ESTUDIO DE MERCADO

En cumplimiento de lo previsto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 que dispone que las entidades estatales en la etapa de planeación deben realizar un análisis para conocer el sector relativo al objeto que se pretende contratar y siguiendo las indicaciones dadas por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente mediante Guía -Instructivo publicado en el SECOP, **EMDUPAR S.A. E.S.P.,** se permite hacer el siguiente análisis del sector. El análisis debe permitir conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo. De este análisis la entidad estatal debe dejar constancia en los documentos del proceso. En virtud de lo anterior, **EMDUPAR S.A. E.S.P.,** en cumplimiento del principio de planeación requiere entre otros, invertir en la gestión administrativa en el sentido de determinar sus necesidades, analizar los mecanismos más idóneos para satisfacer las necesidades de funcionamiento de la Administración para cumplir con las competencias misionales y en consecuencia realizar, dentro del marco legal, las contrataciones requeridas, razón por la cual se procede a realizar el análisis del sector de las empresas que se encuentren en capacidad de desarrollar el objeto contractual **"SUMINISTRO DE MATERIAL DE REACTIVOS, INSUMOS Y REFERENCIA CERTIFICADO, DE LABORATORIO NECESARIOS PARA LA VALIDACIÓN DE MÉTODOS Y LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE LAS MUESTRAS ANALIZADAS EN EL LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PTAP DE EMDUPAR S.A. E.S.P.",** el cual sirve de base para establecer los precios y condiciones actuales del mercado.

Teniendo en cuenta las consideraciones planteadas, procede **EMDUPAR S.A. E.S.P.,** a realizar el análisis del sector desde las perspectivas exigidas por la normatividad vigente y las guías expedidas por Colombia Compra Eficiente.

1. ASPECTOS GENERALES

1. INTRODUCCIÓN

El sector analizado en el presente estudio se ubica dentro del ***sector terciario o sector de servicios,*** que engloba las actividades relacionadas con los servicios materiales no productores de bienes. No compran bienes materiales de forma directa, sino servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de la población.

2. IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR AL QUE PERTENECE LA NECESIDAD

El Banco de la Republica realiza la clasificación de los sectores económicos de la siguiente manera:

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

- Sector primario o sector agropecuario.
- Sector secundario o sector Industrial.
- **Sector terciario o sector de servicios.**

Teniendo en cuenta que el presente objeto corresponde a actividades que desarrollan las personas naturales o jurídicas, tendientes a colaborar en la ejecución eficiente de proyectos, tareas de administración y gestión de entidades públicas o privadas, se ubicará dentro del Sector terciario o de servicios.

Dentro del sector de servicios en Colombia se tienen como principales productos/servicios:

- Publicidad
- Actividades profesionales científicas y técnicas
- Cinematográficas y programas de televisión
- Educación superior privada
- Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos
- **Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades**
- Otros servicios de entretenimiento y otros servicios
- Restaurantes, catering y bares
- Actividades de programación y trasmisión, agencias de noticias
- Inmobiliarias, de alquiler y arrendamiento
- Correo y servicios de mensajería
- Telecomunicaciones
- Almacenamiento y actividades complementarias al transporte
- Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios
- Salud humana privada
- Producción de películas

A continuación, se revisarán los aspectos generales del sector que resulten relevantes en el Proceso de Contratación teniendo en cuenta fuentes de información estadísticas oficiales como lo es el DANE.

2. ASPECTO ECONÓMICO

2.1. PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 crece 1,4%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2026pr

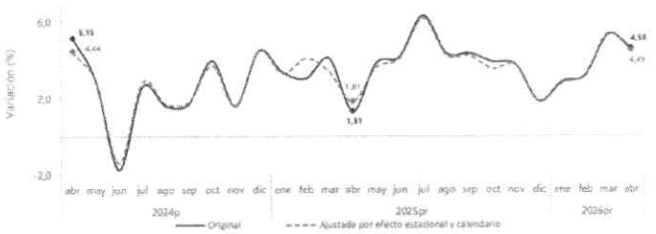
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026pr-I / 2025pr-I	2026pr-I / 2025pr-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	3,2	1,4
Valor agregado bruto	**2,2**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto interno Bruto	**2,2**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

2.2. EL INDICADOR DE SEGUIMIENTO A LA ECONOMÍA (ISE)

El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica. Este indicador permite identificar la estacionalidad, la tendencia y el ciclo de la dinámica económica a lo largo del tiempo, a través de un análisis coherente y comparativo.

Gráfico 15. Tasa de crecimiento anual del índice de las actividades terciarias
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024p - 2026pr (abril)



Fuente: DANE, ISE

Para el mes de abril de 2026pr, el índice de las actividades terciarias en su serie original se ubicó en 140,58, lo que representó un crecimiento de 4,58% respecto al mes de abril de 2025pr (134,43). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de abril de 2026pr, se ubicó en 144,28, lo que representó un crecimiento de 4,45% respecto al mes de abril de 2025pr (138,13).

Para el mes de abril de 2026pr, el índice de las actividades terciarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 144,28, lo que representó un crecimiento de 0,60%, respecto al mes de marzo de 2026pr (143,42).

2.3. INDICADORES ECONÓMICOS ALREDEDOR DEL SUBSECTOR COMERCIO.

IMPORTANCIA DEL SECTOR EN EL CONTEXTO LOCAL, NACIONAL.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Total nacional
Abril 2026p / abril 2025



Fuente: DANE, EMS.

La Encuesta Mensual de Servicios es una operación estadística por medio de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene la información de las variables principales del sector servicios para el análisis de su evolución en el corto plazo. En abril de 2026, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con abril de 2025.

3. EVOLUCIÓN GENERAL DE LOS SUBSECTORES DE SERVICIOS

En abril de 2026, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con abril de 2025.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Total nacional
Octubre 2025[p] / octubre 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros Ingresos
			Variación (%)	Contribución (PP)		
Sección	División	Descripción				
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	2,7	2,6	-0,2	0,3
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	8,9	8,8	-0,0	0,1
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	9,1	8,9	0,5	-0,4
J	División 58	Actividades de edición	-9,8	-8,6	-1,9	0,6
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-6,3	-4,7	-2,8	1,2
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	2,7	3,4	0,0	-0,8
J	División 61	Telecomunicaciones	-2,7	-2,2	-0,8	0,2
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	6,4	7,0	-0,6	-0,0
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	6,4	7,1	-0,5	-0,2
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-5,4	-5,4	-0,0	-0,0
M	Clase 7310	Publicidad	8,0	8,2	-0,1	-0,1
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	17,0	16,9	0,0	0,1
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-8,2	-8,2	0,0	0,1
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center	5,4	5,3	0,0	0,1
P	Grupo 854	Educación superior privada	9,5	8,3	0,1	1,1
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	5,1	5,2	-0,2	0,1
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	7,2	6,7	0,3	0,3
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	6,4	7,3	0,1	-1,0

Fuente: DANE, EMS.

3.1. ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

3.1.1. RESULTADOS DEL MES DE JUNIO 2026.

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (junio)

IPC	junio					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,10	0,39	3,74	4,77	4,82	6,14

Fuente: DANE, IPC

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%).

VARIACIÓN DEL SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE (SMMLV)

El salario mínimo en Colombia se fija para periodos de un año y su periodicidad de pago es mensual; pudiendo darse una diferente aplicación en el pago real; en muchas compañías colombianas se acostumbra a acordar el modo de pago y la forma de pago mediante una cláusula especial en el contrato de trabajo, pudiendo variar su modo de pago efectivo entre periodos quincenales o mensuales, y su forma de pago pudiendo ser ésta en circundante; o en especie sin superar el 50% del valor del mismo.

El salario mínimo que estaba en el año 2025 en $1.423.500 pesos, pasó a ser de **$1.750.905** pesos y el auxilio de transporte que se encontraba en $200.000, será de **$249.095** pesos.

3.2. TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM)

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas.

Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior. (Banco de la República de Colombia). A partir del 1 de marzo de 2018, la Tasa de Cambio Representativa del Mercado – TRM, corresponde al promedio ponderado de las operaciones de compra y venta de contado de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, realizadas entre Intermediarios del Mercado Cambiario (IMC), así como de las operaciones que efectúan los IMC con las demás entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia (SFC), distintas de IMC y aquellas que hacen los IMC con el Banco de la República o el Ministerio de Hacienda y Crédito Público-MHCP.

La Superintendencia Financiera de Colombia tiene la obligación de calcular y certificar la TRM y divulgarla al mercado y al público en general, conforme a lo dispuesto en el artículo 40 de la Resolución Externa No. 1 de 2018, expedida por la Junta Directiva del Banco de la República, la metodología establecida por el Banco de la República mediante Circular Reglamentaria DODM – 146, el artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010 y la Resolución No. 0416 de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia. (Superintendencia Financiera de Colombia).

TCRM: Indicador diario	Unidad	Valor	Vigencia
TRM	COP	3,126.08	5/Sep/2026 - 8/Sep/2026

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia

4. ASPECTO TÉCNICO

La descripción de las condiciones técnicas del presente proceso se encuentra establecidas en el estudio de conveniencia y oportunidad.

5. ASPECTO REGULATORIO

Es esta sesión solo se retomará los requisitos legales que rigen la actividad del presente proceso; ya que las demás normas que aplican a las empresas que pretenden realizar actividades económicas en Colombia son abordadas en los requisitos habilitantes y en la sesión de acuerdos internacionales.

Desde la perspectiva legal: el aspecto legal del presente proceso se estudia, bajo lo dispuesto en los previsto en el artículo 30 de la Ley 80 de 1993, numeral 1° del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en los artículos 2.2.1.2.1.1.1. a 2.2.1.2.1.1.2. del Decreto 1082 de 2015, de las cuales se extrae la tipología del contrato la modalidad de selección y los procedimientos aplicables para llevar a cabo por la modalidad de **RÉGIMEN ESPECIAL**. Con el fin de dar prevalencia a los principios de transparencia y selección objetiva del contratista, el presente proceso de selección se regirá por las reglas que aplican a la Licitación Pública de acuerdo con lo señalado por el artículo 2 numeral 1 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 2.2.1.2.1.1.2. del Decreto 1082 de 2015, y demás concordantes.

- Constitución Política.
- Ley 142 de 1994.
- Ley 1150 de 2007.
- Ley 1474 de 2011.
- Decreto 1082 de 2015.
- Manual de contratación de EMDUPAR S.A. E.S.P.

6. ESTUDIO DE LA OFERTA

Actualmente, el mercado colombiano presenta una oferta disponible y especializada de reactivos, insumos de laboratorio y materiales de referencia certificados, requeridos para la validación de métodos y la ejecución de ensayos fisicoquímicos y microbiológicos aplicables al control de calidad del agua potable. La oferta está conformada por fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores nacionales que suministran reactivos de diferentes grados de pureza, medios de cultivo, consumibles, material de vidrio, patrones y materiales de referencia, con disponibilidad de productos de marcas reconocidas y documentación técnica asociada, tales como certificados de análisis, hojas de seguridad, certificados de trazabilidad y condiciones de almacenamiento. En particular, el Instituto Nacional de Metrología (INM) mantiene una oferta de materiales de referencia certificados destinados, entre otros usos, a la calibración, validación de métodos y aseguramiento de la validez de los resultados, bajo un sistema de gestión alineado con la ISO 17034:2016. Asimismo, el mercado cuenta con proveedores especializados que atienden las necesidades de laboratorios que operan bajo criterios de la NTC-ISO/IEC 17025, lo que permite identificar una oferta suficiente para atender las necesidades técnicas del Laboratorio de Calidad de Agua Potable de la PTAP. En consecuencia, se evidencia que los bienes objeto de adquisición son comercializados en el mercado nacional y pueden ser obtenidos mediante diferentes proveedores, siendo necesario que la selección considere, además del precio, factores como calidad, grado analítico, trazabilidad, certificación, vida útil, condiciones de transporte y almacenamiento, compatibilidad con los métodos analíticos y disponibilidad, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad. Este análisis resulta concordante con las orientaciones de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, según las cuales el estudio de mercado debe considerar las características, especificaciones, precios, disponibilidad y oferentes existentes, con el propósito de establecer adecuadamente las condiciones del proceso contractual.

Tomado de: Instituto Nacional de Metrología – Materiales de Referencia Certificados; Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, Concepto C-386 de 2024; INVIMA – Reactivos, materiales e insumos para laboratorios bajo NTC ISO/IEC 17025:2017

7. ESTUDIO DE LA DEMANDA

7.1. ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL

De acuerdo con la evolución histórica de este tipo de contratación en **EMDUPAR S.A. E.S.P.**, se analizó el comportamiento de sus adquisiciones similares anteriores, en la página del Sistema Electrónico para la Contratación Pública (SECOP), donde se encontró la siguiente información:

	GASTO HISTÓRICO EMDUPAR S.A. E.S.P.					
MODALIDAD	**OBJETO**	**N° DE ORDEN Y/O CONTRATO**	**AÑO**	**VALOR**	**CONTRATISTA**	**PLAZO DE EJECUCIÓN**
Régimen Especial	SUMINISTRO DE MATERIAL DE REFERENCIA Y CERTIFICADO PARA VALIDACIÓN DE MÉTODOS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EMPLEADOS EN EL	017	2025	$11.936.301,66	ADEQUIM S.A.S	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

	LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PTAP DE EMDUPAR S.A. E.S.P.					
Régimen Especial	SUMINISTRO DE REACTIVOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA ENSAYOS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE LAS MUESTRAS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE PTAP DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE VALLEDUPAR – EMDUPAR S.A. E.S.P.	079	2025	$37.963.433	BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S	TREINTA (30) DÍAS

7.2. HISTÓRICO ALEATORIO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES DEL ESTADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - E.S.P.	EAAB-IT-0964-2026	SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA EL LABORATORIO DE AGUAS DE LA EAAB ESP.	Presentación de oferta	13/08/2026 3:11 PM (UTC -5 horas)	-	94.822.120 COP
EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DEL ESPINAL E.S.P	58-2026	SUMINISTRO DE REACTIVOS, MATERIALES DE LABORATORIO, EQUIPOS Y OTROS SUMINISTROS DE LABORATORIO PROPIOS DE UN PROCESO DE ANÁLISIS DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA CRUDA, POTABLE DE LA PLANTA DE TRATAMIEN	Presentación de oferta	21/08/2026 10:30 AM (UTC -5 horas)	-	139.798.756 COP

Fuentes:

- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). http://www.dane.gov.co/.
- Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP). www.colombiacompra.gov.co.
- Superintendencia Financiera de Colombia. https://www.superfinanciera.gov.co/
- Departamento Nacional de Planeación (DNP) https://www.dnp.gov.co/

ESTUDIO DEL MERCADO-VARIABLES CONSIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO OFICIAL:

EMDUPAR S.A. E.S.P. llevó a cabo un estudio de mercado para satisfacer la necesidad de **"SUMINISTRO DE MATERIAL DE REACTIVOS, INSUMOS Y REFERENCIA CERTIFICADO, DE LABORATORIO NECESARIOS PARA LA VALIDACIÓN DE MÉTODOS Y LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE LAS MUESTRAS ANALIZADAS EN EL LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PTAP DE EMDUPAR S.A. E.S.P.".** Este estudio se realizó con el propósito de establecer los precios de mercado y, de esta manera, obtener un valor indicativo que sirva como base para la estimación del costo del contrato que se pretende celebrar.

EMDUPAR S.A. E.S.P., estableció como precio indicativo, un valor que permita cubrir la necesidad teniendo en cuenta los precios actuales del mercado de dicha actividad y las condiciones técnicas del presente proceso. El valor del presente contrato se encuentra respaldado por el presupuesto de la vigencia 2026.

Para la presente contratación la División de Proyectos y Gestión Ambiental y avaladas por la Gerencia, solicitó cotización a las siguientes personas naturales y/o jurídicas:

- Asesoría y Distribución de Equipos y Químicos - ADEQUIM, cotización de fecha 6 de agosto de 2026.
- Blamis Dotaciones Laboratorio, cotización de fecha 18 de julio de 2026.
- QUIMIFEX, cotización de fecha 01 de julio de 2026.

Dicha solicitud de cotización fue atendida por las dos firmas, las cuales proporcionaron cotizaciones del servicio requerido en la necesidad. A partir de estas cotizaciones, se pudo identificar el precio del servicio, obteniendo así distintos valores. La comparación de cotizaciones y precios se presenta en el Anexo.

8. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

Teniendo en cuenta las cotizaciones presentadas por el área generadora de la necesidad, el valor oficial de la contratación es de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS MCTE ($49.763.570)**, este valor incluye todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

El plazo de ejecución del Contrato a celebrar es **HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2026 O HASTA AGOTAR EL PRESUPUESTO ASIGNADO**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución.

Se determina que la modalidad de selección es la de **CONTRATACIÓN DIRECTA EMPRESARIAL,** la cual será la utilizada por la entidad para escoger contratistas, cuya causal aplicable en este caso se encuentra determinada en el manual de interno de contratación de EMDUPAR S.A. E.S.P., el cual establece:

De conformidad con lo establecido en el Título IV. Modalidades de Selección y Procedimientos Contractuales, Capítulo III. Contratación Directa Empresarial, artículo 27. Procedencia de la Contratación Directa, numeral 27.1, del Manual de Contratación vigente, adoptado mediante la Resolución No. 0185 del 20 de marzo de 2026, "Por medio de la cual se actualiza y adopta el nuevo Manual de Contratación, Supervisión e Interventoría de la Empresa de Servicios Públicos de Valledupar, EMDUPAR S.A. E.S.P., y se derogan unas resoluciones", procede la modalidad de Contratación Directa Empresarial cuando:

"(...) 27.1. Cuando la cuantía no supere la Menor Cuantía Empresarial. (...)"

A su vez, el Capítulo II. Cuantías y Umbrales en SMMLV, artículo 26. Clasificación por Cuantías, numeral 26.1, del citado Manual establece:

"(...) 26.1. Menor Cuantía Empresarial: Hasta 170 SMMLV. (...)"

En consecuencia, teniendo en cuenta que el valor estimado del presente proceso contractual no supera la menor cuantía empresarial, y de conformidad con lo dispuesto en el Capítulo I. Reglas Generales de Selección, artículo 25. Modalidades

COMPARATIVO DE PRECIOS Y/O COTIZACIONES

ITEM	SUMINISTRO DE MATERIAL DE REACTIVOS, INSUMOS Y REFERENCIA CERTIFICADO, DE LABORATORIO NECESARIOS PARA LA VALIDACIÓN DE MÉTODOS Y LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE LAS MUESTRAS ANALIZADAS EN EL LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE DE LA PTAP DE EMDUPAR S.A. E.S.P.	CANTIDAD	UNIDAD	ASESORIA Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS Y QUÍMICOS - ADEQUIM S.A			UNIDAD SOLO BLANKS (POR CONCENTRACIÓN)	BLANKS dotaciones de laboratorio S.A			QUIMIFEX		
				VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO		VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Solución estándar de conductividad 1413 µs/cm A 25°C	250ML	2	$ 134.058,00	$ 268.116	$ 319.058	2	$ 299.600	$ 599.200	$ 713.048	$ 0	$ 0	$ 0
2	Dureza 1. Solución buffer, pH 10,1 ± 0,1 a 20 °C	500ML	3	$ 355.097,00	$ 1.065.291	$ 1.267.696	4	$ 386.400	$ 1.545.600	$ 1.839.264	$ 172.678	$ 518.033	$ 616.459
3	Solución estandar de conductividad Cloruro Sódico 100 µs/cm	500ML	1	$ 457.312,00	$ 457.312	$ 544.201	1	$ 144.200	$ 144.200	$ 171.598	$ 0	$ 0	$ 0
4	Acido ascórbico	100G	1	$ 120.270,00	$ 120.270	$ 143.121	1	$ 203.500	$ 203.500	$ 203.500	$ 193.856	$ 193.856	$ 193.856
5	Potasio Nitrato P.A. EMSURE ISO,REAG. PH.EUR	500 G	1	$ 256.410,00	$ 256.410	$ 305.128	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	Sulfanilamina P.A. REAG. PH.EUR	100 G	1	$ 584.615,00	$ 584.615	$ 695.692	1	$ 669.900	$ 669.900	$ 797.181	$ 721.821	$ 721.821	$ 858.967
7	Nitrato de plata P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	25 G	1	$ 758.974,00	$ 758.974	$ 903.179	1	$ 863.800	$ 863.800	$ 1.027.922	$ 719.403	$ 719.403	$ 856.090
8	Sulfato de Zinc heptahidratado EMSURE ACS, ISO, Reag. Ph Eur	500 G	1	$ 194.872,00	$ 194.872	$ 231.898	1	$ 225.400	$ 225.400	$ 268.226	$ 232.914	$ 232.914	$ 277.168
9	Hidróxido de sodio, perlas	1 KG	1	$ 84.103,00	$ 84.103	$ 100.083	1	$ 139.300	$ 139.300	$ 165.767	$ 106.557	$ 106.557	$ 126.803
10	DPD - N,N Dietil parafenilendiamina. Vario DPD para determinar cloro libre para muestras de 10 Ml.	PK / 1000 und	1	$ 4.288.377,00	$ 4.288.377	$ 5.103.169	1	$ 1.659.000	$ 1.659.000	$ 1.974.210	$ 0	$ 0	$ 0
	Cloro Libre Rango: 0,02 - 2,00 mg/l.x1000												
11	VALIDCHECK CHLORINE 1.5 MG/L	100ML	1	$ 219.324,00	$ 219.324	$ 260.996	1	$ 1.400.000	$ 1.400.000	$ 1.666.000	$ 249.677	$ 249.677	$ 297.116
12	Permanganato de Potasio grado reactivo	250 G	1	$ 369.231,00	$ 369.231	$ 439.385	1	$ 426.300	$ 426.300	$ 507.297	$ 0	$ 0	$ 0
13	StabiCal set de patrones de calibración en viales sellados de formazina para turbidímetro portátil 2100Q/QIS	SET	1	$ 2.460.759,00	$ 2.460.759	$ 2.928.303	1	$ 2.683.810	$ 2.683.810	$ 3.193.734	$ 3.618.754	$ 3.618.754	$ 4.306.317
14	Verde de Bromocresol	5 G	1	$ 892.308,00	$ 892.308	$ 1.061.847	1	$ 1.017.800	$ 1.017.800	$ 1.211.182	$ 1.204.556	$ 1.204.556	$ 1.433.422
		25 G	1	$ 102.564,00	$ 102.564	$ 122.051	1	$ 504.900	$ 504.900	$ 600.831	$ 0	$ 0	$ 0
15	Fenolftaleína	1 KG	1	$ 70.769,00	$ 70.769	$ 70.769	1	$ 90.300	$ 90.300	$ 90.300	$ 81.967	$ 81.967	$ 81.967
16	Cloruro de Sodio	80 G	1	$ 400.000,00	$ 400.000	$ 476.000	1	$ 465.500	$ 465.500	$ 553.945	$ 550.914	$ 550.914	$ 655.588
17	Cloruro de Sodio MRC	1 KG	1	$ 1.138.462,00	$ 1.138.462	$ 1.354.770	1	$ 1.313.200	$ 1.313.200	$ 1.562.708	$ 1.554.158	$ 1.554.158	$ 1.849.448
18	Cromato de potasio												
19	1000 ppm F Anion IC Calibration/Quality Control Standard	500ML	1	$ 2.168.919,00	$ 2.168.919	$ 2.581.014	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
20	Solución Buffer pH 6	1 L	1	$ 153.846,00	$ 153.846	$ 183.077	1	$ 180.600	$ 180.600	$ 214.914	$ 213.738	$ 213.738	$ 254.348
21	Solución Buffer pH 8	1 L	1	$ 153.846,00	$ 153.846	$ 183.077	1	$ 180.600	$ 180.600	$ 214.914	$ 213.738	$ 213.738	$ 254.348
22	Solución Buffer pH 4	1 L	1	$ 112.821,00	$ 112.821	$ 134.257	1	$ 128.800	$ 128.800	$ 153.272	$ 108.197	$ 108.197	$ 128.754
23	Estandar de aluminio MRC 10 mg/L	100ML	1	$ 871.795,00	$ 871.795	$ 1.037.436	1	$ 1.027.600	$ 1.027.600	$ 1.222.844	$ 1.199.171	$ 1.199.171	$ 1.427.013
24	Estandar de Aluminio 1000 mg/L	500 ML	1	$ 174.359,00	$ 174.359	$ 207.487	1	$ 203.700	$ 203.700	$ 242.403	$ 241.077	$ 241.077	$ 286.882
25	Estandar de hierro MRC 1000 mg/L	100ML	1	$ 194.872,00	$ 194.872	$ 231.898	1	$ 221.200	$ 221.200	$ 263.228	$ 258.474	$ 258.474	$ 307.584
26	Rojo de metilo	25 G	1	$ 400.000,00	$ 400.000	$ 476.000	1	$ 460.600	$ 460.600	$ 548.114	$ 536.323	$ 536.323	$ 638.224
27	1,10 fenantrolina Monohidrato	10 G	1	$ 410.256,00	$ 410.256	$ 488.205	1	$ 478.100	$ 478.100	$ 568.939	$ 556.700	$ 556.700	$ 662.473
28	Test de Fosfatos REA EST.REA X 420 (0.010 - 5.00 MG/L PO4-P 0.03 - 15.3 MG/L PO4	420 TESTS	1	$ 898.462,00	$ 898.462	$ 1.069.170	1	$ 1.076.600	$ 1.076.600	$ 1.281.154	$ 1.253.594	$ 1.253.594	$ 1.491.777
29	Test de Sulfatos método fotometrico 0.50 - 50.0 MG/L SO42-	100 TESTS	4	$ 389.744,00	$ 1.558.976	$ 1.855.181	4	$ 445.200	$ 1.780.800	$ 2.119.152	$ 259.196	$ 1.036.782	$ 1.233.771
30	Test de Fluoruros REA EST.REA X 1000 DET (0.10 - 20.0 MG/L 100	100 TESTS	1	$ 707.692,00	$ 707.692	$ 842.153	1	$ 823.200	$ 823.200	$ 979.608	$ 958.535	$ 958.535	$ 1.140.657

de Selección Empresarial, del Manual de Contratación vigente, la modalidad de selección aplicable corresponde a la **CONTRATACIÓN DIRECTA EMPRESARIAL**, por ser la prevista para este tipo de procesos. En tal sentido, la selección del contratista se adelantará conforme a la causal prevista en el Manual de Contratación de EMDUPAR S.A. E.S.P. y siguiendo el procedimiento allí establecido.

Por lo anterior, el contrato se suscribirá de manera directa con el contratista que tenga la capacidad de ejecutar el objeto del mismo, así como la idoneidad y la experiencia necesarias en el área correspondiente. Además, se seleccionará al contratista que presente la oferta más competitiva, en términos de menor valor.

Responsable,

HAROLDO ARENAS ANGARITA
Jefe Gestión de Planeación

	Nombre	Cargo	Firma
Elaborado por:	Álvaro José Olivella Mejía	Profesional Universitario	
Revisado por:	Haroldo Arenas Angarita	Jefe Gestión Planeación	
Aprobado por:	Haroldo Arenas Angarita	Jefe Gestión Planeación	

31	Carbonato de sodio MRC CERTIPUR REAG. PH EUR	80 G	1	$ 400.000,00	$ 400.000	$ 476.000	1	$ 465.500	$ 465.500	$ 553.945	$ 542.029	$ 542.029	$ 645.015
32	Ácido clorhídrico fumante 37% P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	1 L	1	$ 78.974,00	$ 78.974	$ 93.979	1	$ 100.100	$ 100.100	$ 119.119	$ 116.557	$ 116.557	$ 138.703
33	Cloruro de Amonio P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	500 G	1	$ 184.615,00	$ 184.615	$ 219.692	1	$ 208.600	$ 208.600	$ 248.234	$ 242.894	$ 242.894	$ 289.044
34	Hidroxilamina Hidrocloruro 98%, A.C.S&	100G	1	$ 307.692,00	$ 307.692	$ 366.153	1	$ 361.200	$ 361.200	$ 429.828	$ 414.469	$ 414.469	$ 493.218
35	Membranas en nitrato de celulosa, estériles empacados individualmente, de color blanco con cuadricula verde, poro de 0,45 um X 47 mm 150pk	150 UNITS	32	$ 231.795,00	$ 7.417.440	$ 8.826.754	1	$ 282.100	$ 282.100	$ 335.699	$ 554.436	$ 17.741.955	$ 21.112.926
36	Agar para coliformes Chromocult marca MERCK Según ISO 9308-1	500 G	2	$ 2.594.872,00	$ 5.189.744	$ 6.175.795	4	$ 3.085.600	$ 12.342.400	$ 14.687.456	$ 6.148.388	$ 12.296.776	$ 14.633.163
37	Agar Plate Count para recuento en placas, según ISO 4833, ISO 17410.	500 G	1	$ 461.538,00	$ 461.538	$ 549.230	1	$ 525.000	$ 525.000	$ 624.750	$ 537.097	$ 537.097	$ 639.145
38	Tiras reactivas para detección de citocromo oxidasa en microorganismos	PK / 50 Tiras	2	$ 133.333,00	$ 266.666	$ 317.333	2	$ 160.300	$ 320.600	$ 381.514	$ 179.318	$ 358.636	$ 426.777
39	Bioindicador STERIKON PLUS para control de autoclaves, 100 ampollas con 2 ml de suspensión de esporas	15 AMP	2	$ 317.949,00	$ 635.898	$ 635.898	2	$ 259.000	$ 518.000	$ 518.000	$ 1.741.012	$ 3.482.024	$ 3.482.024
40	Agar Cetrimida Agar Selectivo Para Pseudomonas (Base) Para Microbiologia (500g)	500 G	1	$ 715.897,00	$ 715.897	$ 851.917	1	$ 756.700	$ 756.700	$ 900.473	$ 677.419	$ 677.419	$ 806.129
41	Agar Glucosa 4% Segun Sabouraud (According Harm. Ep/Usp/Jp) (500g)	500 G	1	$ 297.436,00	$ 297.436	$ 353.949	1	$ 338.100	$ 338.100	$ 402.339	$ 346.774	$ 346.774	$ 412.661
42	Agar o caldo cloruro de sodio (NaCl) BHI al 6,5%	500G	1	$ 497.541,00	$ 497.541	$ 592.074	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
43	Solución de peróxido de hidrogeno 3%, suitable for microbiology SKU Pack Size Availability Price	100ML	1	$ 143.815,00	$ 143.815	$ 171.140	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 185.838	$ 185.838	$ 221.147
44	Guantes de latex talla S	PK / 100 und	5	$ 21.622,00	$ 108.110	$ 128.651	5	$ 34.800	$ 174.000	$ 207.060	$ 42.742	$ 213.710	$ 254.315
45	Guantes de latex talla M	PK / 100 und	5	$ 18.385,00	$ 91.925	$ 109.391	5	$ 33.350	$ 166.750	$ 198.433	$ 42.742	$ 213.710	$ 254.315
46	Guantes de nitrilo talla M	PK / 100 und	10	$ 18.953,00	$ 189.530	$ 225.541	10	$ 19.250	$ 192.500	$ 229.075	$ 32.097	$ 320.968	$ 381.952
47	Guantes de vinilo talla M	PK / 100 und	5	$ 14.978,00	$ 74.890	$ 89.119	1	$ 29.000	$ 29.000	$ 34.510	$ 35.484	$ 177.419	$ 211.129
48	Gorros tipo oruga color azul	PK / 100 und	4	$ 12.031,00	$ 48.124	$ 57.268	4	$ 49.500	$ 198.000	$ 235.620	$ 0	$ 0	$ 0
49	mascarillas faciales termosellados azul	PK /50 und	16	$ 10.437,00	$ 166.992	$ 198.720	8	$ 0	$ 0	$ 0	$ 21.170	$ 338.712	$ 338.712
50	Polainas desechables Azules	PK /50 pares	4	$ 19.522,00	$ 78.088	$ 92.925	4	$ 49.277	$ 197.109	$ 234.560	$ 0	$ 0	$ 0
51	Batas Desechables manga larga color azul	UND	20	$ 3.855,00	$ 77.100	$ 91.749	20	$ 6.400	$ 128.000	$ 152.320	$ 0	$ 0	$ 0
52	Detergente neutro exento de fosfatos	5L	2	$ 75.676,00	$ 151.352	$ 180.109	1	$ 265.300	$ 265.300	$ 315.707	$ 0	$ 0	$ 0
53	Amonio cuaternario	4L	3	$ 63.514,00	$ 190.542	$ 226.745	3	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
54	hipoclorito de sodio al 5%	5L	2	$ 50.000,00	$ 100.000	$ 119.000	1	$ 276.100	$ 276.100	$ 328.559	$ 0	$ 0	$ 0
55	Acido acetico (Glacial) 100% (USP, BP,Ph, Eur.) pure, Pharma grade.	2,5L	1	$ 238.514,00	$ 238.514	$ 283.832	1	$ 573.300	$ 573.300	$ 682.227	$ 284.516	$ 284.516	$ 338.574
56	Rollo de Papel craf MAS WYPALL	Rollo	2	$ 32.149,00	$ 64.298	$ 76.515	1	$ 226.500	$ 226.500	$ 269.535	$ 57.178	$ 114.355	$ 114.355
57	Alcohol etilico al 96% Industrial	4 L	2	$ 36.395,00	$ 72.790	$ 86.620	1	$ 215.600	$ 215.600	$ 256.564	$ 0	$ 0	$ 0
58	Tubos de ensayo 16 mm con tapa	UND	100	$ 5.405,00	$ 540.500	$ 643.195	100	$ 7.370	$ 737.000	$ 877.030	$ 5.342	$ 534.170	$ 635.662
59	Barras magnéticas, imanes de agitación 2cm	UND	4	$ 10.296,00	$ 41.184	$ 49.009	4	$ 13.750	$ 55.000	$ 65.450	$ 11.613	$ 46.452	$ 55.278
60	Balón aforado clase A 25 ml con tapa	UND	4	$ 55.270,00	$ 221.080	$ 263.085	4	$ 64.130	$ 256.520	$ 305.259	$ 61.145	$ 244.581	$ 291.051
61	Balón aforado clase A 200 ml con tapa	UND	2	$ 76.081,00	$ 152.162	$ 181.073	2	$ 87.560	$ 175.120	$ 208.393	$ 101.178	$ 202.355	$ 240.802
62	Balón aforado clase A 100 ml con tapa	UND	4	$ 64.865,00	$ 259.460	$ 308.757	4	$ 76.670	$ 306.680	$ 364.949	$ 90.758	$ 363.032	$ 432.008
63	Erlenmeyer de 100 ml	UND	6	$ 16.622,00	$ 99.732	$ 118.681	6	$ 27.280	$ 163.680	$ 194.779	$ 35.484	$ 212.904	$ 253.356
64	Erlenmeyer de 50 ml	UND	3	$ 16.216,00	$ 48.648	$ 57.891	3	$ 23.430	$ 70.290	$ 83.645	$ 19.677	$ 59.031	$ 70.247
65	Probeta de vidrio clase A 100 ml	UND	4	$ 47.297,00	$ 189.188	$ 225.134	4	$ 59.840	$ 239.360	$ 284.838	$ 65.533	$ 262.130	$ 311.935
66	Probeta de vidrio clase A 50 ml	UND	3	$ 43.243,00	$ 129.729	$ 154.378	3	$ 56.100	$ 168.300	$ 200.277	$ 84.817	$ 254.452	$ 302.798
67	Cajas de Petri 100*15mm	UND	30	$ 6.622,00	$ 198.660	$ 236.405	30	$ 5.720	$ 171.600	$ 204.204	$ 8.903	$ 267.097	$ 317.845
68	Cajas de Petri 60*15mm	UND	50	$ 5.270,00	$ 263.500	$ 313.565	50	$ 4.730	$ 236.500	$ 281.435	$ 7.123	$ 356.128	$ 423.792
	VALOR TOTAL IVA INCUIDO					**$ 49.763.570**				**$ 49.771.041**			**$ 67.907.109**