	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 1 de 29

ANÁLISIS DEL SECTOR

1. INTRODUCCIÓN

La Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté EMSERVILLA SA ESP, a continuación presentará el estudio del sector económico y de los oferentes por parte de la entidad conforme con lo dispuesto en la Directiva Externa No. 001 de 2022, mediante el cual se establece el Manual Interno de Contratación de la Empresa, para adelantar el proceso de contratación de la Invitación cerrada y la consecuente aceptación de la oferta.

En virtud del objeto contractual que se enmarca en el sector de servicios en los aspectos relacionados con el **SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA DOTACIÓN DEL LABORATORIO EMSERVILLA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO**, se evidencia que de acuerdo con las obligaciones que se desarrollarán en la ejecución, estas pueden ser ejecutadas por una persona natural o jurídica que cumpla con los requerimientos técnicos requeridos por la entidad, con idoneidad y experiencia en el desarrollo del objeto contractual.

Se deja constancia mediante el presente documento, del análisis del sector "Comercial" realizado en la etapa de planeación y estructuración del mismo, así.

2. OBJETO CONTRACTUAL

SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA DOTACIÓN DEL LABORATORIO EMSERVILLA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.

3. SECTOR COMERCIAL

De acuerdo con la clasificación establecida por el Banco de la República, la actividad analizada se enmarca dentro del sector terciario, específicamente en el ámbito de los servicios especializados y el comercio técnico. Este sector abarca una serie de actividades relevantes para el mercado de insumos químicos y equipos de laboratorio:

- Comercio de insumos químicos y reactivos: Engloba la compra, venta y distribución de sustancias químicas y reactivos esenciales para el funcionamiento de laboratorios y procesos industriales.
- Servicios técnicos de calibración y mantenimiento: Incluye la prestación de servicios especializados para garantizar el correcto funcionamiento y precisión de los equipos mediante procesos de calibración y mantenimiento preventivo o correctivo.
- Actividades profesionales científicas y técnicas: Comprende la realización de labores profesionales relacionadas con la ciencia y la tecnología, tales como consultorías, asesorías y desarrollo de metodologías específicas.
- Servicios de metrología acreditada (ISO/IEC 17025): Hace referencia a los servicios de medición y calibración realizados bajo estándares internacionales de calidad y competencia técnica, lo que asegura la trazabilidad y confiabilidad de los resultados.
- Características del sector

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!



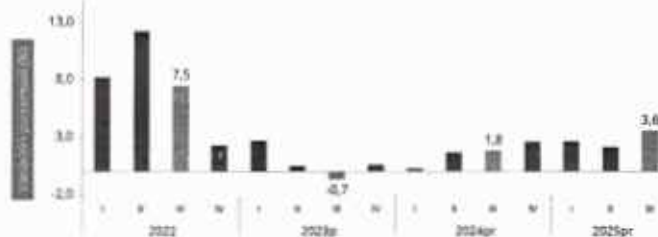
- **Alta regulación sanitaria y ambiental:** El sector opera bajo estrictos lineamientos normativos que buscan garantizar la seguridad de los procesos y el respeto por el medio ambiente.
- **Requerimientos de trazabilidad metrológica:** Es fundamental asegurar la trazabilidad en los procesos de medición y calibración, lo que implica el cumplimiento de normas y la documentación rigurosa de cada etapa.
- **Participación de proveedores nacionales e importadores:** El mercado está compuesto tanto por empresas nacionales como por importadores, lo que permite la diversidad de oferta y la competencia en calidad y precio.
- **Dependencia de precios internacionales de químicos y equipos:** Las variaciones en los precios internacionales inciden directamente en el costo de los insumos y equipos, afectando la dinámica comercial del sector.

Información tercer trimestre 2025*

En el tercer trimestre de 2025*, el Producto Interno Bruto en su serie original, creció 3,6% respecto al mismo periodo de 2024*.

Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen¹
2022-I / 2025** - III



Fuente: Dane, PIB.T
* Series originales estacionalizadas en relación con el año de referencia 2015.
** preliminar

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>


3.1. Análisis del contexto económico relevante

I. Economía mundial

El mercado global de insumos químicos y equipos de laboratorio se ve afectado por diversos factores que inciden en su dinámica y disponibilidad. Entre estos factores destacan las variaciones en los precios internacionales de los químicos base, así como los costos logísticos y de importación, que pueden influir directamente en el acceso y el costo final de los productos. Las fluctuaciones en la cotización del dólar representan un elemento adicional de impacto, especialmente en los reactivos importados, cuyos precios pueden variar considerablemente en función de la tasa de cambio.

Por otra parte, se observa un incremento sostenido en la demanda de insumos para laboratorios, tanto en el ámbito ambiental como en el de la salud, lo que contribuye a una mayor actividad comercial dentro del sector.

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 3 de 29

Si bien las proyecciones apuntan a una estabilización económica mundial para los años 2025 y 2026, que favorecería la disponibilidad de insumos, persisten riesgos asociados a tensiones geopolíticas y a los costos logísticos, los cuales podrían afectar la cadena de suministro y la competitividad del mercado.

Se prevé que el crecimiento mundial sea del 3,3% tanto en 2025 como en 2026, por debajo de la media histórica (2000–19) del 3,7%. El pronóstico para 2025 se mantiene prácticamente sin cambios con respecto al de la edición de octubre de 2024 de Perspectivas de la economía mundial (informe WEO), principalmente porque la revisión al alza en Estados Unidos neutraliza las revisiones a la baja en otras de las principales economías. Se prevé que la inflación general mundial disminuya al 4,2% en 2025 y al 3,5% en 2026, y que converja hacia el nivel fijado como meta más pronto en las economías avanzadas que en las economías de mercados emergentes y en desarrollo.

Pese a la constante lucha de la reactivación económica mundial postpandemia, los constantes conflictos armados y políticos del mundo han puesto barreras para que el crecimiento económico este en alza. Sin embargo, como se observa en la gráfica, los crecimientos en varias regionales para este año son de 2 a 5 puntos porcentuales, donde claramente será un desafío retener la inflación en varias regiones.

b. CONTEXTO PROYECCIONES REGIONALES


Las regiones de mercados emergentes y economías en desarrollo enfrentan perspectivas de crecimiento diverso este año. Según las proyecciones, el crecimiento se moderará en Asia oriental y el Pacífico y en Europa y Asia central, como reflejo de la desaceleración en algunas de las principales economías. Por el contrario, se anticipa un repunte en América Latina y el Caribe, Oriente Medio y Norte de África, Asia meridional y África subsahariana, respaldado por una sólida demanda interna. Se prevé que el crecimiento se fortalecerá en 2026 en la mayoría de las regiones. El panorama aún presenta riesgos adversos, centrados en cambios desfavorables en las políticas comerciales mundiales. La escalada de los conflictos, la desaceleración del crecimiento en las principales economías, el aumento de la inflación y la concomitante flexibilización más lenta de la política monetaria, así como los desastres naturales relacionados con el cambio climático, representan riesgos adicionales a la baja.

- Asia oriental y el Pacífico: Se prevé que el crecimiento se desacelerará, y será del 4,6 % en 2025 y del 4,1 % en 2026.
- Europa y Asia central: Se espera que el crecimiento se modere ubicándose en un 2,5 % en 2025 y luego aumente al 2,7 % en 2026.
- América Latina y el Caribe: Se prevé que el crecimiento aumentará al 2,5 % en 2025 y al 2,6 % en 2026.
- Oriente Medio y Norte de África: Se espera que el crecimiento aumente al 3,4 % en 2025 y al 4,1 % en 2026. más
- Asia meridional: Se prevé que el crecimiento aumentará al 6,2 % en 2025 y se mantendrá en ese nivel en 2026.
- África subsahariana: Se proyecta que el crecimiento se afirme en torno al 4,1 % en 2025 y al 4,3 % en 2026. Para obtener más información,

c. CONTEXTO DE LA ECONOMIA NACIONAL

En los últimos años, la economía colombiana ha mostrado una recuperación significativa tras la pandemia, evitando una recesión gracias a la implementación de diversas políticas fiscales y monetarias. Estas medidas han permitido mantener ingresos estables y continuar con el crecimiento económico, tanto a nivel regional como

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
		Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
	Análisis de Sector	Página 4 de 29

global, según estudios recientes. Sin embargo, factores externos y cambios en las ideologías políticas han afectado el desarrollo económico del país, impactando tanto a la población como a las empresas. Para lograr un progreso sostenido y alcanzar el bienestar social, es fundamental abordar estas debilidades estructurales. 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 8,0% (contribuye 1,3 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 5,6% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 4,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,8%.

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,1% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 4,1% (contribuye 0,4 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 1,2%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,4%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,3%.
- Industrias manufactureras crece 1,5%.

FUENTE: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté - Carrera 6 N° 06 - 10 Ubaté / Cundinamarca
 Telefax 853-1026 WhatsApp 310 8188022 e-mail contactenos@emservilla.gov.co web www.emservilla.gov.co


Producto Interno Bruto Trimestral (PIB, T)
III trimestre de 2025^{pr}

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
 Tasas de crecimiento en volúmenes¹
 Tercer trimestre 2025^{pr}

Actividad económica	Tasa de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efectos estacionales y calendario
	Actual	Año similar	Trimestral
	2025 ^{pr} III	2024 ^{pr} III	2025 ^{pr} III
Agricultura ganadera, caca, silvicultura y pesca	0,4	4,1	1,9
Explotación de minas y canteras	-0,7	-7,8	0,8
Industrias manufactureras	4,1	2,1	1,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	0,8	0,7	0,7
Construcción	-0,8	-0,7	1,7
Comercio al por mayor y al por menor ³	0,8	3,7	0,2
Información y comunicaciones	1,9	1,8	0,4
Actividades financieras y de seguros	0,2	0,1	2,2
Actividades inmobiliarias	0,1	0,9	0,3
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	1,1	1,8	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	0,0	0,9	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	0,7	0,4	1,8
Valor agregado bruto	0,8	2,8	1,2
Excepción de precios administrados entre los productos	0,7	2,1	0,8
Producto Interno Bruto	0,8	2,8	1,2

Fuente: DANE, PIB, T
 1. Incluye IVA.
 2. Incluye IVA.
 3. Incluye IVA.
 4. Incluye IVA.
 5. Incluye IVA.
 6. Incluye IVA.

Fuente: Boletín Técnico DANE- PIB- <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIItrim2025.pdf>

3.14. ASPECTOS ESPECIFICOS ECONÓMICOS

Industrias manufactureras

En el tercer trimestre de 2025pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 4,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:



DANE

III trimestre de 2025*

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen¹
Tercer trimestre 2025²

Actividad económica	Tasa de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025 ² -III / 2024 ² -III	2025 ² / 2024 ²	2025 ² -III / 2025 ² -II
Elaboración de productos alimenticios ³	4,1	4,1	0,3
Fabricación de productos textiles ⁴	9,4	8,3	1,5
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles ⁵	-0,5	-1,0	-1,4
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles ⁶	5,2	1,2	2,7
Fabricación de productos metalúrgicos básicos ⁷	-2,4	-2,8	0,4
Fabricación de muebles, colchones y sillones, otras industrias manufactureras	9,2	8,4	2,9
Industrias manufactureras	4,1	2,1	1,5

Fuente: DANE, PB_7
* preliminar

<https://www.imf.org/es/publications/wep/issues/2025/01/19/world-economic-outlook-update-january-2025>

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 4,1%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 9,4%. Serie ajustada por efecto estacional y calendario Anual Año corrido Trimestral.
- B
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 0,5%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 5,2%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 2,4%.

I. Economía nacional

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
		Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
	Análisis de Sector	Página 7 de 28

En el contexto colombiano, el comportamiento del Producto Interno Bruto (PIB) revela un crecimiento moderado, destacándose el dinamismo en actividades científicas y técnicas, dentro de las cuales se incluyen los laboratorios, así como el comercio al por mayor que abastece insumos químicos a diferentes sectores productivos. La alta Tasa Representativa del Mercado (TRM) tiene un efecto directo en el incremento de los costos de los reactivos importados, situación relevante dado que una proporción significativa de los estándares, patrones y equipos utilizados en el país provienen de mercados internacionales, principalmente de Estados Unidos y Europa.



INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

En diciembre de 2025 la variación anual del IPC fue 5,10%, y la variación mensual 0,27%.
 En diciembre de 2025 la variación anual del IPC fue 5,10%, es decir, 0,10 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,20%.
 El comportamiento anual del IPC total en diciembre de 2025 (5,10%) se explicó principalmente por la variación anual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas.

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación anual y mensual
 Total nacional
 2024 - 2025 (diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación anual		Variación mensual	
	2024	2025	2024	2025
IPC total	5,20	5,10	0,46	0,27

Fuente: DANE IPC

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica>

RESULTADO ANUAL

Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de diciembre de 2025, el IPC registró una variación de 5,10% en comparación con diciembre de 2024. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (7,91%), Educación (7,36%), Salud (7,20%), Bebidas alcohólicas y tabaco (6,37%) y; por último, Transporte (5,35%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,10%). Entre tanto, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,07%), Bienes y servicios diversos (4,97%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,76%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (3,31%), Prendas de vestir y calzado (2,12%), Recreación y cultura (1,85%) y; por último, Información y comunicación (1,22%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 9 de 29

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Diciembre 2024 - 2025**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2024		2025	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	
Restaurantes y hoteles	9,43	7,87	0,85	7,91	0,87	
Educación	4,41	10,82	0,41	7,36	0,30	
Salud	1,71	5,54	0,09	7,20	0,12	
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	5,57	0,08	6,37	0,11	
Transporte	12,93	5,19	0,70	5,38	0,72	
TOTAL	100,00	5,20	5,20	5,10	5,10	
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	3,31	0,83	5,07	0,95	
Bienes y servicios diversos	5,36	3,33	0,18	4,97	0,28	
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	8,96	2,13	4,78	1,48	
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,18	2,18	0,09	3,31	0,13	
Prendas de vestir y calzados	3,96	2,06	0,07	2,12	0,07	
Recreación y cultura	3,79	-0,21	-0,01	1,85	0,06	
Información y comunicación	4,33	-0,93	-0,03	1,22	0,03	

Fuente: DANE, IPC.

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

<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/dic2025/boi-IPC-dic2025.pdf>

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Educación, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,32 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el año

En diciembre de 2025 en comparación con diciembre de 2024, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (5,06%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (7,99%), arriendo efectivo (5,31%), transporte urbano (9,16%), carne de res y derivados (9,55%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (7,88%), café y productos a base de café (52,07%), suministro de agua (6,95%), educación preescolar y básica primaria (8,69%) y servicios relacionados con la copropiedad (8,55%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: papas (-24,61%), electricidad (-2,53%), arroz (-6,68%), equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-23,65%) y huevos (-2,51%).

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté - Carrera 6 N° 06 - 10 Ubaté / Cundinamarca
Telefax 853-1026 WhatsApp 310 8188022 e-mail contactenos@emservilla.gov.co web www.emservilla.gov.co

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
		Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
	Análisis de Sector	Página 10 de 29

**Cuadro 2. IPC Variación y contribución anual
Por principales subclases
Diciembre 2025**

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	5,06	0,65
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	7,99	0,60
Arriendo efectivo	5,31	0,49
Transporte urbano (incluye tren y metro)	9,16	0,42
Carne de res y derivados	9,55	0,23
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	7,88	0,18
Café y productos a base de café	52,07	0,15
Suministro de agua	6,95	0,14
Educación preescolar y básica primaria	8,69	0,13
Servicios relacionados con la copropiedad	8,55	0,10

Fuente: DANE, IPC.

RESULTADOS DEL MES DE DICIEMBRE 2025


Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de diciembre de 2025, el IPC registró una variación de 0,27% en comparación con noviembre de 2025, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,27%):

Restaurantes y hoteles (1,24%), Recreación y cultura (1,04%), Salud (0,45%), Transporte (0,41%), Bienes y servicios diversos (0,36%) y; por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (0,34%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,24%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,08%), Información y comunicación (0,03%), Educación (0,00%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-0,07%) y; por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,11%).

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 11 de 28

**Cuadro 3. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Diciembre 2024 - 2025**

Divisiones de Gasto	2024		2025		Contribución Puntos Porcentuales
	Peso (%)	Variación (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	
Restaurantes y hoteles	8,43	0,88	1,24	0,14	0,14
Recreación y cultura	3,78	-0,23	1,04	0,03	0,03
Salud	1,71	0,14	0,49	0,01	0,01
Transporte	12,83	0,38	0,05	0,09	0,09
Benéficos y servicios diversos	5,36	0,18	0,01	0,02	0,02
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,44	0,01	0,01	0,01
TOTAL	100,00	0,48	0,48	0,27	0,27
Prendas de vestir y calzado	3,88	0,12	0,00	0,01	0,01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,58	0,18	0,08	0,08
Información y comunicación	4,33	-0,10	0,00	0,03	0,03
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,11	0,00	-0,07	0,00
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,25	0,03	0,10	-0,11	-0,02

Fuente: DANE, IPC

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

TASA DE CAMBIO (TRM)

El dólar cayó más en dos semanas, mientras que las acciones subieron a medida que los operadores tomaron señales alcistas de la mejora de los datos chinos y los comentarios de la Secretaria del Tesoro, Janet Yellen. Mientras tanto, el Stoxx 600 europeo subió 0,3% y los futuros estadounidenses apuntaban a ganancias en Wall Street. Tesla Inc. subió hasta 6,1% en las operaciones previas a la comercialización en EE. UU. gracias a una mejora de Morgan Stanley.

El dólar abrió a la baja, tras nuevas declaraciones de la jefa de política exterior de la Unión Europea, Kaja Kallas, quien aseguró que el bloque mantendrá la posición sobre Groenlandia y advirtió que las amenazas de los aranceles del presidente Donald Trump perjudicarían la prosperidad económica en ambos lados del Atlántico. También reafirmó el principio de soberanía territorial y declaró que ningún país tiene el derecho de apoderarse del territorio de otro.

La divisa abrió la jornada a la baja en \$3.671 lo que representa una caída de \$11,97 frente a la Tasa Representativa del Mercado, TRM, que para hoy se ubicó en \$3.682,97; hacia las 8:05, la divisa había tocado un mínimo \$3.660 y un máximo de \$3.671, se habían realizado 3 transacciones.

¡LA EMPRESA DE UBATE!

¡LA EMPRESA DE TODOS!

Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté - Carrera 6 N° 06 - 10 Ubaté / Cundinamarca
 Telefax 853-1026 WhatsApp 310 8188022 e-mail contactenos@emservilla.gov.co web www.emservilla.gov.co



¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 13 de 29

El mercado de equipos de laboratorio representa una columna vertebral fundamental de los ecosistemas científicos, médicos e industriales modernos. Este mercado incluye una amplia gama de instrumentos y dispositivos utilizados para investigación, pruebas, análisis y control de calidad en ciencias biológicas, atención médica, productos farmacéuticos, biotecnología, pruebas de alimentos y monitoreo ambiental. Los avances continuos en automatización, ingeniería de precisión e integración digital están dando forma a las perspectivas del mercado de equipos de laboratorio. La creciente dependencia de los diagnósticos de laboratorio, los requisitos de cumplimiento normativo y las actividades de investigación impulsadas por la innovación están fortaleciendo el crecimiento del mercado de equipos de laboratorio. El tamaño del mercado de equipos de laboratorio está influenciado por las actualizaciones tecnológicas, la demanda de reemplazo y la creciente infraestructura de laboratorio en todo el mundo, lo que convierte a este sector en un componente central de la cadena de suministro científica global.

El mercado de equipos de laboratorio en los Estados Unidos es muy maduro y está impulsado por la innovación, respaldado por una sólida financiación para la investigación, una infraestructura sanitaria avanzada y una densa concentración de empresas farmacéuticas y biotecnológicas. El país es líder en automatización de laboratorios, sistemas de pruebas de alto rendimiento e instrumentos analíticos de precisión. La demanda es impulsada constantemente por instituciones de investigación académica, laboratorios federales, hospitales y centros de diagnóstico privados. Los estrictos estándares de calidad y la supervisión regulatoria fomentan aún más las actualizaciones continuas de los equipos. La cuota de mercado de equipos de laboratorio de EE. UU. sigue siendo dominante a nivel mundial debido a la rápida adopción de tecnología, la disponibilidad de mano de obra calificada y la fuerte colaboración entre los fabricantes de equipos y las organizaciones de investigación.

El mercado de insumos y equipos de laboratorio en 2026 muestra un crecimiento sostenido impulsado por la inversión en I+D, pruebas diagnósticas y avances tecnológicos. Se proyecta que el mercado de equipos de laboratorio crezca de \$23,28 mil millones en 2026 a \$64,43 mil millones en 2034, con una tasa anual del 13,57%

El sector de consumibles también mantiene un crecimiento relevante, con proyecciones estables debido a la demanda en farmacéutica, biotecnología y salud.

¡LA EMPRESA DE UBATE!

¡LA EMPRESA DE TODOS!



Empresa de Servicios Públicos del
Municipio Villa de San Diego de Ubaté
"EMSERVILLA S.A. E.S.P."
NIT: 900.802.091-7

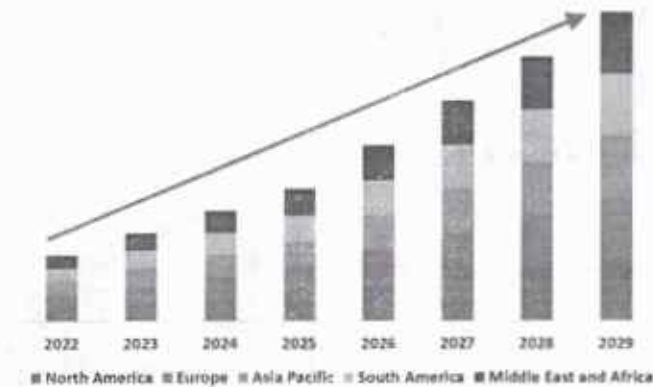
Código: EM-TC-F-003

Versión: 03
Fecha: 02/01/2019

Análisis de Sector

Página 14 de 29

Global Laboratory Equipment Services Market is Expected to
Account for USD 31.33 Billion by 2029



DMCA Protected © Data Bridge Market Research. All Rights Reserved. Source: Data Bridge Market Research Market Analysis Study 2022.

Global Laboratory Equipment Services
Market, By Regions, 2022 to 2029



DATA BRIDGE MARKET
RESEARCH



Fuente: <https://www.databridgemarketresearch.com/es/reports/global-laboratory-equipment-services-market>

Comportamiento Económico 2026:

Crecimiento del Sector:


La inversión en investigación, desarrollo y diagnósticos generalizados impulsa el mercado global de equipos de laboratorio. Se proyecta un crecimiento del mercado de equipos y desechables con una CAGR de 7.96% para 2026, alcanzando los \$40.85 mil millones, según www.mordorintelligence.ar

Tendencias de Precios: Se espera que los precios de materias primas alcancen mínimos en 2026, lo que podría reducir costos de producción para insumos plásticos y de vidrio, beneficiando los márgenes, según el Banco Mundial.

El mercado nacional de reactivos y equipos de laboratorio se caracteriza por la presencia de proveedores especializados que cumplen con certificaciones exigidas por el Ministerio de Salud. Además, existen importadores oficiales de marcas reconocidas, tales como Hach, WTW, Boeco, Binder y Biobase, lo que garantiza la calidad y la diversidad de productos disponibles. Los laboratorios acreditados por ONAC ofrecen servicios de calibración conforme a la norma ISO/IEC 17025:2017, y los distribuidores autorizados suministran patrones trazables al NIST, asegurando la confiabilidad de los resultados y la trazabilidad de los procesos.

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté - Carrera 6 N° 06 - 10 Ubaté / Cundinamarca
Telefax 853-1026 WhatsApp 310 8188022 e-mail contactenos@emservilla.gov.co web www.emservilla.gov.co

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 15 de 29

La industria manufacturera, incluyendo insumos, muestra recuperación (3,9% esperado en 2026). No obstante, el 2026 es un año electoral, lo que puede generar volatilidad en la tasa de cambio y una pausa cautelosa en la inversión extranjera directa.

Motores de Demanda: La continua necesidad de insumos como pipetas, tubos de ensayo y equipos de diagnóstico en laboratorios farmacéuticos y de biotecnología asegura un volumen de mercado alto.

En resumen, 2026 se perfila como un año de expansión consolidada del sector de insumos, favorecido por la moderación en los costos de materias primas, a pesar de las incertidumbres cambiarias locales.

ii. Características del mercado

iii. Oferta disponible

La oferta nacional incluye reactivos certificados para análisis físico-químicos y microbiológicos, así como equipos y accesorios de laboratorio que cuentan con soporte técnico local. Se prestan servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, además de calibraciones tanto acreditadas como no acreditadas, dependiendo de la magnitud requerida. Esta oferta se considera suficiente y diversificada, con presencia consolidada en ciudades como Bogotá, Medellín, Cali y Bucaramanga, lo que facilita el acceso a productos y servicios especializados en todo el territorio nacional.

iv. Demanda del sector público

En el sector público, la demanda de insumos y reactivos de laboratorio proviene principalmente de empresas de acueducto tales como EAAB, EMCALI, EPM y diversos acueductos municipales. Asimismo, laboratorios ambientales y de salud pública, junto con corporaciones autónomas regionales, representan una parte significativa de la demanda, lo que evidencia la importancia de estos productos y servicios para el cumplimiento de funciones relacionadas con el control ambiental y la protección de la salud pública, tales como hospitales y universidades. La demanda es constante debido a la obligatoriedad del control de calidad del agua.

• Análisis del mercado:

Esta clase de BIENES es prestada por entidades especializadas, las cuales cuentan con el personal certificado y calificado para la ejecución de este trabajo.

La empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté EMSERVILLA SA ESP es una sociedad anónima comercial, de nacionalidad colombiana, del orden municipal, prestadora de servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, de carácter oficial, con autonomía administrativa, patrimonial y presupuestal, regida por lo dispuesto en la Ley 142 de 1994, la Ley 689 de 2001 y demás disposiciones afines y reglamentarias vigentes que las modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan.

Es propósito de la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO VILLA DE SAN DIEGO DE UBATÉ EMSERVILLA S.A. E.S.P. garantizar la prestación eficiente del Servicio Público Domiciliario de Acueducto, conforme lo establece la normatividad vigente.

¡LA EMPRESA DE UBATE!

¡LA EMPRESA DE TODOS!

Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté - Carrera 6 N° 06 - 10 Ubaté / Cundinamarca
 Telefax 853-1026 WhatsApp 310 8188022 e-mail contactenos@emservilla.gov.co web www.emservilla.gov.co

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
		Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
	Análisis de Sector	Página 16 de 29

Que dentro de los objetivos y normas de la empresa está el de suministrar agua potable a la población y que cumpla con los parámetros definidos en la resolución 2115 de 2007, "Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano" y el Decreto 1575 de 2007 que en su artículo 1 señala: "...establecer el sistema para la protección y control de la calidad del agua, con el fin de monitorear, prevenir y controlar los riesgos para la salud humana causados por su consumo, exceptuando el agua envasada.", exigidas por la Secretaría de salud Pública de Cundinamarca, y demás normas inherentes a la potabilización y calidad de agua que se debe suministrar a la población.

Que EMSERVILLA S.A. E.S.P. es la encargada de realizar el control de calidad del agua del municipio de Ubaté, cuenta con un laboratorio certificado por el ministerio de salud y protección social, de acuerdo la resolución 229 del 19 de febrero de 2024, la cual se encuentra vigente, y por medio de esta, el Laboratorio está avalado para la realización de análisis físico-químico y microbiológico de agua cruda y agua potable y ofertar estos servicios de laboratorio a entidades públicas o privadas que requieran llevar a cabo controles de calidad de agua tras la medición de parámetros físicos, químicos y microbiológicos.

Que, para el cumplimiento de este propósito se requiere dotar al laboratorio ubicado en la Planta de Tratamiento, de los elementos y accesorios necesarios para practicar los análisis de agua, con el fin de garantizar el suministro de agua potable a la población

Se debe tener en cuenta que la empresa presta el servicio de análisis de agua a entidades públicas y privadas para llevar análisis fisicoquímicos y microbiológicos, y que para cumplir con las obligaciones establecidas en los contratos se requiere de los elementos necesarios para efectuar este tipo de análisis. Todos los elementos y materiales solicitados son necesarios para los procedimientos y procesos que realiza el laboratorio EMSERVILLA.

De igual manera se requiere el mantenimiento y la calibración de los diferentes equipos con los que cuenta la planta de tratamiento y el laboratorio con el fin de certificarlos, y cumplir con los requisitos para la adecuada ejecución de los procesos y procedimientos que se realizan en el departamento de acueducto y alcantarillado

- **Análisis de la demanda:**

La Empresa de Servicios Públicos del Municipio de Ubaté EMSERVILLA S.A E.S.P., ha suscrito Nueve (09) contratos de este tipo y además se recurre a la contratación histórica de la alcaldía municipal de Ubaté en el sistema electrónico de contratación pública SECOP.

El estudio económico se realiza teniendo en cuenta el promedio histórico de los contratos que llevaron a cabo en vigencias anteriores para llevar a cabo la ejecución de **SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA DOTACIÓN DEL LABORATORIO EMSERVILLA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.**, celebrados por la Empresa, cuyo objeto fuera igual o similar al del presente proceso.

No CONTRATO	OBJETO	VALOR	PLAZO
CS -007-2025	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA DOTACIÓN DEL LABORATORIO EMSERVILLA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS	\$ 282.598.927,8	Ocho (08) meses y quince (15) días


¡LA EMPRESA DE UBATE!

¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 17 de 29

			Calendario y/o hasta agotar monto.
CS -012-2024	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA DOTACIÓN DEL LABORATORIO EMSERVILLA ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE UBATÉ	\$ 262.625.523,30	Ocho (08) meses y/o hasta agotar monto.
CS -002-2023	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA DOTACIÓN DEL LABORATORIO EMSERVILLA ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE UBATÉ	\$ 222.160.000,00	Once (11) meses y/o hasta agotar monto.
CS -006-2022	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA DOTACION DEL LABORATORIO EMSERVILLA, ASI COMO EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE UBATÉ	\$ 144,216,494.00	Once (11) meses y/o hasta agotar monto.
CS -004-2021	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA DOTACION DEL LABORATORIO EMSERVILLA, ASI COMO EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE UBATÉ.	\$ 119.879.621,00	Nueve (09) meses
CS-005-2020	SUMINISTRO DE ELEMENTOS, ACCESORIOS, MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN EL LABORATORIO Y EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE UBATÉ.	\$ 87.025.919	Ocho (08) meses
CS-008-2019	SUMINISTRO DE ELEMENTOS, ACCESORIOS Y CALIBRACION DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE UBATÉ	\$ 49.007.163,00	Tres (03) meses
CS-015-2018	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA LA DOTACIÓN DEL LABORATORIO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE UBATÉ	\$ 42.414.285,00	Cuarenta y cinco (45) días Calendario.

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
		Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 18 de 29

Análisis de Sector

CS-004-2018	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA LA DOTACIÓN DEL LABORATORIO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE UBATÉ.	\$ 20.380.797,00	(03) Meses
-------------	---	------------------	------------

Dentro de las características técnicas exigidas por estas entidades para la efectiva ejecución del objeto del contrato, se destacan: la idoneidad y experiencia relacionada con el objeto contractual.

- **Valor y Forma de Pago**

El valor del presente proceso de contratación asciende a la suma de (CIENTO CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE) (\$ 140.000.000,00), pagadero de la siguiente manera:

Pagaderos según se vaya solicitando el suministro de los elementos y/o hasta agotar el monto, dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de su entrega a EMSERVILLA SA ESP, previa presentación de factura de venta y/o documento equivalente, por parte del CONTRATISTA y recibo a satisfacción de cumplimiento del objeto contractual suscrito por parte del supervisor del contrato.

- **Análisis de la oferta:**

De acuerdo con los Códigos Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) proporcionados por Colombia compra eficiente, el objeto del presente proceso de contratación se puede ubicar en:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
41000000 EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICION, DE OBSERVACION Y DE PRUEBAS	41100000	41104200	41104201	Reactivos de purificación del agua
	41110000	41115600	41115604	Electrodos de pH
	41110000	41113000		Instrumentos de suministros evaluación química
	41110000	41113300		Analizadores de líquidos, sólidos y elementos
81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y tecnología	81100000	81101700		Ingeniería eléctrica y electrónica
	81140000	81141500	81141504	Reparación o calibración de pruebas de equipo

- **Análisis Técnico:**

La Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté EMSERVILLA SA ESP, considera que, para la correcta ejecución del presente contrato de Suministro, el contratista debe cumplir con las siguientes obligaciones específicas y generales:

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 19 de 29

- **Obligaciones Específicas:**

En cumplimiento del presente Contrato, el CONTRATISTA además de las obligaciones establecidas en la ley y el manual de Contratación, se compromete a cumplir todas aquellas obligaciones que se deriven del clausulado del contrato y que su naturaleza y esencia se consideren imprescindibles para su correcta ejecución. Así mismo, son obligaciones específicas del CONTRATISTA entre otras, las siguientes:

- El CONTRATISTA se compromete y obliga para con la EMPRESA a realizar el suministro de elementos y/o químicos de acuerdo con las siguientes características:

Item	Descripción del Producto
1	Test Cloro libre X 1200 análisis
2	Test Cloro Total X 1200 análisis
3	Test Fosfato x 420 análisis
4	Test Hierro x 150 análisis
5	Test Aluminio x 350 análisis
6	Test Cloruros x 100 análisis
7	Test Nitratos x 100 análisis
8	Test Nitritos x 335 análisis
9	Test Sulfatos x 100 análisis
10	Tabletas Tampon Indicadoras para Determinar la Dureza del Agua con Solución Titriplex, 500 unidades
11	Indicador Mixto Tashiro 300ml
12	Amoniaco Solución 28%-30% P.A. Emsure ACS, REA. PH EUR x 1litro
13	Ácido Sulfúrico 0,02N x 1 litro
14	Titriplex III en Solución x 1 litro
15	Solución buffer TEP pH 4 x litro
16	Solución buffer TEP pH 7 x litro
17	Solución buffer TEP pH 10 x litro
18	Ethanol al 96%. Garrafa 5 litros
19	Visocolor Eco Free Cloro 2 Paquete a granel 2 x 70 ml R1, 2 x 100 ml R2 en el embalaje de poliestireno, con gotero, etiquetado para 1000 determinaciones
20	Visocolor Eco pH 6.1-8.4 Conjunto de reactivos para la determinación fotométrica Rango de medición: pH 6.1-8.4 suficiente para 150 determinaciones

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
		Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
	Análisis de Sector	Página 20 de 29


21	NANOCONTROL NANOCHECK 2.0 estándares de prueba para comprobar la precisión fotométrica y la linealidad El juego de reactivos contiene: soluciones de control 2x2 en 3 concentraciones cada una, un tubo con solución en blanco, instrucciones y un certificado
22	Patrón Dureza total 1000 mg/lit x 500 ml
23	Patrón alcalinidad 1000 mg/lit x 500 ml
24	Solución patrón Fosfatos Trazables directamente a los CRM del NIST x 100ml
25	Solución patrón Nitritos Trazables directamente a los CRM del NIST x 100ml
26	Solución Patrón Nitratos para IC TraceCERT x 100 ml
27	Patron Hierro 1000 mg/lit Fe in nitric acid (nominal concentración) x 250 ml.
28	Solución patrón sulfatos Trazables directamente a los CRM del NIST x 100ml
29	Solución patrón Aluminio Trazables directamente a los CRM del NIST x 250 ml
30	Solución patrón Cloruros para IC , 1000 mg/L de cloruro en agua (concentración nominal) x 100ml
31	KCl-250 Potasio Cloruro 3 molar x 250 ml
32	Patron conductividad 1413 uS. Potasio de Cloruro en Solución Presentación: Sachet 30 x 30 ml
33	Kit de calibración de estándares de turbidez, 0-4000 NTU, viales sellados. El kit incluye viales sellados de estándares <0,1, 20, 200, 1000 y 4000 NTU. Para usar con los turbidímetros 2100 N,
34	Desinfectante de amonio multicutatenario de quinta generación. 2 x 5 litros
35	Mcolortestcloro y ph (DPD R+PR CL2 libre y total / PH 200/200 (Aquamerck) x 200 Test
36	Extran MA 02 Neutro x 5 litros
37	Electrodo combinado de pH epoxi con electrolito de gel, sensor de temperatura integrado, conector DIN impermeable y conector tipo banana, cable de 1 m (3,3 pies).

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 21 de 29

38	Balón volumétrico vidrio claro 50ml clase A. C/fca X Lote Tapón de Vidrio ISO 1042 Certificado de fabrica individual por lote. Fabricado en Vidrio Borosilicato 3.3, El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud
39	Balón volumétrico vidrio claro 100ml clase A. C/fca X Lote Tapón de Vidrio ISO 1042 Certificado de fabrica individual por lote. Fabricado en Vidrio Borosilicato 3.3, El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud
40	Balón volumétrico vidrio claro 25ml clase A. C/fca X Lote Tapón de Vidrio ISO 1042 Certificado de fabrica individual por lote. Fabricado en Vidrio Borosilicato 3.3, El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud
41	Balón volumétrico vidrio claro 20ml clase A. C/fca X Lote Tapón de Vidrio ISO 1042 Certificado de fabrica individual por lote. Fabricado en Vidrio Borosilicato 3.3, El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud
42	Balón volumétrico vidrio claro 10ml clase A. C/fca X Lote Tapón de Vidrio ISO 1042 Certificado de fabrica individual por lote. Fabricado en Vidrio Borosilicato 3.3, El hecho de que el cuello del balón sea estrecho es para aumentar la exactitud
43	Erlenmeyer en vidrio claro 125 ml paredes gruesas y graduaciones laterales. Fabricado en vidrio Borosilicato 3.3 con rebote ASTM438.
44	Vaso de precipitado de 25 ml, cumple con la norma ISO3819 calidad superior y mayor espesor de pared, alta resistencia a ataques químicos, perfecto para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitado. Fabricado en vidrio Borosilicato de 3,3 ASTM R 438
45	Barra Magnética Imán con polo positivo recubierto con resina fluo ocarbúrica teflón. Funcionan bien en equipos de agitación con cualquier clase de líquidos incluyendo los viscosos. Medidas 6 x 20 mm
46	Barra Recoge Imanes Imán con polo negativo recubierto de politetrafluo o etileno (PTFE), utilizado para remover las barras magnéticas de los recipientes con soluciones químicas. Longitud: 350 mm
47	Tubos de ensayo sin tapa en vidrio Fondo Redondo 18 X 150 mm 27 ml Vidrio Borosilicato 3.3.
48	Frasco con tiosulfato para toma de muestras microbiología caja x 100/pk Frasco de muestra, 120 ml con tiosulfato y ligadura de custodia, paquete de 200
49	Colitag medio de cultivo E Coli y Coliformes x 100 unidades
50	cepa Escherichia Coli ATCC 25922. Tercer pase (cualitativa) Kwik Stik x Duo pack.
51	cepa Pseudomona Aeruginosa ATCC 10145. Tercer pase (cualitativa) Kwik Stik x Duo pack.
52	cepa Citrobacter Freudi ATCC 8090. Tercer pase (cualitativa). Kwik Stik x Duo pack.

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 22 de 29

53	Compact dry TC Medio de cultivo listo para control de ambientes y superficies detección y recuento de aerobios - mesófilos. Caja x 4 unidades.
54	YM-método rápido. Medio de cultivo listo para control de ambientes y superficies recuento de hongos y levaduras 48-72 h Caja x 4 unidades.
55	Agar Mac Conkey medio de cultivo preparado x 10 unidades
56	Caldo Lethen ESC SWAB. Caja x 100 unidades (tubo x 10 ml) 100/CS caja x 100 unidades
57	Cinta de Enmascarar Multipropósito 40 mt x 36 mm
58	Bolsa Autoclavable de 3 Lts PPLogo paquete x 100 Unidades
59	Sterikon Plus Bioindicador x 15 unidades.

NOTA: La anterior lista de ítems detalla de carácter enunciativo algunos de los elementos y accesorios básicos, esto debido a que la cantidad de elementos individuales que puede llegar a existir o a necesitarse es bastante amplia y detallada, por lo tanto se aclara que de necesitarse otros elementos que no se encuentren en la lista estos se podrán adquirir mediante el presente contrato, previa presentación de cotización por parte del CONTRATISTA y aprobación por parte del supervisor del contrato.

2. Si alguno de los elementos suministrados presenta algún problema, desperfecto o no cumple con las condiciones acordadas el CONTRATISTA deberá cambiar y/o reponer estos elementos en el menor tiempo posible.
3. Todos los elementos suministrados deben ser completamente nuevos, originales y de excelente calidad, garantizando que cuenta con las existencias necesarias para suplir el suministro de los elementos que le sean solicitados.
4. El contratista se obliga a pagar los aportes a los que hubiere lugar.
5. Los elementos deberán ser entregados en las Oficinas de la empresa o donde esta asigne o requiera.
6. Entregar los elementos a suministrar en las cantidades y condiciones logísticas que requiera la empresa.
7. Realizar el mantenimiento y calibración de los siguientes equipos de acuerdo a las cantidades solicitadas por el departamento de acueducto y alcantarillado:

Ítem	Descripción del Producto
1	WTW pH metro 3110 Mantenimiento Preventivo. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas. Servicio In situ
2	Hach Turbidímetro 2100 N Mantenimiento Preventivo. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas.

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 23 de 29

3	WTW Fotómetro PhotoLab S 12. Mantenimiento Preventivo. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas. Servicio In situ
4	M&N Fotómetro 500 D. Mantenimiento Preventivo. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas.
5	M&N Fotómetro PF 3. Mantenimiento Preventivo. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas.
6	WTW Multiparámetro Mantenimiento Preventivo 3510 Multi pH, conductividad y oxígeno disuelto. Mantenimiento Preventivo. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas. Servicio In situ
7	E&Q Floculador Mantenimiento Preventivo. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas. Servicio In situ
8	WTW pH metro 7310 Mantenimiento Preventivo. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas.
9	Hach Turbidímetro TL 2300 Mantenimiento Preventivo. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas.
10	Nevera Mantenimiento Preventivo. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas. Servicio In situ
11	Binder Mantenimiento preventivo Incubadora. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas. Servicio In situ
12	SHINVA Autoclave Modelo MOST-T24. Autoclave automática 24 litros. Mantenimiento Preventivo. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas. Servicio In situ
13	Macherey Nagel Nanocolor Espectrofotómetro VIS II.. Mantenimiento Preventivo. No incluye repuestos en caso de ser necesario. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas.
14	Mantenimiento Preventivo de Cabina de Flujo Laminar Marca Biobase Modelo BBS - V 1300. Incluye desplazamiento personal técnico. - Revisión del sistema mecánico. - Revisión del sistema eléctrico. - Revisión del motor. - Estado de las correas de ajuste. - Revisión de empaques. - Puesta en funcionamiento. - No incluye repuestos.
15	WTW pH metro 7310. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016. En puntos 2.00, 4.00, 10.00, 12.00 pH. Servicio in Situ acreditado

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!



Empresa de Servicios Públicos del
Municipio Villa de San Diego de Ubaté
"EMSERVILLA S.A. E.S.P."
NIT: 900.802.091-7

Código: EM-TC-F-003

Versión: 03
Fecha: 02/01/2019

Análisis de Sector

Página 24 de 29

16	Hach Turdimetro TL 2300. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016. Puntos a calibrar: 0.5 NTU, 5 NTU, 50 NTU, 100 NTU, 500 NTU y 1000 NTU. Servicio in Situ acreditado
17	WTW pH metro 3110. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. En puntos 2.00, 4.00, 10.00, 12.00 pH. Servicio in Situ acreditado
18	WTW pH metro 3110. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. En puntos 2.00, 4.00, 10.00, 12.00 pH. Servicio in Situ acreditado
19	Hach Turdimetro 2100 N. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016. Puntos a calibrar: 0.5 NTU, 5 NTU, 50 NTU, 100 NTU, 500 NTU y 1000 NTU. Servicio in Situ acreditado
20	WTW Fotómetro PhotoLab S 12. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016. Puntos a calibrar: (410, 550, 605, 620, 690, 820) nm. Servicio in Situ acreditado
21	M&N Fotómetro 500 D. Calibración magnitud no acreditada. Calibración con trazabilidad. Puntos a calibrar: (520, 620, 690) nm. Servicio in Situ acreditado
22	Macherey Nagel Espectrofotómetro VIS II. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016
23	WTW Multiparámetro Multi 3430. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016 para pH en los puntos: 2, 4, 7, 10 y 12 y conductividad puntos: 2, 4.7, 10, 12, 1413, 10,000. Oxígeno disuelto Calibración por trazabilidad. Servicio in Situ acreditado
24	M&N Fotómetro PF 3. Calibración magnitud no acreditada. Calibración con trazabilidad para el parámetro cloro libre. Puntos a verificar: 0,61 mg/L, 1,21 mg/L, 1,82 mg/L. Servicio in Situ acreditado
25	E&Q Floculador. Calibración magnitud no acreditada. Calibración con trazabilidad. Servicio in Situ
26	Binder Incubadora. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016 en un punto 35°C. Servicio in Situ acreditado
27	Calibración SHINVA Autoclave Modelo MOST-T24. Calibración magnitud no acreditada. Autoclave automática 24 litros. Puntos a calibrar: 121 °C y 15 PSI. Calibración In situ
28	Calibración Termómetro digital. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016 en un punto (35 °C).
29	Calibración Termómetro digital. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016 en un punto (4 °C)
30	Extech Calibración Termohigrómetro digital. Calibración acreditada. Calibración en tres puntos.

¡LA EMPRESA DE UBATE!

¡LA EMPRESA DE TODOS!

Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté - Carrera 6 N° 06 - 10 Ubaté / Cundinamarca
Telefax 853-1026 WhatsApp 310 8188022 e-mail contactenos@emservilla.gov.co web www.emservilla.gov.co

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 25 de 29

31	Boeco Micropipeta Monocanal 100 ul - 1000 ul. Calibración por laboratorio autorizado por la ONAC. Acreditación ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016. Puntos a calibrar: 10%, 50% y 100% del volumen nominal
32	Boeco Micropipeta Monocanal 1000 ul - 10000 ul . Calibración Por laboratorio autorizado por la ONAC. Acreditación ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016. Puntos a calibrar: 10%, 50% y 100% del volumen nominal
33	Servicio de Calificación cabina de Flujo Laminar marca Biobase Modelo BBS - V 1300. In situ. Incluye desplazamiento personal técnico.
34	Calibración Manómetro Autoclave All American 25 litros. Calibración de manómetro acreditado ISO / IEC 17025:2017 - 09 - LAC-036. Calibración de manómetro de autoclave 60 psi. Calibrado con acreditación en 10 puntos máximo del instrumento en el rango de (- 10) ...1000 PSI.
35	Calibración Buretas automáticas. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016. Puntos a calibrar 10%, 50% y 100% del volumen nominal
36	Labexco Termómetro Digital Jumbo. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-016. en un punto (4 °C)
37	Calibración Macromedidor 2" Tipo Wolman In Situ. Alcance 1,5 m3/ hora hasta 100 M3/hora. Calibración por laboratorio autorizado por la ONAC. Acreditación ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-023. Servicio in Situ acreditado
38	Calibración Macromedidor 3" Tipo Wolman In Situ. Alcance 1,5 m3/ hora hasta 100 M3/hora. Por laboratorio autorizado por la ONAC. Acreditación ISO/IEC 17025:2017. 11- LAC-023. Servicio in Situ acreditado
39	Fuji Calibración In Situ de medidores de agua de 8" con una acreditación desde 0,1 m3/h hasta 1000 m3/h. 11-LAC-023. ISO/IEC 17025:2017. Servicio in Situ acreditado
40	Fuji Calibración In Situ de medidores de agua de 10" con una acreditación desde 0,1 m3/h hasta 1000 m3/h. 11-LAC-023. ISO/IEC 17025:2017. Servicio in Situ acreditado
41	Fuji Calibración In Situ de medidores de agua de 12" con una acreditación desde 0,1 m3/h hasta 1000 m3/h. 11-LAC-023. ISO/IEC 17025:2017. Servicio in Situ acreditado
42	Canaleta Parshall Calibración. Por laboratorio autorizado por la ONAC. Acreditación ISO/IEC 17025:2017. 11-LAC-023. Servicio in Situ Acreditado
43	Keller Manómetro Calibración de Manómetros de 0 a 30 bar Servicio in Situ Acreditado ISO17025:2017. 18-LAC-002. Servicio prestado In situ de cada uno de los sensores de presión. Servicio in Situ acreditado

¡LA EMPRESA DE UBATE!

¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 26 de 29

44	Eco Clor. Clorador con Eyector modelo: ECM-100. Mantenimiento preventivo: cambio de OR - 101 oring del RN indicador, OR - 110 Oring del venteo, OR - 106 Oring de la válvula de entrada, IV - 110 asiento de la válvula de entrada, OR - 104 Oring del ambiente de la válvula de entrada, OR - 103 Oring del asiento del adaptador de entrada. TU - 160 conector de manguera, OR - 102 Oring de la válvula de regulación, OR-103 Oring del asiento de la válvula de regulación del rotámetro, YK - 168 Filtro de seda Y GK - 150 empaque de plomo. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas. Incluye desplazamiento personal técnico.
45	Eagle Balanza Mantenimiento preventivo bascula digital para cilindro de cloro 68 Kg. Modelo: EDS 400 con capacidad de hasta 181 Kgs. Con el servicio técnico se incluye informe de las actividades realizadas. Incluye desplazamiento personal técnico.
46	Eagle Balanza Calibración bascula digital para cilindro de cloro 68 Kg. Modelo: EDS 400 con capacidad de hasta 181 Kgs. Calibración por laboratorio acreditado ONAC. ISO/IEC 17025:2017. 20-LAC-002. Servicio in Situ acreditado. Incluye desplazamiento personal técnico.
47	Nariz detector cloro Mantenimiento preventivo in Situ. Incluye desplazamiento personal técnico.

8. El contratista deberá brindar garantía de los elementos suministrados ya sea para garantizar su correcta calibración o porque se deba reemplazar por uno nuevo. El contratista reemplazará sin costo alguno, los elementos que presenten defectos de fabricación o funcionamiento, que sean por causa directa o imputables al fabricante. Igualmente, reemplazará los elementos y suministrará nuevamente los certificados de calibración de aquellos que así lo exijan, y que no pasen las respectivas pruebas de aceptación.
9. Los elementos reemplazados podrán ser sometidos a las pruebas de aceptación respectivas.
10. Informar oportunamente a la EMPRESA de las situaciones previsibles que puedan afectar el equilibrio financiero del contrato.
11. El CONTRATISTA debe presentar ficha técnica y hoja de seguridad de cada uno de los reactivos suministrados.
12. Todos los elementos suministrados deben ser completamente nuevos.
13. El contratista deberá presentar evidencias o soportes del manejo dado a los residuos generados en desarrollo del objeto contractual, especialmente aquellos sobrantes químicos o similares.
14. Garantizar que los productos químicos a suministrar estén rotulados o identificados a través del Sistema Globalmente Armonizado.
15. Cumplir con las demás obligaciones que se desprendan de la naturaleza del contrato y con todos los ofrecimientos hechos en la propuesta, la cual forma parte integral del contrato y los requerimientos de la Empresa de conformidad con las indicaciones que le haga el supervisor del contrato.

Obligaciones Generales:

1. Suscribir el contrato con diligencia, cumpliendo todos los requisitos formales, documentales y procedimentales exigidos por EMSERVILLA S.A. E.S.P.

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!


	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 27 de 29

2. Colaborar activamente con la Empresa para asegurar el cumplimiento del objeto contractual y facilitar la adecuada coordinación con el supervisor del contrato.
3. Cumplir estrictamente el plazo de ejecución, garantizando la entrega oportuna de los bienes en las cantidades, calidades y condiciones establecidas.
4. Garantizar que los bienes suministrados cumplan con las especificaciones técnicas, normas de calidad y condiciones pactadas, respondiendo por defectos, daños o afectaciones que se generen durante la entrega o movilización.
5. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales evitando todo tipo de dilaciones o en trabamientos que pudieren presentarse.
6. No podrá acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir un acto o hecho. Cuando se presenten tales situaciones al contratista, deberá informar de tal evento a las autoridades competentes para que ellas adopten las medidas necesarias. El incumplimiento de esta obligación daría lugar a la declaratoria de caducidad del contrato.
7. Realizar informe mensual y/o final de las labores desarrolladas en cumplimiento del objeto del Contrato.
8. Presentar factura y/o cuenta de cobro en el que se relacione el objeto del contrato o las actividades realizadas y/o lo entregado a la Empresa, así como consignar el periodo de ejecución del mismo.
9. Cumplir con las demás obligaciones que se desprendan de la naturaleza del contrato y con todos los ofrecimientos hechos en la propuesta, la cual forma parte integral del contrato y los requerimientos de EMSERVILLA S.A E.S.P. de conformidad con las indicaciones que le haga el supervisor del contrato.
10. Responder por la calidad, idoneidad y conformidad de los bienes suministrados, así como por cualquier daño, pérdida o deterioro que se genere por su causa durante la ejecución del contrato.
11. Cumplir con las obligaciones tributarias, laborales, prestacionales y de seguridad social derivadas de su actividad, sin que la entidad asuma responsabilidad alguna por tales conceptos.
12. Entregar los informes, registros, soportes y documentos que se generen durante la ejecución del contrato, en los formatos y plazos establecidos por la entidad.
13. Responder por la calidad técnica y veracidad de la información entregada, así como por los resultados derivados de su actividad profesional.
14. Actuar con ética, transparencia y buena fe, evitando cualquier conducta que pueda afectar los intereses de EMSERVILLA S.A. E.S.P. o comprometer la correcta ejecución del contrato.
15. Cumplir con las demás obligaciones que se desprendan de la naturaleza del contrato y con todos los ofrecimientos hechos en la propuesta, la cual forma parte integral del contrato y los requerimientos de EMSERVILLA S.A E.S.P. de conformidad con las indicaciones que le haga el supervisor del contrato.
16. El CONTRATISTA se obliga a cumplir con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales, incluyen la afiliación a riesgos profesionales de conformidad con el Decreto 0723 de abril de 2013, allegando a EMSERVILLA los documentos correspondientes (planillas) que acrediten el cumplimiento de los mismos.

3. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Normas Sanitarias y de calidad de Agua



	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
		Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
	Análisis de Sector	Página 28 de 29

El mercado se encuentra regulado por diversas normas que garantizan la calidad y seguridad del agua. Entre ellas destaca la Resolución 2115 de 2007, que establece los parámetros de calidad que debe cumplir el agua destinada al consumo humano. Por otro lado, el Decreto 1575 de 2007 crea el sistema de protección y control de calidad del agua, asegurando procesos adecuados en su manejo y distribución.

Asimismo, la Resolución 229 de 2024 exige la certificación del laboratorio de EMSERVILLA, lo que contribuye a la confiabilidad de los análisis y resultados obtenidos en la evaluación del agua.

Normas de Metrología y Calibración

Para garantizar la precisión y confiabilidad de los ensayos realizados, se aplica la norma ISO/IEC 17025:2017, que establece los requisitos para laboratorios de ensayo y calibración. Además, se exige la trazabilidad de los patrones utilizados en los estándares químicos, asegurando su correspondencia con los patrones reconocidos por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST).

Normas de Seguridad Química

En cuanto a la seguridad química, se adopta el Sistema Globalmente Armonizado (SGA), que permite la clasificación y etiquetado adecuado de los productos químicos empleados. Adicionalmente, es obligatoria la disposición de fichas técnicas y hojas de seguridad para cada sustancia, garantizando el manejo seguro y responsable dentro de las instalaciones.

Normas de Contratación

El régimen jurídico que gobierna la actividad contractual de EMSERVILLA S.A. E.S.P. se encuentra determinado por la naturaleza de la entidad como empresa de servicios públicos domiciliarios. En virtud de lo dispuesto en el artículo 31 de la Ley 142 de 1994**, modificado por el artículo 3 de la Ley 689 de 2001, los actos y contratos celebrados por las empresas de servicios públicos se rigen, como regla general, por el **derecho privado, salvo en las excepciones expresamente previstas por la ley, tales como la contratación financiada con recursos del Sistema General de Participaciones o los contratos que impliquen el ejercicio de funciones administrativas.


Este marco normativo implica que EMSERVILLA no se somete al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública (Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007), sino que desarrolla sus procesos contractuales bajo las reglas de la autonomía privada, la libertad contractual y la responsabilidad empresarial, sin perjuicio de la observancia de los principios de transparencia, economía, responsabilidad y selección objetiva, que igualmente orientan la gestión contractual de las entidades públicas.

En este contexto, la Empresa ha adoptado su propio Manual Interno de Contratación expedido mediante la Directiva Externa No. 001 de 2022, el cual establece las modalidades de selección, los procedimientos internos, los requisitos habilitantes, los criterios de evaluación y las reglas operativas que deben observarse en cada proceso. Dicho Manual constituye el instrumento normativo principal para la planeación, estructuración, ejecución y liquidación de los contratos, y se integra al régimen de derecho privado aplicable a la entidad.

La aplicación del derecho privado en la contratación de EMSERVILLA tiene varias implicaciones relevantes para el presente proceso, las cuales fueron el propósito y germen de un régimen contractual diferente a las de las demás entidades públicas:

¡LA EMPRESA DE UBATE!

¡LA EMPRESA DE TODOS!

	Empresa de Servicios Públicos del Municipio Villa de San Diego de Ubaté "EMSERVILLA S.A. E.S.P." NIT: 900.802.091-7	Código: EM-TC-F-003
	Análisis de Sector	Versión: 03 Fecha: 02/01/2019
		Página 29 de 29

Flexibilidad procedimental: a Empresa puede diseñar procedimientos contractuales acordes con su naturaleza técnica y operativa, siempre que se respeten los principios de selección objetiva y transparencia.

Enfoque técnico especializado. La selección del contratista se fundamenta en la idoneidad, experiencia y capacidad técnica específica para suministrar reactivos, insumos y servicios de calibración, actividades que requieren certificaciones, trazabilidad metrológica y cumplimiento de normas sanitarias.

Responsabilidad empresarial EMSERVILLA debe garantizar que los contratos celebrados protejan su patrimonio público, aseguren la continuidad del servicio y cumplan con las exigencias regulatorias del sector de agua potable.

Aunque el régimen principal es el derecho privado, la Empresa debe observar normas especiales aplicables a su actividad, como el Decreto 1575 de 2007, la Resolución 2115 de 2007, la Resolución 229 de 2024 y la normativa metrológica ISO/IEC 17025:2017.

En suma, el régimen contractual de EMSERVILLA se fundamenta en la Ley 142 de 1994, que le otorga un marco de derecho privado para contratar, complementado por su Manual Interno de Contratación y por las normas técnicas y sanitarias que regulan la prestación del servicio público de acueducto. Este marco jurídico permite que la Empresa estructure procesos contractuales eficientes, transparentes y ajustados a las necesidades técnicas del laboratorio, garantizando la calidad del agua suministrada a la población y el cumplimiento de sus obligaciones regulatorias.

Para constancia se firma en el Municipio Villa de San Diego de Ubaté, a los dieciséis (16) días del mes de febrero del año dos mil veintiséis (2026).



ING. SANTIAGO EDUARDO RINCON CAICEDO
 DPTO. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
 EMSERVILLA S.A. E.S.P.

¡LA EMPRESA DE UBATE!
¡LA EMPRESA DE TODOS!