



ANÁLISIS DE SECTOR

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, en el que se establece el deber de las entidades estatales de analizar el sector relativo del objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, y en atención a la guía emitida para la elaboración de estudios del sector (G-EES-02) por parte de Colombia Compra Eficiente, el Centro Minero del SENA Regional Boyacá presenta a continuación el Estudio de Sector para adelantar un proceso mínima cuantía, que tiene por objeto;

OBJETO: “Contratar la adecuación del ambiente formación en gestión de seguridad y salud en el trabajo perteneciente al proyecto SGPS 9713-2022 SENNOVA de centro minero Regional Boyacá”.

1.1. CÓDIGO UNSPSC

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	F- SERVICIOS	72	7210	721015	72101500	Servicios de apoyo para la construcción
2	F- SERVICIOS	72	7210	721029	72102900	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones
3	F- SERVICIOS	72	7210	721033	72103300	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

2.1 SECTOR CONSTRUCCIÓN

¹El cierre de 2021 deja para el sector de la construcción un récord histórico de acuerdo con la Cámara Colombiana de la Construcción (CAMACOL). Con corte a noviembre de 2021, el sector alcanzó un crecimiento del 33% comparado con noviembre de 2020, vendiendo 219.541 unidades, 35.281 más que las registradas el año anterior y 47.020 por encima de los números registrados en 2019. Dichas ventas crecieron en función de la demanda del segmento, así: La Vivienda de Interés Social (VIS) creció 35% y la vivienda No VIS 29%. La industria, además, **ha aumentado en la consolidación del PIB hasta 17,3% anual y ha aportado significativamente a la generación de empleo a más de 1,02 millones de personas** en ciudades como Bogotá, Cartagena, Cali y Medellín.

El anterior comportamiento de compra de los Colombianos por los inmuebles se debe en gran medida a los subsidios de vivienda implementados tras la llegada de la pandemia y la disposición de las entidades bancarias en incrementar la oferta de herramientas financieras, así como mayor

¹ [Construcción en Colombia: 2022, año de oportunidades - How2Go \(h2gconsulting.com\)](https://www.h2gconsulting.com)

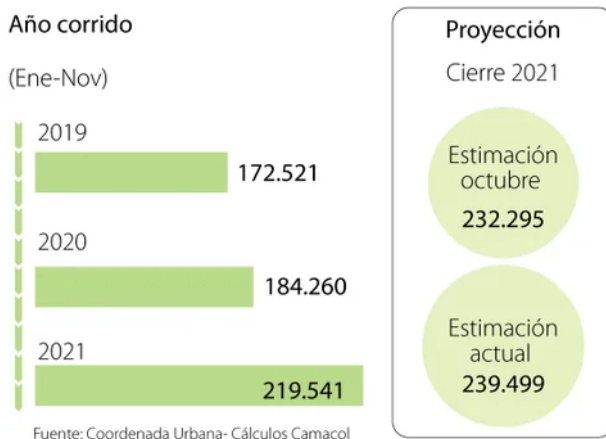


ANÁLISIS DE SECTOR

facilidad en el acceso a las mismas por parte de los consumidores, según palabras del Ministro de vivienda Jonathan Malagón y José Luis Mojica, analista económico de Corficolombiana.

Sin embargo, para 2022 la industria y los empresarios están a la expectativa de lo que depara la economía colombiana, principalmente por el desabastecimiento y encarecimiento de materiales, principalmente el hierro y el acero, lo que podría limitar la intención en iniciaciones de construcción de alrededor de 375.000 viviendas entre 2022 y 2023.

COMPORTAMIENTO DEL MERCADO DE VIVIENDA



En cuanto a cifras de comercio internacional provistas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), tanto las importaciones como las exportaciones de 2018 a 2020 sufrieron variaciones en su mayoría a la baja debido a la pandemia. Sin embargo, comparando datos del período Enero-octubre de 2020 a su par en 2021, dichas importaciones se han disparado casi en el 49% (\$2.759 millones de dólares) y han llegado a superar las registradas en 2018 superiores a los \$2.743 millones de dólares.

En esta misma línea, los productos de la industria de la construcción que el país más importó durante 2021 fueron los del subsector metalmecánico que representan el 88% del total de las compras nacionales del año en mención y dentro de ellas se destacan: productos de acero y hierro (partidas arancelarias 7207, 7208, 7210, 7213, 7214, 7216, 7219, 7225, 7227, y 7304), y tornillos y pernos (7318). El otro 12 % fue de los demás materiales para la construcción, sobresaliendo ladrillos, placas y baldosas (6902, y 6907), vidrios (7005, 7007, y 7009), muelas y abrasivos (6804 y 6805), manufacturas de asfalto (6807, productos de yeso fraguable (6809), tejas y similares de cemento o piedra artificial (6810).

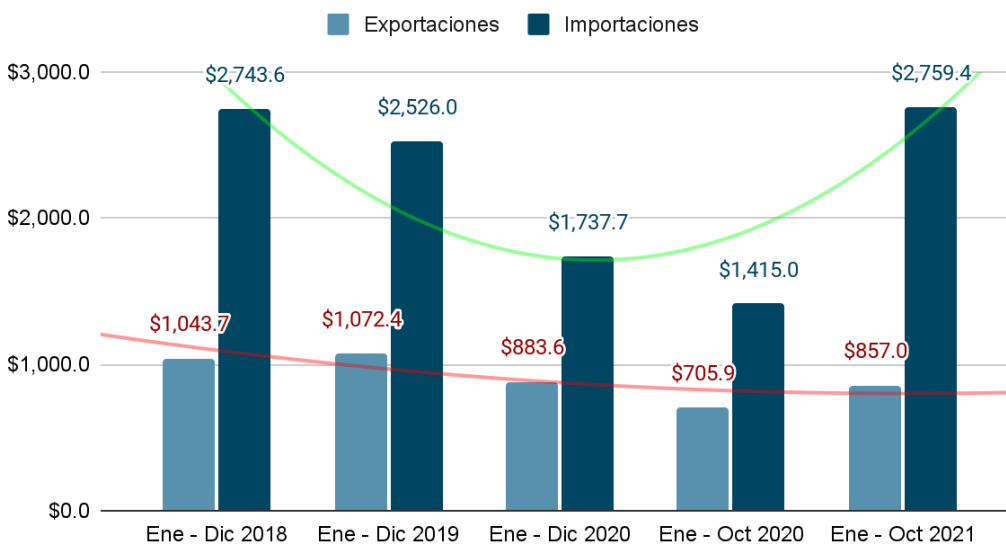


ANÁLISIS DE SECTOR

China, México, Japón, Brasil, Ucrania, Turquía, Rusia, España, Estados Unidos e India fueron los socios comerciales más significativos para las importaciones en 2021. Sumado a esto, durante los años recientes se ha destacado otro aliado con gran reputación dentro de la industria del acero, el hierro, el aluminio y el vidrio.: Corea del Sur. Éste disminuyó las cantidades provistas exportadas a Colombia en el último año enmarcado en vicisitudes logísticas que hoy por hoy siguen haciendo mella en la escasez presente.

Desde la otra orilla del comercio nacional, las exportaciones han sufrido una tendencia decreciente desde 2018. El subsector metalmeccánico sigue siendo el mayor vendedor internacional con el 84% a través de diversos productos como el ferroníquel y otros laminados (partidas arancelarias 7202 y 7210), puertas, ventanas, chapas y marcos de aluminio (7610), tubos, puntillas y clavos (7304 y 7317) y electrodos (8311); mientras que los demás materiales de construcción participaron con el 16%, predominando las placas de vidrio colado, laminado o de seguridad (7003, 7007 y 7008), placas, tejas y baldosas de cerámica (6907 y 6905), placas y paneles sin asbesto (6811), productos similares a la fibra de vidrio (7019) y abrasivos (6805). Estos envíos fueron con destino principalmente a: Estados Unidos, China, Ecuador, Países Bajos, Alemania, Corea del Sur, Venezuela, Panamá, México, y Japón.

Balanza Comercial de la Industria (Cifras en millones de USD)



Ante este panorama se observa que en la industria colombiana han prevalecido las importaciones, aún frente al efecto colateral del alza del dólar y aumento de los precios por escasez, crisis logística mundial y apagón de energía en China, que funge como socio global principal en la importación y exportación. De esta forma, **la industria nos muestra una vez más que la construcción durante 2022**



seguirá siendo un motor privilegiado de la reactivación económica y social del país, sin olvidar la necesidad de asumir y cerrar las brechas de los retos logísticos y comerciales aún latentes durante 2021.

PRODUCTO INTERNO BRUTO

CONSTRUCCION

En el segundo trimestre de 2022pr, el valor agregado de la construcción crece 9,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 12,4%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 3,0%.
 - Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 9,6%. Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción crece en 2,1%, explicado por:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 4,3%.

Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 0,8%.

- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 0,1%.



ANÁLISIS DE SECTOR

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen¹
Segundo trimestre 2022^{Pf}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2022 ^{Pf} - II / 2021 ^{Pf} -II	2022 ^{Pf} / 2021 ^{Pf}	2022 ^{Pf} - II / 2022 ^{Pf} -I
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	12,4	10,9	4,3
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril ²	3,0	-1,1	-0,8
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil ³	9,6	7,4	-0,1
Construcción	9,4	7,0	2,1

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^{Pf} preliminar

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

²Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.

³Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

2.2. GREMIOS QUE COMPONEN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN:

Con el fin de generar opiniones y realizar acciones concretas en la política económica, la paz, las negociaciones de acuerdos comerciales, la competitividad, el desarrollo tecnológico e informático, la moralización y lucha contra la corrupción, el medio ambiente, el transporte, la logística, la infraestructura, la seguridad social, la educación y la modernización estatal y empresarial, e iniciativas legislativas y regulatorias, entre otros, en el sector de la construcción en Colombia, participan agremiaciones de diferentes ámbitos, tales como los productores o proveedores de materiales, constructores, agremiaciones de profesionales del sector, entidades estatales, universidades, entre otras. A continuación, se relaciona un listado de agremiaciones, asociaciones y entidades que participan del sector de la construcción e influyen desde diferentes frentes en la dinámica del mercado.

AGREMIACIÓN / ENTIDAD	PÁGINA WEB
ACIEM , Asociación Colombiana De Ingenieros Eléctricos, Mecánicos Y Afines -	www.aciem.org
ACAIRE , Asociación Colombiana Del Acondicionamiento De Aire Y La Refrigeración	www.acaire.com
ACIC , Asociación Colombiana De Ingenieros Constructores	www.acic.org.co
ACIPET , Asociación Colombina de Ingenieros de Petróleos	www.acipet.com
ACOFI , Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería	www.acofi.edu.co
AGRECON , Agregados Y Concretos S.A.	www.agrecon.com.co
ANDI , Asociación Nacional De Industriales	www.andi.com.co
ANEIC , Asociación Colombiana de Estudiantes de Ingeniería Civil	www.aneic.org



ANÁLISIS DE SECTOR

ASOBANCARIA , Asociación Bancaria y de Entidades Financieras de Colombia	www.asobancaria.com
ASOCRETO , Asociación De Productores De Concreto	www.asocreto.org.co
CAMACOL , Cámara Colombiana De La Construcción	www.camacolantioquia.org.co
COLOMBIT	www.colombit.com.co/
CURADURIAS URBANAS	
DAACD , Departamento Administrativo De Acción Comunal Distrital	www.accioncomunal.gov.co
DAMA , Departamento Administrativo Del Medio Ambiente	www.dama.gov.co
DANE , Departamento Administrativo Nacional De Estadística	www.dane.gov.co
DNP , Departamento Nacional De Planeación	www.dnp.gov.co
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS	
FAVIDI , Fondo De Ahorro Y Vivienda Distrital	www.favidy.co.com
FEDEVIVIENDA , Federación Nacional De Organizaciones De Vivienda Popular	www.fedevivienda.org.co
ICAV , Instituto Colombiano De Ahorro Y Vivienda	www.icav.com
ICONTEC , Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación	www.icontec.org.co
ICPC , Instituto Colombiano De Productores De Cemento	www.icpc.org.co
IDU , Instituto de Desarrollo Urbano	www.idu.gov.co
IGAC , Instituto Geográfico Agustín Codazzi	www.igac.gov.co
INVÍAS , Instituto Nacional de Vías	www.invias.gov.co
La Salle , Universidad de La Salle	www.lasalle.edu.co
METROVIVIENDA	www.metrovivienda.gov.co
SCA , Sociedad Colombiana De Arquitectos	www.arquitecturacolombiana.com
SCI , Sociedad Colombiana De Ingenieros	www.sci.org.co
UPME , Unidad de Planeación Minero Energético	ww.upme.gov.co

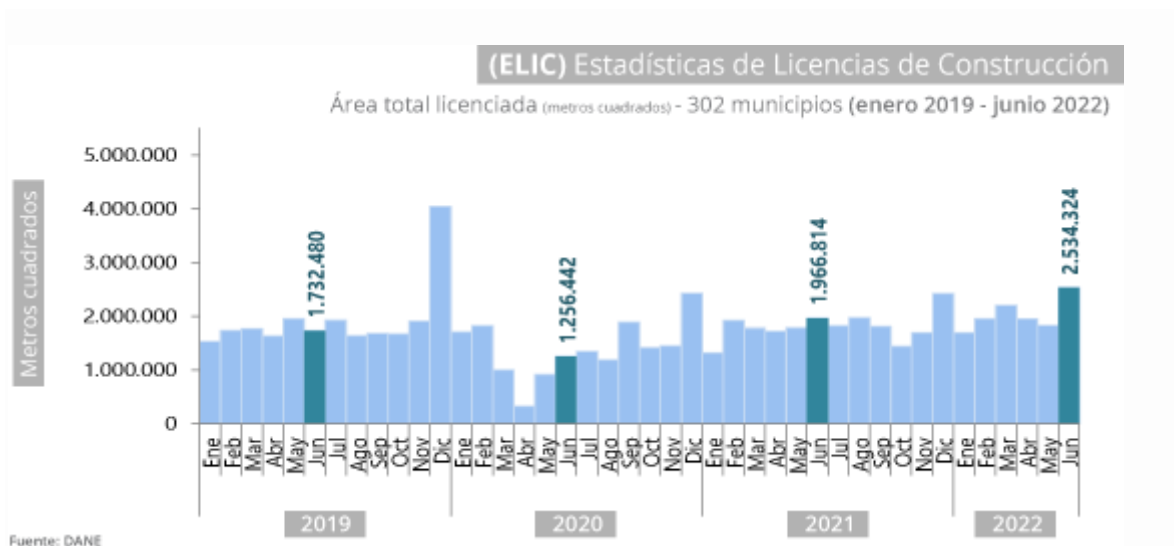
2.3. Licencias de construcción en Colombia

Información junio 2022

En junio de 2022 se licenciaron 2.534.324 m² para construcción, 567.510 m² más que en el mismo mes del año anterior (1.966.814 m²), lo que significó un aumento de 28,9% en el área licenciada. Este resultado se explica por el incremento de 37,6% en el área aprobada para vivienda y la disminución de 6,8% para los destinos no habitacionales.



ANÁLISIS DE SECTOR



3. ASPECTOS PARTICULARES

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) creado en 1957 como resultado de la iniciativa conjunta del gobierno nacional, los trabajadores organizados, los empresarios, la iglesia católica y la Organización Internacional del Trabajo, es un establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, patrimonio propio e independiente y autonomía administrativa, adscrito al Ministerio del Trabajo.

El Centro Minero del Sena Regional Boyacá, cuenta con una infraestructura física ubicada en el Kilómetro 7, Sector Bata de la Vereda de Morca del Municipio de Sogamoso, en donde adelanta La formación Profesional Integral de los Aprendices inscritos en los diferentes programas para de esta manera contribuir a la incorporación de las personas en actividades productivas que contribuyan al crecimiento social, económico y tecnológico del país.

El Centro Minero del SENA, adelanta diferentes proyectos de Fomento de la Innovación y Desarrollo y tecnología en las empresas, por el Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SENNOVA) del Centro Minero del SENA Regional Boyacá, los cuales buscan el apoyo al sector productivo en las diferentes áreas de formación.

Conforme a estos parámetros, la Dirección General del SENA dispuso recursos dentro del presupuesto 2022 para Contratar la adecuación del ambiente de formación en gestión de seguridad y salud en el trabajo perteneciente al proyecto SGPS-9713-2022 SENNOVA del centro minero Regional Boyacá. El cual permitirá el adecuado desarrollo de la labor misional encomendada al SENA y se adelantará mediante la modalidad de mínima Cuantía.



ANÁLISIS DE SECTOR

La justificación de este proyecto radica en que en los últimos años se ha venido presentando un aumento en la tasa de accidentalidad de todos los sectores económicos, pero especialmente su incremento es notorio en la minería, según estadísticas de la ANM desde el año 2005 al corte de julio 2020, se han presentado emergencias (1399) con un promedio de 87 por año y mortalidades (1738) con un promedio de 109 fallecimientos por año. Entre las causas que generaron estas emergencias tenemos atmosfera viciada 23,8%, derrumbes 23,8%, explosión de metano 13,8%, incendios 11,3% mecánicos 6,13%, eléctricos 5%, caída de alturas 3,8% y otros 7,6%. Por departamentos para el año 2020, encontramos en primer lugar a Boyacá con 28, le sigue Antioquia con 17, Cundinamarca con 12, norte de Santander con 11 y los demás con un promedio de 1 emergencia.

En cuanto mortalidades Cundinamarca con 24 en el primer lugar, Boyacá con 20, Antioquia 18 y los demás con un promedio de 3. La propuesta es crear un ambiente especializado donde se pueda formar a los aprendices en relación con procedimientos seguros aplicados a tareas críticas, donde adquieren conocimientos, habilidades, destrezas que luego serán aplicadas en su vida laboral ya sea como líder en seguridad y salud en el trabajo, trabajador minero, operador de maquinaria o diferentes actividades labores en las cuales se desempeñan nuestros egresados del Centro Minero. Inclusive se puede llevar más allá, ofreciendo cursos complementarios a empresas que lo requieran. Las tareas de alto riesgo son todas las actividades que por su naturaleza o lugar donde se realiza, incrementa la exposición al riesgo que, en condiciones normales, las cuales pueden generar accidentes laborales severos y, en muchas ocasiones, mortales.

Las tareas críticas que generan más accidentes en cualquier actividad económica son: 1. Energías peligrosas (mecánica, hidráulica, potencial, eléctrica, neumática, química, estática, térmica, radiaciones) 2. Izaje de cargas (relacionadas con levantamiento de cargas desde polipasto hasta grúas telescópicas), 3. Trabajos en caliente (relacionadas actividades que generan chispas; pulido, corte, oxicorte, soldadura eléctrica, MIG, TIG y autógena), 4. Trabajo en alturas (actividades relacionadas con el riesgo de caída a más de 1,5 m) 5. Espacios confinados (actividades relacionadas en la Resolución 0491 de 2020) 6. Manejo de sustancias peligrosas (aplica a sustancias químicas utilizadas en la industria y en minería (explosivos) 7. Ventilación en la industria y en la minería 8. Sostenimiento de minas. 9. Ambientes con exposición a riesgos que generan enfermedades laborales; Higiene industrial.

Es por esta razón, que se requiere la Adecuación de la antigua estación de salvamento ubicada en el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura, hoy denominado ambiente de formación en gestión y salud en el trabajo ubicado en la carrera 12 # 55A- 51 de Sogamoso, la cual pertenecen al Centro Minero y durante más de 10 años está en desuso, por eso se hace necesario realizar la adecuación de este ambiente buscando crear un ambiente especializado que servirá dentro del proceso formativo de los futuros aprendices de cualquier programa del centro de formación. pero en especial para los tecnólogos en gestión de la seguridad y salud en el trabajo y el tecnólogo en supervisión de procesos mineros. Adecuar las instalaciones desde obras civiles, eléctricas, neumáticas e hidráulicas para garantizar el funcionamiento del circuito de 9 estaciones de tareas críticas."



ANÁLISIS DE SECTOR

Debido a las condiciones actuales del ambiente de formación es necesario realizar las actividades correspondientes de: alistado de pisos, enchape de pisos, pañete, puestas de vidrios templados, estuco y pintura, los espacios no son suficientes, para el desarrollo de las prácticas y a su vez la ubicación de equipos existentes, más los que se van a adquirir con el proyecto de modernización, por esta razón, es necesario la adecuación del espacio.

Por lo anterior, y con el fin de cumplir con lo especificado en los lineamientos del proceso misional de gestión de la innovación y competitividad mediante la ejecución de los proyectos aprobados en la convocatoria sennova 2022 proyectos de investigación el centro minero considera que la mejor forma y la más conveniente para satisfacer la necesidad descrita, es adelantar un proceso de contratación mediante la modalidad de mínima cuantía, definiendo y sustentando la conveniencia de Contratar la adecuación del ambiente formación en gestión de seguridad y salud en el trabajo perteneciente al proyecto SGPS 9713-2022 SENNOVA de centro minero Regional Boyacá.

4. ASPECTOS TÉCNICOS.

Para garantizar el normal funcionamiento del Centro Minero, es necesario *“Por lo anterior, y con el fin de cumplir con lo especificado en los lineamientos del proceso misional de gestión de la innovación y competitividad mediante la ejecución de los proyectos aprobados en la convocatoria sennova 2022 proyectos de investigación el centro minero considera que la mejor forma y la más conveniente para satisfacer la necesidad descrita, es adelantar un proceso de contratación mediante la modalidad de mínima cuantía, definiendo y sustentando la conveniencia de Contratar la adecuación del ambiente formación en gestión de seguridad y salud en el trabajo perteneciente al proyecto SGPS 9713-2022 SENNOVA de centro minero Regional Boyacá El cual contribuirá al cumplimiento misional de la entidad. De acuerdo a las siguientes especificaciones y cantidades.*

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – LABORATORIO DE CARBONES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1	PISOS		
1,1	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	104
1,2	Suministro e instalación Porcelanato de 60 x 60 tráfico pesado color gris mate antideslizante.	M2	104
1,3	Suministro e instalación de guarda escoba en porcelanato gris	ML	63
2	MUROS		
2,1	Pañete sobre muro 1:5	M2	54,25
2,2	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	M2	137,34



ANÁLISIS DE SECTOR

3	Instalación eléctrica		
3,1	Suministro e instalación Panel 60X60 LED 46W 6500K 100-240V Ip20 de sobreponer Calidad Premium tipo incluye el cableado encauchetado 2*12 DUPLEX.	und	8
3,2	Suministro e instalación Panel 20X20 LED 24W 6500K 100-240V Ip20 Calidad Premium tipo incluye el cableado encauchetado 2*12 DUPLEX.	und	4
4	PUERTAS Y VENTANAS EN VIDRIO TEMPLADO		
4.1	Suministro e instalación de puerta en vidrio templado 10 mm y película tipo Sant Blasting, con cerradura y manija (doble hoja). incluye el suministro de todos los accesorios en acero inoxidable y elementos requeridos para el correcto montaje. (suministro e instalación). puerta h=2,00m hoja c/u a=1,95m de dos hojas. tener en cuenta diseño.	M2	4,8
4.2	Suministro e instalación de ventana en vidrio templado 10 mm y película tipo Sant Blasting, incluye el suministro de todos los accesorios en acero inoxidable y elementos requeridos para el correcto montaje. (suministro e instalación). tener en cuenta diseño.	M2	9,5
5	Retiro de sobrantes		
5.1	Retiro de sobrantes viaje 6 m3 con certificado de disposición incluye el cargue	VIAJE	1,00

5. ANÁLISIS DE LA OFERTA:

Teniendo en cuenta el código de la actividad en el CIU se consultó en SIREM las empresas que ofrecen los servicios de construcción en el centro del país en el sector CONSTRUCCIÓN (Construcción de edificios residenciales F4111 y Construcción de edificios no residenciales F4112) que se encuentran en el mercado colombiano, de esta manera se considera los posibles oferentes de la zona, con base en la información disponible a 31 de diciembre de 2016 en el Sistema de Información y Riesgo Empresarial de la Superintendencia de Sociedades de Colombia.

RAZON SOCIAL	CIUDAD	SECTOR
ACONSTRUCTORA FUSTER SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
ACR CONSTRUCTORA SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
AGORA CONSTRUCCIONES SA	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
AGROPECUARIA LUTAIMA LTDA	USAQUEN	CONSTRUCCIÓN
ALAMEDA DEL REFOUS CONSTRUCCIONES S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
ALUMINE CONSTRUCCIONES SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
C E P CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CABAR CONSTRUCCIONES SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CALING LIMITADA	TUNJA	CONSTRUCCIÓN
CANOVA GARDEN CONSTRUCCIONES SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CASA CAMPO CONSTRUCCIONES LTDA.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CL CONSTRUCCIONES LIMITADA	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN



ANÁLISIS DE SECTOR

COBRICO LTDA. CONSTRUCCIONES BRICEÑO Y CIA LTDA.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
COCO COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCCIONES ACR SUCURSAL COLOMBIA	USAQUEN	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCCIONES ACUSTICAS S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCCIONES ALALCO BIBO SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCCIONES APRIX SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCCIONES ARRECIFE S A S	USAQUEN	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCCIONES B & B SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCCIONES BUEN VIVIR S.A	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCCIONES C F S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS DE INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCCIONES Y TOPOGRAFIA S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA ARANJUEZ S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA AVILA S.A.S	USAQUEN	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA BADALONA S.A.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA BALCONES DEL ESTE S.A.S. EN LIQUIDACION	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA BELLA SUIZA S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA BOGOTA ARQUITECTURA Y DISEÑO SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA CANTOR S. A.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA CAPITAL BOGOTA S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA CERROS DE SOTILEZA S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA CERROS VERDES S.A.S.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA CONURBANA S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA GARCIA & PACINI SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA GIRONA S.A.S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA GRIAN SA	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA GVC S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA HABITAT DE LOS ANDES S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA HABITAT DEL ORIENTE S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA HABITAT MONTECARLO SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA URBANA MB SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA VALKINA S.A.S.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA VECA LTDA	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA VILLA ANGELA S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA WEST SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTORA ZURIA SAS	CHIQUINQUIRA	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTOWER LTDA	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUIMOS AG S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUKAPITAL S.A.S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRULEC S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUMODERNA SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUNOVA S.A.S.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUPROYECTOS LTDA	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUROBLE SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUVAL INGENIERIA S.A.S	SUBA	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUVILLAGE SA	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONSTRUYE BGR S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONTINUO CONSTRUCTORES 09 SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CONTRATISTAS ASESORES CONSTRUCTORES CONACO S.A.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
CUMBRIA CONSTRUCTORA SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
D & B CONSTRUCCIONES S. A.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
DAVINCI CONSTRUCCIONES S.A.S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
DESARROLLADORA RESIDENCIAL IWOKA SAS	SOGAMOSO	CONSTRUCCIÓN
EPSIOM CONSTRUCCIONES S.A.S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN



ANÁLISIS DE SECTOR

ESPACIOS CONSTRUCTIVOS S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
EXPRESION CONSTRUCTURA SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
FINANCIAL CONSTRUCCIONES S.A	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
FLOR CONSTRUCTORES SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
I C CONSTRUCTORA S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INDUSTRIAL DE CONSTRUCCIONES S.A.S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INGENIERIA DISEÑ'OS Y CONSULTORIA TECNICA SA IDC CONSTRUCCIONES S.A.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INGENIERIA Y CONSTRUCCION GARSA S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES & CONSTRUCCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES BOYACA LTDA	DUITAMA	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES MUVAR SAS	DUITAMA	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES ALDEBARAN LTDA	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES CASTRO SILVA S.A.S.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES DEL CASTILLO SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES H&D SAS	USAQUEN	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES HIGH QUALITY LIVING HQL SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES INCOL S.A.S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES LA CALLEJA S A	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES LA CAROLINA S.A.S.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES RINCON LTDA.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SANTA CLARA S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
INVESTMENT SCHEME OUTBUILDING ISO CONSTRUCCIONES S. A.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
KINTUS CONSTRUCCIONES SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
LAS AMERICAS INVERSION Y CONSTRUCCION SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
LINERO ALVAREZ CONSTRUCTORES SAS	USAQUEN	CONSTRUCCIÓN
M V G CONSTRUCTORES S A	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
MANUEL GONZALEZ CONSTRUCCIONES Y CIA S AS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
MASA CONSTRUCCIONES SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
METACONSTRUCCIONES S.A.S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
METRO URBANA CONSTRUCTORA S.A.S.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
MILANO CONSTRUCCIONES S.A.S.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
NUEVA CIUDAD CONSTRUCCIONES LTDA	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
O MEGA CORPORACION DE CONSTRUCCIONES SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
OPTIMUS CONSTRUCCIONES LTDA	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
ORBIMUNDO CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LTDA Y/O ORBIEDUCAR LTDA	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
ORDOÑ'EZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
ORGANIZACION CONSTRUMAX S.A.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
PEREZ Y LOPEZ CONSTRUCTORES SASCON	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
PIJAO GRUPO DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS S.A.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
PILARES CONSTRUCCIONES S.A.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
POLARIS CONSTRUCTORA SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
POLI URBE LIMITADA URBANISTAS CONSTRUCTORES	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
SAKURA CONSTRUCCIONES S.A	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
SERVICONSTRUCCIONES G&C S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
SKALA CONSTRUCCIONES S.A.S.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
TORRES DE INNVO S.A.S.	USAQUEN	CONSTRUCCIÓN
TRAMONTANA CONSTRUCTORA SAS	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
TRIPLE M CONSTRUCCIONES SAS EN LIQUIDACION	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
URAKI CONSTRUCTORA S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
USAQUEN PLAZA SAS	USAQUEN	CONSTRUCCIÓN
V. M. CONSTRUCCIONES S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
VARC CONSTRUCCIONES S A S	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
VILLAGE CONSTRUCCIONES S.C.A.	BOGOTA D.C.	CONSTRUCCIÓN
WILLCA CONSTRUCCIONES SAS	TUNJA	CONSTRUCCIÓN



ANÁLISIS DE SECTOR

6. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para el análisis de la demanda la entidad tuvo como referencia el comportamiento de los procesos contractuales desarrollados siguientes por la entidad en vigencias anteriores para contratar objetos similares teniendo como referencia los procesos

NÚMERO DE PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO DE EJECUCIÓN	CUANTÍA
MC-BYC-CM-0009-2021	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Contratar la adecuación del ambiente formación en gestión de seguridad y salud en el trabajo perteneciente al proyecto SGPS 9713-2022 SENNOVA de centro minero Regional Boyacá”.	Boyacá	\$40.048.000
MC-BYC-CM-0019-2020	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Contratar la adecuación de la infraestructura de los laboratorios de carbones y microbiología ambiental del Centro Minero del SENA Regional Boyacá.	Boyacá.	\$40.259.127
ATL-CIYA-0030-2019	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Demolición y construcción de alfajías de concreto en mal estado, demolición y reconstrucción de pañete contra losa, reparación de cubierta en acrílico y pintura general de muros exteriores en el edificio del complejo del centro industrial y de aviación del SENA regional atlántico.	Atlántico : Barranquilla	\$53.012.582,00
MINIMA CUANTIA VLL-CC-0063-2019	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Contratar las instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias y cerramientos para las adecuaciones de los nuevos ambientes de laboratorio para la formación profesional, investigación aplicada y servicios tecnológicos en las áreas de construcción, topografía e hidráulica del centro de la construcción en la vigencia 2019	Valle del Cauca : Cali	\$15.000.000,00
MÍNIMA CUANTÍA RSR-CASA-157-2019	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Contratar las adecuaciones locativas y adecuación del sistema eléctrico resultante de la instalación y uso adecuado de equipos de Tecnoparque Nodo Pereira, lo que conlleve al mejoramiento de la calidad de espacios de trabajo y seguridad ocupacional, durante la vigencia 2019.	Risaralda : Pereira	\$49.889.214,00
Menor Cuantía VLL-CTA-0009-2019	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Contratar la adecuación de ambientes y diferentes espacios del centro de tecnologías agroindustriales.	Valle del Cauca : Cartago	\$144.834.502,00
MINIMA CUANTIA CMC-CAE-0022-2018	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Contratar las obras de mantenimiento de la infraestructura del centro agroecológico y empresarial de Fusagasugá - regional Cundinamarca, incluida la mano de obra, los materiales y repuestos necesarios, de acuerdo con el plan de mantenimiento aprobado por el SENA	Cundinamarca : Fusagasugá	\$20.945.720,00
MENOR CUANTÍA CDB-00005-2018	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	La dirección regional córdoba contrata el mantenimiento puesta a punto de la infraestructura (instalación eléctrica, telefónica y comunicaciones - instalaciones hidráulicas y sanitarias - obras exteriores) del centro de comercio, industria y turismo del SENA regional córdoba, sede montería	Córdoba : Montería	\$133.680.765,00
MINIMA CUANTIA DRM 040 DE 2018	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Obras de mantenimiento para el centro de logística y promoción ecoturística del magdalena, de acuerdo con el contrato diagnóstico integral de las sedes del SENA realizado por la universidad distrital francisco José de caldas.	Magdalena : Santa Marta	\$43.561.171,00
MINIMA CUANTIA HIL-CADP-0020-2018	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Realizar las obras de mantenimiento de la infraestructura del centro agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila, incluida la mano de obra, los materiales y repuestos necesarios	Huila : Garzón	\$30.144.243,00
MINIMA CUANTIA NO.	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	Contratar las obras de mantenimiento y puesta a punto de la infraestructura del centro agroempresarial regional cesar	Cesar : Aguachica	\$43.790.546,00



ANÁLISIS DE SECTOR

CAE-MC-018-2018	(SENA)			
CLPE-MC-030-2017	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Realizar las obras de adecuaciones y mantenimiento de los bienes inmuebles (cafetería, baños aprendices hombres y baños funcionarios hombres) del centro de logística y promoción ecoturística del magdalena.	Magdalena : Santa Marta	\$73.286.040,00
MENOR CUANTÍA PSA-CAB-0004-2018	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	“Contratar las obras de mantenimiento en el centro agropecuario de Buga vigencia 2018”	Valle del Cauca: Guadalajara de Buga	\$398.550.413,00
RG-CAENA-MC-021-2018	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	“Obras de mantenimiento de la infraestructura del centro ambiental y ecoturístico del nororiente amazónico del SENA regional Guainía”.	Guainía : Inírida	\$69.186.406,00
MENOR CUANTÍA CAFEC-RC-072-2017	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Contratar obras de mantenimiento puesta a punto de la infraestructura de la dirección regional / centro agroindustrial y fortalecimiento empresarial de Casanare localizado kr 19 # 36-68, Yopal de acuerdo con el diagnóstico integral de la infraestructura del SENA	Casanare : Yopal	\$260.500.000,00
CAE-042-2017	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Contratar las obras de mantenimiento de la infraestructura del centro agroecológico y empresarial de Fusagasugá - regional Cundinamarca, incluida la mano de obra, los materiales y repuestos necesarios, de acuerdo con el plan de mantenimiento aprobado por el SENA	Cundinamarca : Fusagasugá	\$70.918.304,00
MC-952510-2017-047	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Realizar las obras de mantenimiento del centro agro empresarial y desarrollo pecuario del Huila, de acuerdo con el diagnóstico integral de la infraestructura del SENA	Huila : Garzón	\$73.653.552,00
CAE-SAMC-001-2017	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	Contratar las obras de mantenimiento y puesta a punto de la infraestructura del centro agro empresarial regional cesar	Cesar : Aguachica	\$128.034.984,00

Sogamoso, agosto de 2022



Juan Carlos Pinilla Holguín
Subdirector Centro Minero

Proyectó y Revisó: Judy Milena González Pico-Apoyo Jurídico Subdirección

