



ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL SECTOR

2. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio tiene como propósito realizar un análisis integral del sector de materiales de formación para las formaciones del Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción-FIC y formaciones de Placa Huella, considerando su contexto actual, tendencias de mercado, oferta de servicios y demanda. Este análisis permitirá comprender a profundidad las dinámicas que rigen el sector, así como identificar oportunidades y desafíos que influyen en su desarrollo y competitividad.

En este sentido, el estudio busca evaluar la estructura del mercado, los actores clave y su grado de participación, así como las condiciones de competencia dentro del sector. Además, se pretende analizar las necesidades y expectativas de los consumidores, con el fin de garantizar que la contratación de bienes y servicios se ajuste a los estándares de calidad y eficiencia requeridos.

Así mismo, el estudio abordará factores económicos, técnicos y regulatorios que afectan directamente la industria, considerando elementos como el marco normativo vigente, los costos asociados, la viabilidad operativa y la sostenibilidad del suministro para contratar el siguiente objeto: *“CONTRATAR A PRECIO UNITARIO Y MONTO AGOTABLE EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION (PUESTO EN EL SITIO) PARA APOYAR LA FORMACIÓN Y DESARROLLAR LAS ACCIONES ACADÉMICAS DEL PROGRAMA PLACA HUELLA DEL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA SENA REGIONAL BOLÍVAR”*.

3. ANÁLISIS SECTORIAL

De acuerdo con Camacol el sector constructor en Colombia se encuentra en un momento de transición clave. Con una mezcla de variables económicas, sociales y de política pública en juego, el panorama sugiere desafíos y oportunidades para quienes forman parte de esta industria estratégica.

El 2025 iniciará con mucha expectativa, en noviembre del 2024, la comercialización de vivienda acumuló un crecimiento del 1,7 %, este impulso debería extenderse al primer semestre del 2025, de manera que se espera movilizar un importante stock de unidades disponibles para la venta. Sin embargo, todavía inquietan las restricciones a la oferta, como aquellas impuestas por las salvaguardias a varios insumos clave, a las que se suman los costos de financiación que aún están elevados y limitarían el lanzamiento de nuevos proyectos y el inicio de nuevas obras.

Es sabido que la industria de construcción es fundamental para el desarrollo económico del país, en los últimos años, vemos que durante el 2016 el sector alcanzó un máximo del 7,3 % del PIB nacional, mientras que en 2023 fue del 4,3 %. Según el DANE, en el tercer trimestre del 2024 alcanzo un aumento de 2,0 %, si se compara con el mismo trimestre del año anterior.

Este crecimiento se debe principalmente al aumento en obras civiles (16,5 %) y actividades especializadas (3,8 %). Sin embargo, el valor agregado de las edificaciones bajó un 1,7 %, lo que muestra un comportamiento mixto en el sector, porque este avance no es uniforme en todas sus áreas.

La inflación y las tasas de interés del Banco de la República, ajustándose a la baja para equilibrar la economía, han generado un entorno de incertidumbre. Sin embargo, este panorama también presenta nuevas oportunidades para el sector.

De acuerdo con BBVA Research, para 2025 se proyecta un repunte del 2,5 %, con expectativas de alcanzar el 3,2 % en 2026. Además, la industria sigue evolucionando hacia prácticas más sostenibles.



Así mismo, el economista y director ejecutivo de Estudios Económicos en Grupo Bolívar, Andrés Lanegabek, indica para Bloomberg que, de ese porcentaje del valor agregado anual de la construcción, se proyecta que el sector con más crecimiento sea el de obras civiles, con un incremento del 13,1 %.

Un estudio reciente del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible revela un notable aumento en la integración de prácticas sostenibles tanto a nivel de proyectos de construcción como a nivel empresarial, una tendencia que promete aumentar para 2025, alineándose con la búsqueda global de soluciones más amigables con el medioambiente.

Por otro lado, La Placa Huella es un sistema constructivo desarrollado en Colombia, recomendado principalmente para vías terciarias. Es una gran solución para vías veredales de difícil acceso y relativo bajo flujo de tránsito, las vías terciarias influyen directamente en la calidad de vida de la población que vive y circula por ella

Ahora bien, La placa huella es una estructura compuesta por placas de concreto hidráulico separadas entre sí por piedras adheridas. Para darle soporte se utilizan viguetas reforzadas de 15 cm de ancho y 25 cm de alto, colocadas cada 3 metros de longitud. Las vigas del principio y del final de la estructura son un poco más grandes, con 20 cm de ancho y 30 cm de alto, y se extienden hasta llegar a la cuneta. Además, debajo de todo esto hay una capa de relleno de 15 cm de subbase granular. El espesor de la placa huella de 0,15 m se definió porque es el mínimo espesor que permite cumplir con el recubrimiento mínimo del acero en losas que están en contacto con el suelo.

Los componentes básicos de la placa huella son:

- **Concreto reforzado:** Las placas huella están fabricadas con concreto reforzado de alta resistencia. Se recomienda que el concreto tenga un espesor de 15 cm y cuente con un refuerzo longitudinal y transversal adecuado para prevenir fisuras y deformaciones.
- **Piedra Pegada:** Entre las franjas de concreto, se utiliza piedra pegada con un mortero especial que ayuda a consolidar el sistema y facilita el drenaje. Esta capa también actúa como un canal que disuade a los vehículos de salirse de la vía.
- **Bordillos y cunetas:** En vías más amplias, los bordillos y cunetas de concreto mejoran el sistema de drenaje. La cuneta recoge el agua lluvia y permite su circulación, mientras que los bordillos protegen la estructura y evitan la erosión de los lados.
- **Riostras:** Son vigas transversales de concreto reforzado que se colocan a intervalos regulares a lo largo de la placa huella, brindando estabilidad a la estructura. Estas riostras conectan las franjas de concreto, distribuyendo la carga de los vehículos para evitar que las placas se desplacen o deformen con el tiempo.

Un aspecto significativo es la necesidad de realizar obras adicionales que se integran con la ejecución del sistema de construcción existente.

En la mayoría de los casos, el diseño de la vía en concreto se relaciona con la presencia de condiciones críticas que pueden afectarla tales como problemas de drenaje, estabilidad de los taludes o factores geológicos y geotécnicos.

Impacto del sistema en el país

Hoy se extienden por Colombia alrededor de 206.000 kilómetros de vías, y lo sorprendente es que más del 70% de la red vial nacional se compone de vías terciarias, aunque no hay información exacta de la longitud total porque buena parte está en regiones remotas y porque incluye caminos vecinales y vías privadas. De acuerdo con el Ministerio de Transporte (Mintransporte) se estima que la red terciaria tiene casi 143.000 km de los cuales solo unos 1.400 km están pavimentados

Índice IPC



El índice de Precios al Consumidor anual, es decir, de febrero de 2024 al mismo mes de este año, cerró en 5,2 %, por debajo del 7,7 % al cierre del mismo periodo del año pasado. Esto equivale a una reducción de 2,46 puntos porcentuales, reveló el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane).

La entidad informó que durante febrero pasado la inflación se situó en 1,1 %, cifra muy similar al 1 % del mismo mes del año pasado.

La variación año corrido (enero y febrero) en 2025 fue de 2 %, al igual que la del 2024 también cerró en 2 %.

Fueron tres las divisiones que más jalonaron la variación en febrero de 2025: Educación (5,5. %), Transporte (1,5 %) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (1,1 %).

Por debajo del promedio nacional de 1,1 % se ubicaron: Bebidas alcohólicas y tabaco (0,9 %), Recreación y cultura (0,9 %), Restaurantes y hoteles (0,8 %), Bienes y servicios diversos (0,8 %), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,6 %).

Inflación anual a febrero de 2025 cerró en 5,2 %, por debajo del 7,7 % de 2024, reveló el Dane

IPC	Febrero					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	1,09	1,14	2,01	2,08	7,74	5,28

Fuente: Dane

Tendencias del Sector

Para el año 2025, la industria de la construcción en Colombia estará marcada por avances tecnológicos y sostenibles que transformarán la manera en que se diseñan y ejecutan los proyectos.

Uno de los principales cambios será la Construcción 4.0 , donde herramientas como el Modelado de Información de Construcción (BIM) y la inteligencia artificial (IA) optimizarán los procesos de planeación, diseño, construcción y mantenimiento. En el país, se ha establecido la meta de que el 85% de los proyectos públicos utilicen BIM, impulsando la capacitación en esta tecnología.

La inteligencia artificial también jugará un papel clave en la industria, ayudando a predecir riesgos, optimizar presupuestos y mejorar los diseños. Plataformas como Autodesk Construction Cloud ya incorporan chatbots con IA para analizar datos y ofrecer recomendaciones en tiempo real, mejorando la gestión de proyectos.

Por otro lado, la construcción modular permitirá reducir costos, tiempos y desperdicios mediante la fabricación de piezas en planta y su ensamblaje en el sitio. Este método, además de agilizar las obras, tendrá un menor impacto ambiental, promoviendo la sostenibilidad en el sector.

Finalmente, los edificios inteligentes y el uso de energías renovables serán una tendencia esencial. La integración de materiales sostenibles, como cementos ecológicos y concretos verdes, junto con sistemas de eficiencia energética, paneles solares y sensores inteligentes, optimizará el uso de recursos y reducirá el impacto ambiental en la construcción.

En conclusión, el 2025 traerá consigo un sector más digitalizado, eficiente y comprometido con la sostenibilidad.

Regulaciones



- Guía de Diseño de Pavimentos con Placa-huella- INVIAS del 30 de octubre del 2017.
- Especificaciones generales de construcción de carreteras Mayo del 2022
- Norma Sismo Resistente (NSR-10)
- Reglamento Colombiano de Construcción Sostenible (RCCS)
- Código Colombiano de Pavimentos (CCP)

Estadísticas

Comparando el comportamiento de la industria en otros países, Colombia quedó bien posicionada, en lo que respecta al PIB a finales del 2022, el país registró mayor crecimiento (9,4%) que Chile (2,7%) y México (3,7%).

Adicionalmente, en ese mismo periodo el valor agregado de la construcción en Colombia tuvo un crecimiento del 19,3%, mientras que en Chile fue del 3,2% y en México del 1,7%.

Con una tasa de crecimiento anual compuesta del 10,1% entre los periodos de 2020 a 2025, el DANE estipula que el sector de la construcción seguirá siendo uno de los más importantes y dinámicos en toda América Latina, asimismo, estima que para el 2025 este sector tendrá un valor de aproximadamente 52.900 millones de dólares.

Dado que la industria de la construcción en Colombia es una de las actividades económicas que aportan más del 5% al PIB del país, se estima que el sector podrá demostrar su importancia para el desarrollo social y económico, pues se incentivarán los proyectos y políticas públicas de vivienda propia junto a la transformación social de los colombianos.

Empleo

En cuanto al empleo, la construcción aportó con el 13,4 % del total de trabajadores del país, es decir que dicho sector a finales de diciembre del 2022 empleó a aproximadamente 1.6 millones de personas. Es decir que se crearon más de 1360.000 puestos de trabajo, un 8,8% más comparado con trimestres anteriores.

Licencias de Construcción

Reflejo del crecimiento de esta industria durante los últimos meses del 2022, fueron las licencias otorgadas. Para dicho periodo se licenciaron 2.708.005 metros cuadrados lo que representó un incremento del 33,8% del área total aprobada, respecto al mes del año anterior.

Este incremento del área total aprobada se distribuyó de la siguiente manera:

- Bogotá 139,6 %
- Tolima 317,0 %
- Valle del Cauca 59,5%
- Bolívar 78,1 %
- Cesar 234,7%
- Atlántico 113,8 %

Además de esto, el área aprobada para vivienda aumentó un 35,1% y un 16.7% para los destinos no habitacionales.

Indicadores de la construcción.

En el cierre del 2024 se espera que las preventas de vivienda crezcan cerca de un 3 %, jalonadas por el agotamiento del inventario disponible en proyectos lanzados, en su mayoría, en el 2023 o en años anteriores. Sin embargo, los lanzamientos (-14,2 %) y las iniciaciones (-12,4 %) se mantendrán en terreno negativo, lo que pone presiones sobre la oferta de vivienda en el corto y en el mediano plazo.

Un indicador que llama la atención es el PIB de las edificaciones. El valor agregado sectorial cerrará en



negativo en el 2024 y en el 2025 tendría un leve crecimiento del 0,9 %, según las proyecciones de Camacol.

Este escenario coincide con el ajuste realizado recientemente por Corficolombiana que plantea una variación de 0,8 % del PIB sectorial el próximo año, el cual se explica por el gran número de proyectos que entrarían en fases avanzadas de construcción y acabados.

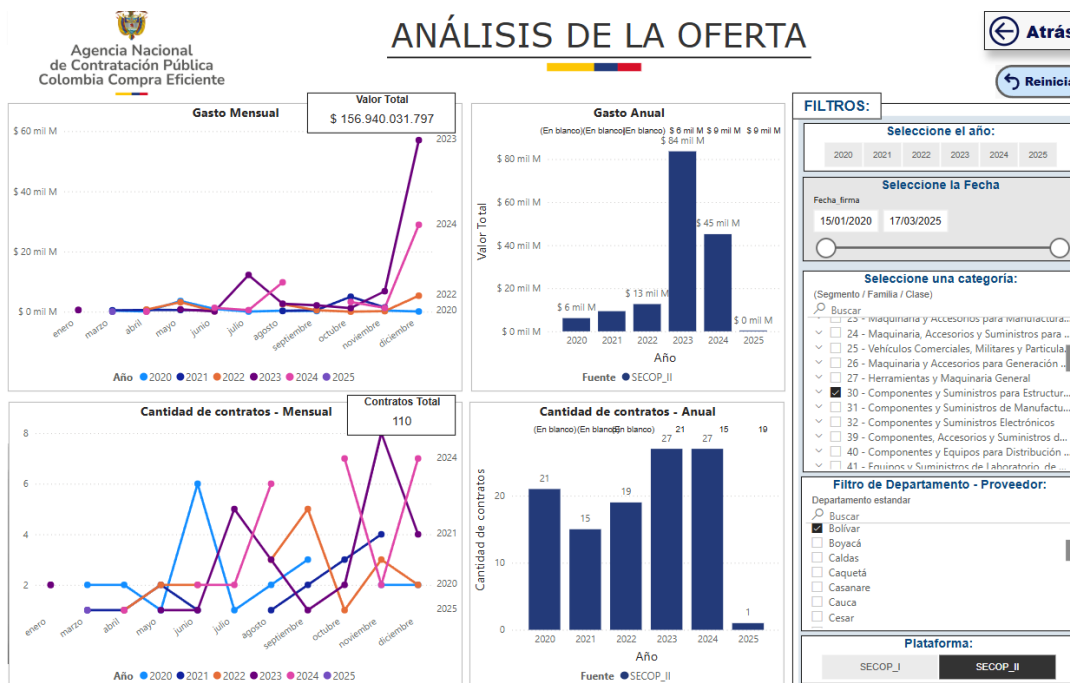
4. ESTUDIO DE LA OFERTA

En Colombia, el mercado de proveedores de materiales de formación FIC y Placa Huella es amplio y diverso, con actores que van desde pequeñas empresas locales hasta grandes compañías con cobertura nacional. La oferta incluye tanto personas naturales como empresas con diferentes estructuras jurídicas, lo que garantiza una pluralidad de oferentes con capacidad técnica y experiencia en la provisión de estos materiales.

De acuerdo con las necesidades de la entidad y en línea con las tendencias del mercado, las empresas que aspiran a participar en el proceso de selección deben contar con la experiencia, idoneidad y capacidad técnica suficiente para garantizar el suministro adecuado de los materiales.

Es fundamental que los proveedores cumplan con los estándares de calidad y cumplimiento exigidos, asegurando así la ejecución efectiva del objeto contractual dentro del plazo establecido.

En este contexto, el Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente proporciona herramientas clave para la identificación y selección de proveedores, permitiendo una adquisición más eficiente y transparente.





Valor Contratación

\$ 157 mil M

Número de Proveedores

26

Número de Contratos

110

Nombre de Proveedor

Buscar

Seleccionar todo

- Alianza Process
- AMAURY POLICARPO VALDELMAR GONZALEZ
- BM CONSTRUCCIONES INTERVENTORIA Y CONSUL...
- CONSORCIO WTK QUIMBAYA

Documento de Proveedor (Plataforma)

Buscar

Seleccionar todo

0

Valor contratado:

\$ 0 \$ 417.999.109.640

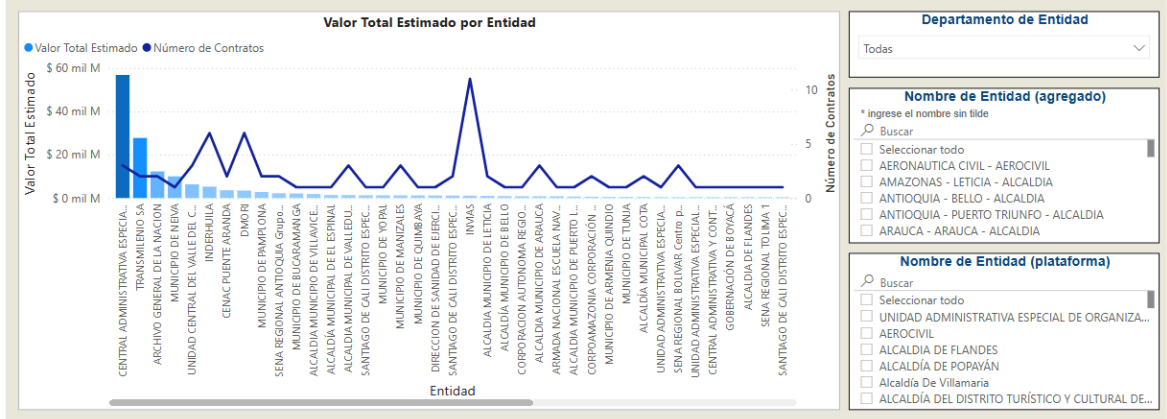
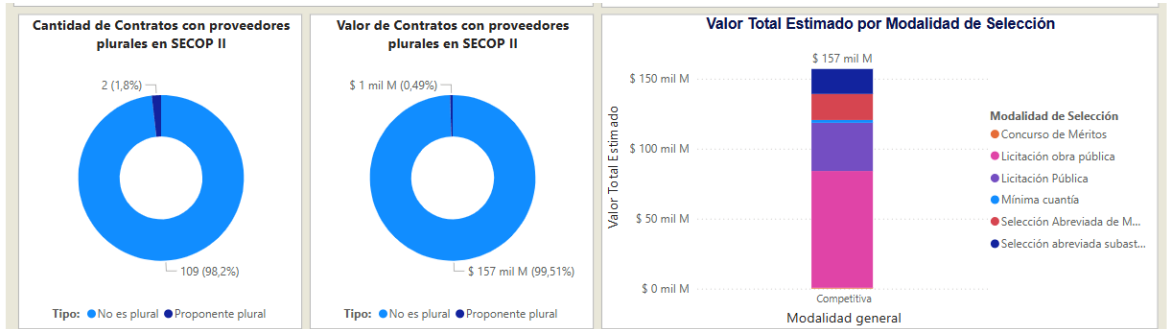
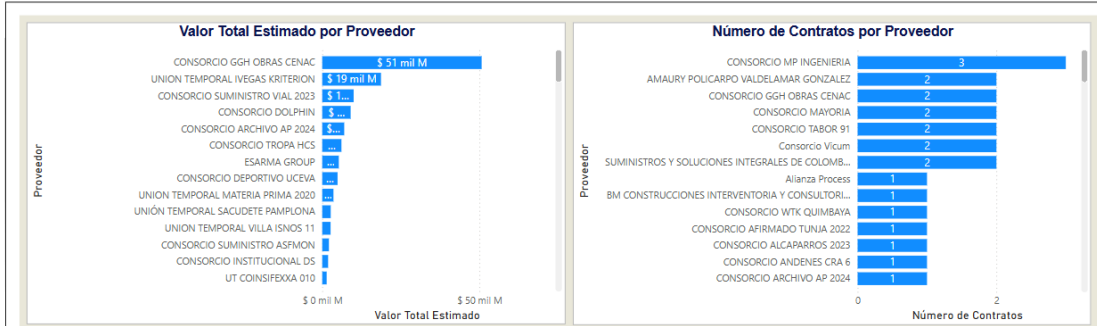
Modalidad de selección

Competitiva

Enajenación

Directa

Especial





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC											
Año	2024			2025			Total				
	Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	n	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3010 - Componentes estructurales y formas básicas		1	\$ 181.287.521	0,12%					5	\$ 4.301.955.676	2,74%
3011 - Hormigón, cemento y yeso		4	\$ 7.979.788.749	5,08%					21	\$ 21.995.554.245	14,02%
3012 - Carreteras y paisaje						1	\$ 38.442.950	0,02%	21	\$ 22.272.646.962	14,19%
3013 - Productos de construcción estructurales									4	\$ 864.790.456	0,55%
3014 - Aislamiento									1	\$ 6.274.125	0,00%
3015 - Materiales para acabado de exteriores		3	\$ 1.113.978.420	0,71%					15	\$ 3.803.039.983	2,42%
3016 - Materiales de acabado de interiores		3	\$ 835.381.005	0,53%					9	\$ 59.609.357.570	37,98%
3017 - Puertas y ventanas y vidrio		3	\$ 28.898.961.515	18,41%					7	\$ 29.790.946.977	18,98%
3018 - Instalaciones de plomería									2	\$ 87.798.000	0,06%
3019 - Equipo de apoyo para Construcción y Mantenimiento		12	\$ 5.924.123.136	3,77%					21	\$ 9.662.057.572	6,16%
3024 - Componentes de construcción de estructura portátil									1	\$ 265.171.445	0,17%
3025 - Estructuras y materiales de minería subterránea		1	\$ 214.142.024	0,14%					1	\$ 214.142.024	0,14%
3026 - Materiales estructurales									2	\$ 4.066.296.762	2,59%
Total		27	\$ 45.147.662.370	28,77%	1	\$ 38.442.950	0,02%	110	\$ 156.940.031.797	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.

Con base en lo anterior, se evidencia que de la vigencia 2024 a la actual existen proveedores a nivel departamental que han realizado oferta para la adjudicación de contratos para el código 301217; lo que nos indica que hay pluralidad de oferentes que pueden satisfacer la necesidad contractual.

El valor de los contratos registrados es de 157.000 millones, lo que evidencia una alta recurrencia en los procesos contractuales. Este volumen de contratos indica una fragmentación de la demanda en adquisiciones múltiples, lo cual podría deberse a la naturaleza específica de los bienes y servicios adquiridos o a la estrategia de contratación utilizada por la entidad. La alta cantidad de contratos también sugiere que existe un flujo continuo de necesidades que requieren atención, lo que implica la existencia de proveedores especializados capaces de satisfacer estos requerimientos.

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

La demanda de servicios para el suministro de materiales de formación destinados a FIC y Placa Huella está impulsada por sectores estratégicos como el comercial, industrial y residencial, los cuales requieren insumos de alta calidad y durabilidad para el desarrollo de proyectos de infraestructura y mejoramiento vial.

El crecimiento sostenido del sector de la construcción, tanto en zonas urbanas como rurales, ha generado un incremento en la necesidad de estos materiales, especialmente en el marco de programas gubernamentales dirigidos a fortalecer la conectividad y accesibilidad en regiones de difícil acceso. Además, factores como el aumento de la inversión pública en infraestructura, la expansión del sector inmobiliario y la implementación de tecnologías innovadoras en la construcción han reforzado la demanda de insumos especializados para garantizar la resistencia y funcionalidad de las obras.

Así mismo, la evolución del mercado de materiales de construcción ha estado influenciada por nuevas tendencias, como el uso de materiales sostenibles, la optimización de procesos productivos y la adopción de normativas más estrictas en materia de calidad y seguridad.

¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

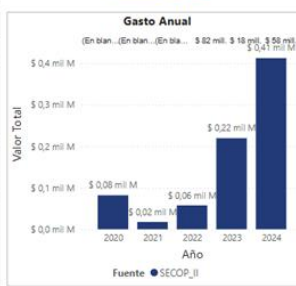
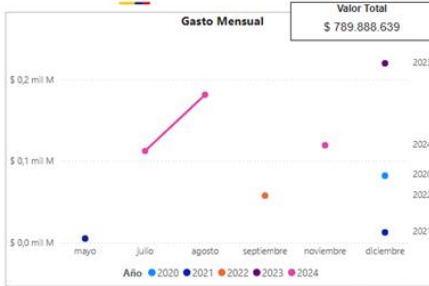
En los últimos cuatro (4) años los centros de formación que pertenecen a la REGIONAL BOLIVAR, ha realizado contrataciones en relación con el objeto contractual así:



ANÁLISIS DE LA DEMANDA

[← Atrás](#)

[↺ Reiniciar](#)



FILTROS:

Seleccione el año:
2020 2021 2022 2023 2024 2025

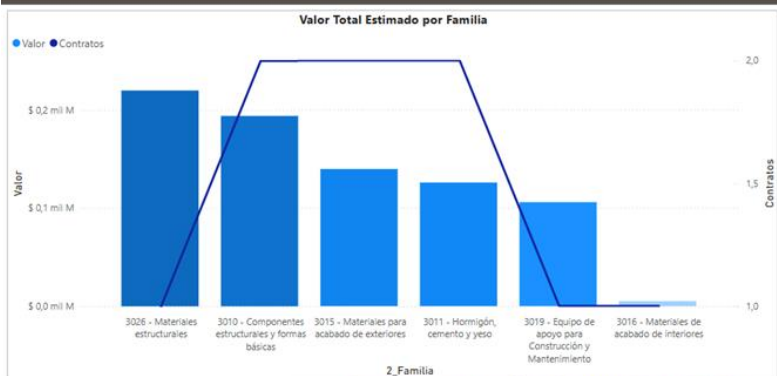
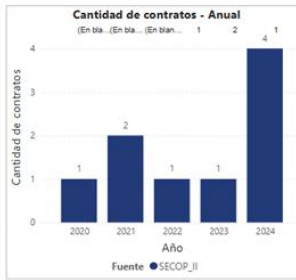
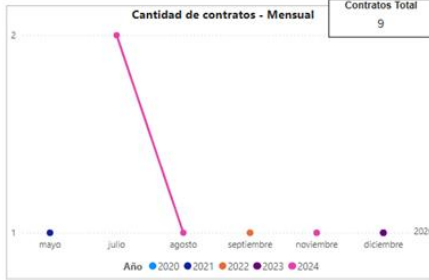
Seleccione la Fecha:
Fecha firma: 01/01/2020 08/04/2025

Departamento de Entidad:
BOLIVAR

Nombre de Entidad (agregado):
* Ingrese el nombre sin tildes
sena
 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Plataforma:
SECOPII

Nombre de Entidad (plataforma):
* Ingrese el nombre sin tildes
sena
 SENA REGIONAL BOLIVAR Centro para la Industria...
 SENA REGIONAL BOLIVAR Grupo de Apoyo Admin...



Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)

Buscar

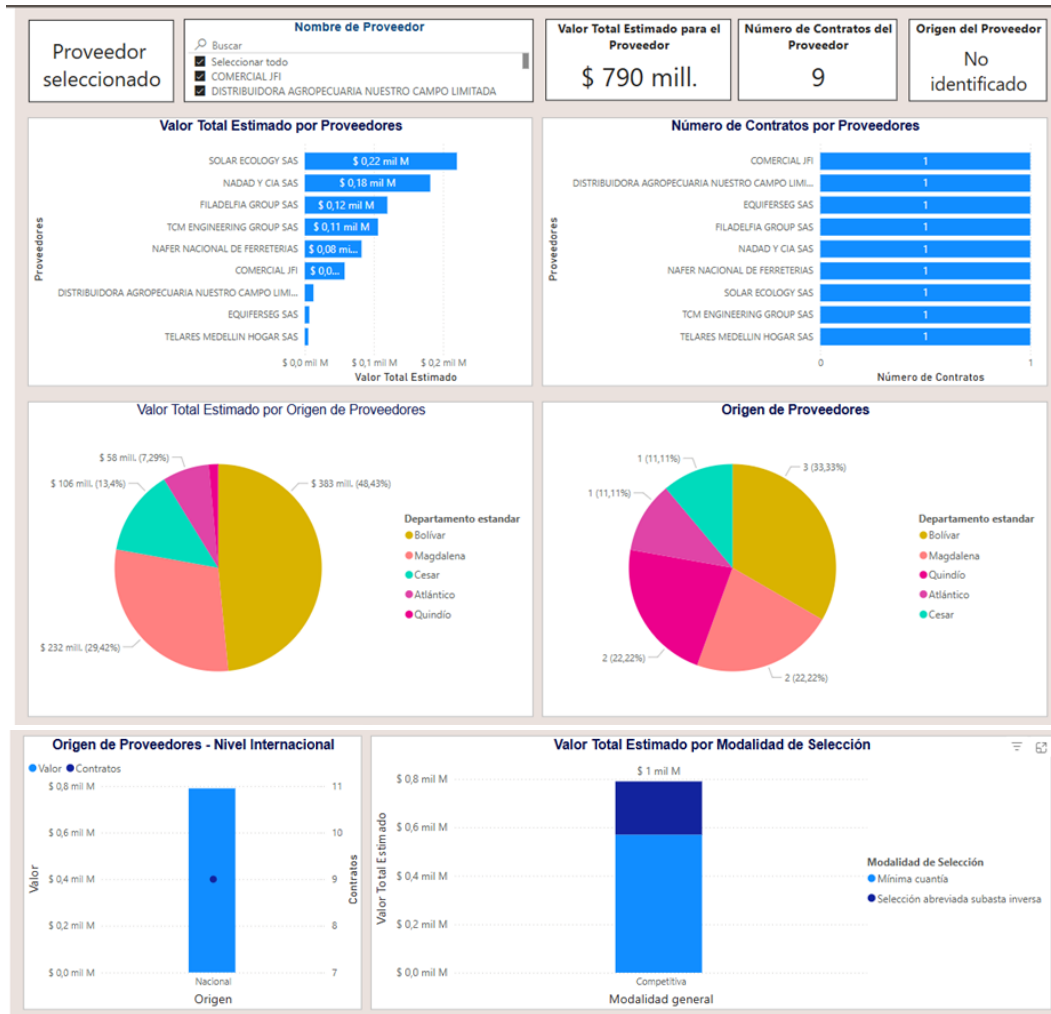
- 30 - Componentes y Suministros para Estructur...
- 3010 - Componentes estructurales y formas...
- 3011 - Hormigón, cemento y yeso
- 3015 - Materiales para acabado de exteriores
- 3016 - Materiales de acabado de interiores
- 3019 - Equipo de apoyo para Construcción ...
- 3026 - Materiales estructurales

Valor contratado:
\$ 5.000.000 \$ 219.771.513

Modalidad de selección:
 Competitiva Enajenación
 Directa Especial

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022			Contratos
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	
3026 - Materiales estructurales				1	\$ 12.590.775	1,59%				1
3010 - Componentes estructurales y formas básicas							1	\$ 57.574.000	7,29%	
3015 - Materiales para acabado de exteriores	1	\$ 81.998.545	10,38%							
3011 - Hormigón, cemento y yeso										
3019 - Equipo de apoyo para Construcción y Mantenimiento							1	\$ 5.000.000	0,63%	
3016 - Materiales de acabado de interiores										
Total	1	\$ 81.998.545	10,38%	2	\$ 17.590.775	2,23%	1	\$ 57.574.000	7,29%	1



En el presente estudio de la demanda, se realiza el adelanto de investigación de diferentes procesos de bienes o servicios, que tengan dicha relación con el objeto actual que se viene trabajando, el cual se tiene en cuenta procesos de diferentes Centros contratantes que han venido adelantando dicha gestión.

Con ocasión del proceso de selección que se requiere, se procedió a realizar un análisis de la demanda que se presenta sobre este tipo de bienes en otras entidades estatales del país, a través de la información que se puede extraer de los procesos contractuales publicados en el SECOP y que tienen relación directa con el objeto del proceso contractual que nos ocupa se logró evidenciar que la modalidad de contratación es mínima cuantía, y que existen pluralidad de oferentes

6. VARIABLES PARA LA CALCULAR EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO

A continuación, se procede a realizar el análisis del mercado para instaurar el presupuesto correspondiente del servicio solicitado. Para esto se hace la solicitud de cotizaciones a través



1	1	BULTO (50KG)	CEMENTO PORTLAND TIPO 1	CEMENTO PORTLAND TIPO 1	\$ 99.584	\$ 99.000	\$ 98.000	\$ 71.281	\$ 78.500	\$ 71.200	\$ 86.261	\$ 99.584	\$ 99.000	\$ 98.000	\$ 71.281	\$ 78.500	\$ 71.200	\$ 86.261
2	1	M3	ARENA	ARENA	\$ 245.130	\$ 247.000	\$ 246.000	\$ 146.965	\$ 161.700	\$ 146.900	\$ 198.949	\$ 245.130	\$ 247.000	\$ 246.000	\$ 146.965	\$ 161.700	\$ 146.900	\$ 198.949
3	1	M3	TRITURADO	TRITURADO	\$ 490.260	\$ 486.000	\$ 485.000	\$ 373.065	\$ 410.370	\$ 373.000	\$ 436.283	\$ 490.260	\$ 486.000	\$ 485.000	\$ 373.065	\$ 410.370	\$ 373.000	\$ 436.283
4	1	M3	PIEDRA RAJON O MEDIA ZONGA	PIEDRA RAJON O MEDIA ZONGA	\$ 566.863	\$ 569.000	\$ 570.000	\$ 158.270	\$ 174.100	\$ 158.200	\$ 366.072	\$ 566.863	\$ 569.000	\$ 570.000	\$ 158.270	\$ 174.100	\$ 158.200	\$ 366.072
5	1	UND	Hierro.de 60000 psi - 420 MPa varillas de 6m acero corrugado Diámetro 1/2"	Hierro.de 60000 psi - 420 MPa varillas de 6m acero corrugado Diámetro 1/2"	\$ 82.425	\$ 86.300	\$ 85.000	\$ 78.421	\$ 86.270	\$ 78.400	\$ 82.803	\$ 82.425	\$ 86.300	\$ 85.000	\$ 78.421	\$ 86.270	\$ 78.400	\$ 82.803
6	1	UND	Hierro.de 60000 psi - 420 MPa varillas de 6m acero corrugado Diámetro 3/8"	Hierro.de 60000 psi - 420 MPa varillas de 6m acero corrugado Diámetro 3/8"	\$ 49.026	\$ 52.000	\$ 48.000	\$ 47.481	\$ 52.300	\$ 47.400	\$ 49.368	\$ 49.026	\$ 52.000	\$ 48.000	\$ 47.481	\$ 52.300	\$ 47.400	\$ 49.368
7	1	KG	ALAMBRE NEGRO	ALAMBRE NEGRO	\$ 16.342	\$ 19.200	\$ 17.500	\$ 24.871	\$ 27.360	\$ 24.800	\$ 21.679	\$ 16.342	\$ 19.200	\$ 17.500	\$ 24.871	\$ 27.360	\$ 24.800	\$ 21.679
8	1	UND	TABLA 30 CM * 3 CM * 3 CM * 3M	TABLA 30 CM * 3 CM * 3 CM * 3M	\$ 229.809	\$ 222.100	\$ 225.000	\$ 143.871	\$ 158.300	\$ 143.000	\$ 187.013	\$ 229.809	\$ 222.100	\$ 225.000	\$ 143.871	\$ 158.300	\$ 143.000	\$ 187.013
9	1	UND	DURMIENTES 4 CM X 4 CM X 3 M	DURMIENTES 4 CM X 4 CM X 3 M	\$ 50.560	\$ 55.000	\$ 53.600	\$ 95.081	\$ 104.600	\$ 95.000	\$ 75.640	\$ 50.560	\$ 55.000	\$ 53.600	\$ 95.081	\$ 104.600	\$ 95.000	\$ 75.640
10	1	LB	PUNTILLA 3" HIERRO	PUNTILLA 3" HIERRO	\$ 13.074	\$ 12.900	\$ 13.000	\$ 11.781	\$ 13.000	\$ 11.700	\$ 12.576	\$ 13.074	\$ 12.900	\$ 13.000	\$ 11.781	\$ 13.000	\$ 11.700	\$ 12.576
11	1	LB	PUNTILLA DE ACERO 2"	PUNTILLA DE ACERO 2"	\$ 13.891	\$ 14.500	\$ 13.500	\$ 11.781	\$ 13.000	\$ 11.700	\$ 13.062	\$ 13.891	\$ 14.500	\$ 13.500	\$ 11.781	\$ 13.000	\$ 11.700	\$ 13.062
12	1	UND	DISCO CORTE METAL USO GENERAL ESPESOR 2 MM 4.1/2	DISCO CORTE METAL USO GENERAL ESPESOR 2 MM 4.1/2	\$ 8.171	\$ 10.200	\$ 9.500	\$ 21.408	\$ 23.600	\$ 21.400	\$ 15.713	\$ 8.171	\$ 10.200	\$ 9.500	\$ 21.408	\$ 23.600	\$ 21.400	\$ 15.713
13	1	UND	CARRETLA O BUIGUIE ANTIPINCHAZO	CARRETLA O BUIGUIE ANTIPINCHAZO	\$ 721.771	\$ 749.900	\$ 750.000	\$ 457.436	\$ 503.200	\$ 457.400	\$ 606.618	\$ 721.771	\$ 749.900	\$ 750.000	\$ 457.436	\$ 503.200	\$ 457.400	\$ 606.618
14	1	UND	FLEXOMETRO DE 8M	FLEXOMETRO DE 8M	\$ 70.271	\$ 68.500	\$ 70.000	\$ 53.550	\$ 59.000	\$ 53.500	\$ 62.470	\$ 70.271	\$ 68.500	\$ 70.000	\$ 53.550	\$ 59.000	\$ 53.500	\$ 62.470
15	1	UND	CIMBRA ALBAÑIL	CIMBRA ALBAÑIL	\$ 38.131	\$ 38.900	\$ 39.000				\$ 38.677	\$ 38.131	\$ 38.900	\$ 39.000				\$ 38.677
16	1	UND	PALUSTRE 9 MANGO PLÁSTICO	PALUSTRE 9 MANGO PLÁSTICO	\$ 26.692	\$ 29.500	\$ 27.000	\$ 47.481	\$ 52.300	\$ 47.400	\$ 38.396	\$ 26.692	\$ 29.500	\$ 27.000	\$ 47.481	\$ 52.300	\$ 47.400	\$ 38.396
17	1	UND	PALACUADRADA	PALACUADRADA N°3	\$ 70.815	\$ 72.000	\$ 70.000	\$ 65.450	\$ 72.000	\$ 65.400	\$ 69.278	\$ 70.815	\$ 72.000	\$ 70.000	\$ 65.450	\$ 72.000	\$ 65.400	\$ 69.278



			N°3 CON CABO	CON CABO														
18	1	UND	PALA REDON DA N°2 CON CABO	PALA REDOND A N°2 CON CABO	\$ 68.092	\$ 66.800	\$ 65.00 0	\$ 53.5 50	\$ 59.000	\$ 53.5 00	\$ 60.99 0	\$ 68.092	\$ 66.800	\$ 65.00 0	\$ 53.5 50	\$ 59.000	\$ 53.5 00	\$ 60.99 0
19	1	UND	ZAPAPI CO 5 LIBRAS CON CABO	ZAPAPIC O 5 LIBRAS CON CABO	\$ 128.01 2	\$ 128.00 0	\$ 126.5 00	\$ 177. 310	\$ 195.10 0	\$ 177. 300	\$ 155.3 70	\$ 128.01 2	\$ 128.00 0	\$ 126.5 00	\$ 177. 310	\$ 195.10 0	\$ 177. 300	\$ 155.3 70
20	1	UND	BARRA DE ACERO DE 14 PULGAD AS	BARRA DE ACERO DE 14 PULGAD AS	\$ 272.36 7	\$ 274.00 0	\$ 275.0 00				\$ 273.7 89	\$ 272.36 7	\$ 274.00 0	\$ 275.0 00	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 273.7 89
21	1	UND	MARCO SEGUET A CROMA DO 12	MARCO SEGUETA CROMAD O 12	\$ 46.302	\$ 45.000	\$ 46.50 0	\$ 45.1 01	\$ 49.700	\$ 45.1 00	\$ 46.28 4	\$ 46.302	\$ 45.000	\$ 46.50 0	\$ 45.1 01	\$ 49.700	\$ 45.1 00	\$ 46.28 4
22	1	UND	HOJA DE SEGUET A NICHOL SON	HOJA DE SEGUETA X 24 DIENTES	\$ 10.895	\$ 10.900	\$ 11.25 0	\$ 23.7 88	\$ 26.200	\$ 23.7 00	\$ 17.78 9	\$ 10.895	\$ 10.900	\$ 11.25 0	\$ 23.7 88	\$ 26.200	\$ 23.7 00	\$ 17.78 9
																	VALOR TOTAL X CURSO	\$ 2.915. 079

Perspectivas del Sector

El creciente enfoque en la **infraestructura vial y el desarrollo sostenible** impulsa la demanda de materiales para la construcción de **FIC y Placa Huella** en Colombia. Su crecimiento está estrechamente vinculado a la inversión pública y al comportamiento del **PIB**, dado que estos proyectos son clave para mejorar la conectividad en zonas rurales y fortalecer la infraestructura de transporte. Se espera que la necesidad de materiales resistentes y eficientes continúe en aumento, impulsada por políticas gubernamentales, el crecimiento poblacional y las exigencias normativas en materia de calidad y sostenibilidad.

Conclusión

El análisis del sector evidencia un crecimiento sostenido en la demanda de materiales para **FIC y Placa Huella**, impulsado por la expansión de proyectos de infraestructura vial y la necesidad de mejorar la movilidad en el país. Para mantenerse competitivas, las empresas proveedoras deben **adaptarse a nuevas tecnologías, garantizar el cumplimiento de normativas de calidad y sostenibilidad, y optimizar la logística de distribución**. La diversificación en el uso de materiales innovadores y la implementación de estrategias eficientes en los procesos de abastecimiento serán clave para atender las necesidades de los sectores **público y privado**.

Se expide en Cartagena, el doce

NELSON VELEZ CANTILLO
SUBDIRECTOR (E) DE CENTRO PARA LA
INDUSTRIA PETROQUIMICA

Elaboró: Yuly Paulind Torrado Arévalo
Abogada para el área contractual
Revisó: Pedro José Suarez Taboada
Coordinador Administrativo y Financiero

