ANÁLISIS DEL SECTOR

1. OBJETO:

Contratar materiales de formación para el área de materiales compuestos del centro de materiales y ensayos de la regional distrito capital del Sena.

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC:

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

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTOS	NOMBRE
(C) Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27000000	27110000	27111900	27111909	Espátulas
(B) Materias Primas	12000000	12350000	12352300	12352315	Caucho de silicona líquida
(D) Componentes y Suministros	31000000	31200000	31201500	31201505	Cinta doble faz
(D) Componentes y Suministros	42000000	42280000	42281700	42281704	Cinta adhesiva
(C) Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	39000000	39130000	39131600	39131604	Empaque de espiral
(C) Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	20000000	20120000	20122500	20122504	Paquetes de manguera de tubería flexible
(C) Maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	24000000	24120000	24121800	24121807	Recipientes de plástico
(D) Componentes y Suministros	31000000	31210000	31211900	31211906	Rodillos de pintar

3. ASPECTOS GENERALES:

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL:

SECTOR ECONÓMICO
Sector Terciario
Servicios, comercio, transporte y comunicaciones

4. ANÁLISIS DEL SECTOR - ESTUDIO DE MERCADO:

4.1 Definición del sector:

El Centro de Materiales y Ensayos atiende actividades relacionadas principalmente con el sector metalmecánico que está compuesto por un diverso conjunto de actividades industriales y su desarrollo está influenciado por la dinámica de otros sectores. Entre los principales subsectores o

sectores a los que se enlaza la cadena metalmecánica están: el sector de la construcción, minero, automotriz, infraestructura, petrolero, manufactura y agroindustrial; la tecnología de la soldadura, como área transversal, además de tener relación directa con la cadena metalmecánica, participa en diferentes empresas manufactureras, químicas, de alimentos, eléctricos y electrónica, entre otras.

- **Entidades reguladoras del sector:**

El sector está regulado por instituciones tales como: La DIAN, Cámaras de Comercio y la Superintendencia de Industria y Comercio. En tal sentido el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, tiene como objetivo primordial dentro del marco de su competencia formular, adoptar, dirigir y coordinar las políticas generales en materia de desarrollo económico y social del país, relacionadas con la competitividad, integración y desarrollo de los sectores productivos de la industria, la micro, pequeña y mediana empresa, el comercio exterior de bienes, servicios y tecnología, la promoción de la inversión extranjera, el comercio interno y el turismo; y ejecutar las políticas, planes generales, programas y proyectos de comercio exterior.

- **Organizaciones y gremios empresariales de apoyo:**

Para el caso gremial, el sector cuenta con el apoyo de ACOPI, la ANDI y su cámara FEDEMETAL, además de ANALDEX, ASOMMETAL, FEDESMERALDAS, ACOSEND, Circulo Colombiano de la Moda, Asociación de micros y medianos empresarios del sector y el SENA.

- **Economía colombiana**

En una perspectiva que cubre 15 años, Colombia se encuentra en términos de crecimiento por encima de la economía mundial, las economías avanzadas y de América Latina. Esto nos posiciona como una economía con potenciales de crecimiento, atractiva para la inversión, un activo que no podemos perder.

Este comportamiento durante los dos últimos años se reflejó en algunos indicadores sociales: recuperamos las tasas de empleo de la prepandemia y se generaron más de 1.5 millones de empleos. Se evidenció como nunca que la mejor estrategia para generar empleo es impulsar el crecimiento económico. El pendiente es el altísimo nivel de pobreza y desigualdad. Esa debe ser nuestra gran angustia.

En lo social, los retos exigen acciones oportunas y rápidas. Aunque mejoró el mercado laboral, una tasa de desempleo de dos dígitos es alta, niveles de pobreza cercanos al 40% son inaceptables y falta un camino para reducir la desigualdad.

Colombia se ha caracterizado por contar con indicadores de estabilidad que se acercan a los parámetros internacionales. Sin embargo 2021, 2022 y 2023 nos alejamos de esta tendencia favorable. La inflación del 9.1% supera con creces la inflación objetivo y es superior a la inflación mundial del 6.9%.

Es común medir la vulnerabilidad macroeconómica mediante el seguimiento a los déficits gemelos. Al cierre de 2023 el déficit fiscal habría sido de 2,9% y el déficit en cuenta corriente alcanzó el 6%. Sin duda, desequilibrios de esta magnitud no son sostenibles en el mediano plazo.

- **Pronóstico de crecimiento**

En nuestra tarea de trabajar por la competitividad y de ver las oportunidades para Colombia, hemos hecho la labor de identificar los espacios de construcción de país pertinentes para tener un futuro optimista. También hemos identificado algunos obstáculos que no han permitido lograr las condiciones necesarias con miras al crecimiento esperado por todos.

Como resultado de ese trabajo, entregamos este documento de análisis de lo acontecido en el 2023 y proyecciones para el 2024.

El 2023 fue complejo para la economía colombiana, con resultados extraordinariamente bajos en muchos sectores y en la economía como un todo, lo que nos enfrenta a grandes retos, no solo en el 2024, sino a futuro. Fue el primer año, sin contar el 2020 de la pandemia, en el que se estima pudo haber desaceleración económica en un semestre desde hace más de 20 años. El entorno macroeconómico evidenció un grave enfriamiento en la demanda, incertidumbre, baja inversión, volatilidad en los mercados y se agudizó la inseguridad.

Se suma un entorno internacional con turbulencias geopolíticas y geoeconómicas. En 2022 la invasión de Rusia a Ucrania, desestabilizó la economía por las disrupciones causadas en las cadenas globales de valor. En 2023 se escaló el conflicto entre Israel y Hamás poniendo en jaque la "estabilidad" diplomática de naciones de occidente con el mundo árabe.

Ante este escenario los bloques económicos vuelven a cobrar importancia, es primordial encontrar formas de ser parte de las cadenas globales de valor, y no permitir el comercio desleal. Hay que actuar estratégicamente.

En Colombia, al finalizar el 2022 preveíamos una tasa de crecimiento que desde la ANDI proyectamos entre el 0.5% y el 1%, era significativamente menor a la proyectada por todos los otros analistas.

Infortunadamente nuestros pronósticos se cumplieron. Eran evidentes tres fuentes recesivas: 1. La persistente inflación, que tiene causas no explicadas solo por aumentos de demanda, frente a la cual la política monetaria sería ineficaz, pero cobraría sus efectos en crecimiento; 2. El retraso en las políticas anticíclicas del gobierno y su baja ejecución; 3. Los devastadores efectos de la reforma tributaria que se encarnizó con la inversión y tuvo un efecto de crowding out demostrando el multiplicador del presupuesto balanceado sólo funciona ante un gasto e inversiones públicas muy eficaces.

El bajo desempeño se vio reflejado en caídas en la demanda agregada, una industria que registra contracciones durante 8 meses consecutivos, un comercio que no logra reanimarse y una cadena de la construcción con contracciones de dos dígitos en prácticamente todos sus eslabones. La infraestructura registra caídas superiores al 15%.

La mayor de las preocupaciones el efecto del bajo crecimiento sobre el mercado laboral. Las coyunturas de bajos crecimientos están acompañadas de una menor generación de puestos de trabajo, que pueden llevar a la desvinculación del personal. En Colombia, inicialmente el mercado laboral mantuvo indicadores relativamente favorables con menor desempleo y relativa estabilidad de la informalidad y consecuentes caídas en la productividad. Pero, desde septiembre los datos desestacionalizados muestran un aumento en el desempleo. Resulta urgente una recuperación de la economía para evitar el deterioro en la situación de los hogares.

Desde la perspectiva del gasto, es evidente la reducción en el ingreso de los hogares, afectados por las altas tasas de interés y la contracción económica. Sin embargo, el tema que nos preocupa es la fuerte caída de la inversión. Al cierre del tercer trimestre esta se reduce 22,5%. La baja inversión no solo impacta el crecimiento de este año, sino que compromete el crecimiento futuro.

Colombia ha hecho esfuerzos por ubicarse en países con altos estándares de equilibrio macroeconómico. En materia inflacionaria la tendencia creciente en los precios se ha logrado revertir y actualmente tenemos a nivel mundial inflaciones del 3%. En Colombia ha resultado complejo retornar a eso niveles, terminamos 2023 en un dígito, pero muy por encima del 4%, rango máximo definido por el Banco Central, que mantuvo una política monetaria con tasas de interés que aumentaron de 3% a principios del 2022 al actual 13%, resultado de la primera baja en 2 años. Tendencia que esperamos continúe en 2024.

En 2023 Colombia inició con un reto de estabilidad macroeconómica resumido en altos niveles de los déficits de gemelos: déficit en cuenta corriente y déficit fiscal. Hubo una reducción importante en

el déficit en cuenta corriente por la fuerte caída en importaciones y un aumento significativo en las remesas. Queda pendiente reactivar las exportaciones. Respecto al tema fiscal, es muy importante que el país ofrezca a los mercados que lo financian, el cumplimiento de la regla fiscal, de lo contrario corremos el riesgo de encarecer aún más nuestras fuentes de financiación. Esto se logró especialmente por una baja ejecución del gasto en algunos sectores y en particular en la inversión.

En otro frente, se percibe preocupación en los hogares y empresas por la inseguridad manifestada en robos, hurtos, secuestros, extorsiones y bloqueos ilegales de carreteras. En el caso empresarial están la piratería terrestre, el microtráfico, las extorsiones, los bloqueos y manifestaciones que impiden la libre circulación de mercancías y ciberdelitos.

Este panorama se traduce en una alta incertidumbre que ha impactado la actividad económica, las decisiones de inversión e incluso, las decisiones de gasto de los hogares.

Este análisis de la situación actual nos arroja un panorama en el cual no hay razones estructurales para proyectar un 2024 muy distinto al segundo semestre de 2023. Para 2024, de no tomarse medidas, tendremos una tasa de crecimiento entre 1% y 1,5%. Los esfuerzos de todos deben concentrarse en superar las causas que nos tienen en estos niveles.

Colombia sigue teniendo condiciones para ser uno de los líderes de Latinoamérica.

Algunas de las mayores fuentes de incertidumbre han estado en los anuncios que pueden afectar a la economía y a proyectos de Ley radicados en el Congreso. Las perspectivas de inestabilidad en el sistema de salud, que no solo preocupa por la imprevisión que plantea una eventual crisis de servicio y atención a pacientes, sino que representa más del 6% del PIB y que plantea una gran déficit fiscal al no contar con una estimación de la carga para el Estado. El trámite de una reforma pensional que preocupa por su efecto sobre el ahorro nacional, el mercado de valores y las contingencias futuras sobre el Estado. El anuncio de una reforma laboral que poco se ocupa de la productividad laboral, la generación de empleo o la reducción de la informalidad, preocupando especialmente a emprendedores y pymes por sus efectos en su capacidad de mantener y generar empleo. Un debate constructivo, en el cual se tuviera en cuenta las observaciones y propuestas del sector empresarial a estos proyectos estamos seguros sería fuente de confianza para los actores económicos y sociales.

Finalmente se debe resaltar la importancia de contar con regulaciones que contribuyan a ratificar las condiciones propicias para soportar los procesos de inversión en distintos sectores. Parte fundamental de la confianza en una economía reside en la estabilidad de las normas y regulaciones que aplican a los sectores. Esta realidad tiene especial importancia en los esfuerzos conjuntos de sectores público y privado, en donde el peso de la regulación es vital, como el caso de servicios públicos, infraestructura, salud, educación. La viabilidad, sostenibilidad e inversión en los mismos dependerá de las señales que envíe el estado a los inversionistas.

Para el 2024 será de gran importancia concentrar los esfuerzos del Estado en reactivar la construcción, mediante la asignación de presupuesto y definición de condiciones razonables para la asignación de subsidios a la cuota inicial de la tasa de interés en VIS, la puesta en marcha de proyectos de infraestructura y condiciones para generar confianza en el sector empresarial en términos regulatorios, generar empleo y reducir la informalidad laboral.

Será un año retador. Nuestro llamado es destacar la importancia de una agenda de crecimiento que se traduzca en una reactivación económica y permita recuperar no solo el crecimiento de corto plazo sino el crecimiento potencial de la economía.

https://www.andi.com.co/Home/Noticia/17599-balance-2023-y-perspectivas-2024-estamo

La perspectiva de una mejora del futuro económico para Colombia y América Latina empieza a analizarse de cara al cierre de 2023 y el inicio de 2024, en medio de contextos de desaceleración en las principales economías del mundo que también tienen un impacto en la región, pero que podrían ir cambiando a medida que avance el próximo año.

En este sentido, la economía mundial atravesaría una fase de desaceleración en lo que resta de este año y la primera mitad del próximo, como resultado de la debilidad de la demanda fruto del endurecimiento monetario. Sin embargo, los riesgos continúan al alza a razón, en particular, del aumento de las tensiones geopolíticas.

Entre los principales pronósticos económicos para el país, la Guía Bancolombia 2024, realizada por el equipo de investigaciones económicas de la entidad financiera, destaca que tras un 2023 que concluiría con un crecimiento anual del PIB de 1,2 %, el próximo año será un periodo en el que la actividad productiva experimentará un leve crecimiento. Por tanto, augura un incremento de la economía colombiana de 0,9 % en 2024, después habría una tendencia de recuperación progresiva.

Además, la convergencia de la inflación será más lenta de lo esperado. La Guía Bancolombia 2024 proyecta un cierre de 2023 en 9,6 %, y un final de 2024 en 5,9 %. En este rubro tendrán efectos la debilidad de la economía como principal fuerza bajista, mientras el incremento en los precios de los combustibles y el fenómeno de El Niño serán los principales obstáculos en materia inflacionaria.

Por su parte, se prevé una tasa de cambio promedio en 2024 de $4.250. A grandes rasgos, la Guía Bancolombia anticipa una relativa estabilidad del peso colombiano frente al dólar estadounidense con un ligero sesgo a la devaluación durante el próximo año, resultado de un contexto global de flujos financieros hacia economías emergentes más estables, pero en donde la elevada inflación local jugará en contra.

Laura Clavijo, directora de Investigaciones Económicas, Sectoriales y de Mercado de Bancolombia, explicó en la presentación de la guía que, con base en estos pronósticos, el próximo año será desafiante para Colombia.

No obstante, también sería "***de recuperación hacia el cierre de año, siempre y cuando haya un buen panorama de desinflación y reducción de tasas de interés del Banco de la República***".

También se pronunció con recientes cambios el Ministerio de Hacienda de Colombia, en cabeza de Ricardo Bonilla, quien lanzó las expectativas del producto interno bruto (PIB) y de la inflación de la economía colombiana para 2024.

En el Marco Fiscal de Mediano Plazo (MFMP) la estimación del Gobierno en los supuestos macroeconómicos aumentó para que la economía colombiana crezca 2,5 % en 2024, un punto porcentual por encima de lo estimado en el Marco Fiscal de Mediano Plazo. Entretanto, después de una cifra negativa de crecimiento en el 3T23, el Gobierno está a la expectativa de que los resultados del 4T23 sean mejores.

Entidades multilaterales: precavidas para 2024

Al igual que la Guía Bancolombia 2024, las más recientes revisiones de entidades multilaterales y en la región son precavidas para lo que esperan en las economías mundiales, en la región y Colombia.

El Banco Mundial rebajó la previsión para Colombia y otros países de América Latina y el Caribe, considerando que la región continúa gestionando competentemente los desafíos impuestos por la débil demanda global, el mayor endeudamiento, la incertidumbre en torno a la guerra en Ucrania y las recurrentes —aunque decrecientes— presiones inflacionarias que afectan a muchas regiones del mundo.

Igualmente, indicó que el entorno mundial, si bien sigue mejorando, continuará siendo adverso, "***mientras que el servicio de la deuda seguirá siendo considerable y los presupuestos ajustados. Asimismo, las escasas perspectivas de crecimiento para América Latina y el Caribe no son consecuencia de la pandemia, sino que reflejan temas estructurales de larga data***".

De esta manera, el Banco Mundial espera que Panamá sea el país con un mejor comportamiento del producto interno bruto, con una cifra estimada de 6,4 % para 2024. Entre tanto, Brasil y Haití, ambos con un crecimiento estimado de 1,3 % para el próximo año, son los dos países que obtienen el menor desempeño proyectado en la región.

Debe destacarse que el Banco Mundial tiene una visión más optimista para Colombia, ya que el país se encuentra en el rango medio de sus proyecciones de crecimiento económico en la región; así, en 2024 la cifra se elevaría a 2,1 %, y el país consolidaría una expansión importante en 2025, con un alza de 3,1 % en el indicador.

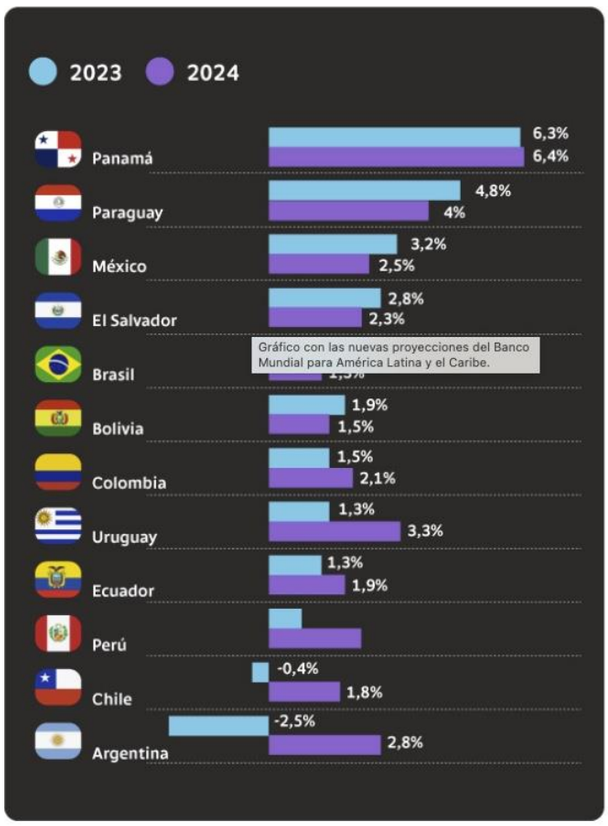


Gráfico con las nuevas proyecciones del Banco Mundial para América Latina y el Caribe.

Actualización octubre 2023 - Fuente: Banco Mundial

Para el organismo internacional, la evolución de la confianza del consumidor es un factor a tener en cuenta en la realidad de los países latinoamericanos y del Caribe hoy, y esta varía enormemente según el país, "***manteniendo su fortaleza en Brasil, Costa Rica y México, y cayendo abruptamente en Chile y Colombia***".

De otro lado, la evolución del comportamiento de las economías de Colombia y la región está muy asociada también al comportamiento del fenómeno de El Niño, entendiendo la dependencia de la región de los productos agropecuarios, lo que también influye en su perspectiva.

Por su parte, el Fondo Monetario Internacional revisó al alza el PIB de América Latina para lo que resta de 2023, pero redujo su previsión en 2024.

Para el cierre del año, el FMI espera que América Latina cierre con un crecimiento del 1,9 %, una leve mejora de tres puntos básicos frente a la previsión anterior de 1,6 %. Esta cifra supera las proyecciones recientes de otras entidades con mediciones periódicas en la región como la Cepal, la cual prevé un crecimiento del 1,2 % para 2023.

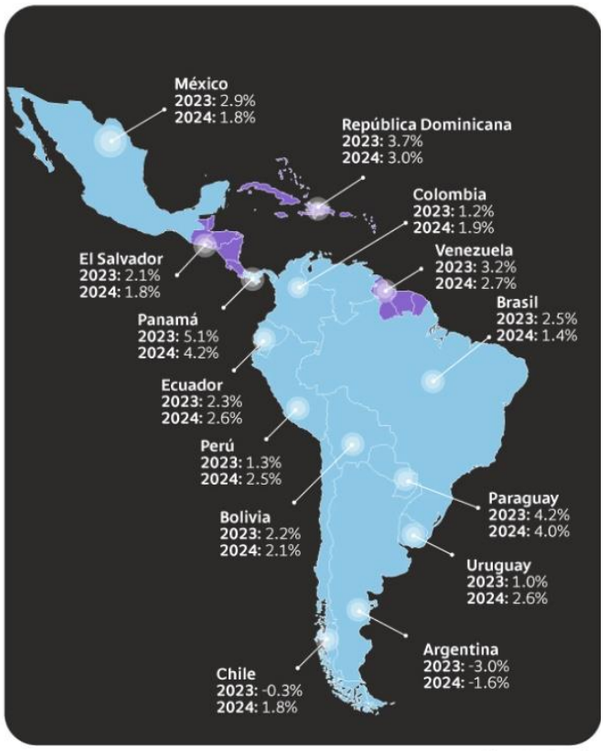
El FMI señaló que esta revisión al alza está explicada por una fuerte caída de la inflación en la gran mayoría de los países, por lo que el consumo podría empujar la actividad económica.

Sin embargo, es preciso apuntar que estos niveles representan una evidente desaceleración frente al año inmediatamente anterior.

Para el cierre de este año, las economías más importantes de la región (Brasil y México), también tuvieron una importante corrección al alza. En el caso del país suramericano, pasó de una perspectiva de 0,9 % al 2,1 % al cierre del año, mientras la economía norteamericana ahora crecería 2,6 % desde el 1,8 %.

Con expectativas reservadas para el país se encuentra la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal) que destacó en Colombia, al igual que el grueso de la región, los niveles de deuda que se asumen para atender algunos programas sociales y que impactan el crecimiento del PIB.
"***La deuda pública de los países de la región, si bien ha bajado, permanece en niveles elevados respecto al PIB, lo que, junto al aumento de las tasas de interés externas e internas y a una caída esperada de los ingresos tributarios producto del menor crecimiento, lleva a un limitado espacio fiscal***", dijo la Cepal.

Para 2024, las expectativas sobre el comportamiento de la economía de Colombia tienen presente que el dinamismo seguiría menguado y esto pasaría de nuevo factura a los datos de crecimiento. Sin embargo, la economía de Colombia crecería al 1,9 % durante el próximo año, lo que la haría estar por encima del 1,5 % que ve ese organismo para el promedio que se tiene para todo América Latina.



Fuente: Cepal

Más posturas y análisis

Andrés Abadía, economista jefe para América Latina de Pantheon Macroeconomics, sugiere que la débil demanda externa es uno de los retos que aún siguen latentes. ***"Una posible desaceleración o incluso recesión de la economía estadounidense; una actividad menos dinámica de China, son factores que podrían hacer que la desaceleración en América Latina sea más acentuada***".

Además, para Abadía, otro efecto que podría perjudicar a la región con más énfasis que en otras regiones del mundo está relacionado con el fenómeno de El Niño en varios países, haciendo que se disparen los precios de algunos alimentos y que vuelva a la primera página la inflación como riesgo latente.

En este sentido coincide la Cepal, la cual dio a conocer su informe anual Estudio Económico de América Latina y el Caribe, en el que enfatiza su preocupación por el cambio climático pues prevé que las economías de la región mantendrán este año y el próximo bajos niveles de crecimiento, afectadas por un panorama económico mundial negativo y regional muy complejo.

Además, el calendario de fin de año y 2024 en América Latina también está repleto de eventos políticos que pueden cambiar las dinámicas de gobierno y con ello acentuar la volatilidad o la mejoría en las perspectivas hacia finales del año.

La incertidumbre en Chile, Perú y Colombia, con reformas en marcha y comicios regionales, las recientes elecciones presidenciales (en octubre) de Argentina o la configuración de la campaña política de los comicios generales de México para 2024, un panorama bastante movido para el cierre del año que podría tener efectos en el mediano y largo plazo en las economías de estos países.

Guía Bancolombia 2024: la prudencia que hace verdaderos sabios

Como lo mencionamos a lo largo de este artículo, el equipo de investigaciones económicas, sectoriales y de mercado de Bancolombia publicó la Guía Bancolombia, un completo informe para conocer las proyecciones económicas y la visión sectorial de Colombia y el mundo en 2024.

Por eso, a pocos días para cerrar este desafiante 2023, los expertos de Bancolombia recomiendan poner en práctica aquella frase que en Colombia escucharemos, una y otra vez, durante la novena navideña: "la prudencia que hace verdaderos sabios"; nada más apropiado de cara al comportamiento esperado para la economía en 2024.

https://www.bancolombia.com/empresas/capital-inteligente/actualidad-economica-sectorial/proyecciones-economicas-2024

---

5. ESTUDIO DE LA OFERTA:

Las variables para el estudio de la oferta para Contratar materiales de formación para el área de materiales compuestos del centro de materiales y ensayos de la regional distrito capital del Sena, están determinadas y relacionadas con la oferta identificada de este tipo de servicios en el mercado colombiano, El Centro de Materiales y Ensayos del SENA, realizó la solicitud de precotizaciones e identificó los siguientes costos descritos a continuación y basados en las cotizaciones, así:

ÍTEM	TIPO DE ELEMENTO	CARACTERISTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	KUOMU S.A.S		DAKOTA INVESTMENT S.A.S		PROMEDIO	
					Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Bisturí con repuestos-Cuchilla 9 mm.	Bisturí con cuchillas de repuesto, cuerpo plástico y seguro x Unidad	*UNIDAD*	3	$ 16.000	$48.000	$12.000	$36.000	$14.000	$42.000
2	Brocha	Brochas fibra natural Nylon de 1 pulgada Unidad	*UNIDAD*	18	$ 8.500	$153.000	$7.500	$135.000	$8.000	$144.000
3	Brocha	Brochas fibra natural Nylon 1-1/2" x Unidad	*UNIDAD*	18	$ 9.500	$171.000	$9.000	$162.000	$9.250	$166.500
4	Caucho de Silicona para Moldes RTV con catalizador	Caucho de Silicona para Moldes RTV con catalizador	*KILO*	3	$ 165.000	$495.000	$165.000	$495.000	$165.000	$495.000
5	Cera para brillado moldes	Cera para brillado moldes Unidad x Unidad	*UNIDAD*	3	$ 45.000	$135.000	$42.500	$127.500	$43.750	$131.250
6	Cinta doble faz industrial 1"	Cinta doble faz industrial Ancho 1" Largo: 40 m x Unidad	*UNIDAD*	3	$ 66.500	$199.500	$63.200	$189.600	$64.850	$194.550
7	Cinta enmascarar ½	Cinta enmascarar Rollo Ancho: 1/2" Largo: 40 m x Unidad	*UNIDAD*	3	$ 75.000	$225.000	$75.600	$226.800	$75.300	$225.900
8	Cinta enmascarar 1"	Cinta enmascarar Rollo Ancho1"; Largo 40m x Unidad	*UNIDAD*	3	$ 11.000	$33.000	$10.300	$30.900	$10.650	$31.950
9	Conector de Aluminio	Para Vacío con Conexión Roscada de 1/4" X Unidad	*UNIDAD*	3	$ 45.000	$135.000	$42.000	$126.000	$43.500	$130.500

ÍTEM	TIPO DE ELEMENTO	CARACTERISTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	KUOMU S.A.S		DAKOTA INVESTMENT S.A.S		PROMEDIO	
					Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total
10	Conector de Nylon tipo "I" de 3/8 para ingreso de resina en Infusión	Conector de Nylon tipo "I" de 3/8 para ingreso de resina en Infusión x Unidad	*UNIDAD*	3	$ 9.000	$27.000	$8.900	$26.700	$8.950	$26.850
11	Conector de Nylon tipo "L" de 3/8 para ingreso de resina en Infusión	Conector de Nylon tipo "L" de 3/8 para ingreso de resina en Infusión x Unidad	*UNIDAD*	3	$ 9.000	$27.000	$8.900	$26.700	$8.950	$26.850
12	Conector de Nylon tipo "T" de 3/8 para ingreso de resina en Infusión	Conector de Nylon tipo "T" de 3/8 para ingreso de resina en Infusión x Unidad	*UNIDAD*	3	$ 9.000	$27.000	$8.900	$26.700	$8.950	$26.850
13	Conectores plásticos tipo pirámide para Spiralnet de 12 mm	Accesorios de polietileno con perforación de 1/2" x unidad	*UNIDAD*	3	$ 50.000	$150.000	$50.000	$150.000	$50.000	$150.000
14	Desmoldeante solido C10 para moldes	Desmoldeante sólido C10 en cera para moldes Galón X 1 kilogramo x Unidad	*GALON*	3	$ 45.000	$135.000	$41.000	$123.000	$43.000	$129.000
15	Desmoldeante líquido para moldes	Desmoldeante líquido C11 para moldes en resina epoxica Galón X 2 kilogramo x Unidad	*GALON*	3	$ 90.000	$270.000	$85.000	$255.000	$87.500	$262.500
16	Disco para pulidora tipo Flap	Disco para pulidora tipo Flap 4-1/2 pulgada Grano 80	*UNIDAD*	3	$ 26.400	$79.200	$25.000	$75.000	$25.700	$77.100
17	Disco Abrasivo para pulidora multicorte	Disco Abrasivo Multicorte 4 1/2" X 1mm X Unidad	*UNIDAD*	3	$ 15.000	$45.000	$14.500	$43.500	$14.750	$44.250
18	Piedra esmeril para tungsteno	De 1 pulgada de ancho x 8 de diámetro x unidad, diámetro del eje central de 1 Pulgada.	*UNIDAD*	3	$ 76.800	$230.400	$75.300	$225.900	$76.050	$228.150
19	Bronce en barra redonda	De Diámetro de 1.5 pulgadas por 1 metro	*METRO*	1	$ 500.000	$500.000	$500.000	$500.000	$500.000	$500.000
20	Aluminio en Barra redonda	De 1 pulgada de diámetro x un metro.	*METRO*	1	$ 80.000	$80.000	$82.000	$82.000	$81.000	$81.000
21	Escareador con recubrimiento de cobalto para fresadora vástago cilindrico	De 1 pulgada de diámetro (Helicoidal)	*UNIDAD*	1	$ 367.500	$367.500	$365.000	$365.000	$366.250	$366.250
22	Escareador con recubrimiento de cobalto para fresadora vástago cilíndrico	De media pulgada de diámetro (Helicoidal)	*UNIDAD*	2	$ 180.020	$360.040	$179.000	$358.000	$179.510	$359.020
23	Juego de machos para roscar de acero y con recubrimiento cobalto	Rosca NC de 1/2 juego x 3 unidades	*JUEGO POR 3 UNIDADES*	1	$ 327.816	$327.816	$320.000	$320.000	$323.908	$323.908
24	Juego de machos para roscar de acero y con recubrimiento cobalto	Rosca NC de 1/4 juego x 3 unidades	*JUEGO POR 3 UNIDADES*	1	$ 334.657	$334.657	$329.000	$329.000	$331.829	$331.829

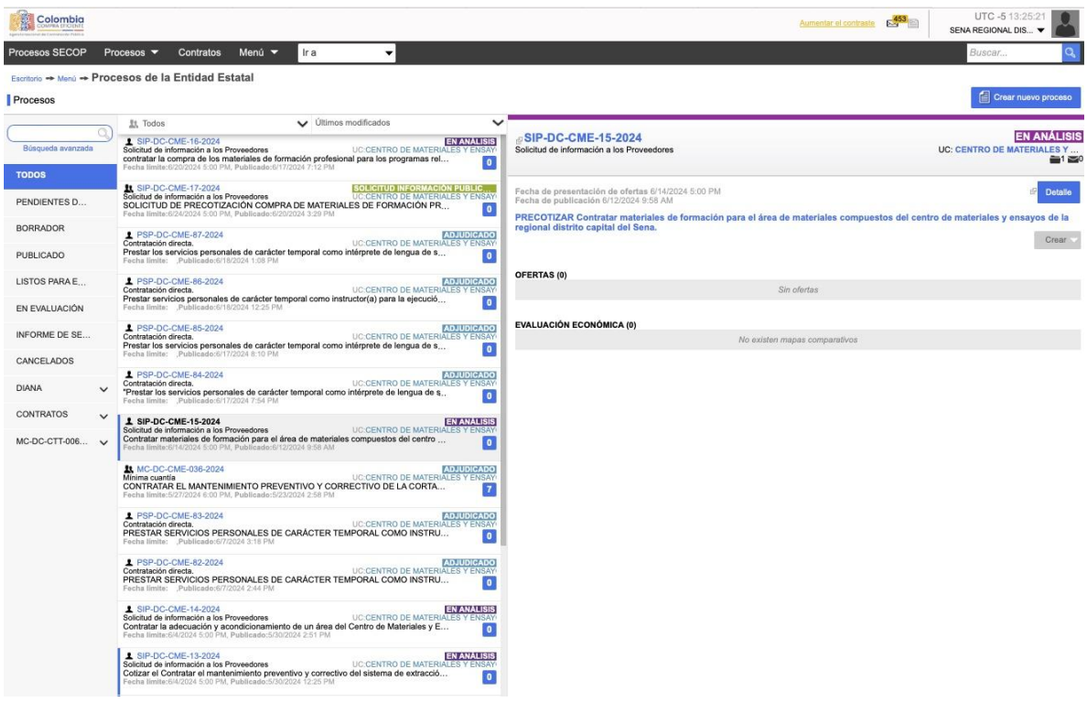
ÍTEM	TIPO DE ELEMENTO	CARACTERISTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	KUOMU S.A.S		DAKOTA INVESTMENT S.A.S		PROMEDIO	
					Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total
25	Juego de machos para roscar de acero y con recubrimiento cobalto	Rosca NC de 3/8 juego x 3 unidades	*JUEGO POR 3 UNIDADES*	1	$ 220.761	$220.761	$219.000	$219.000	$219.881	$219.881
26	Espátula mezcladora metálica larga 1" ancho	Espátula mezcladora metálica larga Ancho 1"; Largo 10" x Unidad	*UNIDAD*	4	$ 15.900	$63.600	$14.900	$59.600	$15.400	$61.600
27	Espátula plástica para enmasillar	Espátula plástica para enmasillar x Unidad	*UNIDAD*	4	$ 4.400	$17.600	$4.800	$19.200	$4.600	$18.400
28	Espátulas mezcladora metálica corta	Espátulas metálicas corta Ancho 1"; Largo 5" x Unidad	*UNIDAD*	4	$ 9.800	$39.200	$10.500	$42.000	$10.150	$40.600
29	Espiral (spiral wrap)	De flujo de resina para Infusión de 3/8" x 1 Metro	*METRO*	4	$ 7.850	$31.400	$8.000	$32.000	$7.925	$31.700
30	Estireno Monómero	Reactivos químicos Galón X 3.75 litros x Unidad	*GALON*	2	$ 49.600	$99.200	$50.000	$100.000	$49.800	$99.600
31	Estopa de paño de tela	Estopa de paño de tela Ancho 1,5 m x 1 metro	*METRO*	2	$ 20.000	$40.000	$21.000	$42.000	$20.500	$41.000
32	Formón metálico para tallar madera, mango plástico	Formón metálico para tallar madera X 4 piezas x Unidad, Ancho de la hoja 1½, 1, ¾, y ½ Pulgadas respectivamente	*UNIDAD*	2	$ 61.100	$122.200	$60.000	$120.000	$60.550	$121.100
33	Fibra de Carbono 3K de 193 gsm estilo 284 tejido Twill	Fibra de Carbono 3K de 193 gramos estilo 284 tejido Twill; Ancho 1,2 m x metro	*METRO*	1	$ 141.200	$141.200	$142.000	$142.000	$141.600	$141.600
34	Gel coat naranja para moldes	Poliéster insaturado Tixotropico isoftalico Galón X 1 Kilogramo x Unidad	*GALON*	3	$ 68.900	$206.700	$67.800	$203.400	$68.350	$205.050
35	Gel coat negro lijable	Poliéster insaturado Tixotropico isoftalico Galón X 1 Kilogramo x Unidad	*GALON*	3	$ 68.900	$206.700	$67.800	$203.400	$68.350	$205.050
36	Lamina MDF 2,44 m X 1,52 m X 12mm	Lamina MDF 2,44 m X 1,52 m X12 mm Lámina x Unidad	*UNIDAD*	2	$ 320.000	$640.000	$319.000	$638.000	$319.500	$639.000
37	Lamina MDF 2,44 m X 1,52 m X 6mm	Lamina MDF 2,44 m X 1,52 m X 6mm Lámina x Unidad	*UNIDAD*	2	$ 235.000	$470.000	$230.000	$460.000	$232.500	$465.000
38	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 100, Paquete de 10 pliegos x Unidad	*PAQUETE POR 10 UNIDADES*	1	$ 25.200	$25.200	$24.500	$24.500	$24.850	$24.850
39	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 120 Paquete de 10 pliegos x Unidad	*PAQUETE POR 10 UNIDADES*	1	$ 25.200	$25.200	$24.500	$24.500	$24.850	$24.850
40	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 150 Paquete de 10 pliegos x Unidad	*PAQUETE POR 10 UNIDADES*	1	$ 25.200	$25.200	$24.500	$24.500	$24.850	$24.850
41	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 180 Paquete de 10 pliegos x Unidad	*PAQUETE POR 10 UNIDADES*	1	$ 25.200	$25.200	$24.500	$24.500	$24.850	$24.850
42	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 220 Paquete de 10 pliegos x Unidad	*PAQUETE POR 10 UNIDADES*	1	$ 25.200	$25.200	$24.500	$24.500	$24.850	$24.850
43	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 280 Paquete de 10 pliegos x Unidad	*PAQUETE POR 10 UNIDADES*	1	$ 25.200	$25.200	$24.500	$24.500	$24.850	$24.850
44	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 320 Paquete de 10 pliegos x Unidad	*PAQUETE POR 10 UNIDADES*	1	$ 25.200	$25.200	$24.500	$24.500	$24.850	$24.850
45	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 360 Paquete de 10 pliegos x Unidad	*PAQUETE POR 10 UNIDADES*	1	$ 25.200	$25.200	$24.500	$24.500	$24.850	$24.850

ÍTEM	TIPO DE ELEMENTO	CARACTERISTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	KUOMU S.A.S		DAKOTA INVESTMENT S.A.S		PROMEDIO	
					Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total
46	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 400 Paquete de 10 pliegos x Unidad	*PAQUETE POR 10 UNIDADES*	1	$ 25.200	$25.200	$24.500	$24.500	$24.850	$24.850
47	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 600 Paquete de 10 pliegos x Unidad	*PAQUETE POR 10 UNIDADES*	1	$ 25.200	$25.200	$24.500	$24.500	$24.850	$24.850
48	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 80 Paquete de 10 pliegos x Unidad	*PAQUETE POR 10 UNIDADES*	1	$ 25.200	$25.200	$24.500	$24.500	$24.850	$24.850
49	Limpiador Ecológico	Para herramientas (líquido transparente) Galón de 1 Kg. x Unidad	*GALON*	3	$ 28.400	$85.200	$24.500	$73.500	$26.450	$79.350
50	Manguera transparente ½ “	Manguera transparente polietileno alta resistencia Diámetro ½" x Metro	*METRO*	6	$ 8.400	$50.400	$9.000	$54.000	$8.700	$52.200
51	Paños de algodón	Telas de algodón para brillo y limpieza de superficies Ancho 1,5 metros	*METRO*	1	$ 8.000	$8.000	$8.500	$8.500	$8.250	$8.250
52	Papel kraft	Papel kraft de 60g y de 40" x 60m X unidad	*ROLLO*	1	$ 140.000	$140.000	$145.000	$145.000	$142.500	$142.500
53	Pinceles	Pincel No. 8 x Unidad	*UNIDAD*	10	$ 5.000	$50.000	$6.000	$60.000	$5.500	$55.000
54	Pinceles	Pincel No. 5 x Unidad	*UNIDAD*	10	$ 5.000	$50.000	$5.000	$50.000	$5.000	$50.000
55	Reactivos para espuma de poliuretano-Isocianato	Isocianato Galón de 1 Kg x Unidad	*GALON*	2	$ 79.000	$158.000	$79.000	$158.000	$79.000	$158.000
56	Reactivos para espuma de poliuretano-Poliol	Poliol Galón de 1 Kg x Unidad	*GALON*	2	$ 79.000	$158.000	$79.000	$158.000	$79.000	$158.000
57	Recipientes plásticos con tapa, tamaños variados: 1/2, 1/4, 1/8 de galón	Recipientes plásticos con tapa, tamaños variados: 1/2, 1/4, 1/8 de galón x Unidad	*GALON*	30	$ 8.200	$246.000	$8.200	$246.000	$8.200	$246.000
58	Recipientes plásticos de litro para pintura con tapa.	Recipientes plásticos de litro para pintura con tapa x Unidad	*UNIDAD*	30	$ 4.000	$120.000	$4.000	$120.000	$4.000	$120.000
59	Resina Poliéster para laminación tixotrópica	Resina Poliéster para laminación Recipiente de 10 Kilos x Unidad	*UNIDAD*	1	$ 347.000	$347.000	$345.000	$345.000	$346.000	$346.000
60	Resina poliéster para RTM (menor de 300 cps) No Tixotrópica	Resina poliéster para RTM (menor de 300 CPS) No Tixotrópica Caneca de 10 Kilos x Unidad	*UNIDAD*	2	$ 325.000	$650.000	$320.000	$640.000	$322.500	$645.000
61	Rodillos de Laminación Estriado Diámetro 1/2" x 3" ancho	Rodillos de Laminación Estriado Diámetro 1/2" x 3" ancho X Unidad	*UNIDAD*	2	$ 54.500	$109.000	$54.000	$108.000	$54.250	$108.500
62	Rodillos de Laminación metálico estriado Diámetro 1" x 2" ancho	Rodillos de Laminación metálico estriado Diámetro 1" x 2" ancho X Unidad	*UNIDAD*	2	$ 67.000	$134.000	$67.000	$134.000	$67.000	$134.000
63	Rodillos de felpa	Rodillos de felpa de 3"	*UNIDAD*	2	$ 7.100	$14.200	$7.000	$14.000	$7.050	$14.100
64	Thinner fino	Thinner fino Galón de 3,75 litros x Unidad	*GALON*	3	$ 70.000	$210.000	$75.000	$225.000	$72.500	$217.500

ÍTEM	TIPO DE ELEMENTO	CARACTERISTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	KUOMU S.A.S		DAKOTA INVESTMENT S.A.S		PROMEDIO	
					Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total
65	Vaso cartón parafinado 500 cc (18 oz)	Vaso cartón parafinado de 500 cc (18 oz). Paquete de 24 vasos x Unidad	*PAQUETE*	4	$ 15.000	$60.000	$17.000	$68.000	$16.000	$64.000
66	Vaso cartón parafinado de 250 cc (9 oz)	Vaso Cartón parafinado de 250 cc (9 oz) Paquete de 24 vasos x Unidad	*PAQUETE*	4	$ 15.000	$60.000	$17.000	$68.000	$16.000	$64.000
67	Plástico en pack de barra redonda	De 2 pulgadas de diámetro x metro	*METRO*	3	$ 100.000	$300.000	$142.000	$426.000	$121.000	$363.000
					Sub - Total	10.080.674	Sub - Total	$10.086.400	Sub - Total	**$10.083.537**
					Valor IVA	1.915.328	Valor IVA	$1.916.416	Valor IVA	**$1.915.872**
					Total, Propuesta	11.996.002	**Total, Propuesta**	$12.002.816	**PROMEDIO**	**$11.999.409**

Nota 1: Atendiendo las indicaciones previstas por el SENA, se tiene que el estudio de mercado se inició con la publicación en la página del SECOP II, la solicitud de precotizaciones para el proceso aquí adelantado, así:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.32361758&isFromPublicArea=True&isModal=False

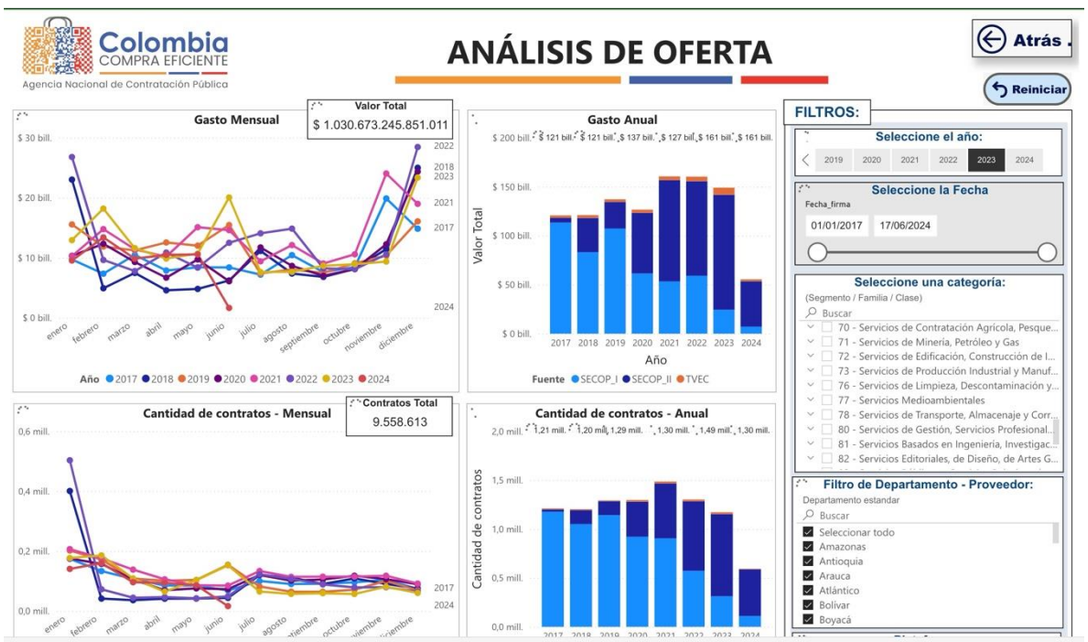


Y publicación en la página Web de estudio de mercado del SENA, así:

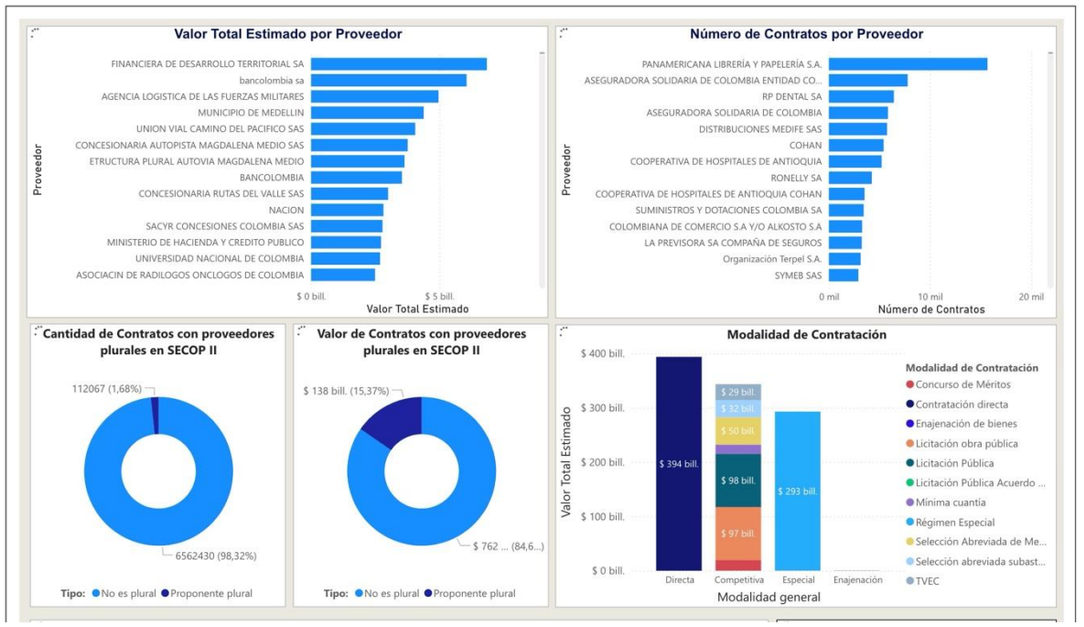
http://contratacion.sena.edu.co/estudios.php

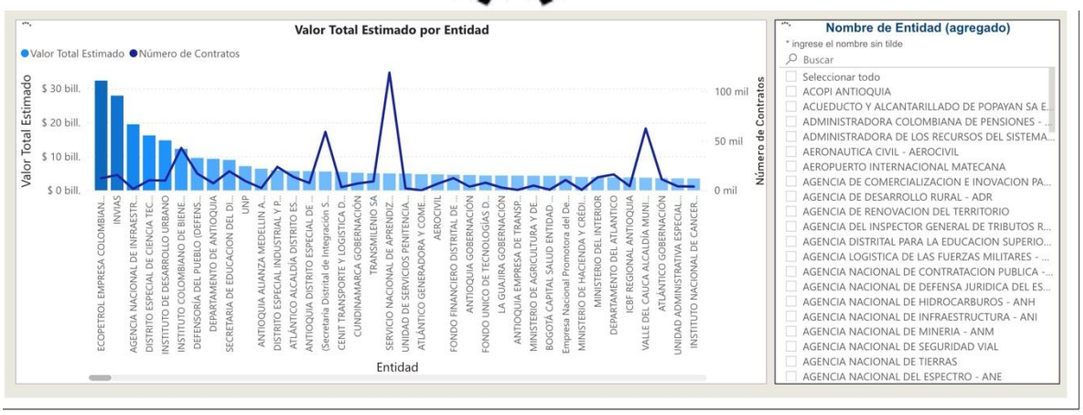


Nota 2: De acuerdo con la Ley 2069 del 2020, artículo 33º, no se identificaron las Mipymes que podrían ser potenciales proveedoras directas indirectas del objeto a contratar.




Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
9.558.613
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II TVEC
Filtro de Departamento - Proveedor:
Departamento estandar
Buscar
Seleccionar todo
Amazonas
Antioquia
Arauca
Atlántico
Bolívar
Boyacá
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
TVEC
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
LISIMACO ANDRES BELTRAN RUEDA
MARIA VICTORIA MONTOYA F
NATALY
DIANA MARIA PEREZ MANRIQUE
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
(En blanco)
Valor contratado:
$ 0
$ 4.058.087.365.758
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Valor Contratación
$ 1.031 bill.
Número de Proveedores
1.86 mill.
Número de Contratos
9,56 mill.
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos


Valor Total Estimado por Proveedor
FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL SA
bancolombia sa
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
MUNICIPIO DE MEDELLIN
UNION VIAL CAMINO DEL PACIFICO SAS
CONCESIONARIA AUTOPISTA MAGDALENA MEDIO SAS
ETRUCTURA PLURAL AUTOVIA MAGDALENA MEDIO
BANCOLOMBIA
CONCESIONARIA RUTAS DEL VALLE SAS
NACION
SACYR CONCESIONES COLOMBIA SAS
MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
ASOCIACIN DE RADILOGOS ONCLOGOS DE COLOMBIA
Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD CO...
RP DENTAL SA
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA
DISTRIBUCIONES MEDIFE SAS
COHAN
COOPERATIVA DE HOSPITALES DE ANTIOQUIA
RONELLY SA
COOPERATIVA DE HOSPITALES DE ANTIOQUIA COHAN
SUMINISTROS Y DOTACIONES COLOMBIA SA
COLOMBIANA DE COMERCIO S.A Y/O ALKOSTO S.A
LA PREVISORA SA COMPAÑA DE SEGUROS
Organización Terpel S.A.
SYMEB SAS
Proveedor
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
112067 (1,68%)
6562430 (98,32%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$ 138 bill. (15,37%)
$ 762 ... (84,6...)
Tipo: No es plural Proponente plural
Modalidad de Contratación
Valor Total Estimado
$ 394 bill.
$ 29 bill.
$ 32 bill.
$ 50 bill.
$ 98 bill.
$ 97 bill.
$ 293 bill.
Directa
Competitiva
Especial
Enajenación
Modalidad general
Modalidad de Contratación
Concurso de Méritos
Contratación directa
Enajenación de bienes
Licitación obra pública
Licitación Pública
Licitación Pública Acuerdo ...
Minima cuantía
Régimen Especial
Selección Abreviada de Me...
Selección abreviada subast...
TVEC





Nota 2: De acuerdo con la ley 2069 del 2020, artículo 33, se identificaron las Mipymes que podrían ser potenciales proveedoras directas o indirectas del objeto a contratar.

6. ESTUDIO DE LA DEMANDA:

Para determinar la demanda para la contratación de este tipo de servicio, el Centro de Materiales y Ensayos, tomó como referencia procesos y/o contratos que contienen características técnicas semejantes a las necesidades requeridas por el Centro para la actual vigencia.

Tabla 1- Procesos en el SECOP:

MODALIDAD	LINK PROCESO	ENTIDAD	No. DE CONTRATO	OBJETO	CUANTÍA	CONTRATISTA
Mínima cuantía	**https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.5331305**	SENA REGIONAL CAUCA	MC-CUC-CTPI-072-2023	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y MATERIALES DE FORMACION (SOLDADURA Y FIC) DEL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL-REGIONAL CAUC	**56768600**	Deicy Bravo Jojoa
Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3111711&isFromPublicArea=True&isModal=False	SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Intercentros CEET	CO1.PCCNTR.3945625	CONTRATAR LA COMPRA DE LOS MATERIALES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LOS TALLERES DE SOLDADURA DEL CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS DE LA REGIONAL DISTRITO CAPITAL - SENA	58.141.091	UNION TEMPORAL M&T 2022
Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE	SENA Regional Huila Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	CO1.PCCNTR.3734527	Entregar a título de venta materiales de formación para ser utilizados en los procesos formativos de las especialidades de Soldadura, Refrigeración, Laboratorio de Fabricación Digital (FAB LAB), Mecánica Industrial e Impresión 3D del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.	16.251.900	TOOLS & SERVICES S.A.S
Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLa	SENA REGIONAL CESAR Grupo de Apoyo Administrativo	CO1.PCCNTR.3712921	Suministro de materiales para los diferentes programas de formación de las áreas de Soldadura y Mecánica del	75.182.496	HERRAMIENTAS INDUSTRIALES S.A.S.

	nguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE			Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar		

7. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

Realizado el estudio de mercado para la adquisición de los materiales de formación profesional para los talleres de Soldadura del Centro, se tiene como valor estimado en promedio: **ONCE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS M/TE., ($11.999.409),** incluyendo todos los impuestos, gravámenes, gastos y costos a que haya lugar.



RUBEN DARIO MONTOYA ZAPATA
Subdirector (E) Centro de Materiales y Ensayos

Proyectó: Alejandro Aldana Nope- Contratista – CME 