En cumplimiento de lo establecido en la Parte 2- Titulo 1- Capitulo 1- Sección 1-Subseccion 6- Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y de conformidad con la Circular de lineamientos para la elaboración de Estudios Previos del Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA, se elaborará un presupuesto de acuerdo con los precios y condiciones del mercado y a las incidencias propias del destino de los bienes objeto del contrato.

1. ANALISIS DEL MERCADO.

En este análisis se pretende describir la naturaleza, características y tendencias del sector Eléctrico, Electrónico y telecomunicaciones en Colombia, basado en fuentes de información secundaria, estudios existentes y 76 juicios de expertos además de la consulta interna realizado con los insumos que proporcionado en el histórico del centro de formación.

La caracterización de cada uno de los sectores se desarrolló por medio de un análisis externo general y sectorial; este último siguiendo las fuerzas competitivas de Porter. Adicionalmente a ello se realizó un análisis Interno de cada uno de los sectores con el propósito de identificar las capacidades de estos desde el punto de vista de recursos humanos, gestión económica y financiera entre otros procesos.

I. ANALISIS EXTERNO

PIB de Colombia se desacelerará al 1,3% en 2023, dice el Banco Mundial
La nueva perspectiva de la entidad representa una revisión del 1,9 punto versus la anterior expectativa.

De acuerdo con las previsiones del Banco Mundial, Colombia habría cerrado el año 2022 con un incremento del 8% en su PIB, que luego se desaceleraría al 1,3% para este año en curso.

Esta es una revisión del -1,9 puntos versus la perspectiva para este año publicada en junio del 2022.
No obstante, para 2024, el PIB del país se recuperaría al 2,8%, de acuerdo a estas estimaciones.

Estas previsiones del Banco Mundial están vinculadas una elevada inflación, tasas de interés más altas, reducción de la inversión e interrupciones causadas por la invasión rusa de Ucrania, advirtió este martes el Banco Mundial de acuerdo con su último informe de perspectivas económicas globales.

Debido a estas frágiles condiciones, cualquier nuevo desarrollo inesperado, como una inflación más alta, mayores aumentos en la tasa de interés o las crecientes tensiones geopolíticas, podrían empujar a la economía mundial a la recesión.

Esto marcaría la primera vez en más de 80 años que dos recesiones globales han ocurrido dentro de la misma década.
Se prevé que la economía mundial crezca un 1,7% en 2023 y un 2,7% en 2024. Se espera que la fuerte desaceleración del crecimiento sea generalizada, con pronósticos revisados a la baja en 2023 para el 95% de las economías avanzadas y casi el 70% de las economías de mercados emergentes y en desarrollo.

De acuerdo con la entidad, estas condiciones marcarían a las economías de los mercados emergentes y en desarrollo, las cuales se proyecta que frenarían su crecimiento del 3,8% en 2022 al 2,7% en 2023, lo que refleja “una demanda externa significativamente más débil agravada por la alta inflación, la depreciación de la moneda, las condiciones de financiamiento más restrictivas y otros vientos en contra internos”.

En cuanto a América Latina, se estima que el crecimiento económico se desacelerará al 1,3% en 2023, para luego repuntar al 2,4% en 2024.

Fuente: https://www.portafolio.co/economia/pib-de-colombia-2023-pronostico-del-banco-mundial-576654

PIB de Colombia crecería 1,1% en 2023 según proyecciones de S&P Global Ratings
El crecimiento de América Latina se desaceleraría a 0,7% el próximo año respecto a la cifra que se tendría al cierre de 2022 3,4%)

ESTUDIO DEL MERCADO Y ANALISIS DEL SECTOR

Las más recientes proyecciones macroeconómicas de S&P Global Ratings para América Latina no indican mayores cambios desde lo estimado en septiembre. De acuerdo con la firma, el crecimiento del PIB en la región se desaceleraría a 0,7% el próximo año respecto a la cifra que se registraría al cierre de 2022 (3,4%).



Entre los factores para dicho comportamiento destacan el hecho de que la demanda externa se verá reducida, las condiciones financieras debilitarán la inversión y la demanda interna disminuirá de forma significativa. “Pronosticamos que el cambio cíclico hacia un menor crecimiento en la región, caracterizado por una inflación más moderada, conducirá al inicio de reducción de tasas de interés el otro año”, señala S&P Global Ratings.

De acuerdo con sus proyecciones, el PIB de Colombia se expandiría 1,1% en 2023, lo cual representa un retroceso si se tiene en cuenta que las anteriores proyecciones eran de 1,9%, mientras que Chile presentaría el crecimiento más bajo de la región, con 0,4%. Otros países como Brasil y Argentina registrarían tasas de 0,5%, cada uno. México obtendría 0,8% y Perú 2,5%.

La entidad estima que en 2024 el crecimiento sea de un poco más de 2%. Además, asegura que esta situación podría generar incertidumbre en los inversionistas, sobre todo en las economías que han cambiado de gobiernos recientemente, como el caso de Colombia y Brasil.

La compañía prevé que a medida que el crecimiento se debilite en las principales economías del mundo el otro año, donde la producción manufacturera tendrá mayor relevancia sobre el aumento del PIB, sobre todo en la región.

El análisis considera que una forma de observar en qué medida la producción de este sector podría obstaculizar el crecimiento del PIB en América Latina es estimar la relación de esa industria con el repunte del PIB en EE.UU. Para varios países de la región, el país norteamericano todavía juega un papel importante en los sectores manufactureros debido a los vínculos de la cadena de suministro y la influencia general en la demanda global.

Puntualmente para el caso de Colombia, considera que hay claros indicios de que el crecimiento de la demanda interna de los dos últimos años está empezando a debilitarse a medida que se desvanece el impacto de las medidas de estímulo de la pandemia.

El consumo privado se redujo 2,2% en el tercer trimestre de 2022, su primer descenso trimestral desde el segundo trimestre de 2020, cuando la desaceleración relacionada con la pandemia se cobró su mayor cuota de demanda.

"Esperamos que la demanda siga siendo débil en 2023, ya que el crecimiento mundial más lento debilita la confianza. La inflación en Colombia es una de las más altas de la región (12,2% interanual en octubre), debido en gran parte al aumento de los costes de importación de alimentos", se lee.

S&P considera que la inflación siga siendo elevada durante la mayor parte de 2023. Esto mantendrá los tipos de interés nacionales relativamente altos (por encima de 10% durante la mayor parte de 2023), dado que las expectativas de inflación se mantienen muy por encima del objetivo del banco central de 3%, en torno a 7,5% para finales de 2023.

"Esperamos la incertidumbre de los inversores sobre las políticas bajo el recién elegido presidente Gustavo Petro, especialmente en términos del sector energético y en el aspecto fiscal", concluye el documento.

Fuente:
https://www.larepublica.co/globoeconomia/pib-de-colombia-solo-creceria-1-1-en-2023-segun-proyecciones-de-s-p-global-ratings-3499247

2. DEFINICION DEL SECTOR.

¿Cuáles son las perspectivas del comercio en Colombia para este 2023?

Consumo de los hogares seguirá siendo conservador debido a la alta inflación. Apertura de nuevos mercados, como el de Venezuela, es una de las oportunidades del gremio para aumentar las ventas.

En materia económica, este 2023 será un año de retos tanto para los colombianos de a pie como para los comerciantes y el sector empresarial en general. Sin ir muy lejos, desde el pasado 1 de enero entró en vigencia la reforma tributaria, lo que obliga a las empresas a ajustar sus presupuestos fiscales.

En el caso específico del comercio, el gremio viene altamente impactado por un descenso sostenido del consumo de los hogares debido a las altas tasas de interés de los créditos, la disparada del dólar y la inflación que cerró en 2022 en un 13%, lo que ha llevado a que el consumidor sea hoy más conservador a la hora de gastar en bienes y servicios y prefiera, en cambio, ahorrar.

De hecho, explica Harold Londoño Martínez, gerente de analítica y estudios económicos de la Cámara de Comercio de Cali, ya es evidente que el crédito se ha moderado en todas sus modalidades y en cambio el ahorro en CDTS ha crecido un 22%.

“Sin embargo, pese a este contexto difícil, los comerciantes seguiremos viendo el vaso medio lleno, jamás medio vacío. Somos optimistas para este 2023 y todos los días nos levantamos a aportar al crecimiento y desarrollo de nuestra región y del país, reinventándonos, actualizándonos a los nuevos retos de la economía y ampliando mercados. Es lo que debemos hacer en estos momentos”, comenta Octavio de Jesús Quintero, presidente de la junta directiva de la Federación Nacional de Comerciantes, Fenalco, en el Valle.

Precisamente, en esa búsqueda de nuevos mercados, la apertura de las relaciones comerciales con Venezuela es vista por el gremio de los comerciantes del departamento como una gran oportunidad para dinamizar las ventas en este 2023.

En noviembre pasado, por cierto, empresarios vallecaucanos de sectores de autopartes, vehículos, construcción, turismo, alimentos y bebidas, sostuvieron una reunión en Caracas para explorar nuevas oportunidades de negocio con el vecino país.

Según las proyecciones de Fenalco, el comercio organizado de Colombia espera aportar aproximadamente entre el 40% y 50% de los nuevos negocios que se den con Venezuela, que en 2023 podrían ascender a 800 millones de dólares.

“En la medida en que economías como las de Estados Unidos y algunos países de Asia reduzcan su crecimiento, sus empresas van a buscar nuevos mercados, nuevos destinos, y en ese escenario el Valle del Cauca tiene un gran potencial para atraer inversión. En el caso del mercado de Venezuela, representa una oportunidad para el departamento en sectores como confitería, panadería, jabones, medicamentos, papel y cartón. El de Venezuela es un mercado importante, complementario, pero se debe recordar que aún es un país cuya economía está muy afectada, al punto que se contrajo en un 75%”, dice Harold Londoño Martínez, el gerente de analítica y estudios económicos de la Cámara de Comercio de Cali.

En todo caso, tradicionalmente el Valle del Cauca ha sido uno de los departamentos con mayor participación en comercio exterior con Venezuela. En los siete primeros meses del 2022, el departamento participó con el 10,8 % del total de las exportaciones efectuadas por Colombia a Venezuela, sobre todo en bienes de consumo no duraderos, materias primas y productos intermedios para la industria.

ESTUDIO DEL MERCADO Y ANALISIS DEL SECTOR

"Cabe anotar que, en el 2014, cuando las relaciones con el vecino país eran más dinámicas, teníamos un 23,2 % de participación con un valor de US$461 millones. Se espera que con la reactivación del comercio entre las dos naciones volvamos a esos niveles", agrega Octavio Quintero, el presidente de la junta directiva de Fenalco, Valle.

De otro lado, una buena noticia para el comercio, y para el país en general, es que se prevé que en este 2023 la inflación estará por debajo de lo presentado en 2022. Al finalizar este año la inflación sería de alrededor del 7.5%, lo que mejoraría la capacidad adquisitiva de los consumidores.

Las cifras en materia de empleo igualmente son alentadoras. Colombia, a noviembre de 2022, tenía una tasa de desempleo de un solo digito, 9.7%, un indicador sumamente positivo para el comercio, justo el gremio que aportó el 55% de los nuevos trabajos generados en el último trimestre.

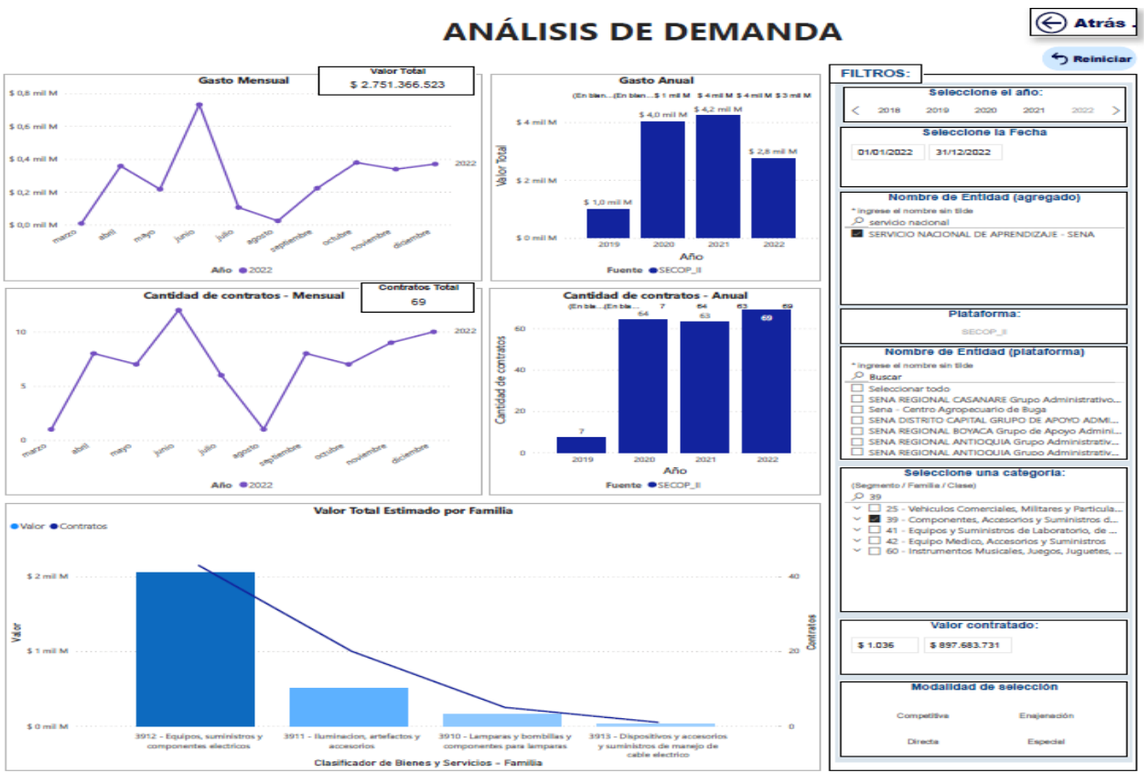
Además, en este 2023 se espera que la devaluación del peso frente al dólar sea de solo el 2.70%, a diferencia de lo sucedido a lo largo del año pasado, cuando la devaluación fue del 23%. La estabilización del peso redundará en mejores precios de los bienes y servicios importados, lo que por supuesto beneficia al bolsillo de los hogares y al comercio.

Fuente: https://www.elpais.com.co/economia/cuales-son-las-perspectivas-del-comercio-en-colombia-para-este-2023.html

2.1. ANALISIS DE LA DEMANDA: Se determinará el análisis de la demanda con base en la estimación de precios de contratos celebrados en años anteriores por el SENA, con objetos similares:

Año	Contrato	Objeto	Plazo Ejecución	Valor Del Contrato
2022	CO1.PCCNTR.4054625	Servicios de mantenimiento y descolmatación de la acequia, mantenimientos a biodigestores, motobombas, tanques almacenamiento de agua, mantenimiento, limpieza, desinfección y análisis de laboratorio para la planta de tratamiento de agua de la PTAP del Centro Latinoamericano de Especies Menores, vigente.	80 días	$ 72.200.000
2023	CO1.PCCNTR.5372340	Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de trampas de grasas, pozos sépticos, limpieza de tuberías, cambio de lodos de los biodigestores, mantenimiento preventivo y correctivo de motobombas, mantenimiento de válvulas y llaves del tanque séptico y mantenimiento de un tanque de almacenamiento.	90 días	$ 104.004.332
2024	CO1.BDOS.6098255	Contratar la compra e instalación de bombas sumergibles para pozos de agua subterránea y motobombas para bombeo de agua (incluye mantenimiento de bomba sumergible) en sede principal y hacienda la Uribe del Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial.	90 días	$21.900.000

ESTUDIO DEL MERCADO Y ANALISIS DEL SECTOR



2.2. ANALISIS DE LA OFERTA:

El Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones revisa los siguientes aspectos del objeto de la contratación:
En primer lugar, el objeto a contratar se ubica en los siguientes sectores:

SECTORES EN LOS QUE SE UBICA EL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR
Componentes, accesorios y suministros de sistema eléctricos e iluminación.

Vale la pena acotar que en cumplimiento del Art. 33 de la Ley 2069 de 2020"….Por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia…" que modificó el Art 12 De la Ley599 de 2000 mediante la precitada herramienta el Centro de Electricidad, electrónica y telecomunicaciones identificó las Mypimes que podrán ser potenciales proveedores directas o indirectas para facilitar su participación dentro del presente proceso de contratación la consulta en la plataforma de Agencia Nacional para compras públicas – Colombia Compra Eficiente link:

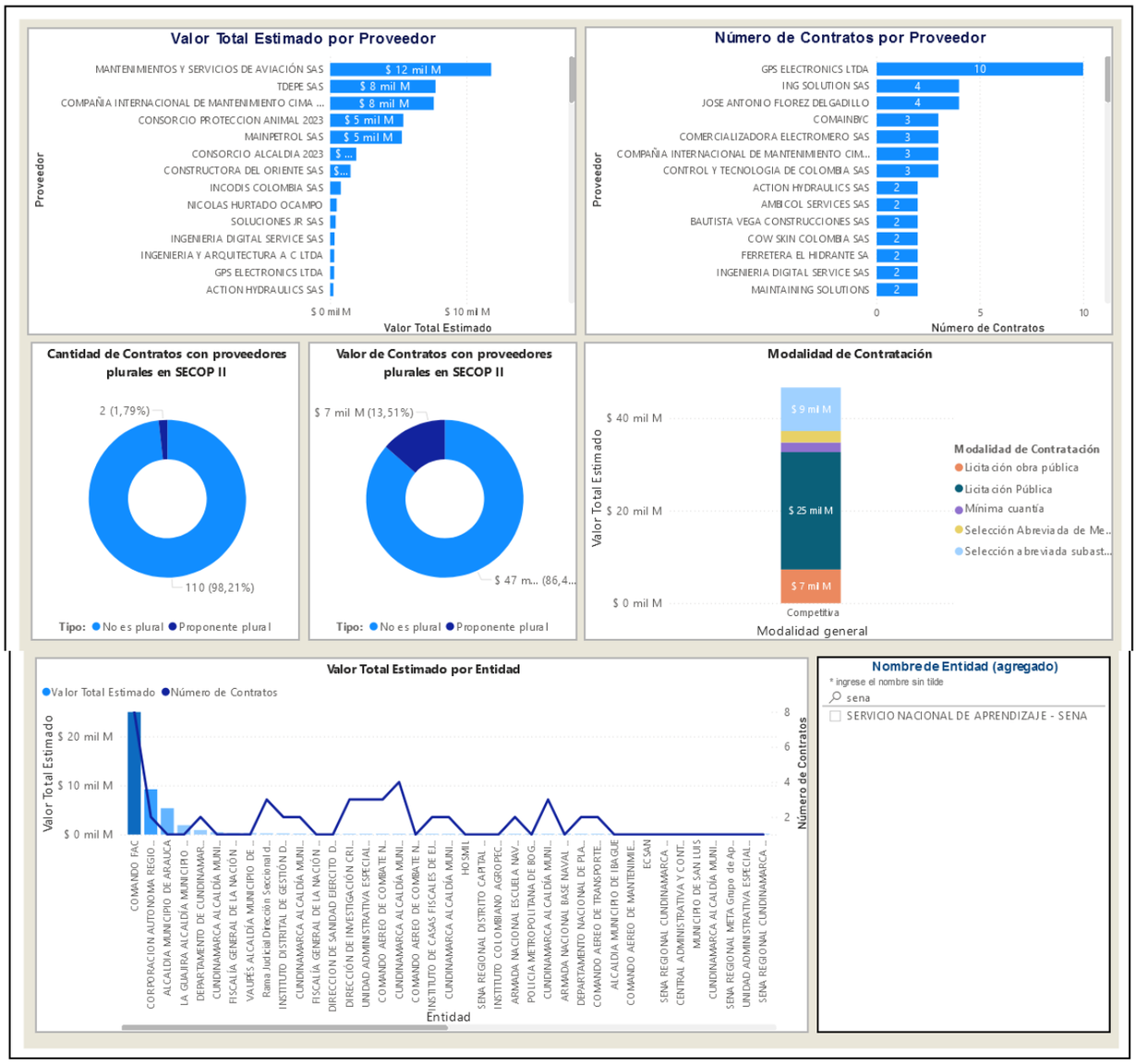
https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/v2_manual_de_uso_herramientas_de_analisis_de_demanda_y_de_oferta_del_mae_1.pdf.

Manual de Uso Herramientas de Análisis de Demanda y de Oferta del Modelo de Abastecimiento Estratégico.

ESTUDIO DEL MERCADO Y ANALISIS DEL SECTOR



ESTUDIO DEL MERCADO Y ANALISIS DEL SECTOR



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			2024	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	16	$ 26.485.975.543	56,81%	21	$ 1.106.177.357	2,37%	6	$ 184.150.830
4015 - Bombas y compresores industriales	24	$ 2.249.814.389	4,83%	33	$ 16.216.245.211	34,78%	10	$ 381.391.773
Total	40	$ 28.735.789.932	61,63%	54	$ 17.322.422.568	37,15%	16	$ 565.542.603

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

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

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

Colombia COMPRA EFICIENTE
Agencia Nacional de Contratación Pública

ESTUDIO DEL MERCADO Y ANALISIS DEL SECTOR

El valor estimado de la presente contratación ha sido soportado en los presupuestos de las empresas especializadas en la compra solicitada.

De esta manera, en cumplimiento del manual de Contratación Administrativo de la Entidad Versión 5 de noviembre de 2020 (numeral 4.2.3 ítem 1), a través de la plataforma Secop II, se solicitó cotizaciones para la compra requerida, así:

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Venta, instalación y puesta en funcionamiento de presurizador múltiple con tres motobombas verticales control R-Drive de 4 HP trifásicas, con variadores de frecuencia, tanque de expansión y manifold de descarga en acero inoxidable	Unidad	1
2	Venta, instalación y puesta en funcionamiento de Inversor híbrido 10 Kw trifásico 400V + Transformador de aislamiento trifásico	Unidad	1
3	Venta, instalación y puesta en funcionamiento de banco de Baterías de Litio con capacidad nominal de 14,4 Kwh (Efectiva 11,5Kwh)	Unidad	1
4	Venta, instalación y puesta en funcionamiento de Tuberías de succión y de descarga con accesorios de instalación para nuevo sistema de suministro de agua potable	Unidad	1
5	Obra civil incluyendo materiales para adecuación cuarto de bombas, inversor solar y baterías	Unidad	1
El proyecto comprende venta y la instalación de sistema de bombeo y presurización de agua potable, con sistema de respaldo solar, para el Complejo Industrial Sur del SENA el cual incluye: **• Venta e instalación de sistema de presurización compacto de tres electrobombas de 4 HP presión constante con variadores de frecuencia, transductor de presión y manifold de impulsión en acero inoxidable.** **• Venta e Instalación de tubería de impulsión (con derivación a la existente) para alimentación del grupo de bombeo.** **• Desmonte de tubería de distribución con los complementos necesarios para reinstalarla por la parte externa, liberando el antiguo cuarto de calderas para su aprovechamiento y cambio de uso.** **• Adecuación de cuarto anexo al tanque de depósito de agua, con entrada por la rampa de acceso al Almacén general, que incluye demolición de muros internos, afinado de piso y revestimiento con pintura especial.** **• Suministro e instalación de Inversor solar de 10 Kw trifásico, 400V con transformador de aislamiento 220/400V para conexión a la red.** **• Suministro e instalación de banco de baterías de Litio con capacidad para 11,5 Kw efectivos de respaldo que permitirá una autonomía del sistema de bombeo entre 2 y 4 horas dependiendo de la frecuencia de ciclos de bombeo, para cuando se presenten cortes de energía de la red.**			

Con lo anterior, no se logró obtener cotizaciones. No obstante, a través de la líder del área de articulación se lograron obtener a través de otros medios cotizaciones para las compras requeridas, y que hacen parte del siguiente estudio de mercado.

En este sentido, para celebrar el presente contrato, el presupuesto oficial corresponderá a un valor determinado, incluido todos los impuestos, tasas y erogaciones a que haya lugar, así:

3. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

El valor estimado de la presente contratación deberá ser soportado en los presupuestos las empresas especializadas en materiales de formación. Que así mismo para celebrar el presente Contrato corresponderá a un valor determinado, incluido todos los impuestos, tasas y erogaciones a que haya lugar.

Asimismo, y con base en la información anteriormente mencionada, el valor aproximado de la presente contratación es de **CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETENTA Y SIETE PESOS MC/TE ($179.982.077)** Este valor incluye IVA, así como todos los gastos y costos en que incurra el contratista para la legalización y cumplimiento del contrato, pago de los impuestos y descuentos de ley a que haya lugar. Para ello la entidad cuenta con el **Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 7324 30 de mayo del 2024.**

NOTA: El presupuesto asignado a esta contratación comprende todos los costos que se puedan generar. Por lo tanto, el proponente deberá proyectar todos los costos directos e indirectos en que pudiera incurrir durante la ejecución del contrato.

4. NORMATIVIDAD:

En consideración al monto del contrato que se pretende celebrar, se dará aplicación con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Artículo 94 de la Ley 1474 de 211; y los Artículos 2.2.1.1.2.1.1, 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, por lo cual se adelantará un proceso de selección de mínima cuantía. El marco legal del presente **proceso de mínima** cuantía y del contrato que se derive de su adjudicación, está conformado por la Constitución Política, las leyes de la República de Colombia y en especial por las siguientes disposiciones: a) Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, b) Código de Procedimientos Administrativo y de lo Contencioso Administrativo – CPACA c) Disposiciones de los Códigos Civil, de Comercio y Sustantivo del Trabajo, la invitación púbica, aclaraciones, adendas, formatos y anexos. d) Las demás normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del proceso de mínima cuantía. e) Las normas vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana se presumen conocidas por todos los proponentes.

Cordialmente,

MARIO ANDRES RODRIGUEZ LOPEZ
Subdirector (E)
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
SENA- Regional Distrito Capital

Elaboró: Marco Antonio Salamanca Bautista. - Apoyo Contratación CEET.