ANALISIS DEL SECTOR

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1, Subsección 6, Sección I, Capítulo I, Título I, de la parte 2 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 económico del sector para un proceso de Mínima Cuantía

1. **OBJETO: " COMPRA DE EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL AREA MEDULAR Y LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DEL CENTRO MINERO DE LA REGIONAL BOYACÁ."**

2.CLASIFICACIÓN UNSPSC:

El presente proceso de selección se encuentra enmarcado de los siguientes códigos de las naciones unidas, así:

Segmento	Familia	Clase	Nombre
30	3019	30191800	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles
73	7316	73161500	Manufactura de maquinaria

2. ASPECTOS GENERALES:

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) creado en 1965, es un establecimiento público del orden Nacional adscrito al Ministerio de Trabajo, encargado de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, como lo establece la Ley 119 de 1994.

El Centro Minero del SENA Regional Boyacá, adelanta la Formación Profesional Integral de Aprendices matriculados en los programas de formación, que contribuyen a la incorporación de las personas en actividades productivas que favorezcan al crecimiento social, económico y tecnológico del país. En los municipios mineros de Boyacá y Colombia, y su sede ubicada en el Kilómetro 7, Sector Bata de la Vereda de Morca del municipio de Sogamoso.

El Servicio Nacional de Aprendizaje compromete sus capacidades y esfuerzos en: mejorar la calidad en su proceso formativo, fortalecer la pertinencia sectorial, territorial y poblacional de todos sus programas y servicios, aumentar la tasa de retención del aprendiz, aumentar

la confianza de los empresarios, conectar a los aprendices con el trabajo decente y apoyar con sus servicios a las poblaciones en sus diferentes condiciones.

En este sentido, el SENA, trabaja para brindar una oferta en integración con el territorio que permita el desarrollo económico incluyente del país, en especial del departamento de Boyacá y sus municipios, contribuyendo a mejorar la productividad empresarial y a potenciar las competencias laborales y las oportunidades de vinculación al trabajo; incidiendo en la generación de ingresos de la población a través de la formación profesional integral, la certificación de competencias laborales, la vinculación a un empleo decente, el fomento al emprendimiento y la consolidación de proyectos productivos inclusivos.

Identificar los factores pedagógicos que permitan a la comunidad educativa formular y resolver problemas para el logro de determinados resultados en función del desarrollo de competencias mediante el Proceso de Enseñanza Aprendizaje en relación con las dimensiones cognitiva, valorativa–actitudinal y procedimental del aprendiz, establecidos en el Modelo Pedagógico Sena -MPS.

Para la vigencia 2024, el centro tiene asignada una meta de formar 2540 tecnólogos, meta laboral 3794 , meta total técnica laboral y otro 3.836 aprendices, a nivel de Formación complementaria se tiene contemplada una meta de 35510 aprendices para un total de metas en el centro para la vigencia 2024 de 41844 aprendices en la formación profesional integral; es así que el Centro Minero del SENA Regional Boyacá tiene dentro de su misión institucional la formación profesional integral en sus diferentes niveles y programas aprendices.

Para el cumplimiento de esta meta, se planea la ejecución de las áreas de química aplicada a la industria, procesos de la industria química, gestión de seguridad y salud en el trabajo, ambiental, mantenimiento de maquinaria pesada, construcción campeSena, sistemas, joyería, cerámica, minas y electromecánica, de las líneas de regular, campeSena, articulación con la media y Sennova.

La gestión, planeación y consecución de los materiales e insumos de formación, permiten el cumplimiento de la misión institucional del SENA. Es en este escenario, donde cobra mayor relevancia las exigencias del proceso formativo teórico - práctico, orientados al desarrollo de conocimientos técnicos y tecnológicos, evidenciados con la capacidad de acción del aprendiz en su quehacer y como aporte al sector productivo, en todos los sectores que tiene incidencia el centro minero de la regional Boyacá y que aportan a la sociedad y al desarrollo del país.

PROGRAMAS DE LAS ÁREAS DE MINAS, MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN DE CENTRO MINERO AÑO 2024.	
1. Mantenimiento de equipo pesado para infraestructura, minería y transporte.	2. Supervisión en procesos mineros

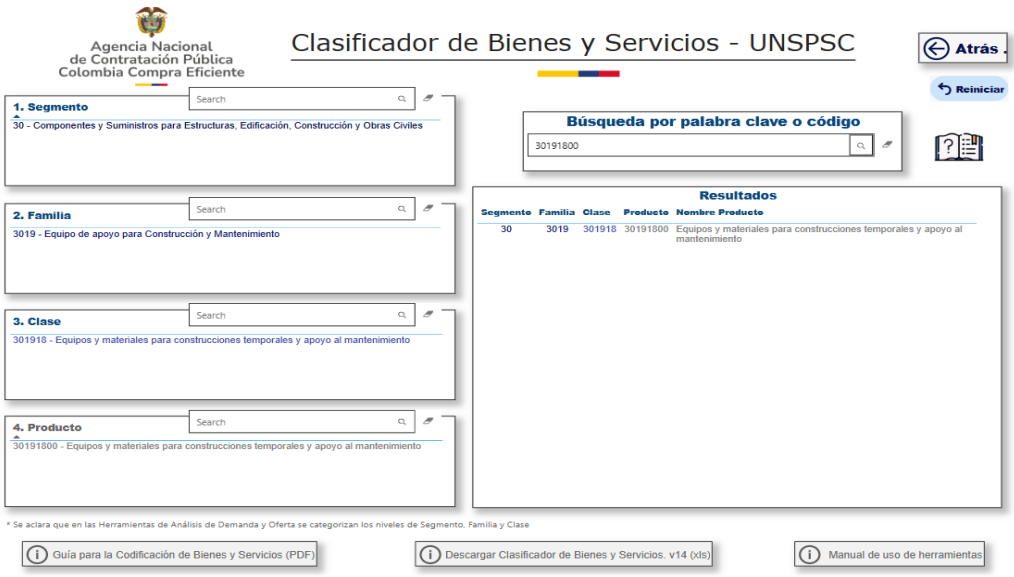
3. Técnico labores subterráneas.	4. Montaje y mantenimiento electromecánico de instalaciones mineras.
5. Auxiliar operaciones de minería subterránea	6. Operación de maquinaria pesada para excavación.
7. Reparación de maquinaria agrícola	8. Construcción de infraestructura vial.
9. Técnico construcción de edificaciones.	10. Construcción de estructuras en concreto
11. Operario en estructuras en concreto	

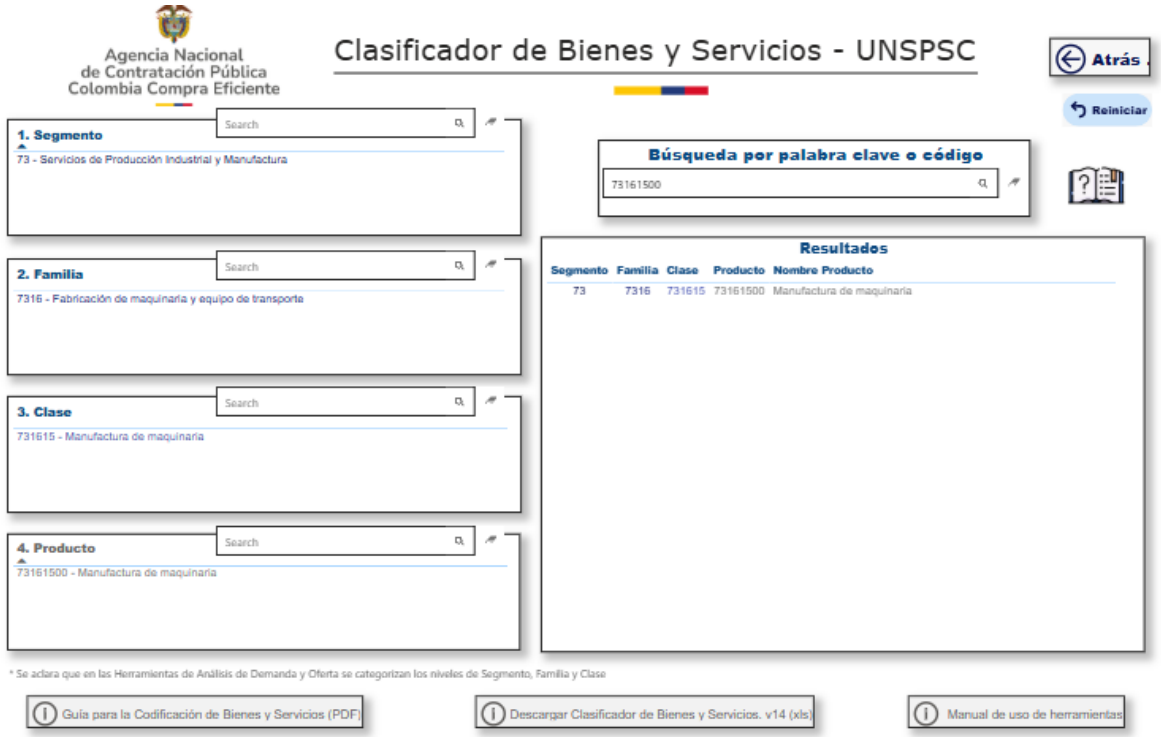
CONTEXTO DE MERCADO

ESTUDIO DE LA OFERTA.

El portal Secop II pide que se diligencie como mínimo hasta el componente Clase, y su estructura es así (recorte1); se toma o cita como referencia los códigos asignados, acorde a la necesidad de la entidad.

Recorte (1)





Conforme al Boletín técnico Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Noviembre 2024pr, se describe a continuación el comportamiento económico con el fin de proporcionar una medida de la evolución de la actividad real de la economía en el corto plazo.

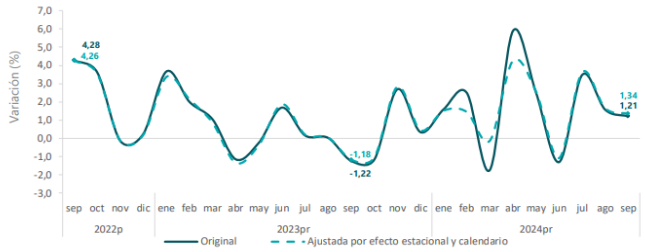
DANE

Boletín técnico

Bogotá D.C., *18 de noviembre 2024*

Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Septiembre de 2024pr

Gráfico 1. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2022p - 2024pr (septiembre)



Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica.[1]

DANE

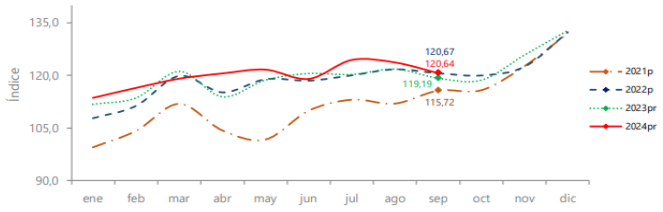
Boletín técnico
Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Septiembre 2024pr

1. Resultados del Indicador de Seguimiento a la Economía

1.1 Comportamiento anual

Para el mes de septiembre de 2024pr el ISE en su serie original, se ubicó en 120,64, lo que representó un crecimiento de 1,21% respecto al mes de septiembre de 2023pr (119,19). (Ver gráficos 2 y 3).

Gráfico 2. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)
Serie original
2021p - 2024pr (septiembre)



Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

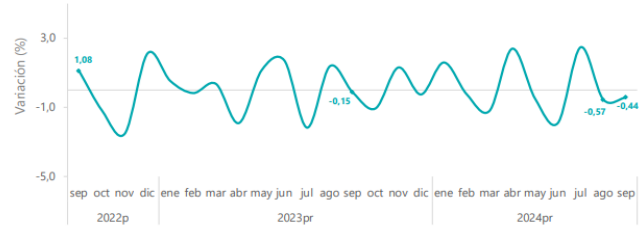
DANE

Boletín técnico
Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Septiembre 2024pr

1.2 Comportamiento mensual

Para el mes de septiembre de 2024pr el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 121,82, lo que representó un decrecimiento de 0,44%, respecto al mes de agosto de 2024pr (122,36). (Ver gráficos 4 y 6).

Gráfico 6. Tasa de crecimiento mensual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2022p - 2024pr (septiembre)



Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

[1] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-sep2024.pdf

DANE

Boletín técnico

Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)

Septiembre 2024pr

Tabla 1. Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)
Serie original; serie ajustada por efecto estacional y calendario; y serie tendencia-ciclo
2022p - 2024pr (septiembre)

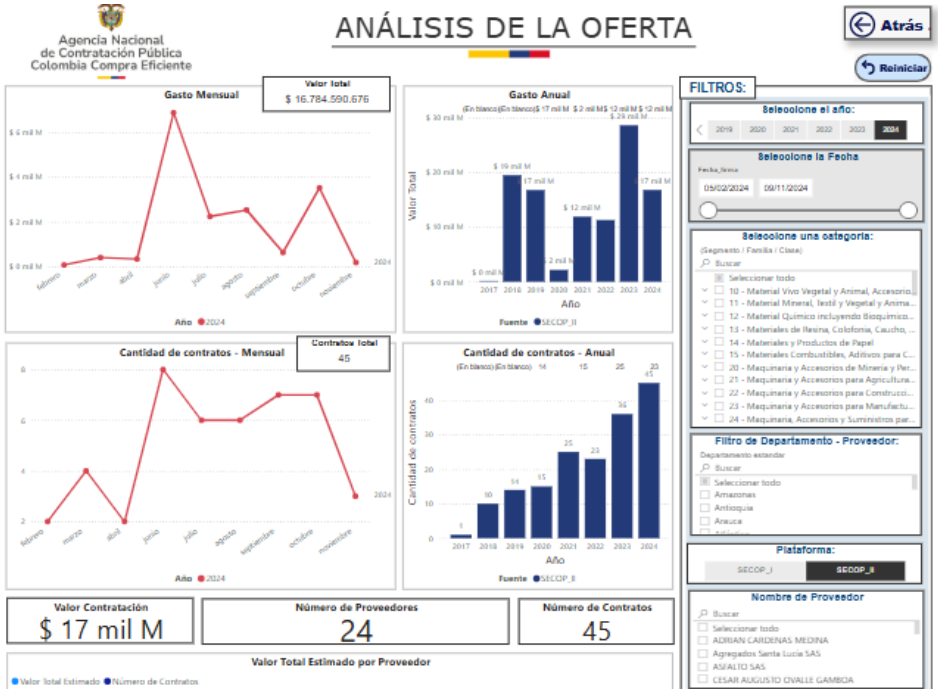
Índice base 2015 = 100

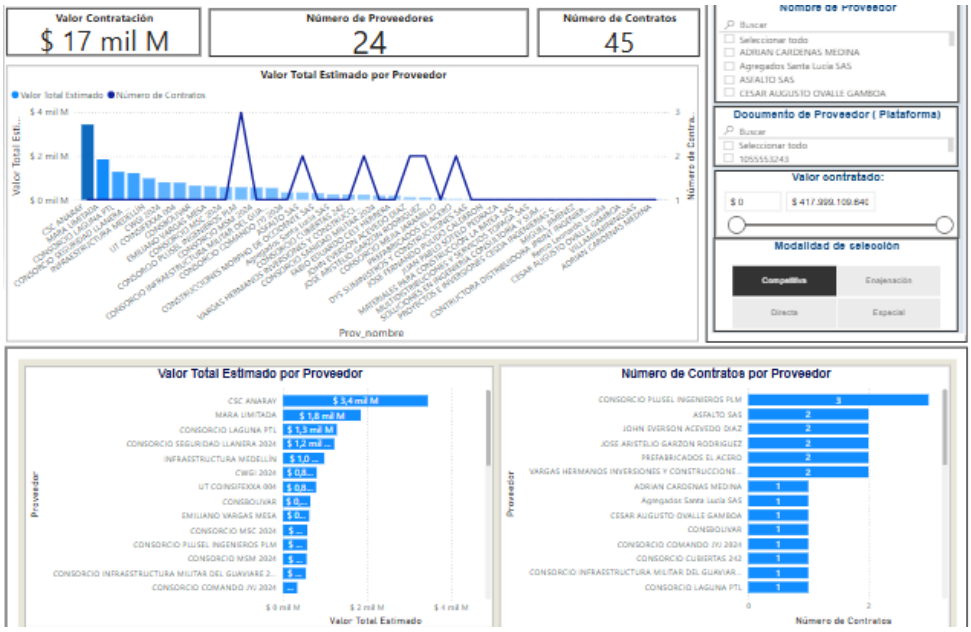
Periodo		Original			Ajustada por efecto estacional y calendario			Tendencia - ciclo	
		Índice	Variación (%)		Índice	Variación (%)		Índice	Variación (%)
			Anual	Año corrido		Anual	Mensual		Mensual
2022p	Septiembre	120,67	4,28	8,39	121,64	4,26	1,08	120,00	0,07
	Octubre	120,03	3,62	7,88	120,18	3,55	-1,20	120,06	0,05
	Noviembre	122,56	-0,13	7,07	117,12	-0,14	-2,55	120,04	-0,02
	Diciembre	132,41	0,25	6,40	119,59	0,19	2,11	119,90	-0,11
2023p	Enero	111,74	3,67	3,67	120,20	3,37	0,51	119,70	-0,17
	Febrero	113,56	2,00	2,82	119,97	2,13	-0,19	119,51	-0,16
	Marzo	121,15	1,04	2,19	120,39	0,84	0,34	119,39	-0,10
	Abril	113,88	-1,14	1,35	118,06	-1,36	-1,93	119,35	-0,03
	Mayo	118,67	-0,23	1,02	119,39	-0,38	1,13	119,35	0,00
	Junio	120,54	1,69	1,13	121,42	1,87	1,70	119,39	0,03
	Julio	120,28	0,17	0,99	118,76	0,20	-2,20	119,46	0,06
	Agosto	121,82	0,03	0,87	120,38	0,04	1,37	119,60	0,12
	Septiembre	119,19	-1,22	0,63	120,20	-1,18	-0,15	119,80	0,17
	Octubre	118,65	-1,15	0,44	118,90	-1,06	-1,08	120,04	0,20
	Noviembre	125,86	2,69	0,66	120,44	2,84	1,29	120,33	0,24
	Diciembre	132,87	0,35	0,63	120,11	0,44	-0,27	120,67	0,28
2024pr	Enero	113,53	1,59	1,59	122,02	1,51	1,59	121,00	0,28
	Febrero	116,41	2,51	2,05	121,71	1,44	-0,25	121,28	0,23
	Marzo	119,06	-1,73	0,73	120,21	-0,14	-1,23	121,47	0,16
	Abril	120,57	5,87	2,00	123,08	4,25	2,39	121,58	0,09
	Mayo	121,66	2,52	2,11	122,46	2,57	-0,50	121,65	0,06
	Junio	118,99	-1,29	1,52	120,09	-1,09	-1,93	121,70	0,04
	Julio	124,46	3,48	1,81	123,06	3,62	2,47	121,72	0,02
	Agosto	123,73	1,57	1,78	122,36	1,64	-0,57	121,74	0,01
	Septiembre	120,64	1,21	1,72	121,82	1,34	-0,44	121,79	0,04

Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

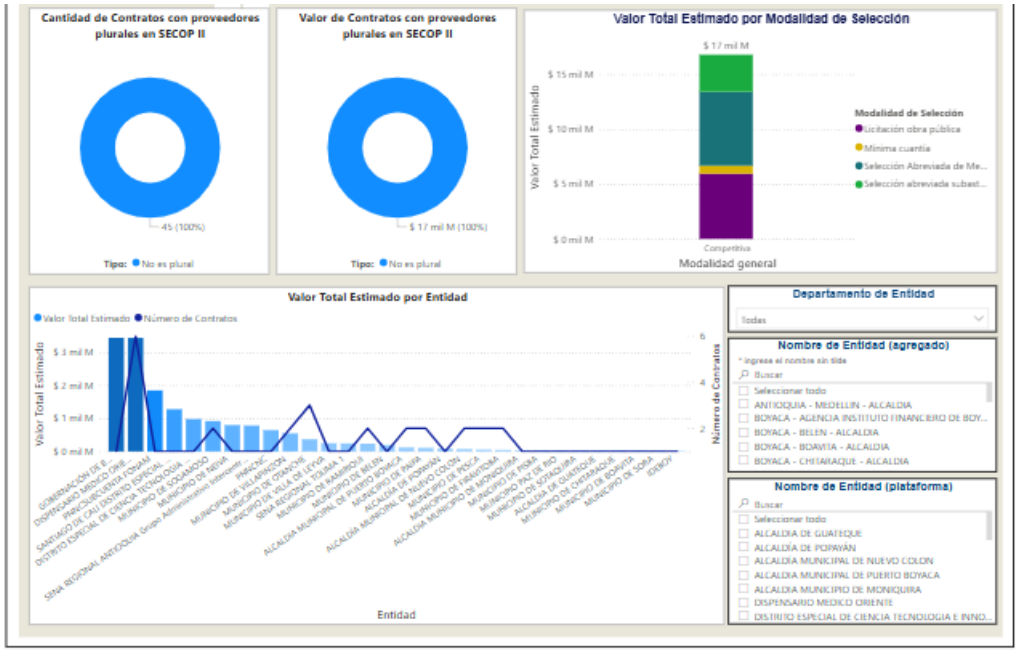
Por consiguiente y para contextualizar la capacidad de oferta en cuanto a la compra de equipos construcción y manufactura de maquinaria, en general en el departamento de Boyacá, se procedió a realizar un análisis de las siguientes variables contenidas en de la plataforma de Colombia Compra Eficiente https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta , las variables son:

Acorde a lo contenido en los recortes anexos, las entidades públicas celebraron en total por las modalidades de selección Competitivas 45 contratos en el departamento de Boyacá relacionado con Bienes y Servicios y se destinó presupuesto por valor de $16.784.690.878 discriminado por modalidades de selección así:


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor total
$ 16.784.590.676
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratov total
45
Cantidad de contratos - Anual
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
Seleccione una categoría:
Filtro de Departamento - Proveedor:
Plataforma:
Nombre de Proveedor
Valor Contratación
$ 17 mil M
Número de Proveedores
24
Número de Contratos
45
Valor Total Estimado por Proveedor


Valor Contratación
$ 17 mil M
Número de Proveedores
24
Número de Contratos
45
Valor Total Estimado por Proveedor
Nombre de Proveedor
Documento de Proveedor (Plataforma)
Valor contratado:
Modalidad de selección
Competitiva
Prov_nombre

Valor Total Estimado por Proveedor
Número de Contratos por Proveedor
Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UN SP SC

Año	2024			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3019 - Equipo de apoyo para Construcción y Mantenimiento	12	$ 9.221.763.311	54,94%	12	$ 9.221.763.311	54,94%
3015 - Materiales para acabado de exteriores	11	$ 3.878.426.786	23,11%	11	$ 3.878.426.786	23,11%
3012 - Carreteras y paisaje	21	$ 3.334.557.820	20,18%	21	$ 3.334.557.820	20,18%
3013 - Productos de construcción estructurales	1	$ 298.863.860	1,79%	1	$ 298.863.860	1,79%
Total	45	$ 18.734.580.878	100,00%	45	$ 18.734.580.878	100,00%

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/
informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

Periodo de tiempo: 05/02/2024 a 09/11/2024

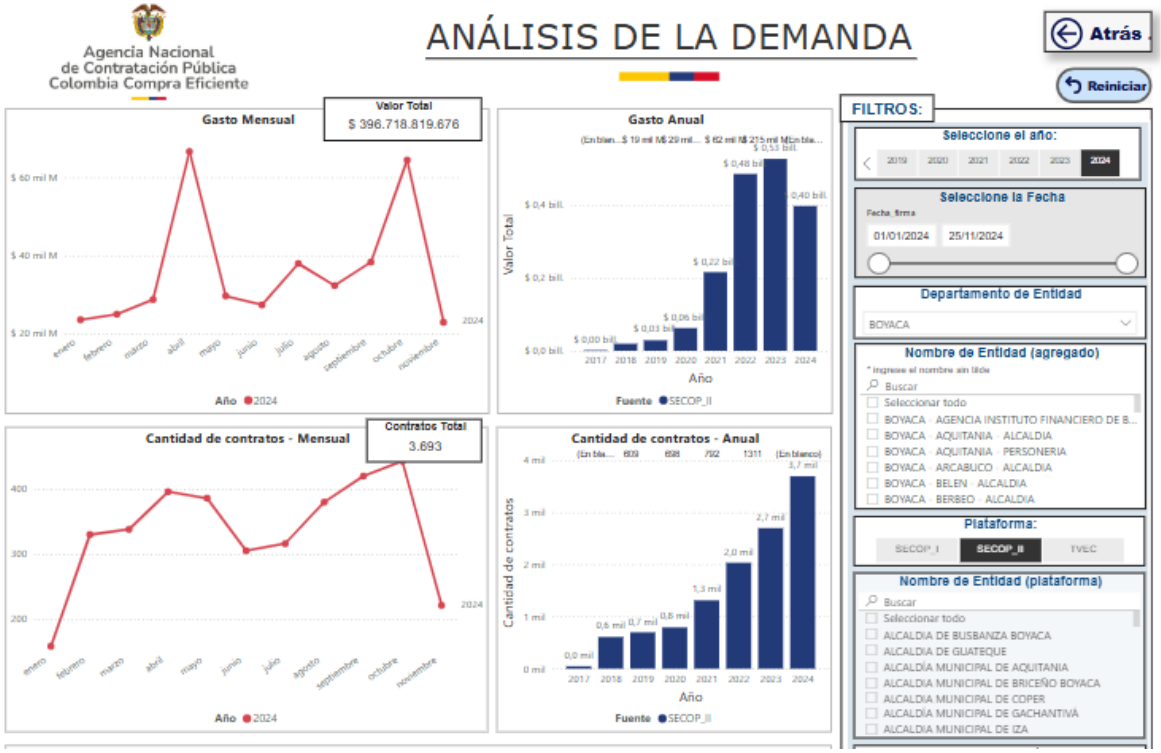
Categoría UNSPSC: 30191800 -Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles, 73161500- Manufactura de maquinaria

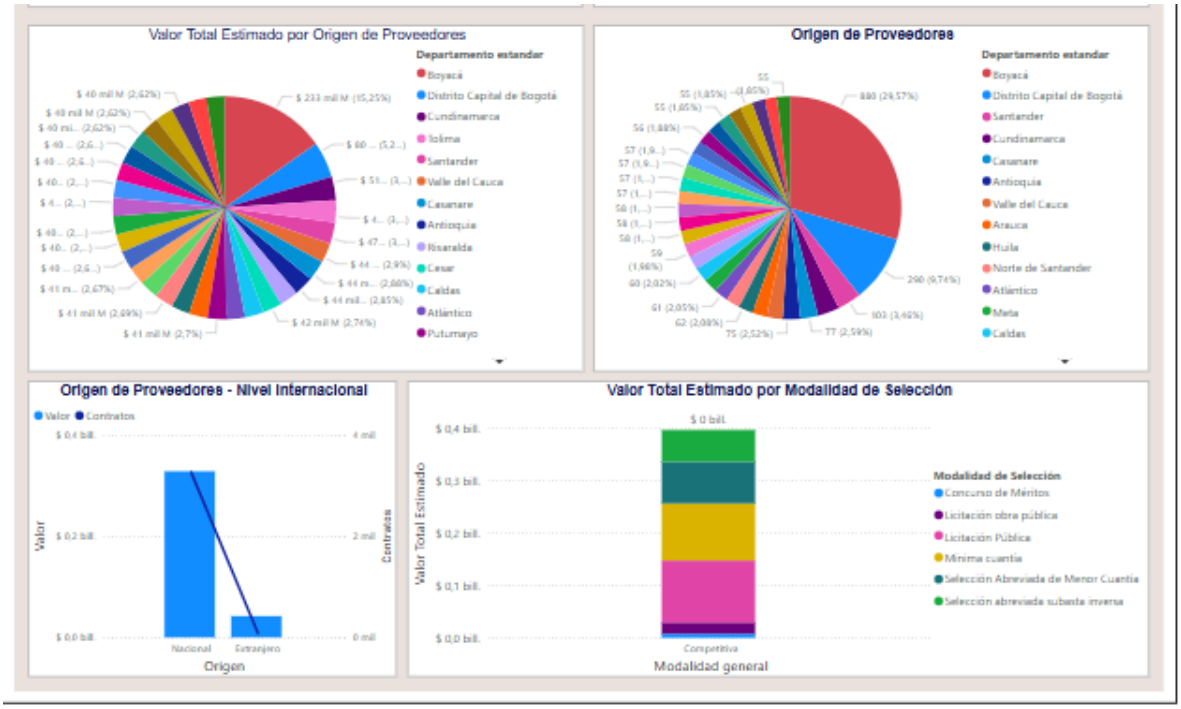
Departamento: Boyacá

Plataformas: SECOPII

Modalidad de contratación: MINIMA CUANTIA

ESTUDIO DE LA DEMANDA. De conformidad con la guía, elaborada por Colombia Compra Eficiente para este tipo de análisis, se han consultado las condiciones en las cuales la BPP ha adquirido en el pasado el bien o servicio a contratar, utilizando para ello la herramienta tecnológica que brinda el SECOP, consultando los archivos de la Entidad.





4. CONTEXTO ECONOMICO: Una vez conocida la distribución presupuestal para atender la adquisición de equipos de construcción y minería, cantidades y valores unitarios por cada equipo, y para determinar el valor en el mercado planteados en la necesidad con sus especificaciones técnicas y cantidades.

Se recurrió a solicitud de información SI-RB-CM-911110-020-2024, sin embargo, no solo se precotizo por la plataforma Secop II, si no que se tuvieron en cuenta las cotizaciones allegadas una vez se realizara la invitación a los posibles cotizantes. Link: **https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.35820119&isFromPublicArea=True&isModal=False**

5. CONTEXTO ADQUISICIONES VIGENCIAS ANTERIORES: La entidad a través del tiempo y con el fin de satisfacer las necesidades que se presentan en la contratación, en las vigencias anteriores se ha recurrido a la modalidad de selección de mínima cuantía, así:

VIGENCIA	NUMERO DE PROCESO	NUMERO DE CONTRATO	OBJETO	VALOR DEL CONTRATO

2020	MC-BYC-CM-0028-2020	CO1.PCCNTR.2001401	Contratar la compra de maquinaria industrial y equipos, para el proyecto “construcción de la planta piloto portátil automatizada de aguas residuales industriales SGPS-6250" del centro minero SENA Regional Boyacá	$38.551.002
2023	MC-BYC-CIMM-0021-2023	CO1.PCCNTR.5454197	Contratar la adquisición de materiales y compra de equipos para el desarrollo de los proyectos de madurez tecnológica de gestión del conocimiento "SGPS-9756 Generación de bioenergía mediante gasificación a partir del aprovechamiento de residuos maderables de aserraderos de Sogamoso, SGPS-9433 Proceso estandarizado para la elaboración de paneles solares mediante la utilización de un horno laminador de vidrio plano " en el marco de la política Sennova en el CIMM.	$60.205.521

6. CONTEXTO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: Para el desarrollo del presente de selección, la Unidad de Contratación considera que el proceso se debe adelantar con las siguientes generalidades:

A. TIPOLOGIA CONTRACTUAL: COMPRAVENTA

B. PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del contrato será de Quince (15) días, contado a partir del cumplimiento de Acta de inicio y de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato (entiéndase registro presupuestal garantía única).

C. MODALIDAD DE SELECCIÓN: MINIMA CUANTIA

E. GARANTÍAS

Señale con una “X” los amparos a exigir:	
	Seriedad de la oferta: por el % del valor de la oferta, vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato (podrá ser mayor)
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo: por el % del monto del anticipo, vigente por el plazo del contrato y meses más.
	Pago anticipado: por el % del monto del pago anticipado, vigente por el plazo del contrato y meses más.
X	**Cumplimiento:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más, a la cual podrá imputarse tanto el valor de la cláusula

	penal pecuniaria como las multas o los perjuicios derivados de la declaratoria de caducidad.
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: por el %del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
x	**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.
	Calidad del servicio: por el % del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y meses más. En los **contratos de interventoría**, la vigencia de este amparo debe ser igual al plazo de la garantía de estabilidad del contrato principal en cumplimiento del parágrafo del artículo 85 de la Ley 1474 de 2011.)
	Protección de los bienes: por el % del valor del contrato, vigente durante el plazo de ejecución del contrato
	Póliza de Responsabilidad extracontractual: por un valor asegurado de SMLMV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato.

F. FORMA DE PAGO: El SENA realizará Un único pago de acuerdo a la compra de los equipos, una vez entregado de acuerdo a lo requerido por el centro de formación, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato y el aval respectivo emitido por el supervisor del contrato.

Se firma en Sogamoso, a los veintisiete (27) días del mes de noviembre de 2024.

JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
Subdirectora (E) de Centro

Proyecto Unidad de Contratación:

FREDDY URIEL CHAPARRO ORDUZ, Coordinador Académico

LIDA MARCELA ALVARADO AFRICANO, Instructora Apoyo Técnico

GIOVANNY MARTINEZ MUÑOZ, Dinamizador Ambiental

DANIEL FERNANDO SALCEDO RODRÍGUEZ, Apoyo SG-SST

CARLOS ANDRES ESPEJO VASQUEZ, Apoyo Planeación

MARGRY SOLANLLY HUERTAS PÉREZ, Apoyo Jurídico Gestión Contractual

PAULA ANDREA GUERRERO BARRERA-Apoyo Contratación