| ESTUDIO DEL SECTOR | |
|---|---|
| **Fecha:** | 28 DE AGOSTO DE 2026 |
| **Dependencia Solicitante:** | Secretaria de Salud del Meta |
| **Objeto a contratar** | **REALIZAR LA CALIFICACION OPERACIONAL Y DE DESEMPEÑO DEL CUARTO FRIO DEPARTAMENTAL Y DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE FRIO DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES PAI REQUERIDA PARA VERIFICAR LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA ESTABILIDAD TERMICA Y CONTROL AMBIENTAL NECESARIAS PARA LA CONSERVACION DE INMUNOBIOLOGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL META** |

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 secto

El sector comprende los bienes, equipos, dispositivos y servicios técnicos relacionados con la cadena de frío para la conservación de inmunobiológicos, entre los cuales se encuentran cuartos fríos y cámaras de refrigeración, refrigeradores y congeladores especializados, sistemas de monitoreo y registro de temperatura, sensores, termómetros, data loggers, sistemas de alarma y demás elementos asociados al control y conservación de las condiciones térmicas.

De igual manera, dentro del sector se encuentran los servicios especializados de **calificación, validación, mapeo térmico y evaluación operacional y de desempeño de equipos y sistemas de almacenamiento de productos biológicos**, orientados a verificar el cumplimiento de las condiciones técnicas requeridas para su adecuada conservación.

Para el presente proceso, la necesidad se concentra específicamente en la **prestación de servicios especializados de calificación de diseño, instalación, operación y desempeño de los equipos que conforman la red de frío**, incluyendo la realización de estudios de distribución de temperatura, identificación de puntos críticos, pruebas de estabilidad y recuperación térmica, elaboración de mapas térmicos, informes técnicos y expedición de las respectivas certificaciones.

2. Agentes que componen el sector;

mantenimiento, monitoreo, calificación y prestación de servicios técnicos especializados para los equipos y sistemas destinados al almacenamiento y conservación de productos biológicos.

Entre los principales agentes que componen el sector se encuentran los **fabricantes y proveedores de equipos de refrigeración y almacenamiento en frío**, empresas especializadas en sistemas de monitoreo y medición de temperatura, laboratorios y entidades que desarrollan actividades de calibración y metrología, así como empresas especializadas en **calificación, validación, mapeo térmico y evaluación operacional y de desempeño de cuartos fríos y equipos de cadena de frío**.

También hacen parte del sector las **entidades públicas y privadas que administran y operan sistemas de cadena de frío**, particularmente aquellas vinculadas al almacenamiento y conservación de vacunas e inmunobiológicos, entre ellas las entidades territoriales de salud, instituciones prestadoras de servicios de salud y demás organizaciones que requieren garantizar las condiciones técnicas y sanitarias para la conservación de estos productos.

En el ámbito institucional participan, además, las autoridades sanitarias y entidades encargadas de establecer lineamientos técnicos y realizar actividades de vigilancia y control, de acuerdo con las competencias asignadas por la normativa vigente.

Para el presente proceso, los agentes de mayor relevancia corresponden a los **prestadores de servicios técnicos especializados en calificación de equipos y sistemas de cadena de frío**, con capacidad para realizar las calificaciones DQ, IQ, OQ y PQ, estudios de distribución de temperatura, mapas térmicos, análisis de estabilidad y recuperación térmica, elaboración de informes y expedición de las certificaciones correspondientes.

3. Gremios y Asociaciones que participan en el sector;

En el sector relacionado con la cadena de frío, la refrigeración, la metrología y los servicios técnicos de calificación y validación de equipos, participan diferentes gremios y asociaciones que agrupan empresas y profesionales vinculados con estas actividades.

Entre las organizaciones que pueden tener relación con el sector se encuentran la **Asociación Colombiana de Acondicionamiento del Aire y de la Refrigeración (ACAIRE)**, organización que reúne actores relacionados con las actividades de refrigeración y climatización; la **Sociedad Colombiana de Ingenieros (SCI)**, como organización profesional vinculada a diferentes áreas de la ingeniería; y la **Red Colombiana de Metrología (RCM)**, como espacio de articulación de actores relacionados con la metrología en Colombia.

De igual manera, pueden participar asociaciones y organizaciones relacionadas con el sector salud y la cadena de suministro de medicamentos y productos biológicos, en la medida en que sus actividades tengan relación con la conservación, almacenamiento y manejo de estos productos.

Para efectos del presente proceso, los gremios y asociaciones con mayor relación son aquellos vinculados con **refrigeración, cadena de frío, metrología, medición y servicios técnicos de calificación y validación**, teniendo en cuenta que el objeto contractual está orientado específicamente a verificar y documentar las condiciones operacionales y de desempeño de los equipos destinados a la conservación de inmunobiológicos.

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

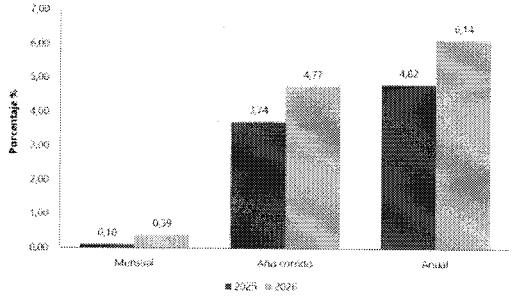
- **Inflación (índice de precio al consumidor - IPC)**

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.

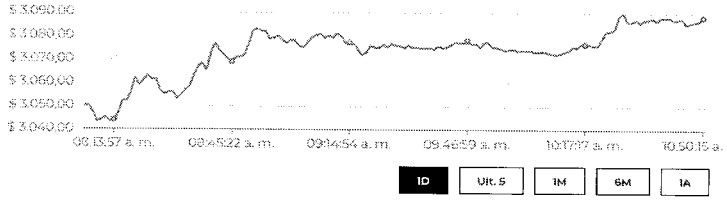
Según información más reciente,

- Valor del dólar
- Valor del Euro

**DOLAR SPOT**

$ 3.088,00 ↑ +$ 38,00 +1,25%

| PRECIO DE APERTURA | PRECIO PROMEDIO | PRECIO MÁXIMO | PRECIO MINIMO |
|---|---|---|---|
| $ 3.050,00 | $ 3.076,07 | $ 3.091,00 | $ 3.043,00 |




**Fecha:** 25/08/2026 **Hora:** 10:50:15 AM **Fuente:** Set-FX

**DÓLAR OFICIAL HOY** 25/08/2026

$ 3.056,51 ↑

+$ 8,39 +0,28%

**Fuente:** Superfinanciera

**CASAS DE CAMBIO**

| COMPRA | VENTA |
|---|---|
| $ 3.239 | $ 3.353 |

**DÓLAR DIGITAL**

| COMPRA | VENTA |
|---|---|
| $ 3.082 | $ 3.042 |

**MOVIMIENTO ACCIONARIO** VER TODO +

LA MÁS TRANSADA
**ECOPETROL** 24/08/2026
$ 2.690 ↑ +$ 40 +1,51%

LA MÁS VALORADA
**PFCORFICOL** 24/08/2026
$ 19.000 ↑ +$ 1.140 +6,38%

MÁS DESVALORIZADA
**EXITO** 24/08/2026
$ 4.100 ↓ -$ 700 -14,58%

**Fuente:** BVC

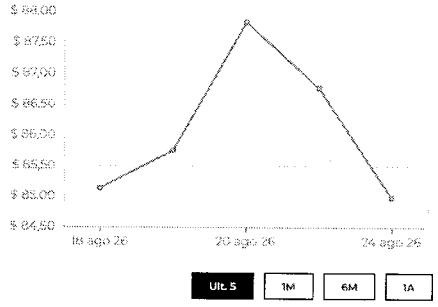
**COMMODITIES** VER TODO +

**PETRÓLEO WTI**

US$ 84,98 ↓

DÓLARES / BARRIL

-US$ 1,79 -2,06%




Fecha, 24/08/2026

**PETRÓLEO BRENT**

US$ 91,91 ↓

DÓLARES / BARRIL

-US$ 2,12 -2,25%

24/08/2026
Fecha

**CAFÉ COLOMBIAN MILDS**

US$ 4,07 ↑

DÓLARES / LIBRA

US$ 0,14 +3,62%

24/08/2026
Fecha

**ORO**

US$ 4.650,14 ↑

DÓLARES / ONZA

US$ 44,60 +0,97% — 24/08/2026 Fecha

**AZÚCAR**

US$ 17,65 ↑

DÓLARES / LIBRA

US$ 0,04 +0,23% — 24/08/2026 Fecha

**ALGODÓN**

US$ 88,83 ↑

DÓLARES / TONELADA

US$ 0,48 +0,54% — 24/08/2026 Fecha

## MERCADO CAMBIARIO

VER TODO +

**TRM**

$ 3.056,51 ↑

+$ 8,39 +0,28% — 25/08/2026 Hoy

**EURO**

$ 3.565,72 ↑

+$ 7,65 +0,22% — 24/08/2026 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$ 78.906,40 ↑

US$ 1.403,30 +1,81% — 24/08/2026 Hoy

**DÓLAR DIGITAL VENTA**

$ 3.042 ↑

+$ 7 +0,23% — 25/08/2026 Fecha de cierre

**DÓLAR DIGITAL COMPRA**

$ 3.082 ↑

+$ 24 +0,78% — 25/08/2026 Fecha de cierre

## BANCOS

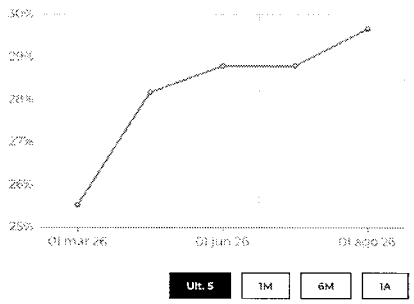
VER TODO +

**TASA DE USURA CRÉDITO CONSUMO**

29,66% ↑

+0,87% +3,02%

Contenido de anuncios de terceros

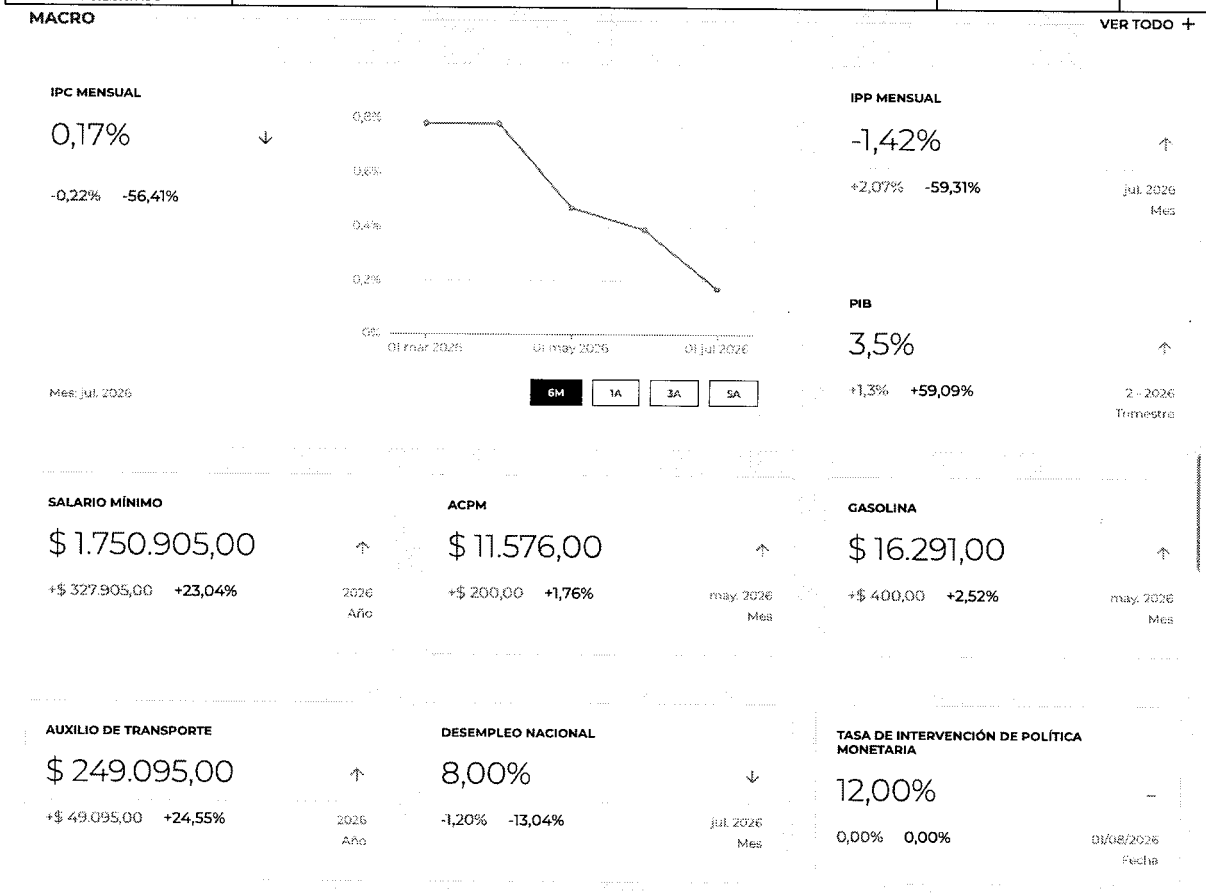



Periodo: 01/08/2026 - 31/08/2026

**UVR**

$ 417,56 ↑

+$ 0,02 +0,01% — 25/08/2026 Fecha



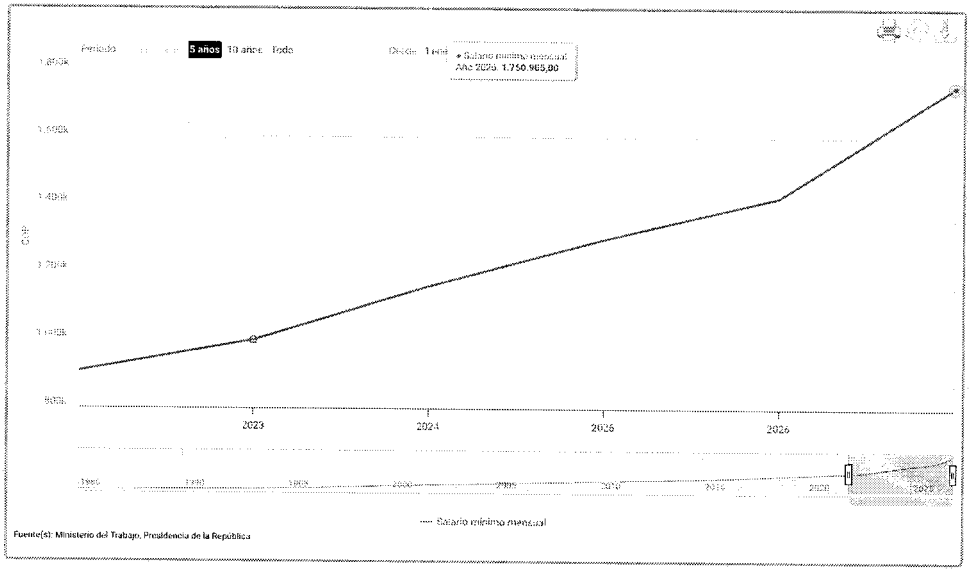

https://www.larepublica.co/indicadores-economicos

- **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;

La cadena de producción y distribución relacionada con la presente contratación comprende un conjunto de actividades y agentes que intervienen en la fabricación, suministro, instalación, operación, monitoreo y control de los equipos y sistemas utilizados para la conservación de inmunobiológicos bajo condiciones controladas de temperatura.

En términos generales, la cadena inicia con los **fabricantes de equipos y componentes de refrigeración y sistemas de monitoreo**, continúa con distribuidores, comercializadores e instaladores especializados, y posteriormente involucra a empresas que prestan servicios de mantenimiento, calibración, medición, calificación y validación de los equipos y sistemas de cadena de frío.

Para el caso particular de los inmunobiológicos, la cadena de distribución requiere mantener condiciones controladas desde su recepción hasta su almacenamiento y posterior entrega, razón por la cual resulta necesario contar con equipos adecuados y con mecanismos que permitan verificar de manera objetiva el mantenimiento de las condiciones de temperatura requeridas.

Dentro de esta cadena participan, entre otros, **fabricantes y proveedores de equipos de refrigeración, empresas especializadas en sistemas de monitoreo y medición, laboratorios y prestadores de servicios de calibración y metrología, empresas especializadas en calificación y validación, entidades territoriales de salud, instituciones prestadoras de servicios de salud y demás actores responsables del almacenamiento y manejo de inmunobiológicos**.

En este contexto, el servicio objeto de contratación se ubica en una etapa especializada de la cadena, correspondiente a la **verificación y calificación técnica de los equipos y sistemas de almacenamiento**, mediante la ejecución de las calificaciones DQ, IQ, OQ y PQ, estudios de

distribución de temperatura, identificación de puntos críticos, elaboración de mapas térmicos, análisis de estabilidad y recuperación térmica, generación de informes y expedición de las certificaciones correspondientes

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

Para el presente proceso, no se requiere la adquisición directa de materias primas destinadas a la fabricación de equipos de cadena de frío, toda vez que el objeto contractual corresponde a la **prestación de servicios especializados de calificación de diseño, instalación, operación y desempeño de los equipos que conforman la red de frío departamental**.

No obstante, para la ejecución del servicio pueden requerirse insumos, equipos y elementos técnicos asociados a las actividades de medición, monitoreo y calificación, tales como **sensores de temperatura, dispositivos de registro de datos (data loggers), instrumentos de medición, elementos de conexión y demás componentes necesarios para la realización de los estudios térmicos y pruebas requeridas**.

Los precios de estos elementos pueden presentar variaciones asociadas principalmente a factores como la **importación de equipos e instrumentos especializados, comportamiento de la tasa de cambio, costos de transporte, disponibilidad de componentes tecnológicos y condiciones generales de oferta y demanda**.

Sin embargo, dichas variaciones no representan por sí mismas un factor determinante para la estimación del valor del presente proceso, debido a que la contratación está orientada principalmente a la prestación de un **servicio técnico especializado**, cuyo precio depende en mayor medida de la experiencia y capacidad técnica del proveedor, el número de equipos a calificar, la metodología empleada, el personal requerido, los instrumentos utilizados y el alcance de las pruebas, informes y certificaciones solicitadas.

**Técnico:**

**DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA NECESIDAD**

(Describir de manera puntual, medible y verificable cada actividad que deberá ejecutar el contratista o proveedor)

| N° | Actividad específica | Descripción técnica detallada | Unidad de medida | Cantidad estimada |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Realizar la calificación de diseño (DQ) e instalación (IQ) | Verificar y documentar que los equipos y sistemas de almacenamiento de biológicos cumplen con los requisitos de diseño, instalación y especificaciones técnicas establecidas por el fabricante y la normatividad aplicable. | Equipo calificado | 13 |
| 2 | Ejecutar la calificación | Realizar estudios de distribución de temperatura, determinación de puntos críticos, análisis de máximos y mínimos, verificación de | Equipo calificado | 13 |

| Nº | Actividad específica | Descripción técnica detallada | Unidad de medida | Cantidad estimada |
|---|---|---|---|---|
| | operacional (OQ) | estabilidad térmica, comparación de sensores, pruebas de apertura de puerta y pruebas de corte de energía. | | |
| 3 | Ejecutar la calificación de desempeño (PQ) | Evaluar el comportamiento de los equipos en condiciones reales de operación mediante análisis de reproducibilidad, estabilidad térmica, tiempos de recuperación y cumplimiento de rangos de temperatura exigidos para almacenamiento de biológicos. | Equipo calificado | 13 |
| 4 | Elaborar informes técnicos y mapas térmicos | Presentar informes técnicos detallados de las calificaciones realizadas, incluyendo resultados, análisis estadístico, hallazgos, recomendaciones y mapas térmicos de cada equipo evaluado. | Informe Técnico | 1 |
| 5 | Emitir certificaciones relacionadas | Expedir certificación de calificación de medios, operacional y de desempeño de los equipos evaluados, de conformidad con la normatividad vigente | Certificaciones | 13 |

Las actividades deben estar redactadas en términos técnicos, evitando generalidades como "apoyar" o "acompañar", y especificando claramente alcance y resultados esperados.

## 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (si aplica)

**En caso de otro tipo servicio**

- Descripción del servicio solicitado: Prestación del servicio especializado para la ejecución de las calificaciones de diseño (DQ), instalación (IQ), operación (OQ) y desempeño (PQ) de los equipos que conforman la cadena de frío del Centro de Acopio Departamental del Programa Ampliado de Inmunizaciones.

- Cantidad: Equipos objeto de calificación:

✓ Cuarto frío de almacenamiento de vacunas.
✓ Congelador/Refrigerador marca Dometic modelo TFW800.
✓ Refrigerador marca Haier modelo HBC260.
✓ Congelador/Refrigerador marca Vestfrost.
✓ Ultracongelador marca Haier Medical modelo DW-86L100J.
✓ Dos (2) cajas térmicas Nilkamal RCB 444L.
✓ Una (1) caja térmica Apex AICB 243S.

✓ Cinco (5) cajas térmicas Apex AICB 503L.

- Metodología:

✓ Mapeo térmico.
✓ Distribución espacial de temperatura.
✓ Análisis de máximos y mínimos.
✓ Estudios de reproducibilidad mediante análisis estadístico (P Value).
✓ Pruebas de apertura de puerta.
✓ Pruebas de corte de energía (Holdover Time).
✓ Verificación de tiempos de recuperación.
✓ Evaluación de estabilidad operacional.
✓ Elaboración de informes técnicos y certificados.

- Perfil del ejecutor: Persona natural o jurídica con experiencia certificada en calificación y validación de equipos de cadena de frío, sistemas de refrigeración y almacenamiento de productos biológicos o farmacéuticos, con equipos de medición calibrados y trazabilidad metrológica vigente.

- Duración del servicio: 1 mes

- Productos esperados:

✓ Certificación de calificación de medios, operacional y de desempeño de los equipos evaluados.
✓ Informe descriptivo de Calificación Operacional (OQ).
✓ Informe descriptivo de Calificación de Desempeño (PQ).
✓ Informe de Calificación de Diseño (DQ).
✓ Informe de Calificación de Instalación (IQ).
✓ Informe final consolidado con mapas térmicos, análisis de resultados y recomendaciones.
✓ Indicadores asociados

- Indicadores asociados;

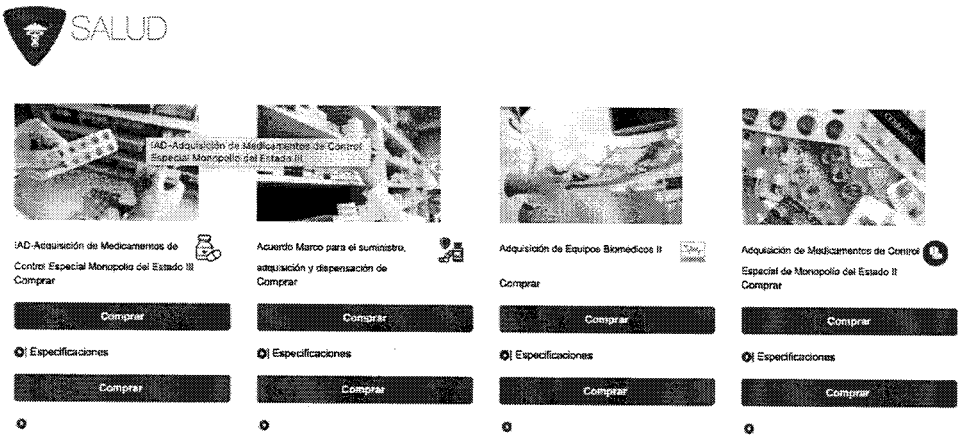
Número de informes técnicos entregados.
Número de certificaciones emitidas.

**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**:

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.15 del Decreto 1082 de 2015, las Entidades incluirán estos requisitos diferenciales y puntajes adicionales para emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional de acuerdo con los resultados del análisis del sector, desde la perspectiva del estudio de la oferta de las obras, bienes o servicios que requiere.




Una vez realizada la consulta de los Acuerdos Marco de Precios e Instrumentos de Agregación de Demanda disponibles en la Tienda Virtual del Estado Colombiano de Colombia Compra Eficiente, se determinó que **no se encuentra vigente un Acuerdo Marco de Precios que contemple.**

En consecuencia, el objeto de la presente contratación **no se encuentra cubierto por un Acuerdo Marco de Precios vigente**, por lo que la Entidad deberá adelantar el proceso de selección correspondiente de acuerdo con la modalidad de contratación aplicable y las condiciones particulares de la necesidad.

La consulta se realizó teniendo en cuenta que los Acuerdos Marco permiten a las entidades adquirir bienes y servicios estandarizados incluidos dentro de su respectivo alcance

**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-CM-018-2024 |
| **MODALIDAD** | Mínima cuantía |
| **No. CONTRATO** | 2255 DE 2024 |
| **OBJETO:** | ASEGURAR Y GARANTIZAR EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL CUARTO FRIO DEPARTAMENTAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS INMUNOBIOLÓGICOS, RECEPCIONADOS Y ALMACENADOS EN CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL, MEDIANTE CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CALIFICACIÓN OPERACIONAL DE DESEMPEÑO DE RED DE FRIO |
| **VALOR CONTRATO** | $ 29.415.610 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | 1 mes |
| **PROPONENTE ADJUDICATARIO** | AUTOMATISMOS & CONTROLES S.A.S |

| | |
|---|---|
| **ENTIDAD** | **GOBERNACIÓN DEL META** |
| **NÚMERO DE PROCESO** | SSM-CD-1621 DE 2023 |

| | |
|---|---|
| **PROCESO** | |
| **MODALIDAD** | CONTRTACION DIRECTA |
| **No. CONTRATO** | 2255 DE 2024 |
| **OBJETO:** | GARANTIZAR LA CALIDAD EN TODAS Y CADA UNA DE LAS AREAS DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA MEDIANTE LA EJECUCION DE ACCIONES DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS PCR DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS |
| **VALOR CONTRATO** | $14.826.267 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | 6 mes |
| **PROPONENTE ADJUDICATARIO** | MIURAS S.A.S |

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

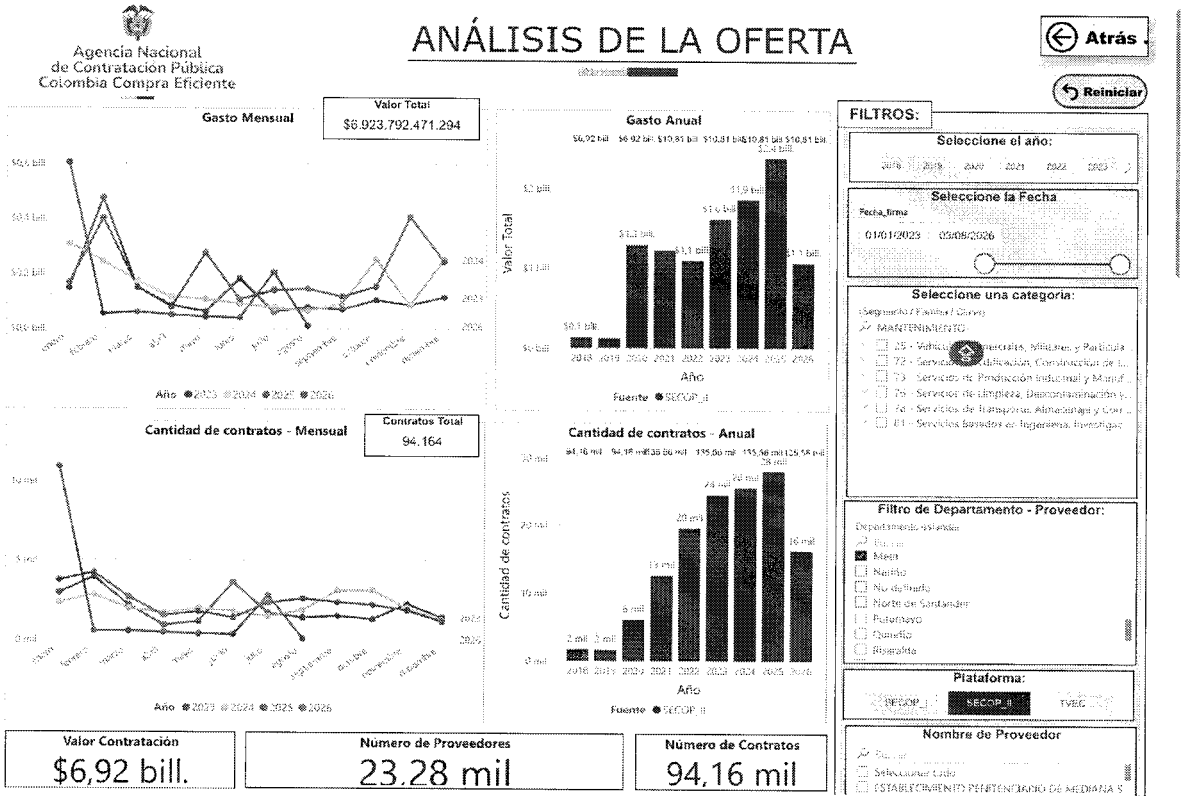
De acuerdo con el **Modelo de Abastecimiento Estratégico** es pertinente identificar y analizar los Proceso de Contratación de Entidades Estatales que han adquirido en el pasado bienes o servicios iguales o comparables, con el propósito de definir mejores prácticas y extraer información pertinente para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

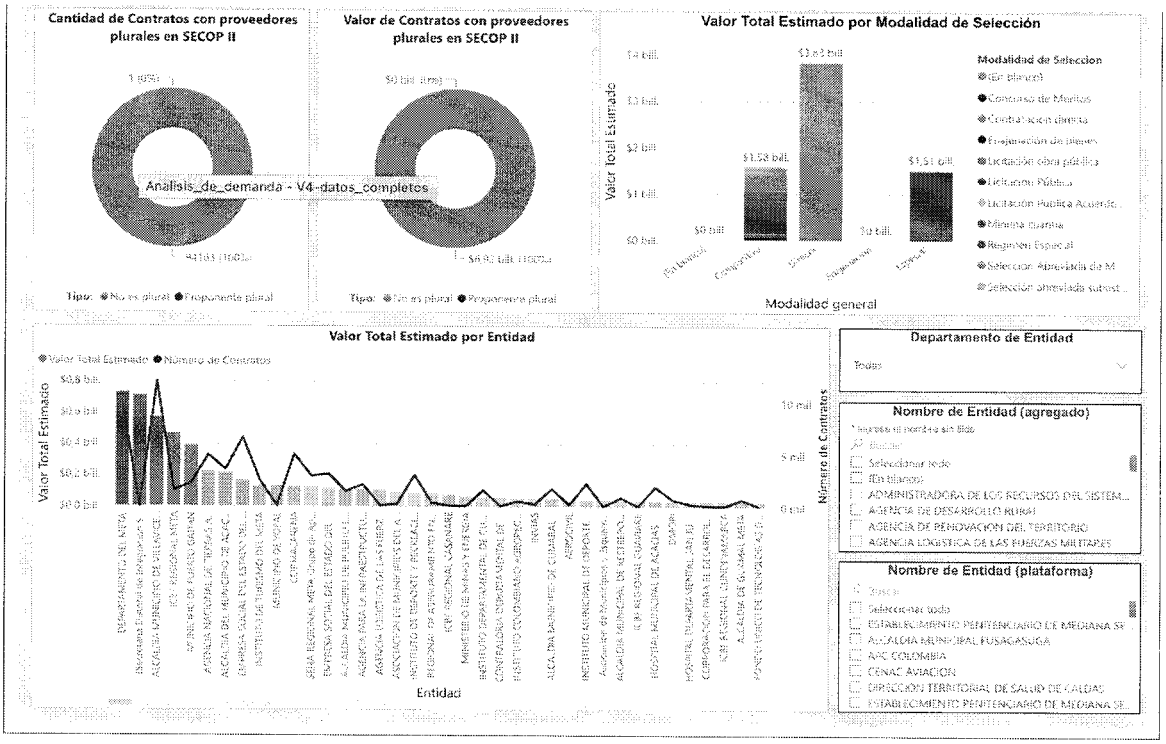
Una vez revisado el portal de contrataciones SECOP, se encontraron los siguientes procesos de contratación con igual o similar objeto en estas Entidades:

| | |
|---|---|
| **ENTIDAD** | **E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO DE NEIVA** |
| **NÚMERO DE PROCESO** | HUHMP-SU-OCP-0123-24 |
| **MODALIDAD** | REGIMEN ESPECIAL |
| **OBJETO:** | COMPRA DE RESPUESTOS PARA CUARTO FRIO DE BANCO DE SANGRE DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO DE NEIVA |
| **VALOR CONTRATO** | $ 18.450.000 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | 35 DIASS |
| **FORMA DE PAGO** | UNICO PAGO |
| **PROPONENTE ADJUDICATARIO** | IDT INGENIEROS GROUP S.A.S |

| | |
|---|---|
| **ENTIDAD** | **GOBERNACION DE BOLIVAR** |
| **NÚMERO DE PROCESO** | IMC-021-2025 |
| **MODALIDAD** | MINIMA CUANTIA |
| **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 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | 6 MESES |
| **FORMA DE PAGO** | El Departamento, cancelara al contratista, elalor de contrato en una mensualidad vencida que se comenzara a contar a partir de a firma del acta de inicio previo recibo a satisfacción del supervisor |
| **PROPONENTE** | DEGAR SOLUTIONS |

## C. Estudio de la oferta






Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

| Año | | 2023 | | | 2024 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Clasificación de Bienes y Servicios - Familia | | Contratos | Valor | Participación | Contratos | Valor | Participación | Contratos |
| 8011 - Servicios de recursos humanos | | 15475 | $294.194.910.272 | 4,25% | 15452 | $322.305.851.325 | 4,66% | 17697 |
| 9314 - Servicios comunitarios y sociales | | 673 | $200.688.894.395 | 2,90% | 681 | $277.518.334.889 | 4,01% | 667 |
| 8612 - Instituciones educativas | | 31 | $19.989.337.974 | 0,29% | 33 | $238.689.199.624 | 3,45% | 22 |
| 8510 - Servicios integrales de salud | | 2684 | $54.664.987.582 | 0,79% | 4122 | $93.614.618.615 | 1,35% | 3564 |
| 8010 - Servicios de asesoría de gestión | | 187 | $14.829.612.444 | 0,21% | 154 | $29.493.150.321 | 0,43% | 286 |
| 9212 - Seguridad y protección personal | | 40 | $62.566.218.356 | 0,90% | 42 | $72.807.245.847 | 1,05% | 50 |
| 9315 - Servicios de administración y financiación pública | | 337 | $54.398.362.740 | 0,79% | 153 | $27.469.710.298 | 0,40% | 303 |
| 8515 - Servicios alimenticios y de nutrición | | 15 | $89.471.143.965 | 1,29% | 22 | $74.296.494.566 | 1,07% | 9 |
| 7214 - Servicios de construcción pesada | | 273 | $52.914.235.862 | 0,76% | 168 | $15.833.518.245 | 0,23% | 83 |
| 7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones | | 136 | $16.439.272.560 | 0,24% | 139 | $63.986.181.039 | 0,92% | 131 |
| 8013 - Servicios inmobiliarios | | 205 | $27.056.075.729 | 0,39% | 298 | $40.127.757.238 | 0,58% | 266 |
| 8310 - Servicios públicos | | 16 | $14.116.953.952 | 0,20% | 11 | $17.275.304.960 | 0,25% | 22 |
| 8110 - Servicios profesionales de ingeniería | | 137 | $21.248.504.864 | 0,31% | 121 | $33.587.837.537 | 0,49% | 155 |
| 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% | 28614 |

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

Debe contestar, entre otras, las siguientes preguntas:

1. **¿A quién se va a comprar?**

La Entidad Estatal realizará la adquisición del servicio a **personas naturales o jurídicas que desarrollen actividades relacionadas con la calificación, validación, medición y evaluación**

temperatura, elaboración de mapas térmicos, informes técnicos y expedición de las certificaciones correspondientes.

Para efectos del análisis de la oferta y la determinación de las condiciones económicas del mercado, la Entidad solicitará **tres (3) cotizaciones a potenciales proveedores** que desarrollen actividades relacionadas con el objeto contractual. La información de los proveedores será verificada en el **Registro Único Empresarial y Social – RUES**, con el propósito de validar su existencia, actividad económica, ubicación, tamaño empresarial y demás información disponible. El RUES permite consultar información empresarial y, para entidades públicas, obtener información detallada de los registros empresariales y realizar consultas por diferentes criterios.

La selección de los potenciales proveedores deberá procurar que estos tengan experiencia y capacidad para prestar **servicios especializados de calificación y desempeño de equipos de refrigeración y sistemas de cadena de frío**, evitando considerar como comparables empresas cuya actividad se limite exclusivamente al mantenimiento preventivo o correctivo de equipos de refrigeración, toda vez que el alcance técnico requerido en el presente proceso comprende actividades especializadas de calificación, medición, análisis térmico y certificación.

Se extrae de Portal SIIS - SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACION SOCIETARIA – SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES actualizado a a nivel nacional, se selecciona la actividad comercial relacionada con el objeto del presente proceso así:

| Codigo CIIU | Descripción | Aplicabilidad al objeto |
|---|---|---|
| 3312 | **Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo** | Aplica a las actividades relacionadas con los equipos de refrigeración que integran la red de frío y el cuarto frío departamental, contribuyendo a verificar y garantizar su adecuado funcionamiento |
| 3313 | **Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico** | Aplica a las actividades relacionadas con equipos e instrumentos electrónicos de medición, monitoreo y control asociados a la operación y evaluación de la red de frío. |
| 7120 | **Ensayos y análisis técnicos** | Aplica a la realización de pruebas, verificaciones y evaluaciones técnicas necesarias para determinar la calificación operacional y de desempeño de la red de frío y del cuarto frío. |

Por lo cual se tomaron los datos de los estados financieros reportados por la superintendencia de sociedades – sistema integrado de información societarios SIIS VIGENTE cuya actividad.

| 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. |
| 860053523 | COMPAÑIA COLOMBIANA DE SERVICIO AUTOMOTRIZ S A COLSERAUTO S A | M7120 - Ensayos y análisis técnicos | BOGOTA D.C. |
| 860090324 | J RESTREPO EQUIPHOS SAS | C3313 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico | BOGOTA D.C. |
| 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 V/r >$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%<br>Compras generales (No declarantes) 3,5%<br>Servicios generales (Declarante) 4%<br>Servicios generales (No declarante) 6% |
| RETENCIÓN DE INDUSTRIA Y COMERCIO TARIFA | La que corresponde a la respectiva actividad económica. S/n Acuerdo 393 de 2019. |
| RETENCIÓN DE IVA | 15% Ley 1607 de 2012 |

## E. 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 BIOMEDICOS S.A.S | | X |
| 2 | AUTOMATISMOS & CONTROLES S.A.S | | X |
| 3 | DOXA INTERNACIONAL | | X |

Verificación de Rues

## 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**
353865

**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**

Comprar 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.*

# 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**

Comprar 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.*

# DOXA INTERNACIONAL 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 811030730 - 9
**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**
Medellín para antioquia
**Número de Matrícula**
29010612

**Fecha de Matrícula**
2001/10/23
**Fecha de Vigencia**
Indefinido
**Estado de la matrícula**
Activa
**Fecha de renovación**
2026/04/09
**Último año renovado**
2026
**Fecha de Actualización**
2026/04/23
**Emprendimiento Social**
N
**Extinción de Dominio**
N

**Servicios disponibles a través de la Cámara de Comercio**

Comprar 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 LA CALIFICACION OPERACIONAL Y DE DESEMPEÑO DEL CUARTO FRIO DEPARTAMENTAL Y DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE FRIO DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES PAI REQUERIDA PARA VERIFICAR LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA ESTABILIDAD TERMICA Y CONTROL AMBIENTAL NECESARIAS PARA LA CONSERVACION DE INMUNOBIOLOGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL META**

DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8

| Nº | ESPECIFICACIONES | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | AUTOMATISMOS & CONTROLES S.A.S | | ABC BIOMEDICOS | | DOXA INTERNACIONAL S.A.S | | PROMEDIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR PROMEDIO UNITARIO | VALOR TOTAL PROMEDIO |
| 1 | Calificación de Instalación, Calificación Operacional y Calificación de Desempeño de Cuarto frío de almacenamiento de vacunas | Número de equipos | 1 | $ 11.614.400 | $ 11.614.400 | $ 11.638.200 | $ 11.638.200 | $ 11.640.580 | $ 11.640.580 | $ 11.631.060 | $ 11.631.060 |
| 2 | Calificación de Instalación, Calificación Operacional y Calificación de Desempeño de Ultracongelador marca Haier Medical modelo DW-86L100J | | 1 | $ 5.117.000 | $ 5.117.000 | $ 5.122.950 | $ 5.122.950 | $ 5.125.568 | $ 5.125.568 | $ 5.121.839 | $ 5.121.839 |
| 3 | Calificación de Instalación, Calificación Operacional y Calificación de Desempeño de Congelador/Refrigerador marca Dometic modelo TFW800 | | 1 | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 | $ 3.099.905 | $ 3.099.905 | $ 3.102.330 | $ 3.102.330 | $ 3.098.745 | $ 3.098.745 |
| 4 | Calificación de Instalación, Calificación Operacional y Calificación de Desempeño de Refrigerador marca Haier modelo HBC260I | | 1 | 3.094.000 | $ 3.094.000 | $ 3.099.905 | $ 3.099.905 | $ 3.102.330 | $ 3.102.330 | $ 3.098.745 | $ 3.098.745 |
| 5 | Calificación de Instalación, Calificación Operacional y Calificación de Desempeño de Congelador/Refrigerador marca Vestfrost | | 1 | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 | $ 3.099.905 | $ 3.099.905 | $ 3.102.330 | $ 3.102.330 | $ 3.098.745 | $ 3.098.745 |
| 6 | Calificación de Instalación, Calificación Operacional y Calificación de Desempeño de cajas térmicas Nilkamal RCB 444L | | 5 | $ 1.166.200 | $ 5.831.000 | $ 1.169.770 | $ 5.848.850 | $ 1.170.365 | $ 5.851.825 | $ 1.168.778 | $ 5.843.892 |
| 7 | Calificación de Instalación, Calificación Operacional y Calificación de Desempeño de caja térmica Apex AICB 243S | | 1 | $ 725.900 | $ 725.900 | $ 729.470 | $ 729.470 | $ 730.660 | $ 730.660 | $ 728.677 | $ 728.677 |
| 8 | Calificación de Instalación, Calificación Operacional y Calificación de Desempeño de cajas térmicas Nilkamal RCB 444L | | 2 | $ 1.166.200 | $ 2.332.400 | $ 1.169.770 | $ 2.339.540 | $ 1.172.150 | $ 2.344.300 | $ 1.169.373 | $ 2.338.747 |
| | TOTAL POR ENTIDAD | | | | $ 34.902.700 | | $ 34.978.725 | | $ 34.999.923 | | |
| | VALOR TOTAL | | | | | | | | | $ 29.115.963 | $ 34.960.449 |

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 ítem

**APROBACIÓN:** Conforme a lo plasmado en este estudio, 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** | | **Firma** | |
| **Nombre** | Valentina Pulido Andrade | **Nombre** | Yovir Alberto Monrroy Palacio | **Nombre** | Andrés Felipe Pérez Hernández |
| **Cargo** | Cps-p | **Cargo** | Asesor Jurídico Externo cps-p | **Cargo** | Gerencia Administrativo y Financiero |
| **Proyectó** | | | | **Aprobó** | |