ANALISIS DEL SECTOR

1. **OBJETO:**

CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN DEL ÁREA DE MATERIALES COMPUESTOS CON CÓDIGO SGPS-10683 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
(E) Productos de Uso final	60000000	60120000	60124300	60124319	Compuestos para modelado especializados

3. **ASPECTOS GENERALES:**

3.1 SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL:

SECTOR ECONÓMICO
Sector Secundario o Industrial
Industria Manufacturera

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 2020, 2021 y 2022 nos alejamos de esta tendencia favorable. La inflación del 12% supera con creces la inflación objetivo y es superior a la inflación mundial del 9,1%.

Es común medir la vulnerabilidad macroeconómica mediante el seguimiento a los déficits gemelos. Al cierre de 2022 el déficit fiscal habría sido de 5,6% 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**

Para el 2023 los pronósticos de crecimiento de distintos analistas fluctúan entre 0,5% y 2,2%. Como indicamos, nuestro análisis arroja que lo más probable es que este se sitúe en 1%. Claramente esa tasa es insuficiente e impactará la generación de empleo y la capacidad de las empresas de emprender nuevos proyectos de inversión productiva, comprometiendo el crecimiento futuro.

Centro de pensamiento	Proyección crecimiento económico en 2023
ANDI	1%
Gobierno	1.2%
Banco Mundial	2,1%
Cepal	1,5%
OCDE	1,2%
FMI	2,2%
Fedesarrollo	1,5%
Banco de la República	0,5% - 1,1%

- **Los Retos**

1. Un año de bajo crecimiento es sin duda una amenaza para generar empleo. Por ello, la discusión y el resultado de la reforma laboral es importantísima. Cualquier reforma debe tener en sus objetivos generar empleo y reducir la informalidad. El aumento concertado del salario mínimo del 16% era en nuestra opinión una medida necesaria para recuperar el poder adquisitivo perdido por los hogares dada la inflación, especialmente los de ingresos bajos para quienes ésta será de 14.5%, sin embargo, no deja de ser un reto para la generación de empleo formal.

2. Desde las finanzas públicas, el MinHacienda estima una reducción del déficit del 5,6% al 4% del PIB en 2023 y una moderación de la deuda pública situándola en el 57% del PIB.

Conocemos el recaudo con la reforma tributaria. Sin embargo, el dato crucial será saber que parte se destinará para cubrir la deuda, y qué parte se irá hacia nuevos anuncios de gasto dados por el gobierno. Este interrogante posiblemente se empezará a despejar cuando se presente la adición presupuestal.

3. Es imprescindible mantener unas finanzas públicas sanas y que todos los mensajes vayan en esta dirección. De lo contrario, se compromete el crecimiento y los mercados empiezan a castigar las condiciones de la deuda.

4. El trabajo del Congreso también impactará el crecimiento. Se anunciaron reformas de salud, pensional y laboral. Su discusión debe ser amplia, incluir a todos los actores involucrados; el grado de debate que se demuestre en estos trámites será un importante termómetro de la realidad democracia colombiana. La claridad de sus contenidos es vital, ya que puede impactar el clima de los negocios, la confianza de los inversionistas y de los consumidores. Solo el debate demográfico podrá construir reformas sostenibles en el largo plazo.

5. La senda hacia un crecimiento alto y sostenido debe fortalecerse, este 2023 será difícil, se requerirá el redoblar esfuerzos. Se avanzó apoyando a la demanda con el aumento del salario mínimo. Ahora, se debe pensar en incentivos y condiciones favorables al aparato productivo, para que hacer empresa y quedarse acá sea atractivo. Insistimos en que conviene evaluar una política anticíclica en el frente monetario para favorecer la inversión.

6. La competitividad debe ser parte de la discusión. El momento es adecuado dada la revisión del plan de desarrollo que trazará la ruta de años venideros. Qué mejor oportunidad para sentar las bases para lograr un crecimiento económico alto y sostenido en el que la empresa sea generadora de dinamismo y, como lo hemos propuesto, se trace una política pública a partir de una autopista de dos carriles que avance en lo económico y en lo social.

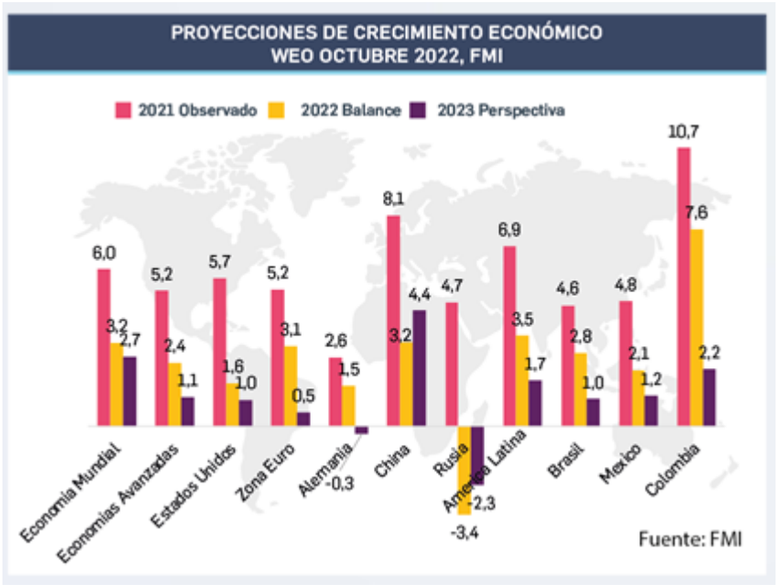
- **Economía Internacional**

El 2022 fue un año donde la economía mundial atravesó por el traslape de dos o tres grandes tendencias restrictivas: el pos-covid seguido del conflicto entre Rusia y Ucrania y las posturas "*Hawkins"* en la economía global. A saber, por un lado, todavía los estragos económicos del mundo pos-covid, el estallido de una guerra local con impacto global, y cierto grado de demandas represadas se sintieron y contribuyeron a la aceleración de la inflación mundial. Por otro lado, a todo esto, se le adiciona el frenazo de la liquidez mundial para enfrentar la inflación.

Tal combinación se tradujo en fenómenos de estanflación en algunos países durante parte de lo que fueron los trimestres del 2022 y en general en un riesgo global de estanflación de cara a este 2023. Así la perspectiva global de crecimiento de este año 2023 es de una desaceleración de alguna importancia pasando de un crecimiento mundial en el 2022 de 3.2% a 2,7% en 2023 con frenazos más o menos bruscos según región (ver gráfico). Otros pronósticos, pero también más ácidos, auguran que este 2023 habrá tan solo un 1.4% de crecimiento global, según Fitch Ratings. Wells Fargo proyecta un 1.7% de crecimiento y enfatiza que el 35% de la economía global caerá en recesión. Sin embargo, el 2022 cerró con un punto de inflexión a manera de luz al final del túnel, que no vendrá pronto, pero desde tomó un poco menos de incertidumbre en cuándo y cuán lejos pueden llegar la inflación y por tanto las alzas en tasas de interés mundial.

En el frente empresarial y laboral, el mundo vio un 2022 con un balance mixto. El comercio mundial y el empleo no han cerrado el año en sus estadísticas, pero el nowCast de UNCTAD, para el caso del comercio, revela que pasan de tener un buen arranque de año a un enfriamiento a lo largo del año. Por su parte, según la OIT, en el 2022 el empleo mundial, medido en horas trabajadas o su equivalente a empleos full-time cerró el año mejor que como lo hizo el 2021, pero con enfriamiento frente al Q2 del presente año. Los resultados empresariales de un país como EEUU estuvieron robustos (pico histórico en Q2 de 24% utilidades/GDP) al igual que la creación de empresas que se mantuvo estable este año. Sin embargo, las perspectivas para los resultados financieros de este 2023 no se auguran igual de buenas, pues los altos intereses seguirán impactando en las rentabilidades corporativas. A su vez, en ese mismo país se conocieron recortes de personal de emblemáticas empresas a lo largo de todo el año.

Estanflación, crecimiento e inflación. Si bien las últimas proyecciones oficiales muestran una desaceleración mundial como se detalla en la gráfica del World Economic Outlook, del FMI, algunos pronósticos más recientes evidencian una situación un tanto empeorada para la perspectiva del crecimiento del 2023. Algunas entidades como la OECD y otros analistas fueron, a lo largo del año, revisando a la baja la dinámica económica mundial del 2023.



- **GUERRA RUSIA - UCRANIA, CRISIS ENERGÉTICA**

A principios del 2022 estalló la guerra con las primeras operaciones de Rusia en territorio ucraniano, pero no fue sino hasta las primeras sanciones intentando aislar el país agresor económicamente que pusieron el mercado global de petróleo y gas bajo máximo estrés. Los niveles sin precedentes en precios internacionales, racionamientos eléctricos, y reservas de petróleo y gas provocaron en el 2022 el energy crunch sin precedentes. Todo ello condujo a un desabastecimiento en las cadenas productivas, donde la escasez en fertilizantes impactó particularmente la agroindustria. El resultado en general fue un aumento global en el costo de vida, especialmente en Europa.

En una perspectiva de medio siglo, donde los precios del barril de petróleo están afectados por la tendencia creciente de los precios, es muy útil analizar este indicador que monitorea el Banco Mundial bajo la nueva economía de guerra, donde no se trata tanto de los países productores de petróleo sino de los importadores netos. A finales de 2022 con la invasión rusa, el gasto en energía como proporción del PIB llegó puntualmente a 17.7%. Estos niveles solamente se habían alcanzado en la primera crisis del petróleo del 1973 cuando los Saudís restringieron el abastecimiento (embargo) a varios países de occidente que habían apoyado a Israel en la guerra del ramadán librada contra la coalición árabe. Igualmente, se habían alcanzado dichos niveles **en la revolución iraní.**
Sin embargo, las restricciones actuales impuestas a Rusia como medidas sancionatorias cerraron el año 2022 con un escenario atípico, pues los altos precios permitieron que Rusia compensara las cantidades restringidas. Su producción a finales de 2022 se redujo tan solo el 10% (Banco Mundial) de los 2 o 3 millones de barriles que estimaba la AIE al momento de las sanciones. La perspectiva del próximo año es menor producción petrolera, pues desde el 5 de diciembre el crudo ruso quedó casi prohibido en Europa y en febrero de 2023 quedarán los derivados. También sanciones a buques mercantes y seguros de fletes para otros destinos, excepto cuando se venda el petróleo ruso a un precio por debajo del techo fijado como sanción (Price cap de $60usd) acordada a finales de 2022. En cuanto al resto de productores, la OPEC acordó desde noviembre un recorte para todo el 2023 de 2 millones barriles.

En el mercado de gas, donde Europa es altamente dependiente se vio en el año una constante amenaza tanto de reducir despachos como de reducir compras. Las cotizaciones de gas que se habían triplicado cierran el año con retrocesos, en tanto el invierno en Europa se ha moderado, y las importaciones de gas licuado logran llegar a niveles récord para cubrir algunos déficits.

Retomando la apertura de esta sección, este suceso de eventos es lo que para el próximo año le pone freno a la economía europea con un crecimiento de 0.5% previsto para el 2023 por el Banco Central Europeo en diciembre de 2022.

Si Rusia y la Opep son los elementos limitantes por el lado de la oferta para el mercado global de energéticos, (y otros mercados) el que marca el pulso de la demanda es China. Tras haber registrado un fenómeno de desaceleración en 2022, luego de confinar millones de personas en capitales y ciudades intermedias, China finaliza el 2022 con la intención de desconfinar y reabrir su economía distanciándose de las medidas radicales del "0 Covid policy" en parte por el malestar social, pero no deja de ser complejo. Los escenarios posibles son muy amplios, y queda la gran expectativa de cómo se desenvuelva este 2023 en este frente. El 20 de diciembre el Banco Mundial recortó el pronóstico de crecimiento de la economía china de 2.7% a 2.4% en 2023.

- **Colombia: Crecimiento Económico**

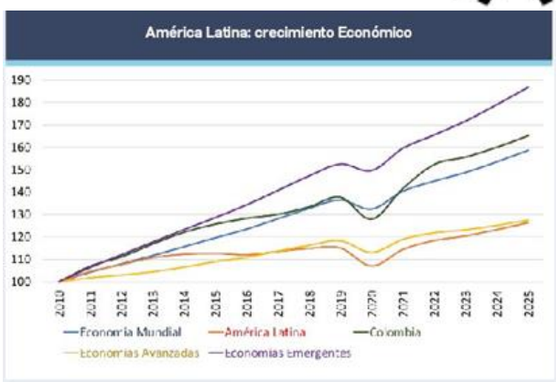
Colombia terminó el 2022 con un sólido crecimiento económico que se ha generalizado a prácticamente todas las actividades económicas. Este buen desempeño lo mantuvo a lo largo de todo el año al registrar tasas de 8,7% en el primer trimestre; 12,8% en el segundo y 7% en el tercero, con un acumulado de 9,4% para los primeros nueve meses de 2022, comparado con un crecimiento del 10,7% para igual período de 2021.

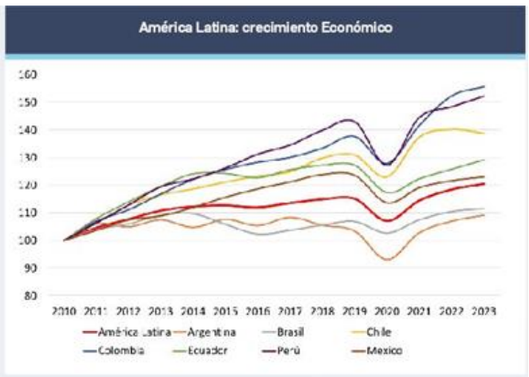
Por actividad económica, la mayor dinámica entre enero y septiembre se observa en las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación (37%), información y comunicaciones (17,6%), comercio, transporte, almacenamiento y servicios de comida (15,1%) e industria manufacturera (12,6%). Estos sectores en conjunto participan con el 37,4% de la economía y contribuyen con 68% del crecimiento en los primeros nueve meses del año. Por otro lado, se presentaron contracciones en el sector agropecuario y en obras civiles. En minería y en actividades inmobiliarias se observó una muy baja dinámica con tasas de 1,3% y 2%, respectivamente.

Por el lado de la demanda, se registra un muy buen dinamismo en la formación bruta de capital (19,2%) y en el consumo de los hogares de 11,6%. Por su parte, el gasto del gobierno general creció 4,5%.

Este crecimiento de la economía colombiana en 2022 refleja su solidez, su capacidad de recuperación y su adaptabilidad a las situaciones más complejas. En ese año el país logró un buen desempeño en un entorno nacional e internacional incierto y complejo. En lo interno el país enfrentó unas elecciones caracterizadas por un alto grado de polarización; transitó hacia un gobierno de izquierda por primera vez en su historia; la inflación mantuvo una clara tendencia creciente; se sufrieron estragos por una prolongada época invernal; el abastecimiento de materias primas fue difícil y los mercados se caracterizaron por una alta volatilidad.

La buena dinámica de la economía colombiana y su capacidad de respuesta a entornos difíciles se ilustra con estas dos gráficas donde se analiza una perspectiva de más de una década comparados internacionalmente. Si acumulamos el crecimiento del país desde 2010 hasta la fecha y lo comparamos con lo que ocurre a nivel internacional o en América Latina, encontramos que nuestros resultados están por encima de la economía mundial en conjunto, de las economías avanzadas, de América Latina como región, e incluso por encima de cualquiera de las grandes economías de América Latina.





Estos resultados configuran un panorama positivo para el cierre del 2022 donde se tiene previsto un crecimiento de entre 7 y 8%.

En 2023 no será posible mantener estos ritmos de crecimiento e incluso las tasas que se tienen previstas no alcanzarían los niveles promedio de la economía colombiana.

Incluso ya para el último trimestre de 2022 comenzaron a percibirse ciertos síntomas de desaceleración. En efecto, de acuerdo con el mapa de calor que aparece a continuación buena parte de las actividades económicas se desaceleran con respecto a los niveles observados en los primeros meses del año.

El siguiente mapa de calor presenta la evolución mensual de distintos indicadores de actividad económica del país en el 2022 con el fin de detenernos en el comportamiento del último trimestre del año, donde se observó cierta desaceleración que se espera se acentúe para el 2023. En este mapa, a mayor tonalidad de rojo se experimenta una contracción más pronunciada, y a mayor tonalidad de verde, se registra un mejor desempeño.

Mapa de calor	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22
Producción de café	-19,7	-16,2	-13,0	-7,4	65,1	-9,6	-22,0	3,7	-31,0	-12,3
Producción petróleo	-0,6	-0,7	0,9	0,9	6,2	7,8	2,3	0,2	1,2	2,3
Comercialización de gas	-6,2	-6,1	-1,2	4,1	14,6	3,4	-0,2	2,4	1,3	n.d.
Demanda de energía no regulada	13,6	10,8	8,5	9,1	22,0	9,5	6,8	8,4	4,7	4,0
Producción Industra	17,4	18,3	17,5	14,7	17,3	16,7	15,3	14,1	13,3	12,8
Comercio al por menor y vehículos	20,3	20,6	19,7	17,5	18,5	18,0	16,4	14,5	13,8	12,6
Licencias de construcción	28,5	0,4	20,4	8,5	4,1	24,4	86,5	61,2	40,8	34,7
Despachos de cemento	-2,5	2,6	5,7	3,7	35,2	4,2	-0,6	8,4	2,2	-2,4
Ocupación Hotelera	62,9	60,1	51,8	89,7	94,8	50,1	36,6	29,4	23,1	12,3
Transporte de carga por carretera	13,3	7,5	10,5	13,1	83,3	0,9	-3,1	6,4	4,5	1,4
Matrícula de vehículos	21,4	-2,3	-9,1	8,4	52,6	14,1	0,5	15,8	4,6	-3,3
ISE TOTAL	8,3	8,8	8,2	11,9	17,2	9,2	6,6	8,9	4,4	4,6
Recaudo de impuestos	25,3	35,8	29,1	51,2	29,0	36,7	51,1	40,3	28,1	29,9

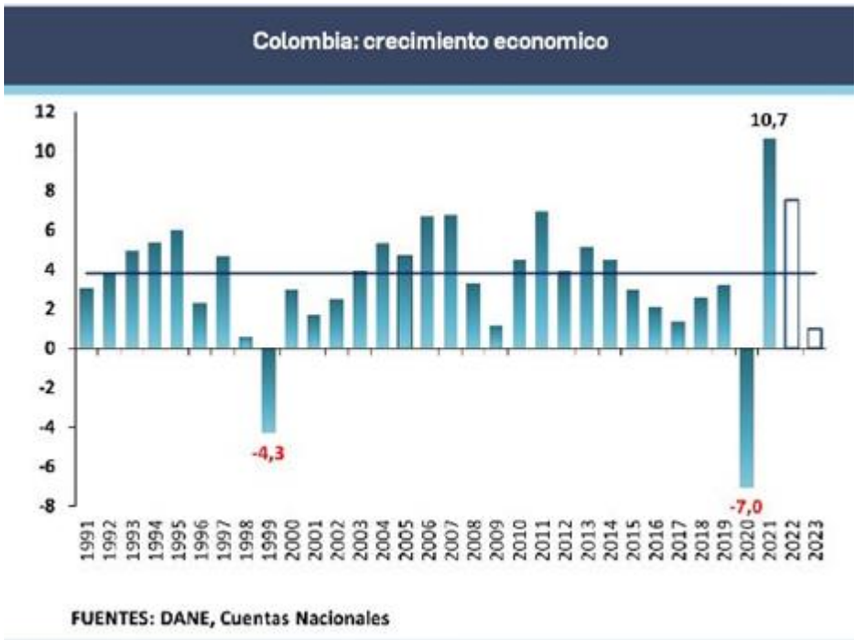
Mayor a 20% | Entre 13,1% y 19,9% | Entre 6,1% y 13% | Entre 0,1% y 6% | Menor a 0% | Menor a 10%

En el gráfico anterior se evidencia que la mayoría de los indicadores han tenido un comportamiento destacable en el año, en especial el comercio al por menor y de vehículos, la aprobación de licencias de construcción, la ocupación hotelera y el recaudo de impuestos.

No obstante, la producción de café, petróleo y la comercialización de gas han estado en la mayor parte del año en niveles negativos o con tasas muy bajas. Al analizar los últimos meses del año se observa la tendencia decreciente en las variables, puesto que se pasa de niveles de más del 13 o 20% al inicio del año, para octubre del 2022 a tasas inferiores al 6% e incluso negativas en algunos casos. Se exceptúan de esta tendencia los indicadores de producción de la industria, comercio al por menor, y la ocupación hotelera, que aún continúan en niveles de 2 dígitos.

Por lo anterior, es de esperar que en los últimos meses del año los datos disponibles continúen desacelerándose, como lo muestra el Índice de Seguimiento a la Economía, el indicador de transporte de carga por carretera y la demanda de energía no regulada.

El 2023 continuará siendo un año de turbulencia mundial, con mercados volátiles, alta incertidumbre, inflación global en menores niveles, pero aún alta; una desaceleración en la mayoría de los países y un comercio mundial que no termina de reconfigurarse. Para ese año los pronósticos de crecimiento para la economía colombiana fluctúan entre un modesto 2% y un casi estancamiento del 0,5%.



- **Industria**

Durante el año 2022, la industria manufacturera continúo presentando un desempeño favorable, donde la recuperación y la mejoría en los indicadores han prevalecido, aunque se empieza a observar una moderación en su dinamismo.

Al compararnos internacionalmente, encontramos que el desempeño de la industria colombiana es mejor que el observado en la mayoría de los países. Es así como el crecimiento de dos dígitos de la industria manufacturera resulta favorable frente a países como Estados Unidos (10,4%), Francia (9%), Alemania (7,4%), Portugal (6,6%), Brasil (5,9%) y Chile (4%).

Crecimiento industrial manufacturera
Enero - octubre 2022
Porcentaje

País	Año 2021	Año 2022
Turquía	20,6	29,4
México*	11,2	17,4
Uruguay	11,5	17,1
Italia	14,1	15,3
Unión Europea	11,8	14,2
Eurozona	12,0	13,2
Colombia	16,6	12,6
España	9,5	12,5
Estados Unidos	6,5	10,4
Francia	7,3	9,0
Alemania	7,4	7,4
Portugal	4,6	6,6
Brasil	6,4	5,9
Chile	5,7	4,0

Fuente: Departamentos de Estadística de los diferentes países
*Datos a septiembre

Un resumen grueso de los indicadores industriales en Colombia ilustra el buen comportamiento de la manufactura. Al finalizar el tercer trimestre del año, la producción y las ventas muestran cifras positivas creciendo a tasas superiores al 10%; la utilización de la capacidad instalada registra un comportamiento superior al de hace un año y por encima del promedio histórico; los pedidos continúan altos, aunque se observa un aumento en el nivel de inventarios y en el clima de los negocios se percibe una situación favorable.

De acuerdo con los resultados de la Encuesta de Opinión Industrial Conjunta (EOIC), que la ANDI realiza con ACICAM, ACOPLASTICOS, ANDIGRAF y CAMACOL, en el período enero-septiembre de 2022, comparado con el mismo periodo de 2021, la producción aumentó 15,8%, las ventas totales aumentaron 11,5% y, dentro de éstas, las ventas hacia el mercado interno crecieron 14,6%. En el año inmediatamente anterior, estas tasas eran de 14,7%, 13,7% y 15,8%, respectivamente.

Aunque en 2022 la producción y las ventas reales de la industria aumentaron en el periodo enero – septiembre con respecto al mismo periodo del año anterior, con cifras superiores al 10%, es posible observar la tendencia a la baja.





https://www.andi.com.co/Uploads/INFORME%20PERSPECTIVAS%20ANDI%202023.pdf

- **Economía colombiana crecerá 1,1 % en 2023, según el Banco Mundial**

El organismo aumentó ligeramente sus perspectivas de crecimiento para Latinoamérica y el Caribe, que este año crecería 1,4 %

El Banco Mundial aumentó ligeramente sus perspectivas de crecimiento para Latinoamérica y el Caribe para 2023, y aseguró que la región crecerá un 1,4 %, según su nuevo informe de perspectivas regionales, publicado este martes.

Por su parte, en 2024 y 2025, el crecimiento se mantendrá en el 2,4 %, añadió la institución.

La cifra para este año es una décima superior que la incluida en su anterior informe sobre el continente, publicado en enero, pero sigue estando “por debajo de lo esperado”, apuntó la institución en un comunicado. Esto se debe, principalmente, a los efectos de las subidas de tipos de interés de los bancos centrales para luchar contra la inflación y a la bajada de precios de las materias primas, explicó en una rueda de prensa el economista jefe del Banco Mundial para Latinoamérica y el Caribe, William Maloney.

Con todo, y a pesar de que la región ya prácticamente se ha recuperado de la crisis de la pandemia de la covid-19, el crecimiento de los próximos años será demasiado bajo como para traer una reducción significativa de la pobreza, ahondó el experto.

Crecimiento por país

En 2023 el Banco Mundial prevé que México crezca 1,5%, Brasil 0,8%, Colombia 1,1%, Costa Rica 2,7%, Ecuador 3%, El Salvador 2,3%, Bolivia 2,7%, Guatemala 3,2%, Honduras 3,5%, Nicaragua 3%, Panamá 5,7%, Paraguay 4,8%, Perú 2,4%, República Dominicana 4,4% y Uruguay 1,8%.

El organismo espera que la inflación promedio, excluyendo Argentina que superó recientemente el 100% en 12 meses, caiga a 5% en 2023, tras alcanzar 7,9% en 2022.

Por su parte, el nivel de endeudamiento debería rondar el 64,7% del PIB, en comparación con el 66,3% de 2022.

El organismo espera que la inflación promedio, excluyendo Argentina que superó recientemente el 100% en 12 meses, caiga a 5% en 2023, tras alcanzar 7,9% en 2022.

Por su parte, el nivel de endeudamiento debería rondar el 64,7% del PIB, en comparación con el 66,3% de 2022.

https://www.portafolio.co/internacional/economia-colombiana-crecera-1-1-en-2023-segun-el-banco-mundial-580950

ESTRATEGIA PARA UNA NUEVA INDUSTRIALIZACIÓN EN COLOMBIA

Es más que evidente que la industria manufacturera colombiana ha venido perdiendo terreno frente a la industria de la mayoría de nuestros socios comerciales e incluso frente a otros sectores de la economía nacional. Estos hechos han levantado las alertas de muchos agentes públicos y privados, alrededor de las causas que han conducido a esta realidad.

En la ANDI decidimos abordar el tema con profundidad, y con ese objetivo, le pedimos a Fedesarrollo que nos elaborara un diagnóstico sobre si el rezago es real, o si se trata simplemente de una percepción, y sobre las causas de dicho rezago, en caso de que se confirme el mismo. El estudio de Fedesarrollo hace parte integral de esta publicación, al igual que el resultado de un ejercicio de amplias consultas adelantadas con industrias representativas de diversos sectores, los cuales arrojan resultados muy interesantes que compartimos en esta publicación.

Fedesarrollo, en primera instancia, demuestra que el rezago no es sólo una percepción, sino una realidad muy evidente, especialmente cuando se hace una comparación internacional o se confronta con las tendencias de crecimiento que traíamos en décadas anteriores. Demuestra cómo, no hay una razón única que explique la pérdida de competitividad, sino que se trata de un conjunto de factores que han llevado a ello, desde el fortalecimiento del peso frente a otras monedas, pasando por crisis internacionales y la falta de capacidad de recuperación del país ante las mismas, hasta la falta de continuidad e institucionalidad robusta relacionada con políticas públicas que tengan como objetivo primordial el desarrollo relativo de la industria manufacturera colombiana a nivel mundial.

La hipótesis principal de este documento se desarrolla alrededor de los cambios en los patrones de producción y comercio internacional que se han venido presentando. Así como hace algunas décadas se dió una transformación pasando de los modelos de sustitución de importaciones hacia un modelo de competencia por ser exportadores, hoy el mundo ha cambiado y de alguna forma hay economías y países que aún no lo han notado. La dinámica de comercio exterior está respondiendo a nuevas lógicas, las Cadenas Globales de Valor.

Uno de los efectos más fuertes del proceso de globalización que han vivido las economías del planeta, es la oportunidad que se le plantea a los productores y líderes de procesos manufactureros de escoger la mejor fórmula para combinar talento, tecnología, dinámicas innovadoras, costos de materias primas, cercanía y acceso a los mercados, condiciones regulatorias, condiciones tributarias, infraestructura, costos de energía, ambiente macroeconómico, seguridad y acceso a capitales, entre muchos otros factores.

El mundo hoy permite construir los distintos componentes de un producto en los sitios que mejores condiciones ofrecen para cada uno de ellos, ensamblarlos en otro lugar y llevarlos a los centros de consumo en cuestión de horas. Algunos componentes, por ejemplo, pueden ser más intensivos en mano de obra o en tecnología, y se puede escoger el mejor lugar para cada pieza, logrando una versión óptima de producción.

Los mercados y las tendencias de los mismos, en algunos casos determinadas por la tecnología, la atención de necesidades básicas como alimentación y educación, y cada vez más por la

sostenibilidad, serán en gran medida las fuerzas que determinarán el futuro de lo que consumirá la humanidad en los próximos años.

Así las cosas, tendremos un mundo con unos polos de consumo muy marcados, en el cual los mercados serán las fuerzas líderes, y los productores por su lado serán cada vez más estratégicos en la selección de su ingeniería de producción global. A eso es lo que la literatura económica ha denominado Cadenas Globales de Valor. Estamos viendo entonces cómo los ingenieros industriales y de procesos dejarán de analizar ¿cómo volver una fábrica más eficiente?, para adelantar un proceso multidimensional y multiregional donde la pregunta a resolver es ¿cómo llegar a los mercados en la forma más eficiente, contando con que las líneas y sublíneas de producción pueden estar en cualquier parte del mundo?

Las dos preguntas que surgen entonces son ¿cómo puede un país ser parte de esas nuevas Cadenas Globales de Valor?, ¿es posible tomar decisiones de política pública que propicien la participación en las mismas? Nuestra respuesta es:

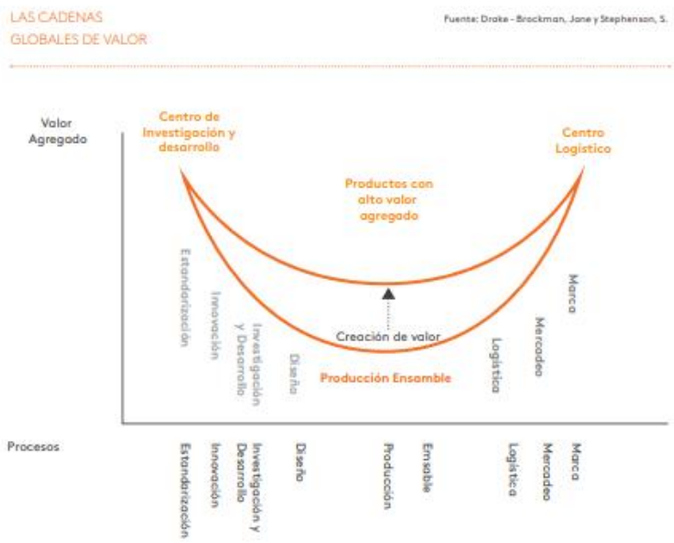
Los países que quieran ser jugadores importantes en el contexto mundial manufacturero de las cadenas globales de valor tienen que diseñar e implementar estrategias que los alisten e inserten en los eslabones de forma competitiva y sobre todo inteligente, desde el punto de vista del contexto geoeconómico de los procesos productivos y los grandes mercados.

No será éste un proceso espontáneo que responda exclusivamente al levantamiento de las barreras y fallas de mercado.

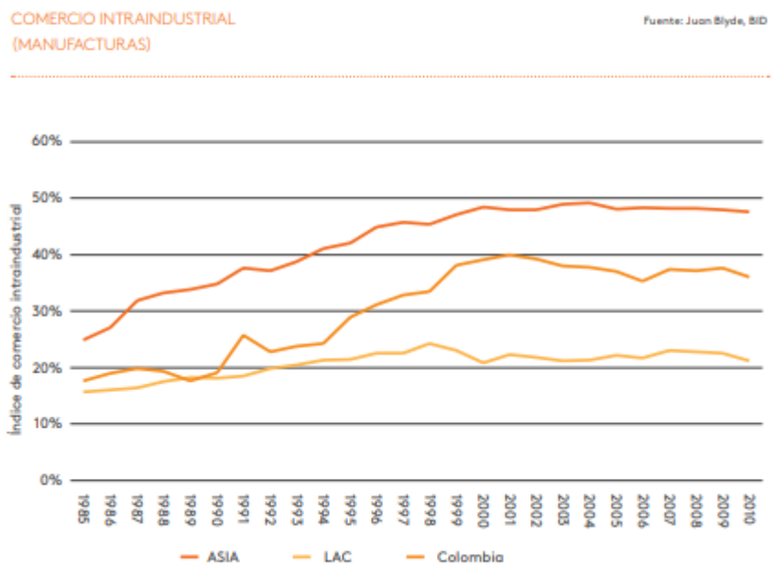
Será el resultado de decisiones conscientes, parte de un plan estratégico macro, que incluya muchos factores, desde campos de énfasis en la investigación, hasta incentivos para una industria u otra.

El futuro dependerá de la creación de ecosistemas potentes, modernos, ágiles, y los ganadores serán los que lo entiendan y tomen las acciones para posicionarse con una estrategia eficaz.

Nuestra propuesta de política busca entonces diseñar e implementar un modelo de país que construya una ruta que permita a Colombia ser una actor dinámico y bien posicionado en el contexto del flujo de productos y servicios del futuro. Un país que se preocupe por ser el más eficiente y atractivo para la inversión, pero también un país que cuente con una estrategia clara de lo que quiere, cuándo lo quiere y cómo lo quiere. Como dice Juan Blyde, un país que entiende que el aparato productivo mundial está compuesto por un gran sistema de “Fábricas Sincronizadas”, que buscan en forma eficiente atender las necesidades de un mundo cada vez más interconectado física y digitalmente



Hoy Colombia tiene un gran espacio para intervenir en las CGV, de acuerdo al análisis de Juan Blyde. Opina el autor que aunque el país está por encima de América Latina, se encuentra muy por debajo de Asia en cuanto al comercio intraindustrial en el sector manufacturero. Esta diferencia es del orden de casi 12 puntos en el índice de comercio intraindustrial.



Por otro lado, en cuanto al valor agregado extranjero en la línea de exportaciones la situación no es mejor. Colombia está por debajo de la Unión Europea, de Asia e inclusive del promedio de América Latina, según el análisis del mismo autor. En este escenario el reto de Colombia será en dos vías. Por una parte, el análisis que deben realizar las empresas a su interior, para identificar dentro de sus cadenas de producción dónde y cómo las pueden hacer más competitivas. De otra parte, es claro también, que para alcanzar la verdadera inserción estas preocupaciones deben convertirse en retos de política pública, para así generar las condiciones de competencia y ventajas competitivas para la industria. Sin embargo, como hemos venido argumentando, una política industrial, en este caso aquella destinada a entrar en este nuevo flujo mundial, en realidad es el resultado de la actuación decidida y contundente de un país de hacer todo lo posible por ser útil y competitivo para los grandes productores mundiales; de ser una alternativa comercial, logística, productiva y organizacional; de entender que el mundo es un escenario en el cual las relaciones comerciales se basan en la capacidad de agregar valor en forma confiable. Así, cada vez más, los grandes productores mundiales ven y evalúan a los países y ciudades región bajo la óptica de su capacidad de agregarle valor y de hacerlo en forma confiable.

https://www.andi.com.co/Uploads/Estrategia%20para%20una%20nueva%20industrializacion.pdf

5. ESTUDIO DE LA OFERTA:

Las variables para el estudio de la oferta para la compra de los materiales según el objeto contractual, están relacionadas con la oferta identificada de este tipo de materiales 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 basados en las cotizaciones presentadas por las empresas: NANOMETRIX, E INDESOL S.A.S, así:

ITEM	DENOMINACIÓN	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PROPONENTE 1		PROPONENTE 2		Promedio
					VR UNITARIO	VR TOTAL	VR UNITARIO	VR TOTAL	
1	Bajalenguas	Bajalenguas en madera x 100 unidades	Caja	1	$ 7.400	$ 7.400	$ 6.050	$ 6.050	$ 6.725
2	Bisturi	Bisturi con cuchillas de repuesto, cuerpo metálico	Unidad	1	$ 22.000	$ 22.000	$ 18.150	$ 18.150	$ 20.075
3	Brocha	Brochas fibra natural 1" (tipo mona)	Unidad	6	$ 6.000	$ 36.000	$ 4.840	$ 29.040	$ 32.520
4	Brocha	Brochas fibra natural 2" (tipo mona)	Unidad	6	$ 8.400	$ 50.400	7260	$ 43.560	$ 46.980
5	Cinta	cinta doble faz industrial 1"	Unidad	1	$ 46.900	$ 46.900	$ 42.350	$ 42.350	$ 44.625
6	Cinta	Cinta enmascarar Ancho: 1/2" Largo: 40 m	Rollo	2	$ 6.800	$ 13.600	$ 4.840	$ 9.680	$ 11.640
7	Cinta	cinta enmascarar Ancho: 1" Largo: 40 m	Rollo	2	$ 10.200	$ 20.400	$ 8.470	$ 16.940	$ 18.670
8	Cuchilla	Cuchilla para caladora surtidas X 6 unidades	Paquete	1	$ 25.000	$ 25.000	$ 18.150	$ 18.150	$ 21.575
9	Disco de corte	Disco diamantado de corte para motortool 1" X 3/32" X 1/16"	unidad	1	$ 210.000	$ 210.000	$ 175.450	$ 175.450	$ 192.725
10	Disco de felpa para polichadora	Disco de felpa para pulido y brillado superficies	unidad	2	$ 35.000	$ 70.000	$ 30.250	$ 60.500	$ 65.250
11	Disco de lija	Disco De Lija Con Velcro Rotorbital 150mm Grano 120 x 10 unidades	Paquete	1	$ 22.500	$ 22.500	$ 18.150	$ 18.150	$ 20.325
12	Disco de lija	Disco De Lija Con Velcro Rotorbital 150mm Grano 180 120 x 10 unidades	Paquete	1	$ 22.500	$ 22.500	$ 18.150	$ 18.150	$ 20.325

13	Disco de lija	Disco De Lija Con Velcro Rotorbital 150mm Grano 220 120 x 10 unidades	Paquete	1	$ 22.500	$ 22.500	$ 18.150	$ 18.150	$ 20.325
14	Disco de lija	Disco De Lija Con Velcro Rotorbital 150mm Grano 300 120 x 10 unidades	Paquete	1	$ 22.500	$ 22.500	$ 18.150	$ 18.150	$ 20.325
15	Disco de lija	Disco De Lija Con VelcroRotorbital 150mm Grano 80 x 10 unidades	Paquete	1	$ 22.500	$ 22.500	$ 18.150	$ 18.150	$ 20.325
16	Dosificador para Liquidos	Dosificador plástico para Liquidos de 16 onzas	Unidad	1	$ 65.500	$ 65.500	$ 60.500	$ 60.500	$ 63.000
17	Espátula	Espatula plastica para enmasillar	Unidad	4	$ 4.800	$ 19.200	$ 3.630	$ 14.520	$ 16.860
18	Espátula	Espatulas mezcladora metálica corta	Unidad	2	$ 11.400	$ 22.800	$ 9.680	$ 19.360	$ 21.080
19	Estireno Monómero	Reactivo químico (estireno monomero) de 3,75 litros	Galon	2	$ 47.800	$ 95.600	$ 42.350	$ 84.700	$ 90.150
20	Gel coat transparente	Poliester insaturado Tixotropico isoftalico x 1 kilo	Kilogramos	2	$ 60.200	$ 120.400	$ 54.450	$ 108.900	$ 114.650
21	Gel coat gris para piezas	Poliester insaturado Tixotropico isoftalico x 1 kilo	Kilogramos	2	$ 60.200	$ 120.400	$ 54.450	$ 108.900	$ 114.650
22	Gel coat negro lijable	Poliester insaturado Tixotropico isoftalico x 1 kilo	Kilogramos	2	$ 60.200	$ 120.400	$ 54.450	$ 108.900	$ 114.650
23	Gel coat rojo para moldes	Poliester insaturado Tixotropico isoftalico x 1 kilo	Kilogramos	2	$ 60.200	$ 120.400	$ 54.450	$ 108.900	$ 114.650
24	Galga para medir espesor metálica	Medidor de espesor de capa (pelicula) húmeda(Galga metalica o plastica)	unidad	1	$ 33.000	$ 33.000	$ 30.250	$ 30.250	$ 31.625
25	Lamina MDF	Lamina MDF 2,44 m X 1,52 m X 15 mm	Unidad	1	$ 350.000	$ 350.000	$ 314.600	$ 314.600	$ 332.300

26	Lamina MDF	Lamina MDF 2,44 m X 1,52 m X 20 mm	Unidad	1	$ 310.000	$ 310.000	$ 278.300	$ 278.300	$ 294.150
27	Lamina MDF	Lamina MDF 2,44 m X 1,52 m X 5 mm	Unidad	1	$ 210.000	$ 210.000	$ 181.500	$ 181.500	$ 195.750
28	Lamina MDF	Lamina MDF 2,44 m X 1,52 m X 9 mm	Unidad	1	$ 235.000	$ 235.000	$ 217.800	$ 217.800	$ 226.400
29	Lámina Odena	Lamina de cuero para calzado 1,2 m X 1 m X 1.5 mm	unidad	2	$ 95.600	$ 191.200	$ 90.750	$ 181.500	$ 186.350
30	Lámina Odena	Lamina de cuero para calzado 1,2 m X 1 m X 3 mm	unidad	2	$ 95.600	$ 191.200	$ 90.750	$ 181.500	$ 186.350
31	Lija tela Esmeril	Lija No 35. para desbaste de superficies	metros	3	$ 15.700	$ 47.100	$ 12.100	$ 36.300	$ 41.700
32	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 100 x 10 unidades	Paquete	1	$ 27.300	$ 27.300	$ 24.200	$ 24.200	$ 25.750
33	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 120 x 10 unidades	Paquete	1	$ 27.300	$ 27.300	$ 24.200	$ 24.200	$ 25.750
34	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 150 x 10 unidades	Paquete	1	$ 27.300	$ 27.300	$ 24.200	$ 24.200	$ 25.750
35	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 180 x 10 unidades	Paquete	1	$ 27.300	$ 27.300	$ 24.200	$ 24.200	$ 25.750
36	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 220 x 10 unidades	Paquete	1	$ 27.300	$ 27.300	$ 24.200	$ 24.200	$ 25.750
37	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 280 x 10 unidades	Paquete	1	$ 27.300	$ 27.300	$ 24.200	$ 24.200	$ 25.750
38	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 320 x 10 unidades	Paquete	1	$ 27.300	$ 27.300	$ 24.200	$ 24.200	$ 25.750

39	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 360 x 10 unidades	Paquete	1	$ 27.300	$ 27.300	$ 24.200	$ 24.200	$ 25.750
40	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 400 x 10 unidades	Paquete	1	$ 27.300	$ 27.300	$ 24.200	$ 24.200	$ 25.750
41	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 600 x 10 unidades	Paquete	1	$ 27.300	$ 27.300	$ 24.200	$ 24.200	$ 25.750
42	Lijas en hoja	Pliego Lija de Agua No. 80 x 10 unidades	Paquete	1	$ 27.300	$ 27.300	$ 24.200	$ 24.200	$ 25.750
43	Limpiador Ecológico	Limpidor para herramientas (liquido transparente) y equipos de Aspersión y RTM Ligth x 1 kilo	Kilogramos	10	$ 27.300	$ 273.000	$ 24.200	$ 242.000	$ 257.500
44	Malla poliéster	Malla poliester para refuerzo de molde RTM Ligth en silicona	metros	5	$ 30.200	$ 151.000	$ 30.250	$ 151.250	$ 151.125
45	Marcadores borrables	Marcadores borrable recagables, colores surtidos x 10 unidades	Caja	1	$ 40.500	$ 40.500	$ 42.350	$ 42.350	$ 41.425
46	Manguera	Manguera polietileno transparente 12 mm de diametro	Metro	10	$ 7.200	$ 72.000	$ 6.050	$ 60.500	$ 66.250
47	Manguera	Manguera transparente de succión 3/4" de diametro reforzada de alambre de Acero	Metro	5	$ 49.600	$ 248.000	$ 54.450	$ 272.250	$ 260.125
48	Manguera	Manguera transparente de succión 1 1/4" de diametro reforzada de alambre de Acero	Metro	5	$ 50.400	$ 252.000	$ 54.450	$ 272.250	$ 262.125
49	Sellador	Sellador lijable para madera x 3,75 litors	Galon	1	$ 40.700	$ 40.700	$ 42.350	$ 42.350	$ 41.525
50	Paños de algodón	Telas de algodon para brilllo y limpieza de superficies de 1,50 de ancho	metro	5	$ 5.000	$ 25.000	$ 3.630	$ 18.150	$ 21.575
51	Papel kraft	Recubrimiento areas de trabajo con resinas y pinturas 90 cm de ancho	Metro	20	$ 6.700	$ 134.000	$ 6.050	$ 121.000	$ 127.500

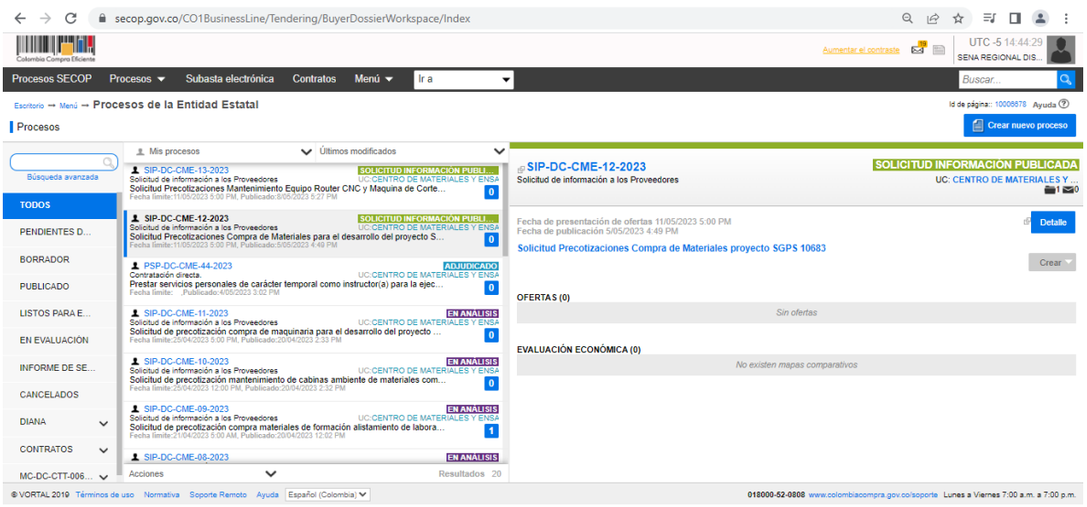
52	Pegante	Pegante cemento de caucho x 3,75 litros	Galón	1	$ 82.500	$ 82.500	$ 90.750	$ 90.750	$ 86.625
53	Pegante	Pegante instantaneo cianocrilato X 20 gr	Unidad	5	$ 42.300	$ 211.500	$ 42.350	$ 211.750	$ 211.625
54	Pegante	Pegante para madera x 3,75 litros	Galon	1	$ 85.600	$ 85.600	$ 84.700	$ 84.700	$ 85.150
55	Pinzas Metálicas Stop-it	Poinzas de bloqueo para infusión	Unidad	2	$ 27.000	$ 54.000	$ 24.200	$ 48.400	$ 51.200
56	Recipientes plasticos	Recipientes plasticos con tapa, tamaños variados: 1/2, 1/4, 1/8 de galon	unidad	20	$ 8.000	$ 160.000	$ 6.050	$ 121.000	$ 140.500
57	Resina poliester para RTM	Resina poliester para RTM (menor de 300 cps) No Tixotropica x 10 kilos	Galón	1	$ 385.000	$ 385.000	$ 423.500	$ 423.500	$ 404.250
58	Resina vinilester	Resina vinilester x 1 kilo	Kilogramos	5	$ 82.500	$ 412.500	$ 84.700	$ 423.500	$ 418.000
59	Recsina preacelerada	Resinas Preacelerada Tixotrópica para moldes x 20 kilos	Galón	1	$ 785.000	$ 785.000	$ 726.000	$ 726.000	$ 755.500
60	Rodillos	Rodillo de felpa antigoteo para impregnación de resinas x 3" de ancho	Unidad	2	$ 6.500	$ 13.000	$ 6.050	$ 12.100	$ 12.550
61	Rodillos	Rodillos de Laminación metálicos Diametro 1" x 3" ancho	Unidad	2	$ 40.200	$ 80.400	$ 42.350	$ 84.700	$ 82.550
62	Rueda	Ruedas con soporte para anclaje y carga de 30 Kg. con rodamiento de diametro 4" con carcaza metalica y freno	Unidad	4	$ 31.200	$ 124.800	$ 30.250	$ 121.000	$ 122.900
63	Silicona para Moldes RTM Ligth	Silicona para Moldes RTM Ligth x 5 kilos	Galon	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000	$ 1.210.000	$ 1.210.000	$ 1.205.000

64	Catalizador para Silicona para Moldes RTM Ligth	Catalizador para Silicona para Moldes RTM Ligth Spray x 5 kilos	Galon	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000	$ 1.210.000	$ 1.210.000	$ 1.205.000
65	Thinner	Thinner x 3,75 litros	Galón	5	$ 200.000	$ 1.000.000	$ 181.500	$ 907.500	$ 953.750
66	Tijeras	Tijeras para corte de Fibra de Fibra de Vidrio	Unidad	1	$ 65.000	$ 65.000	$ 60.500	$ 60.500	$ 62.750
67	Tubo cuadrado de metal	Tubo cuadrado de metal 1"X 1" X 6 metros de largo	Unidad	5	$ 32.500	$ 162.500	$ 30.250	$ 151.250	$ 156.875
68	Vaso plástico	Vaso plástico resistente al estireno 250 cc (9 oz) x 50 unidades	Paquete	1	$ 8.800	$ 8.800	$ 8.470	$ 8.470	$ 8.635
69	Vaso plástico	Vaso plástico resistente al estireno 500 cc (18 oz) x 50 unidades	Paquete	1	$ 8.800	$ 8.800	$ 8.470	$ 8.470	$ 8.635
70	Válvula	Válvula de Retención de Vacío para Conector de Aluminio (Sniffer)	unidad	2	$ 41.300	$ 82.600	$ 42.350	$ 84.700	$ 83.650
71	Inserto universal y clip	Inserto universal y clip - Diseñado para facilitar las siguientes conexiones del molde; Turbo Autosprue, Inserto Adaptador PV Sensor, Adaptador Inyección 10mm, Adaptador vacío 10mm, Vacío Conexión 6mm, Adaptador Conexión vacío 3/4", Colector Vacío y tapón ciego.	unidad	2	$ 45.000	$ 90.000	$ 42.350	$ 84.700	$ 87.350
72	Adaptador	Adaptador conexión alimentación resina 10mm para inserto universal. Diseñado para conectar tubo de inyección 10mm al molde vía inserto universal colocado durante la fabricación del molde en el canal de la resina	Unidad	4	$ 45.000	$ 180.000	$ 42.350	$ 169.400	$ 174.700

73	Adaptador	Adaptador conexión alimentación resina 6mm para inserto universal. También se puede utilizar como un respiradero 6mm.	Unidad	4	$ 45.000	$ 180.000	$ 42.350	$ 169.400	$ 174.700
74	Adaptador	Adaptador Conexión vacío 10mm para inserto universal. Diseñado para conectar la línea de vacío al molde. El inserto universal se adhiere en la parte superior o en la mitad inferior del molde para colocar este adaptador.	Unidad	4	$ 45.000	$ 180.000	$ 42.350	$ 169.400	$ 174.700
75	Geka o línea de vacío 3/4”	Diseñado para conectar cualquier Geka o línea de vacío 3/4” al molde vía inserto universal.	Unidad	4	$ 62.000	$ 248.000	$ 60.500	$ 242.000	$ 245.000
76	Tapón	Tapón ciego para inserto universal, cuando el inserto no se utiliza puede ser anulado.	Unidad	4	$ 62.000	$ 248.000	$ 60.500	$ 242.000	$ 245.000
77	Perfil	Perfil reutilizable para el alojamiento de la junta de champiñón de 10x5mm. Diseñado para la rápida calibración en el contra molde. X 10 metros de longitud.	Rollo	3	$ 32.000	$ 96.000	$ 30.250	$ 90.750	$ 93.375
78	Junta	Junta de champiñón de silicona verde.Es el primer cierre de la resina, la alta resistencia de la silicona le permite numerosos ciclos de moldeos. Diseñada para realizar una compresión sobre el molde de 1mm. X 10 metros de longitud.	Rollo	4	$ 32.000	$ 128.000	$ 30.250	$ 121.000	$ 124.500
79	Gancho de cierre metálico	Gancho de cierre. Elemento mecánico de ayuda inicial al vacío de cierre periférico. Se sujeta en el molde sobre la armadura de madera o metálica.	Unidad	12	$ 43.000	$ 516.000	$ 42.350	$ 508.200	$ 512.100
			Sub Total			$ 12.390.900		$ 11.820.490	$ 12.105.695
			Valor IVA 19%			$ 2.354.271		$ 2.245.893	$ 2.300.082
			Total Propuesta			**$ 14.745.171**		**$ 14.066.383**	**$ 14.405.777**

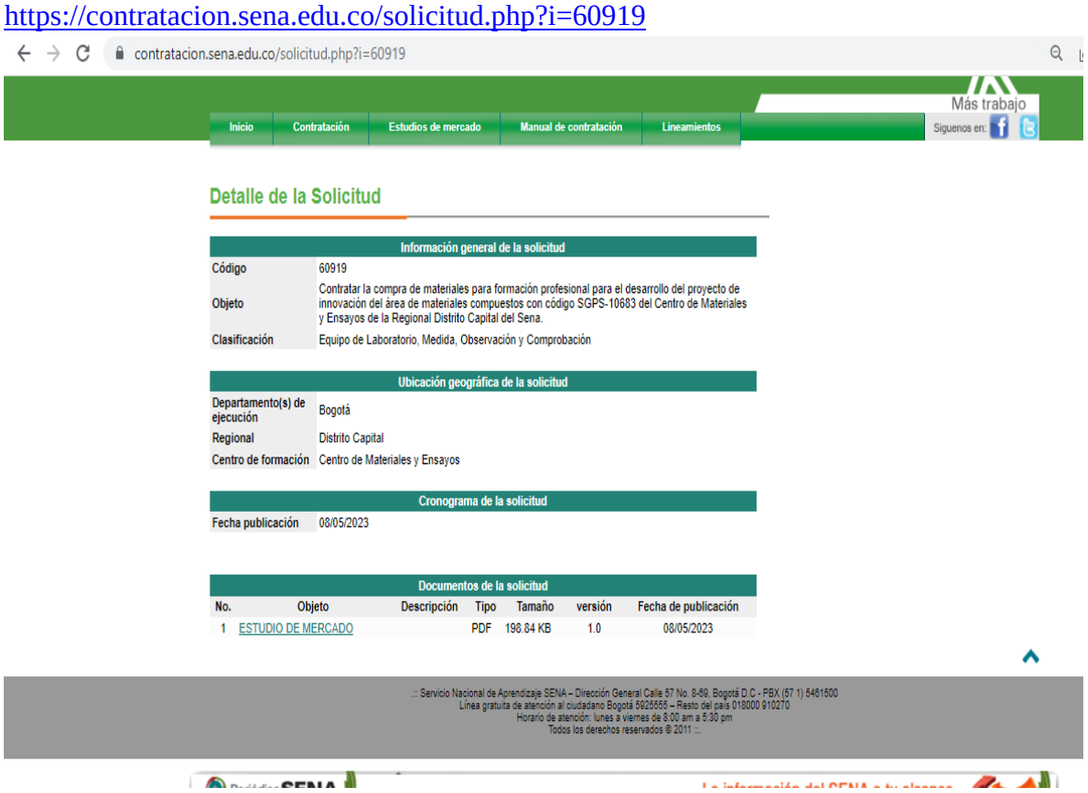
Nota 1: Atendiendo las indicaciones previstas por el SENA, se tiene que el estudio de mercado se inició con la publicación en la página del SECOP II, la solicitud de precotizaciones para el proceso aquí adelantado, así:

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4378088&isFromPublicArea=True&isModal=False

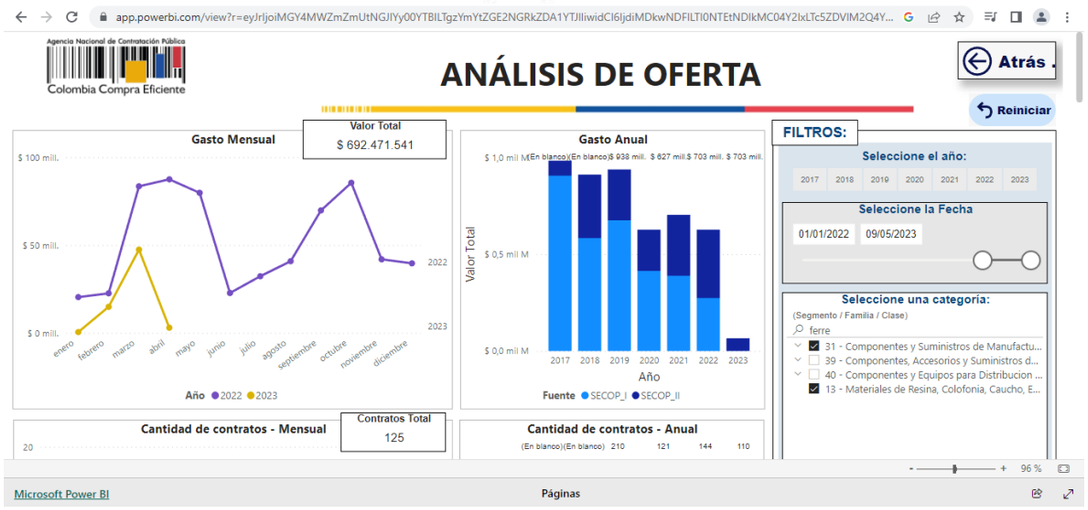


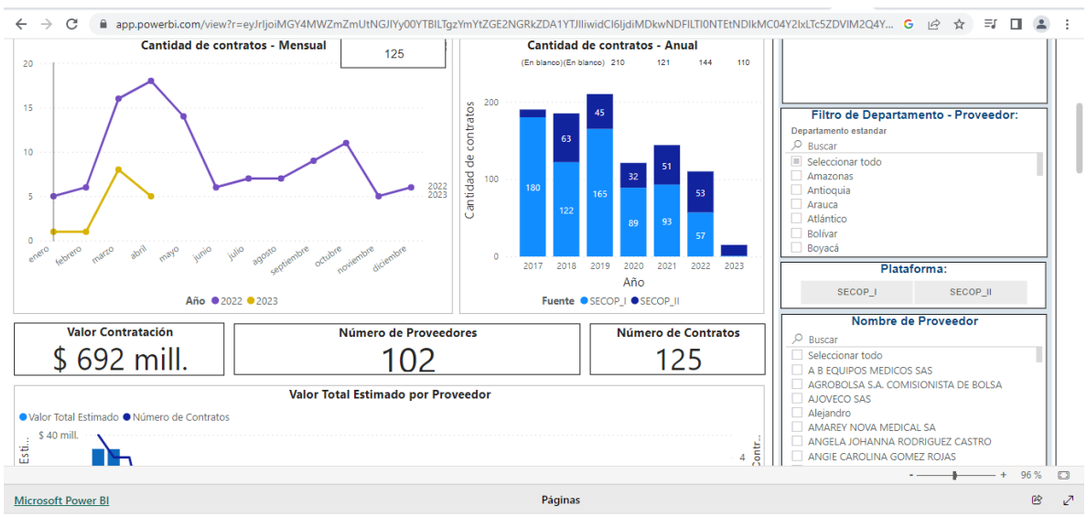
Y publicación en la página Web de estudio de mercado del SENA, así:

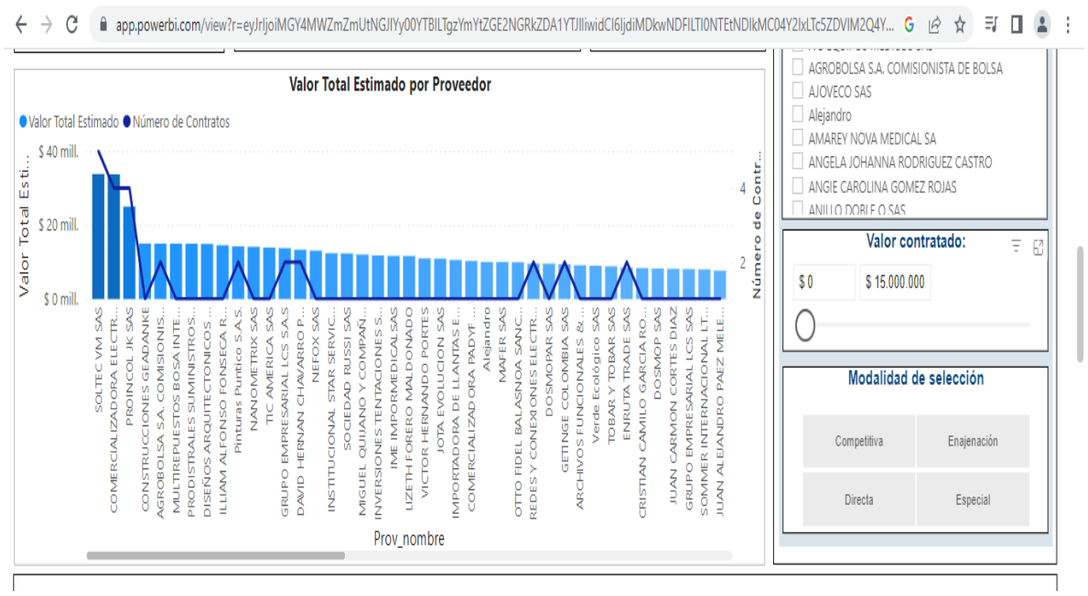
https://contratacion.sena.edu.co/solicitud.php?i=60919

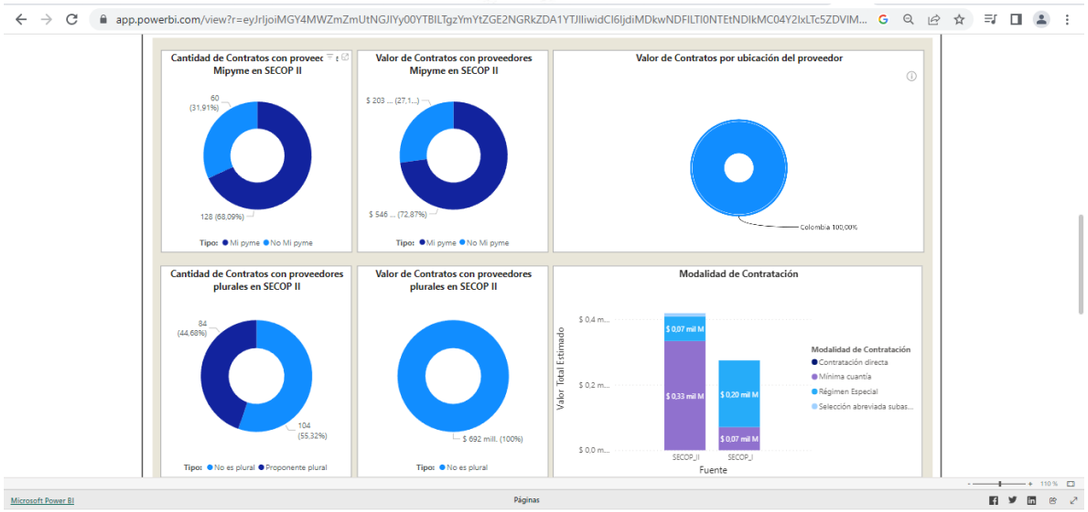


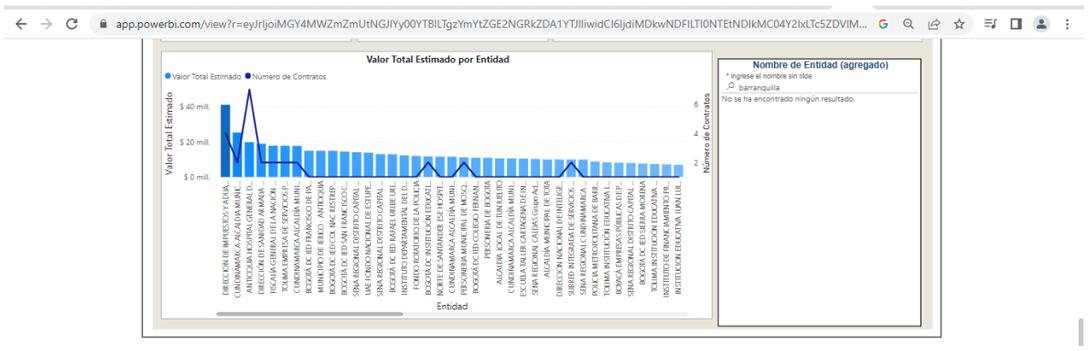
Nota 2: De acuerdo con la Ley 2069 del 2020, artículo 33º, no se identificaron las Mipymes que podrían ser potenciales proveedoras directas indirectas del objeto a contratar.

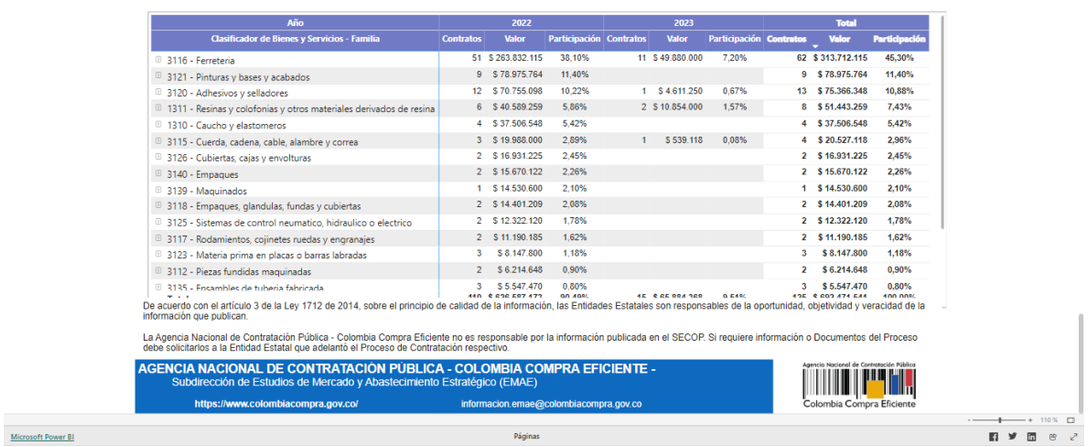

app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4Y...
Agencia Nacional de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$ 692.471.541
$ 100 mill.
$ 50 mill.
$ 0 mill.
enero
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
2022
2023
Año 2022 2023
Gasto Anual
$ 1,0 mil M
$ 0,5 mil M
$ 0,0 mil M
Valor Total
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
01/01/2022
09/05/2023
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
ferre
31 - Componentes y Suministros de Manufactu...
39 - Componentes, Accesorios y Suministros d...
40 - Componentes y Equipos para Distribucion ...
13 - Materiales de Resina, Colofonia, Caucho, E...
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
125
Cantidad de contratos - Anual
96 %
Microsoft Power BI
Páginas


app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4Y...
Cantidad de contratos - Mensual
125
Cantidad de contratos - Anual
(En blanco)(En blanco) 210 121 144 110
Cantidad de contratos
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II
Filtro de Departamento - Proveedor:
Departamento estandar
Buscar
Seleccionar todo
Amazonas
Antioquia
Arauca
Atlántico
Bolívar
Boyacá
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Nombre de Proveedor
Seleccionar todo
A B EQUIPOS MEDICOS SAS
AGROBOLSA S.A. COMISIONISTA DE BOLSA
AJOVECO SAS
Alejandro
AMAREY NOVA MEDICAL SA
ANGELA JOHANNA RODRIGUEZ CASTRO
ANGIE CAROLINA GOMEZ ROJAS
Valor Contratación
$ 692 mill.
Número de Proveedores
102
Número de Contratos
125
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
$ 40 mill.
96 %
Microsoft Power BI
Páginas


app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMGY4MWZmZmUtNGJlYy00YTBlLTgzYmYtZGE2NGRkZDA1YTJlIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4Y...
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
$ 40 mill.
$ 20 mill.
$ 0 mill.
Valor Total Esti...
Número de Contr...
SOLTEC VM SAS
COMERCIALIZADORA ELECTR...
PROINCOL JK SAS
CONSTRUCCIONES GEADANKE
AGROBOLSA S.A. COMISIONIS...
MULTIREPUESTOS BOSA INTE...
PRODISTRALES SUMINISTROS...
DISEÑOS ARQUITECTONICOS ...
ILLIAM ALFONSO FONSECA R...
Pinturas Puntico S.A.S.
NANOMETRIX SAS
TIC AMERICA SAS
GRUPO EMPRESARIAL LCS S.A.S
DAVID HERNAN CHAVARRO P...
NEFOX SAS
INSTITUCIONAL STAR SERVIC...
SOCIEDAD RUSSI SAS
MIGUEL QUIJANO Y COMPAÑ...
INVERSIONES TENTACIONES S...
IME IMPORMEDICALSAS
LIZETH FORERO MALDONADO
VICTOR HERNANDO PORTES
JOTA EVOLUCION SAS
IMPORTADORA DE LLANTAS E...
COMERCIALIZADORA PADYF ...
Alejandro
MAFER SAS
OTTO FIDEL BALASNOA SANC...
REDES Y CONEXIONES ELECTR...
DOSMOPAR SAS
GETINGE COLOMBIA SAS
ARCHIVOS FUNCIONALES &...
Verde Ecológico SAS
TOBAR Y TOBAR SAS
ENRUTA TRADE SAS
CRISTIAN CAMILO GARCIA RO...
DOSMOP SAS
JUAN CARMON CORTES DIAZ
GRUPO EMPRESARIAL LCS SAS
SOMMER INTERNACIONAL LT...
JUAN ALEJANDRO PAEZ MELE...
Prov_nombre
AGROBOLSA S.A. COMISIONISTA DE BOLSA
AJOVECO SAS
Alejandro
AMAREY NOVA MEDICAL SA
ANGELA JOHANNA RODRIGUEZ CASTRO
ANGIE CAROLINA GOMEZ ROJAS
ANILLO DOBLE O SAS
Valor contratado:
$ 0
$ 15.000.000
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial







Año	2022			2023			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
3116 - Ferreteria	51	$ 263.832.115	38,10%	11	$ 49.880.000	7,20%	62	$ 313.712.115	45,30%
3121 - Pinturas y bases y acabados	9	$ 78.975.764	11,40%				9	$ 78.975.764	11,40%
3120 - Adhesivos y selladores	12	$ 70.755.098	10,22%	1	$ 4.611.250	0,67%	13	$ 75.366.348	10,88%
1311 - Resinas y colofonias y otros materiales derivados de resina	6	$ 40.589.259	5,86%	2	$ 10.854.000	1,57%	8	$ 51.443.259	7,43%
1310 - Caucho y elastomeros	4	$ 37.506.548	5,42%				4	$ 37.506.548	5,42%
3115 - Cuerda, cadena, cable, alambre y correa	3	$ 19.988.000	2,89%	1	$ 539.118	0,08%	4	$ 20.527.118	2,96%
3126 - Cubiertas, cajas y envolturas	2	$ 16.931.225	2,45%				2	$ 16.931.225	2,45%
3140 - Empaques	2	$ 15.670.122	2,26%				2	$ 15.670.122	2,26%
3139 - Maquinados	1	$ 14.530.600	2,10%				1	$ 14.530.600	2,10%
3118 - Empaques, glandulas, fundas y cubiertas	2	$ 14.401.209	2,08%				2	$ 14.401.209	2,08%
3125 - Sistemas de control neumatico, hidraulico o electrico	2	$ 12.322.120	1,78%				2	$ 12.322.120	1,78%
3117 - Rodamientos, cojinetes ruedas y engranajes	2	$ 11.190.185	1,62%				2	$ 11.190.185	1,62%
3123 - Materia prima en placas o barras labradas	3	$ 8.147.800	1,18%				3	$ 8.147.800	1,18%
3112 - Piezas fundidas maquinadas	2	$ 6.214.648	0,90%				2	$ 6.214.648	0,90%
3135 - Ensambles de tuberia fabricada	3	$ 5.547.470	0,80%				3	$ 5.547.470	0,80%

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 proceso, 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://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo Complejo Itagüí	CO1.PCCNTR.3015101	Suministros de materiales e insumos para la elaboración de compuestos poliméricos para el laboratorio de polímeros del Centro del Diseño y Manufactura del Cuero	15.000.000 COP	SUMINISTROS MAYBE SAS
Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1469441&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	SENA REGIONAL NARIÑO Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	CO1.PCCNTR.1897611	Adquisición de elementos de ferretería, materiales compuestos, sistemas eléctricos y de control para el diseño e implementación del prototipo funcional de una picocentral hidroeléctrica flotante portátil, correspondiente al proyecto SENNOVA del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño.	29.805.000	FERCOM
Mínima cuantía	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2891093&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Intercentros CEET	CO1.PCCNTR.3647725	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES PARA FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA DEL ÁREA DE MATERIALES COMPUESTOS DEL CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS DE LA REGIONAL DISTRITO CAPITAL - SENA.	14.141.658	NANOMETRIX

7. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

Realizado el estudio de mercado para la adquisición de los de materiales para formación profesional para el desarrollo del proyecto de innovación del área de **materiales compuestos con código SGPS-10683**, se tiene como valor estimado en promedio: Catorce Millones Cuatrocientos Cinco Mil Setecientos Setenta y Siete **pesos m/te., ($14.405.777),** incluyendo todos los impuestos, gravámenes, gastos y costos a que haya lugar.

Firmado digitalmente por RUBÉN DARÍO MONTOYA ZAPATA

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

Proyectó: Andres Camilo Páez Gómez. Profesional Contratista – CME