ESTUDIO DE MERCADO

En cumplimiento al artículo 2.2.1.1.1.6.1., del Decreto 1082 de 2015, el cual establece que, "*La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de Análisis de Riesgo*", el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Regional Chocó, elaboró el presente documento, en el que se plasma el análisis necesario para lograr satisfacer la necesidad de la Entidad que permita establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes para el desarrollo del mismo, así como el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

OBJETO: Contratar la adecuación del auditorio del Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad Regional Chocó- Despacho Regional.

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

1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015					
GRUPO	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
(F) Servicios	72000000	72100000	72101500	72101507	Servicio de Mantenimiento de edificios
(F) Servicios	72000000	72120000	72121100	72121103	Servicio de renovación y reparación de edificios comerciales y de oficinas.
(F) Servicios	81000000	81100000	81101500	81101500	Ingeniería Civil
(F) Servicios	72000000	72150000	72152600	72152605	Servicio de instalación y reparación de cielorrasos
(D) Componentes y Suministros	39000000	39110000	39111522	39111522	Iluminación colgante

2. SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector terciario o de servicios
Servicios profesionales

3. ANÁLISIS DEL SECTOR

Para dar cumplimiento al decreto 1082 de 2015 se establece un análisis al sector sobre la oferta y la demanda del mercado que nos permita, entre otras actividades:

- Conocer las características de las empresas que conforman el segmento del mercado que tienen la capacidad de suplir la necesidad de contratación en este centro de formación.

- Determinar las variables técnicas y/o financieras que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.

- Establecer precios referentes en el mercado y el presupuesto del servicio a contratar tomando de referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del mercado.

Generalidades:

Que, el artículo 123 de la Constitución Política Colombiana establece que los servidores públicos están al servicio del Estado y de la comunidad, donde ejercerán sus funciones en la forma prevista por la Constitución, la ley y el reglamento, por lo tanto, es obligación del Ordenador del Gasto velar por que los bienes que se encuentran a su cargo estén en óptimas condiciones para su funcionamiento, realizando todos los actos necesarios para garantizar la prestación de los servicios

Que, conforme al numeral 17 del Artículo 15 del Decreto 249 de 2004, es deber de la entidad preservar y mantener los bienes inmuebles a su cargo, por tal razón y con el fin de garantizar unas condiciones óptimas y favorables que permitan a los aprendices, instructores, funcionarios y visitantes del SENA, gozar de ambientes adecuados, que brinde condiciones adecuadas e idóneas de operación, que permitan el desarrollo normal en la prestación de actividades y servicios de formación de alta calidad que garanticen la misión institucional.

La Regional Chocó y su Centro de formación se encuentran ubicados en el municipio de Quibdó Departamento del Chocó, donde los veranos son cortos y cálidos; los inviernos son cortos y calurosos y está opresivo, mojado y nublado durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 24 °C a 31 °C y rara vez baja a menos de 23 °C o sube a más de 33 °C. es una ciudad con precipitaciones significativas. Incluso en el mes más seco hay mucha lluvia. El clima aquí se clasifica como Af por el sistema Köppen-Geiger. La temperatura aquí es en promedio 24.6 °C. Precipitaciones aquí promedios 8050 mm. Quibdó se encuentra en el centro de nuestro planeta, y los veranos pueden ser un poco difíciles de definir.

Colombia es el país en donde más llueve en el mundo, siendo Lloró y Quibdó, ambos en Chocó, los lugares en donde más precipitaciones se presentan en esta nación, registrando cerca de 33 litros de aguas lluvia al día.

El agua es uno de los principales agentes agresivos en la construcción. La presencia de humedad en los edificios es la causante de la degradación, tanto de los elementos estructurales, como de los elementos más expuestos (cubiertas, fachadas, etc.).

Por tanto, es imprescindible adoptar, tanto en edificación como en obra civil las soluciones más adecuadas, específicas y actuales a los distintos y variados problemas que presentan las edificaciones.

En este sentido, el Auditorio de la Regional Chocó, requiere de la adecuación del mismo, con el fin de brindar un espacio para la atención de los funcionarios, contratistas, aprendices, visitantes, etcétera, lugar que ha sido reconocida y goza de gran reputación por su espacio y ubicación en la ciudad de Quibdó

Con el apoyo de los profesionales en construcción y de la arquitecta regional, se determinó la necesidad de “Contratar la adecuación del auditorio del Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad Regional Chocó- Despacho Regional”. Las adecuaciones consisten en el desmonte de cielo raso deteriorado e instalación de cielo raso acústico en fibra mineral acabado, instalación de piso en madera laminado tráfico pesado para tarima, aplicación de pintura y estuco en muro, instalación de puertas en aluminio y puerta en vidrio templado dos naves, instalación de paneles acústicos fonoabsorventes, instalación de vinilo de corte para pared, suministro e instalación de pasamano en acero inoxidable.

4. ANÁLISIS DEL MERCADO[1]:

Sectores económicos y empresas de Colombia[2]

Las actividades económicas de Colombia se dividen en varios sectores o actividades que agrupan labores o empresas muy similares:

- **Sector primario** del país son actividades que extraen bienes y recursos naturales
- **Sector secundario** transforma estos bienes en nuevos productos más complejos
- **Sector terciario** ofrece servicios en vez de bienes
- **Sector cuaternario** está enfocado en labores intelectuales
- **Sector quinario** en la creación, reordenación e interpretación de ideas y proyectos.

De estos 5 sectores económicos, se derivan otros sectores como el sector financiero, sector de la construcción, sector de transporte, sector del entretenimiento, sector agropecuario, etc. Estos son más conocidos pues son términos usados comúnmente por medios de comunicación.

Esta clasificación en sectores económicos es útil para comprender qué tipo de actividades producen la mayoría de riqueza del país y cuáles están creciendo más o tienen mayor potencial.

También, es más deseable que en el país la mayoría de riqueza provenga de sectores económicos con mayor valor agregado como el sector secundario, terciario, cuaternario o quinario pues suelen producir productos más valiosos generan más y mayor calidad de empleo.

Por ejemplo la riqueza generada de extraer carbón, genera pocos empleos y no genera encadenamientos productivos, innovación o competencia que permita crear aún más riqueza. En cambio, la riqueza generada por actividades cómo el ensamblaje de automóviles genera muchos empleos y nuevas industrias complementarias relacionadas al diseño y producción de partes de vehículos, comercialización, logística, transporte, etc. que crean aún más riqueza.

Principales sectores económicos de Colombia

Los principales sectores económicos en el país por su participación en la economía son el terciario, secundario y primario, en ese orden. Lamentablemente el sector cuaternario y quinario en Colombia

---

1 https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Sectores_econ%C3%B3micos#:~:text=Sector%20terciario%20o%20de%20servicios,-Incluye%20todas%20aquellas

2 https://actividadeseconomicas.org/sectores-economicos-de-colombia/

aún son muy marginales y su participación en la economía es mínima. Aunque hay buenas perspectivas de desarrollo de la economía naranja y digital y emprendimientos tecnológicos significativos como Rappi.



El sector terciario en Colombia

Es donde está empleada la mayoría de la fuerza laboral del país. Se estima que representan el 52.5% del PIB del país. Ejemplos del sector terciario en Colombia y empresas representativas son:

- En la venta de combustibles es Terpel.
- En comercio al por menor la empresa más grande es Grupo Exito.
- En salud la mayor empresa es EPS SURA.
- En servicios públicos la empresa más grande es el Grupo EEPPM.
- En telecomunicaciones la mayor empresa es Claro.

El sector secundario en Colombia

Solía ser un sector económico muy representativo en la economía, con la industrialización que vivió el país durante algunos períodos del siglo 20 (1920s), sin embargo, ahora se ha relegado y continúa perdiendo participación en el agregado de la economía. Actualmente representa el 29.2 % del PIB del país. Ejemplos del sector secundario en Colombia y empresas representativas son:

- En alimentos la más grande es Nutresa.
- En el sector automotor la mayor empresa es Sofasa.
- En bebidas la mayor empresa es Bavaria.
- En el sector industrial ligero la mayor empresa es el Grupo Familia.
- En construcción la empresa más grande es ODINSA.
- En cementos la mayor es Cementos Argos.

El sector primario en Colombia

Siempre ha conservado un lugar importante, en especial en las exportaciones. Suele ser muy relevante cuando ocurren “booms” de materias primas: es decir el precio de los productos primarios se incrementa en los mercados internacionales, hay una extraordinaria producción nacional del bien primario o pasan ambas cosas. Ejemplos del sector primario en Colombia y empresas representativas son:

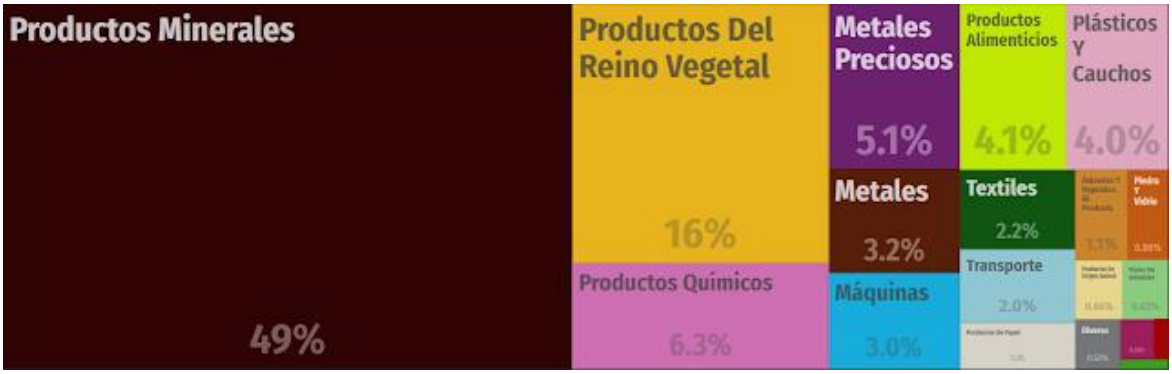
- En Petróleo y gas la empresas más grande es Ecopetrol.
- En Minería la mayor empresa es la Drummond.



Exportaciones por sectores económicos de Colombia

Si bien representa menos del 10% del PIB de la economía, el sector primario es el principal sector exportador en Colombia. En especial las actividades relacionadas a la minería e hidrocarburos.

De esta forma, las principales exportaciones de Colombia son petróleo crudo, briquetas de carbón, refinado de petróleo, café, oro, flores cortadas, plátanos, azúcar, piedras preciosas, platino, frutas, entre otros.



https://datos.bancomundial.org/indicador/NV.IND.TOTL.ZS?locations=CO

El ***sector secundario*** de una economía también se conoce como ***sector industrial*** y es la parte de la economía que manufactura y produce bienes para la venta y el consumo. Las industrias del sector secundario incluyen la fabricación, la minería, **la construcción** y la agricultura; de ahí que la compra solicitada se enmarca dentro del *sector Secundario.*

5. ANÁLISIS DE LA OFERTA.

En el mercado chocoano existen gran cantidad de empresas del régimen común y simplificado, cuyo objeto social se relaciona directamente con el objeto contractual que se está adelantando mediante el presente proceso; del análisis realizado se evidencia que en el Sector existen varios oferentes que brindan los bienes relacionados y con los que se puede adelantar un mayor poder de negociación, se generaliza que estos actúan como competidores presentes en el mercado, con lo que se logrará obtener precios más bajos y condiciones más favorables para la entidad.

En este sentido, la entidad tuvo en cuenta cotizaciones de varias empresas prestadoras del bien requerido, y se realizó verificación en cuanto a cantidades, condiciones técnicas como garantía, tiempo de entrega, precios y forma de pago; que ofertan en el Departamento del Chocó, de tal manera que se identificó que en este mercado existen múltiples empresas cuyo objeto social se relaciona directamente con el objeto contractual que se está adelantando.

Colombia es el país en donde más llueve en el mundo, siendo Lloró y Quibdó, ambos en Chocó, los lugares en donde más precipitaciones se presentan en esta nación, registrando cerca de 33 litros de aguas lluvia al día.

El agua es uno de los principales agentes agresivos en la construcción. La presencia de humedad en los edificios es la causante de la degradación, tanto de los elementos estructurales, como de los elementos más expuestos (cubiertas, fachadas, etc.).

Por tanto, es imprescindible adoptar, tanto en edificación como en obra civil las soluciones más adecuadas, específicas y actuales a los distintos y variados problemas de impermeabilización.

En la construcción es relativamente normal que defectos de impermeabilidad como, por ejemplo: vías de agua, humedades causadas por el nivel freático, filtración en muros de sótano, juntas frías, etc., provoquen problemas en el edificio y su durabilidad.

La industria de la construcción ha ido de la mano con el sector Industrial lo que ha permitido la modernización de las instalaciones físicas de las empresas entendiendo así, la estrecha correlación que existe entre las compañías constructoras y su incidencia en el desarrollo industrial. La industria de la construcción ha sido clave para el desarrollo económico del País en los últimos años debido a su gran dinamismo, y se constituye como uno de los sectores más importantes y de mayor incidencia por su estrecha vinculación con la creación de infraestructuras básicas como: puentes, carreteras, puertos, vías férreas, plantas de energía eléctrica, hidroeléctricas y termoeléctricas, así como sus correspondientes líneas de transmisión y distribución, presas, obras de irrigación, construcciones industriales y comerciales, instalaciones telefónicas y telegráficas, perforación de pozos, plantas petroquímicas e instalaciones de refinación y obras de edificación no residencial, entre otras.

La mitad de los sectores productivos de la economía Nacional se relacionan en mayor o menor grado con el sector de la construcción como proveedores directos. La industria constructora es, por lo tanto, un elemento básico en el desarrollo del entorno económico que proporciona soluciones para el diseño de una estructura sólida que garantice una óptima utilización de los recursos de las Compañías para que éstas cumplan con éxito su actividad económica.

La correcta explotación de los recursos locales, la incorporación de tecnologías avanzadas y la minimización del impacto ambiental, son algunos de los factores determinantes en el éxito de cualquier estrategia de desarrollo que se aplique a la industria.

La actividad constructora en Colombia se divide en dos grandes ramas: la de la edificación, que primordialmente se dedica a soluciones de vivienda; y la de las obras civiles de infraestructura. Estas últimas, a su vez, se desagregan en públicas y privadas. Adicionalmente, es importante considerar las empresas que se relacionan en forma indirecta con la construcción, tales como las de fabricación de porcelana sanitaria, las ladrilleras, las cementeras, las de terminados en madera, las de pinturas, las de acero, etc

El comportamiento del sector de la construcción presenta ciclos de expansión y contracción relacionados directamente, entre otros factores, con la demanda del producto, las tasas de interés del mercado financiero, la disponibilidad de recursos financieros, y las políticas que pone en ejecución el gobierno de turno, las que generalmente responden al estímulo para la generación de empleo.

La industria de la construcción ha ido de la mano con el sector Industrial lo que ha permitido la modernización de las instalaciones físicas de las empresas entendiendo así, la estrecha correlación que existe entre las compañías constructoras y su incidencia en el desarrollo industrial. La industria de la construcción ha sido clave para el desarrollo económico del País en los últimos años debido a su gran dinamismo, y se constituye como uno de los sectores más importantes y de mayor incidencia por su estrecha vinculación con la creación de infraestructuras básicas como: puentes, carreteras, puertos, vías férreas, plantas de energía eléctrica, hidroeléctricas y termoeléctricas, así como sus correspondientes líneas de transmisión y distribución, presas, obras de irrigación, construcciones industriales y comerciales, instalaciones telefónicas y telegráficas, perforación de pozos, plantas petroquímicas e instalaciones de refinación y obras de edificación no residencial, entre otras. La mitad de los sectores productivos de la economía Nacional se relacionan en mayor o menor grado

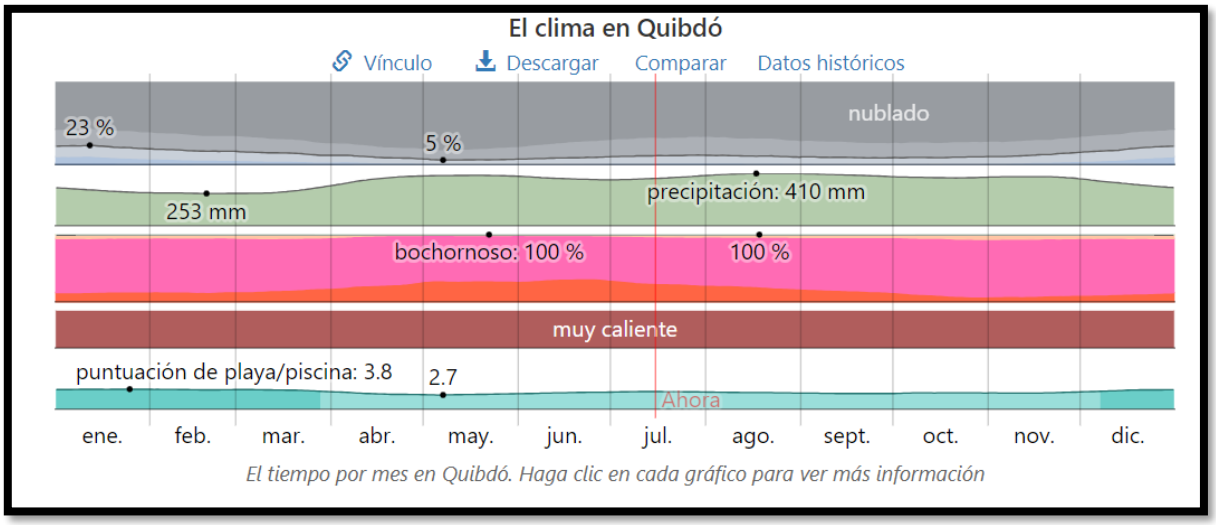
con el sector de la construcción como proveedores directos. La industria constructora es, por lo tanto, un elemento básico en el desarrollo del entorno económico que proporciona soluciones para el diseño de una estructura sólida que garantice una óptima utilización de los recursos de las Compañías para que éstas cumplan con éxito su actividad económica.

Estos son los países del mundo donde más llueve. ¿Estará Colombia?[3]

El clima y el tiempo promedio en todo el año en Quibdó[4]

En Quibdó, los veranos son cortos y cálidos; los inviernos son cortos y calurosos y está opresivo, mojado y nublado durante todo el año. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 24 °C a 31 °C y rara vez baja a menos de 23 °C o sube a más de 33 °C.

En base a la puntuación de playa/piscina, la mejor época del año para visitar Quibdó para las actividades de calor es desde principios de diciembre hasta finales de marzo



El tiempo en 15 de julio de 2023 en Quibdó

Las precipitaciones pueden llegar a alcanzar niveles récord en temporadas invernales.

La lluvia es un fenómeno natural necesario para mantener la vida en la tierra como se conoce. Las precipitaciones cumplen una función muy importante que permite la cosecha de alimentos, la energía, la producción en todos los niveles y la supervivencia de los seres vivos.

[3] https://www.semana.com/mundo/articulo/estos-son-los-paises-del-mundo-donde-mas-llueve-estara-colombia/202337/
[4] https://es.weatherspark.com/y/21538/Clima-promedio-en-Quibd%C3%B3-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o

El agua, recurso fundamental e indispensable, cada vez le recuerda al mundo la vulnerabilidad a la que el ser humano estaría expuesto si este preciado líquido se agota, por lo que en todo el mundo se adelantan proyectos para la recolección, tratamiento y uso de aguas lluvias con el fin de que este recurso no se acabe. No obstante, existen lugares privilegiados en donde llueve más que otros, dadas sus condiciones climáticas y geográficas. Por tal motivo, las precipitaciones pueden verse a diario y más fuertes en las temporadas invernales de cada territorio, por lo que es un reto, también para los gobiernos de dichos países, ya que se pueden presentar inundaciones a lo largo de las naciones



Las lluvias pueden generar grandes inundaciones en temporadas invernales. | Foto: Warren Faidley

¿Cuáles son los cinco países en donde más llueve?

De acuerdo con el portal especializado Climate Data, lugar en donde se recopilan los datos del clima mundial, reveló en su última entrega los cinco países en donde más llueve alrededor del globo. Los resultados son sorprendentes ya que se posicionaron tres países asiáticos, uno africano y uno americano.

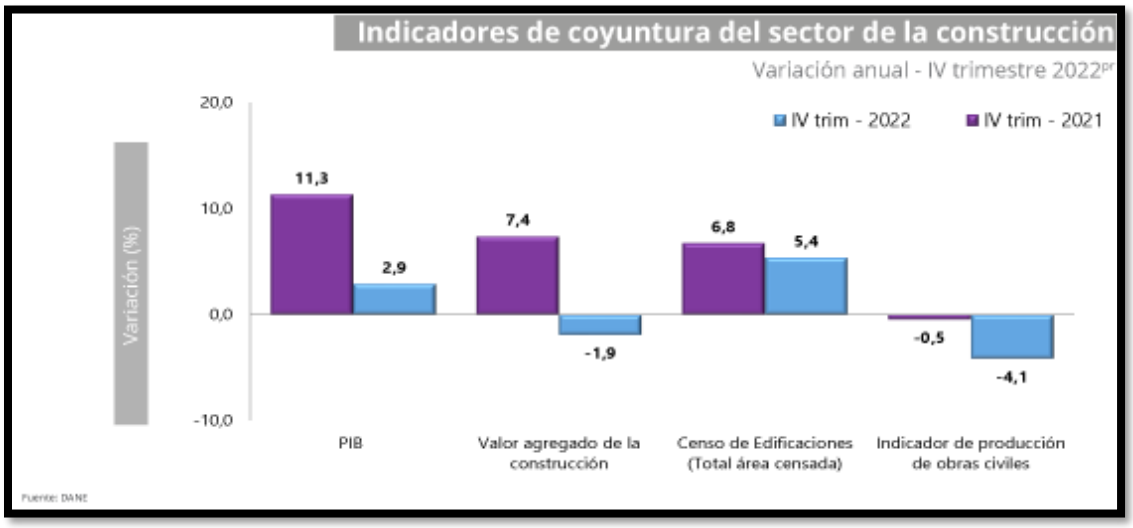
- El quinto lugar lo ocupa Bangladesh, una nación rodeada por la India y el cual cuenta con costas en el Océano Índico. Con casi 180 millones de habitantes, estando en la octava posición entre los países más poblados del mundo, al año recibe 2.666 milímetros de lluvia anuales, y al recibir los periodos de los monzones o huracanes, las inundaciones en este país causan graves estragos de junio a octubre, época en donde se presenta la temporada invernal en la nación. En este país se ubica la playa con el manglar más extenso del planeta, Sundarbans.
- El cuarto lugar se lo lleva Indonesia, un país de islas entre Asia y Oceanía, el cual cuenta con casi 280 millones de personas, siendo el cuarto más poblado del mundo, solo por detrás de China, India y Estados Unidos. En esta nación isleña se reportan 2.702 milímetros de lluvia al año. Alrededor de sus 17 mil islas, el país contiene paisajes tropicales y boscosos con una riqueza natural muy variada, solo por detrás de Brasil y Colombia. Indonesia presenta su época invernal entre octubre y marzo.
- La tercera posición la ocupa Brunéi, un pequeño país colindante con Indonesia. A pesar de contar con un clima tropical que asciende a los 28° Celsius, las precipitaciones intensas le proporcionan a esta nación 2.722 milímetros de lluvia al año. Entre noviembre y marzo se da la temporada invernal en esta micronación, que solo cuenta con poco más de 5.700 km cuadrados, medianamente comparable con el tamaño del departamento colombiano de Caldas.
- El segundo lugar se lo lleva Santo Tomé y Príncipe, un país africano conformado por islas rodeadas por el Atlántico. Con 3.200 milímetros de lluvia al año, este país está cerca de la línea del Ecuador y del meridiano de Greenwich, por lo que se podría decir que este territorio

lleno de islas volcánicas se encuentra en el centro del mundo, al menos en términos de coordenadas.

- El primer lugar lo ocupa un país americano, distinguido por ser el segundo más biodiverso del mundo y el primero en registro de especie de aves. Recibiendo al año 3.240 milímetros de lluvia, ***Colombia es el país en donde más llueve en el mundo, siendo Lloró y Quibdó, ambos en Chocó, los lugares en donde más precipitaciones se presentan en esta nación, registrando cerca de 33 litros de aguas lluvia al día***. En el caso de Bogotá, ubicada en la Cordillera de Los Andes, la capital colombiana registra 1.881 milímetros al año.

- **Aspectos Económicos**

Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC)[5]



Información publicada el 08 de marzo de 2023

En el cuarto trimestre de 2022 (octubre–diciembre), el PIB a precios constantes aumentó 2,9% con relación al mismo trimestre de 2021. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa una disminución en el valor agregado de la construcción de1,9% en su variación anual que se explica principalmente por la reducción del valor agregado de las obras civiles (-12,8%), la disminución de valor agregado de las actividades especializadas (1,1%) y el aumento registrado en el valor agregado de las edificaciones (4,0%) registrado en el valor agregado de las edificaciones.

Este boletín consolida, a través de una metodología general, los principales resultados de las investigaciones que produce el DANE en lo relacionado con el sector construcción. El documento consta de tres capítulos, en el primero se realiza una descripción del PIB de construcción, el segundo presenta los principales resultados de la actividad edificadora desagregado por edificaciones, vivienda (VIS y No VIS) y destinos diferentes al habitacional, en el tercero se dan a conocer los principales resultados de indicadores asociados con la actividad.

5 https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indicadores-economicos-alrededor-de-la-construccion



Foto Revista SEMANA

- **Aspectos técnicos**

En el mercado chocoano existen gran cantidad de empresas del régimen común y simplificado, cuyo objeto social se relaciona directamente con el objeto contractual que se está adelantando mediante el presente proceso; del análisis realizado se evidencia que en el Sector existen varios oferentes que brindan los bienes relacionados y con los que se puede adelantar un mayor poder de negociación, se generaliza que estos actúan como competidores presentes en el mercado, con lo que se logrará obtener precios más bajos y condiciones más favorables para la entidad.

En este sentido, la entidad tuvo en cuenta cotizaciones de varias empresas prestadoras del bien requerido, y se realizó verificación en cuanto a cantidades, condiciones técnicas como garantía, tiempo de entrega, precios y forma de pago; que ofertan a nivel nacional, de tal manera que se identificó que en este mercado existen múltiples empresas cuyo objeto social se relaciona directamente con el objeto contractual que se está adelantando.

De los procesos contractuales anteriores se concluye que existen posibles proveedores en el mercado local y nacional suficientes que cumplen con la capacidad técnica, operativa, para atender la compra solicitada, en las condiciones de oportunidad, calidad y cantidad que la entidad requiere.

- **Sector de Las Mipymes**

El Decreto 957 de 2019 señaló los criterios de clasificación de empresas como micro, pequeñas o medianas empresas, de acuerdo con los ingresos percibidos en un año por actividades ordinarias y el sector en el que se encuentren[6].

Por medio del Decreto 957 de 2019, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo señala los criterios de clasificación de las micro, pequeñas y medianas empresas, de acuerdo con los ingresos percibidos en un año por actividades ordinarias y el sector en el que se encuentren.

La norma señala como criterio para la clasificación los ingresos de actividades ordinarias anuales y dicho nivel variará dependiendo del sector económico en el que las empresas desarrollen sus actividades y, además, del valor de la UVT para el gravable anterior.

Teniendo en cuenta que la Resolución Dian 0001264 de noviembre 18 de 2022 estableció el valor de la UVT para el año gravable 2023 en $42.412, a continuación, presentamos los valores en pesos que determinarán la clasificación de las empresas para el año 2023:

- **Clasificación de las empresas del sector manufacturero**

Para clasificar una empresa del sector manufacturero como micro, mediana o pequeña empresa en el 2023 debe verificarse el monto de ingresos que obtuvo al 31 de diciembre de 2022 así:

Clasificación	Monto de ingresos en UVT	Monto de ingresos en pesos
Microempresa	Iguales o inferiores a 23.563 UVT.	Ingresos iguales o inferiores a $895.488.000.
Pequeña empresa	Mayores a 23.563 UVT y menores o iguales a 204.995 UVT.	Ingresos mayores a $895.488.000 y menores o iguales a $7.790.630.000.
Mediana empresa	Mayores a 204.995 UVT y menores o iguales a 1.736.565 UVT.	Ingresos mayores a $7.790.630.000 y menores o iguales a $65.996.416.000.
Gran empresa	Mayores a 1.736.565 UVT.	Ingresos mayores a $65.996.416.000.

- **Clasificación de las empresas del sector servicios**

Para clasificar una empresa del sector servicios como micro, mediana o pequeña empresa en el 2023 debe verificarse el monto de ingresos que se obtuvo al 31 de diciembre de 2022 así:

6 https://actualicese.com/asi-operara-la-clasificacion-de-empresas-por-tamano-en-2023/

Clasificación	Monto de ingresos en UVT	Monto de ingresos en pesos
Microempresa	Iguales o inferiores a 32.988 UVT.	Ingresos iguales o inferiores a $1.253.676.000.
Pequeña empresa	Mayores a 32.988 UVT y menores o iguales a 131.951 UVT.	Ingresos mayores a $1.253.676.000 y menores o iguales a $5.014.666.000.
Mediana empresa	Mayores a 131.951 UVT y menores o iguales a 483.034 UVT.	Ingresos mayores que $5.014.666.000 y menores o iguales a $18.357.224.000.
Gran empresa	Mayores a 483.034 UVT.	Ingresos mayores a $18.357.224.000.

- **Clasificación de las empresas del sector comercio**

Para clasificar una empresa del sector comercio como micro, mediana o pequeña empresa en el 2023 debe verificarse el monto de ingresos que se obtuvo al 31 de diciembre de 2022 así:

Clasificación	Monto de ingresos en UVT	Monto de ingresos en pesos
Microempresa	Iguales o inferiores a 44.769 UVT.	Ingresos iguales o inferiores a $1.701.401.000.
Pequeña empresa	Mayores a 44.769 UVT y menores o iguales a 431.196 UVT.	Ingresos mayores a $1.701.401.000 y menores o iguales a $16.387.173.000.
Mediana empresa	Mayores a 431.196 UVT y menores o iguales a 2.160.692 UVT.	Ingresos mayores que $16.387.173.000 y menores o iguales a $82.114.939.000.
Gran empresa	Mayores a 2.160.692 UVT.	Ingresos mayores a $82.114.939.000.

Según cifras del Ministerio de Comercio las micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes) representaron más del 78% del empleo en todo el territorio nacional para mediados del año 2021, para el desarrollo y fortalecimiento de las Mipymes el Gobierno Nacional ha venido implementando diferentes plataformas tecnológicas para la comercialización de los bienes y servicios que ofrecen; de esta manera se ha logrado también implementar por intermedio del Gobierno Nacional los lineamientos para continuar con el desarrollo económico del país y la participación en las compras

públicas de las MIPyME según la Ley 2069 de 2020, así como los emprendimientos y empresas de mujeres según lo dispuesto en el Decreto 1860 de 2021 criterios que se tendrán en cuenta para la estructuración de las condiciones de evaluación del presente proceso de selección[7].

Lo anterior, con el fin de apoyar los diferentes emprendimientos con el propósito de generar una reactivación económica mediante el fomento a las Mipymes generando empleo y crecimiento económico sostenido.

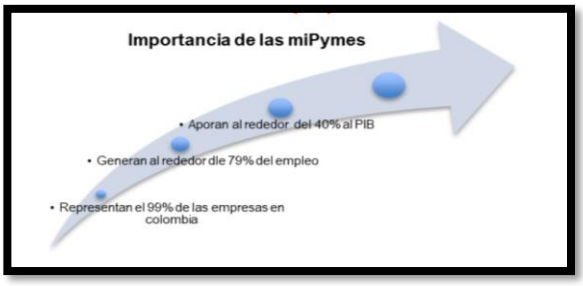
Según el Observatorio Iberoamericano de la MIPyME que es un centro de investigación permanente que contribuye al proceso de centralización, producción y análisis de la información relacionada a la evolución histórica, situación actual y perspectivas futuras del sector productivo regional, con énfasis en la MIPyME en los diferentes países dentro de los cuales se ubica Colombia, y se encuentra en ellas diferentes agremiaciones que brindan información como es la Red Latinoamericana de Innovación y Emprendimiento -RLIE- del Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración -CLADEA- y la Red Universitaria de Emprendimiento REUNE de la Asociación Colombiana de Universidades ASCUN, en las cuales participan diferentes universidades reconocidas que brindan información mediante las diferentes investigaciones realizadas para que El Observatorio emita informes desde el análisis realizado y en cumplimiento de los diferentes objetivos:

b) Analizada la situación de las Pyme, considerando su estrategia y principales factores competitivos, su estructura organizativa y de recursos humanos, indicadores de tecnología, calidad e innovación, el grado de utilización de las TIC, así como diferentes aspectos contables y financieros.
c) Determinar las fortalezas competitivas de la Pyme y conocer las principales dificultades para su desarrollo.
d) Elaborar propuestas de actuación para la mejora de la competitividad y éxito de la Pyme.

De esta manera de acuerdo al análisis realizado por el observatorio es necesario indicar que la micro, pequeña y mediana empresa (MIPyME) ha sido en los últimos años el centro de atención de numerosos trabajos, debido fundamentalmente a su gran capacidad de generación de empleo, así como al papel primordial que juegan como generadoras de riqueza. Esto ha permitido un mayor conocimiento sobre sus características y sus relaciones con el entorno económico. No obstante, las MIPyME siguen necesitadas de fundamentos operativos que, de forma continua, pongan de manifiesto su problemática y sus estrategias al objeto de facilitar la toma de decisiones, tanto desde un punto de vista de política interna de la empresa para su gestión, como de política nacional o internacional, para determinar y fijar programas de actuación acertados y con suficiente tiempo de anticipación.

La existencia de debilidades de carácter estructural que padecen las MIPyME sigue afectando a su supervivencia y mermando su competitividad. Así, la globalización de los mercados, la aceleración del cambio tecnológico y el desarrollo de nuevos sistemas de información y comunicación, unidas al escaso hábito de gestión del conocimiento y del capital humano, la dificultad para la captación de capitales ajenos a largo plazo, la menor cualificación de empresarios y empleados, las dificultades de localización e infraestructura, y la complejidad para incorporar las innovaciones tecnológicas son, entre otros, aspectos que dificultan y limitan el desarrollo de la MIPyME[8].

7 https://www.bancoldex.com/es/sobre-bancoldex/quienes-somos/clasificacion-de-empresas-en-colombia- 200
8 http://www.faedpyme.upct.es/article/observatorio-iberoamericano-de-la-mipyme-2022/151



Las Mipymes son esenciales para el desarrollo y la generación de empleo en el país, por lo tanto, es fundamental reconocerlas como uno de los principales agentes de la reactivación económica.

Para este proceso los posibles oferentes son micro, pequeña y medianas empresas del contexto local, departamental y nacional como personas naturales y jurídicas con experiencia en la compraventa de los bienes relacionados con el objeto de la contratación.

- **Aspectos Regulatorio**

Las empresas dispuestas para la compraventa, son empresas con experiencia las cuales se comprometen a mantener siempre los documentos necesarios para contratar (por Ley), además de no presentar antecedentes frente a los organismos de control nacional y así brindar una venta acorde con las necesidades de la Entidad contratante, creando un ambiente de confianza y calidad.

6. Análisis Técnico.

De conformidad con lo establecido en el numeral 4 del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, el valor estimado del contrato debe estar soportado en un estudio de mercado realizado por la entidad, así mismo el Manual de Contratación Administrativa (GCCON-M-001) versión 4, del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, establece que en los estudios de mercado que se realicen para determinar el presupuesto oficial estimado de una contratación, se pueden incluir algunas de las siguientes metodologías: cotizaciones, consulta en páginas web especializadas, indexación de precios históricos, contrataciones realizadas en el mismo periodo, precios regulados, panel de expertos, etc.

-**ESTUDIO TECNICO**: Es procedente efectuar la contratación toda vez que las condiciones técnicas enunciadas en el presente estudio, permitirán satisfacer las necesidades.

-**ESTUDIO ECONOMICO**: El análisis económico se realiza a través de cotizaciones estableciendo expresamente que la cotización no genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección. El valor estimado del contrato se determinó de acuerdo a lo establecido en la **circular N°3-2013-000133** utilizando la(s) siguiente(s) opción(es):

PRECOTIZACIONES: Se publicó en la plataforma transaccional Secop II la Solicitud de Información a Proveedores **SOLICITUD DE INFORMACIÓN CHC-116-2023** de las cuales, una vez revisada las cotizaciones adjuntas se tiene en cuenta para el promedio las cotizaciones presentadas, a saber:

ESTUDIO DE MERCADO

Con base en el siguiente promedio se establece el presupuesto para la contratación:

ITEM	DESCRIPCION	Unidad de medida	CANT	VALOR UNITARIO OFERTA-01 ING. MEGASERVICIOS S.A.S	VALOR UNITARIO OFERTA-02 M&M SOLUCIONES INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	PROMEDIO TOTAL	SUBTOTAL
1	Desmonte de marco+puerta metalica (dos naves)	UN	2	$ 185.000	$ 205.000	$ 195.000	$ 390.000
2	Desmonte de cielo raso deteriorado en drywall, incluye lamparas, retiro y disposición final del material fuera del SENA con entidad autorizada	M2	390	$ 10.500	$ 12.200	$ 11.350	$ 4.426.500
3	Suministro e instalación de cielo raso acustico en fibra mineral acabado, incluye estructura de soporte, materiales y accesorios para su correcta instalación	M2	390	$ 110.000	$ 132.000	$ 121.000	$ 47.190.000
4	Suministro e instalación de panel led de 60x60 incluye todos los accesorios y materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	UND	25	$ 280.000	$ 279.000	$ 279.500	$ 6.987.500
5	Suministro e instalacion de piso en madera laminada trafico pesado para tarima	M2	50	$ 225.000	$ 215.000	$ 220.000	$ 11.000.000
6	Suministro e instalación de pintura vinilo acrilico superlavable tipo 1 a tres manos, incluye resane, lijada y aplicación de estuco plastico, filos y dilataciones)	M2	450	$ 48.600	$ 46.000	$ 47.300	$ 21.285.000
7	Suministro e instalacion de puerta en aluminio dos naves anodizado color natural de 1,40 *2,16 con vidrio templado de 5mm, incluye pelicula de seguridad marco y cerradura)	UND	1	$ 4.800.000	$ 5.090.000	$ 4.945.000	$ 4.945.000
8	Suministro e instalación de puerta batiente a 2 naves en vidrio templado de 10 mm con película de seguridad con logo SENA medidas ancho 1,35 altura 2,10m incluye accesorios en acero inoxidable, bisagra tipo speddy, chapa de seguridad	UND	2	$ 6.500.000	$ 6.200.000	$ 6.350.000	$ 12.700.000
9	Suministro e instalación de paneles acústicos fonoabsorbentes ancho .50m, largo 1.00m espesor 4cm material lana de vidrio color a elegir	UND	86	$ 275.000	$ 290.000	$ 282.500	$ 24.295.000

10	Suministro e intalación de vinilo de corte para pared area 8,00 x 2,80 diseño de acuerdo con directrices de la entidad	UND	1	$ 1.769.600	$ 1.724.800	$ 1.747.200	$ 1.747.200
11	Suministro e instalacion de pasamano en tubo de acero inoxidable de 2", incluye sistemas de anclajes en muro, pintura, cortes y resanes necesarios para su instalacion	Ml	3,5	$ 815.000	$ 885.000	$ 850.000	$ 2.975.000
12	Aseo y limpieza general, incluye retiro del material a sitio autorizado	GLB	1	$ 350.000	$ 580.000	$ 465.000	$ 465.000

TOTAL COSTO DIRECTO				$ 138.406.200
ADMINISTRACIÓN			**18%**	$ 24.913.116
UTILIDAD			**5%**	$ 6.920.310
TOTAL COSTO INDIRECTO				$ 31.833.426
IVA SOBRE UTILIDAD			**19%**	$ 1.314.859
COSTO TOTAL				**$ 171.554.485**

Conforme a lo anterior, el presupuesto oficial para cumplir las obligaciones de la presente contratación es por la suma de **CIENTO SETENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS ($171.554.485) M/CTE**, incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

7. Análisis de la demanda

EL SENA Regional Choco, para adelantar el respectivo estudio, efectuó las consultas pertinentes en la siguiente página web:

- Portal Colombia compra eficiente SECOP (www.colombiacompra.gov.co).

Lo anterior, con el objetivo de tomar como referencia las empresas que participan activamente en procesos de contratación, con similar objeto, modalidad de selección, presupuesto asignado y plazo de ejecución.

Con relación al análisis del comportamiento de contrataciones realizadas por parte del SENA, en cuanto al servicio solicitado por la Entidad, tenemos:

Año	Contratista	Regional	N° Contrato	objeto	Valor	Plazo
2023	CARLOS ALBERTO BUELVAS GUERRA	SENA REGIONAL CORDOBA	CO1.PCCNTR. 5228433	CONTRATAR A TODO COSTO POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA ADECUACIÓN DE LA BIBLIOTECA EL CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DEL SENA REGIONAL CORDOBA	397.451.438 COP	06 Meses

2022	CONSORCIO ESPACIO OBJETIVO	SENA REGIONAL QUINDIO	CO1.PCCNTR. 3765514	MANTENIMIENTO DE FACHADAS Y CUBIERTAS DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL QUINDIO	153.999.397,37 COP	30 Días
2022	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA MQ	SENA REGIONAL BOLIVAR	CO1.PCCNTR. 4333685	CONTRATAR LA ADECUACION DEL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL CENTRO INTERNACINAL NAUTICO FLUVIAL Y PORTUARIO DE LA REGIONAL BOLIVAR PARA RECIBIR DONACION DE EQUIPOS DENTRO DEL PROYECTO ALIANZA PROA EN EL MAR	300.627.874,92 COP	90 Días
2020	CONSORCIO CERRAMIENTOS BARRANQUILLA	SENA REGIONAL ATLANTICO	CO1.PCCNTR. 1986001	CONTRATAR EL SERVICIO DE ADECUACIÓN, CERRAMIENTO MURO LATERAL SOBRE LA CRA 4B Y FRONTAL SOBRE LA CALLE 30 DEL COMPLEJO INDUSTRIAL (CENTROS NACIONAL COLOMBO ALEMÁN E INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN) DEL SENA	573.274.737 COP	60 Días
2020	CONSTRUYE GROUP	SENA REGIONAL BOLIVAR	CO1.PCCNTR. 2056520	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DEL COMPLEJO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURA UBICADO EN EL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUÍMICA DEL SENA REGIO	321.101.449 COP	10 Días

Para analizar la demanda del servicio objeto del presente proceso de contratación, el SENA procedió a consultar la página del SECOP, otras Entidades del Estado que han realizado el mismo tipo de proceso, aclarando que el siguiente cuadro es eminentemente informativo, por cuanto, existen infinidad de variables, que hacen completamente heterogéneo un proceso de otro, para fines eminentemente informativos se enumeran los siguientes:

N° DE PROCESO	TIPO DE PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA	PLAZO
SAMC-005-2023	Abreviada Menor Cuantía	NSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LOS SALONES Y FACHADA BLOQUE B DEL INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL ITFIP	322.445.192 COP	03 Días
SAMC-147-DIGSA-CENAC FLORENCIA-2013	Abreviada Menor Cuantía	DIRECCION DE SANIDAD DE EJERCITO-DISPENSARIO MEDICO FLORENCIA	MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESM BALOC 27 "BG LUIS ERNESTO ORDOÑEZ CATILLO" UBICADO EN SANTANA - PUTUMAYO, PERTENECIENTE A LA DIRECCIÓN DE SANIDAD EJERCITO - CENTRAL	269.085.222 COP	03 Meses

			ADMINISTRATIVA Y CONTABLE "CENAC REGIONAL FLORENCIA		
209-2022	Abreviada Menor Cuantía	HOSPITAL JORGE ISAAC RINCON TORRES			02 Meses
	Abreviada Menor Cuantía				30 Días
	Abreviada Menor Cuantía				60 Días

8. Análisis de riesgos

8.1. Estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato:

El artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 establece que la Entidad Estatal debe "incluir la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación" en los pliegos de condiciones o su equivalente. El Decreto Ley 4170 de 2011 establece dentro del objetivo de Colombia Compra Eficiente optimizar los recursos públicos en el sistema de compras y contratación pública para lo cual es indispensable el manejo del riesgo en el sistema y no solamente el riesgo del equilibrio económico del contrato. Y en virtud de lo expuesto el Centro de Recursos Naturales Industria y Biodiversidad procedió a identificar y clasificar los riesgos con base en la probabilidad de ocurrencia y el impacto del evento de la siguiente manera. Se anexa matriz de riesgo. La matriz de riesgo se evidencia en los Estudios Previos del proceso.

Firmado digitalmente por Carlos Nehemías Salamandra Martinez
Fecha: 2023.07.31 15:52:41 -05'00'

CARLOS NEHEMÍAS SALAMANDRA MARTÍNEZ
Subdirector de Centro (E)

Elaboró: Ruby Zapata - Abogada Contratación y Convenios - Regional - CRNIB
Revisó: Melba Maturana García, Abogada Dirección Regional - CRNIB
VoBo: Yenny Córdoba Rodríguez, Coordinadora GAAM - Regional - CRNIB