REGIONAL NARIÑO
CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA LOPE
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA

OBJETO: Contratar la adecuación de la red contra incendios (fase I) para el Centro Internacional de Producción Limpia Lope – SENA Regional Nariño.

OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

El análisis del estudio del sector debe tener en cuenta el objeto del Proceso de Contratación, particularmente las ventajas que representa para la Entidad, la forma como se acuerda la entrega de las obras objeto del presente proceso contractual, los plazos, cantidades contratadas, forma de pago y de entrega, las condiciones y especificaciones técnicas que generan la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica la contratación de la red contra incendios (fase I) para el Centro Internacional de Producción Limpia Lope – SENA Regional Nariño., y en general las demás condiciones previstas por las partes; cabe manifestar además que el objeto que se pretende contratar se encuentra debidamente identificado a través del clasificador de bienes y servicios y el sector al cual pertenecen, con cada código, en los listados de especificaciones técnicas del estudio previo.

Es importante reconocer que la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad y a obtener el mayor valor por el dinero público, en consecuencia, la elaboración de este estudio del sector le permitirá al SENA, conocer puntualmente: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Por lo tanto y en atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1, del decreto 1082 de 2015 el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Regional Nariño, como parte activa en la formación y desarrollo de la fase de planeación, se permite realizar el Estudio del Sector, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, materializando así los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia. La importancia de realizar este análisis ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económicos (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales constituyen buenas prácticas en materia de promoción de la competencia en la contratación pública

OBJETIVOS ANALISIS DE SECTOR:

1. Conocer el contexto en el cual los proveedores desarrollan su actividad
2. Conocer cómo y quienes pueden proveer los servicios o productos requeridos
3. Conocer cuál es la mejor manera de satisfacer la necesidad de la entidad

4. Contemplar las perspectivas legales, comerciales, financieras, organizacionales y técnicas relacionadas con el proceso contractual

El presente Estudio se desarrollará en los siguientes puntos:

1. **Contexto Legal y Regulatorio**
2. **Contexto Técnico**
3. **Clasificación UNSPSC**
4. **Aspectos Generales del Mercado**
5. **Estudio de la Oferta**
6. **Estudio de la Demanda**
7. **Experiencia de Oferentes**
8. **Estudio de Indicadores Económicos para el Proceso**
9. **Análisis del Mercado y Presupuesto Oficial para la Contratación.**

1. CONTEXTO LEGAL Y REGULATORIO

Normatividad en la contratación

Dispone el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007 que "La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:
2. Selección abreviada: La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual (…).

Serán causales de selección abreviada las siguientes:

b) La contratación de menor cuantía. Se entenderá por menor cuantía los valores que a continuación se relacionan, determinados en función de los presupuestos anuales de las entidades públicas expresados en salarios mínimos legales mensuales.

Para las entidades que tengan un presupuesto anual superior o igual a 1.200.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 1.000 salarios mínimos legales mensuales. (…)

Según lo señalado en la disposición trascrita, la escogencia del contratista que ejecutará el presente proyecto deberá adelantarse a través de una modalidad exceptiva a que se refiere el artículo 2º trascrito, considerando las características del objeto del proyecto a contratar y su cuantía, por lo que se concluye que la Modalidad de Selección es la Selección Abreviada de Menor Cuantía, la cual se encuentra reglamentada en el Artículo 2.2.1.2.1.2.20 de la Subsección 2, Sección 1, Capitulo 2, Titulo 1, Parte 2, Libro 2 del Decreto 1082 de 2015 y el Decreto 399 de 2021.

2. CONTEXTO TÉCNICO

Las características técnicas específicas están descritas en el correspondiente estudio realizado por los profesionales de las áreas encargadas. Es importante recordar que el servicio o el bien debe entregarse en las condiciones y tiempos pactados. Los Ítems que contiene la solicitud son los siguientes:

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	72101509	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III DOTADOS DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 1669	UND	12
2	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40	ML	1188
3	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/2 SCH-10	ML	167
4	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D= 2 SCH-10	ML	126
5	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-10	ML	205
6	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=3 SCH-10	ML	44
7	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-10	ML	6
8	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. 1"	UND	158
9	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 1 1/2"x1"	UND	60
10	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 2"x1"	UND	39
11	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 2.1/2"x1"	UND	76
12	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP)3"x1"	UND	25
13	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 1”	UND	180
14	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 1 1/2”	UND	33
15	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 2”	UND	22

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
16	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 2 1/2”	UND	41
17	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 3”	UND	11
18	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 4”	UND	4
19	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 1" UL-FM	UND	346
20	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE 1 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	39
21	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 2" UL-FM	UND	43
22	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2" UL-FM	UND	69
23	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 3" UL-FM	UND	5
24	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADOR PENDENT K:5.6	UND	373
25	72101509	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 2" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3
26	72101509	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 2 1/2" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	8
27	72101509	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 3" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4
28	72101509	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 4" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
29	72101509	SUMINISTRO TUBERIA PVC-C-900 (PARA RED CONTRA INCENDIOS ENTERRADA) INCLUYE RESTRICTOR	ML	442
30	72101509	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	M3	624
31	72101509	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	624
32	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC C900 Ø 6". INCLUYE RESTRICTOR	UND	18
33	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC C900 Ø 6". INCLUYE RESTRICTOR	UND	30
34	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 6"	UND	50
35	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA EN BRONCE 4"x 2 1/2" x 2 1/2" (Red Contra Incendio) Incluye accesorios.	UND	4
36	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA EN BRONCE 6"x 2 1/2" x 2 1/2" (Red Contra Incendio) Incluye accesorios.	UND	1
37	72101509	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO HORIZONTAL ELECTRICO 750 GPM - 84 MCA, Una (1) Bomba principal centrífuga de eje horizontal, Un (1) Motor de 100 HP -3600 RPM - 220/440 voltios - 3 fases	UND	1
38	72101509	SUMINISTRO TUBERIA PVC-C-900 (PARA RED CONTRA INCENDIOS ENTERRADA)-INCLUYE EXCAVACION MANUAL, CAMA EN ARENA, RELLENO INICIAL Y FINAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EN 6"	ML	200
39	72103300	REPELLO IMPERMEABILIZADO PARA TANQUES DE CONCRETO, CON MORTERO 1:3 Y ADITIVO LÍQUIDO MEJORADO CON POLIMEROS SINTÉTICOS, INCLUYE ADITIVO LATEX LIQUIDO CONCENTRADO PARA ASEGURAR EL PUENTE DE ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE.	M2	360
40	72103300	SELLADO DE JUNTAS DE CONCRETO CON MORTERO DE DOS COMPONENTES CON BASE EN CEMENTO Y POLÍMEROS MODIFICADOS Y ADITIVO LÁTEX DE ÚLTIMA GENERACIÓN	ML	65
41	72103300	SOLADO ESPESOR E=0.05M 2500 PSI 210 MPA	M2	16
42	72103300	CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO PARA TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	16
43	72103300	ACERO REFUERZO 60000 PSI 420Mpa	KG	2215

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
44	72103300	CINTA PVC V-15	ML	11
45	72103300	TAPA CAJA MARCO ANGULO 81X81-90X90	UND	1
46	72103300	TUBERIA GALVANIZADA 4"	ML	4
47	72103300	CODO GALVANIZADA 4 x90	UND	2

3. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS CÓDIGO UNSPSC

Para identificar el sector del bien o del servicio a contratar de acuerdo con el objeto del presente proceso, se toma como fuente de información, la calificación de bienes y servicios de Naciones Unidas-UNSPSC y la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C.

De acuerdo con los servicios solicitados, los códigos son los siguientes:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**
1	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	72102900	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones
2	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	72103300	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura
3	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	72121406	Servicio de construcción de edificios de escuelas

4. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

Sectores de la Economía

Las actividades primarias comprenden las actividades económicas de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; explotación de minas y canteras.

Las actividades secundarias comprenden las actividades económicas de industrias manufactureras y construcción.

Las actividades terciarias o de servicios comprenden las actividades económicas de suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental; comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida; información y comunicaciones; actividades

financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo; administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales; actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

De acuerdo con esta clasificación, el objeto contractual de este proceso se encuentra enmarcado en el sector terciario de la economía, es decir el sector servicios, específicamente Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.

Economía Nacional

De acuerdo al último reporte del DANE se puede confirmar que la economía colombiana continúa mostrando signos de recuperación y crecimiento sostenido, en el primer trimestre registra 2,7% en el PIB, así mismo se destaca el comportamiento de varios sectores productivos, la industria creció un 4,45%, el comercio minorista tuvo un aumento del 12,7%, el gasto final de los hogares en abril subió un 4,1% lo que indica una mayor capacidad adquisitiva.

En cuanto a inversión, la formación de capital aumentó un **8,3%** en marzo. Por su parte, el Índice de Precios al Productor (IPP), que afecta los costos para las empresas, continúa disminuyendo.

Además, el dinero que los hogares destinan a entretenimiento aumentó un **15,5%**.

Según el análisis realizado por Oscar González Arana abogado y master en estudios políticos: “señaló avances en el mercado laboral: Desde agosto de 2022, se han generado más de un millón 350 mil empleos y el salario nominal ha tenido un aumento del 37% desde el 7 de agosto de 2022”.

González destacó que el crecimiento también se refleja en las utilidades del capital financiero, según sus declaraciones: las utilidades del Grupo Aval crecieron un 69,4% en el primer trimestre, en enero de 2025, los bancos registraron utilidades por 696 mil millones de pesos, los seis colombianos más ricos, según Forbes, incrementaron su riqueza en 3.400 millones de dólares en los últimos 12 meses.

En el mismo sentido Portafolio en su publicación del 19 de mayo de 2025 coincide que la causa de lo ocurrido tuvo que ver con una demanda interna vigorosa, impulsada tanto por el gasto de las familias como del Gobierno. **Esa dinámica positiva sirvió para compensar el mediocre desempeño de la inversión, que sigue de capa caída.** Todo apunta a que la mezcla de un mejor comportamiento del mercado laboral, los flujos de remesas provenientes del exterior, la llegada de turistas y los mayores ingresos recibidos por los cafeteros acabaron siendo determinantes en el caso de los hogares. A su vez, **los giros oficiales continúan en aumento, independientemente de que el panorama fiscal sea cada vez más oscuro.**

Desde el punto de vista de los sectores, llama la atención que las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación hayan mostrado un alza de más del 15% en términos reales, algo atribuible a eventos masivos como los conciertos. Tampoco es menor lo ocurrido con el ramo agropecuario, que subió 7%, impulsado por la cosecha de café, al igual que por la ganadería y la pesca. Los comerciantes, por su parte, experimentaron una reacción importante en las ventas.

La otra cara de la moneda es la de la minería con una contracción del 5%, pues la extracción de carbón e hidrocarburos sigue en descenso. En cuanto a la construcción, es preocupante la descolgada del 7% en el capítulo de edificaciones, mientras las obras en lo que corresponde a carreteras y otras vías van ahora por la vía lenta. Así las cosas, suena válido el calificativo de 'agridulce', empleado para describir lo sucedido en el arranque de 2025. Junto a unas cuantas luces en verde, **en el tablero de control de la economía hay otras que titilan ya sea en amarillo o rojo.**

Por otro lado, la reducción del IPC a **5,2%** no refleja una recuperación del poder adquisitivo, ya que sectores como educación (10,62%) y vivienda (6,96%) siguen en aumento.

El Índice de Precios al Productor (IPP) en abril de 2025, presentó una variación de 0,14%, el único sector que registró una variación positiva fue Industrias manufactureras con 1,44%, los sectores de Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca (-2,07%) y Explotación de minas y canteras (-2,33%) presentaron variaciones inferiores a la media (0,14%).

En medio de un panorama fiscal complejo, el peso colombiano ha mostrado solidez en lo corrido del año. Según Macro Research de Credicorp Capital, la moneda se ha valorizado un 4,6 % en 2025, lo que indica un desempeño similar al de otras divisas en la región, este comportamiento se debe, principalmente, a la **forma en la que ha variado el valor del dólar a nivel global**, pero también al **ajuste que ha tenido Colombia en sus cuentas externas**, lo que ha ayudado a estabilizar el mercado cambiario, incluso en medio de la incertidumbre sobre las finanzas públicas.

Esta mejora se debe, en gran parte, al aumento de las **remesas** enviadas por colombianos en el exterior **US$1.757** miles de millones, al crecimiento de otras **transferencias US$956** millones y a una reducción en el **déficit de servicios US$361** millones. Aunque el país importó más bienes de los que exportó, generando un mayor déficit comercial, estos otros factores ayudaron a compensar.

También jugó un rol importante la **inversión extranjera directa (IED)**, que en 2024 alcanzó los **US$ 14.234** miles de millones, suficiente para cubrir el déficit en cuenta corriente de ese año **US$ 7.412** miles de millones. La inversión extranjera neta, es decir, restando lo que los colombianos invirtieron fuera del país, fue de **US$ 9.600** miles de millones, también superior al déficit. Para 2025, el estudio estima que el déficit subirá a **2,5 % del PIB**, pero que la IED podrá cubrirlo de nuevo, lo que ayudaría a mantener bajo control los riesgos económicos.

Sin embargo, advierten que todavía hay varios factores que podrían afectar la estabilidad del peso colombiano. Uno de ellos es la incertidumbre sobre el **precio del petróleo**, que podría verse presionado a la baja por las acciones del presidente Donald Trump. Además, una posible **reforma**

migratoria en Estados Unidos y la implementación de **impuestos a las remesas** podrían impactar negativamente los ingresos en dólares que recibe Colombia.

Política Monetaria – Informe marzo de 2025

En su sesión del 30 de abril de 2025, la Junta Directiva del Banco de la República decidió, por unanimidad, reducir en 25 puntos básicos la tasa de interés de política monetaria, ubicándola en 9,25 %. Esta medida responde al comportamiento descendente de la inflación, el fortalecimiento de la demanda interna y a un entorno económico internacional más restrictivo.

La inflación anual se redujo de 5,3 % en febrero a 5,1 % en marzo, mientras que la inflación básica sin alimentos ni regulados también descendió, pasando de 4,9 % a 4,8 %. Aunque las expectativas del mercado de deuda se ajustaron a la baja, las derivadas de las encuestas se mantuvieron estables.

El crecimiento económico del primer trimestre se estima en 2,5 %, impulsado por el consumo privado y la inversión. En este contexto, el equipo técnico de Banrep revisó al alza su proyección de crecimiento para 2025 (2,6 %) y 2026 (3,0 %).

El mercado laboral continúa mostrando buenos registros en términos de incrementos de la tasa de ocupación y caídas de la tasa de desempleo.

Se prevé que las condiciones financieras externas se mantengan restrictivas en un entorno de una lenta normalización de la política monetaria en los Estados Unidos. Lo anterior en un contexto de incertidumbre sobre los efectos de las políticas migratoria y comercial de ese país y sus consecuencias sobre la economía global.

La decisión de no modificar la tasa de interés mantiene una postura cautelosa de la política monetaria a la espera de allegar nueva información en los próximos meses que permita contar con mayores elementos de juicio para determinar la posibilidad de nuevos recortes en la tasa de interés. Esta decisión mantiene el compromiso de la Junta con la convergencia de la inflación a la meta en un contexto de recuperación del crecimiento económico.

Inflación

Índice de Precios al Consumidor – Datos DANE

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un periodo base. El dato del IPC, en Colombia, lo calcula mensualmente el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2024 - 2025 (abril)

IPC	Abril					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,59	**0,66**	3,34	**3,30**	7,16	**5,16**

Fuente: DANE, IPC

En abril de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,66%, la variación año corrido fue 3,30% y la anual 5,16%.

En abril de 2025 la variación anual del IPC fue 5,16%, es decir, 2,00 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 7,16%.

El comportamiento mensual del IPC total en abril de 2025 (0,66%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,10%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,74%).

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Abril 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,16	0,22	1,10	0,21
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,93	0,29	0,74	0,23
TOTAL	100,00	0,59	0,59	0,66	0,66
Restaurantes y hoteles	9,43	0,28	0,03	0,63	0,07
Bienes y servicios diversos	5,36	0,48	0,03	0,61	0,03
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,43	0,02	0,53	0,02
Transporte	12,93	0,10	0,01	0,49	0,07
Recreación y cultura	3,79	-0,28	-0,01	0,45	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,06	0,00	0,40	0,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,43	0,01	0,38	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,38	0,01
Educación	4,41	-0,07	0,00	0,03	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,10	0,00	-0,19	0,00

Fuente: DANE, IPC
Nota**:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,66%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,57 puntos porcentuales a la variación total.

Economía Local [4]

La economía colombiana se consolida por encima de los COP$ 1,500 billones y un PIB Per Cápita de COP$29,6 millones, mientras que la economía nariñense llegó a los COP$22 billones, equivalente a un PIB Per Cápita de COP$12,9 millones por habitante.

Tradicionalmente Nariño ha representado el 1,5% de la economía, pese a tener el 3,2% de la población y el 3,0% de la superficie nacional. La brecha frente al PIB Per Cápita Nacional y el peso que tiene la economía nariñense en el PIB Nacional, se han mantenido inalteradas en las últimas décadas; reflejo que el Departamento no ha estado encaminado en cerrar estas diferencias estructurales. Incluso se evidencia que la mayor dinámica evidenciada a nivel nacional en los años post-pandemia ha venido reduciendo relevancia a la economía nariñense en la economía Colombia.

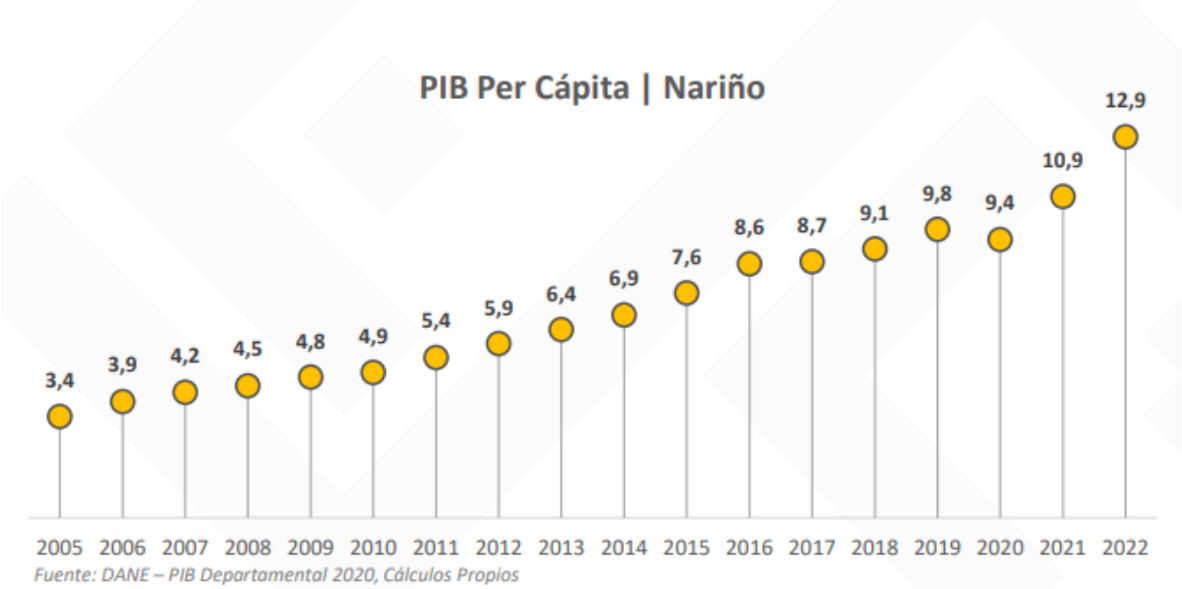
La composición de la economía nariñense muestra una alta exposición a las actividades vinculadas al Sector Público, Educación y Salud; Sector Agropecuario y a las actividades de comercio. Todas estas actividades con una mayor ponderación que la que tienen en la economía nacional. La diferencia más marcada en términos de composición se encuentra en las actividades del sector Industrial, las cuales tienen poca relevancia en el PIB de Nariño frente al importante aporte que realizan en el PIB Nacional.

El ritmo de recuperación post-pandemia fue acelerado a lo largo del país, reflejado en los buenos indicadores de actividad económica a lo largo del 2021 y 2022. Si bien la economía nariñense se ha

mostrado resiliente a los choques económicos, no ha logrado igualar el ritmo de recuperación evidenciado en el conjunto de la economía del país.

Adicional a lo anterior y ante la falta de condiciones de infraestructura portuaria, de vías y transporte y la ausencia de medidas para proteger e incentivar la producción regional, las pequeñas industrias paulatinamente han perdido peso, expulsando a trabajadores calificados al desempleo y la informalidad, además de la migración de miles de nariñenses con enorme potencialidad que se vuelven la base de la creación de riqueza en otros territorios.

El PIB per cápita Nariñense se perfila a superar los COP$13 millones por habitante, incluso se ha visto beneficiado su crecimiento por el hecho de que el Departamento ha venido registrando tasas de crecimiento de su población por debajo del promedio nacional.



Nariño contribuye únicamente con el 0,2% de las exportaciones totales del país y la poca riqueza que se genera en el departamento viene apenas en un 2,5% de industrias manufactureras, que son las que transforman los insumos del sector agrícola y minero [1].

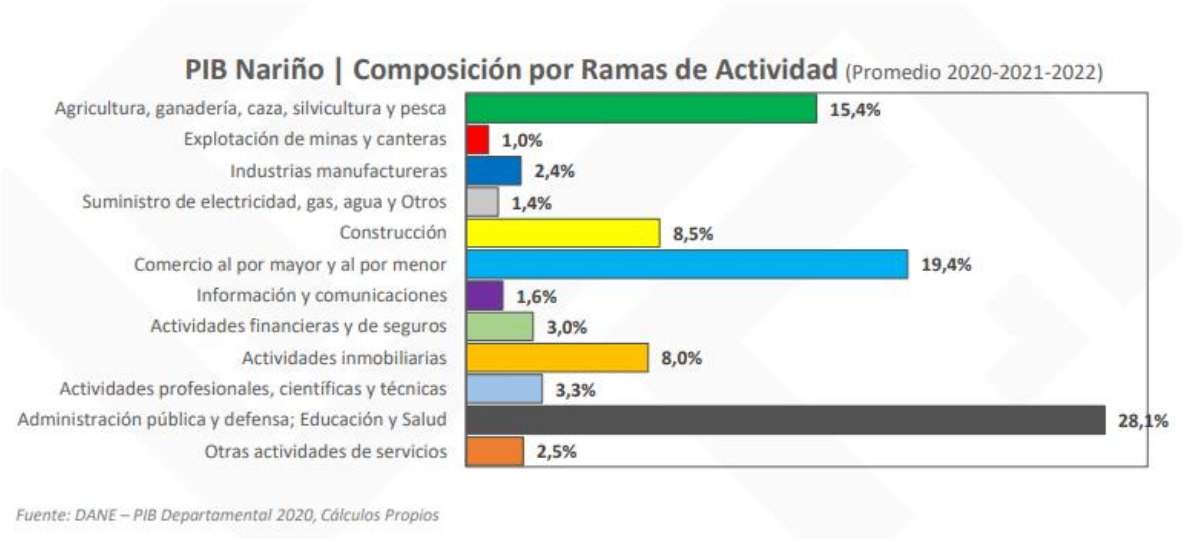
La economía nariñense no tiene un nivel de diversificación similar al de la economía nacional, registrando una alta concentración de su actividad en la rama de Administración pública y defensa; educación y salud que representa el 28,1% del total de la economía, casi el doble de incidencia de esta rama a nivel nacional.

Por su lado, la rama asociada a las actividades de comercio representa el 19,4% de la economía del departamento, otra de las actividades que tiene una participación muy por encima de los parámetros nacionales, son las actividades vinculadas a la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y

pesca que representan el 15,4% de la economía nariñense versus el 8,2% que pesan en la economía nacional.

Existe una amplia brecha en términos de participación en lo relacionado al sector manufacturero; mientras las actividades industriales tienen un peso del 11% en el PIB de Colombia, dicho sector tan solo representa un 2,4% del PIB Departamental en Nariño, lo cual es una evidente señal de su ausencia de desarrollo.

Las ramas de actividad de explotación de minas y canteras, y la construcción fueron los propulsores de crecimiento de la economía nariñense entre 2010 y 2016.



Mercado del Sector

Sector Servicios

El sector servicios o sector terciario es el sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales, generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo.

En marzo de 2025, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con marzo de 2024.

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Marzo 2025ᵖ / marzo 2024



Fuente: DANE, EMS.

El sector servicios ha ganado protagonismo después de la pandemia, siendo el impulsador de la economía desde 2023, de acuerdo con la encuesta mensual de servicios, el sector presenta un buen desempeño en términos de ingresos, sin embargo, sigue enfrentando retos importantes en cuanto a empleo, desde la ANIF se estima que el sector de servicios seguirá siendo el motor de crecimiento de la economía durante 2025.

Subsector de la Construcción

Para el 2025 se proyecta un crecimiento económico del 2,6 % (superior al 1,9 % estimado para el 2024), que estaría acompañado de una inflación que se ubicaría nuevamente dentro del rango meta del Banco de la República.

Este impulso debería extenderse al primer semestre del 2025, de manera que se espera movilizar un importante stock de unidades disponibles para la venta, sin embargo, todavía inquietan las restricciones a la oferta, como aquellas impuestas por las salvaguardias a varios insumos clave, a las

que se suman los costos de financiación que aún están elevados y limitarían el lanzamiento de nuevos proyectos y el inicio de nuevas obras.

En principio, estas condiciones son favorables, teniendo en cuenta que la dinámica del PIB se mantendrá por debajo de su potencial.

Sin ley de financiamiento, y con el comportamiento reciente de los principales indicadores fiscales del Gobierno Nacional, se prevé una presión sobre los costos de financiación que pueden generar incrementos en las tasas de interés de la economía.

Actualmente, las tasas de interés hipotecarias se ubican en un promedio del 11,43 % y se espera una relativa estabilidad en el corto plazo. Sin embargo, la dinámica del gasto público, el cumplimiento de la Regla Fiscal y en general, el desempeño del Gobierno serán determinantes en los costos de financiación de los hogares y las empresas en el 2025.

En Colombia el costo de la construcción en 2024 aumento en 3,40%, el incremento más notable fue en mano de obra (8,34%), seguido de herramientas menores (7,36%) y equipo (6,86%), el único grupo con una variación negativa fue el de equipo especial para obra que disminuyó en un -4,19%.

El incremento más notable se dio en la categoría de educación, con un aumento del 4,32%. Le siguen las bodegas con un 3,58%, las casas con un 3,57%, y otros tipos de edificaciones con un 3,55%. Este comportamiento ha provocado que diversos sectores relacionados con la construcción sientan la presión financiera, a pesar de la disminución en la tasa de inflación en los últimos meses.

En cuanto a las edificaciones residenciales, los costos se elevaron un 3,41%, situándose apenas por encima del promedio nacional. En contraste, las edificaciones no residenciales tuvieron un incremento del 3,37%, ligeramente inferior al promedio nacional reportado. “La inflación ha bajado de manera considerable en los últimos meses, sin embargo, los costos aún no dan tregua en muchos segmentos,” indicaron las autoridades del DANE.

La variación anual de los precios de construcción, según el último reporte del Icoced, presentó significativas fluctuaciones en diferentes ciudades en comparación con el mismo mes del año anterior. Los mayores aumentos se registraron en Cúcuta (3,86%), Villavicencio (3,80%) y Bucaramanga (3,65%). Por otro lado, Popayán (3,01%) y Pasto (2,86%) mostraron las menores variaciones de precios.

5. ESTUDIO DE LA OFERTA

El análisis de la oferta determina que cualquier persona o entidad consorcios, uniones temporales, personas naturales o jurídicas legalmente constituidas y que cumpla con los requisitos de la

invitación pública pueden participar en el presente proceso de contratación de selección abreviada de menor cuantía.

Por consiguiente, una vez realizadas las indagaciones y el análisis en las diferentes fuentes de información se identifico que para el presente proceso por sus características se pueden presentar los siguientes potenciales proveedores:

	PROVEEDOR
1	DANIEL GUERRERO
2	NELSON LEITON
3	FRANKLIN RIASCOS

6. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, la Entidad para analizar la caracterización de los proveedores se basó en la información obtenida mediante la página web del Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP, en donde se identificó procesos de contratación anteriores similares, de manera que sea posible ubicarse en un universo que permita conocer la demanda existente cuando se trata de contratar la adecuación del objeto del presente proceso de contratación. Por lo cual se anexa el siguiente cuadro con procesos similares:

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fecha de publicación	Cuantía	
SENA REGIONAL CAUCA	CO1.PCCNTR.6991340	EL CONTRATISTA SE OBLIGA A REALIZAR OBRAS DE MANTENIMIENTO HIDRAULICAS E INSTALACIÓN DE RED CONTRA INCENDIOS EN LA SEDE DEL CENTRO TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL REGIONAL CAUCA.	11/12/2024	528,297,868	COP
Dirección Seccional de Administración Judicial de Cali	CO1.PCCNTR.2629241	CONTRATAR LAS OBRAS DE MODERNIZACIÓN; ADECUACIÓN Y	7/06/2021	936,704,733	COP

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fecha de publicación	Cuantía	
		PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED CONTRA INCENDIOS DEL PALACIO DE JUSTICIA			
ESCUELA DE FORMACION INPEC	CO1.PCCNTR.7926004	CONTRATAR EL SERVICIO DE CONSTRUCCION; ADECUACION; MANTENIMIENTO DE AREAS ARQUITECTONICAS Y RED CONTRA INCENDIOS SEGUNDA FASE PARA LA ESCUELA DE FORMACION INPEC	06/17/2025	965,567,770	COP
Dirección Seccional de Administración Judicial de Cali	CO1.PCCNTR.6420643	CONTRATAR LAS OBRAS DE MODERNIZACIÓN; ADECUACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE RED CONTRAINCENDIOS DEL PALACIO NACIONAL DE BUENAVENTURA	06/18/2024	426,226,159	COP
ALCALDIA MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	CO1.PCCNTR.5386972	ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA FASE 1 Y 2 E INSTALACIÓN DE LA RED CONTRA INCENDIOS DEL CENTRO VIDA VIOLETAS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS RISARALDA	09/25/2023	1,946,608,421	COP

7. EXPERIENCIA DE OFERENTES:

Como Entidad Estatal establecemos dentro del presente proceso de contratación como uno de los requisitos habilitantes, acreditar la experiencia por parte de los oferentes como una exigencia para determinar la idoneidad y capacidad para ejecutar de manera eficaz el contrato a celebrar; con el fin de salvaguardar y garantizar la correcta destinación del presupuesto nacional asignado para el desarrollo de los proyectos propuestos por la entidad.

Esto en aras de garantizar la escogencia del proveedor que realmente tenga acreditada las actividades a desarrollar ya sean símiles o afines a el objeto contractual a ejecutar; evitando así la contratación con oferentes cuyas empresas o establecimientos de comercio sean de papel y que no tengan un determinado soporte para respaldar el cumplimiento de sus obligaciones.

Para ello dentro de la presente contratación se solicitará a los oferentes la siguiente información:

El proponente deberá acreditar la experiencia general en contratos de obra que hayan terminado o liquidado durante los últimos diez (10) años, contados a partir del cierre del presente proceso de contratación, cuyo objeto y/o actividades estén relacionadas con la **CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE RED CONTRAINCENDIOS, Y/O REDES HIDRÁULICAS,** para lo cual deberá presentar tres (03) contratos por proponente, cuyo valor sea o sumen el 50% del presupuesto oficial, y **en el acta final de ejecución de cada contrato se acredite la instalación de al menos 4.000 metros lineales (ml) de tubería de red contra incendios.** Esto se acreditará de la siguiente manera:

1. Tratándose de contratos ejecutados con Entidades Públicas el proponente deberá presentar Certificación de cada uno de los Contratos y/o copia de los contratos, **y el acta final de ejecución del contrato.**

2. Para el caso de contratos ejecutados con empresas privadas o personas naturales, el proponente deberá presentar respecto de cada contrato la copia del Contrato y copia de la factura o en su defecto copia del Contrato y cuenta de cobro según corresponda, **y el acta final de ejecución del contrato.**

3. El oferente deberá aportar la certificación expedida por el contratante y suscrita por el funcionario o persona competente en la que se reflejen como mínimo los siguientes requisitos:

- Objeto
- Plazo.
- Número del Contrato.
- Contratante, NIT, teléfono y dirección.

- Nombre del contratista. (si se ejecutó en unión temporal o consorcio identificar los integrantes y su porcentaje de participación).
- Fecha de iniciación
- Fecha de terminación.
- Valor final del contrato
- Si se encuentra ejecutado o en ejecución.
- Calificación del servicio
- Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año).
- Nombre y firma de quien expide la certificación. (La certificación deberá estar firmada por la persona competente para suscribirla).

4. Para contratos públicos, por el ordenador del gasto de la entidad contratante o el funcionario competente.

5. Para contratos privados suscritos con personas jurídicas, por el representante legal de la empresa contratante, o la persona delegada para suscribirlo.

6. Para contratos privados suscritos con personas naturales, por la misma persona natural con quien se suscribió el contrato.

7. En caso de que el proponente o miembro del proponente plural acredite experiencia de contratos en los que participó como integrante de un consorcio o unión temporal, se tendrá en cuenta esta experiencia en cuanto al valor en proporción al porcentaje de su participación en el consorcio o unión temporal que ejecutó el contrato.

8. Para el caso de proponentes plurales, la experiencia habilitante, corresponderá a la sumatoria de cada una de las experiencias presentadas por los miembros que conforman el Consorcio o Unión Temporal. En efecto, cualquiera de los miembros del consorcio o unión temporal, o conjuntamente, podrán acreditar la experiencia requerida conforme a lo señalado en el pliego de condiciones.

La certificación o documentos otorgados en el exterior deberán presentarse legalizados o apostillados en la forma prevista en las normas vigentes sobre la materia.

Cuando exista diferencia entre la información relacionada en la certificación y la consagrada en los soportes presentados, prevalecerá la información de los soportes.

- **PARA SUBCONTRATOS**

Para acreditar la experiencia de subcontratos, el Proponente deberá aportar los documentos que se enlistan a continuación:

a) Certificación del subcontrato. Certificación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del subcontrato, la cual deberá estar suscrita por el representante legal del contratista del contrato principal, del Concesionario, o del EPC o Consorcio Constructor. Así mismo, debe contener la información requerida en el Pliego de Condiciones para efectos de la acreditación de la experiencia.

b) Certificación expedida por la Entidad Estatal del contrato principal del cual se derivó el subcontrato. Esta certificación debe contener la información básica del contrato principal la siguiente:

I. Alcance de las obras ejecutadas en el contrato principal.

II. Información en la cual se evidencie que la figura de la subcontratación es permitida en el marco del contrato principal. En caso de que no requiera autorización para subcontratar, el Proponente podrá aportar con su propuesta alguno de los siguientes documentos que den cuenta de esa circunstancia: i) copia del contrato o ii) certificación emitida por la Entidad Estatal, donde acredite que para subcontratar no se requería autorización.

La información solicitada en el literal B únicamente se exige en relación con el contrato principal suscrito con la Entidad Estatal.

Cuando el contratista directo y el subcontratista presenten ofertas en un mismo Proceso de Contratación, la experiencia derivada de las actividades subcontratadas solo pertenecerá al subcontratista. En este contexto, el contratista directo no podrá acreditar dichas actividades, por lo que no serán tenidas en cuenta para la verificación de la experiencia.

Los Proponentes deberán advertir a la Entidad cuando en otros procesos el contratista directo hubiera certificado que, dentro de su contrato, se llevó a cabo la subcontratación, por cuanto tales actividades no serán tenidas en cuenta para efectos de acreditación de experiencia del contratista directo. Para tal fin, deberán informar a la Entidad, mediante comunicación escrita, indicando el proceso en el cual el contratista certificó la respectiva subcontratación.

La obligación de informar las situaciones de subcontratación estará en cabeza de los Proponentes y de ninguna manera dicha carga será de la Entidad. En aquellos casos en los que el Proponente no advierta tal situación, la Entidad no tendrá responsabilidad alguna por cuanto no fue avisada. En ese caso, el contrato se contabilizará como un todo y no se tendrá en cuenta lo relacionado con la subcontratación.

8. ESTUDIO DE INDICADORES ECONÓMICOS PARA EL PROCESO.

Teniendo en cuenta que en el proceso de selección se deben incluir criterios de verificación financiera según lo establecido en los numerales 3. *"Capacidad Financiera"* y 4. *"Capacidad Organizacional",* del Articulo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, y con el fin de que estos se ajusten al sector específico del servicio a adquirir, a continuación, se analiza los índices financieros de empresas del sector relativo al objeto de la contratación.

Para obtener información de referencia para establecer los indicadores financieros se realizaron búsquedas de las empresas del sector en las siguientes bases de datos públicas que contienen la información de los estados financieros de las empresas con corte a 31 de diciembre de 2024.

Para ubicar estas empresas que puedan prestar el servicio solicitado, se consulta la información de la siguiente manera:

a) Base de Datos de la Cámara de Comercio de Pasto, del año 2023; en la que se realizó búsqueda de empresas con los códigos CIUU 7111 Y 7112.
b) Una vez obtenidas estas empresas se realizó la búsqueda de los RUP en la página de Registro Único Empresarial y Social (RUES), en el mes de mayo de 2025.

Esta búsqueda arrojó como resultado la información de 10 empresas.

Toda la información obtenida, se consolida en el cuadro ***"Información Financiera de Referencia"***, más adelante. "Información para calcular los indicadores financieros de referencia", se detallan las cuentas del Balance y del Flujo de Caja utilizadas para calcular los indicadores financieros de las empresas.

A continuación, se presentan las definiciones de los indicadores financieros requeridos por el Decreto 1082 de 2015

CAPACIDAD FINANCIERA: Los siguientes indicadores miden la fortaleza financiera del interesado.

- **Índice de Liquidez**: El índice de liquidez (IDL, activo corriente/pasivo corriente), pretende determinar si los recursos de la empresa, a corto plazo, son suficientes para afrontar sus obligaciones, también a corto plazo. "Refleja la capacidad de la empresa para cubrir sus obligaciones corrientes, guardando cierto margen de seguridad en previsión de alguna reducción o pérdida en el valor de los activos corrientes.
- **Nivel de Endeudamiento**: El nivel de endeudamiento (NDE, Pasivo total/Activo total) indica el grado de apalancamiento de la compañía o la participación de los acreedores sobre los activos de la compañía.
- **Razón de Cobertura de Intereses**: Este indicador establece una relación entre las utilidades operacionales de la empresa y los gastos por intereses, los cuales están, a su vez, directamente relacionados con el NDE. Se verifica la capacidad de la empresa para realizar los pagos de intereses. La razón de cobertura de intereses se calcula mediante la fórmula RCI= Utilidad Operacional/Gastos de Intereses.
- **Capital de Trabajo**: Representa, en términos absolutos, la liquidez operativa de la empresa, es decir, la capacidad de una compañía para llevar a cabo sus actividades con normalidad en el corto plazo (menor a un año). Resulta de restarle al pasivo corriente los activos corrientes. Contar con capital de trabajo positivo favorece el desarrollo eficiente del objeto social de una compañía.

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL: los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado:

- **Rentabilidad del activo**: La rentabilidad del activo (ROA = Utilidad Operacional/Activo Total), "se considera como una medida de la capacidad de los activos de una empresa para generar valor con independencia, es un indicador para juzgar la eficiencia en la Gestión Empresarial, pues es precisamente el comportamiento de los activos con independencia de su financiación, el que determina con carácter general que una empresa sea o no rentable en términos económico
- **Rentabilidad del Patrimonio**: La rentabilidad del patrimonio (ROE = Utilidad Operacional/Patrimonio), "permite identificar la rentabilidad que le ofrece a los socios o accionistas el capital que han invertido en la empresa, sin tomar en cuenta la diferencia que existe entre este indicador y la rentabilidad financiera, para conocer cuál es el impacto de los gastos financieros e impuestos de la rentabilidad de los accionistas.

INFORMACIÓN EMPRESAS DE REFERENCIA

EMPRESA	NIT	DIRECCIÓN	CIUDAD	DEPARTAMENTO
CONSTRUCTORA SH SAS	900627079-8	CALLE 21 A NRO. 31 A - 76 BARRIO LAS CUADRAS	PASTO	NARIÑO
GRUPO REINA SAS	900610939-2	CALLE 21 NRO. 25-24	PASTO	NARIÑO
TARAPUES ROSERO CARLOS ALFONSO	1085285197-5	BRR SIMON BOLIVAR MZ E CS 6	PASTO	NARIÑO
FUNDACION PACIFICO ES FUTURO	814003349-1	CR 26 19 07 OF 401 ED FUTURO	PASTO	NARIÑO
COMPAÑIA AMBIENTAL Y CIVIL SAS	901069734-3	CR 84 NO. 7 D 30 BRR VALLADOLID	BOGOTÁ D.C.	CUNDINAMARCA
TRUJILLO SERRANO Y CIA S EN C	890330656-6	CALLE 13 46 05 CONJUNTO RESIDENCIAL PRADO VERDE	PASTO	NARIÑO
DESIGN CONSTRUCTION AND CONSULTING CIVIL AND ENVIRONMENTAL INGENIEROS SAS	901135240-1	CL 155 No, 9-50	BOGOTÁ D.C.	CUNDINAMARCA
ORTEGA BASTIDAS WILSON DAVID	12751166-1	CL 20 28 47	PASTO	NARIÑO
AREA DE INFRAESTRUCTURA S.A.S	900815726-1	CALLE 51 50-66 OFICINA 505	ITAGUI	ANTIOQUIA
ARQUITECTURA TECNOLOGÍA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVIL S.A.S	901052830-8	CL 2A 17B 02 P2 BRR EL JORGE	BUENAVENTURA	VALLE

Teniendo en cuenta que el sector de la construcción en Colombia es diverso y dinámico, con un desempeño financiero variable entre las empresas, este proceso permite que se presenten proveedores de diferentes ciudades, garantizando la pluralidad de oferentes y que ninguno domine el mercado, para que haya libre competencia y se cumpla con las expectativas de la entidad.

INDICADORES FINANCIEROS:

Teniendo en cuenta la evolución económica del sector en los últimos años, así como la necesidad de garantizar la pluralidad de oferentes dentro del proceso de selección, se han definido los siguientes indicadores financieros. Estos se establecen con base en el comportamiento reciente del sector empresarial, conforme a la información reportada por la Superintendencia de Sociedades con corte al 31 de diciembre de 2024.

Capacidad Financiera:

ENDEUDAMIENTO:

Una vez analizado el índice de endeudamiento, se establece un límite máximo del **66%**. este valor permite una participación amplia sin comprometer la sostenibilidad financiera exigida en el proceso.

De las 10 empresas analizadas 10 de estas cumplen con este criterio, lo cual garantiza una competencia adecuada.

Nº	RAZÓN SOCIAL	NIT	ENDEUDAMIENTO
1	CONSTRUCTORA SH SAS	900627079-8	1%
2	GRUPO REINA SAS	900610939-2	24%
3	TARAPUES ROSERO CARLOS ALFONSO	1085285197-5	0%
4	FUNDACION PACIFICO ES FUTURO	814003349-1	10%
5	COMPAÑIA AMBIENTAL Y CIVIL SAS	901069734-3	29%
6	TRUJILLO SERRANO Y CIA S EN C	890330656-6	5%
7	DESIGN CONSTRUCTION AND CONSULTING CIVIL AND ENVIRONMENTAL INGENIEROS SAS	901135240-1	5%
8	ORTEGA BASTIDAS WILSON DAVID	12751166-1	22%
9	AREA DE INFRAESTRUCTURA S.A.S	900815726-1	66%
10	ARQUITECTURA TECNOLOGÍA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVIL S.A.S	901052830-8	7%

Los proponentes para acreditar la capacidad financiera deberán cumplir con el indicador de endeudamiento así:

Endeudamiento Menor (<) o igual (=) al 66%

LIQUIDEZ:

Para el análisis del sector de servicios de las 10 empresas que se tomaron como muestra de forma aleatoria se deduce que 10 de las 10 empresas presentan una **adecuada capacidad de liquidez**, lo cual indica que pueden convertir sus activos corrientes en efectivo de forma eficiente y sin incurrir

en pérdidas significativas de valor; de acuerdo con sus estados financieros con corte a 31 de diciembre de 2024-

Nº	RAZÓN SOCIAL	NIT	LIQUIDEZ
1	CONSTRUCTORA SH SAS	900627079-8	165.65
2	GRUPO REINA SAS	900610939-2	2.21
3	TARAPUES ROSERO CARLOS ALFONSO	1085285197-5	127.77
4	FUNDACION PACIFICO ES FUTURO	814003349-1	8.50
5	COMPAÑIA AMBIENTAL Y CIVIL SAS	901069734-3	1.76
6	TRUJILLO SERRANO Y CIA S EN C	890330656-6	29.12
7	DESIGN CONSTRUCTION AND CONSULTING CIVIL AND ENVIRONMENTAL INGENIEROS SAS	901135240-1	17.32
8	ORTEGA BASTIDAS WILSON DAVID	12751166-1	6.23
9	AREA DE INFRAESTRUCTURA S.A.S	900815726-1	2.56
10	ARQUITECTURA TECNOLOGÍA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVIL S.A.S	901052830-8	9.76

Los proponentes para acreditar la capacidad financiera deberán cumplir con el indicador de liquidez así:
Liquidez Mayor (>) 0 igual (=) a 1.7 veces

RAZON COBERTURA DE INTERESES:

De acuerdo con los valores tomados del Registro Único de proponentes presentado por las empresas tomadas como muestra de sus Estados financieros a 31 de diciembre de 2024 el 90% de estas empresas tiene la capacidad de hacer frente a los intereses de la deuda en 2 veces.

Nº	RAZÓN SOCIAL	NIT	Razón cobertura intereses
1	CONSTRUCTORA SH SAS	900627079-8	10.78
2	GRUPO REINA SAS	900610939-2	1.95
3	TARAPUES ROSERO CARLOS ALFONSO	1085285197-5	INDETERMINADO
4	FUNDACION PACIFICO ES FUTURO	814003349-1	INDETERMINADO
5	COMPAÑIA AMBIENTAL Y CIVIL SAS	901069734-3	INDETERMINADO
6	TRUJILLO SERRANO Y CIA S EN C	890330656-6	8.142.58
7	DESIGN CONSTRUCTION AND CONSULTING CIVIL AND ENVIRONMENTAL INGENIEROS SAS	901135240-1	INDETERMINADO
8	ORTEGA BASTIDAS WILSON DAVID	12751166-1	7.26
9	AREA DE INFRAESTRUCTURA S.A.S	900815726-1	757.35

10	ARQUITECTURA TECNOLOGÍA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVIL S.A.S	901052830-8	71.70

Para la acreditación de los índices de Capacidad Financiera, los proponentes deberán cumplir con los indicadores así:

Razón cobertura de intereses igual (=) o Mayor (>) a 2 veces el valor del Interés Pagados

Para las empresas que presenten razón de cobertura de intereses cómo indeterminado podrán ser habilitados siempre que la cuenta "gastos de intereses" en sus estados financieros sea igual a cero (0), salvo que la utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

En este orden de ideas, los proponentes deben acreditar los siguientes indicadores financieros:

INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
Liquidez	Activo corriente sobre pasivo corriente	1.7 veces
Nivel de Endeudamiento	Pasivo total sobre activo total	66%
Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses	2 veces

Si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (Unión Temporal o Consorcio).

El proponente que no tiene pasivos corrientes está habilitado respecto del índice de liquidez. De igual forma, el proponente que no tiene gastos de intereses está habilitado respecto de la razón de cobertura de intereses, siempre y cuando la utilidad operacional sea igual o mayor a cero (0).

El proponente que demuestre la condición de Mipyme domiciliada en Colombia acreditará la capacidad organizacional con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento del cierre del proceso.

Capital de trabajo

Para el presente proceso de selección los proponentes acreditarán:

$$CT = AC - PC \geq CTd$$

Donde:
CT = Capital de trabajo
AC = Activo corriente
PC = Pasivo corriente
CTd = Capital de Trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta
El capital de trabajo (CT) del oferente deberá ser mayor o igual al capital de trabajo demandado (CTd):

$$CT \geq CTd$$

El capital de trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta (CTd) se calcula así:

PRESUPUESTO OFICIAL	FÓRMULA
≤$1.000.000.000	CTd = 10% x (PO)
Entre $1.000.000.001 y $2.000.000.000	CTd = 20 %x (PO)
≥$2.000.000.001	CTd = 30% x (PO)

Donde,
CTd = Capital de trabajo demandado del proceso al cual presenta propuesta
PO = Presupuesto oficial del proceso al cual presenta propuesta.
Si el proponente es plural el indicador debe calcularse así:

$$\text{CTProponente plural} = \sum_{i=1}^{n} \text{CT}_i$$

Donde *n* es el número de integrantes del proponente plural (unión temporal o consorcio).

Capacidad Organizacional

RENTABILIDAD ACTIVOS

Para el análisis de la rentabilidad de activos y de acuerdo capacidad organizacional tomada del RUP presentada por cada empresa de acuerdo con sus Estados financieros con corte 31 de diciembre de 2024 el 100% de las empresas tomadas como muestra demuestran que tiene la capacidad de generar ganancias por encima del 6%

Nº	RAZÓN SOCIAL	NIT	Rentabilidad activos
1	CONSTRUCTORA SH SAS	900627079-8	6%
2	GRUPO REINA SAS	900610939-2	11%
3	TARAPUES ROSERO CARLOS ALFONSO	1085285197-5	19%
4	FUNDACION PACIFICO ES FUTURO	814003349-1	6%
5	COMPAÑIA AMBIENTAL Y CIVIL SAS	901069734-3	36%
6	TRUJILLO SERRANO Y CIA S EN C	890330656-6	13%
7	DESIGN CONSTRUCTION AND CONSULTING CIVIL AND ENVIRONMENTAL INGENIEROS SAS	901135240-1	41%
8	ORTEGA BASTIDAS WILSON DAVID	12751166-1	17%

9	AREA DE INFRAESTRUCTURA S.A.S	900815726-1	6%
10	ARQUITECTURA TECNOLOGÍA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVIL S.A.S	901052830-8	18%

Para la acreditación de los indicadores de Capacidad Organizacional, los proponentes deberán cumplir con los indicadores así:

Rentabilidad de activos Mayor (>) o igual (=) al 6%

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

Teniendo en cuenta los valores tomados del registro único de proponentes de sus Estados financieros con corte a 31 de diciembre de 2024 se observa que el patrimonio de las empresas durante ese año obtuvo una rentabilidad igual o superior al 7%

Nº	RAZÓN SOCIAL	NIT	Rentabilidad patrimonio
1	CONSTRUCTORA SH SAS	900627079-8	7%
2	GRUPO REINA SAS	900610939-2	15%
3	TARAPUES ROSERO CARLOS ALFONSO	1085285197-5	19%
4	FUNDACION PACIFICO ES FUTURO	814003349-1	6%
5	COMPAÑIA AMBIENTAL Y CIVIL SAS	901069734-3	51%
6	TRUJILLO SERRANO Y CIA S EN C	890330656-6	14%
7	DESIGN CONSTRUCTION AND CONSULTING CIVIL AND ENVIRONMENTAL INGENIEROS SAS	901135240-1	44%
8	ORTEGA BASTIDAS WILSON DAVID	12751166-1	22%
9	AREA DE INFRAESTRUCTURA S.A.S	900815726-1	19%
10	ARQUITECTURA TECNOLOGÍA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVIL S.A.S	901052830-8	19%

Para la acreditación de los indicadores de Capacidad Organizacional, los proponentes deberán cumplir con los indicadores así:

Rentabilidad del patrimonio igual (=) o Mayor (>) al 7%

En este orden de ideas, los proponentes deben acreditar los siguientes indicadores organizacionales:

INDICADOR	FORMULA	MÁRGEN SOLICITADO
Rentabilidad sobre Patrimonio (ROE)	Utilidad Operacional / Patrimonio	≥7%
Rentabilidad del Activo (ROA)	Utilidad Operacional / Activo Total	≥6%

Si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador } = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del proponente plural (Unión Temporal o Consorcio).

El proponente que demuestre la condición de Mipyme domiciliada en Colombia acreditará la capacidad organizacional con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento del cierre del proceso.

9. ANÁLISIS DEL MERCADO Y PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN

Para efecto del señalamiento de precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás elementos que considere necesarios para la fijación de la oferta económica.

Para estimar el presupuesto del presente proceso de selección se realizó a través de cotizaciones solicitadas a proveedores a nivel nacional y local mediante solicitud de información para realizar estudio de los precios del mercado publicada en la plataforma SECOP II, estableciendo expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

Como resultado de este proceso se determinó que el presupuesto oficial para Contratar la adecuación de la red contra incendios (fase I) para el Centro Internacional de Producción Limpia Lope – SENA Regional Nariño**,** es por valor de **NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS ($949.835.278,00) MDA/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.

EMILIO HUMBERTO CERÓN LASSO
COORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO
SENA REGIONAL NARIÑO

Proyectó: Andrea Ibarra Revelo – Contratista CIPLL.

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE:	**EINER ENRIQUE CASTRO NARVAEZ**	**CARGO:**	**Contratista de Apoyo del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño – Líder Infraestructura**	**FECHA:**	**16 de julio de 2025**
DEPENDENCIA:	COORDINACIÓN GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	**FICHA O PROYECTO:**	**Contratar la adecuación de la red contra incendios para el Centro Internacional de Producción Limpia Lope – SENA**	**GRUPO:**	**ADECUACION**

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 DANIEL GUERRERO	REFERENTE 2 NELSON LEITON	REFERENTE 3 FRANKLIN RIASCOS	VALOR UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO AU - IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
					VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO			
1	72101509	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III DOTADOS DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 1669	UND	12	$ 1.830.426,31	$ 1.817.831,31	$ 2.509.947,00	**$ 1.817.831,00**	**$ 21.813.972,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
2	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40	ML	1188	$ 79.837,19	$ 67.861,61	$ 31.057,00	**$ 67.862,00**	**$ 80.620.056,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
3	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/2 SCH-10	ML	167	$ 83.521,98	$ 70.993,68	$ 15.719,00	**$ 70.994,00**	**$ 11.855.998,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
4	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D= 2 SCH-10	ML	126	$ 92.119,83	$ 78.301,86	$ 24.339,00	**$ 78.302,00**	**$ 9.866.052,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
5	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-10	ML	205	$ 104.402,47	$ 88.742,10	$ 24.719,00	**$ 88.742,00**	**$ 18.192.110,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
6	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=3 SCH-10	ML	44	$ 120.369,91	$ 102.314,42	$ 56.030,00	**$ 102.314,00**	**$ 4.501.816,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
7	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-10	ML	6	$ 137.565,61	$ 116.930,77		**$ 116.931,00**	**$ 701.586,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
8	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. 1"	UND	158	$ 14.739,17	$ 12.528,30	$ 34.860,00	**$ 12.528,00**	**$ 1.979.424,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
9	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 1 1/2"x1"	UND	60	$ 27.021,82	$ 22.968,54	$ 45.002,00	**$ 22.969,00**	**$ 1.378.140,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE:	**EINER ENRIQUE CASTRO NARVAEZ**	**CARGO:**	**Contratista de Apoyo del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño – Líder Infraestructura**	**FECHA:**	**16 de julio de 2025**
DEPENDENCIA:	COORDINACIÓN GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	**FICHA O PROYECTO:**	**Contratar la adecuación de la red contra incendios para el Centro Internacional de Producción Limpia Lope – SENA**	**GRUPO:**	**ADECUACION**

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 DANIEL GUERRERO	REFERENTE 2 NELSON LEITON	REFERENTE 3 FRANKLIN RIASCOS	VALOR UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO AU - IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
					VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO			
10	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 2"x1"	UND	39	$ 30.706,61	$ 26.100,62	$ 45.002,00	**$ 26.101,00**	**$ 1.017.939,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
11	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 2.1/2"x1"	UND	76	$ 34.391,40	$ 29.232,69	$ 45.002,00	**$ 29.233,00**	**$ 2.221.708,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
12	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP)3"x1"	UND	25	$ 38.076,20	$ 32.364,77	$ 52.607,00	**$ 32.365,00**	**$ 809.125,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
13	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 1"	UND	180	$ 14.739,17	$ 12.528,30	$ 40.565,00	**$ 12.528,00**	**$ 2.255.040,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
14	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 1 1/2"	UND	33	$ 24.565,29	$ 20.880,49	$ 43.100,00	**$ 20.880,00**	**$ 689.040,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
15	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 2"	UND	22	$ 27.021,82	$ 22.968,54	$ 48.171,00	**$ 22.969,00**	**$ 505.318,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
16	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 2 1/2"	UND	41	$ 29.478,35	$ 25.056,59	$ 50.706,00	**$ 25.057,00**	**$ 1.027.337,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
17	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 3"	UND	11	$ 33.163,14	$ 28.188,67	$ 49.438,00	**$ 28.189,00**	**$ 310.079,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
18	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 4"	UND	4	$ 34.391,40	$ 29.232,69		**$ 29.233,00**	**$ 116.932,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE:	**EINER ENRIQUE CASTRO NARVAEZ**	**CARGO:**	**Contratista de Apoyo del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño – Líder Infraestructura**	**FECHA:**	**16 de julio de 2025**
DEPENDENCIA:	COORDINACIÓN GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	**FICHA O PROYECTO:**	**Contratar la adecuación de la red contra incendios para el Centro Internacional de Producción Limpia Lope – SENA**	**GRUPO:**	**ADECUACION**

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 DANIEL GUERRERO	REFERENTE 2 NELSON LEITON	REFERENTE 3 FRANKLIN RIASCOS	VALOR UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO AU - IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
					VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO			
19	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 1" UL-FM	UND	346	$ 18.423,97	$ 15.660,37	$ 16.099,00	**$ 15.660,00**	**$ 5.418.360,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
20	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE 1 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	39	$ 19.652,23	$ 16.704,40	$ 31.691,00	**$ 16.704,00**	**$ 651.456,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
21	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 2" UL-FM	UND	43	$ 21.494,63	$ 18.270,43	$ 23.452,00	**$ 18.270,00**	**$ 785.610,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
22	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2" UL-FM	UND	69	$ 22.722,89	$ 19.314,46	$ 28.522,00	**$ 19.314,00**	**$ 1.332.666,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
23	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 3" UL-FM	UND	5	$ 25.179,42	$ 21.402,51	$ 33.593,00	**$ 21.403,00**	**$ 107.015,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
24	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADOR PENDENT K:5.6	UND	373	$ 63.869,75	$ 54.289,29	$ 74.411,00	**$ 54.289,00**	**$ 20.249.797,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
25	72101509	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 2" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	$ 2.149.462,70	$ 1.827.043,30	$ 8.683.403,00	**$ 1.827.043,00**	**$ 5.481.129,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
26	72101509	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 2 1/2" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	8	$ 2.272.289,14	$ 1.931.445,77	$ 9.608.787,00	**$ 1.931.446,00**	**$ 15.451.568,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
27	72101509	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 3" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	$ 2.395.115,58	$ 2.035.848,24	$ 11.345.468,00	**$ 2.035.848,00**	**$ 8.143.392,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE:	**EINER ENRIQUE CASTRO NARVAEZ**	**CARGO:**	**Contratista de Apoyo del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño – Líder Infraestructura**	**FECHA:**	**16 de julio de 2025**
DEPENDENCIA:	COORDINACIÓN GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	**FICHA O PROYECTO:**	**Contratar la adecuación de la red contra incendios para el Centro Internacional de Producción Limpia Lope – SENA**	**GRUPO:**	**ADECUACION**

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 DANIEL GUERRERO	REFERENTE 2 NELSON LEITON	REFERENTE 3 FRANKLIN RIASCOS	VALOR UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO AU - IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
					VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO			
28	72101509	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 4" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 2.702.181,68	$ 2.296.854,43		**$ 2.296.854,00**	**$ 2.296.854,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
29	72101509	SUMINISTRO TUBERIA PVC-C-900 (PARA RED CONTRA INCENDIOS ENTERRADA) INCLUYE RESTRICTOR	ML	442	$ 563.404,88	$ 478.894,15	$ 500.722,00	**$ 478.894,00**	**$ 211.671.148,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
30	72101509	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	M3	624	$ 120.369,91	$ 102.314,42	$ 57.932,00	**$ 102.314,00**	**$ 63.843.936,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
31	72101509	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	624	$ 76.152,39	$ 64.729,53	$ 70.608,00	**$ 64.730,00**	**$ 40.391.520,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
32	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC C900 Ø 6". INCLUYE RESTRICTOR	UND	18	$ 931.024,42	$ 791.370,75	$ 443.678,00	**$ 791.371,00**	**$ 14.244.678,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
33	72101509	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC C900 Ø 6". INCLUYE RESTRICTOR	UND	30	$ 147.391,73	$ 125.282,97	$ 443.678,00	**$ 125.283,00**	**$ 3.758.490,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
34	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 6"	UND	50	$ 232.141,97	$ 197.320,68	$ 424.663,00	**$ 197.321,00**	**$ 9.866.050,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
35	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA EN BRONCE 4"x 2 1/2" x 2 1/2" (Red Contra Incendio) Incluye accesorios.	UND	4	$ 1.817.831,31	$ 1.545.156,62	$ 2.509.947,00	**$ 1.545.157,00**	**$ 6.180.628,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
36	72101509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA EN BRONCE 6"x 2 1/2" x 2 1/2" (Red Contra Incendio) Incluye accesorios.	UND	1	$ 3.420.716,35	$ 2.907.608,90		**$ 2.907.609,00**	**$ 2.907.609,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE:	**EINER ENRIQUE CASTRO NARVAEZ**	**CARGO:**	**Contratista de Apoyo del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño – Líder Infraestructura**	**FECHA:**	**16 de julio de 2025**
DEPENDENCIA:	COORDINACIÓN GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	**FICHA O PROYECTO:**	**Contratar la adecuación de la red contra incendios para el Centro Internacional de Producción Limpia Lope – SENA**	**GRUPO:**	**ADECUACION**

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 DANIEL GUERRERO	REFERENTE 2 NELSON LEITON	REFERENTE 3 FRANKLIN RIASCOS	VALOR UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO AU - IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
					VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO			
37	72101509	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO HORIZONTAL ELECTRICO 750 GPM - 84 MCA, Una (1) Bomba principal centrífuga de eje horizontal, Un (1) Motor de 100 HP -3600 RPM - 220/440 voltios - 3 fases	UND	1	$ 203.828.411,60	$ 203.828.411,60	$ 155.287.125,00	**$ 203.828.412,00**	**$ 203.828.412,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
38	72101509	SUMINISTRO TUBERIA PVC-C-900 (PARA RED CONTRA INCENDIOS ENTERRADA)-INCLUYE EXCAVACION MANUAL, CAMA EN ARENA, RELLENO INICIAL Y FINAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EN 6"	ML	200	$ 604.560,00	$ 513.876,00	$ 486.904,00	**$ 513.876,00**	**$ 102.775.200,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
39	72103300	REPELLO IMPERMEABILIZADO PARA TANQUES DE CONCRETO, CON MORTERO 1:3 Y ADITIVO LÍQUIDO MEJORADO CON POLIMEROS SINTÉTICOS, INCLUYE ADITIVO LATEX LIQUIDO CONCENTRADO PARA ASEGURAR EL PUENTE DE ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE.	M2	360	$ 52.395,20	$ 44.535,92		**$ 44.536,00**	**$ 16.032.960,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
40	72103300	SELLADO DE JUNTAS DE CONCRETO CON MORTERO DE DOS COMPONENTES CON BASE EN CEMENTO Y POLÍMEROS MODIFICADOS Y ADITIVO LÁTEX DE ÚLTIMA GENERACIÓN	ML	65	$ 70.532,00	$ 59.952,20		**$ 59.952,00**	**$ 3.896.880,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
41	72103300	SOLADO ESPESOR E=0.05M 2500 PSI 210 MPA	M2	16	$ 60.456,00	$ 51.387,60	$ 411.986,00	**$ 51.388,00**	**$ 822.208,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
42	72103300	CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO PARA TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	16	$ 1.717.071,31	$ 1.459.510,62		**$ 1.459.511,00**	**$ 23.352.176,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
43	72103300	ACERO REFUERZO 60000 PSI 420Mpa	KG	2215	$ 11.083,60	$ 11.133,98	$ 10.395,00	**$ 11.134,00**	**$ 24.661.810,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
44	72103300	CINTA PVC V-15	ML	11	$ 90.684,00	$ 77.081,40	$ 382.196,00	**$ 77.081,00**	**$ 847.891,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
45	72103300	TAPA CAJA MARCO ANGULO 81X81-90X90	UND	1	$ 251.900,00	$ 214.115,00	$ 125.117,00	**$ 214.115,00**	**$ 214.115,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.

CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE:	**EINER ENRIQUE CASTRO NARVAEZ**	**CARGO:**	**Contratista de Apoyo del Centro Internacional de Producción Limpia Lope del SENA Regional Nariño – Líder Infraestructura**	**FECHA:**	**16 de julio de 2025**
DEPENDENCIA:	COORDINACIÓN GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	**FICHA O PROYECTO:**	**Contratar la adecuación de la red contra incendios para el Centro Internacional de Producción Limpia Lope – SENA**	**GRUPO:**	**ADECUACION**

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1 DANIEL GUERRERO	REFERENTE 2 NELSON LEITON	REFERENTE 3 FRANKLIN RIASCOS	VALOR UNITARIO ESTIMADO (INCLUIDO AU - IVA)	TOTAL	OBSERVACIONES
					VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO			
46	72103300	TUBERIA GALVANIZADA 4"	ML	4	$ 120.369,91	$ 102.314,42	$ 122.328,00	**$ 102.314,00**	**$ 409.256,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
47	72103300	CODO GALVANIZADA 4 x90	UND	2	$ 206.348,42	$ 175.396,16	$ 115.610,00	**$ 175.396,00**	**$ 350.792,00**	Teniendo en cuenta el conocimiento técnico del área, los valores del mercado y las descripciones solicitadas, se toma el valor de la cotización del referente 2, debido a que los valores se ajustan a los precios del mercado.
		VALOR TOTAL =							**$ 949.835.278,00**	

NOTA: ESTE FORMATO SE APLICARA PARA ESTUDIOS DE MERCADO, SI HUBIESE EL CASO DE QUE SE CAMBIE LA PARTE TECNICA O SE TOME UN VALOR MAYOR FAVOR DETERMINAR EL PORQUE EN OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL ITEM, ASÍ MISMO TENER EN CUENTA QUE LOS VALORES AQUÍ CONSIGNADOS DEBEN INCLUIR IVA (EN CASO DE QUE PRESENTEN PRECOTIZACIONES

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: CDP: 4925; DEPENDENCIA: 953624 - RUBRO PRESUPUESTAL: C-3699-1300-15-53105B-3699011-02 ADQUIS. DE BYS -SEDES ADECUADAS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SENA A NIVEL

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones si cumplen con los items solicitados y pueden tenerse encuenta para la estimación del presupuesto del proceso contractual

SI [ ]
NO [ ]

TIPO DE CONTRATO	COMPRAVENTA (1 SOLO A ENTREGA)		SERVICIOS		ADECUACIONES	**X**	**PLAZO: TRES (3) MESES**
	SUMINISTRO (ENTREGAS PARCIALES)		MANTENIMIENTOS		CONSTRUCCIÓN		

FIRMAS

EMILIO HUMBERTO CERON LASSO
COOORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO
Vo.Bo.

EINER ENRIQUE CASTRO NARVAEZ
Contratista de Apoyo Infraestructura del Centro Lope del SENA Regional Nariño
SOLICITANTE

Formato para la Presentacion de Precotizaciones

Indicar el AU que le es aplicable a cada item; Si NO es responsable del IVA favor dejar la casilla en blanco. NOTA: La Entidad no pagara el concepto por imprevistos.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR ADMINISTRACION	VALOR UTILIDAD	VALOR IVA SOBRE LA UTILIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO AIU	VALOR TOTAL
1	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III DOTADOS DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 1669	19	UND	$ 1.453.296,00	$ 290.659,20	$ 72.664,80	$ 13.806,31	$ 1.830.426,31	$ 34.778.099,93
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40	1188	ML	$ 63.388,00	$ 12.677,60	$ 3.169,40	$ 602,19	$ 79.837,19	$ 94.846.576,97
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/2 SCH-10	167	ML	$ 66.313,60	$ 13.262,72	$ 3.315,68	$ 629,98	$ 83.521,98	$ 13.948.170,53
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D= 2 SCH-10	126	ML	$ 73.140,00	$ 14.628,00	$ 3.657,00	$ 694,83	$ 92.119,83	$ 11.607.098,58
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-10	205	ML	$ 82.892,00	$ 16.578,40	$ 4.144,60	$ 787,47	$ 104.402,47	$ 21.402.507,17
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=3 SCH-10	44	ML	$ 95.569,60	$ 19.113,92	$ 4.778,48	$ 907,91	$ 120.369,91	$ 5.296.276,09
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-10	6	ML	$ 109.222,40	$ 21.844,48	$ 5.461,12	$ 1.037,61	$ 137.565,61	$ 825.393,68
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. 1"	158	UND	$ 11.702,40	$ 2.340,48	$ 585,12	$ 111,17	$ 14.739,17	$ 2.328.789,30
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 1 1/2"x1"	60	UND	$ 21.454,40	$ 4.290,88	$ 1.072,72	$ 203,82	$ 27.021,82	$ 1.621.309,01
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 2"x1"	39	UND	$ 24.380,00	$ 4.876,00	$ 1.219,00	$ 231,61	$ 30.706,61	$ 1.197.557,79
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 2.1/2"x1"	76	UND	$ 27.305,60	$ 5.461,12	$ 1.365,28	$ 259,40	$ 34.391,40	$ 2.613.746,64
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP)3"x1"	25	UND	$ 30.231,20	$ 6.046,24	$ 1.511,56	$ 287,20	$ 38.076,20	$ 951.904,91
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 1”	180	UND	$ 11.702,40	$ 2.340,48	$ 585,12	$ 111,17	$ 14.739,17	$ 2.653.051,10
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 1 1/2”	33	UND	$ 19.504,00	$ 3.900,80	$ 975,20	$ 185,29	$ 24.565,29	$ 810.654,50

15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 2”	22	UND	$ 21.454,40	$ 4.290,88	$ 1.072,72	$ 203,82	$ 27.021,82	$ 594.479,97
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 2 1/2”	41	UND	$ 23.404,80	$ 4.680,96	$ 1.170,24	$ 222,35	$ 29.478,35	$ 1.208.612,17
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 3”	11	UND	$ 26.330,40	$ 5.266,08	$ 1.316,52	$ 250,14	$ 33.163,14	$ 364.794,53
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 4”	4	UND	$ 27.305,60	$ 5.461,12	$ 1.365,28	$ 259,40	$ 34.391,40	$ 137.565,61
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 1" UL-FM	346	UND	$ 14.628,00	$ 2.925,60	$ 731,40	$ 138,97	$ 18.423,97	$ 6.374.692,24
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE 1 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	39	UND	$ 15.603,20	$ 3.120,64	$ 780,16	$ 148,23	$ 19.652,23	$ 766.436,99
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 2" UL-FM	43	UND	$ 17.066,00	$ 3.413,20	$ 853,30	$ 162,13	$ 21.494,63	$ 924.268,96
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2" UL-FM	69	UND	$ 18.041,20	$ 3.608,24	$ 902,06	$ 171,39	$ 22.722,89	$ 1.567.879,51
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 3" UL-FM	5	UND	$ 19.991,60	$ 3.998,32	$ 999,58	$ 189,92	$ 25.179,42	$ 125.897,10
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADOR PENDENT K:5.6	373	UND	$ 50.710,40	$ 10.142,08	$ 2.535,52	$ 481,75	$ 63.869,75	$ 23.823.416,30
25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 2" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3	UND	$ 1.706.600,00	$ 341.320,00	$ 85.330,00	$ 16.212,70	$ 2.149.462,70	$ 6.448.388,10
26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 2 1/2" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	8	UND	$ 1.804.120,00	$ 360.824,00	$ 90.206,00	$ 17.139,14	$ 2.272.289,14	$ 18.178.313,12

27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 3" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	4	UND	$ 1.901.640,00	$ 380.328,00	$ 95.082,00	$ 18.065,58	$ 2.395.115,58	$ 9.580.462,32
28	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 4" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1	UND	$ 2.145.440,00	$ 429.088,00	$ 107.272,00	$ 20.381,68	$ 2.702.181,68	$ 2.702.181,68
29	SUMINISTRO TUBERIA PVC-C-900 (PARA RED CONTRA INCENDIOS ENTERRADA) INCLUYE RESTRICTOR	442	ML	$ 447.324,24	$ 89.464,85	$ 22.366,21	$ 4.249,58	$ 563.404,88	$ 249.024.957,08
30	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	795	M3	$ 95.569,60	$ 19.113,92	$ 4.778,48	$ 907,91	$ 120.369,91	$ 95.694.079,40
31	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	795	M3	$ 60.462,40	$ 12.092,48	$ 3.023,12	$ 574,39	$ 76.152,39	$ 60.541.152,28
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC C900 Ø 6". INCLUYE RESTRICTOR	18	UND	$ 739.201,60	$ 147.840,32	$ 36.960,08	$ 7.022,42	$ 931.024,42	$ 16.758.439,47
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC C900 Ø 6". INCLUYE RESTRICTOR	30	UND	$ 117.024,00	$ 23.404,80	$ 5.851,20	$ 1.111,73	$ 147.391,73	$ 4.421.751,84
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 6"	50	UND	$ 184.312,80	$ 36.862,56	$ 9.215,64	$ 1.750,97	$ 232.141,97	$ 11.607.098,58
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA EN BRONCE 4"x 2 1/2" x 2 1/2" (Red Contra Incendio) Incluye accesorios.	4	UND	$ 1.443.296,00	$ 288.659,20	$ 72.164,80	$ 13.711,31	$ 1.817.831,31	$ 7.271.325,25
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA EN BRONCE 6"x 2 1/2" x 2 1/2" (Red Contra Incendio) Incluye accesorios.	1	UND	$ 2.715.932,00	$ 543.186,40	$ 135.796,60	$ 25.801,35	$ 3.420.716,35	$ 3.420.716,35
37	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO HORIZONTAL ELECTRICO 750 GPM - 84 MCA, Una (1) Bomba principal centrífuga de eje horizontal, Un (1) Motor de 125 HP -3600 RPM - 220/440 voltios - 3 fases EQUIPO L1STADO UL/FM CON TRANSFERENCIA	2	UND	$ 161.832.800,00	$ 32.366.560,00	$ 8.091.640,00	$ 1.537.411,60	$ 203.828.411,60	$ 407.656.823,20
38	SUMINISTRO TUBERIA PVC-C-900 (PARA RED CONTRA INCENDIOS ENTERRADA)-INCLUYE EXCAVACION MANUAL, CAMA EN ARENA, RELLENO INICIAL Y FINAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EN 6"	552	ML	$ 480.000,00	$ 96.000,00	$ 24.000,00	$ 4.560,00	$ 604.560,00	$ 333.717.120,00

39	REPELLO IMPERMEABILIZADO PARA TANQUES DE CONCRETO, CON MORTERO 1:3 Y ADITIVO LÍQUIDO MEJORADO CON POLIMEROS SINTÉTICOS, INCLUYE ADITIVO LATEX LIQUIDO CONCENTRADO PARA ASEGURAR EL PUENTE DE ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE.	360	M2	$ 41.600,00	$ 8.320,00	$ 2.080,00	$ 395,20	$ 52.395,20	$ 18.862.272,00
40	SELLADO DE JUNTAS DE CONCRETO CON MORTERO DE DOS COMPONENTES CON BASE EN CEMENTO Y POLÍMEROS MODIFICADOS Y ADITIVO LÁTEX DE ÚLTIMA GENERACIÓN	65	ML	$ 56.000,00	$ 11.200,00	$ 2.800,00	$ 532,00	$ 70.532,00	$ 4.584.580,00
41	SOLADO ESPESOR E=0.05M 2500 PSI 210 MPA	16	M2	$ 48.000,00	$ 9.600,00	$ 2.400,00	$ 456,00	$ 60.456,00	$ 967.296,00
42	CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO PARA TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	16	M3	$ 1.363.296,00	$ 272.659,20	$ 68.164,80	$ 12.951,31	$ 1.717.071,31	$ 27.473.140,99
43	ACERO REFUERZO 60000 PSI 420Mpa	2215	KG	$ 8.800,00	$ 1.760,00	$ 440,00	$ 83,60	$ 11.083,60	$ 24.550.174,00
44	CINTA PVC V-15	11	ML	$ 72.000,00	$ 14.400,00	$ 3.600,00	$ 684,00	$ 90.684,00	$ 997.524,00
45	TAPA CAJA MARCO ANGULO 81X81-90X90	1	UND	$ 200.000,00	$ 40.000,00	$ 10.000,00	$ 1.900,00	$ 251.900,00	$ 251.900,00
46	TUBERIA GALVANIZADA 4"	4	ML	$ 95.569,60	$ 19.113,92	$ 4.778,48	$ 907,91	$ 120.369,91	$ 481.479,64
47	CODO GALVANIZADA 4 x90	2	UND	$ 163.833,60	$ 32.766,72	$ 8.191,68	$ 1.556,42	$ 206.348,42	$ 412.696,84
						VALOR TOTAL PROPUESTA			$ 1.536.373.051,73



Firma _____

ING. DANIEL GUERRERO CORDOBA

M.P. 111037-0547992 NRÑ

Formato para la Presentacion de Precotizaciones

Indicar el AU que le es aplicable a cada item; Si NO es responsable del IVA favor dejar la casilla en blanco. NOTA: La Entidad no pagara el concepto por imprevistos.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR ADMINISTRACION	VALOR UTILIDAD	VALOR IVA SOBRE LA UTILIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO AIU	VALOR TOTAL
1	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III DOTADOS DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 1669	19	UND	$ 1.443.296,00	$ 288.659,20	$ 72.164,80	$ 13.711,31	$ 1.817.831,31	$ 34.538.794,93
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40	1188	ML	$ 53.879,80	$ 10.775,96	$ 2.693,99	$ 511,86	$ 67.861,61	$ 80.619.590,42
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/2 SCH-10	167	ML	$ 56.366,56	$ 11.273,31	$ 2.818,33	$ 535,48	$ 70.993,68	$ 11.855.944,95
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D= 2 SCH-10	126	ML	$ 62.169,00	$ 12.433,80	$ 3.108,45	$ 590,61	$ 78.301,86	$ 9.866.033,79
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-10	205	ML	$ 70.458,20	$ 14.091,64	$ 3.522,91	$ 669,35	$ 88.742,10	$ 18.192.131,09
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=3 SCH-10	44	ML	$ 81.234,16	$ 16.246,83	$ 4.061,71	$ 771,72	$ 102.314,42	$ 4.501.834,68
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-10	6	ML	$ 92.839,04	$ 18.567,81	$ 4.641,95	$ 881,97	$ 116.930,77	$ 701.584,63
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. 1"	158	UND	$ 9.947,04	$ 1.989,41	$ 497,35	$ 94,50	$ 12.528,30	$ 1.979.470,91
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 1 1/2"x1"	60	UND	$ 18.236,24	$ 3.647,25	$ 911,81	$ 173,24	$ 22.968,54	$ 1.378.112,66
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 2"x1"	39	UND	$ 20.723,00	$ 4.144,60	$ 1.036,15	$ 196,87	$ 26.100,62	$ 1.017.924,12
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 2.1/2"x1"	76	UND	$ 23.209,76	$ 4.641,95	$ 1.160,49	$ 220,49	$ 29.232,69	$ 2.221.684,65
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP)3"x1"	25	UND	$ 25.696,52	$ 5.139,30	$ 1.284,83	$ 244,12	$ 32.364,77	$ 809.119,17
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 1"	180	UND	$ 9.947,04	$ 1.989,41	$ 497,35	$ 94,50	$ 12.528,30	$ 2.255.093,44
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 1 1/2"	33	UND	$ 16.578,40	$ 3.315,68	$ 828,92	$ 157,49	$ 20.880,49	$ 689.056,33
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 2"	22	UND	$ 18.236,24	$ 3.647,25	$ 911,81	$ 173,24	$ 22.968,54	$ 505.307,97

16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 2 1/2"	41	UND	$ 19.894,08	$ 3.978,82	$ 994,70	$ 188,99	$ 25.056,59	$ 1.027.320,34
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 3"	11	UND	$ 22.380,84	$ 4.476,17	$ 1.119,04	$ 212,62	$ 28.188,67	$ 310.075,35
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLEXIBLE Ø 4"	4	UND	$ 23.209,76	$ 4.641,95	$ 1.160,49	$ 220,49	$ 29.232,69	$ 116.930,77
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 1" UL-FM	346	UND	$ 12.433,80	$ 2.486,76	$ 621,69	$ 118,12	$ 15.660,37	$ 5.418.488,40
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE 1 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	39	UND	$ 13.262,72	$ 2.652,54	$ 663,14	$ 126,00	$ 16.704,40	$ 651.471,44
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 2" UL-FM	43	UND	$ 14.506,10	$ 2.901,22	$ 725,31	$ 137,81	$ 18.270,43	$ 785.628,62
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2" UL-FM	69	UND	$ 15.335,02	$ 3.067,00	$ 766,75	$ 145,68	$ 19.314,46	$ 1.332.697,58
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 3" UL-FM	5	UND	$ 16.992,86	$ 3.398,57	$ 849,64	$ 161,43	$ 21.402,51	$ 107.012,54
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADOR PENDENT K:5.6	373	UND	$ 43.103,84	$ 8.620,77	$ 2.155,19	$ 409,49	$ 54.289,29	$ 20.249.903,86
25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 2" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3	UND	$ 1.450.610,00	$ 290.122,00	$ 72.530,50	$ 13.780,80	$ 1.827.043,30	$ 5.481.129,89
26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 2 1/2" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	8	UND	$ 1.533.502,00	$ 306.700,40	$ 76.675,10	$ 14.568,27	$ 1.931.445,77	$ 15.451.566,15
27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 3" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	4	UND	$ 1.616.394,00	$ 323.278,80	$ 80.819,70	$ 15.355,74	$ 2.035.848,24	$ 8.143.392,97
28	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 4" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1	UND	$ 1.823.624,00	$ 364.724,80	$ 91.181,20	$ 17.324,43	$ 2.296.854,43	$ 2.296.854,43

29	SUMINISTRO TUBERIA PVC-C-900 (PARA RED CONTRA INCENDIOS ENTERRADA) INCLUYE RESTRICTOR	442	ML	$ 380.225,60	$ 76.045,12	$ 19.011,28	$ 3.612,14	$ 478.894,15	$ 211.671.213,52
30	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	795	M3	$ 81.234,16	$ 16.246,83	$ 4.061,71	$ 771,72	$ 102.314,42	$ 81.339.967,49
31	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	795	M3	$ 51.393,04	$ 10.278,61	$ 2.569,65	$ 488,23	$ 64.729,53	$ 51.459.979,43
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC C900 Ø 6". INCLUYE RESTRICTOR	18	UND	$ 628.321,36	$ 125.664,27	$ 31.416,07	$ 5.969,05	$ 791.370,75	$ 14.244.673,55
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC C900 Ø 6". INCLUYE RESTRICTOR	30	UND	$ 99.470,40	$ 19.894,08	$ 4.973,52	$ 944,97	$ 125.282,97	$ 3.758.489,06
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 6"	50	UND	$ 156.665,88	$ 31.333,18	$ 7.833,29	$ 1.488,33	$ 197.320,68	$ 9.866.033,79
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA EN BRONCE 4"x 2 1/2" x 2 1/2" (Red Contra Incendio) Incluye accesorios.	4	UND	$ 1.226.801,60	$ 245.360,32	$ 61.340,08	$ 11.654,62	$ 1.545.156,62	$ 6.180.626,46
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA EN BRONCE 6"x 2 1/2" x 2 1/2" (Red Contra Incendio) Incluye accesorios.	1	UND	$ 2.308.542,20	$ 461.708,44	$ 115.427,11	$ 21.931,15	$ 2.907.608,90	$ 2.907.608,90
37	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO HORIZONTAL ELECTRICO 750 GPM - 84 MCA, Una (1) Bomba principal centrífuga de eje horizontal, Un (1) Motor de 125 HP - 3600 RPM - 220/440 voltios - 3 fases EQUIPO L1STADO UL/FM CON TRANSFERENCIA	2	UND	###############	$ 32.366.560,00	$ 8.091.640,00	$ 1.537.411,60	$ 203.828.411,60	$ 407.656.823,20
38	SUMINISTRO TUBERIA PVC-C-900 (PARA RED CONTRA INCENDIOS ENTERRADA)-INCLUYE EXCAVACION MANUAL, CAMA EN ARENA, RELLENO INICIAL Y FINAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EN 6"	552	ML	$ 408.000,00	$ 81.600,00	$ 20.400,00	$ 3.876,00	$ 513.876,00	$ 283.659.552,00
39	REPELLO IMPERMEABILIZADO PARA TANQUES DE CONCRETO, CON MORTERO 1:3 Y ADITIVO LÍQUIDO MEJORADO CON POLIMEROS SINTÉTICOS, INCLUYE ADITIVO LATEX LIQUIDO CONCENTRADO PARA ASEGURAR EL PUENTE DE ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE.	360	M2	$ 35.360,00	$ 7.072,00	$ 1.768,00	$ 335,92	$ 44.535,92	$ 16.032.931,20
40	SELLADO DE JUNTAS DE CONCRETO CON MORTERO DE DOS COMPONENTES CON BASE EN CEMENTO Y POLÍMEROS MODIFICADOS Y ADITIVO LÁTEX DE ÚLTIMA GENERACIÓN	65	ML	$ 47.600,00	$ 9.520,00	$ 2.380,00	$ 452,20	$ 59.952,20	$ 3.896.893,00
41	SOLADO ESPESOR E=0.05M 2500 PSI 210 MPA	16	M2	$ 40.800,00	$ 8.160,00	$ 2.040,00	$ 387,60	$ 51.387,60	$ 822.201,60
42	CONCRETO PREMEZCLADO IMPERMEABILIZADO PARA TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	16	M3	$ 1.158.801,60	$ 231.760,32	$ 57.940,08	$ 11.008,62	$ 1.459.510,62	$ 23.352.169,84

43	ACERO REFUERZO 60000 PSI 420Mpa	2215	KG	$ 8.840,00	$ 1.768,00	$ 442,00	$ 83,98	$ 11.133,98	$ 24.661.765,70
44	CINTA PVC V-15	11	ML	$ 61.200,00	$ 12.240,00	$ 3.060,00	$ 581,40	$ 77.081,40	$ 847.895,40
45	TAPA CAJA MARCO ANGULO 81X81-90X90	1	UND	$ 170.000,00	$ 34.000,00	$ 8.500,00	$ 1.615,00	$ 214.115,00	$ 214.115,00
46	TUBERIA GALVANIZADA 4"	4	ML	$ 81.234,16	$ 16.246,83	$ 4.061,71	$ 771,72	$ 102.314,42	$ 409.257,70
47	CODO GALVANIZADA 4 x90	2	UND	$ 139.258,56	$ 27.851,71	$ 6.962,93	$ 1.322,96	$ 175.396,16	$ 350.792,31

VALOR TOTAL PROPUESTA	$ 1.375.837.145,24



Firma _____
ING. NELSON HERNAN LEITON
M.P. 5220280027 Nariño

Formato para la Presentación de Preconizaciones

Indicar el AU que le es aplicable a cada ítem; Si NO es responsable del IVA favor dejar la casilla en blanco. NOTA: La Entidad no pagara el concepto por imprevistos.

RED CONTRAINCENDIOS ETAPA 1- SENA REGIONAL NARIÑO (anexo plano de etapa 1)

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR ADMINISTRACION	VALOR UTILIDAD	VALOR IVA SOBRE	VALOR UNITARIO INCLUIDO AIU	VALOR TOTAL
1	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III DOTADOS DE ACUERDO CON LA NORMA NTC 1669	9	UND	1.980.000,00	447.480,00	69.300,0	13.167	2.509.947	22.589.523
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=1 SCH-40	1010,12	ML	24.500,00	5.537,00	857,5	163	31.057	31.371.726
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/2 SCH-10	105,4	ML	12.400,00	2.802,40	434,0	82	15.719	1.656.768
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D= 2 SCH-10	71,05	ML	19.200,00	4.339,20	672,0	128	24.339	1.729.277
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-10	162,87	ML	19.500,00	4.407,00	682,5	130	24.719	4.026.012
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO CARBON D=3 SCH-10	32,4	ML	44.200,00	9.989,20	1.547,0	294	56.030	1.815.376
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. 1"	158	UND	27.500,00	6.215,00	962,5	183	34.860	5.507.939
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 1 1/2"x1"	70	UND	35.500,00	8.023,00	1.242,5	236	45.002	3.150.110
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 2"x1"	52	UND	35.500,00	8.023,00	1.242,5	236	45.002	2.340.082
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP) 2.1/2"x1"	76	UND	35.500,00	8.023,00	1.242,5	236	45.002	3.420.120
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA H.D. BOLTED BRANCH (STRAP)3"x1"	25	UND	41.500,00	9.379,00	1.452,5	276	52.607	1.315.187
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION VICTAULICA Ø 1"	180	UND	32.000,00	7.232,00	1.120,0	213	40.565	7.301.664
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION VICTAULICA Ø 1 1/2"	33	UND	34.000,00	7.684,00	1.190,0	226	43.100	1.422.303
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION VICTAULICA Ø 2"	22	UND	38.000,00	8.588,00	1.330,0	253	48.171	1.059.755
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION VICTAULICA Ø 2 1/2"	62	UND	40.000,00	9.040,00	1.400,0	266	50.706	3.143.772
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION VICTAULICA Ø 3"	11	UND	39.000,00	8.814,00	1.365,0	259	49.438	543.822
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 1" UL-FM	346	UND	12.700,00	2.870,20	444,5	84	16.099	5.570.308
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE 1 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	52	UND	25.000,00	5.650,00	875,0	166	31.691	1.647.945

19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 2" UL-FM	62	UND	18.500,00	4.181,00	647,5	123	23.452	1.453.995
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 2 1/2" UL-FM	75	UND	22.500,00	5.085,00	787,5	150	28.522	2.139.159
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA DE 3" UL-FM	8	UND	26.500,00	5.989,00	927,5	176	33.593	268.742
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADOR PENDENT K:5.6	257	UND	58.700,00	13.266,20	2.054,5	390	74.411	19.123.641
23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 2" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2	UND	6.850.000,00	1.548.100,00	239.750,0	45.553	8.683.403	17.366.805
24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 2 1/2" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3	UND	7.580.000,00	1.713.080,00	265.300,0	50.407	9.608.787	28.826.361
25	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACIÓN DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE DE 3" RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	4	UND	8.950.000,00	2.022.700,00	313.250,0	59.518	11.345.468	45.381.870
26	SUMINISTRO TUBERIA PVC-C-900 (PARA RED CONTRA INCENDIOS ENTERRADA) INCLUYE RESTRICTOR	422,88	ML	395.000,00	89.270,00	13.825,0	2.627	500.722	211.745.214
27	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO	76,1184	M3	45.700,00	10.328,20	1.599,5	304	57.932	4.409.661
28	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	795	M3	55.700,00	12.588,20	1.949,5	370	70.608	56.133.443
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC C900 Ø 6". INCLUYE RESTRICTOR	6	UND	350.000,00	79.100,00	12.250,0	2.328	443.678	2.662.065
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC C900 Ø 6". INCLUYE RESTRICTOR	12	UND	350.000,00	79.100,00	12.250,0	2.328	443.678	5.324.130
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 6"	12	UND	335.000,00	75.710,00	11.725,0	2.228	424.663	5.095.953
32	SUMINISTRO ACCESORIOS PARA CONECCION DE TUBERIA PVC-C-900 (TODO LOS ACCESORIOS NESESARIOS PARA LA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO)	1	GL	8.335.000,00	1.883.710,00	291.725,0	55.428	10.565.863	10.565.863
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA EN BRONCE 4"x 2 1/2" x 2 1/2" (Red Contra Incendio) Incluye accesorios.	4	UND	1.980.000,00	447.480,00	69.300,0	13.167	2.509.947	10.039.788
34	SUMINISTRO DE ACOMETIDA ELECTRICA PARA EQUIPO DE BOMBEO 220/4400 voltios L= MINIMA 20 MTS	1	UND	4.730.000,00	1.068.980,00	165.550,0	31.455	5.995.985	5.995.985
35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO HORIZONTAL ELECTRICO 750 GPM - 84 MCA, Una (1) Bomba principal centrífuga de eje horizontal, Un (1) Motor de 100 HP -3600 RPM - 220/440 voltios - 3 fases	1	GL	122.500.000,00	27.685.000,00	4.287.500,0	814.625	155.287.125	155.287.125
36	SUMINISTRO TUBERIA PVC-C-900 (PARA RED CONTRA INCENDIOS ENTERRADA)-INCLUYE EXCAVACION MANUAL, CAMA EN ARENA, RELLENO INICIAL Y FINAL CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EN 6"	422,88	ML	384.100,00	86.806,60	13.443,5	2.554	486.904	205.902.118
	TANQUE PARA RED CONTRA INCENDIO DIMENCIONES 8,6*5,5*2,7				-	-	-	-	-

1	LOCALIZACION-REPLANTEO EN EL SITIO DE TRABAJO	70,5	M2	4.700,00	1.062,20	164,5	31	5.958	420.036
2	EXCAVACION CONGLOMERADO A MAQUINA (CARGUE y EVACUACION)	244,52	M3	7.500,00	90,40	14,0	3	507	35.748
3	DESCAPOTE A MAQUINA AREA DE TRABAJO	70,5	M2	800,00	1.695,00	262,5	50	9.507	2.324.743
4	CONTRAPISO REFORZADO E=30CM 4000 PSI BASE DE TANQUE	70,5	M2	325.000,00	9.605,00	1.487,5	283	53.875	3.798.196
5	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	70,5	M2	42.500,00	73.450,00	11.375,0	2.161	411.986	29.045.031
6	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	39,21	M3	1.325.000,00	299.450,00	46.375,0	8.811	1.679.636	65.858.537
7	LOSA CONCRETO MACIZA E=25CM	70,5	M2	345.000,00	77.970,00	12.075,0	2.294	437.339	30.832.417
8	ACERO REFUERZO FLEJADO Y ARMADO 60000 PSI 420Mpa	7330,59	KLS	9.700,00	1.853,20	287,0	55	10.395	76.199.504
9	CODO GALVANIZADO. 4 x90	10	UND	96.500,00	20.611,20	3.192,0	606	115.610	2.063.633
10	CINTA PVC V-15	17,85	ML	91.200,00	68.139,00	10.552,5	2.005	382.196	764.393
11	TAPA CAJA MARCO ANGULO 81X81-90X90	2	UND	301.500,00	22.306,20	3.454,5	656	125.117	500.468
12	TUBERIA GALVANIZADA. 4"	4	ML	98.700,00	21.809,00	3.377,5	642	122.328	1.223.282
13	PLAN DE GESTION DE OBRA (**PGIO**) del 6.2%	1	UND						54.406.908

VALOR TOTAL PROPUESTA	**1.154.806.503**

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:



NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: FRANKLIN FREDY RIASCOS GUERRERO
NOMBRE DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO :_____
TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO DE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO : frankfr666@hotmail.com tel. 3014459730