discriminados en los siguientes términos.

DEPENDENCIA	POSICIÓN EN EL CATALOGO DE GASTOS	FUENTE	RECURSO	VALOR
912318	C-3603-1300-14-0-3603025-02	PROPIOS 26	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	\$27.060.000

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600



PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución será de NOVENTA (90) días calendario.

4. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

4.1 ESTUDIO DEL SECTOR

Los aspectos generales están referidos a los distintos contextos (Económico, social, político, ambiental, regulatorio, técnico, etc.) que pudieren incidir o tener relación con el presente proceso contractual, en este sentido las variables macroeconómicas describen cómo está siendo la actividad económica de un país, su análisis permite a los expertos prever cómo va a evolucionar la economía y su incidencia en diferentes sectores, determinando cuáles tienen más potencial o qué empresas están mejor situadas. Los indicadores nos ayudan a conocer la situación de la economía, su estructura, su nivel de competitividad y hacia dónde se dirige.

La economía clásica establece que son tres los grandes sectores de la economía:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector industrial.
- Sector terciario o sector de servicios.

Sector Primario.

Se denomina aquel sector de la economía que comprende las actividades productivas de la extracción y obtención de materias primas, como la agricultura, la ganadería, la apicultura, la acuicultura, la pesca, la minería, la silvicultura y la explotación forestal.

Sector secundario o sector industrial.

El sector secundario de una economía es el conjunto de actividades a través de las cuales las materias primas son transformadas en bienes manufacturados de consumo.

Este concepto suele ir muy ligado al de industria o actividad manufacturera, que produce bienes elaborados o semielaborados a partir de materias primas. Esto, mediante procesos de transformación que requieren la utilización de capital y trabajo. Por ello también se le conoce como sector industrial.

Por lo tanto, para llevar a cabo su actividad el sector secundario suele depender del sector primario como suministrador de materias primas, y del sector terciario para financiarse y contratar servicios auxiliares.

Entre los subsectores encontramos el subsector de: artesanía, Industria, construcción, energía, textil, metalúrgica, entre otros más.

Sector terciario o sector de servicios.

En este sector se agrupan todas aquellas actividades que no producen un bien material en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía como ejemplo de ello tenemos el comercio, restaurantes, - hoteles, transporte, servicios financieros, comunicaciones, servicios de educación, servicios profesionales, etc. construye la formación del PIB.

4.1.1 Sectores económicos de Colombia según actividad económica:

De estos sectores se derivan actividades económicas independientes y especializadas.

- Sector agropecuario
- Sector de servicios
- Sector industrial
- Sector de transporte
- Sector de comercio
- Sector financiero

**Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600**



- Sector de la construcción
- Sector minero y energético
- Sector de comunicaciones

En ese orden de ideas podemos definir que el objeto contractual de presente proceso pertenece al Sector Servicios.

4.1.1.1 Análisis del Sector Servicios en Colombia (2023–2024) Enfoque en Turismo y Transporte

El sector servicios representa un pilar esencial en la economía colombiana, destacándose los subsectores de turismo y transporte por su capacidad de generar empleo, atraer divisas y dinamizar la infraestructura nacional. Este análisis recopila los principales indicadores económicos entre los años 2023 y 2024.

4.1.1.2 Indicadores del Sector Turismo

Tabla resumen: Turismo en Colombia (2023–2024)

Año	Visitantes Internacionales (millones)	Ingresos por Turismo (USD millones)	Empleo Directo (mil personas)	PIB Turismo (USD mil millones)
2023	6,2	9.000	830	17,8
2024	6,8	10.082	899	19,2

Gráfica 1: Visitantes internacionales por año

4.1.1.3 Indicadores del Sector Transporte

- **Transporte aéreo**

Pasajeros totales movilizados en 2024: 56,56 millones (+15,1 %)

Doméstico: 33,33 millones (+12,1 %)

Internacional: 23,23 millones (+17,8 %)

Conectividad aérea: 294.404 sillas semanales hacia rutas internacionales.

Recaladas de cruceros: aumento del 3 % con más de 336.000 pasajeros.

- **Transporte terrestre**

Terminal de Bogotá: más de 15 millones de pasajeros movilizados (+3 % respecto a 2023).

Red vial nacional (2022): 205.109 km de carreteras; 2.279 km en doble calzada.

En conclusión, podemos decir que el turismo se consolida como una de las principales fuentes de crecimiento económico para Colombia. Los ingresos en divisas y generación de empleo muestran una tendencia ascendente sostenida. La conectividad aérea impulsa el turismo internacional, mientras el transporte terrestre requiere mejoras en infraestructura para acompañar la demanda creciente.

Se estima que el sector turismo aporte el 5,3 % del PIB nacional hacia 2034 y genere más del 7 % del empleo formal.

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600



5. ASPECTO LEGAL

El objeto del presente proceso, conforme a lo establecido en el Código Civil artículos 1518 y 1519, es lícito no contraviene normas de carácter público y privado, el mismo existe en el comercio nacional y se encuentran determinado en su género. El proceso de selección del contratista tiene como fundamento jurídico las normas aplicables establecida en: Ley 80 de 1993.

De igual forma y atendiendo a la naturaleza del objeto a contratar, se estableció que en el sector tanto público como privado, el tipo de contratar a celebrar es una prestación de servicios, a la luz de lo establecido en la Ley 80 de 1993 y Civil Colombiana.

El proceso cuyo objeto es: **“CONTRATAR EL SERVICIO DE LOGÍSTICA PARA GIRAS TÉCNICAS DENTRO DEL MARCO DE PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE LAS FORMACIONES TITULADAS DE LOS TÉCNICOS EN CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES Y SOLDADURA DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA – SENA ESPINAL – TOLIMA, PARA LA VIGENCIA 2025”** es contrato comercial que consiste en que por un lado hay una parte que se obliga a cumplir a favor de otra, en forma independiente, la prestación de un servicio y entrega de bienes con excelente calidad, cumpliendo con las especificaciones y condiciones técnicas exigidas y pactadas.

Fundamento legal:

- Constitución Política de Colombia.
- Estatuto General De Contratación De La Administración Pública, leyes que lo complementan o modifican y decretos reglamentarios:
- Ley 80 de 1993
- Todas las demás normas técnicas que se requieran para la debida viabilización del proyecto.

6. ASPECTO INTERNACIONAL

En un nuevo informe anual, la CEPAL indica que los países de la región seguirán enfrentando un panorama económico de bajo crecimiento. Se espera que el producto interno bruto regional crezca 1,5% en 2024, levemente inferior al 1,7% estimado para el presente año.

El Estudio Económico 2023 señala que el bajo crecimiento de la actividad económica en 2023 y 2024 redundará en una desaceleración del crecimiento del empleo, cuyo crecimiento se estima en un 1,9% en 2023 y en 1,1% en 2024. De igual forma, preocupa cuál será la calidad del empleo en ese contexto de bajo crecimiento, pues es muy probable que los trabajadores se vuelvan más vulnerables, tengan menores niveles de protección social y se empleen en sectores menos productivos.



América Latina y el Caribe: Proyecciones de crecimiento 2023-2024

	Crecimiento del PIB	
	2023	2024
América Latina y el Caribe	1,7	1,5
América Latina	1,7	1,5
América del Sur	1,2	1,2
Argentina	-3,0	-1,6
Bolivia (Estado Plurinacional de)	2,2	2,1
Brasil	2,5	1,4
Chile	-0,3	1,8
Colombia	1,2	1,9
Ecuador	2,3	2,6
Paraguay	4,2	4,0
Perú	1,3	2,5
Uruguay	1,0	2,6
Venezuela (República Bolivariana de)	3,2	2,7

Fuente: <https://www.cepal.org>

6.1 TRATADOS O ACUERDOS INTERNACIONALES

Acuerdo Comercial	Entidad Estatal incluida	Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial	Excepción aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza del pacífico	SI	NO	-	NO
Canadá	NO	-	-	NO
Chile	SI	NO	-	NO
Corea	NO	-	-	NO
Costa Rica	SI	NO	-	NO
Estados AELC	SI	NO	-	NO
Estados Unidos	NO	-	-	NO
México	NO	-	-	NO
Triángulo Norte	SI	SI	SI Mipymes	NO
Unión Europea	SI	NO	-	NO
Comunidad Andina	SI	SI	NO	SI

7. ALCANCE / OBLIGACIONES

7.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

7.1.1 Obligaciones Generales del Contratista:

- Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en el proceso de contratación.
- Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.
- Entregar, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del negocio jurídico, la(s) garantía(s) exigida en los estudios previos en los términos establecidos.
- Mantener, durante toda la vigencia del contrato, los precios incluidos en su oferta.

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600



- e) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.
- f) Cuando se encuentre obligado, EL CONTRATISTA deberá presentar la facturación electrónica, previamente validada por la DIAN, como requisito para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones legales vigentes. Las facturas o cuentas de cobro correspondientes deberán ser presentadas según la periodicidad establecida.
- g) Responder en los plazos establezca la entidad, los requerimientos de aclaración o de información que le sean formulados.
- h) Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF). En el evento de no estar obligada al pago de aportes parafiscales o contratación de aprendices, el contratista aportará certificación suscrita por el Representante legal o la persona natural. **El cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para efectuar cualquier pago.**
- i) Controlar la ejecución del contrato, a fin de evitar la sobre ejecución de este.
- j) Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular. El desconocimiento de esta obligación acarreará consecuencias de índole civil, penal y/o disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la entidad.
- k) Informar, por escrito y dentro de los 3 días hábiles siguientes a su materialización, cualquier eventualidad de fuerza mayor o caso fortuito que afecte la normal y correcta ejecución del contrato.
- l) Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del contrato o sobre sus obligaciones.
- m) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho. El contratista deberá informar de tal evento al SENA, dentro de los 3 días hábiles siguientes a su ocurrencia, y a las autoridades competentes para que se adopten las medidas necesarias.
- n) Restituir al SENA, al finalizar el contrato, los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, en caso de que se hayan suministrado.
- o) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

7.1.1.1 Obligaciones Específicas del Contratista:

- a) Cumplir con el alcance del Objeto contractual.
- b) Asignar un acompañante (Coordinador Logístico) por parte del proveedor seleccionado durante toda la gira, quién se encargará de acompañar a los aprendices en cada una de las giras que se adelanten, con el fin de contribuir con la orientación durante el recorrido en relación con el hospedaje, alimentación y transporte, manteniendo siempre un trato cordial y respetuoso, resolviendo cualquier situación e informando las anomalías que se presenten.
- c) Contratar el servicio solicitado con personal idóneo, capacitado y responsable.
- d) Coordinar la logística necesaria para el desarrollo de las giras técnicas de acuerdo con los requerimientos de la entidad contratante.
- e) Garantizar el cumplimiento de las actividades en el horario, las fechas, el lugar y los requerimientos técnicos exigidos y previamente acordados con el supervisor del contrato.
- f) Los eventos de giras técnicas realizados por el operador logístico deben garantizar la calidad de los proveedores.
- g) El operador logístico deberá tener capacidad económica para responder oportunamente a los proveedores.
- h) Disponer de la logística, la infraestructura y los insumos inherentes para el desarrollo de cada una de las actividades de acuerdo con el horario establecido para estas en condiciones de bienestar para los participantes.
- i) Previo al inicio de la gira, el contratista deberá presentar al supervisor cualquier información adicional que considere o que solicite el supervisor.
- j) Brindar alojamiento a los aprendices beneficiarios de las giras técnicas en hoteles reconocidos en las ciudades o municipios objeto de desplazamiento, catalogados como mínimo tres (3) estrellas. En cuanto a las habitaciones, se podrán cotizar habitaciones múltiples pero máximo de cuatro (4) personas y separadas por sexo, se debe garantizar el seguro hotelero.
- k) Garantizar que los desayunos, almuerzos, cenas y refrigerios a suministrar sean elaborados cumpliendo las normas de higiene mínimas requeridas en su fabricación, de conformidad con la normatividad vigente. Aquellos alimentos empacados deberán verificarse que la fecha de expiración se encuentre vigente.
- l) Cumplir estrictamente con las normas y reglamentaciones sanitarias y de salubridad públicas exigidas para los servicios de alimentación, sin detrimento de las observaciones que realice el supervisor del

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600



contrato, en cuanto a manejo higiénico de los víveres, presentación de comidas y condiciones higiénico-sanitarias de los alimentos.

- m) El bus o los buses para utilizar en la gira deberán mantenerse en correcto estado de presentación y funcionamiento para que presten eficiente y cumplidamente el servicio contratado. Así mismo deberán cumplir con la normatividad legal vigente y las características requeridas por la entidad.
- n) Al inicio del contrato, debe presentar al supervisor copia de documentación de vehículos y conductores que van a prestar el servicio como los son cursos de manejo defensivo de conductores, Licencia de Conducción, Reporte del SIMIT y Revisiones preventivas al parque automotor. Los vehículos deben ser de modelo del año 2020 en adelante.
- o) Cada uno de los vehículos asignados para este trabajo deberán ser manejados por conductores expertos y responsables, que tengan Licencia de Conducción para vehículos automotores destinados al servicio público categoría C2 de conformidad con la Resolución 1500 de 2005 o su equivalente con la legislación anterior, mecánico de categoría 5ª (Decreto 1809 de 1990).
- p) Contar con los respectivos permisos, licencias y autorizaciones para realizar viajes intermunicipales e interdepartamentales.
- q) Los vehículos deberán contar con seguro de responsabilidad civil contractual y extracontractual del parque automotor vigente, de conformidad con lo señalado en el artículo 25 de la Decreto 0348 de 2015.
- r) En caso de que se presente algún inconveniente con el vehículo o vehículos utilizados para la gira, el contratista deberá reponerlo en el menor tiempo posible, cumpliendo los mismos requisitos establecidos del vehículo empleado para la presente contratación.
- s) Presentar al supervisor, antes de la partida de la gira, los respectivos certificados de revisión del grupo del vehículo o vehículos asignados para la gira por parte de un servicentro autorizado por el Ministerio de Transporte. El Sena se reserva el derecho de efectuar o exigir revisiones en cualquier tiempo cuando las circunstancias así lo ameriten y requieran.
- t) Correrán por cuenta del CONTRATISTA todos los gastos que demande la prestación del servicio de transporte.
- u) La responsabilidad del CONTRATISTA comprende también daños a terceros y al personal transportado. Para garantizar esta responsabilidad, el CONTRATISTA se compromete a tomar una póliza de seguros que cubre todos los riesgos que se ocasionen durante el transporte por el término de la vigencia del contrato y cuatro meses más, de tal manera que el SENA quede excepto de responsabilidad por cualquier accidente ocurrido durante el transporte.
- v) Los vehículos que se usen para transporte de la gira no podrán transportar personal ajeno y/o extraño a los aprendices y personal de Instructores del Centro Agropecuario La Granja SENA Regional Tolima, salvo autorización expresa y escrita para cada caso.
- w) El CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de su personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos.
- x) Las demás inherentes al cumplimiento del objeto contractual y las características técnicas.

7.2 OBLIGACIONES DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

- a) Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente
- b) Rechazar los bienes y/o servicios cuando estos no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.
- c) Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el contratista, con ocasión de la correcta ejecución del negocio jurídico suscrito.
- d) Suministrar la información que previamente requiera el contratista en relación con el objeto del presente contrato.
- e) Suscribir conjuntamente con el contratista y/o la Interventoría las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.
- f) Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar. Para tal efecto, el Supervisor dará aviso oportuno al ordenador del gasto o a su delegado, sobre la ocurrencia de hecho constitutivo incumplimiento o mora de las prestaciones contratadas.
- g) Informar al proveedor la forma como se deben presentar las facturas o documentos equivalentes.
- h) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

7.3 GENERALIDADES A TENER EN CUENTA PARA LA PRESENTACIÓN Y CÁLCULO DE LA PROPUESTA:

**Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal – Ibagué. El Espinal – PBX (57 8) 2709600**



- La oferta debe contener la totalidad de los productos / servicios mencionados anteriormente.
- Los valores y sumas deben expresarse en pesos colombianos.
- El valor económico ofertado, deberá corresponder a los bienes y/o servicios requeridos por la entidad y se deben ajustar a las especificaciones técnicas contenidas en la solicitud de cotizaciones.
- La oferta debe registrar el valor total por cada ítem requerido y en la cantidad igualmente requerida, de acuerdo con el lote (si aplica). El precio unitario y total deben ya incluir TODOS los impuestos que apliquen para dicho contrato, así como las retenciones, costos, gastos y demás descuentos de ley a que haya lugar.
- La oferta debe considerar e incluir dentro de sus precios, los costos y gastos que se causen por razón de la legalización o ejecución del contrato, incluidas la constitución de la garantía única de cumplimiento en caso de que se requiera, los cuales son a cargo exclusivo del CONTRATISTA.
- Favor abstenerse de presentar oferta en centavos. Se sugiere la función redondear (redondear;0). Indicar el % del IVA (si aplica).

8 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

En cumplimiento de lo establecido en el decreto 1082 de 2015 se realizó el análisis necesario para conocer el sector relativo en este caso se revisó condiciones particulares de otros procesos de contratación similares, se acopio información a través del SECOP de procesos anteriores similares al objeto a contratar adelantado por el SENA así:

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuántía
SENA REGIONAL GUANÍA Grupo de Apoyo Administrativo Mide	MC-RQ-CAENA-0007-2025	MINIMA CUANTIA. GIRAS TECNICAS	Presentación de oferta	19/04/2025 5:48 PM (UTC -5 horas)	29/04/2025 5:00 PM (UTC -5 horas)	59.203.573 COP
SENA REGIONAL CAQUETA	SAWC-COT-CTA-0006-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	GIRAS TECNICAS APRENDICES (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	3/05/2025 4:16 PM (UTC -5 horas)	8/05/2025 4:00 PM (UTC -5 horas)	329.107.000 COP
SENA REGIONAL ARAUCA Grupo de Apoyo Administrativo Mide	MC-ARA-CODAA-001-2025	GIRAS TECNICAS	Presentación de oferta	3/05/2025 10:06 PM (UTC -5 horas)	6/05/2025 9:00 AM (UTC -5 horas)	95.893.800 COP
SENA REGIONAL GUAVIARE	Solicitud de precalificación Giras técnicas 2025	Solicitud de precalificación Giras técnicas	Presentación de oferta	26/05/2025 11:49 AM (UTC -5 horas)	29/05/2025 6:00 PM (UTC -5 horas)	Sin documento
SENA REGIONAL CAUCA Grupo Administrativo Intercentros CPTI	MC-CUC-CTPI-027-2025	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE UN OPERADOR LOGISTICO PARA LAS GIRAS TECNICAS	Presentación de oferta	2/05/2025 3:55 PM (UTC -5 horas)	23/05/2025 12:00 PM (UTC -5 horas)	81.274.987 COP
SENA REGIONAL NOROCCIDENTE DE SANTANDER Grupo de Apoyo Administrativo Mide	SP-NOS-CEDUM-0114-2025	GIRAS TECNICAS	Presentación de oferta	18/05/2025 4:05 PM (UTC -5 horas)	22/05/2025 2:10 PM (UTC -5 horas)	Sin documento
SENA REGIONAL ARAUCA Grupo de Apoyo Administrativo Mide	SOLICITUD PRECOTIZACION 001	giras teoricas	Presentación de oferta	14/05/2025 4:58 PM (UTC -5 horas)	19/05/2025 11:50 PM (UTC -5 horas)	Sin documento
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL CORDOBA	MC-CDB-COT-003-2025	Giras Técnicas	Presentación de oferta	13/05/2025 5:28 PM (UTC -5 horas)	20/05/2025 4:00 PM (UTC -5 horas)	59.031.566 COP
SENA REGIONAL CASANARE	MC-CSN-CAPEC-025-2025	GIRAS TECNICAS	Presentación de oferta	9/05/2025 5:29 PM (UTC -5 horas)	19/05/2025 12:00 PM (UTC -5 horas)	91.546.960 COP
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL SAN ANDRES	SOLICITUD PRECOTIZACION SAD-027-2025	CONTRATAR EL APOYO Y LA LOGISTICA REQUERIDA PARA LA ORGANIZACION Y EL DESARROLLO DE LAS GIRAS TECNICAS PARA LOS APRENDICES DEL CENTRO DE FORMACION TURISTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS, REGIONAL SAN AND	Estimate Phase	9/05/2025 4:45 PM (UTC -5 horas)	13/05/2025 7:00 PM (UTC -5 horas)	Sin documento
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA MAGDALENA	MC-MON-CAAD-0013-2025	GIRAS TECNICAS	Presentación de oferta	9/05/2025 4:40 PM (UTC -5 horas)	15/05/2025 11:00 AM (UTC -5 horas)	35.780.366 COP
SENA REGIONAL ARAUCA Grupo de Apoyo Administrativo Mide	SOLICITUD PRECOTIZACION 004	giras teoricas	Presentación de oferta	8/05/2025 11:22 AM (UTC -5 horas)	13/05/2025 11:59 PM (UTC -5 horas)	Sin documento
SENA REGIONAL RISARALDA Grupo de Apoyo Administrativo Mide	MC-RSR-CDTI-004-2025	GIRAS TECNICAS CDTI 2025	Presentación de oferta	8/05/2025 6:49 PM (UTC -5 horas)	12/05/2025 12:00 PM (UTC -5 horas)	56.420.600 COP
SENA REGIONAL NARIÑO Grupo Administrativo CAPCP	MC-NRN-CAPCP-0004-2025	OPERADOR LOGISTICO PARA GIRAS TECNICAS	Presentación de oferta	9/04/2025 9:02 PM (UTC -5 horas)	9/04/2025 4:00 PM (UTC -5 horas)	104.350.500 COP
SENA REGIONAL META Grupo de Apoyo Administrativo Mide	MC-MTA-CISM-005-2025	OPERADOR LOGISTICO GIRAS TECNICAS	Presentación de oferta	9/04/2025 3:49 PM (UTC -5 horas)	9/04/2025 9:00 PM (UTC -5 horas)	66.077.100 COP

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600



9 ANÁLISIS DE LA OFERTA

A partir del estudio de mercado por medio de la cual se pretende estudiar el mercado del Departamento de Tolima y a nivel nacional, en el cual se analiza la fase inicial de conducta comercial o de servicios, en donde la sección de planeación del SENA, solicita diferentes cotizaciones a entidades que presten los servicios requeridos y estén legalmente constituidas, se determina que en el mercado existen entidades con la capacidad de proveer el objeto actual, bajo todos los requisitos técnicos, plazos de ejecución y formas de pago que se establecen en el presente proceso de selección.

Lo anterior, no significa que solo se deben presentar estas entidades, cualquier entidad que se encuentre en la capacidad de prestar los servicios requeridos, puede participar en el presente proceso de selección.

En general todas las empresas compiten para satisfacer las necesidades de sus clientes en diversas actividades que desarrollan, con talento humano calificado, responsable, comprometido con la calidad y procurando la satisfacción del cliente, son partícipes esenciales de la compra y la contratación pública.

Así mismo, por las consultas realizadas se evidencia que no es un mercado cerrado y que entidades de diferentes regiones del país pueden participar del requerimiento de la entidad, con precios competitivos, por lo cual se minimiza el riesgo de oferta para la entidad, constituyendo un mercado flexible y de fácil consecución.

9.1 Tamaño empresarial

En Colombia, el segmento empresarial está clasificado en; MICRO, PEQUEÑAS, MEDIANAS Y GRANDES EMPRESAS, esta clasificación está reglamentada en la Ley 590 de 2000, conocida como la Ley Mí pymes y sus modificaciones Ley 905 de 2004, reglamentada por el DECRETO 957 DE 05 JUNIO DE 2019:

Dentro de las principales empresas proveedoras de logística en el departamento del Tolima encontramos las relacionadas en la siguiente tabla:

9.1.1 PRINCIPALES AGENCIAS DE VIAJES EN EL TOLIMA

Municipio	Agencia / Operador	Dirección	Teléfono(s)	Correo electrónico
Ibagué	A Viajar Tolima	Cl. 30 #4bis-08	312 485 7386 / 2701105	avajartolima@gmail.com
Ibagué	Tolima Travel	—	350 235 2685 (WhatsApp)	contacto@tolimatravel.com
Ibagué	Comfenalco Tolima	Cr. 5 #37 esquina	2661335 / 318 385 4679	comfenalcotolimatursmo@hotmail.com
Ibagué	Tolitur Agencia de Viajes	C.C. Multicentro Local 245	—	—
Ibagué	Toures VIP	Cra. 3 #12-02 / C.C. Multicentro / La Estación	324 283 5830 / 318 469 7532 / 316 253 9378	repcion@tutourvip.com
Espinal	Agencia de Viajes Espinal Tour	Cr. 5 #10-33, Centro	608 2481084 / 2483080	—
Espinal	Agencia de Viajes Cafesur	Cr. 4 #10-04, Barrio Centro	608 239-0430 / 248-4322	—
Espinal	Agencia Tolima Grande	Mz D Casa 23, Urb. San Francisco	311 5179582	—
Espinal	Todo Eventos Espinal	Cr. 10 #6-15	301 3826360	todoeventos1018@hotmail.com
Mariquita	World Group SAS	Cra. 7 #2-103, Barrio El Dorado	317 5753882	—
Mariquita	Viva el Tour SAS	Cra. 4 #5-08, C.C. Bulevar Plaza	311 6263899	—
Mariquita	House of the Botanical Expedition	Cl. 3 #3-48	322 9166392	—
Mariquita	Imperio del Lago	Zona del lago, Mariquita	310 3963526	—

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600



Tabla 3. Nuevas empresas de personas naturales por tamaño

Tamaño	2023	2024	Variación %	Contribución
Microempresa	227.377	214.785	-5,5%	-5,5%
Pequeña	167	152	-9,0%	0,0%
Mediana	20	14	-30,0%	0,0%
Grande	5	2	-60,0%	0,0%
Total	227.569	214.953	-5,5%	-5,5%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Tabla 4. Empresas creadas por sector económica

Sector	2023	2024	Variación %	Contribución
Agricultura	5.243	5.315	1,4%	0,0%
Construcción	13.424	13.281	-1,1%	0,0%
Resto	8.002	7.828	-2,2%	-0,1%
Extracción	1.044	861	-17,5%	-0,1%
Industria	29.616	29.137	-1,6%	-0,2%
Servicios	131.645	129.618	-1,5%	-0,7%
Comercio	117.023	111.435	-4,8%	-1,8%
Total	305.997	297.475	-2,8%	-2,8%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social. Nota: El sector resto incluye: administración pública y defensa, educación, actividades de los hogares, actividades de atención a la salud humana y no clasificados.

10 ANÁLISIS DE LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN DEL PRESENTE OBJETO CONTRACTUAL

La Entidad identificó que la necesidad puede ser satisfecha por persona natural o jurídica que cumpla con los requisitos exigidos en el Estudio Previo y que ofrezca el menor precio sin que este sea artificialmente bajo, para cumplimiento del objeto contractual y en este caso serían personas o empresas que comercialicen equipos de confort térmico y/o empresas del sector constructor que presten el servicio de suministro de estos equipos.

La escogencia del contratista se efectuará a través de la Modalidad de Mínima Cuantía, de conformidad con la Ley 1150 de 2007, artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes, por tratarse de un proceso cuyo presupuesto oficial no excede el 10% de la menor cuantía de la entidad.

Conforme lo anterior, la Entidad Estatal aceptará la oferta del proponente que haya cumplido con los requisitos de la Invitación Pública y que haya ofrecido el menor valor de conformidad con lo establecido en el numeral 6 del artículo 2.2.1.2.1.5.2. del decreto 1082 de 2015.

11 ESTUDIO DEL MERCADO

Que el Centro Agropecuario La Granja SENA- Espinal, con el fin de realizar estudio del mercado y poder determinar el presupuesto oficial para adelantar el presente proceso de contratación, publicó en la plataforma SECOP II de Colombia Compra Eficiente, Solicitud de Información a Proveedores (Precotizaciones), dentro del procedimiento establecido para el Objeto Contractual: **“CONTRATAR EL SERVICIO DE LOGÍSTICA PARA**

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600



GIRAS TÉCNICAS DENTRO DEL MARCO DE PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE LAS FORMACIONES TITULADAS DE LOS TÉCNICOS EN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES Y SOLDADURA DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA – SENA ESPINAL – TOLIMA, PARA LA VIGENCIA 2025” Dentro de los posibles proveedores se encontró en la Plataforma SECOP II un total de 105 posibles oferentes. El link de acceso y publicación del proceso de Precotizaciones del proceso en mención fue el siguiente:

Proceso : Solicitud Cotización Giras Técnicas CALG-039-2025 - COTIZAC... (id.CO1.BDOS.8349602)

EN ANALISIS

Solicitud de información a los Proveedores COTIZACION-CALG-039-2025 (En análisis) Preguntar

PROVEEDORES

Unidad de contratación: Solicitud Cotizaciones La Granja
Ocultar Enlace: <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPL40497213&isFromPublicArea=True&isModal=False> Nota: Para compartir el enlace, hay que seleccionarlo, copiar y después pegar en la herramienta donde va a transmitir la información.

510

CONTRATAR EL SERVICIO DE LOGÍSTICA PARA GIRAS TÉCNICAS DENTRO DEL MARCO DE PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE LAS FORMACIONES TITULADAS DE LOS TÉCNICOS EN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES Y SOLDADURA DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA - SENA ESPINAL - TOLIMA, PARA LA VIGENCIA 2025.

(Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas: 07/07/2025 17:00 • Fecha de publicación: 07/02/2025 16:17

Información general

Volver al anuncio

Información general

Número del proceso: COTIZACIÓN-CALG-039-2025

Nombre: Solicitud Cotización Giras Técnicas CALG-039-2025

Descripción: CONTRATAR EL SERVICIO DE LOGÍSTICA PARA GIRAS TÉCNICAS DENTRO DEL MARCO DE PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE LAS FORMACIONES TITULADAS DE LOS TÉCNICOS EN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES Y SOLDADURA DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA - SENA ESPINAL - TOLIMA, PARA LA VIGENCIA 2025.

Relacionar con otro proceso: ☐ Si ☒ No

ID técnico: CO1 BDOS 8349602

Comprador: SENA TOLIMA 1

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC: 78111803 - Servicios de autobuses contratados

Lista adicional de códigos UNSPSC: 20102301 - Transporte de personas
90121501 - Servicios de organización de excursiones
81141601 - Logística
90111503 - Hospedajes de cama y desayuno

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600




Proveedores Volver al principio

Para invitar Proveedores al proceso, ¿Desea ☒ Sí ☐ No
 buscar los Proveedores clasificados en los
 código UNSPSC del proceso?

Sistema de clasificación UNSPSC: 20102301 - Maquinaria y Accesorios de Minería y Perforación de Pozos > Maquinaria y equipo de minería y explotación de canteras > Vehículos de servicio de minería subterránea > **Transporte de personal**
 78111803 - Servicio de Transporte, Almacenaje, Mensajería expresa y Correo > Transporte de pasajeros > Transporte de pasajeros por carretera > **Servicios de autobuses contratados**
 81141601 - Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología > Tecnologías de fabricación > Manejo de cadena de suministros > **Logística**
 90111503 - Servicios de Viajes, Alimentación, Alojamiento y Entretenimiento > Instalaciones hoteleras, alojamientos y centros de encuentros > Hoteles y moteles y pensiones > **Hospedajes de cama y desayuno**
 90121501 - Servicios de Viajes, Alimentación, Alojamiento y Entretenimiento > Facilitación de viajes > Agentes de viajes > **Servicios de organización de excursiones**

Buscar proveedores:

Todos ▾

Proveedor (610)	Contactos	Primera/Última Vista	Invitación directa (0)	Interesados (0)	Respondidas (0)
 TRN INGENIERIA Y PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS SA COLOMBIA Bogotá Número de documento 9004936467	Teléfono: 6180519 Fax: 6180523 Correo electrónico: colombia@trningenieria.com				

LISTA DE OFERTAS Opciones ▾

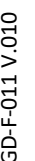
Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados			

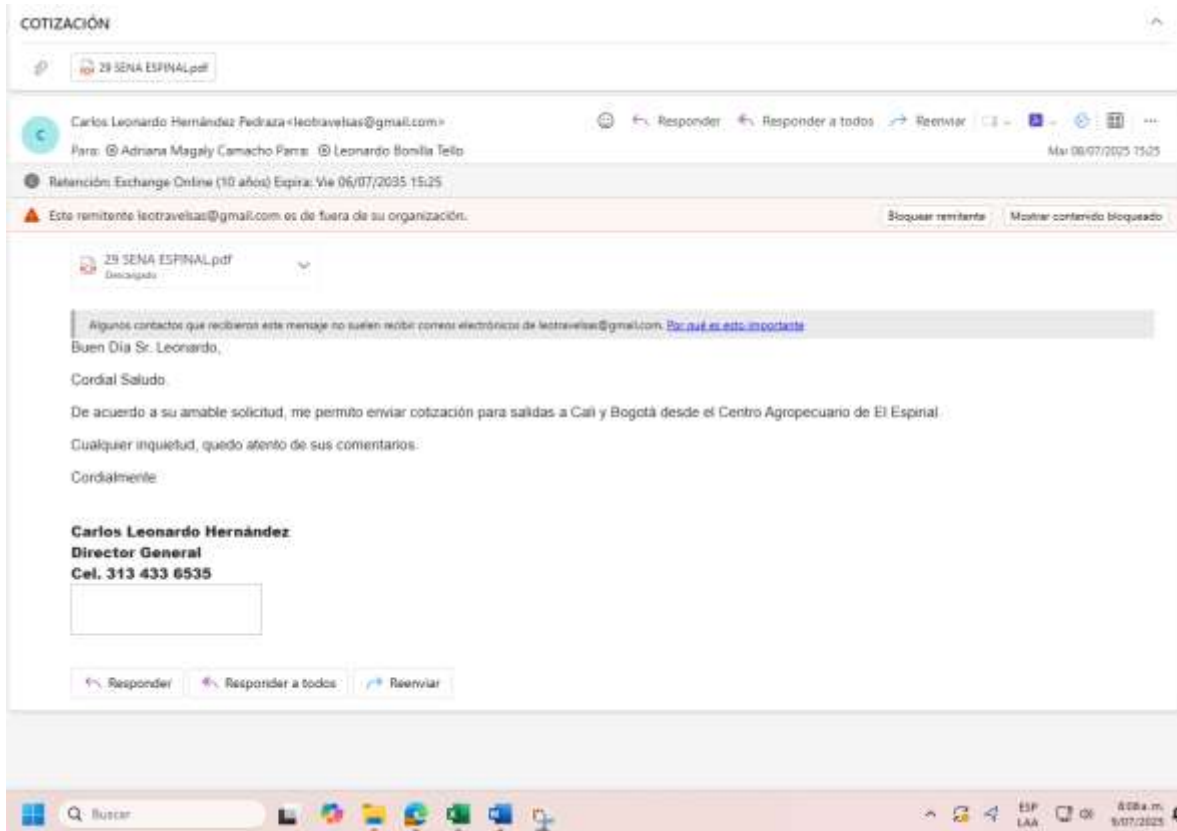
Teniendo en cuenta lo anterior, no se recibieron Precotizaciones a través de la plataforma SECOP II dentro del proceso de solicitud, a pesar de la amplia publicidad, al ser convocados 510 posibles oferentes, por lo cual, a entidad procedió a invitar a posibles interesados en el proceso de cotización, para que presentaran cotizaciones del objeto requerido, recibándose a través de correo electrónico institucional (2) cotizaciones, conforme a la siguiente trazabilidad:

ITEM	FUENTES DE INFORMACIÓN	COTIZANTE	VALOR UITARIO
1	Pre-cotización No. 1	Agencia de viajes VIAJE FACIL	CALI: \$861.067 BOGOTA: \$435.533
2	Pre-cotización No. 2	Agencia de viajes LEOTRAVEL	CALI: \$745.000 BOGOTA: \$489.000

A continuación, se evidencia la solicitud de las cotizaciones a los posibles proponentes:

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
 Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600





El comité estructurador procedió a realizar la verificación de las empresas y personas naturales que presentaron cotizantes al proceso con el fin de confirmar que las actividades desarrolladas presenten similitud con el actual objeto contractual y así mismo se encuentren vigentes comercialmente:

Con base en las cotizaciones recibidas se procedió a realizar una ponderación de los valores unitarios de las pre-cotizaciones recibidas como se muestra en el Anexo (Estudio de Mercado).

En ese orden de ideas, y de acuerdo con el estudio de mercado realizado con las pre-cotizaciones allegadas, se obtuvo como presupuesto estimado un valor de VEINTISIETE MILLONES NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS (\$ 27.009.833) incluido IVA, todos los gastos y costos en que incurra el oferente aceptado para la legalización y cumplimiento de la oferta aceptada, pago de impuestos y descuentos de Ley a que haya lugar

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	AGENCIA DE VIAJES VIAJE FACIL		AGENCIA DE VIAJES LEOTRAVEL	
						VR. UNITARIO	VR. TOTAL	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
	Servicio de transporte terrestre. Servicio Especial y de Turismo consiste en: un (1) Bus con capacidad mínima para veinticinco (25) pasajeros (Modelo 2020 en adelante), climatizado (aire acondicionado), sillas reclinables con descansa piernas, 1 televisor, Sonido	UN.	25	803.033	\$ 20.075.833	861.067	\$ 21.526.667	745.000	\$ 18.625.000

**Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600**



<p>integral, servicio de baño y dos (2) conductores disponibles, que cubra la ruta Espinal – Cali – Espinal. Igualmente se requiere la prestación del servicio de transporte de aprendices dentro del perímetro urbano y periférico de la ciudad de Cali durante los tres (3) días de permanencia en esa ciudad en desarrollo de la Gira Técnica (fechas a acordar con la entidad), de acuerdo con el siguiente itinerario: Día 1: Salida Centro Agropecuario la granja Espinal, Desayuno, Refrigerio, Almuerzo, Llegada a Cali Hotel- Día 2: Desayuno, Traslado Hotel - CENTRO DE LA CONSTRUCCION DEL VALLE, Refrigerio, Traslado al lugar de almuerzo, Paseo dirigido por la ciudad de Cali y regreso a Hotel. Día 3: Desayuno, Hotel - Retorno a Espinal Tolima, Refrigerio y Almuerzo en ruta de regreso. Servicio de alojamiento en hotel por dos (2) noches. Acomodación múltiple. Características generales del hotel: Excelente ubicación en sector seguro. Servicios a ofrecer: Garantizar la seguridad de los aprendices, internet inalámbrico, restaurante, salones y todas las comodidades básicas de un hotel de la ciudad. Características generales de las habitaciones: Habitación con baño interno totalmente dotado, TV, teléfono, Internet Wi-Fi, Cama confortable para cada aprendiz. En la tarifa se incluye I.V.A. e Impuesto al Consumo, Seguro hotelero, llamadas locales. Así mismo que brinde el servicio de tres (3) desayunos, cinco (5) refrigerios (dos el primer y segundo día y un el día tercero) y dos (2) cenas</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--



<p>Servicio de transporte terrestre. Servicio Especial y de Turismo consistente en: un (1) Bus con capacidad mínima para quince (15) pasajeros (Modelo 2020 en adelante), climatizado (aire acondicionado), sillas reclinables con descansa piernas, 1 televisor, Sonido integral, Un conductor, servicio de baño, que cubra la ruta Espinal – Bogotá - Espinal de acuerdo con el siguiente itinerario: Día 1: Salida desde el Centro Agropecuario la Granja, Desayuno y Traslado a la ciudad de Bogotá, refrigerio, almuerzo, Paseo dirigido por la ciudad de Bogotá, refrigerio, ubicación en hotel y cena. Día 2: Desayuno, Traslado del hotel o alojamiento a la sede del Centro Metalmecánico, refrigerio, y almuerzo; Traslado al lugar de almuerzo. Regreso ruta Bogotá – Espinal Servicio de alojamiento y alimentación en hotel por una (1) noche y dos días. Acomodación múltiple. Características generales del hotel: Excelente ubicación en sector seguro. Servicios a ofrecer: Garantizar la seguridad de los aprendices, internet inalámbrico, restaurante, salones y todas las comodidades básicas de un hotel de la ciudad. Características generales de las habitaciones: Habitación con baño interno totalmente dotado, TV, teléfono, Internet Wi-Fi, Cama confortable para cada aprendiz. En la tarifa se incluye I.V.A. e Impuesto al Consumo, Seguro hotelero, llamadas locales. Así mismo que brinde el servicio de dos (2) desayunos, cuatro (4) refrigerios una (1) cena</p>	UN.	15	462.267	\$ 6.934.000	435.533	\$ 6.533.000	489.000	\$ 7.335.000
VALOR TOTAL				\$ 27.009.833		\$ 28.059.667		\$ 25.960.000



12 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

En ese orden de ideas, el Estudio de Mercado, se obtuvo como presupuesto oficial para “**CONTRATAR EL SERVICIO DE LOGÍSTICA PARA GIRAS TÉCNICAS DENTRO DEL MARCO DE PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE LAS FORMACIONES TITULADAS DE LOS TÉCNICOS EN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES Y SOLDADURA DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA – SENA ESPINAL – TOLIMA, PARA LA VIGENCIA 2025**”.se establece el valor de **VEINTISIETE MILLONES NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS (\$27.009.833) MCTE**, todos los gastos y costos en que incurra el oferente aceptado para la legalización y cumplimiento de la oferta aceptada, pago de impuestos y descuentos de Ley a que haya lugar.

El presupuesto disponible para el presente proceso será de **VEINTISIETE MILLONES SESENTA MIL PESOS (\$27.060.000) MCTE.**, respaldado por el certificado de disponibilidad presupuestal No 8725 del 11 de julio de 2025, afectado a las siguientes dependencias, así:

DEPENDENCIA	POSICIÓN EN EL CATALOGO DE GASTOS	FUENTE	RECURSO	VALOR
912318	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	PROPIOS 26	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA N	\$27.060.000

NOTA 1. Los bienes por adquirir se pagarán con recursos del presupuesto del Centro Agropecuario La Granja, respaldado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal que antecede.

NOTA 2. La propuesta que supere el presupuesto oficial establecido para el presente proceso será RECHAZADA.

ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO:								
PRESUPUESTO		Indique con X	RUBRO				VALOR	
Inversión		X	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02				27.060.000,00	
Nro. de CDP Vigencia Futura	Fecha de CDP Vigencia Futura	Fecha de vencimiento del CDP	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Número.	
8725	11 de julio de 2025	No aplica	912318	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	Propios	VEINTISIETE MILLONES SESENTA MIL PESOS MCTE.	\$ 27.060.000	

13 TECNICAS DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600



La información contenida en el presente proceso corresponde a las consultas realizadas a las diferentes entidades que manejan contextos económicos técnicos y regulatorios claros aplicables a los procesos de contratación, basados en los planes de necesidades planteados por las unidades ejecutoras. El estudio del sector se realizó teniendo en cuenta los parámetros establecidos para ello por las guías emitidas por Colombia Compra Eficiente.

13.1 LIMITACIÓN A MIPYMES

En cumplimiento del decreto 1860 de 2021, el Centro Agropecuario la Granja- SENA REGIONAL TOLIMA, deberá limitar la presente convocatoria con pluralidad de oferentes a las MiPymes colombianas con mínimo un (1) año de existencia y siempre que se cumplan los siguientes Requisitos:

Que el valor del proceso de contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

UMBRAL DE MIPYMES 2025	
US\$	125.000
COL\$	533.287.768

Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos 2 MiPymes colombianas.

Las solicitudes deben recibirse por lo menos un (1) día hábil antes del cierre. Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar MiPymes, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.

Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de MiPymes, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo.

Limitaciones territoriales: El Centro Agropecuario la Granja- SENA REGIONAL TOLIMA pueden realizar convocatorias limitadas a MiPymes colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a ejecutar el contrato. Cada MiPymes deberá acreditar su domicilio según artículo 2.2.1.2.4.2.4, para lo cual se tiene que el domicilio contractual de la ejecución del proceso es el municipio del ESPINAL, Departamento del Tolima.

La MiPymes colombianas deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera: -Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil. -Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación. -Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen. - Las MiPymes también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

Para efectos de la limitación a MiPymes, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.

En las convocatorias limitadas solo deberán aceptar las ofertas de MiPymes o de proponentes plurales integrados únicamente por MiPymes. Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 del decreto 1860 de 2021, no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas.

**Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600**



13.2 LISTA DE FUENTES DE INFORMACIÓN

- DANE: www.dane.gov.co
- ANIF: www.anif.gov.co
- ANDI (Encuesta de opinión industrial): www.andi.gov.co
- Banco de La República: www.banrep.gov.co
- Cámaras de Comercio –
- Superintendencia de Industria y Comercio: www.sic.gov.co
- Fedesarrollo: www.fedesarrollo.org.co
- Confecámaras: www.confecamaras.org.co
- Departamento Nacional de Planeación –DNP–: www.dnp.gov.co
- Asobancaria (economía y finanzas): www.asobancaria.com
- Ministerio de Industria y Comercio
- Secop II, www.colombiacompra.gov.co/compradores/beneficios-del-secop-ii-para-compradores/content/secop-ii.

Dado en el Espinal, en el mes de Julio de 2025.

Cordialmente,

MARLON VELÁSQUEZ GUTIERREZ

Coordinador Académico

Centro Agropecuario La Granja – El Espinal

Proyectó: **Adriana Magaly Camacho Parra** – Ingeniera de Apoyo CALG

**Dirección General/ Regional Tolima/Centro Agropecuario La Granja
Kilómetro 5 vía El Espinal - Ibagué. El Espinal - PBX (57 8) 2709600**