ESTUDIO DEL SECTOR	
Fecha:	21 DE AGOSOTO DE 2026
Dependencia Solicitante:	Secretaria de Salud del Meta
Objeto a contratar	REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LA CADENA DE FRIO DEL CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES PAI Y LA CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD REQUERIDA PARA FORTALECER LAS CONDICIONES TECNICAS DE CONSERVACION DE INMUNOBIOLOGICOS.

Con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 en el **Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales.** La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde las perspectivas legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso" y tomando como orientación la "Guía de Elaboración de Estudio del Sector –GEES –Versión 2" de Colombia Compra Eficiente, la entidad, después de identificar su necesidad, debe definir e investigar el sector al cual pertenece el bien o servicio requerido, las condiciones del mismo para poder identificar los requisitos habilitantes, para lo cual debe tener en cuenta las siguientes áreas:

A. Aspectos generales del mercado

Económico

1. Productos incluidos dentro del sector;

El sector relacionado con el presente proceso comprende principalmente la prestación de servicios técnicos especializados asociados al mantenimiento, conservación y aseguramiento del funcionamiento de equipos que integran sistemas de cadena de frío, así como los servicios de calibración de instrumentos utilizados para la medición y control de variables ambientales requeridas para la adecuada conservación de inmunobiológicos.

Dentro de este sector se encuentran, entre otros, los siguientes bienes y servicios:

- Servicios de mantenimiento preventivo de equipos de cadena de frío, orientados a prevenir fallas y garantizar su adecuado funcionamiento.
- Servicios de mantenimiento correctivo de equipos de refrigeración y conservación, incluyendo el diagnóstico, reparación y cambio de componentes o repuestos cuando resulte necesario.
- Servicios de mantenimiento de cuartos fríos, congeladores, refrigeradores, ultracongeladores y demás equipos destinados a la conservación de productos que requieren condiciones controladas de temperatura.
- Servicios de mantenimiento y revisión de plantas eléctricas y demás equipos de respaldo asociados al funcionamiento de la cadena de frío.
- Servicios de calibración y/o verificación de instrumentos de medición de temperatura y humedad, incluyendo termómetros y demás dispositivos utilizados para el monitoreo de las condiciones de almacenamiento.
- Servicios relacionados con la revisión, mantenimiento y adecuación de instalaciones y componentes eléctricos asociados a los equipos de cadena de frío, incluyendo las actividades de verificación de las condiciones técnicas y de seguridad aplicables.

- Suministro e instalación de repuestos, componentes eléctricos, electrónicos, mecánicos y de refrigeración requeridos para el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos.
- Servicios de diagnóstico, pruebas de funcionamiento, medición de parámetros técnicos y elaboración de informes y certificaciones derivados de las intervenciones realizadas.

En consecuencia, el mercado objeto de análisis corresponde a un sector de servicios técnicos especializados que integra actividades de mantenimiento de equipos de refrigeración y cadena de frío, servicios de calibración y verificación metrológica, mantenimiento de sistemas eléctricos y suministro de repuestos, requeridos para garantizar la continuidad y confiabilidad de las condiciones técnicas de conservación de los inmunobiológicos.

2. Agentes que componen el sector;

Entre los principales agentes que intervienen en este mercado se encuentran:

Fabricantes y representantes de equipos: corresponden a las empresas encargadas de fabricar, comercializar o representar equipos de refrigeración, congelación, ultracongelación, cuartos fríos, plantas eléctricas e instrumentos de medición utilizados en sistemas de cadena de frío. Estos agentes pueden suministrar equipos, componentes, repuestos, manuales técnicos y servicios especializados asociados a las referencias comercializadas.

Empresas especializadas en mantenimiento y reparación: corresponden a personas naturales o jurídicas que prestan servicios técnicos de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de refrigeración y cadena de frío, incluyendo diagnóstico, reparación, ajuste, cambio de componentes y suministro e instalación de repuestos.

Empresas y laboratorios de calibración: son aquellas que prestan servicios de calibración y/o verificación de instrumentos de medición de temperatura y humedad, mediante procedimientos técnicos y metrológicos establecidos, y que, cuando corresponda, cuentan con la acreditación y el alcance técnico requerido para emitir los certificados respectivos.

Empresas especializadas en servicios eléctricos: participan en las actividades relacionadas con mantenimiento, revisión, diagnóstico y adecuación de instalaciones eléctricas, tableros, sistemas de protección, puesta a tierra, reguladores y demás componentes asociados al funcionamiento seguro de los equipos de cadena de frío, de acuerdo con los requisitos técnicos aplicables.

Proveedores de repuestos y componentes: corresponden a empresas que comercializan repuestos mecánicos, eléctricos, electrónicos y de refrigeración necesarios para la reparación y mantenimiento de los equipos objeto de intervención.

Entidades Estatales: constituyen parte de la demanda del sector, en particular las entidades del sector salud que requieren adquirir servicios de mantenimiento, calibración y suministro de repuestos para garantizar la continuidad y adecuado funcionamiento de sus sistemas de cadena de frío y demás equipos asociados.

Organismos de regulación, vigilancia y acreditación: intervienen en el establecimiento, vigilancia o acreditación de requisitos técnicos relacionados con la cadena de frío, la metrología, las instalaciones eléctricas y las condiciones de conservación de los inmunobiológicos. Entre ellos se encuentran las autoridades sanitarias competentes y los organismos relacionados con la acreditación y evaluación de la conformidad.

En este contexto, el mercado presenta participación de proveedores con diferentes niveles de especialización, por lo cual para el presente proceso resulta necesario identificar aquellos que cuenten con la capacidad técnica, experiencia, personal especializado, herramientas y demás condiciones requeridas para atender integralmente las actividades de mantenimiento, calibración, servicios eléctricos y suministro de repuestos.

3. Gremios y Asociaciones que participan en el sector;

Entre las organizaciones que pueden tener relación con el sector se encuentran:

- **Asociación Colombiana de Técnicos de Refrigeración y Climatización-ACTR**: organización relacionada con el sector de refrigeración y climatización, en el cual se encuentran actividades técnicas asociadas al mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración.
- **Asociación Colombiana de Ingenieros-ACIEM**: organización gremial que agrupa profesionales de la ingeniería y desarrolla actividades relacionadas con diferentes áreas de la ingeniería, entre ellas la ingeniería eléctrica, electrónica y disciplinas relacionadas con las instalaciones y sistemas técnicos objeto de intervención.
- **ICONTEC**: organismo nacional de normalización que participa en la elaboración y adopción de normas técnicas colombianas aplicables a diferentes sectores, incluyendo aspectos relacionados con refrigeración, instalaciones eléctricas, seguridad y equipos de medición.
- **Organismo Nacional de Acreditación de Colombia-ONAC**: organismo encargado de la acreditación de organismos de evaluación de la conformidad, incluidos los laboratorios de calibración, de acuerdo con los requisitos aplicables. Su participación resulta relevante para la identificación de laboratorios que cuentan con acreditación y alcance técnico para realizar servicios de calibración de instrumentos de medición.

Estos gremios, asociaciones y organismos constituyen referentes del sector en razón de su relación con las actividades técnicas, profesionales, normativas y de evaluación de la conformidad vinculadas con el mantenimiento de equipos de cadena de frío, calibración de instrumentos de medición y servicios eléctricos.

4. Cifras totales de ventas;

Para el mercado objeto del presente proceso no se identifica una fuente estadística oficial que consolide de manera específica las cifras totales de ventas correspondientes a los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cadena de frío, calibración de instrumentos de medición de temperatura y humedad, mantenimiento de sistemas eléctricos asociados y suministro e instalación de repuestos para este tipo de equipos.

Lo anterior obedece a que las actividades que integran el objeto contractual se encuentran comprendidas dentro de diferentes actividades económicas y son ofrecidas por proveedores con distintos niveles de especialización, por lo que no resulta técnicamente adecuado utilizar cifras generales de ventas del sector salud, de refrigeración o de servicios eléctricos como indicador directo del tamaño del mercado específico requerido por la Entidad.

5. Variables económicas que pueden afectar el abastecimiento o los precios en el sector como inflación, variación del SMMLV y la tasa de cambio;

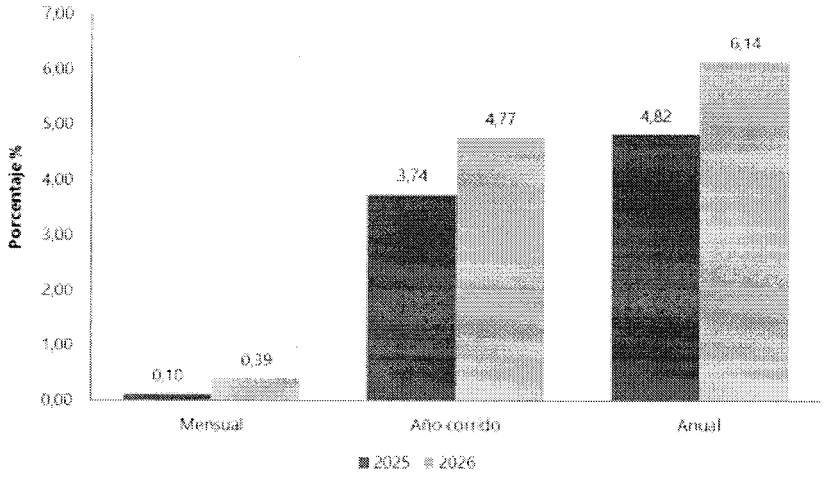
- **Inflación (índice de precio al consumidor - IPC)**

La inflación, medida principalmente a través del **Índice de Precios al Consumidor (IPC)**, refleja la variación promedio de los precios de una canasta representativa de bienes y servicios adquiridos por los hogares. Su comportamiento incide directamente en los costos de producción, transporte y comercialización, afectando tanto a proveedores como a consumidores finales.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Junio 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Junio 2025 - 2026



Fuente: DANE, IPC.

https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/jun2026/bol-IPC-jun2026.pdf

- En junio de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, la variación año corrido fue 4,77% y la anual 6,14%.
- En junio de 2026 la variación anual del IPC fue 6,14%, es decir, 1,32 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 4,82%.
- El comportamiento mensual del IPC total en junio de 2026 (0,39%) 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 (0,67%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%).

- **Tasa de cambio**

La **Tasa Representativa del Mercado (TRM)**, publicada diariamente por la **Superintendencia Financiera de Colombia** y consolidada por el **Banco de la República**, refleja el valor del dólar estadounidense en pesos colombianos. Su variación impacta directamente el costo de bienes importados, insumos tecnológicos, maquinaria y servicios contratados en moneda extranjera.
En sectores con alta dependencia de importaciones, una depreciación del peso encarece los costos de reposición y puede generar restricciones de oferta. En contratos con componentes dolarizados, la volatilidad cambiaria puede alterar la viabilidad financiera si no se contemplan mecanismos de ajuste.

Según información más reciente,

- Valor del dólar
- Valor del Euro

MOVIMIENTO ACCIONARIO VER TODO +

LA MÁS TRANSADA		LA MÁS VALORADA		MÁS DESVALORIZADA	
ECOPETROL	20/08/2026	**HCOLSEL**	20/08/2026	**PFCORFICOL**	20/08/2026
$ 2.720 –	$ 0 0,00%	$ 27.986,50 ↑	+$ 686,50 +2,51%	$ 18.020 ↓	-$ 240 -1,31%

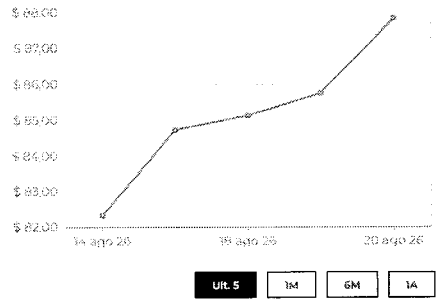
COMMODITIES Fuente: BVC VER TODO +

PETRÓLEO WTI

US$ 87,83 ↑

DÓLARES / BARRIL

US$ 2,08 +2,43%



Fecha: 20/08/2026

PETRÓLEO BRENT

US$ 93,40 ↑

DÓLARES / BARRIL

US$ 1,95 +2,13% 20/08/2026 Fecha

CAFÉ COLOMBIAN MILDS

US$ 3,97 ↓

DÓLARES / LIBRA

-US$ 0,02 -0,61% 19/08/2026 Fecha

ORO

US$ 4.519,42 ↑

DÓLARES / ONZA

US$ 1,73 +0,04% 20/08/2026 Fecha

AZÚCAR

US$ 17,52 ↓

DÓLARES / LIBRA

-US$ 0,03 -0,17% 20/08/2026 Fecha

ALGODÓN

US$ 88,34 ↓

DÓLARES / TONELADA

-US$ 0,01 -0,01% 20/08/2026 Fecha

MERCADO CAMBIARIO

VER TODO +

TRM

$ 3.053,48

-$ 45,31 -1,46%

20/08/2026
Hoy

EURO

$ 3.578,61

+$ 17,34 +0,49%

20/08/2026
Fecha de cierre

DÓLAR CASA DE CAMBIO VENTA

$ 3.353

-$ 34 -1,00%

28/07/2026
Fecha de cierre

DÓLAR CASA DE CAMBIO COMPRA

$ 3.239

-$ 32 -0,98%

28/07/2026
Fecha de cierre

BITCOIN

US$ 72.887,90

US$ 3.754,00 +5,43%

20/08/2026
Hoy

DÓLAR DIGITAL VENTA

$ 3.035

-$ 36 -1,17%

19/08/2026
Fecha de cierre

DÓLAR DIGITAL COMPRA

$ 3.058

-$ 62 -1,99%

19/08/2026
Fecha de cierre

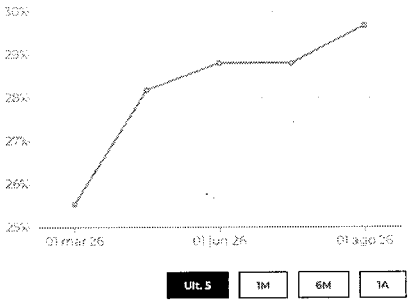
BANCOS

VER TODO +

TASA DE USURA CRÉDITO CONSUMO

29,66%

+0,87% +3,02%



Ult. 5 | 1M | 6M | 1A

Periodo: 01/06/2026 - 31/08/2026

UVR

$ 417,44

+$ 0,02 +0,01%

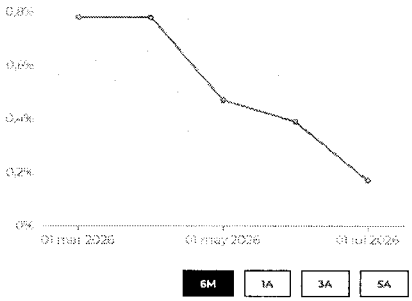
20/08/2026
Fecha

MACRO VER TODO +

IPC MENSUAL

0,17% ↓

-0,22% -56,41%



Mes: jul. 2026

IPP MENSUAL

-1,42% ↑

+2,07% -59,31%

jul. 2026
Mes

PIB

3,5% ↑

+1,3% +59,09%

2 - 2026
Trimestre

SALARIO MÍNIMO

$ 1.750.905,00 ↑

+$ 327.905,00 +23,04%

2026
Año

ACPM

$ 11.576,00 ↑

+$ 200,00 +1,76%

may. 2026
Mes

GASOLINA

$ 16.291,00 ↑

+$ 400,00 +2,52%

may. 2026
Mes

AUXILIO DE TRANSPORTE

$ 249.095,00 ↑

+$ 49.095,00 +24,55%

2026
Año

DESEMPLEO NACIONAL

8,00% ↓

-1,20% -13,04%

jul. 2026
Mes

TASA DE INTERVENCIÓN DE POLÍTICA MONETARIA

12,00% -

0,00% 0,00%

01/08/2026
Fecha

AUXILIO DE TRANSPORTE

$ 249.095,00 ↑

+$ 49.095,00 +24,55%

2026
Año

DESEMPLEO NACIONAL

8,00% ↓

-1,20% -13,04%

jul. 2026
Mes

TASA DE INTERVENCIÓN DE POLÍTICA MONETARIA

12,00% -

0,00% 0,00%

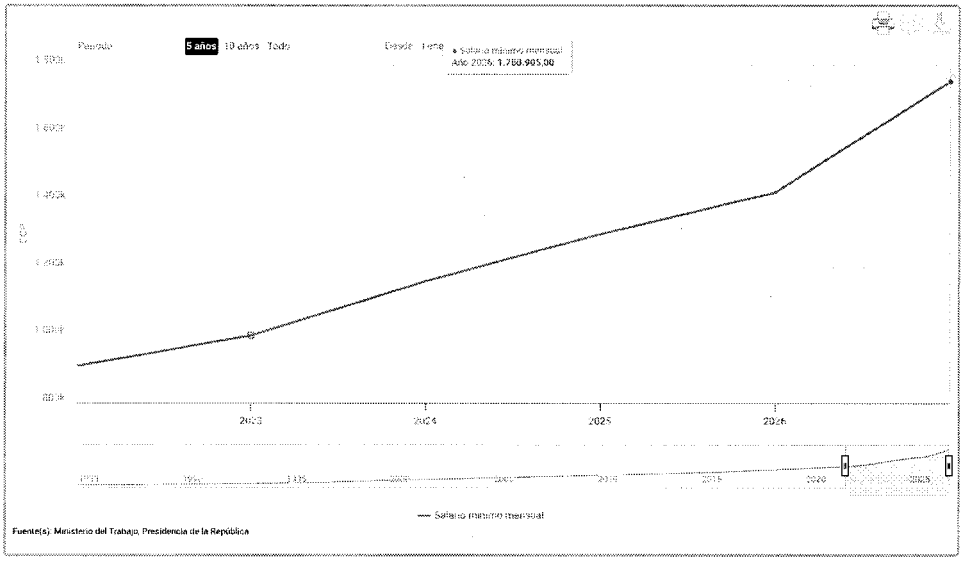
01/08/2026
Fecha

https://www.larepublica.co/indicadores-economicos

- **Variación del Salario Mínimo Legal Vigente (SMMLV)**

El SMMLV se ajusta anualmente con base en la inflación del año anterior y la productividad laboral, y constituye un referente para la remuneración mínima de los trabajadores, así como para el cálculo de tarifas, aportes y sanciones.
En términos de impacto económico, un incremento del SMMLV eleva los costos de mano de obra directa e indirecta, afectando especialmente a sectores intensivos en trabajo. En el ámbito de la contratación pública, este ajuste repercute en la estimación de precios unitarios, en la actualización de presupuestos oficiales y en la viabilidad financiera de los contratos.

Según la información oficial difundida, el salario mínimo para el año 2026 en Colombia se ha establecido en **$1.750.905** COP mensuales, además se fijó un subsidio de transporte de **$249.095.oo** COP, lo que eleva el total del pago nominal a aproximadamente en **DOS MILLONES DE PESOS MC/TE. $2.000.000** COP mensuales.



https://suameca.banrep.gov.co/graficador-interactivo/grafica/15416

7. Cadena de producción y distribución;

Para el presente proceso, la cadena de producción y distribución corresponde principalmente a la prestación de servicios técnicos especializados. Esta inicia con los fabricantes, importadores y distribuidores de equipos, componentes y repuestos para sistemas de refrigeración, cadena de frío, instrumentos de medición y equipos eléctricos.

Posteriormente, los proveedores especializados adquieren o disponen de los repuestos, herramientas y equipos técnicos necesarios, para realizar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, calibración de instrumentos de medición y demás intervenciones requeridas por la Entidad.

Finalmente, el servicio es prestado directamente en las instalaciones del Centro de Acopio Departamental del PAI, incluyendo, cuando sea necesario, el suministro e instalación de repuestos y la entrega de los informes y certificaciones correspondientes.

En consecuencia, la cadena se desarrolla principalmente de la siguiente manera:

- fabricantes/importadores
- distribuidores de equipos y repuestos
- proveedores especializados
- Entidad contratante
- Centro de Acopio Departamental del PAI.

8. Materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios; y

Entre los principales elementos que pueden requerirse se encuentran repuestos y componentes de refrigeración, eléctricos, electrónicos y mecánicos, materiales para mantenimiento de instalaciones eléctricas, elementos de conexión y protección, además de los insumos y equipos especializados utilizados en los procesos de calibración y verificación.

Los precios de estos elementos pueden variar de acuerdo con su disponibilidad en el mercado, marca y referencia de los equipos, costos de transporte y distribución, y, en el caso de componentes importados, las variaciones de la tasa de cambio y los costos asociados a su importación. Por esta razón, el valor de los repuestos y materiales será determinado de acuerdo con las necesidades identificadas durante la ejecución y las condiciones comerciales del mercado, conforme a las especificaciones técnicas del proceso.

9. Dinámica de importaciones, exportaciones y contrabando, en caso de que aplique.

Para el presente proceso, la dinámica de importaciones tiene una incidencia principalmente indirecta, debido a que algunos equipos, repuestos y componentes utilizados en sistemas de refrigeración, cadena de frío, instrumentos de medición y sistemas eléctricos pueden ser de origen importado.

La disponibilidad y el precio de estos elementos pueden estar condicionados por factores como la tasa de cambio, los costos de transporte, los tiempos de importación y nacionalización, la disponibilidad de inventarios y las condiciones comerciales de fabricantes, importadores y distribuidores. Estas variables pueden incidir especialmente en el suministro de repuestos requeridos para el mantenimiento correctivo de los equipos objeto del contrato.

En cuanto a las exportaciones, estas no presentan una incidencia directa sobre el presente proceso, toda vez que la necesidad corresponde a la prestación de servicios técnicos dentro del territorio nacional.

Respecto del contrabando, no se identifica como un factor determinante para el mercado objeto del presente proceso. No obstante, los repuestos, componentes e insumos que eventualmente sean suministrados deberán provenir de canales comerciales formales y cumplir con las especificaciones técnicas y condiciones de calidad requeridas para garantizar el adecuado funcionamiento y seguridad de los equipos que integran la cadena de frío.

En consecuencia, para la estructuración económica del proceso se tendrá en cuenta la posible incidencia de las condiciones del comercio internacional sobre la disponibilidad y precio de determinados repuestos y componentes, cuando estos sean requeridos durante la ejecución contractual.

Técnico:

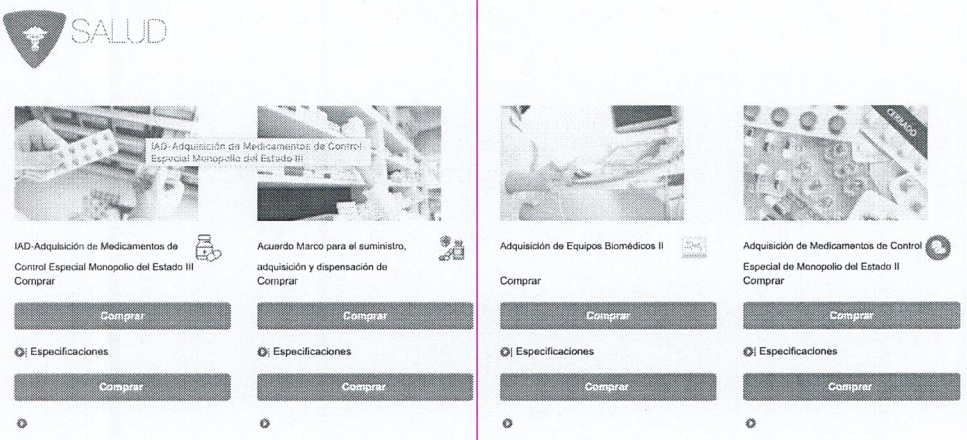
DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA NECESIDAD

-

Regulatorio:

- Ley 1150 de 2007 Articulo 2 numeral 2, el cual establece las modalidades de selección en contratación estatal, incluida la contratación de mínima cuantía
- Ley 1474 de 2011 (estatuto anticorrupción), el cual refuerza principios de transparencia y control en la contratación pública.
- Ley 80 de 1993: Marco general de la contratación estatal

Otros aspectos:



Demanda disponibles en la Tienda Virtual del Estado Colombiano de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, no se identifica un mecanismo vigente que tenga por objeto la adquisición integral de los servicios requeridos en el presente proceso, relacionados con el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos que conforman la cadena de frío del Centro de Acopio Departamental del PAI, la calibración de instrumentos de medición de temperatura y humedad, el mantenimiento de la red eléctrica y la verificación de las condiciones técnicas aplicables.

En consecuencia, para la presente necesidad no resulta aplicable un Acuerdo Marco de Precios o Instrumento de Agregación de Demanda vigente que permita adquirir integralmente los servicios requeridos, por lo cual la Entidad continuará con la modalidad de selección de mínima cuantía, de conformidad con las condiciones y características del objeto contractual.

ARTICULO 2.2.1.2.1.2.7. Procedencia del Acuerdo Marco de Precios. Las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes de Común Utilización a través de los Acuerdos Marco de Precios previamente justificados, diseñados, organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente-.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015 y como parte de la etapa de planeación contractual, se verificó la existencia de Acuerdos Marco de Precios vigentes administrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, con el fin de establecer si el servicio requerido podía adquirirse a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

B. Comportamiento del Gasto Histórico

1. **¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?**

Una vez revisado el portal de contrataciones SECOP, se encontraron los siguientes procesos de contratación con igual o similar objeto:

ENTIDAD	**GOBERNACIÓN DEL META**
NÚMERO DE PROCESO	SSM-MC-044-2025
MODALIDAD	Mínima cuantía
No. CONTRATO	2457 DE 2025
OBJETO:	GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL DEL PAI EN EL META, MEDIANTE EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LA CADENA DE FRÍO Y LA CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE TEMPERA
VALOR CONTRATO	$ 22.799.967
PLAZO DE EJECUCIÓN	5 (Días)
CONTRATISTA	AUTOMATISMOS & CONTROLES SAS

ENTIDAD	**GOBERNACIÓN DEL META**
NÚMERO DE PROCESO	SSM-CD-2886-2024
MODALIDAD	Contratación Directa (Con Oferta)
No. CONTRATO	2886-2024
OBJETO:	ASEGURAR LA CONSERVACION DEL 100% DE INMUNOBIOLOGICOS RECEPCIONADOS, ALMACENADOS EN LA RED DE FRIO DEPARTAMENTAL MEDIANTE EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE LOS EQUIPOS DEL CENTRO DE ACOPIO
VALOR CONTRATO	$ 40.000.000
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 DIAS
CONTRATISTA	AUTOMATISMOS & CONTROLES SAS

ENTIDAD	**GOBERNACIÓN DEL META**
NÚMERO DE PROCESO	SSM-MC-021-2023
MODALIDAD	MINIMA CUANTÍA
No. CONTRATO	3359 DE 2023
OBJETO:	DESARROLLAR TALLER DE ACTUALIZACIÓN DE LAS OBJETO: VALOR CONTRATO ENFERMEDADES HUÉRFANAS DIRIGIDO A LA RED PRESTADORA DEL DEPARTAMENTO
VALOR CONTRATO	$69.780.494
PLAZO DE EJECUCIÓN	DEL 19/10/2023- 3/12/2023
CONTRATISTA	MACA ING SERVIMUMINISTROS SAS

2. **¿Cómo adquieren otras Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?**

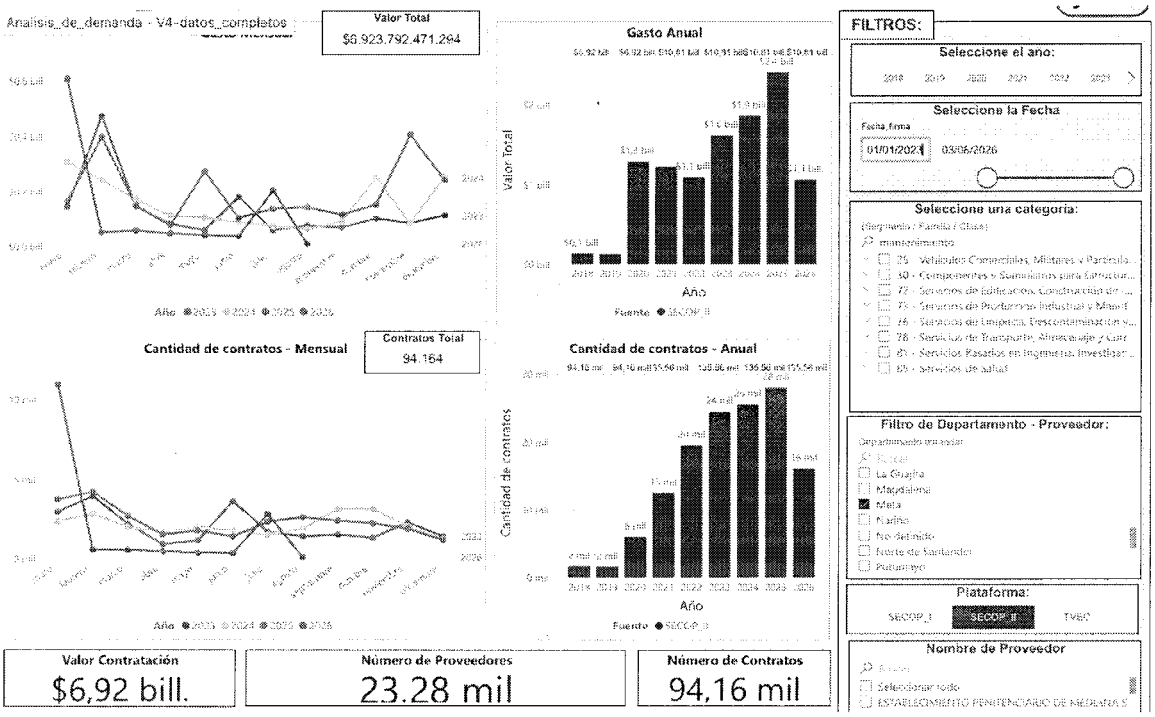
De acuerdo con el **Modelo de Abastecimiento Estratégico** es pertinente identificar y analizar los Proceso de Contratación de Entidades Estatales que han adquirido en el pasado bienes o servicios iguales o comparables, con el propósito de definir mejores prácticas y extraer información pertinente para el Proceso de Contratación.

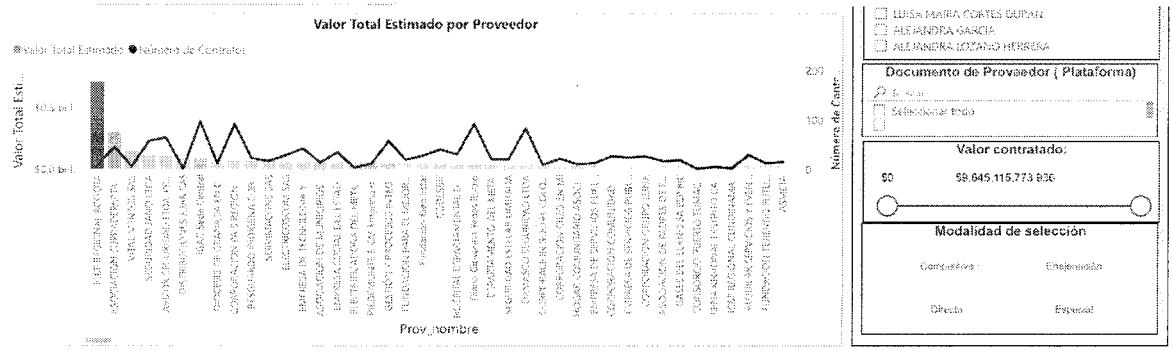
Una vez revisado el portal de contrataciones SECOP, se encontraron los siguientes procesos de contratación con igual o similar objeto en estas Entidades:

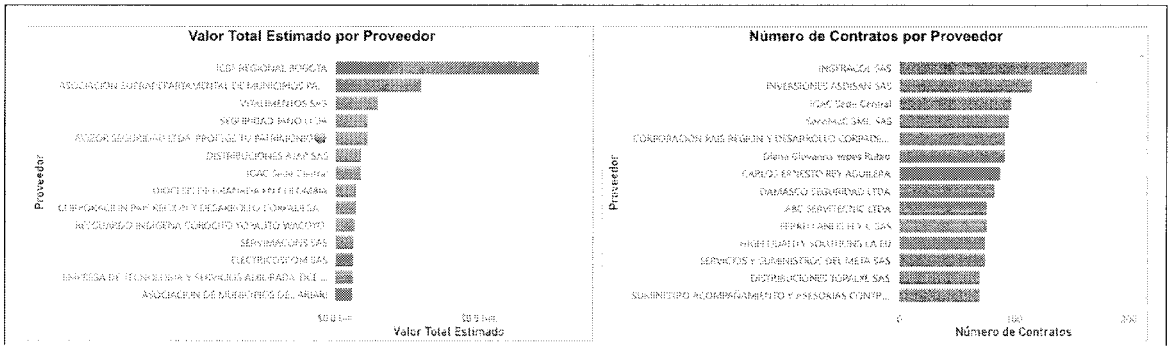
ENTIDAD	**MUNICIPIO DE AMAGÁ AMAGÁ ANTIOQUIA**
NÚMERO DE PROCESO	MC-008-2025
MODALIDAD	Mínima cuantía
No. CONTRATO	008-2025
OBJETO:	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE CADENA DE FRIO PARA GARANTIZAR LA EFICIENCIA, ESTABILIDAD Y SEGURIDAD DE LOS BIOLÓGICOS O VACUNAS QUE HACEN PARTE DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI) DEL MUNICIPIO
VALOR CONTRATO	$37.782.356
PLAZO DE EJECUCIÓN	10 (Días)

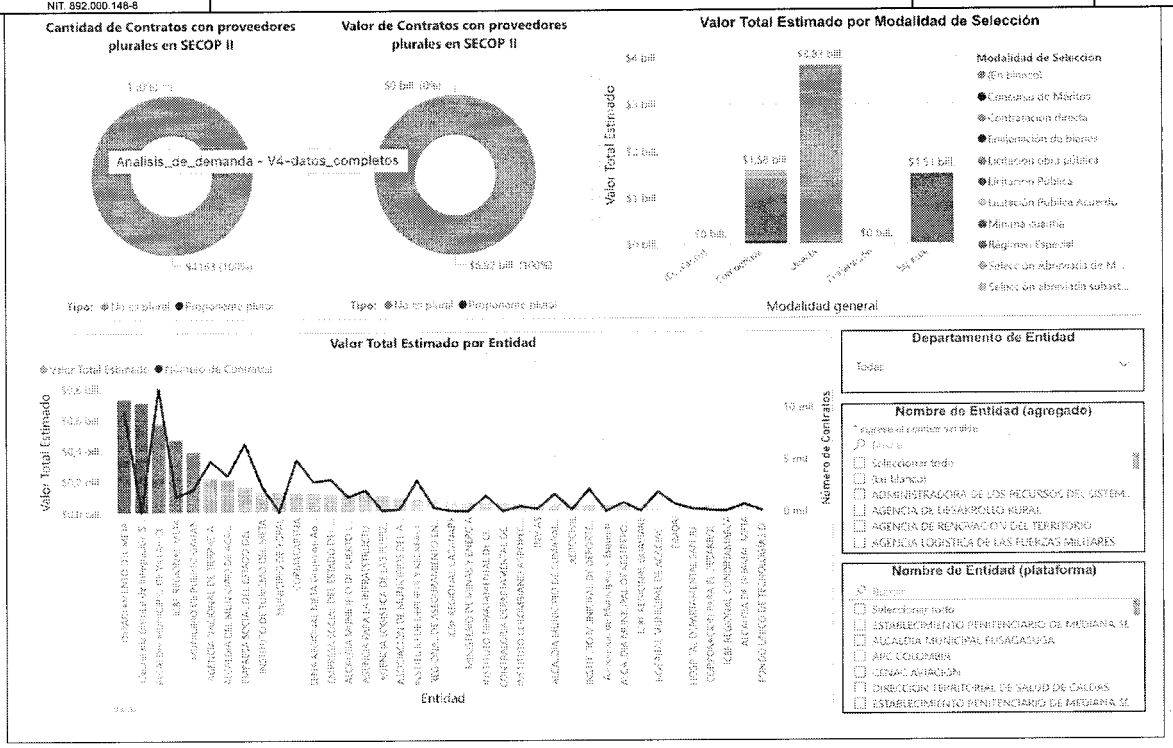
ENTIDAD	**GOBERNACION DE BOLIVAR**
NÚMERO DE PROCESO	IMC-021-2025
MODALIDAD	Mínima Cuantía
No. CONTRATO	021-2025
OBJETO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS QUE CONFORMAN LA CADENA DE FRIO DEL CENTRO DE ACOPIO DEL PAI DE LA SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL DE BOLÍVAR.
VALOR CONTRATO	$60.000.000
FORMA DE PAGO	El Departamento, cancelara al contratista, el valor de contrato en una mensualidad vencida que se comenzara a contar a partir de la firma del acta de inicio previo recibo a satisfacción del supervisor.
No. DE OFERENTES	3
PROPONENTE ADJUDICATARIO	DEGAR SOLUTIONS SAS

C. Estudio de la oferta


Analisis_de_demanda - V4-datos_completos
Valor Total
$6.923.792.471.294
Gasto Anual
Valor Total
Año
Fuente SECOP II
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
01/01/2023
03/06/2026
Seleccione una categoría:
(Segmento | Familia | Clase)
mantenimiento
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
94.164
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
Año
Fuente SECOP II
Filtro de Departamento - Proveedor:
La Guajira
Magdalena
Meta
Nariño
Norte de Santander
Putumayo
Plataforma:
SECOP I
SECOP II
TVEC
Nombre de Proveedor
Seleccionar todo
Valor Contratación
$6,92 bill.
Número de Proveedores
23.28 mil
Número de Contratos
94,16 mil


Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Prov_nombre
LUISA MARIA CORTES DURAN
ALEJANDRA GARCIA
ALEJANDRA LOZANO HERRERA
Documento de Proveedor (Plataforma)
Seleccionar todo
Valor contratado:
$0
$9.645.115.773.936
Modalidad de selección
Competencia
Emergencia
Directa
Especial


Valor Total Estimado por Proveedor
Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
Proveedor
Número de Contratos



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
8011 - Servicios de recursos humanos	15473	$294.194.910.272	4,25%	15452	$322.355.851.325	4,66%	17697
9314 - Servicios comunitarios y sociales	873	$200.688.894.395	2,90%	581	$277.518.334.889	4,01%	667
8012 - Instituciones educativas	31	$19.989.337.974	0,29%	33	$238.689.199.624	3,45%	22
8510 - Servicios integrales de salud	2684	$54.664.987.882	0,79%	4122	$93.614.618.615	1,35%	3564
8010 - Servicios de asesoría de gestión	187	$14.829.512.444	0,21%	154	$29.493.150.321	0,43%	286
9212 - Seguridad y protección personal	40	$62.566.216.356	0,90%	42	$72.807.245.847	1,05%	50
9315 - Servicios de administración y financiación pública	Analisis_de_demanda - V4-datos_completos	$54.388.362.740	0,79%	153	$27.469.710.298	0,40%	303
8515 - Servicios alimenticios y de nutrición	15	$89.471.143.965	1,29%	22	$74.266.404.566	1,07%	9
7214 - Servicios de construcción pesada	275	$62.914.235.562	0,76%	168	$15.833.518.245	0,23%	83
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	136	$16.439.272.650	0,24%	139	$63.996.161.039	0,92%	131
8013 - Servicios inmobiliarios	205	$27.056.075.729	0,39%	298	$40.127.757.238	0,58%	266
8310 - Servicios públicos	18	$14.115.953.952	0,20%	11	$17.275.364.950	0,25%	22
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	137	$21.246.504.864	0,31%	121	$33.587.837.537	0,49%	165
5019 - Alimentos preparados y conservados	13	$693.653.060	0,01%	19	$88.773.196.367	1,28%	11
Total	24471	$1.612.748.444.995	23,29%	25519	$1.860.467.421.944	26,87%	28014

https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta

1. ¿A quién se va a comprar?

Para la determinación de las condiciones del mercado y la estimación del valor del presente proceso contractual, la Entidad realizó la consulta a proveedores especializados mediante la solicitud de **tres (3) cotizaciones** a empresas con experiencia en la prestación de servicios relacionados con el mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos que integran la cadena de frío y la calibración de instrumentos de medición de temperatura y humedad.

Los proveedores consultados corresponden a personas naturales o jurídicas con capacidad técnica y operativa para desarrollar actividades asociadas al objeto contractual.

Las cotizaciones obtenidas permitieron identificar las condiciones comerciales del sector, los costos asociados a la prestación del servicio, la disponibilidad de proveedores y los valores de referencia para la estructuración del presupuesto oficial del proceso contractual.

De acuerdo con el análisis realizado, se evidencia la existencia de una oferta suficiente de proveedores especializados que cuentan con la capacidad técnica, experiencia, recurso humano calificado y herramientas necesarias para ejecutar el objeto contractual, garantizando la pluralidad de oferentes y condiciones adecuadas de competencia.

En consecuencia, la Entidad adquirirá el servicio de mantenimiento y calibración a través de un proveedor especializado que cumpla con los requisitos técnicos, jurídicos y financieros establecidos en los documentos del proceso, con el propósito de garantizar el correcto funcionamiento de la cadena de frío del Centro de Acopio Departamental del PAI del Meta y la conservación adecuada de los biológicos bajo condiciones controladas de temperatura y humedad.

Por lo anterior podemos vislumbrar que existe variedad de proveedores a nivel nacional, para suplir la necesidad planteada por la secretaria de salud del meta Se extrae del portal SIIS- SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN SOCIETARIA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES actualizado, se selecciona la actividad comercial relacionada con el objeto del presente proceso asi:.

Código CIIU	Descripción	Aplicabilidad
3312	**Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo**	**Principal.** Es aplicable al presente proceso debido a que comprende actividades de mantenimiento y reparación especializada de equipos de refrigeración. Se relaciona directamente con el mantenimiento preventivo y correctivo del cuarto frío, refrigeradores, congeladores y ultracongelador que hacen parte de la cadena de frío del Centro de Acopio Departamental del PAI.
3313	**Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico**	**Complementario.** Puede relacionarse con el mantenimiento de componentes y sistemas electrónicos de los equipos de cadena de frío, tales como controles electrónicos, sistemas de monitoreo, alarmas y otros componentes de control que requieran intervención especializada durante el mantenimiento.

Listado de empresas con la actividad económica

NIT	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)	Ciudad de la dirección del domicilio
800029447	GE ENERGY COLOMBIA SA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	BOGOTA D.C.
800139348	KRONES ANDINA SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	BOGOTA D.C.
800200493	WARTSILA COLOMBIA SA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	BOGOTA D.C.
830046068	GE ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA SUCURSAL COLOMBIA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	BOGOTA D.C.
860090324	J RESTREPO EQUIPHOS SAS	C3313 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y	BOGOTA D.C.

		óptico	
890116102	SERVIPARAMO SAS	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	BARRANQUILLA -ATLANTICO
890302311	TAMETCO	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	CALI-VALLE
900042771	ROHDE & SCHWARZ COLOMBIA S.A.S.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	BOGOTA D.C.
900412189	NOVATECNICA	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	BOGOTA D.C.
900440160	IMBERA SERVICIOS COLOMBIA S.A.S.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	BOGOTA D.C.
901161466	MHI POWER COLOMBIA S.A.S.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	BOGOTA D.C.
901308114	WELLBORE INTEGRITY SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.	C3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo	BOGOTA D.C.

Para el actual proceso de contratación se deben realizar los siguientes descuentos:

DESCUENTOS DIRECTOS
Aplicables al valor del contrato financiado con recursos propios
Estampilla de Cultura 2%
Estampilla de ProDesarrollo 2% S/n Ordenanza 893 de 2015
Estampilla de Turismo 2%
Estampilla Adulto Mayor 2% Ag/2016 Ord 895/15 >$90.852.600,00
Estampilla Unillanos del 1% 2017 Vlr >$77.224.711.00
Tasa pro-deporte 2% a partir de enero 1/2021
Estampilla Pro Hospitales 1 %

INDIRECTOS	
RETENCIÓN EN LA FUENTE	Compras generales (Declarante) 2,5%
	Compras generales (No declarantes) 3,5%
	Servicios generales (Declarante) 4%
	Servicios generales (No declarante) 6%
RETENCIÓN DE INDUSTRIA Y COMERCIO TARIFA	La que corresponda a la respectiva actividad económica. S/n Acuerdo 393 de 2019.
RETENCIÓN DE IVA	15% Ley 1607 de 2012

D. Estudio de mercado

Para la elaboración del estudio de precios de mercado, la Secretaría de Salud del Meta , realizó el siguiente mecanismo:

1. Revisión de precios por solicitud de cotizaciones: Se requirió a los potenciales proveedores de los bienes o servicios para que remitan la información necesaria para determinar, entre otros aspectos, el valor del servicio o del bien correspondiente.

   Se obtuvo un total de 3 cotizaciones, a continuación, se resume las respuestas de los proveedores:

Ítem	Proveedor	Mostró interés, pero no cotizó	Cotizó
1	ABC BAIOMEDICOS S.A.S		X
2	AUTOMATISMOS & CONTROLES S.A.S		X
3	INMETRICAL		X

Verificación RUES

AUTOMATISMOS & CONTROLES S.A.S

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 900523916 - 0
Categoría de la Matrícula
Sociedad ó persona jurídica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Villavicencio
Número de Matrícula
232523

Fecha de Matrícula
2012/04/30
Fecha de Vigencia
Indefinido
Fecha de Cancelación
/ /
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2026/04/16
Último año renovado
2026
Fecha de Actualización
2026/05/13
Emprendimiento Social
N

Servicios disponibles a través de la Cámara de Comercio

Generar Certificado

Tenga en cuenta:

Si la categoría de la matrícula es Sociedad, Persona Jurídica Principal ó Sucursal solicite el Certificado de Existencia y Representación Legal.

Para el caso de las Personas Naturales, Establecimientos de Comercio y Agencias solicite el Certificado de Matrícula.

ABC BIOMEDICOS S.A.S

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Sigla
ABC BIOMEDICOS S.A.S
Identificación
NIT 901297355 - 2
Categoría de la Matrícula
Sociedad ó persona jurídica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Villavicencio
Número de Matrícula
353965

Fecha de Matrícula
2019/06/25
Fecha de Vigencia
Indefinido
Fecha de Cancelación
/ /
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2026/04/16
Último año renovado
2026
Fecha de Actualización
2026/04/16
Emprendimiento Social
N

Servicios disponibles a través de la Cámara de Comercio

Generar Certificado

Tenga en cuenta:

Si la categoría de la matrícula es Sociedad, Persona Jurídica Principal ó Sucursal solicite el Certificado de Existencia y Representación Legal.

Para el caso de las Personas Naturales, Establecimientos de Comercio y Agencias solicite el Certificado de Matrícula

INMETRICAL S.A.S.

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 901311170 - 7
Categoría de la Matrícula
Sociedad ó persona jurídica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Aburra sur
Número de Matrícula
238309

Fecha de Matrícula
2021/03/04
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa, constitución por traslado
Fecha de renovación
2026/03/30
Última año renovado
2026
Motivo Cancelación
NORMAL
Fecha de Actualización
2026/03/30
Emprendimiento Social
N

Servicios disponibles a través de la Cámara de Comercio

Constrar Certificado

Tenga en cuenta:

Si la categoría de la matrícula es Sociedad, Persona Jurídica Principal ó Sucursal solicite el Certificado de Existencia y Representación Legal.

Para el caso de las Personas Naturales, Establecimientos de Comercio y Agencias solicite el Certificado de Matrícula.

Las cotizaciones recibidas se consolidan en el anexo CONSOLIDADO ESTUDIO DE MERCADO y se resumen a continuación:

GOBERNACION DEL META- SECRETARIA DE SALUD

ESTUDIO DE MERCADO DETALLADO PARA DEFINIR EL PRESUPUESTO OFICIAL

REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LA CADENA DE FRIO DEL CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES PAI Y LA CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD REQUERIDA PARA FORTALECER LAS CONDICIONES TECNICAS DE CONSERVACION DE INMUNOBIOLOGICOS

DEPARTAMENTO DEL META
NIT. 892.000.148-8

Nº	ACTIVIDAD ESPECIFICA	DESCRIPCION TECNICA DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ABC BIOMEDICOS NIT:901.297.355-2		AUTOMATISMOS & CONTROLES S.A.S NIT: 900.523.916-0		INMETRICAL NIT:901.311.170		PROMEDIO	
					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR PROMEDIO UNITARIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos de cadena de frio	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CUARTO FRIO: CAPACIDAD DEL CUARTO 1.135 LTS. 2.24 MTS DE ALTO, 2.69 MTS DE ANCHO, 3.77 MTS PROFUNDIDAD.	SERVICIO	1	$ 8.060.000	$ 8.060.000	$ 8.000.000	$ 8.000.000	$ 8.080.000	$ 8.080.000		$ 8.046.667
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CONGELADOR MARCA DOMETIC MODELO TFW830 CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO 209 LTS			$ 2.100.000	$ 2.100.000	$ 2.000.000	$ 2.000.000	$ 2.120.000	$ 2.120.000		$ 2.073.333
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO REFRIGERADOR MARCA HAIER MODELO HBC 260 CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO 211 LTS			$ 2.100.000	$ 2.100.000	$ 2.000.000	$ 2.000.000	$ 2.120.000	$ 2.120.000		$ 2.073.333
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ULTRACONGELADOR MARCA HAIER MEDICAL MODELO DW-86L100J CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO 92.1 LTS			$ 1.830.000	$ 1.830.000	$ 1.800.000	$ 1.800.000	$ 1.850.000	$ 1.850.000		$ 1.826.667
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CONGELADOR MARCA VESTFROST			$ 1.830.000	$ 1.830.000	$ 1.800.000	$ 1.800.000	$ 1.850.000	$ 1.850.000		$ 1.826.667
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA MARCA JENSON'N MODELO J6G94YDJ/S			$ 12.100.000	$ 12.100.000	$ 12.000.000	$ 12.000.000	$ 12.120.000	$ 12.120.000		$ 12.073.333
2	Calibración de instrumentos de medición	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN TERMOMETRO DIGITAL MAXIMAS Y MINIMAS	INSTRUMENTOS CALIBRADOS	5	$ 1.990.000	$ 9.950.000	$ 1.980.000	$ 9.900.000	$ 1.995.000	$ 9.975.000	$ 1.988.333	$ 9.941.667
		MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN TERMOMETRO INFRAROJO		1	$ 590.000	$ 590.000	$ 560.000	$ 560.000	$ 600.000	$ 600.000		$ 583.333
3	MANTENIMIENTO DE RED ELÉCTRICA Y VERIFICACIÓN RETIE	REALIZAR INSPECCION TECNICA DE LA RED ELECTRICA DEL CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL, VERIFICANDO ACOMETIDAS ELECTRICAS, CALIDAD, DE PUESTA A TIERRA, ESTADO DE TOMACORRIENTES, TABLEROS ELECTRICOS, REGULADORES ELECTRICOS DE VOLTAJE, SISTEMAS DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES (DPS), INHIBIDORES DE TRANSIENTES Y CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL RETIE PARA LOS EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO DE VACUNAS E INSUMOS	SERVICIOS	1	$ 10.100.000	$ 10.100.000	$ 10.000.000	$ 10.000.000	$ 10.130.000	$ 10.130.000		$ 10.076.667

4	SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS REQUERIDOS	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRECTIVAS AUTORIZADAS POR EL SUPERVISOR MEDIANTE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS MECANICOS, ELECTRICOS O ELECTRONICOS REQUERIDOS PARA RESTABLECER EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS INTERVENIDOS, INCLUYENDO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y GARANTIA MINIMA DE UN (1) AÑO	SERVICIOS	1	$ 11.130.000	$ 11.130.000	$ 11.000.000	$ 11.000.000	$ 11.050.000	$ 11.050.000		$ 11.050.000
5	ELABORACION DE INFROMES TECNICOS Y CERTIFICADOS	PRESENTAR INFORMES TECNICOS DETALLADOS DE CADA INTERVENCION REALIZADA, INCLUYENDO DIAGNOSTICO INICIAL Y FINAL, ACTIVIDADES EJECUTADAS, MEDICIONES ELECTRICAS, EVIDENCIA FOTOGRAFICA, RELACION DE REPUESTOS INSTALADOS, RECOMENDACIONES TECNICAS Y CERTIFICACIONES CORRESPONDIENTES DE MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y CUMPLIMIENTO RETIE	INFORME	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
TOTAL												$ 59.581.667
Observaciones: Para la elaboración de este estudio de mercado se toma el promedio de los precios correspondientes a las cotizaciones que fueron allegadas a la Secretaria de Salud del Meta, dicho analisis genera un valor para cada item												

APROBACIÓN: Conforme a lo plasmado en este estudio y conforme al objeto REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LA CADENA DE FRIO DEL CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES PAI Y LA CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD REQUERIDA PARA FORTALECER LAS CONDICIONES TECNICAS DE CONSERVACION DE INMUNOBIOLOGICOS, el mismo es aprobado por el Ordenador del Gasto.

Firma:	
Nombre:	**ANA ZENIT ARGOTE PEREZ**
Cargo:	Secretaria De Salud Del Meta
ORDENADOR DEL GASTO	

Firma		**Firma**	
Nombre	Yovir Alberto Monrroy Palacio	**Nombre**	Andrés Felipe Pérez Hernández
Asesor	Asesor Jurídico Externo Cps-p	**Cargo**	Gerencia Administrativo y Financiero de Salud
Proyectó		**Aprobó**	