PROCESO		
GESTION CONTRACTUAL		
NOMBRE DEL DOCUMENTO		
ANALISIS DEL SECTOR		
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN		
Pública ☐	Pública Clasificada ☐	Pública Reservada ☐

ANALISIS DEL SECTOR

OBJETO : ***CONTRATAR, A TODO COSTO LA CONSTRUCCION Y ADECUACIÓN DE LAS RAMPAS DE ACCESO PARA EL PERSONAL DE MOVILIDAD REDUCIDA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDES LOS NARANJOS Y SEDE EL HACHÓN.***

Responsable: Diomira Hernández Alvarado.

22 de septiembre del 2025

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	***3***
OBJETO	***3***
JUSTIFICACIÓN	***4***
ASPECTOS GENERALES	***9***
ESTUDIO DE MERCADO	***21***
DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO.	***24***
ANÁLISIS DE LA OFERTA	***32***
ANALISIS DE LA DEMANDA	***38***

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, donde se estipula que es deber de las Entidades Estatales 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, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo en el centro agroindustrial del meta sedes los naranjos y sede el hachón, realizó el análisis del sector, teniendo en cuenta además lo dispuesto en el literal B de la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente, el cual señala:

"En los Procesos de Contratación de mínima cuantía el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.
En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria.

En estos casos, es necesario revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía y buscando promover la competencia"
De conformidad con lo anterior y atendiendo la modalidad de contratación, a continuación, se detalla el análisis del sector:

2. OBJETO

CONTRATAR, A TODO COSTO LA CONSTRUCCION Y ADECUACIÓN DE LAS RAMPAS DE ACCESO PARA EL PERSONAL DE MOVILIDAD REDUCIDA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDES LOS NARANJOS Y SEDE EL HACHÓN.

Los bienes o servicios que la entidad pretende adquirir se encuentran identificados en el clasificador de bienes y servicios en los códigos descritos a continuación, el cual se puede verificar en https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-Servicios

ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	Servicios	72102900	72102900	72102900	Servicios mantenimiento y reparación de instalaciones	

3. JUSTIFICACIÓN

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA es un establecimiento público del orden nacional con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio e independiente adscrito al ministerio de Trabajo, regulado por la ley 119 de 1994 con que se le asigna al SENA el objetivo de participar en actividades de investigación y desarrollo tecnológico, ocupacional y social, que contribuyan a la actualización y mejoramiento de la formación profesional integral el Decreto 249 de 2004, le encarga cumplir la función que le corresponde al estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando 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.

La Ley 115 de 1994 en su artículo primero señala que “la educación es un proceso de formación permanente, personal, cultural y social que se fundamenta en una concepción integral de la persona humana, de su dignidad, de sus derechos y de sus deberes. Adicionalmente, la Ley 119 de 1994 en el artículo segundo establece la misión del Servicio Nacional de Aprendizaje, indicando que “está 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”.

A través del artículo 4 de la Resolución Nro. 1-2154 de 2024, “Por la cual se delegan funciones en materia de contratación y convenios estatales, ordenación del gasto y se dictan otras disposiciones”, se estableció que:

“Artículo 4. DELEGACIÓN DE LA ORDENACIÓN DEL GASTO Y DE LA CELEBRACIÓN DE CONTRATOS EN LOS DIRECTORES REGIONALES Y SUBDIRECTORES DE CENTRO. Delegar la ordenación del gasto y la competencia para realizar en todo tipo de contratos y las actuaciones contractuales que de ellos se

deriven, independiente de su naturaleza y cuantía dentro del área de su jurisdicción, para el desarrollo de las funciones asignadas, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 249 de 2004, los Acuerdos expedidos por el Consejo Directivo y las demás normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan en el marco funcional de cada área, así:
a) En el (la) Subdirector(a) de Centro de Formación, los contratos del respectivo Centro de Formación.
b) En el (la) Director(a) Regional, los contratos de la respectiva Dirección Regional.
c) En las Regionales en las que el (la) Director(a) Regional cumpla funciones de Subdirector(a) de Centro, éste(a) suscribirá los contratos del Centro de Formación. Cuando el (la) Subdirector(a) de Centro cumpla funciones de Director(a) Regional, éste(a) suscribirá los contratos y convenios de la Dirección Regional."

Por su parte, en el artículo 5 de la misma Resolución, se dio alcance a funciones delegadas, así: "Artículo 5. ALCANCE DE LAS FUNCIONES DELEGADAS. Las funciones delegadas en los artículos 1, 2, 3 y 4 de este acto administrativo comprenden:

a) La facultad de adelantar los trámites y actuaciones precontractuales, contractuales y poscontractuales, así como las actuaciones convencionales hasta su cierre, que sean necesarios para el cumplimiento de los objetivos y funciones de la Dirección, General, las Direcciones Regionales y Subdirecciones de Centro.
b) La expedición de los actos administrativos que se requieran en el marco de los procesos de contratación y de convenios objeto de delegación.
c) La aprobación de las garantías que se constituyan en contratos y convenios, así como la aprobación de la modificación de las garantías.
d) La designación de los equipos evaluadores de los procesos de contratación y de convenios.
e) Las demás actuaciones necesarias para cumplir de la función delegada.
Parágrafo 1. La delegación de la contratación de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión con personas naturales comprende, inclusive, la estructuración y publicación de los actos asociados a los procesos de contratación, con el fin de realizar las transacciones pertinentes en el portal SECOP II de todo el proceso contractual. "

De acuerdo con la red de procesos del SENA se cuenta con el proceso de soporte denominado gestión de infraestructura y logística, el cual tiene como objetivo: "Gestionar obras, mantenimientos bienes y servicios, soportado en la elaboración y análisis de estudios previos y mediante las diferentes modalidades de contratación para garantizar el adecuado funcionamiento de la misión

institucional.” A partir de las acciones adelantas en el marco del procedimiento de identificación necesidades construcciones, mantenimiento y adecuaciones, se logró determinar la necesidad de construir y adecuar las rampas de acceso y baños para el personal de movilidad reducida en el centro agroindustrial del meta sedes los naranjos y sede el hachón, como una necesidad de atención prioritaria para el cumplimiento legal y normativo y garantizar la accesibilidad a las instalaciones del Centro Agroindustrial del Meta para posibilitar el pleno desarrollo de las actividades académicas y administrativas, implementando de acuerdo con los planes de mantenimiento y el desarrollo eficiente de sus funciones misionales, bajo el cumplimiento estricto de lo establecido en la NTC 4595 norma técnica colombiana, planeación y diseños de instalaciones y ambientes escolares CAPITULO 6 requisitos especiales de accesibilidad.

Las características técnicas con las cuales es necesario dotar a los distintos espacios que conforman las instalaciones escolares, para asegurar a sus usuarios unas condiciones básicas de accesibilidad, procurando la autonomía, la seguridad y la comodidad de las personas con discapacidad. La modernización del ambiente de formación, y el diseño de las instalaciones escolares, en cuanto a accesibilidad, se rige íntegramente por las disposiciones contenidas en la Ley 12 de 1987, Ley 361 del 1997, Ley 1346 de 2009, Ley 1618 de 2013, Decreto 926 de 2010 (NSR), y demás disposiciones que las adicionen, modifiquen o sustituyan.

Para efectos de esta norma las disposiciones de accesibilidad se reúnen en cuatro grupos, así: puertas, circulaciones interiores, áreas libres y espacios interiores. El criterio de aplicabilidad de las normas depende de su nivel de jerarquía, considerando siempre la mejor especificación para el bienestar y seguridad de la población escolar por atender, Las circulaciones interiores están clasificadas en corredores, rampas, escaleras y ascensores que deben tener en cuenta las siguientes características de configuración: 6.3.2.1 Los corredores, entendidos como áreas de desplazamiento, deben ser continuos, con pendientes inferiores a 2 %. En caso de aparecer cambios de nivel que se resuelvan por escalones, estos deben ser señalizados con material contrastante y se debe incluir la solución por medio de rampa.

Nunca deben tener anchos menores a 1,80 m, en aquellos lugares por donde transiten estudiantes ordinariamente. Este valor puede disminuirse hasta 1,20 m en áreas de oficinas u otras dependencias por las cuales no transiten estudiantes frecuentemente. Sus pisos deben construirse con materiales antideslizantes y deben contar con señalización completa, fácilmente entendible y dispuesta en forma visible (véanse la NTC 4140 y la NTC 4144). Las rampas deben tener un ancho constante no inferior a 1,20 m libre y no inferior a 1,80 m libre con carga de ocupación de 300 personas o más. Deben estar construidas con un material de piso antideslizante y deben contar con

demarcación de piso en material o color contrastante al inicio y al final de esta. En caso de contar con rampas internas a la intemperie, estas deben contar con cubierta para evitar accidentes de caída en caso de lluvia. Los descansos, medidos en el sentido del recorrido, no pueden ser inferiores a 1,80 m con un ancho no inferior al de la rampa conectar diferencias de nivel dentro de un espacio, a partir de un desnivel de 0,30 m la rampa debe contar con doble pasamanos a lado y lado, uno a 0,60 m del piso (para apoyo de estudiantes) y otro a 0,90 m (para apoyo de adultos); las barandas y los pasamanos deben ser de material resistente al fuego, impermeable, de fácil limpieza y desinfección, su diseño debe ser continuo, impedir la caída, el escalamiento o posibles accidentes en los estudiantes.

La dimensión del pasamanos de la sección transversal debe estar comprendida entre 35 mm y 50 mm y estar separado de la pared u otra obstrucción, a una distancia mayor o igual a 50 mm. Las circulaciones, en general, deben tener mínimo una altura libre de 2,20 m. Elementos como teléfonos, bebederos, casilleros, extintores, entre otros, deben estar identificados con colores contrastantes, empotrados o ubicados en nichos que no interfieran el libre desplazamiento por las áreas de circulación y señalizado de acuerdo con la NTC 6047; su altura de colocación para uso adecuado debe facilitar la manipulación. De igual manera, los muebles deben estar en lugares que no interfieran con las áreas de circulación y sus materiales deben contrastar en color con los ambientes que sirven. Este mismo criterio debe ser aplicado para las áreas libres.

Cuando las circulaciones se encuentren junto a vacíos entre pisos o a desniveles mayores a 0,60 m deben estar provistas de barandas no escalables con alturas no inferiores a 1,10 m, teniendo en cuenta la antropometría de los estudiantes y su seguridad (véase la NTC 4140 y la NTC 4201), Las áreas libres comprenden las características de configuración de las circulaciones exteriores y sus elementos complementarios. Estas áreas deben permitir que las personas accedan de forma adecuada, por lo que se recomienda tener en cuenta los medios de transporte utilizados para llegar a la institución. 6.3.3.1.

Los andenes y las vías peatonales deben tener anchos mínimos de 1,80 m y deben estar construidos con materiales firmes y antideslizantes que contrasten con las áreas de piso circundante y no deben tener cambios bruscos de nivel en su trazado y configuración. 6.3.4.1 Todos los ambientes pedagógicos deben asegurar el libre desplazamiento y desarrollo de las actividades para los estudiantes en condición de discapacidad y su cuidador o acompañante, si lo requiere, preferiblemente cerca de ventanas, tableros, vías de acceso y evacuación, entre otros. Las características de los muebles que permitan el acceso de las personas en silla de ruedas se incluyen dentro de la NTC 4733.

LA CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LAS RAMPAS DE ACCESO PARA EL PERSONAL DE MOVILIDAD REDUCIDA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDES LOS NARANJOS Y SEDE EL HACHON, garantizando la accesibilidad de los centros de industria y sus servicios ya que es necesario mantener en perfecto estado los bienes e infraestructura de la entidad de tal forma que estos posibiliten el pleno desarrollo de las actividades académicas y administrativas, implementando los planes de mantenimiento preventivo y correctivo con el fin de que el Sena desarrolle su labor de manera eficiente, dando así un soporte efectivo a sus funciones misionales.

El objetivo es realizar la verificación de existencia de rampas de accesibilidad en cada una de sus sedes con las siguientes características.

• Identificación de los espacios en los cuales ya existen rampas de accesibilidad que cumplen con la normatividad.
• Identificación de las rampas que existen pero que no cumplen con la normatividad señalando el costo de adecuarla para que cumpla con la normatividad.
•Identificación de aquellos espacios que requieren la construcción de rampas de accesibilidad indicando el costo proyectado de la construcción de esta, y
•Totalización de las necesidades para construcción y adecuación de rampas de accesibilidad.
•Totalización en ÁREA DE METROS cuadrados y actividades constructivas generales a desarrollar. 52.8 m2 con un valor de intervención de 852.239,52 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE COMA CINCUENTA Y DOS PESOS MONEDA CORRIENTE),

•estimativo aproximado del metro cuadrado construido para urbanismo y accesibilidad

3.2 CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC).

El objeto contractual se clasifica en el(los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION
81101500	Ingeniería civil y arquitectura
72101500	Servicio de apoyo para la construcción

4. ASPECTOS GENERALES

El CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDES LOS NARANJOS Y SEDE EL HACHON ha identificado la necesidad de Contratar la adecuación de obras civiles, en la construcción y adecuación de las rampas de acceso para el personal de movilidad reducida garantizando, la accesibilidad ya que es necesario mantener en perfecto estado los bienes e infraestructura de la entidad de tal forma que estos posibiliten el pleno desarrollo de las actividades académicas y administrativas, implementando los planes de mantenimiento preventivo y correctivo con el fin de que el Sena desarrolle su labor de manera eficiente, dando así un soporte efectivo a sus funciones misionales.

Se realiza un análisis técnico de cada una de las rampas de accesibilidad circulaciones y accesos que se encuentran en el centro de industria y servicio ya que es necesario mantener en perfecto estado los bienes e infraestructura de la entidad de tal forma que estos posibiliten el pleno desarrollo de las actividades académicas y administrativas, obliga a implementar planes de mantenimiento preventivo y correctivo a fin de que el Sena desarrolle su labor de manera eficiente, dando así un soporte efectivo a sus funciones misionales.

De acuerdo con la norma técnica colombiana(ntc) 6047 accesibilidad al medio físico. espacios de servicio al ciudadano en la administración pública. requisitos

4.1 Norma técnica colombiana NTC 6047

La pendiente no debe exceder los valores máximos establecidos en las Tablas 2 y 3.

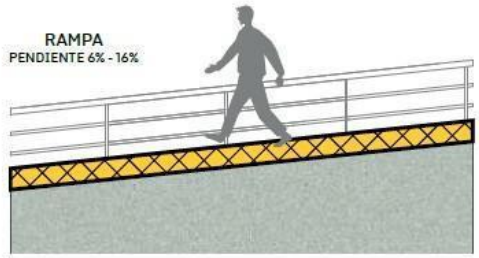
Tabla 2. Pendiente y longitud máximas de las rampas

Elevación máxima, mm	Pendiente máxima	Pendiente máxima, mm/m	Longitud máxima entre descansos, mm	Uso en exteriores	Uso en interiores	Se requieren pasamanos
No hay límite	Menos de 1 en 20 (5,0 %)	<50	No hay límite	Sí	Sí	No
500	1 en 20 (5,0 %)	50	10 000	Sí	Sí	Véase 8.2.5
460	1 en 19 (5,3 %)	53	8 740	Sí	Sí	Véase 8.2.5
420	1 en 18 (5,6 %)	56	7 560	Sí	Sí	Véase 8.2.5
385	1 en 17 (5,9 %)	59	6 545	Sí	Sí	Véase 8.2.5
350	1 en 16 (6,3 %)	63	5 600	Sí	Sí	Véase 8.2.5
315	1 en 15 (6,7 %)	67	4 725	Sí	Sí	Véase 8.2.5
260	1 en 14 (7,1 %)	71	3 920	Sí	Sí	Véase 8.2.5
245	1 en 13 (7,7 %)	77	3 185	Sí	Sí	Véase 8.2.5
210	1 en 12 (8,3 %)	83	2 520	Sí	Sí	Véase 8.2.5
180	1 en 11 (9,1 %)	91	1 980	Rampas de andén solamente	No se recomienda	No
150	1 en 10 (10,0 %)	100	1 500	Rampas de andén solamente	No se recomienda	No
110	1 en 9 (11,1 %)	111	990	Rampas de andén solamente	No se recomienda	No
75	1 en 8 (12,5 %)	125	600	Rampas de andén solamente	Rampas de umbral solamente	No

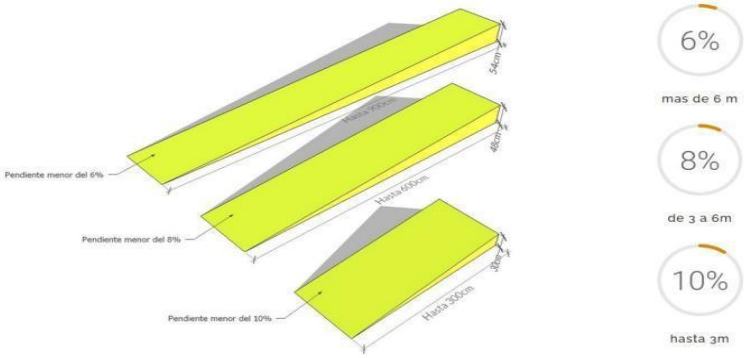
Tabla 3. Consideraciones excepcionales en la adaptación de áreas urbanas o a la entrada de edificaciones existentes

Elevación máxima, mm	Pendiente máxima	Pendiente máxima, mm/m	Longitud máxima entre descansos, mm	Solamente consideraciones excepcionales	Se requieren pasamanos
1 250	1 en 12 (8,3 %)	83	15 000	Sí	Véase 8.2.5
1 150	1 en 11 (91 %)	91	12 650	Sí	Véase 8.2.5
1 000	1 en 10 (10,0 %)	100	10 000	Sí	Véase 8.2.5
750	1 en 9 (11,1 %)	111	6 750	Sí	Véase 8.2.5
375	1 en 8 (12,5 %)	125	3 000	Sí	Véase 8.2.5
35	1 en 8 (12,5 %)	125	260	Rampas de umbral solamente	No

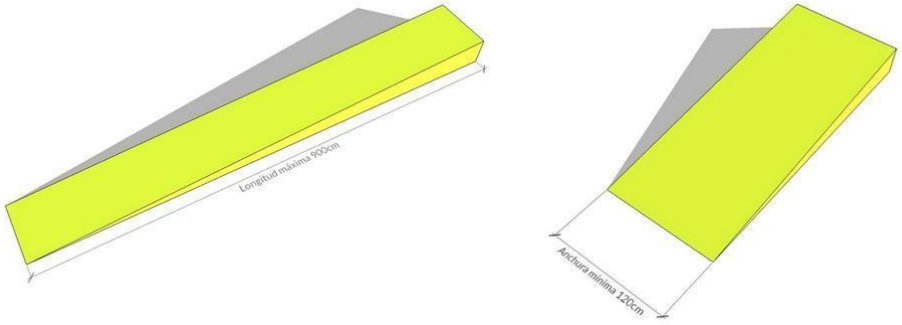
4.2 Detalle de rampas de accesibilidad.



- Detalles de pendientes



- Longitud y altura mínima



En cumplimientos estrictos de lo establecido en la NTC 4595 norma técnica colombiana, planeación y diseños de instalaciones y ambientes escolares CAPITULO 6 requisitos especiales de accesibilidad, además de permitir la ejecución de las actividades previstas por el proyecto Sennova para el aporte de resultados de Ciencia y tecnología dentro de la vigencia 2024, permitirán adelantar proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación; desarrollo de nuevos productos y procesos en el marco de las líneas de investigación declaradas por el Grupo de Investigación GRUINVCAM ante MinCiencias, donde participan y se beneficiaran aprendices en formación del Centro Agroindustrial del Meta, vinculados a Semilleros de Investigación y pertenecientes a las redes de conocimiento Agrícola, Pecuaria y Ambiental.

Las características técnicas con las cuales es necesario dotar a los distintos espacios que conforman las instalaciones escolares, para asegurar a sus usuarios unas condiciones básicas de accesibilidad, procurando la autonomía, la seguridad y la comodidad de las personas con discapacidad. La modernización del ambiente de formación, y el diseño de las instalaciones escolares, en cuanto a accesibilidad, se rige íntegramente por las disposiciones contenidas en la Ley 12 de 1987, Ley 361 del 1997, Ley 1346 de 2009, Ley 1618 de 2013, Decreto 926 de 2010 (NSR), y demás disposiciones que las adicionen, modifiquen o sustituyan.

Para efectos de esta norma las disposiciones de accesibilidad se reúnen en cuatro grupos, así: puertas, circulaciones interiores, áreas libres y espacios interiores. El criterio de aplicabilidad de las normas depende de su nivel de jerarquía, considerando siempre la mejor especificación para el bienestar y seguridad de la población escolar por atender, Las circulaciones interiores están clasificadas en corredores, rampas, escaleras y ascensores que deben tener en cuenta las siguientes características de configuración: 6.3.2.1 Los corredores, entendidos como áreas de desplazamiento, deben ser continuos, con pendientes inferiores a 2 %. En caso de aparecer cambios de nivel que se resuelvan por escalones, estos deben ser señalizados con material contrastante y se debe incluir la solución por medio de rampa.

Nunca deben tener anchos menores a 1,80 m, en aquellos lugares por donde transiten estudiantes ordinariamente. Este valor puede disminuirse hasta 1,20 m en áreas de oficinas u otras dependencias por las cuales no transiten estudiantes frecuentemente. Sus pisos deben construirse con materiales antideslizantes y deben contar con señalización completa, fácilmente entendible y dispuesta en forma visible (véanse la NTC 4140 y la NTC 4144). Las rampas deben tener un ancho constante no inferior a 1,20 m libre y no inferior a 1,80 m libre con carga de 6 DO-F-012 V06

ocupación de 300 personas o más. Deben estar construidas con un material de piso antideslizante y deben contar con demarcación de piso en material o color contrastante al inicio y al final de esta. En caso de contar con rampas internas a la intemperie, estas deben contar con cubierta para evitar accidentes de caída en caso de lluvia. Los descansos, medidos en el sentido del recorrido, no pueden ser inferiores a 1,80 m con un ancho no inferior al de la rampa conectar diferencias de nivel dentro de un espacio, a partir de un desnivel de 0,30 m la rampa debe contar con doble pasamanos a lado y lado, uno a 0,60 m del piso (para apoyo de estudiantes) y otro a 0,90 m (para apoyo de adultos); las barandas y los pasamanos deben ser de material resistente al fuego, impermeable, de fácil limpieza y desinfección, su diseño debe ser continuo, impedir la caída, el escalamiento o posibles accidentes en los estudiantes.

La dimensión del pasamanos de la sección transversal debe estar comprendida entre 35 mm y 50 mm y estar separado de la pared u otra obstrucción, a una distancia mayor o igual a 50 mm. L as circulaciones, en general, deben tener mínimo una altura libre de 2,20 m. Elementos como teléfonos, bebederos, casilleros, extintores, entre otros, deben estar identificados con colores contrastantes, empotrados o ubicados en nichos que no interfieran el libre desplazamiento por las áreas de circulación y señalizado de acuerdo con la NTC 6047; su altura de colocación para uso adecuado debe facilitar la manipulación. De igual manera, los muebles deben estar en lugares que no interfieran con las áreas de circulación y sus materiales deben contrastar en color con los ambientes que sirven. Este mismo criterio debe ser aplicado para las áreas libres. Cuando las circulaciones se encuentren junto a vacíos entre pisos o a desniveles mayores a 0,60 m deben estar provistas de barandas no escalables con alturas no inferiores a 1,10 m, teniendo en cuenta la antropometría de los estudiantes y su seguridad (véase la NTC 4140 y la NTC 4201), Las áreas libres comprenden las características de configuración de las circulaciones exteriores y sus elementos complementarios. Estas áreas deben permitir que las personas accedan de forma adecuada, por lo que se recomienda tener en cuenta los medios de transporte utilizados para llegar a la institución.

Los andenes y las vías peatonales deben tener anchos mínimos de 1,80 m y deben estar construidos con materiales firmes y antideslizantes que contrasten con las áreas de piso circundante y no deben tener cambios bruscos de nivel en su trazado y configuración.

Todos los ambientes pedagógicos deben asegurar el libre desplazamiento y desarrollo de las actividades para los estudiantes en condición de discapacidad y su cuidador o acompañante, si lo requiere, preferiblemente cerca de ventanas, tableros, vías de acceso y evacuación, entre otros. Las características de los muebles que permitan el acceso de las personas en silla de ruedas se incluyen dentro de la NTC 4733.

4.3 SECTOR ECONÓMICO AL QUE PERTENECES EL OBJETO: SECTOR SECUNDARIO

El **sector secundario** es el segmento económico que incluye todas las industrias que fabrican, a partir de materias primas, un producto terminado utilizable. Es el segundo paso en la cadena productiva, después de la extracción de recursos.

Se divide a menudo en industria pesada y ligera. La mayoría de estas industrias requieren maquinarias y fábricas y consumen gran cantidad de energía para transformar las materias primas en productos, creando calor residual y desechos que pueden contribuir a la contaminación ambiental.

El sector secundario apoya tanto al sector primario como al terciario. Generalmente, toma lo que produce el sector primario y fabrica productos terminados adecuados para ser usados por otras empresas, para exportarlos, o para venderlos a los consumidores locales.
Es una importante fuente de empleos de ingeniería. En los países desarrollados, es una fuente significativa de empleos bien remunerados para la clase media, que facilita una mayor movilidad social en las generaciones sucesivas de la economía.

Características del sector secundario
– **Producción de bienes tangibles.** Se centra en transformar las materias primas en bienes tangibles, como la fabricación de productos y la construcción. Diversifica la economía y no depende de los productos primarios.
– **Participación de la industria manufacturera.** Incluye la producción de bienes a gran escala utilizando maquinaria y tecnología. La automatización y el uso de maquinaria avanzada son habituales en el sector secundario, así aumentan la eficiencia y la productividad (por ejemplo, en la fabricación de automóviles).
– **Generación de empleo.** Aunque la automatización ha llevado a cierta reducción en la mano de obra en algunas áreas, el sector secundario sigue siendo un importante generador de empleo calificado, especialmente en la manufactura y la construcción.
– **Dependencia de los recursos naturales.** La producción en el sector secundario frecuentemente implica el uso de recursos naturales como materias primas, energía y agua. Por ello, depende de la extracción y transformación de los recursos.

– **Desarrollo industrial en las economías emergentes.** En países en desarrollo, el sector secundario a menudo experimenta un rápido crecimiento a medida que estas naciones se industrializan.
Anuncios
– **Impacto ambiental**. La producción industrial casi siempre tiene un impacto ambiental significativo debido a la emisión de residuos y la utilización de recursos naturales.

Actividades económicas del sector secundario

El sector secundario generalmente se divide en industria pesada y ligera. Cada empresa, organización o grupo profesional, cámara o gremio también puede tener su propia clasificación. Un listado básico del sector de fabricación e industria, que forma parte del sector secundario, es el siguiente:

- **Industria**
  - Industria eléctrica.
  - Industria química.
  - Energética.
  - Metalúrgica.
  - De la construcción.
  - Del vidrio.
  - Textil y confección.
- **Manufactura.** Fabrica productos físicos como vehículos, muebles y artículos para el hogar. La manufactura se hace con frecuencia a gran escala, en grandes fábricas altamente automatizadas que tienen capacidad de ofrecer un costo unitario bajo.
- **Productos de consumo masivo.** La fabricación y comercialización de productos consumidos rápidamente, que la gente necesita comprarlos con regularidad, como alimentos, cosméticos, artículos de limpieza, etc. La industria de productos de consumo masivo está dominada por grandes marcas con inmensas capacidades de producción y logística.
- **Construcción.** La construcción de casas, edificios y otras estructuras, como infraestructura de transporte.
- **Industria pesada.** La industria pesada es la construcción de grandes instalaciones, como represas hidroeléctricas y fabricación de grandes productos, como aeronaves.
- **Industria de productos alimenticios.** Se dedica a la producción de alimentos y bebidas, como una panadería o una fábrica de cerveza.
- **Moda**. Diseño, producción y comercialización de vestuario, calzado y otros artículos que la gente utiliza.
- **Artesanía.** Producción hecha a mano, como el artesano que produce manualmente joyería tradicional.

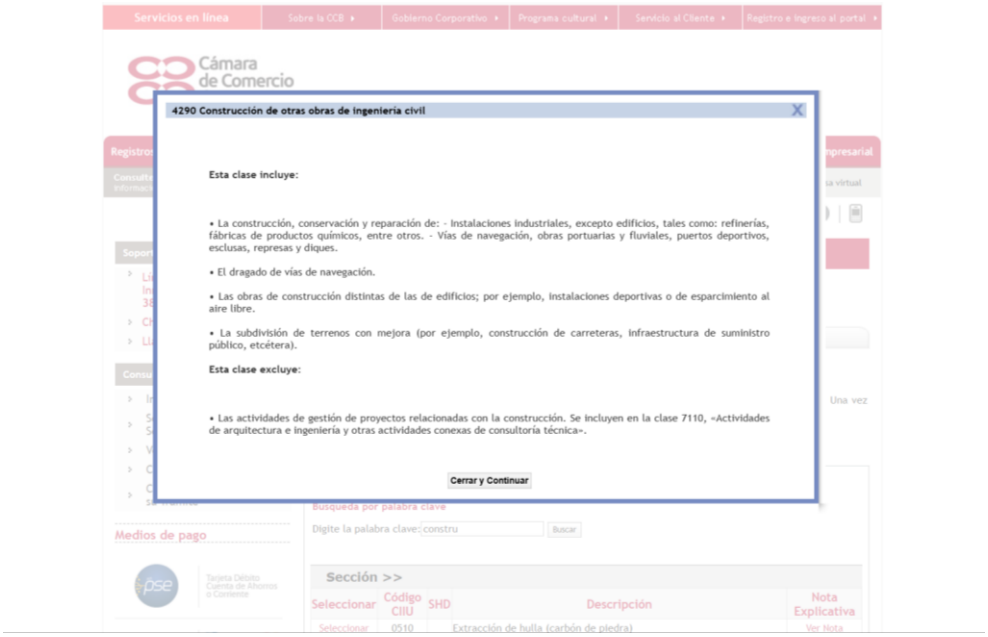
  conceptos tomados de https://www.lifeder.com

El sector analizado en el presente estudio se ubica dentro del sector secundario o industrial el cual incluye el conjunto de actividades a través de las cuales las materias primas son transformadas en bienes manufacturados de consumo. Dentro del sector secundario se destacan tres principales actividades que engloban la amplia mayoría de las funciones desarrolladas por este sector: (i) Industria, (ii) Construcción y (iii) Energía. El sector de la construcción se divide en dos subsectores: Edificaciones y obras civiles. Según CAMACOL, el subsector de edificaciones agrupa edificaciones residenciales tanto a nivel urbano como rural, edificios no residenciales, reparación de edificios, mantenimientos, y alquiler de equipos de construcción, mientras que el subsector de obras civiles agrupa los trabajos asociados con la ingeniería civil, como la construcción de carreteras, vías férreas, puertos y tuberías.

El sector de la construcción es uno de los sectores con mayor crecimiento en la economía colombiana, es una industria dinámica y superior a otros importantes sectores como la minería o las actividades de servicios. La construcción es el sector que combina materiales y servicios para la producción de bienes tangibles como la construcción de vivienda, las plataformas comerciales y las industrias de gran impacto para la infraestructura nacional y el desarrollo económico. Se caracteriza por ser una importante proveedora de bienes de capital fijo (que están vinculados a una empresa permanentemente), indispensables para el crecimiento monetario de la mayor parte de sectores productivos del país.

El realizar obra civil y construcciones en general están anexas en la actividad económica Ciiu 4290 la cual se denomina Obras de ingeniería civil. La cual incluye las siguientes actividades.

- La construcción, conservación y reparación de: - Instalaciones industriales, excepto edificios, tales como: refinerías, fábricas de productos químicos, entre otros. - Vías de navegación, obras portuarias y fluviales, puertos deportivos, esclusas, represas y diques.
- El dragado de vías de navegación.
- Las obras de construcción distintas de las de edificios; por ejemplo, instalaciones deportivas o de esparcimiento al aire libre.
- La subdivisión de terrenos con mejora (por ejemplo, construcción de carreteras, infraestructura de suministro público, etcétera).



4.4 DESEMPEÑO ECONÓMICOS ESPERADO

El crecimiento económico proyectado del país para el 2025 es de vital importancia, para el 2024 el PIB creció 1,7% gracias al impulso de la demanda interna, la cual continúa fuerte en 2025 según las cifras del ISE a febrero y según los resultados del mercado laboral, que se destacó en marzo por la creación de más de un millón de empleos, siendo el mayor incremento desde julio de 2023.

Para 2025, tanto los analistas como el Banco de la República esperan que el crecimiento se eleve a 2,6%, mientras que el FMI espera un 2,4% y la Cepal uno de 2,5%.

De llegar a cualquiera de estas cifras, Colombia ubicaría su crecimiento por encima del de América Latina y sería el único país entre los 5 países grandes de la región (Brasil, México, Chile y Perú) que elevaría su ritmo de crecimiento en 2025. Esto, en un contexto en el que el crecimiento mundial y el de América Latina se ralentizaría en el año.

Al respecto, las proyecciones más recientes del FMI prevén que (en el escenario de referencia) el crecimiento mundial se desacelere al pasar del 3,3% observado en 2024 a 2,8% en 2025 y 3,0% en 2026. Estas, previsiones son más bajas a las que se tenían en enero, debido al panorama

global de tensiones comerciales, que afectan especialmente el dinamismo de EE.UU., Canadá, México y China. En el caso de América Latina y el Caribe, la desaceleración implica que se pasaría de un crecimiento de 2,4% en 2024 a uno de tan solo 2,0% en 2025, dada la fuerte ralentización en el crecimiento de México (que tendría incluso una caída de -0,3% en su PIB) y de Brasil. A ellas, se sumarían desaceleraciones más leves en Chile y Perú.

En términos de precios, el FMI indica que la inflación mundial seguirá bajando, pero a un ritmo un poco más lento de lo que se esperaba en enero. En este contexto, las proyecciones de abril indican que a nivel mundial la inflación bajaría a 4,3% en 2025 en el promedio del año (antes 4,2%) y a 3,6% en 2026 (antes 3,5%). En América Latina y el Caribe, las proyecciones indican que se observaría un descenso generalizado de la inflación, pasando de un valor de 12,1% observado a fin de 2024, a uno de 5,8% a fines de 2025 y a uno de 4,4% cerrando el 2026.

En Colombia, la inflación ha mostrado una tendencia predominantemente a la baja y aunque la misma estuvo estancada en cerca de 5,2% por 4 meses, en marzo se redujo a 5,1% y seguiría cediendo a lo largo del año.

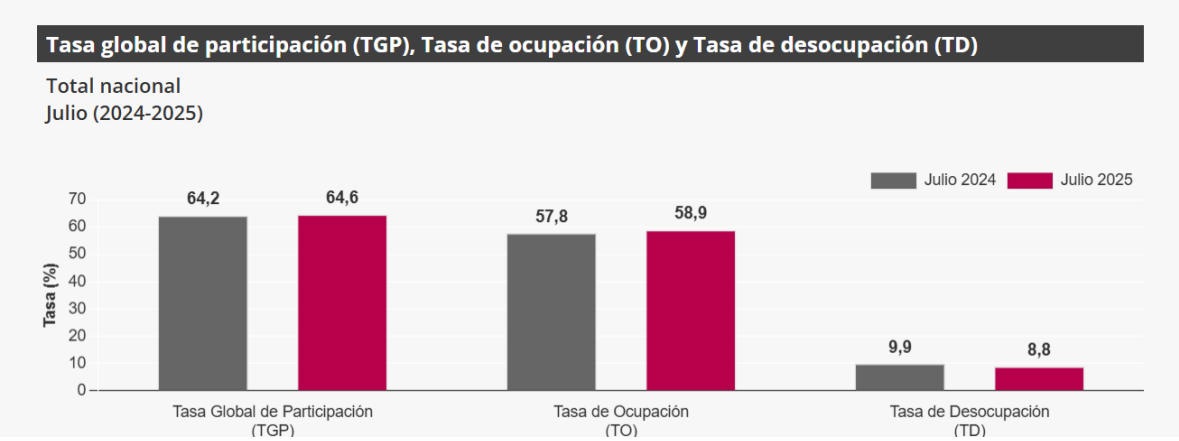
En general, para 2025 se espera que la inflación de Colombia continúe cediendo, aunque no tan rápido como se preveía anteriormente. En este sentido, el Banco de la República indicó en enero que espera que la inflación cierre el año en 4,1%, mientras que en abril los analistas revelaron que esperan un resultado de 4,5% o 4,6%, según la encuesta. Estos pronósticos, superan el 4,1% esperado por el Banco, pero son muy similares a los reportados el mes anterior, mostrando unas expectativas estables, después de haber estado al alza en los meses anteriores.

4.5 MERCADO LABORAL.

Teniendo como base la información registrada y emitida por el DANE y el banco de la republica, Los datos de la Gran encuesta integrada de hogares (GEIH) indican que, tras un periodo de recuperación en el segundo semestre de 2024, el empleo nacional registró incrementos anuales del 1,2 %, alcanzando niveles cercanos a los 23,1 millones de ocupados en el trimestre terminado en noviembre de 2024.

Para el mes de julio de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,8%, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (9,9%). La tasa global de participación se ubicó en 64,6%, mientras que en julio de 2024 fue 64,2%. Finalmente, la tasa de

ocupación fue 58,9%, lo que representó un aumento de 1,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (57,8%).



En julio de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,4%, lo que representó una disminución de 1,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,2%). La tasa global de participación se ubicó en 67,0%, manteniéndose igual a la registrada en julio de 2024. Finalmente, la tasa de ocupación fue 61,3%, mientras que en el mismo mes del año anterior fue 60,1%.

4.6 SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

En el desarrollo de del sector de la construcción para el segundo trimestre de 2025 se presentó dos mitades para el sector de la construcción en Colombia. Por un lado, las obras civiles actuaron como motor de crecimiento. Por el otro, la construcción de edificaciones residenciales y no residenciales enfrentó importantes desafíos, según cifras recientes del DANE y el Grupo Cibest.

Para entender mejor el comportamiento del sector, analizamos los indicadores clave que explican cómo se movió la inversión, el empleo y las oportunidades que marcarán el rumbo en lo que resta del año.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística confirma esta situación: el sector de la construcción en general cayó un 3,5 % en el segundo trimestre de 2025 en comparación con el

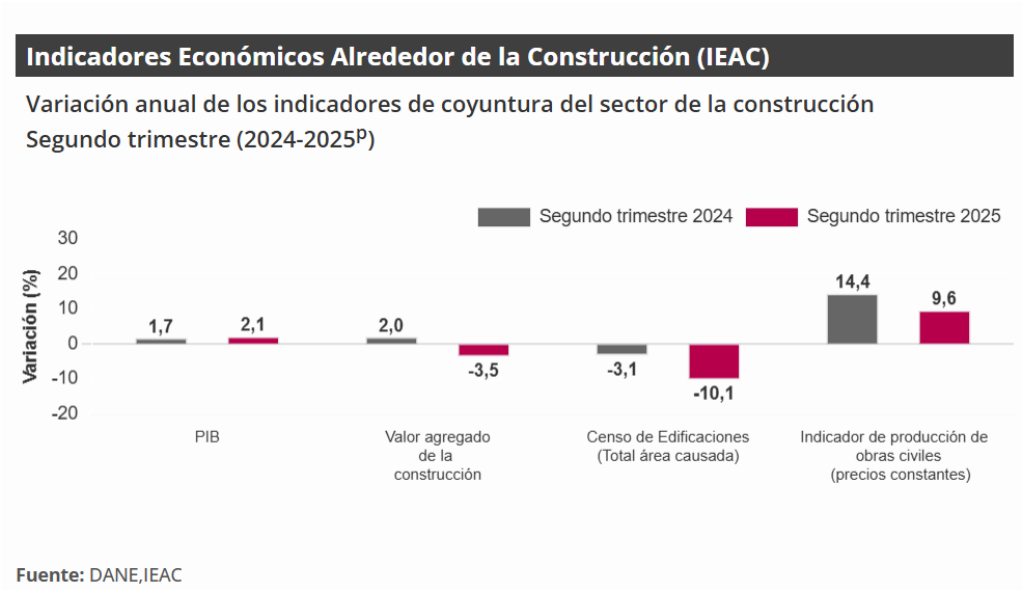
mismo periodo del año anterior. La razón principal de esta disminución es la caída del 7,0 % en la construcción de edificios y casas. En contraste, el sector de obras civiles creció un 3,8 %.

El Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC) confirmó este impulso con un aumento del 9,6 % en el segundo trimestre, impulsado por cuatro de los cinco grupos de obra. El principal fue la construcción en minas y plantas industriales, con un incremento del 38,3 % y una contribución de 7,4 puntos porcentuales, Otro grupo fue el de carreteras, calles, puentes y túneles, que creció un 6,7 % y aportó 3,2 puntos porcentuales. Por el contrario, el grupo de puertos, canales y presas mostró una disminución del 20,4 %, restando 2,0 puntos porcentuales a la variación total.

El sector de la vivienda no tuvo el mismo impulso. El inicio de nuevas obras ha caído, una situación que, según expertos, se debe a la incertidumbre económica y al aumento de los costos de construcción.

El segundo trimestre de 2025 confirmó que la infraestructura (obras civiles) continúa siendo el gran motor del sector. Ahora, el reto y la oportunidad están en dinamizar el inicio de nuevos proyectos de vivienda, para que la oferta acompañe el crecimiento de la demanda que empieza a despertarse. Con el impulso adecuado, el panorama puede convertirse en una etapa de expansión y desarrollo sostenido para toda la industria.

INDICADORES ECONÓMICOS ALREDEDOR DE LA CONSTRUCCIÓN (IEAC)



Fuente: DANE,IEAC

En el segundo trimestre de 2025 (abril – junio), el PIB a precios constantes aumentó en 2,1% con relación al mismo trimestre de 2024. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un decrecimiento en el valor agregado de la construcción de 3,5% en su variación anual, que se explica principalmente por la disminución del valor agregado de las edificaciones (-9,7%). Por otro lado, el valor agregado de las obras civiles se incrementó en 9,6% y el de las actividades especializadas decreció en 3,9%.

6. ESTUDIO DE MERCADO

En para el desarrollo del proceso con objeto: ***CONTRATAR, A TODO COSTO LA CONSTRUCCION Y ADECUACIÓN DE LAS RAMPAS DE ACCESO PARA EL PERSONAL DE MOVILIDAD REDUCIDA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDES LOS NARANJOS Y SEDE EL HACHÓN.*** se requieren los siguientes bienes y/o servicios

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
1.1	REPLANTEO GENERAL BÁSICO	81101500; 72101500	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M2	52,8

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL
1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	81101500; 72101500	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M3	13,2
1.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO.	81101500; 72101500	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M3	18,48
1.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	81101500; 72101500	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M3/KM	13,2
2	**RAMPAS DE ACCESO - PERSONAL MOVILIDAD REDUCIDA**					
2.1	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M2	137,7
2.2	DEMOLICION MECÁNICA PLACA SOBRE - PISO CONCRETO REFORZADO E=0.25M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE	M2	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M2	15
2.3	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E=0.07M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M2	6,25
2.4	PLACA DE SOBREPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	ML	15
2.5	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,	KILOS	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	UND.	240,48
2.6	RECUBRIMIENTO SINTETICO PLEXIFLOR SOBRE CONCRETO DEMARCACION	M2	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M3	33,4
2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	ML	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M3	8

Una vez recibidas las preconizaciones enviadas por 3 posibles oferentes para el proceso las cuales se encuentran desglosadas por precios unitarios IVA incluido; con las cuales se calculó el valor promedio, el cual se tomará como valor de referencia en el mercado, con los respectivos totales.

Las preconizaciones sobre las cuales se realizó el estudio del mercado se encuentran clasificadas en las actividades económicas número 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica. Numero 4290 construcción de obras de ingeniería.

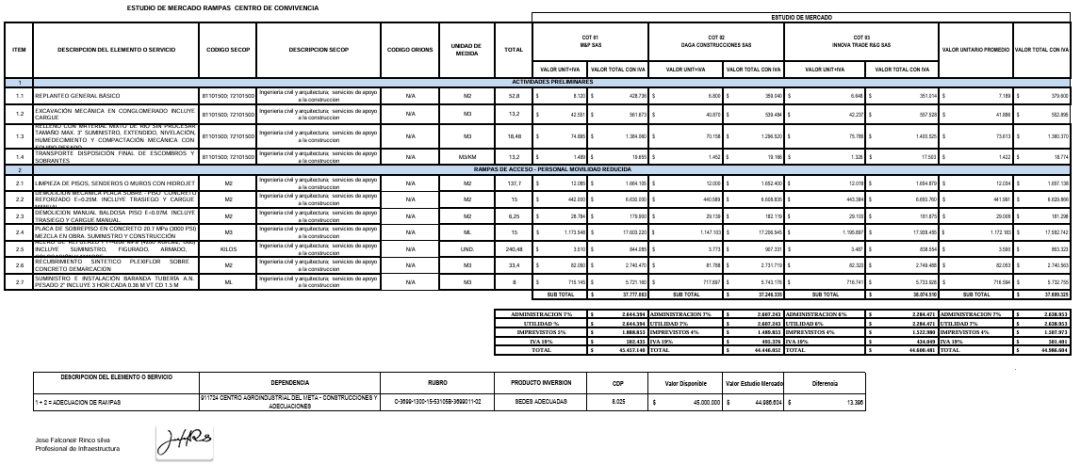
	ESTUDIO DE MERCADO							
	COT 01 M&P SAS		COT 02 DAGA CONSTRUCCIONES SAS		COT 03 INNOVA TRADE R&G SAS		VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL CON IVA
	VALOR UNIT+IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNIT+IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNIT+IVA	VALOR TOTAL CON IVA		
1. ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1.1	$ 8.120	$ 428.736	$ 6.800	$ 359.040	$ 6.648	$ 351.014	$ 7.189	$ 379.600
1.2	$ 42.551	$ 561.673	$ 40.870	$ 539.484	$ 42.237	$ 557.528	$ 41.886	$ 552.895
1.3	$ 74.895	$ 1.384.060	$ 70.158	$ 1.296.520	$ 75.786	$ 1.400.525	$ 73.613	$ 1.360.370
1.4	$ 1.489	$ 19.655	$ 1.452	$ 19.166	$ 1.326	$ 17.503	$ 1.422	$ 18.774
2. RAMPAS DE ACCESO - PERSONAL MOVILIDAD REDUCIDA								
2.1	$ 12.085	$ 1.664.105	$ 12.000	$ 1.652.400	$ 12.018	$ 1.654.879	$ 12.034	$ 1.657.138
2.2	$ 442.000	$ 6.630.000	$ 440.589	$ 6.608.835	$ 443.384	$ 6.650.760	$ 441.991	$ 6.629.866
2.3	$ 28.784	$ 179.900	$ 29.139	$ 182.119	$ 29.100	$ 181.875	$ 29.008	$ 181.298
2.4	$ 1.173.548	$ 17.603.220	$ 1.147.103	$ 17.206.545	$ 1.195.897	$ 17.938.455	$ 1.172.183	$ 17.582.742
2.5	$ 3.510	$ 844.085	$ 3.773	$ 907.331	$ 3.487	$ 838.554	$ 3.590	$ 863.323
2.6	$ 82.050	$ 2.740.470	$ 81.788	$ 2.731.719	$ 82.320	$ 2.749.488	$ 82.053	$ 2.740.563
2.7	$ 715.145	$ 5.721.160	$ 717.897	$ 5.743.176	$ 716.741	$ 5.733.928	$ 716.594	$ 5.732.755

	SUB TOTAL	**$ 37.777.063**	**SUB TOTAL**	**$ 37.246.335**	**SUB TOTAL**	**$ 38.074.510**	**SUB TOTAL**	**$ 37.699.325**

Se presentaron tres (03) cotizaciones radicadas las cuales son enunciadas a continuación:

NUMERO	NIT	RAZON SOCIAL	Valor cotizado
1	901595106-3	SOLUCIONES INTEGRALES M&P SAS	$ 45.457.140
2	900466833-3	DAGA CONSTRUCCIONES SAS	$ 44.446.052
3	901352541-1	INNOVA TRADE R&G SAS	$ 44.600.481
PROMEDIO			$ 44.834.558

Con base en la anterior información, tenemos que el valor promedio es de las cotizaciones recibidas asciende a la suma de **CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS TRENINTA Y CUALTRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE** ($ $ **44.834.558**) incluido el valor al impuesto agregado (I.V.A), administración y utilidad.



ESTUDIO DE MERCADO RAMPAS CENTRO DE CONVIVENCIA

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	ESTUDIO DE MERCADO						VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL CON IVA
							COT 01 M&P SAS		COT 02 DAGA CONSTRUCCIONES SAS		COT 03 INNOVA TRADE R&G SAS			
							VALOR UNIT+IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNIT+IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNIT+IVA	VALOR TOTAL CON IVA		
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES													
1.1	REPLANTEO GENERAL BASICO	81101503; 72101503	Ingeniería civil y arquitectura: servicios de apoyo a la construccion	N/A	M2	52,8	$ 8.120	$ 428.736	$ 8.805	$ 369.946	$ 6.948	$ 391.014	$ 7.958	$ 379.932
1.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	81101503; 72101503	Ingeniería civil y arquitectura: servicios de apoyo a la construccion	N/A	M3	13,2	$ 42.691	$ 561.873	$ 40.973	$ 539.486	$ 42.237	$ 557.520	$ 41.967	$ 552.959
1.3	DEMOLICION CON MARTILLO NEUMATICO DE MAZ SIN PROLONGA TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECANICA CON SOMBREADOR	81101503; 72101503	Ingeniería civil y arquitectura: servicios de apoyo a la construccion	N/A	M3	18,48	$ 74.895	$ 1.384.340	$ 70.158	$ 1.296.533	$ 75.788	$ 1.400.525	$ 73.613	$ 1.360.370
1.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	81101503; 72101503	Ingeniería civil y arquitectura: servicios de apoyo a la construccion	N/A	M3KM	13,2	$ 1.488	$ 19.655	$ 1.452	$ 19.166	$ 1.328	$ 17.523	$ 1.423	$ 18.774
2	RAMPAS DE ACCESO - PERSONAL MOVILIDAD REDUCIDA													
2.1	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HORQUIJO	M2	Ingeniería civil y arquitectura: servicios de apoyo a la construccion	N/A	M2	130,7	$ 12.286	$ 1.664.760	$ 12.826	$ 1.652.402	$ 12.018	$ 1.664.870	$ 12.044	$ 1.657.108
2.2	DEMOLICION MECANICA PISO O SOBRE - PISO CONCRETO REFORZADO E=0.25M INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	Ingeniería civil y arquitectura: servicios de apoyo a la construccion	N/A	M2	15	$ 442.000	$ 6.630.000	$ 440.589	$ 6.608.835	$ 443.384	$ 6.650.760	$ 441.991	$ 6.629.865
2.3	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E=0.07M INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	Ingeniería civil y arquitectura: servicios de apoyo a la construccion	N/A	M2	6,25	$ 28.784	$ 179.900	$ 29.139	$ 182.119	$ 29.133	$ 181.979	$ 29.019	$ 181.266
2.4	PLACA DE SOBREPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	Ingeniería civil y arquitectura: servicios de apoyo a la construccion	N/A	ML	15	$ 1.173.540	$ 17.603.235	$ 1.141.183	$ 17.206.945	$ 1.195.887	$ 17.938.455	$ 1.172.160	$ 17.582.742
2.5	BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,	KILOS	Ingeniería civil y arquitectura: servicios de apoyo a la construccion	N/A	UND.	240,48	$ 3.516	$ 844.885	$ 3.773	$ 907.334	$ 3.487	$ 838.554	$ 3.592	$ 863.324
2.6	RECUBRIMIENTO SINTETICO PLEXIFLOR SOBRE CONCRETO DEMARCACION	M2	Ingeniería civil y arquitectura: servicios de apoyo a la construccion	N/A	M3	33,4	$ 82.000	$ 2.740.470	$ 81.788	$ 2.731.719	$ 82.333	$ 2.749.466	$ 82.040	$ 2.740.885
2.7	SUMINISTRO E INSTALACION BARANDA TUBERIA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	ML	Ingeniería civil y arquitectura: servicios de apoyo a la construccion	N/A	M3	8	$ 715.145	$ 5.721.160	$ 717.697	$ 5.741.576	$ 716.741	$ 5.733.928	$ 716.594	$ 5.732.755
							SUB TOTAL	$ 37.777.063	SUB TOTAL	$ 37.246.335	SUB TOTAL	$ 38.074.510	SUB TOTAL	$ 37.699.325

ADMINISTRACION 5%	$ 2.644.394	ADMINISTRACION 5%	$ 2.607.263	ADMINISTRACION 6%	$ 2.284.471	ADMINISTRACION 5%	$ 2.638.913
UTILIDAD 5%	$ 2.644.394	UTILIDAD 5%	$ 2.607.263	UTILIDAD 5%	$ 2.284.471	UTILIDAD 5%	$ 2.638.913
IMPREVISTOS 5%	$ 1.888.853	IMPREVISTOS 4%	$ 1.488.821	IMPREVISTOS 4%	$ 1.522.980	IMPREVISTOS 4%	$ 1.507.973
IVA 19%	$ 502.431	IVA 19%	$ 492.370	IVA 19%	$ 434.049	IVA 19%	$ 501.383
TOTAL	$ 43.427.140	TOTAL	$ 44.446.052	TOTAL	$ 44.600.481	TOTAL	$ 44.586.464

DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	DEPENDENCIA	RUBRO	PRODUCTO INVERSION	CDP	Valor Disponible	Valor Estudio Mercado	Diferencia
1 + 2 = ADECUACION DE RAMPAS	911724 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META - CONSTRUCCIONES Y ADECUACIONES	C-3599-1300-15-53105B-3599011-02	SEDES ADECUADAS	8.025	$ 45.000.000	$ 44.986.634	$ 13.366

Jose Falconeir Rinco silva
Profesional de Infraestructura

6.1 DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO.

Para el estudio de mercado del presente proceso se procedió con la publicación del Plan anual de adquisiciones (PAA) en el secop, adquisiciones planeadas y publicadas con código UNSPSC 72152500 Descripción 50_9117_ 762 Contratar, a todo costo, la adecuación y construcción de rampas de acceso para el personal de movilidad reducida y el mantenimiento de modalidad de mínima cuantía.1. Publicación en Secop II, la Solicitud de Información a Proveedores No. SIP-MGN-CLPE 059-2024 de conformidad con lo señalado, sin recibir cotizaciones dentro del término establecido.

Para la vigencia el presupuesto del CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META SEDES LOS NARANJOS Y SEDE EL HACHÓN concentrará una parte de sus recursos en satisfacer necesidades de movilidad en accesos de las instalaciones con gestión de recursos públicos, reducción de la vulnerabilidad fiscal ante desastres y riesgos que se presente.

El centro Agroindustrial del Meta dispone de un valor establecido en el presupuesto anual de **CUARENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS TRENINTA Y CUALTRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE** ($ **44.834.558**) para cubrir la necesidad establecida, esta disposición se genera mediante certificado de disponibilidad presupuestal 8025 del 08 de enero del 2025.

PRESUPUESTO OFICIAL

Adecuación y construcción de rampas de acceso para el personal de movilidad reducida en el Centro Agroindustrial del Meta",

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL UNITARIO
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	REPLANTEO GENERAL BÁSICO	M2	52,8	$ 7.189	$ 379.600
1,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	13,2	$ 41.886	$ 552.895
1,3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO.	M3	18,48	$ 73.613	$ 1.360.370
1,4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	13,2	$ 1.422	$ 18.774
2	RAMPAS DE ACCESO - PERSONAL MOVILIDAD REDUCIDA				
2,1	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2	137,7	$ 12.034	$ 1.657.138
2,2	DEMOLICION MECÁNICA PLACA SOBRE - PISO CONCRETO REFORZADO E=0.25M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	15	$ 441.991	$ 6.629.866
2,3	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E=0.07M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	6,25	$ 29.008	$ 181.298
2,4	PLACA DE SOBREPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	15	$ 1.172.183	$ 17.582.742
2,5	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KILOS	240,48	$ 3.590	$ 863.323
2,6	RECUBRIMIENTO SINTETICO PLEXIFLOR SOBRE CONCRETO DEMARCACION	M2	33,4	$ 82.053	$ 2.740.563
2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	ML	8	$ 716.594	$ 5.732.755
				TOTAL	$ 37.699.325
			ADMINISTRACION	7%	$ 2.638.953
			UTILIDAD	7%	$ 2.638.953
			IMPREVISTOS	4%	$ 1.507.973
			IVA	19%	$ 501.401
				GRAN TOTAL	$ 44.986.804

JERSON ANDRES PERDOMO ARIAS
PROFESIONAL DE APOYO CAM SENA REGIONAL META

Firmado digitalmente por HECTOR EDUARDO RUIZ MONDRAGON
Subdirector (e) SENA Centro Agroindustrial del Meta
Fecha: 2025.06.26 09:53:34 -05'00'

HECTOR EDUARDO RUIZ MONDRAGON
SUBDIRECTOR CENTRO AGROINDUSTRIL DEL META

SIIF Nación

Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:	MHomanosal	CLAUDIA MARCELA MANOSALVA MORENO
Unidad ó Subunidad Ejecutora Soliotante:	36-02-00-050-911710	CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META
Fecha y Hora Sistema:	2025-03-07-4:39 p. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "ítems de afectación de gastos"

Numero:	8025	Fecha Registro:	2025-01-08	Unidad / Subunidad ejecutora:	36-02-00-050-911710 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META				
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto		Uso Caja Menor	Ninguno	
Valor Inicial:	45.000.000,00	Valor Total Operaciones:	5.000.000,00	Valor Actual.:	50.000.000,00	Saldo x Comprometer:	50.000.000,00	Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS			
Número:	8025	Fecha Registro:	2025-01-08	Número:		Modalidad de contratación:	Tipo de contrato:

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
911724 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META - CONSTRUCCIONMES Y ADECUACIONES	C-3699-1300-15-5310SB-369901-02 ADQUIS. DE BYS - SEDES ADECUADAS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL	Propios	27	CSF						
					Total:	45.000.000,00	0,00	45.000.000,00	45.000.000,00	0,00
911724 CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META - CONSTRUCCIONMES Y ADECUACIONES	C-3699-1300-15-5310SB-369901-02 ADQUIS. DE BYS - SEDES MANTENIDAS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL	Propios	27	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					2025-03-07	0,00	5.000.000,00			
					Total:	0,00	5.000.000,00	5.000.000,00	5.000.000,00	0,00

Objeto:	ADECUACIONES/CONSTRUCCION Y ADECUACION DE LAS RAMPAS DE ACCESO Y BAÑOS PARA EL PERSONAL DE MOVILIDAD REDUCIDA EN EL CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META_CPE NO: 36-4-2025-000013 - SOLICITUD DE CDP 2025

ANGELICA ROCIO PEÑA SANCHEZ
COORDINADORA GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

Villavicencio, marzo 20 de 2025

Centro Agroindustrial del Meta
contratacioncam@sena.edu.co
Ciudad.

ASUNTO: COTIZACIÓN A TODO COSTO LA ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE ACCESO PARA EL PERSONAL DE MOVILIDAD REDUCIDA Y EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LOS CENTROS DE CONVIVENCIA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META.

LEANDRO ALBERTO HERNANDEZ GARCIA, Identificada con la Cedula de Ciudadanía N° 86.067.980 de Villavicencio Meta actuando en mi condición de Representante Legal de SOLUCIONES INTEGRALES M&P SAS con Nit 901595106-3 presento cotización la cual tiene una validez hasta el 20 de junio del 2025.:

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1.1	REPLANTEO GENERAL BÁSICO	M2	52,8	$ 8.120	$ 428.736
1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	13,2	$ 42.551	$ 561.673
1.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO.	M3	18,48	$ 74.895	$ 1.384.060
1.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	13,2	$ 1.489	$ 19.655
2	**RAMPAS DE ACCESO - PERSONAL MOVILIDAD REDUCIDA**				
2.1	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2	137,7	$ 12.085	$ 1.664.105
2.2	DEMOLICION MECÁNICA PLACA SOBRE - PISO CONCRETO REFORZADO E=0.25M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	15	$ 442.000	$ 6.630.000
2.3	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E=0.07M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	6,25	$ 28.784	$ 179.900
2.4	PLACA DE SOBREPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	ML	15	$ 1.173.548	$ 17.603.220
2.5	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	UND.	240,48	$ 3.510	$ 844.085
2.6	RECUBRIMIENTO SINTETICO PLEXIFLOR SOBRE CONCRETO DEMARCACION	M3	33,4	$ 82.050	$ 2.740.470
2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	M3	8	$ 715.145	$ 5.721.160
SUB TOTAL					**$ 37.777.063**
ADMINISTRACION 7%					**$ 2.644.394**
UTILIDAD %					**$ 2.644.394**

Villavicencio, 20 de Marzo del 2025

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro Agroindustrial del Meta
contratacioncam@sena.edu.co
lgdiazv@sena.edu.co

Objeto a Cotizar: Contratar, a todo costo la adecuación y construcción de rampas de acceso para el personal de movilidad reducida y el mantenimiento de las instalaciones de los centros de convivencia del Centro Agroindustrial del Meta.

Por medio de la presente me permito presentar cotización de la siguiente Manera:

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1.1	REPLANTEO GENERAL BÁSICO	M2	52,8	$ 6.800	$ 359.040
1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	13,2	$ 40.870	$ 539.484
1.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO.	M3	18,48	$ 70.158	$ 1.296.520
1.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	13,2	$ 1.452	$ 19.166
2	**RAMPAS DE ACCESO - PERSONAL MOVILIDAD REDUCIDA**				
2.1	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2	137,7	$ 12.000	$ 1.652.400
2.2	DEMOLICION MECANICA PLACA SOBRE - PISO CONCRETO REFORZADO E=0.25M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	15	$ 440.589	$ 6.608.835
2.3	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E=0.07M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	6,25	$ 29.139	$ 182.119
2.4	PLACA DE SOBREPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	ML	15	$ 1.147.103	$ 17.206.545
2.5	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	UND.	240,48	$ 3.773	$ 907.331
2.6	RECUBRIMIENTO SINTETICO PLEXIFLOR SOBRE CONCRETO DEMARCACION	M3	33,4	$ 81.788	$ 2.731.719
2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	M3	8	$ 717.897	$ 5.743.176
	SUB TOTAL				**$ 37.246.335**
	ADMINISTRACION 7%				**$ 2.607.243**
	UTILIDAD 7%				**$ 2.607.243**
	IMPREVISTOS 4%				**$ 1.489.853**
	IVA 19%				**$ 495.376**
	TOTAL				$ 44.446.052

Villaviencio Meta, marzo 20 de 2025

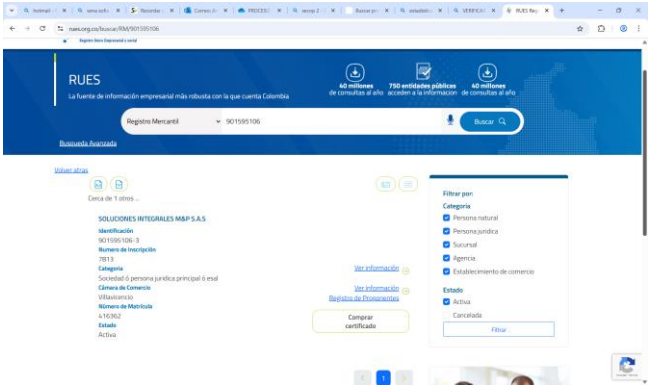
Señores:
Centro Agroindustrial del Meta
e-mail: contratacioncam@sena.edu.co, lgdiazv@sena.edu.co
Villaciencio

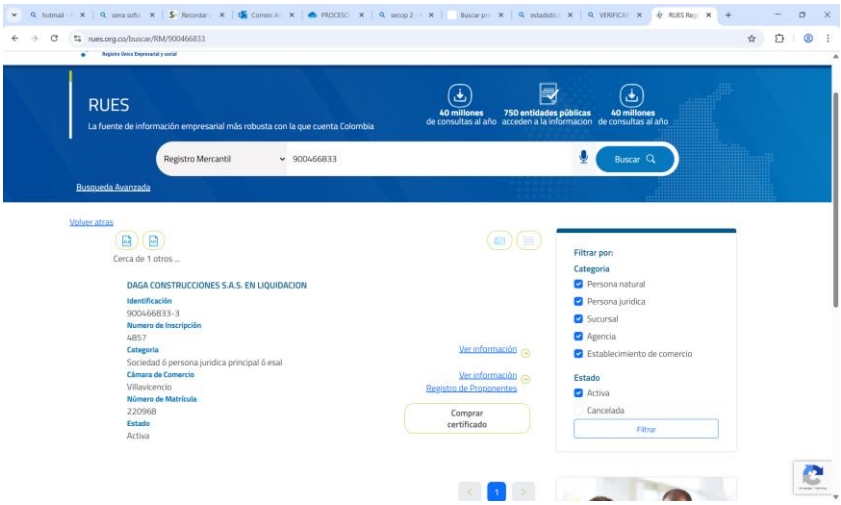
Asunto: Cotización

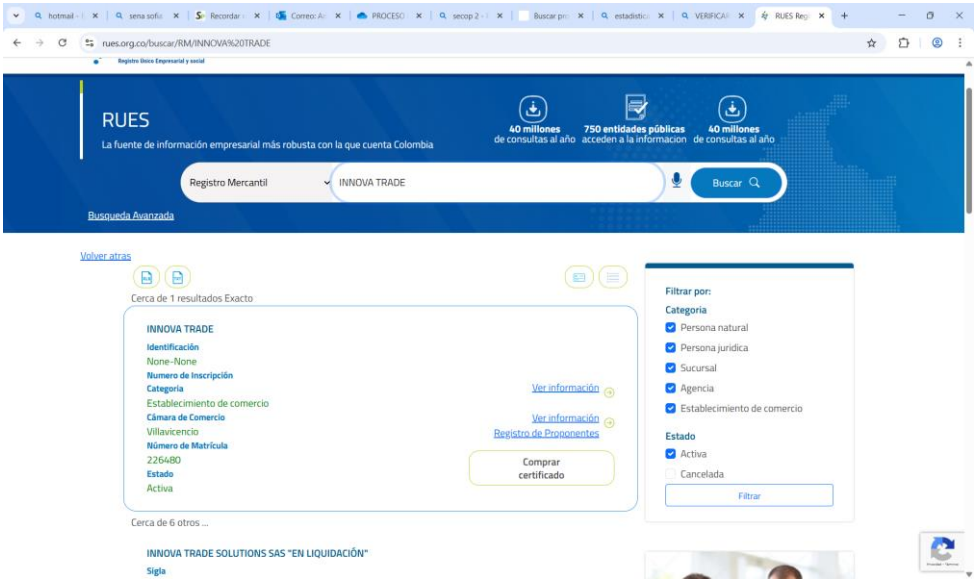
DIANA CONSUELO RUIZ BEJARANO, identificada con la C.C. No. 1.119.889.921 de Cumaral en mi condición de Representante Legal de INNOVA TRADE R&G SAS, identificada con NIT. 901352541-1, manifiesto mi intención de cotizar a todo costo la adecuación y construcción de rampas de acceso para el personal de movilidad reducida y el mantenimiento de las instalaciones de los centros de convivencia del Centro Agroindustrial del Meta

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO GENERAL BÁSICO	M2	52,8	$ 6.648	$ 351.014
1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	13,2	$ 42.237	$ 557.528
1.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MÁX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO	M3	18,48	$ 75.786	$ 1.400.525
1.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3/KM	13,2	$ 1.326	$ 17.503
2	RAMPAS DE ACCESO - PERSONAL MOVILIDAD REDUCIDA				
2.1	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HORQUET	M2	137,7	$ 12.018	$ 1.654.879
2.2	DEMOLICION MECÁNICA PLACA SOBRE - PISO CONCRETO REFORZADO E=0.25M INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	15	$ 443.384	$ 6.650.760
2.3	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E=0.07M INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	6,25	$ 29.100	$ 181.875
2.4	PLACA DE SOBRE PISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	ML	15	$ 1.195.897	$ 17.938.455
2.5	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	UND	240,48	$ 3.487	$ 838.554
2.6	RECUBRIMIENTO SINTETICO PLEAFLOR SOBRE CONCRETO DEMARCACION	M3	33,4	$ 82.320	$ 2.749.488
2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	M3	8	$ 716.741	$ 5.733.928
	SUBTOTAL				$ 38.074.510
	ADMINISTRACION 6%				$ 2.284.471
	UTILIDAD 6%				$ 2.284.471
	IMPREVISTOS 4%				$ 1.522.980
	IVA 19%				$ 434.049
	TOTAL				$ 44.600.481

Teniendo presente las cotizaciones comerciales presentas se verifica el registro mercantil de cada oferente con el fin verificar su respectiva constitución.







6.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

El contratista deberá tener en cuenta las siguientes especificaciones esenciales para el desarrollo del objeto del contrato, (*contratar, a todo costo la construcción y adecuación de las rampas de acceso para el personal de movilidad reducida en el centro agroindustrial del meta sedes los naranjos y sede el hachón.)*bajo los siguientes parámetros técnicos que se describen en la siguiente tabla

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**					
1.1	REPLANTEO GENERAL BÁSICO	81101500; 72101500	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M2	52,8
1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	81101500; 72101500	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M3	13,2
1.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO.	81101500; 72101500	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M3	18,48
1.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	81101500; 72101500	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M3/KM	13,2
2	**RAMPAS DE ACCESO - PERSONAL MOVILIDAD REDUCIDA**					
2.1	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M2	137,7
2.2	DEMOLICION MECÁNICA PLACA SOBRE - PISO CONCRETO REFORZADO E=0.25M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE	M2	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M2	15
2.3	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E=0.07M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M2	6,25
2.4	PLACA DE SOBREPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	ML	15
2.5	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,	KILOS	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	UND.	240,48
2.6	RECUBRIMIENTO SINTETICO PLEXIFLOR SOBRE CONCRETO DEMARCACION	M2	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M3	33,4

ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL
2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	ML	Ingeniería civil y arquitectura; servicios de apoyo a la construcción	N/A	M3	8

8. ANÁLISIS DE LA OFERTA

En economía se define la oferta como aquella cantidad de bienes y servicios que los ofertantes están dispuestos a poner a la venta en el mercado a unos precios concretos. Más concretamente, la oferta es la cantidad de bienes y servicios que diversas organizaciones, instituciones, personas o empresas están dispuestas a poner a la venta, es decir, en el mercado, en un lugar determinado a un precio dado, bien por el interés del oferente o por la determinación pura de la economía. Los precios no tienen por qué ser iguales para cada tipo de productos e incluso en un mismo producto, dos oferentes diferentes pueden decidir poner un precio diferente.

Los servicios demandados en el presente proceso de contratación son muy comunes con una gran oferta en el mercado.

En sector económico regional existen personas jurídicas y naturales que cumplen con las condiciones para l el objeto del servicio solicitado, a continuación, se hacer una relación de las empresas de la ciudad de Villavicencio con actividad económica relacionada directamente.

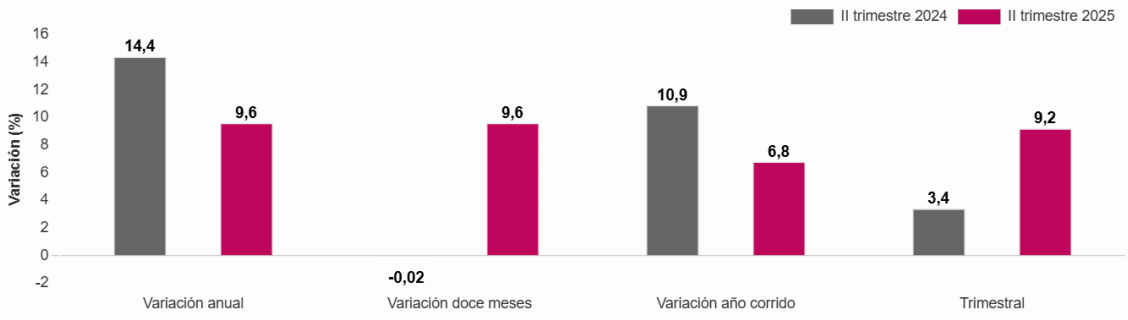
NIT	RAZON SOCIAL	FEC-MATRICULA	DIR-COMERCIAL	BARRIO-COMERCIAL	CIIU-1
9019130236	OBRANOVA LS S.A.S	20250108	CR 49 Nº 34 15 AZOTEA	104 - AZOTEA	F4111 ** Construccion de edificios residenciales
9019086425	SOCIEDAD CONSERTOC S.A.S	20250121	CL 6 SUR 36 16 TO 1 AP 103	BRR AMARILO	
11221173722	LEON DUEÑAS JAIME DAVID	20250221	CALLE 33 SUR No. 46-05	602 - MONTECARLO	
	ALIANZA DE CONSTRUCTORES	20250221	CALLE 33 SUR N° 46-05 C	602 - MONTECARLO	
9019280951	SOLDADURAS FELIX S.A.S	20250307	CLL 46 D 11 29 ESTE BR.	NUEVA COLOMBIA	
10995533442	PEREIRA ALFONSO DANIEL FELIPE	20250326	MZ 78 CS 13	709 - RELIQUIA	
	CONSTRU-REMODELACIONES PEREIRA	20250326	MZ 78 CS 13	709 - RELIQUIA	
73619561	BEDOYA GONZALEZ PABLO ERNESTO	20250407	VEREDA SANTA ELENA B	01001 - NO REPORTO	
9019398116	INVERSIONES EL SAMAN DE LA RIVERA SAS	20250423	CR 48 40 SUR 30 MZ 34	69 - SAMAN DE LA RIVERA	
9019410582	GESTIONAMOS SERVICIOS INMOBILIARIOS SAS	20250424	CENTRO COMERCIAL UN	225 - MAIZARO	
9019405596	PIXEL URBANO SAS	20250425	CL 18 44 34 K 44 A 18 06	84 - BUQUE	
9019453822	NEXUS UTILITY SOLUTIONS SAS	20250502	CLL 15 # 44D-84	84 - BUQUE	
9019453349	ANDINO PAINTING SAS	20250508	DIAG 9 SUR 39 A 23 T1 APTO 801	BRR ARBOLEDA CAMPESTRE	
9019462685	CONSTRUYENDO IDEAS TAMARA S.A.S	20250515	MZ N CASA 8 LA ALDEA		
9019474131	ROJAS CONSTRUCCIONES Y PINTURAS SAS	20250519	CALLE 37 B 9 41 BRR VILLAS DE CATAMA		
9019489739	CL ROJAS CONSTRUCCIONES SAS	20250526	MANZANA VV CASA 2	194 - PINARES DE ORIENTE	
9019494875	INDUSTRIAS METALICAS GRAGGER G&G SAS	20250527	CRA 28 9 51	342 - ROSITA	
11219445682	RODAS FLORIAN DANIEL ANDRES	20250603	CRA 22 A N 8 - 501 LA PR	201 - PRIMAVERA	
	URBANRODAS INVERSIONES	20250603	CRA 22 A N 8 - 501 LA PR	201 - PRIMAVERA	
931510091	LOZANO RAMIREZ ALIRIO	20250604	CALLE 12 41 ESTE 40-03	1928 - SAN ANTONIO	
9019552350	ARGAMEN GESTION & SERVICIOS SAS	20250610	CRA 31 N 39 43 EDIFICIO	18 - CENTRO VILLAVICENCIO META	
	INMOBILIARIA MONTEZION		CLL 4 D Nro.19-14	46 - VIZCAYA	

Se relaciona a continuación el indicador de producciones en construcción de obras civiles en el país información tomada del DANE Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

Información II trimestre de 2025

Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC)

Variación anual, doce meses, año corrido y trimestral
II trimestre (2024-2025)



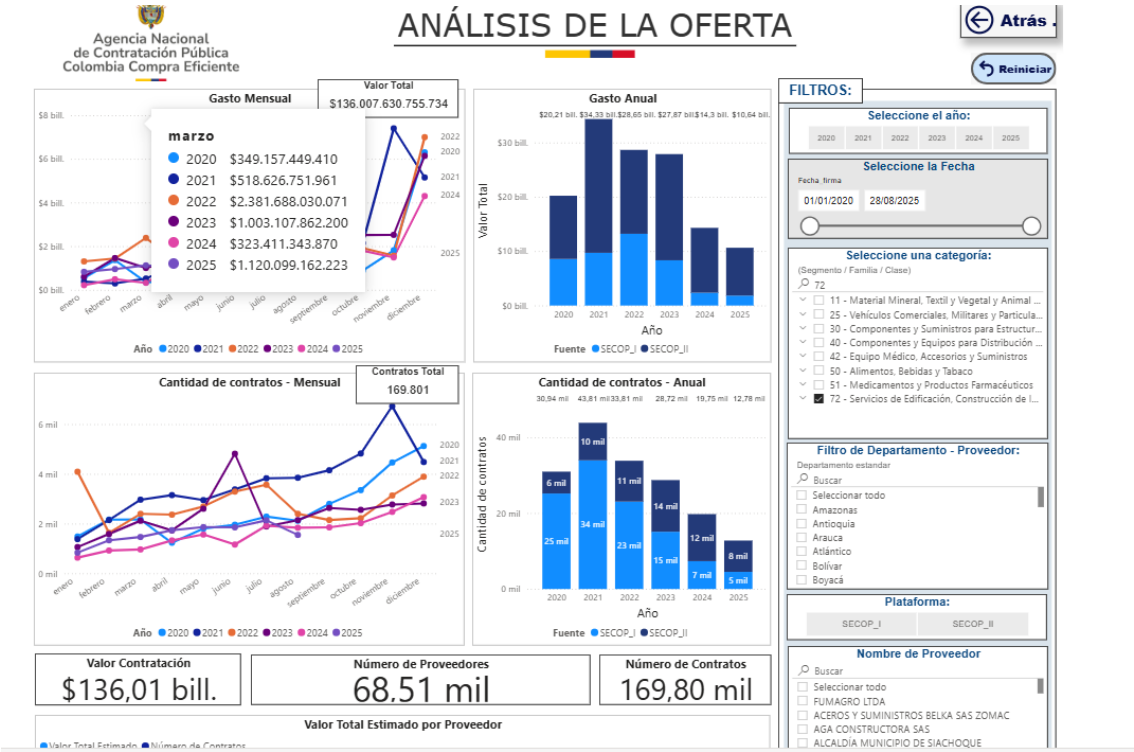
Fuente: DANE, IPOC

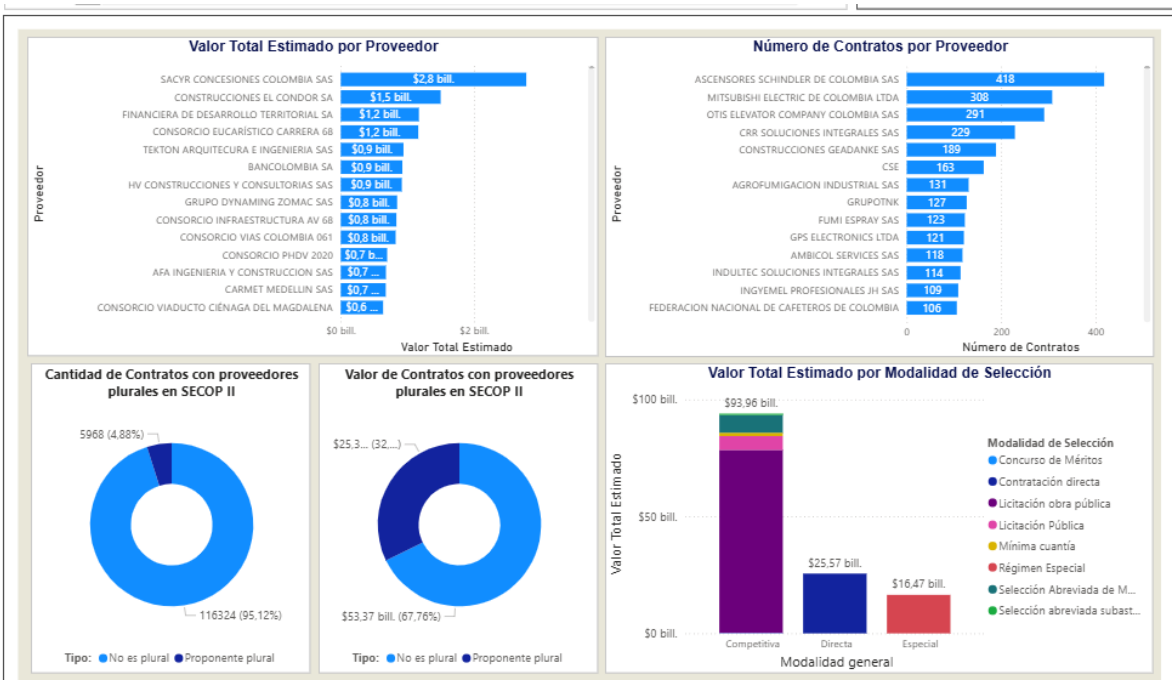
En este orden de ideas existe en el mercado Local diferentes empresas que ofrecen el servicio objeto del presente proceso de selecciones capaces de satisfacer las necesidades del SENA quienes se

encargan de atender comercialmente los requerimientos de las entidades públicas y privadas a nivel nacional, ejemplo de ello son las ofertas publicadas en el secop por parte de la entidad. para conocimiento de cualquier persona u empresa y lograr participar en el proceso de selección y adjudicación.

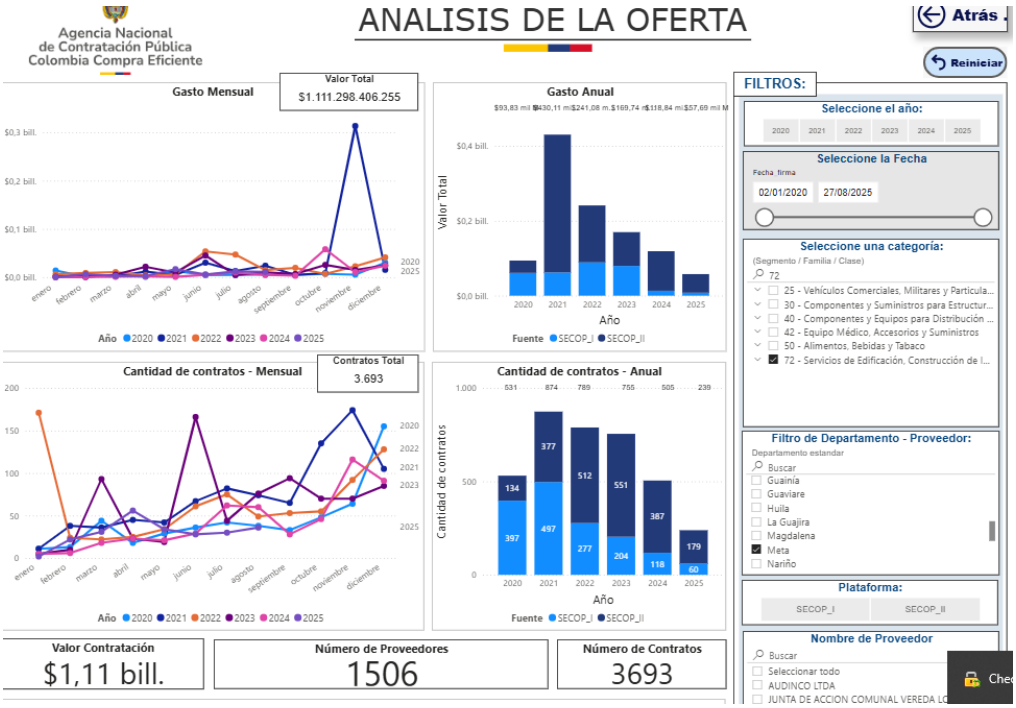
La oferta de productos pertenecientes al código 72 servicios de **construcción de instalaciones y mantenimiento** en los últimos cinco años, reportan la suma de 136 billones en gasto, 58.510 proveedores y 167800 contratos, tal como se evidencien la gráfica análisis de la oferta.
Es pertinente mencionar que las graficas son tomadas del aplicativo de Colombia compre eficiente a través del siguiente enlace

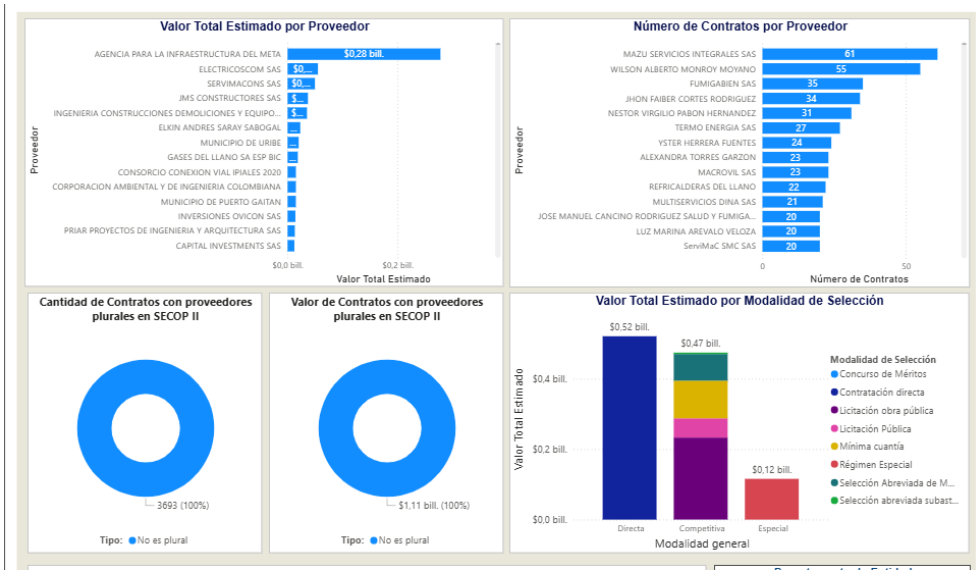
https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9.

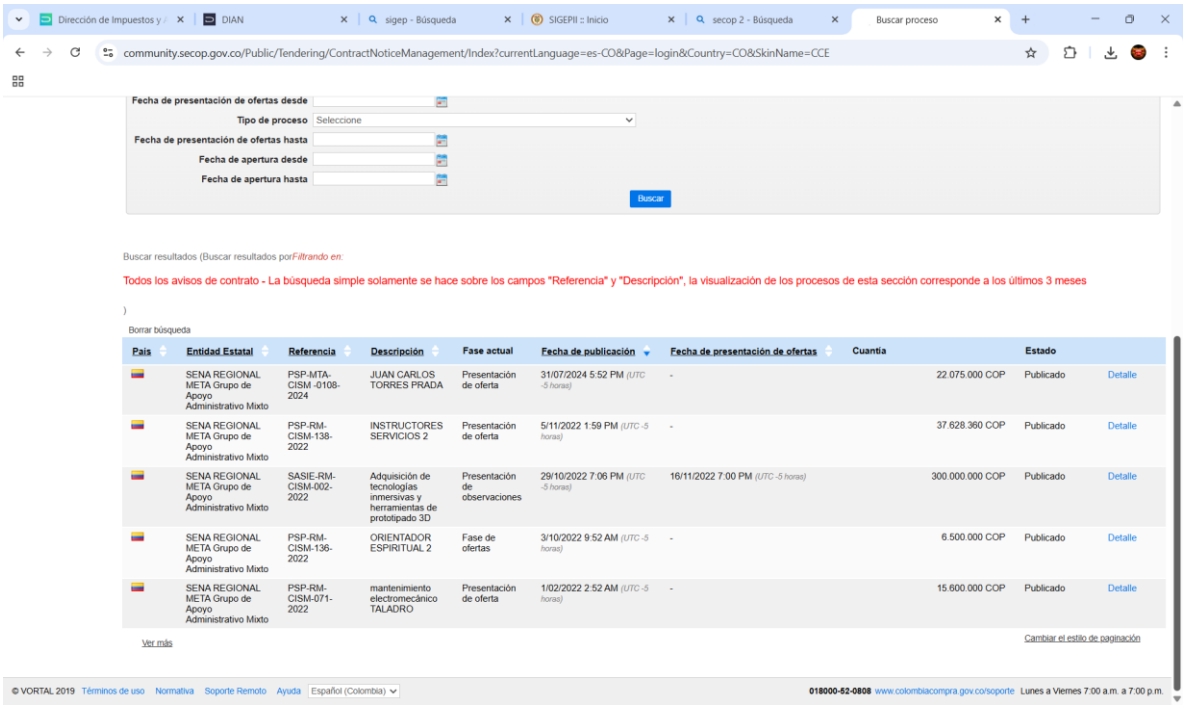


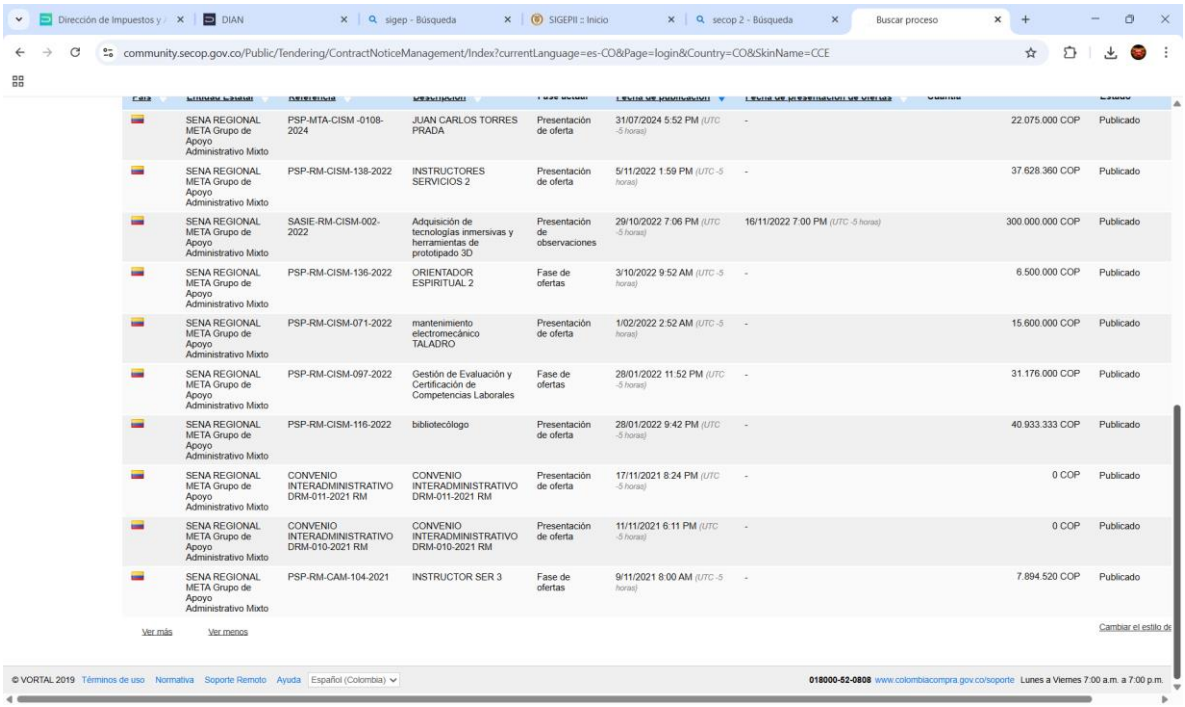


Para el caso concreto del departamento del Meta , La oferta de productos pertenecientes al código 72 servicios de construcción de instalaciones y mantenimiento en los últimos cinco años, reportan la suma de 1,11 billones en gasto, 1506 proveedores y 3693 contratos, tal como se evidencien la gráfica análisis de la oferta.


ANALISIS DE LA OFERTA
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$1.111.298.406.255
Gasto Anual
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
02/01/2020
27/08/2025
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
3.693
Cantidad de contratos - Anual
Filtro de Departamento - Proveedor:
Departamento estandar
Buscar
Guainía
Guaviare
Huila
La Guajira
Magdalena
Meta
Nariño
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Nombre de Proveedor
Seleccionar todo
AUDINCO LTDA
Valor Contratación
$1,11 bill.
Número de Proveedores
1506
Número de Contratos
3693


Valor Total Estimado por Proveedor
AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
$0,28 bill.
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
MAZU SERVICIOS INTEGRALES SAS
61
WILSON ALBERTO MONROY MOYANO
55
FUMIGABIEN SAS
35
JHON FAIBER CORTES RODRIGUEZ
34
NESTOR VIRGILIO PABON HERNANDEZ
31
TERMO ENERGIA SAS
27
YSTER HERRERA FUENTES
24
ALEXANDRA TORRES GARZON
23
MACROVIL SAS
23
REFRICALDERAS DEL LLANO
22
MULTISERVICIOS DINA SAS
21
JOSE MANUEL CANCINO RODRIGUEZ SALUD Y FUMIGA...
20
LUZ MARINA AREVALO VELOZA
20
ServiMaC SMC SAS
20
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
3693 (100%)
Tipo: No es plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$1,11 bill. (100%)
Tipo: No es plural
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$0.52 bill.
$0.47 bill.
$0.12 bill.
Directa
Competitiva
Especial
Modalidad general
Modalidad de Selección
Concurso de Méritos
Contratación directa
Licitación obra pública
Licitación Pública
Mínima cuantía
Régimen Especial
Selección Abreviada de M...
Selección abreviada subast...


Dirección de Impuestos y
DIAN
sigep - Búsqueda
SIGEPII :: Inicio
secop 2 - Búsqueda
Buscar proceso
community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
Fecha de presentación de ofertas desde
Tipo de proceso
Seleccione
Fecha de presentación de ofertas hasta
Fecha de apertura desde
Fecha de apertura hasta
Buscar
Buscar resultados (Buscar resultados porFiltrando en:
Todos los avisos de contrato - La búsqueda simple solamente se hace sobre los campos "Referencia" y "Descripción", la visualización de los procesos de esta sección corresponde a los últimos 3 meses
Borrar búsqueda
País
Entidad Estatal
Referencia
Descripción
Fase actual
Fecha de publicación
Fecha de presentación de ofertas
Cuantía
Estado
SENA REGIONAL META Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
PSP-MTA-CISM -0108-2024
JUAN CARLOS TORRES PRADA
Presentación de oferta
31/07/2024 5:52 PM (UTC -5 horas)
22.075.000 COP
Publicado
Detalle
PSP-RM-CISM-138-2022
INSTRUCTORES SERVICIOS 2
5/11/2022 1:59 PM (UTC -5 horas)
37.628.360 COP
SASIE-RM-CISM-002-2022
Adquisición de tecnologías inmersivas y herramientas de prototipado 3D
Presentación de observaciones
29/10/2022 7:06 PM (UTC -5 horas)
16/11/2022 7:00 PM (UTC -5 horas)
300.000.000 COP
PSP-RM-CISM-136-2022
ORIENTADOR ESPIRITUAL 2
Fase de ofertas
3/10/2022 9:52 AM (UTC -5 horas)
6.500.000 COP
PSP-RM-CISM-071-2022
mantenimiento electromecánico TALADRO
1/02/2022 2:52 AM (UTC -5 horas)
15.600.000 COP
Ver más
Cambiar el estilo de paginación
© VORTAL 2019
Términos de uso
Normativa
Soporte Remoto
Ayuda
Español (Colombia)
018000-52-0808
www.colombiacompra.gov.co/soporte
Lunes a Viernes 7:00 a.m. a 7:00 p.m.


Dirección de Impuestos y
DIAN
sigep - Búsqueda
SIGEPII :: Inicio
secop 2 - Búsqueda
Buscar proceso
community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
SENA REGIONAL META Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
PSP-MTA-CISM -0108-2024
JUAN CARLOS TORRES PRADA
Presentación de oferta
31/07/2024 5:52 PM (UTC -5 horas)
22.075.000 COP
Publicado
PSP-RM-CISM-138-2022
INSTRUCTORES SERVICIOS 2
5/11/2022 1:59 PM (UTC -5 horas)
37.628.360 COP
SASIE-RM-CISM-002-2022
Adquisición de tecnologías inmersivas y herramientas de prototipado 3D
Presentación de observaciones
29/10/2022 7:06 PM (UTC -5 horas)
16/11/2022 7:00 PM (UTC -5 horas)
300.000.000 COP
PSP-RM-CISM-136-2022
ORIENTADOR ESPIRITUAL 2
Fase de ofertas
3/10/2022 9:52 AM (UTC -5 horas)
6.500.000 COP
PSP-RM-CISM-071-2022
mantenimiento electromecánico TALADRO
1/02/2022 2:52 AM (UTC -5 horas)
15.600.000 COP
PSP-RM-CISM-097-2022
Gestión de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales
Fase de ofertas
28/01/2022 11:52 PM (UTC -5 horas)
31.176.000 COP
PSP-RM-CISM-116-2022
bibliotecólogo
28/01/2022 9:42 PM (UTC -5 horas)
40.933.333 COP
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DRM-011-2021 RM
17/11/2021 8:24 PM (UTC -5 horas)
0 COP
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DRM-010-2021 RM
11/11/2021 6:11 PM (UTC -5 horas)
PSP-RM-CAM-104-2021
INSTRUCTOR SER 3
9/11/2021 8:00 AM (UTC -5 horas)
7.894.520 COP
Ver más
Ver menos
© VORTAL 2019
Términos de uso
Normativa
Soporte Remoto
Ayuda
Español (Colombia)
018000-52-0808
www.colombiacompra.gov.co/soporte
Lunes a Viernes 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

A partir de la Herramienta de Análisis de Oferta en la cual, a partir de filtrar los datos correspondientes a Categoría del objeto a contratar, Fecha, Valor, Departamento de Proveedor, se obtiene la información sobre el listado de proveedores que en la vigencia seleccionada, contrataron con entidades públicas en el departamento filtrado. El resultado arroja valor de la contratación anual, la comparación de la contratación con vigencias anteriores, número total de contratos, proveedores contratados y en qué proporcionen cuanto a número de contrato y valor contratado y las entidades públicas con las cuales contrataron.

9. ANALISIS DE LA DEMANDA

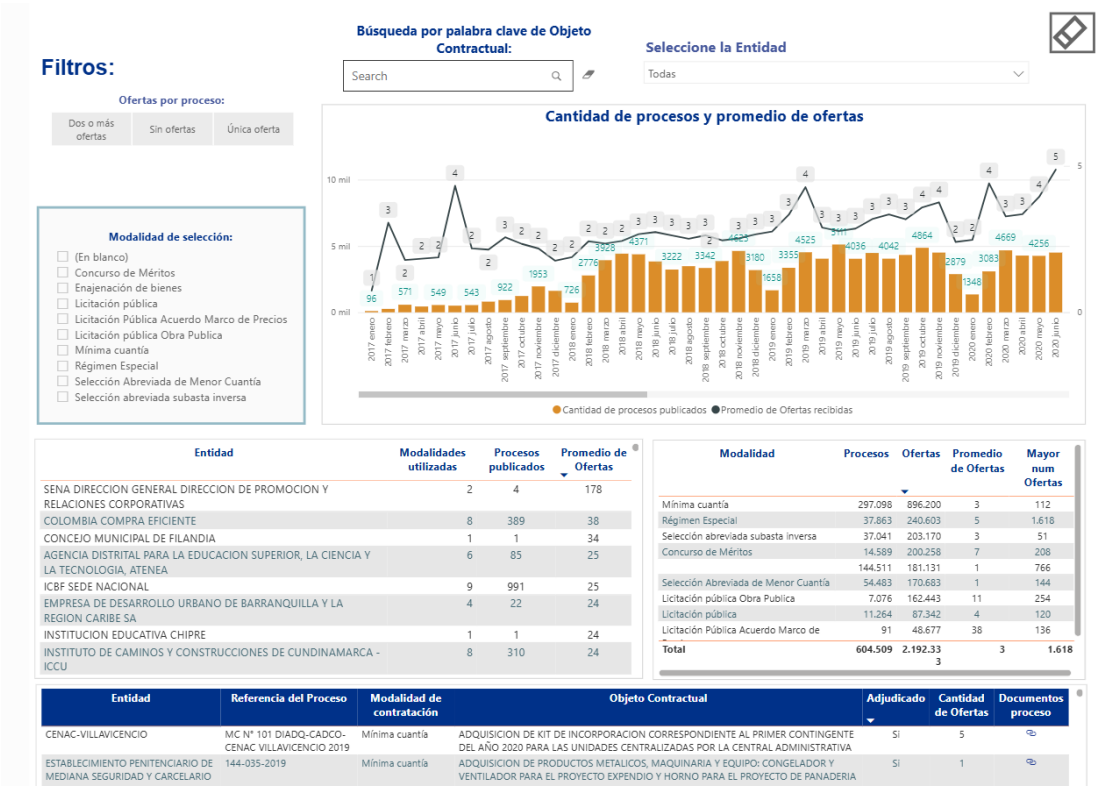
El análisis de la demanda es un proceso que evalúa cuánto desean los consumidores un producto o servicio en diferentes puntos de precio y en distintos momentos. No solo considera la cantidad de bienes que se venden, sino también cómo factores, como el ingreso, los gustos y las preferencias afectan esas decisiones de compra.

El analizar este indicador permite a las empresas a pronosticar la demanda futura con mayor precisión, lo que es crucial para la planificación a corto y largo plazo. La demanda permite Un análisis exhaustivo debe examinar la elasticidad de la demanda, la influencia de la competencia y cómo las campañas de marketing y las promociones podrían aumentar el interés en un producto o servicio.

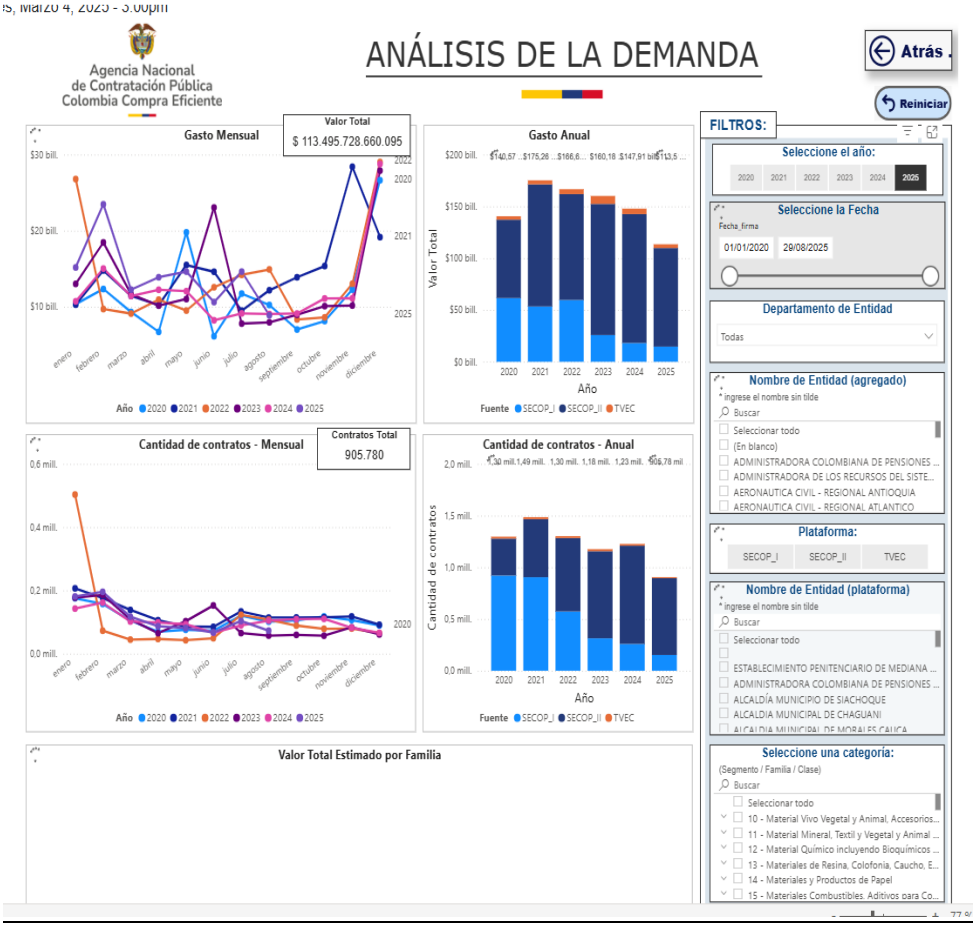


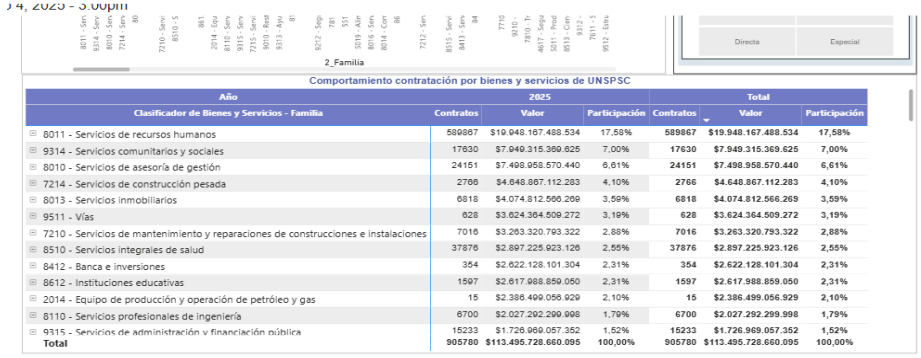
La demanda de productos pertenecientes al código 72 servicios de **construcción de instalaciones y mantenimiento** en los últimos cinco años, reportan la suma de 136 billones en gasto, 58.510 proveedores y 167800 contratos, tal como se evidencien la gráfica análisis de la oferta.
Es pertinente mencionar que las graficas son tomadas del aplicativo de Colombia compre eficiente a través del siguiente enlace

https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTk0MWM1MjMtYzhkOS00NDUwLThmOTEtMmRmMTQxNTEyYTczIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9.

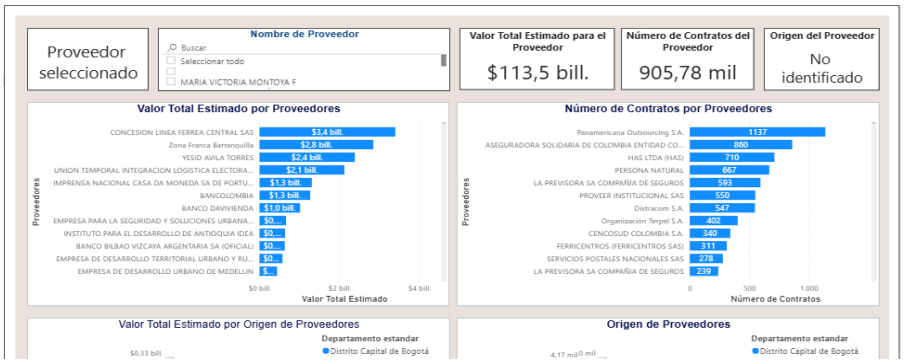


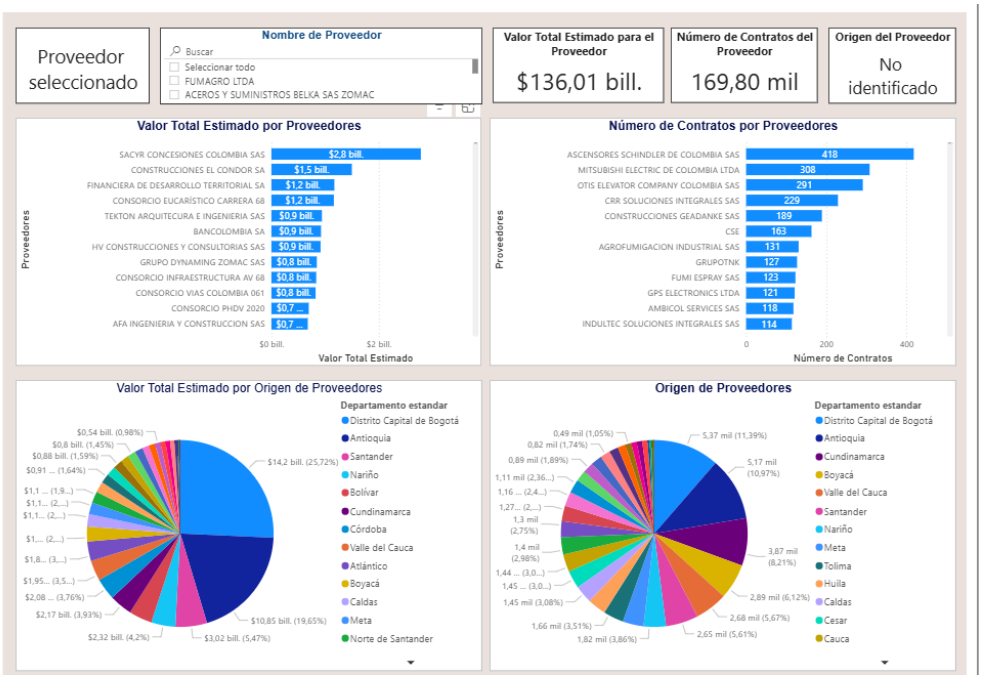
Como resultado del proceso de contratacion publica en el pais se hacer necesario el publicar y dar a conocer a la opinion publica los servcios con necesidad a contratar, con el fin que la persona natural o juridica que cumpla con las condiciones y requisitos puedan particiar y lograr contratar con la entidad.


ANÁLISIS DE LA DEMANDA
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
Atrás
Reiniciar
FILTROS:
Gasto Mensual
Valor Total
$ 113.495.728.660.095
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
905.780
Cantidad de contratos - Anual
Valor Total Estimado por Familia
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
Departamento de Entidad
Nombre de Entidad (agregado)
Plataforma:
Nombre de Entidad (plataforma)
Seleccione una categoría:



Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8011 - Servicios de recursos humanos	589867	$19.948.167.488.534	17,58%	589867	$19.948.167.488.534	17,58%
9314 - Servicios comunitarios y sociales	17630	$7.949.315.369.625	7,00%	17630	$7.949.315.369.625	7,00%
8010 - Servicios de asesoría de gestión	24151	$7.498.958.570.440	6,61%	24151	$7.498.958.570.440	6,61%
7214 - Servicios de construcción pesada	2766	$4.648.867.112.283	4,10%	2766	$4.648.867.112.283	4,10%
8013 - Servicios inmobiliarios	6818	$4.074.812.566.269	3,59%	6818	$4.074.812.566.269	3,59%
9511 - Vías	628	$3.624.364.509.272	3,19%	628	$3.624.364.509.272	3,19%
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	7016	$3.263.320.793.322	2,88%	7016	$3.263.320.793.322	2,88%
8510 - Servicios integrales de salud	37876	$2.897.225.923.126	2,55%	37876	$2.897.225.923.126	2,55%
8412 - Banca e inversiones	354	$2.622.128.101.304	2,31%	354	$2.622.128.101.304	2,31%
8612 - Instituciones educativas	1597	$2.617.988.859.050	2,31%	1597	$2.617.988.859.050	2,31%
2014 - Equipo de producción y operación de petróleo y gas	15	$2.386.499.056.929	2,10%	15	$2.386.499.056.929	2,10%
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	6700	$2.027.292.299.998	1,79%	6700	$2.027.292.299.998	1,79%
9315 - Servicios de administración y financiación pública	15233	$1.726.969.057.352	1,52%	15233	$1.726.969.057.352	1,52%
Total	905780	$113.495.728.660.095	100,00%	905780	$113.495.728.660.095	100,00%



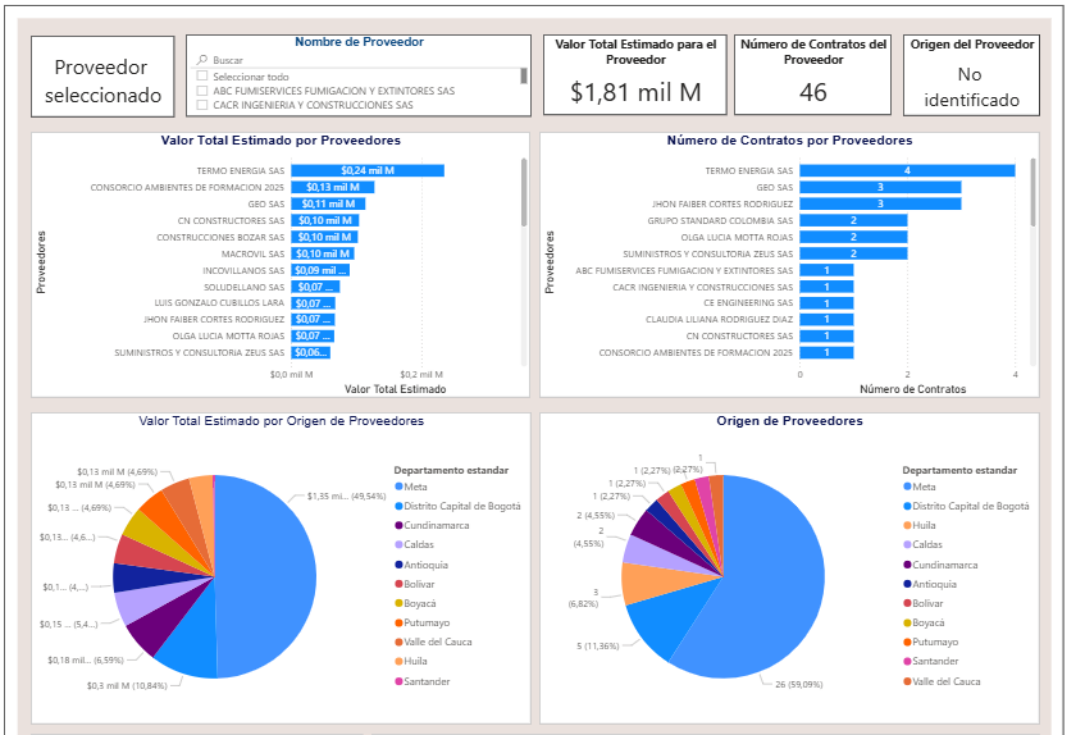


DEMANDA – SENA REGIONAL META

Consultando la información disponible en Colombia compra eficiencia se encuentra que el Sena regional Meta he realizados procesos contractuales con objetos similares en los últimos cinco años, donde se evidencia un gasto de $ 1814.313.223, se destaca la vigencia 2025 con 12 procesos contractuales. El proveedor Termogas ha sido adjudicatario de 4 contratos



E



De conformidad con el Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la elaboración de los Estudios de Sector, se realiza el siguiente análisis, de los procesos encontrados en la plataforma SECOP II. Los contratos referenciados con objetos similares suscritos por el SENA en vigencias anteriores 2025 se relacionan a continuación

AÑO	No. De Contrato	Entidad	Objeto	Modalidad de selección	Contratista	Plazo de ejecución	Valor del Contrato
2024	GUV MC 009 de 2024	CGR – Gerencia Departamental Colegiada de Guaviare	Contratar la adecuación, mantenimiento y reparaciones locativas a todo costo de algunos espacios en las instalaciones de la gerencia departamental colegiada de Guaviare, ubicada en la calle 8 no. 24 169 barrio 20 de julio de la ciudad de san José del Guaviare.	Mínima Cuantía	Guaviare Empresarial SAS	30 días	$38.890.672,71
2023	PC-MT-SA-M-026-2023	Municipio de Tibasosa	rehabilitación y adecuaciones del escenario deportivo y locaciones institucionales anexas en la vereda patrocinio sector el rio del municipio Tibasosa	Selección Abreviada Menor Cuantía	Néstor Ricardo Preciado Casallas	45 días	$326.265.010,31
2023	SMC-AMT-0322023	Municipio de Tunja	Adecuación de espacios para oficinas en la casa de mujer empoderada del municipio de Tunja	Mínima Cuantía	Olano Obregón Ingeniería Especializada SAS	55 días	$38.476.320,17
2022	IDERMETA-RE-016-2022	Instituto de deporte y recreación del Meta IDERMETA	Adecuación de los escenarios deportivos de la comuna 4 del municipio de Villavicencio	Contratación régimen especial	Junta de acción comunal Nueva Colombia uno	45 días	$24.145.966,36
2022	CMC-SGR-010-2022	Alcaldía Municipal de Valledupar	Mantenimiento y adecuaciones menores de las instalaciones del palacio municipal y sus entes adscritos, consistente la ejecución de reparaciones menores que la entidad municipio de Valledupar requiera	Prestación de servicios	Geovanys Quintero Arias	285 días	$95.000.000

Fuente: Secop ii

CONCLUSIONES

Se realiza el presente estudio de mercado como parte del proceso precontractual para cumplir del el objeto de: ***Contratar, a todo costo la construcción y adecuación de las rampas de acceso para el personal de movilidad reducida en el centro agroindustrial del meta sedes los naranjos y sede el hachón.***

Firmado digitalmente por Diomira Hernandez Alvarado
Fecha: 2025.09.22 14:54:00 -05'00'

Se expide a los 22 días del mes de septiembre de 2025
Proyectado por: Diomira Hernández Alvarado Profesional grado 06