EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE ROLDANILLO, VALLE – INTEP, en cumplimiento de lo señalado el Estatuto General de la Contratación Estatal, especialmente acatando lo establecido en el numeral 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, elabora el presente documento:

FECHA	DD	MM	AA
	04	**02**	**2026**

1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE ANÁLISIS:

El Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle – INTEP, acorde con las disposiciones constitucionales y legales vigentes y con el objeto de satisfacer necesidades de interés general, considera necesario y oportuno, "**COMPRA DE MATERIALES, REACTIVOS Y EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE SUELOS, CIENCIAS BÁSICAS Y MICROBIOLOGÍA, DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE ROLDANILLO, VALLE – INTEP**".

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO DEL BIEN Y/O SERVICIO REQUERIDO:

El presente documento aborda el sector de adquisiciones de materiales, reactivos y equipos de laboratorio en la República de Colombia. Este segmento comprende el conjunto de entidades y empresas cuya actividad principal radica en el aprovisionamiento de instrumental esencial, consumibles asociados y reactivos de diagnóstico, destinados a respaldar las operaciones de laboratorios en los ámbitos de la salud, la educación y la investigación. Dadas las particularidades inherentes a estos sectores, el mercado de suministro de laboratorio presenta dinámicas complejas y estratégicas.

A pesar de los desafíos macroeconómicos y los impactos globales generados por fenómenos como la inflación, la devaluación y las disrupciones logísticas, el sector del mercado de suministro de laboratorio ha logrado mantener su relevancia en Colombia, debido a su papel esencial en la continuidad operativa de instituciones públicas como universidades, hospitales, centros de investigación y laboratorios de control de calidad.

Durante los últimos meses del año 2025, se ha evidenciado una demanda sostenida y en aumento para la adquisición de materiales, reactivos y equipos de laboratorio de alta complejidad y precisión. Esto incluye específicamente instrumentación y suministros como microscopios, cabinas de flujo laminar, medios de cultivo, reactivos, autoclaves, material de vidrio, balanzas etc.

Equipos robustos como los autoclaves, microscopios y cabinas de flujo laminar, ampliamente utilizados en diversos laboratorios, requieren no solo una provisión adecuada, sino también la garantía de que su suministro provenga de empresas con experiencia certificada y, preferiblemente, representación directa o indirecta de la marca en Colombia. Esta condición reduce el universo de proveedores disponibles y subraya la necesidad de establecer procesos contractuales con criterios técnicos estrictos para la adquisición de estos insumos y equipos esenciales.

En el caso de las entidades del Estado, la contratación de estos materiales, reactivos y equipos de laboratorio suele realizarse mediante procesos de selección objetiva a través del SECOP. Estas adquisiciones se gestionan bajo diversas modalidades contractuales, como contratación directa, mínima cuantía, selección abreviada o licitación, la elección de la modalidad depende directamente del valor estimado de la compra.

Asimismo, es habitual que los proveedores de materiales, reactivos y equipos de laboratorio se encuentren legalmente constituidos y registrados en las cámaras de comercio como empresas dedicadas a la fabricación, importación, distribución y comercialización de insumos para laboratorio, incluyendo equipos e instrumental especializado para las áreas de suelos, ciencias básicas y microbiología.

Estos proveedores suelen contar con respaldo técnico y comercial de los fabricantes, así como con personal capacitado para la adecuada asesoría técnica en la selección, instalación inicial y uso de los equipos suministrados, garantizando que los bienes ofertados cumplan con las especificaciones técnicas, normativas y de calidad requeridas para su correcta operación.

Esta condición refleja una característica relevante del mercado: la necesidad de contar con proveedores confiables, que ofrezcan productos nuevos, con trazabilidad técnica, respaldo documental y disponibilidad de repuestos originales, cuando aplique, como parte de las condiciones de garantía del bien suministrado. Aunque estas exigencias técnicas pueden acotar la oferta disponible, resultan indispensables para asegurar la calidad de los materiales, reactivos y equipos adquiridos, así como la confiabilidad de los procesos analíticos desarrollados en los laboratorios.

2.1. ECONÓMICO

La dinámica económica nacional al cierre de la vigencia 2025 estuvo caracterizada por una convergencia positiva de indicadores macroeconómicos. Según los reportes técnicos del DANE, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) consolidó una senda de desinflación, situándose en un 5,10% anual, con variaciones mensuales controladas que fortalecieron el poder adquisitivo. Este comportamiento, sumado a la estabilización de la tasa de cambio y la flexibilización de la política monetaria mediante la reducción de tasas de interés, permitió una expansión del Producto Interno Bruto (PIB) del 2,8%. Este crecimiento fue impulsado por sectores estratégicos como el comercio, transporte y servicios de alojamiento (5,6%), así como por un repunte en la formación bruta de capital fijo y el consumo privado, factores que desestimaron los pronósticos de recesión y proyectan un escenario de estabilidad para el ciclo 2026.

Crecimiento empresarial

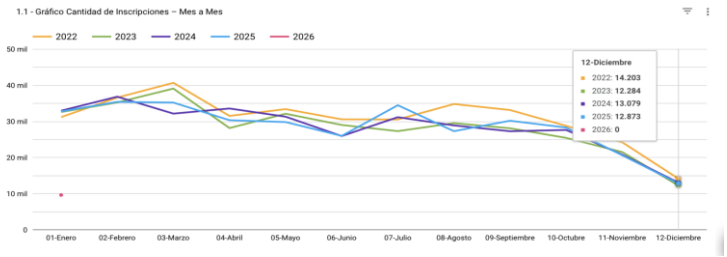
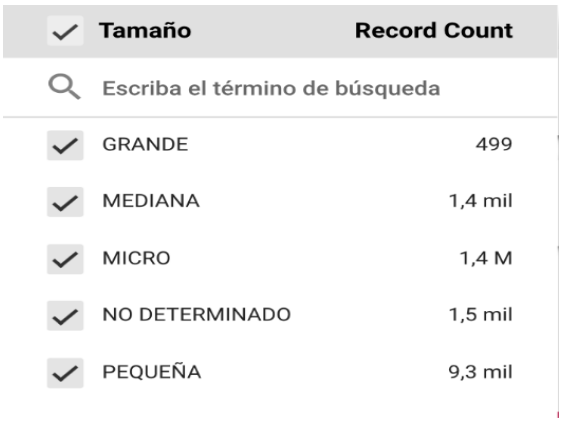


Imagen tomada del sitio web: https://ruesfront.rues.org.co/reportes-estadisticos

Según cifras del Registro Único Empresarial y Social (RUES), que recoge información de las diferentes Cámaras de Comercio del país, entre enero 2022 y diciembre de 2025 se crearon a nivel nacional 1.405.968 empresas.

Año	Cantidad de Empresas creadas
2023	340.742
2024	341.975
2025	343.617
2026	9.661

Creación de empresa por tamaño entre enero 2023 y enero de 2026



Recorte tomado del sitio web: https://ruesfront.rues.org.co/reportes-estadisticos

Creación de empresas por su forma entre enero 2023 y enero de 2026

Tipo de Empresa	Cantidad	Porcentaje
ESAL Régimen Tributario Especial	54.435	3,87%
Persona Jurídica	343.136	24,41%
Persona Natural	1.008.397	71,72%

Dentro de las economías, el empleo de los jóvenes y de los trabajadores menos calificados sigue siendo más débil que el de los trabajadores en edades más productivas y con elevadas calificaciones. El empleo de la mujer en las economías de mercados emergentes y en desarrollo sigue viéndose más afectado que el del hombre, en tanto que en las economías avanzadas las brechas de género en gran medida se han moderado.

Algunos de estos impactos asimétricos reflejan diferencias del empleo sectorial entre los grupos de trabajadores. Los trabajadores jóvenes y menos calificados suelen estar empleados en sectores que requieren un contacto más intensivo y son vulnerables a la automatización. Estos sectores han sufrido más como consecuencia de la pandemia y están experimentando una aceleración de la tendencia a largo plazo hacia una mayor automatización.

Durante el 2025, la recuperación del mercado laboral mundial ha mostrado señales de enfriamiento después de la fase de repunte posterior a la pandemia. De acuerdo con los informes más recientes de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la generación de empleo ha perdido impulso, lo que se refleja en una proyección de crecimiento global de alrededor del 1,5 % para el año. Esta cifra, aunque positiva, es menor a las expectativas iniciales, lo que implica que la creación de empleo será insuficiente para absorber completamente el crecimiento de la fuerza laboral.

La tasa de desempleo global se mantiene cercana al 5 %, lo que indica cierta estabilidad. Sin embargo, la OIT advierte que esta aparente normalidad oculta importantes desafíos estructurales. El desempleo juvenil continúa en niveles preocupantes —alrededor del 12,6 %— y no se observan mejoras significativas en la integración de los jóvenes al mercado laboral. Además, persiste una amplia brecha de empleo: más de 400 millones de personas en el mundo manifiestan deseo de trabajar, pero no tienen acceso a oportunidades formales.

En términos de participación laboral, se registra un comportamiento mixto. En las economías de altos ingresos, la participación ha crecido levemente, especialmente entre mujeres y personas mayores. Por el contrario, en países de ingresos bajos y medios se evidencia una disminución, en particular entre jóvenes, lo que agrava el fenómeno de los llamados NEET (personas que no estudian ni trabajan).

Otro aspecto relevante es la calidad del empleo. Aunque en muchas regiones el nivel de empleo regresó a niveles pre pandemia, persisten altos índices de informalidad y pobreza laboral. En otras palabras, muchas personas han recuperado su empleo, pero no han logrado mejorar sus condiciones de ingresos o estabilidad. Las brechas de género continúan siendo significativas, afectando principalmente la participación femenina en el mercado laboral formal.

En materia de salarios, el panorama es heterogéneo. En algunos países desarrollados se ha registrado una ligera recuperación del salario real, favorecida por una desaceleración de la inflación. No obstante, en gran parte del mundo los salarios siguen rezagados frente al aumento del costo de vida, reduciendo el poder adquisitivo de los hogares y presionando la demanda de bienes y servicios.

Las perspectivas para el resto de 2025 son moderadas. Se espera que el empleo siga creciendo, pero de forma insuficiente para compensar plenamente el incremento de la población económicamente activa. Entre los principales factores de riesgo que podrían afectar el mercado laboral se incluyen la desaceleración económica global, las tensiones geopolíticas, la deuda pública en países emergentes, los efectos del cambio climático y la persistencia de la inflación en sectores estratégicos.

Para el análisis sectorial y la planeación estratégica de empresas, estas tendencias sugieren la necesidad de incorporar en el diseño de productos y servicios elementos que consideren el poder adquisitivo limitado de los consumidores, la alta sensibilidad a precios, y la oportunidad de atender segmentos de población juvenil con escasas alternativas laborales, mediante programas de inclusión, formación y empleabilidad.

Fuente https://jobs.ilo.org

PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS

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**

En diciembre de 2025 la variación anual del IPC fue 5,10%, y la variación mensual fue de 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.
Fuente: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica **, consultado el 15 de enero de 2026**

COMPORTAMIENTO DEL DÓLAR

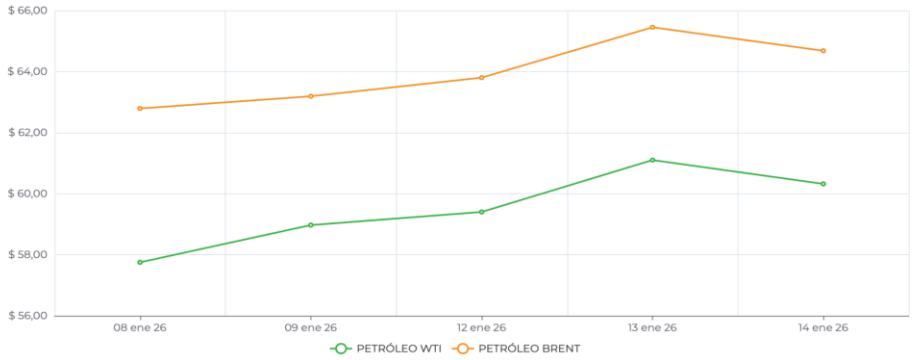
PRECIO DE APERTURA **$ 3.690,00** PRECIO PROMEDIO **$ 3.987,38**
PRECIO MÁXIMO **$ 3.712,50** PRECIO MÍNIMO **$3.665.00**
NÚMERO DE TRANSACCIONES **2.755**



Fuente:https://www.larepublica.co/indicadores-economicos/mercado-cambiario/dolar#google_vignette, **consultado el 15 de enero de 2026**

PETRÓLEO

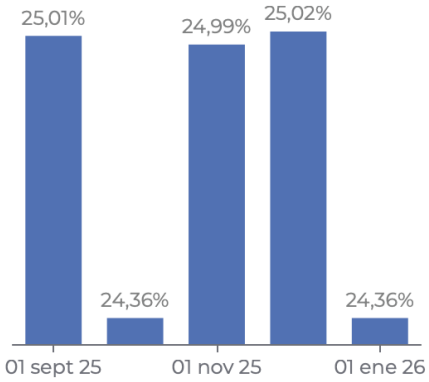
PETRÓLEO WTI US$ 60,32 -US$ 0,78 -1,28 %
PETRÓLEO BRENT US$ 64,68 -US$ 0,77 -1,18 %



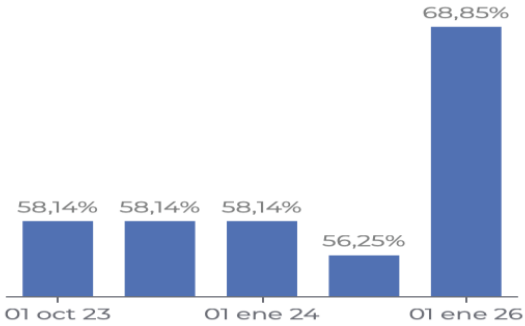
Fuente: https://www.larepublica.co/indicadores-economicos, consultado el 15 de enero de 2026

TASA DE USURA CRÉDITO DE CONSUMO

TASA DE USURA CRÉDITO CONSUMO 24,36 % **-0,66 %** -2,64 %



TASA DE USURA CONSUMO DE BAJO MONTO 68,85 % +12,60 % +22,40 %



Fuente: https://www.larepublica.co/indicadores-economicos, consultado el 15 de enero de 2026

2.2. TÉCNICO:

El Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle (INTEP) requiere iniciar un proceso de adquisición de materiales, reactivos y equipos destinados a fortalecer los laboratorios de la institución. Esta compra es fundamental para asegurar el correcto funcionamiento, la actualización tecnológica y la disponibilidad de insumos necesarios para la práctica académica y de investigación.

El objetivo principal es proveer a los laboratorios del INTEP con los recursos indispensables para el desarrollo de actividades académicas, investigativas y de extensión. Esto incluye, pero no se limita a:

- Materiales de laboratorio: Consumibles de vidrio, plástico, porcelana y otros elementos fungibles de uso diario.
- Reactivos químicos: Sustancias necesarias para la realización de experimentos, análisis y procesos químicos.
- Equipos de laboratorio: Nuevos equipos que permitan ampliar las capacidades analíticas, reemplazar equipos obsoletos o complementar la dotación existente.

Estos materiales, reactivos y equipos serán distribuidos entre los diferentes laboratorios de la sede de Roldanillo, Valle del Cauca, según las necesidades específicas de cada área, con el fin de optimizar el aprendizaje y la investigación.

MATERIALES DE LABORATORIO

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	ESPECIFICACIONES
2	UND	MACROPIPETEADOR PARA PIPETAS 0.1-20 mL BOECO	CONO DE ENTRADA ESPECIALMENTE DISENADO PARA EL USO DE PIPETAS A PARTIR DE 0.1 ML A 100 ML. – UNIDAD DE VALVULA QUE ASEGURA EL PIPETEO DE LIQUIDOS SIN ESFUERZO. MEMBRANA DE FILTRO HIDROFOBO SUSTITUIBLE PROTEGE EL INTERIOR DE ALGUN LIQUIDO PENETRANTE. – COMPLETAMENTE AUTOCLAVABLE
10	UND	PINZA PARA BURETA, DOBLE, PLASTICA	Pinzas de polipropileno para 2 buretas, autoclavables a 121 ºC.Aptas para soportes de entre 8 y 14 mm de diámetro.El brazo central con muelle, fabricado en acero inoxidable, dispone de extremidades de goma para bloquear las buretas. No tapan las graduaciones. Compatibles con todo tipo de buretas.
10	UND	PINZA PARA CRISOL	Fabricada en acero inoxidable. Puntas curvas serradas para asegurar agarre. Especialmente indicadas para crisoles. Con gollete. Apertura 32mm. Longitud total 450mm
10	UND	PIPETEADOR AUTOMÁTICO TIPO CREMALLERA	- Plástico de alta calidad a prueba de ácidos y álcalis. -Rueda de Succión- pulgar de precisión -Palanca puede descargar

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	ESPECIFICACIONES
			el líquido rápidamente. - bomba de pipetas de 0-25 ml. ROJO
10	UND	PIPETEADOR AUTOMÁTICO TIPO CREMALLERA	- Plástico de alta calidad a prueba de ácidos y álcalis. -Rueda de Succión- pulgar de precisión -Palanca puede descargar el líquido rápidamente. - bomba de pipetas de 0-10 ml. VERDE
20	UND	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 50 ml cert. POR LOTELMS (ALEM)	Fabricados en vidrio transparente Boro 3.3 y tapón de VIDRIO - Impresión en color azul, Empleado para medir con exactitud un volumen -Clase A garantiza que el volumen se encuentra dentro de los límites de error fijados por las normas ISO 1042 y DIN12664. -Diámetro base 30mm - Altura +/-5, 140mm -Tolerancia 0,060mL -Capacidad 50mL -Boca esmerilada 12/21
12	UND	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 100 ml cert. POR LOTELMS (ALEM)	-Fabricados en vidrio transparente Boro 3.3 y tapón de VIDRIO . - Impresión en color azul, Empleado para medir con exactitud un volumen -Clase A garantiza que el volumen se encuentra dentro de los límites de error fijados por las normas ISO 1042 y DIN12664. -Diámetro base 30mm -Altura +/-5, 140mm -Tolerancia 0,060mL -Capacidad 100mL -Boca esmerilada 12/21
6	UND	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 200 ml cert. POR LOTELMS (ALEM)	-Fabricados en vidrio transparente Boro 3.3 y tapón de VIDRIO . - Impresión en color azul, Empleado para medir con exactitud un volumen -Clase A garantiza que el volumen se encuentra dentro de los límites de error fijados por las normas ISO 1042 y DIN12664. -Diámetro base 30mm -Altura +/-5, 140mm -Tolerancia 0,060mL -Capacidad 200mL -Boca esmerilada 12/21
6	UND	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 250 ml cert. POR LOTELMS (ALEM)	-Fabricados en vidrio transparente Boro 3.3 y tapón de VIDRIO . - Impresión en color azul, Empleado para medir con exactitud un volumen -Clase A garantiza que el volumen se encuentra dentro de los límites de error fijados por las normas ISO 1042 y DIN12664. -Diámetro base 30mm -Altura +/-5, 140mm -Tolerancia 0,060mL -Capacidad 250mL -Boca esmerilada 12/21
6	UND	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 500 ml cert. POR LOTELMS (ALEM)	-Fabricados en vidrio transparente Boro 3.3 y tapón de VIDRIO . - Impresión en color azul, Empleado para medir con exactitud un volumen -Clase A garantiza que el volumen se encuentra dentro de los límites de error fijados por las normas ISO 1042 y DIN12664.

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	ESPECIFICACIONES
			-Diámetro base 30mm -Altura +/-5, 140mm -Tolerancia 0,060mL -Capacidad 500mL -Boca esmerilada 12/21
6	UND	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 1000 ml cert. POR LOTELMS (ALEM)	-Fabricados en vidrio transparente Boro 3.3 y tapón de VIDRIO . -Impresión en color azul, Empleado para medir con exactitud un volumen -Clase A garantiza que el volumen se encuentra dentro de los límites de error fijados por las normas ISO 1042 y DIN12664. -Diámetro base 30mm -Altura +/-5, 140mm -Tolerancia 0,060mL -Capacidad 1000mL -Boca esmerilada 12/21
3	UND	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 2000 ml cert. POR LOTELMS (ALEM)	-Fabricados en vidrio transparente Boro 3.3 y tapón de VIDRIO . -Impresión en color azul, Empleado para medir con exactitud un volumen -Clase A garantiza que el volumen se encuentra dentro de los límites de error fijados por las normas ISO 1042 y DIN12664. -Diámetro base 30mm -Altura +/-5, 140mm -Tolerancia 0,060mL -Capacidad 2000mL -Boca esmerilada 12/21
6	UND	ERLENMEYER DESPRENDIMIENTO LATERAL PARA VACIO 500 ML LABGILLS	-Fabricado con vidrio de borosilicato y cumple ISO 6556. -El matraz de filtración al vacío de vidrio de borosilicato Pyrex™ con brazo lateral incluye paredes gruesas para proporcionar una mayor resistencia mecánica -La base tachonada minimiza la abrasión de la superficie. -Estos matraces de tipo Büchner incluyen un brazo lateral de vidrio integral para aceptar tubos flexibles de 9 mm necesarios para la filtración en vacío
6	UND	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 125 mL. EISCO	-El matraz Erlenmeyer (cónico) de cuello estrecho con capacidad de 125 ml -Fabricado con vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad y alta resistencia, conforme a los requisitos de la USP - Tipo 1 y la ASTM E438 Tipo 1, Clase A. -Escala graduada doble de esmalte blanco de fácil lectura para mayor precisión al llenar o dispensar -Cumple con la especificación ASTM E1404, Tipo 1, Clase 1, para matraces cónicos de vidrio. Tamaño: 7 cm de diámetro x 11,4 cm de alto. -La boca tiene un diámetro interior de 24 mm.
12	UND	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 250 ml EISCO	-El matraz Erlenmeyer (cónico) de cuello estrecho con capacidad de 250 ml -Fabricado con vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad y alta resistencia, conforme a los requisitos de la USP - Tipo 1 y la ASTM E438 Tipo 1, Clase A. -Escala graduada doble de esmalte blanco de fácil lectura para mayor precisión al llenar o dispensar -Cumple con la

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	ESPECIFICACIONES
			especificación ASTM E1404, Tipo 1, Clase 1, para matraces cónicos de vidrio. Tamaño: 8,4 cm de diámetro x 14,5cm de alto. -La boca tiene un diámetro interior de 32 mm.
6	UND	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 500 ml EISCO	-El matraz Erlenmeyer (cónico) de cuello estrecho con capacidad de 500 ml -Fabricado con vidrio de borosilicato 3.3 de alta calidad y alta resistencia, conforme a los requisitos de la USP - Tipo 1 y la ASTM E438 Tipo 1, Clase A. -Escala graduada doble de esmalte blanco de fácil lectura para mayor precisión al llenar o dispensar -Cumple con la especificación ASTM E1404, Tipo 1, Clase 1, para matraces cónicos de vidrio. Tamaño: 10,5 cm de diámetro x 18,5cm de alto. -La boca tiene un diámetro interior de 35 mm.
6	UND	EMBUDO DE SEPARACION EN VIDRIO 500 ml SIN GRADUAR, LLAVE TEFLON NORMAX	Embudo de separacion de 500 ml graduado con llave de teflon y tapa de vidrio borosilicato 3.3 Duran gran solidez química dilatación de calor mínima resistencia alta contra cambio de temperaturas con tapón esmerilado normalizado NS 29/32 de polietileno (100 ml: NS 19/26)
12	UND	EMBUDO DE PLASTICO, VASTAGO CORTO DE 75 mm	Embudo de cristal de borosilicato ideal para ayudar a almacenar agua pura, coloides y otros líquidos a través de un material seguro. Fabricadas en vidrio borosilicato. Alta resistencia para los frecuentes ciclos de esterilización. Esterilizables hasta 121°C. Diametro de 80mm. Largo 7cm
6	UND	EMBUDO EN VIDRIO, VASTAGO CORTO, DE 75 mm ø EISCO	Embudo de cristal de borosilicato ideal para ayudar a almacenar agua pura, coloides y otros líquidos a través de un material seguro. Fabricadas en vidrio borosilicato. Alta resistencia para los frecuentes ciclos de esterilización. Esterilizables hasta 121°C. Diametro de 80mm. Largo 7cm
6	UND	EMBUDO EN VIDRIO, VASTAGO LARGO, DE 70 mm ø. NORMAX	Con angulo de 60° para un ajuste preciso del papel filtro Fabricado con vidrio borosilicato 3.3 Resistente al calor y a productos químicos Longitud del vástago: 150mm aprox.s Diametro del vastago: 8mm Diametro de sup ext: 70
6	UND	EMBUDO BUCHNER PORCELANA DE 100 mm, PORO 2.5 mm (180 ml) EISCO	Embudo de filtracion 2 piezas perforado Buchner de 180 mm en porcelana Alto de 40 mm Poro de 2,5 mm
3	PQX100	TUBO DE FALCON, CONICO, 50 mL TAPA AZUL, AUTOCLAVABLE KARTELL PAQ. X 100 UND	fabricados con polipropileno de primera calidad para garantizar su transparencia y resistencia centrífuga. Los tubos y tapas se pueden congelar a temperaturas de hasta -86 °C. La fuerza centrífuga ES de 15 000 x g para los de 50 ml*. Las tapas tienen una superficie superior

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	ESPECIFICACIONES
			plana para facilitar el marcado y el etiquetado.
3	UND	PANEL DE ESCURRIDO EN POLIESTIRENO, 72 VASTAGOS KARTELL	Con canal de goteo ancho integrado. Los vástagos se pueden posicionar a voluntad. Los orificios para los vástagos tienen el fondo cerrado, por lo tanto no puede haber fugas de agua hacia la pared. Apropiado para probetas graduadas de vidrio de hasta 250 ml y vasos de precipitados de hasta 1000 ml. Suministro completo con manguera de vertido y material para montaje en la pared. Ancho 450 mm, alto 630 mm, 72 vástagos (Ø 16 mm, longitud 120 mm).
12	UND	FRASCO LAVADOR PLASTICO GRADUADO DE 250 mL VIT-LAB	Fabricado en polietileno de baja densidad – Con pico lateral extraible. – Con graduación – Capacidad 250 ml
3	UND	GARRAFON PLASTICO POLIETILENO, AUTOCLAVABLE, CON LLAVE, 10 Lts KARTELL	Garrafones esterilizables en autoclave Capacidad: 10 L Material: Polipropileno Tipo: Garrafón con llave
4	UND	GRADILLA PP PARA TUBOS DE ENSAYO DE 90 TUBOS	Fabricada en PP Dimensión orificio: 17x17mm Color: Blanco Capacidad: 30 tubos
4	UND	GRADILLA PP PARA TUBOS DE ENSAYO DE 60 TUBOS	Fabricada en PP Dimensión orificio: 17x17mm Color: Blanco Capacidad: 60 tubos
12	UND	CAPSULA DE PORCELANA, FORMA ALTA, CON TAPA, DE 29 mm (15 mL) EISCO	Crisol de combustion forma alta perforado con tapa Temperatura máxima: 1000°C material principal : Porcelana, capacidad:15 mL
12	UND	CAPSULA DE PORCELANA FONDO REDONDO DE 100 mm ø (100 ml)	capacidad:100 mL material principal: porcelana Diámetro: 90 mm temperatura máxima: 1000°C Terminaciones: Pico antiderrames
1	C X 25	EXTRACCION SOXHLET, EN CELULOSA DE 33X100 mm EISCO CAJA X 25 UND	CH0387K Cartuchos de Extracción de Celulosa 33mm de diámetro x 100mm de largo c/25 pzs.
16	UND	TUBOS DE DIGESTIÓN KJELDAHL DE 4 CM *30 CM	Compatibles con equipos Foss. Fabricados en vidrio borosilicato 3.3. Diametro de 42 mm altura de 300 mm
1	PQ X 1000	PUNTAS AZULES PARA PIPETAS, DE 50-1000 Ul	Puntas para Micropipeta, Autoclavable, libre de lubricantes, colorantes y metales pesados 1000 ul , Azules x 500 Unidades 5000 ul - Blancas x 250 Unidades 1000 - 10000 ul, Blancas x 100 Unidades
1	PQ X 200	PUNTAS PARA PIPETAS, DE 0,5 A 5 ML	Puntas para Micropipeta, Autoclavable, libre de lubricantes, colorantes y metales pesados 1000 ul , Azules x 500 Unidades 5000 ul - Blancas x 250 Unidades 1000 - 10000 ul, Blancas x 100 Unidades
1	PQ X 200	PUNTAS PARA PIPETAS, DE 1-10 ML	Puntas para Micropipeta, Autoclavable, libre de lubricantes, colorantes y metales pesados 1000 ul , Azules x 500 Unidades

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	ESPECIFICACIONES
			5000 ul - Blancas x 250 Unidades 1000 - 10000 ul, Blancas x 100 Unidades
8	UND	BALONES DE FONDO PLANO CON CUELLO ESMERILADO DE 250 ML	Matraz de fondo plano con cuello corto y junta 24/40 en vidrio de borosilicato para la ebullición. Volumen 250 mñ
18	UND	PROBETA PLASTICA EN PP DE 100 ML GRADUACIÓN ALTO RELIEVE	PROBETA PLASTICA GRADUADA EN ALTO RELIEVE BASE HEXGONAL Capacidad 100 ml x 0.5ml Dimensiones: 20x175mm Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C
10	UND	PROBETA PLASTICA EN PP DE 50 ml GRADUACIÓN ALTO RELIEVE	PROBETA PLASTICA GRADUADA EN ALTO RELIEVE BASE HEXGONAL Capacidad 50 ml x 0.5ml Dimensiones: 20x175mm Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C
6	UND	PROBETA PLASTICA EN PP DE 25 ml GRADUACIÓN ALTO RELIEVE	PROBETA PLASTICA GRADUADA EN ALTO RELIEVE BASE HEXGONAL Capacidad 25 ml x 0.5ml Dimensiones: 20x175mm Polipropileno casi transparente Con graduación en alto relieve Reborde y pico Base Hexagonal Esterilizable por vapor a 121°C
3	UND	CHURRUSCO (JUEGO: 7 PARA TUBOS DE ENSAYO, 5 PARA PROBETAS Y BALONES, 4 PARA BURETAS Y PIPETAS) NACIONAL PQ X 16	las cerdas están unidas por alambre metálico galvanizado JUEGO X 16 PIEZAS SURTIDOS PARA LIMPIEZA DE VIDRIERÍA – 3 Escobillones Para Balón – 3 Escobillones Para Probetas De 250 Ml – 2 Escobillones Para Tubo De Ensayo Grande – 2 Escobillones Para Tubo De Ensayo Pequeño – 3 Escobillones Para Bureta De Tres Secciones – 3 Escobillones Para Pipetas
1	PQ X 500	PIPETA PASTEUR PLASTICA GRADUADA	NO ESTERIL LONG. 160 mm CAP. 3 ml
10	UND	SOPORTE UNIVERSAL METALICO, CON VARILLA	REMOVIBLE Base: 28 x 17 cms
8	UND	GAFAS DE SEGURIDAD	Eficaz para todas las lámparas. Ultrarresistentes: hechas con policarbonato irrompible. Muy ligeras para un máximo confort. Tratamiento anti rayaduras. Monobloque para garantizar una extremada protección.
3	CAJAS X 100	GUANTES DE NITRILO CORTO 24.5 CM AZUL	Guantes de Nitrilo azul sin polvo.

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	ESPECIFICACIONES
		TALLA L MICROFLEX CAJ X 100 UND	Estuche dispensador de 100 unidades
8	CAJAS X 100	GUANTES DE NITRILO CORTO 24.5 CM AZUL TALLA M. MICROFLEX CAJ X 100 UND	Guantes de Nitrilo azul sin polvo. Estuche dispensador de 100 unidades
8	UND	BATA DE LABORATORIO ANTIFLUIDO TALLA M Y L	Bata de laboratorio profesional, para hombres y mujeres. contra derrames químicos y el polvo en la ropa. 4 talla M, 4 talla L
3	UND	GUANTES PARA MANEJO DE MATERIAL CALIENTE TALLA 10	Guantes de material protector usado para manejar material caliente autoclavado o estufas. Resistentes al calor, hasta 232 °C (450°F). Guantes que protegen desde las muñecas hasta los codos, son lavables.
3	UND X 5 LITROS	DETERGENTE NEUTRO CONCENTRADO EXENTO DE FOSFATOS x 5 litros	Galón x 5 Litros, Limpiador Multiusos Neutro de Uso General. Superficies, pisos, paredes, equipos y utensilios en general. No contiene perfume, remueve eficazmente la suciedad. Contiene tensoactivos aniónicos. Biodegradable. Es de PH Neutro no ataca las superficies a tratar.
10	UND	PERA PIPETEADORA UNIVERASL DE CAUCHO DE 3 VÍAS BOECO	PERA DE TRES VIAS PERA PIPETEADOR UNIVERSAL EN CUCHO
10	UND	BURETA DE VIDRIO CLASE A 25 ml 0,05 CERTIFICADA POR LOTE LMS (ALEM)	-Función de bureta: Serializado/Certificado Clase A -Capacidad: 25 ml -Intervalo de graduación: 0,1 mililitros -Altura: 560 milímetros (aprox.) -O.D: 12mm (aprox.) -Orificio de la llave de paso No. 2 -Estilo de llave de paso: PTFE de orificio recto -Tolerancia: 0,05 ml
24	UND	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 50 mL EISCO	Capacidad: 50 mL Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande. Tolerancia: +/-5% aprox. Cumple con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E960
24	UND	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 100 mL EISCO	"Capacidad: 100 mL Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande. Tolerancia: +/-5% aprox. Cumple con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E960 "
12	UND	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 250 mL LABGILS	"Capacidad: 250 mL Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande.

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	ESPECIFICACIONES
			Tolerancia: +/-5% aprox. Cumple con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E960 "
6	UND	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 1000 mL	"Capacidad: 1000 mL Material: Vidrio de borosilicato 3.3, grosor uniforme de la pared. Cómodo de usar: forma baja con graduación impresa, punto de marcado extra grande. Tolerancia: +/-5% aprox. Cumple con las especificaciones estándar para vasos de cristal de laboratorio: ASTM Especificación E960 "
6	UND	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE A BASE HEXAGONAL DE VIDRIO DE 1000 ml (10 ml) CERTIFICADA POR LOTE	Probeta de vidrio graduada 1000 ml, clase A, marcadas con tinta ambar. Longitud: 150 mm Diámetro: 13 mm
15	CAJAX100	FILTRO CUANTITATIVO BANDA NEGRA DE 125 mm ø	Fabricados con línteres de algodón al 100% Libre de cenizas (contenido en cenizas <=0,01 % según DIN 54370 Peso:1 kg Dimensiones: 30 × 30 cm Variación: 125 mm ø100xCJ
15	CAJA X100	FILTRO CUANTITATIVO BANDA AZUL DE 125 mm ø	Fabricados con línteres de algodón al 100% Libre de cenizas (contenido en cenizas <=0,01 % según DIN 54370 Peso:1 kg Dimensiones: 30 × 30 cm Variación: 125 mm ø100xCJ
12	UND	MICROESPATULA EN ACERO INOXIDABLE, DOBLE (ESPATULA - CUCHARA DE 150 X 5 mm	Material Acero Inoxidable Tipo varilla Terminales en cuchara y espátula Disposición Final: Reciclable Vida Útil: 3 a 24 meses, según su uso
6	ROLLO	TOALLAS WYPALL 05841 DE USO INDUSTRIAL EN ROLLO GIGANTE L30	875 hojas/rollo jumbo, 1 rollo/estuche; cada toalla mide 12.2 x 12.4 pulgadas Esta toalla de limpieza tiene una sensación similar a una toalla a un precio económico y el rollo está diseñado para dispensar uno a la vez Ideal para una amplia gama de tareas generales de limpieza y mantenimiento ligero y medio (podría ser una alternativa a los trapos de toalla en una caja) WypAll Las toallas de limpieza de servicio pesado General Clean L30 cuentan con la tecnología de doble re-crepado (DRC), que les da una alta suavidad de la superficie y una rejilla reforzada para mayor resistencia Lo suficientemente suave para uso personal en manos y piel (sin látex de goma natural), lo suficientemente fuerte para limpiar y limpiar superficies húmedas

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	ESPECIFICACIONES
1	UND	2 CONO IMHOFF CON SOPORTE	Graduados hasta 1000 ml. SAN, transparentes. DIN 12 672. Con tapón a rosca para vaciar el contenido. Resistencia térmica hasta max. 85 °C.
3	UND	CINTA INDICADORA SIN PLOMO PARA VAPOR 3M COMPLY	Cinta indicadora externa libre de plomo y latex, usada para el cierre y control de paquetes durante el proceso de esterilización con vapor en aplicaciones como: Ciclos esterilización con vapor a 121, 132, 134, 135°C. Indicador químico clase 1, otorga un resultado visual, por cambio de color
3	UND	GUARDIAN DE AGUJAS DE 2,9 LT	Guardián recolector de agujas, y material cortopunzante Fabricados en polipropileno de alta densidad u otro polímero que no contenga PVC. Con tapa ajustable para que al cerrarse queden completamente herméticos. CAPACIDAD 2.9 LITROS
1	UND	DUCHA DE SEGURIDAD PARA LABORATORIO	La ducha de emergencias combinada y lavaojos CC1251A marca Encon está fabricada en tubería en acero inoxidable. Este equipo cuenta con patrones de flujo autorregulables repartidos en el lavaojos y la ducha de emergencia. Gracias al diseño único de Encon garantiza el lavado completo de todas las regiones del cuerpo y la cara mientras utiliza diferentes presiones hidráulicas de la fuente de suministro de agua sin generar ningún daño al usuario
3	UND	BALDE PARA DESECHOS HOSPITALARIOS (RIESGO BIOLOGICO) MARCA: ESTRA - COLOR ROJO - CAPACIDAD: 20 LITROS CON TAPA Y PEDAL PARA SU FACIL MANIPULACION	Basurero clinico Hospital 100 lts Características Basurero Clinico Tapa pedal Material : HDPE virgen estabilizado UV-UVA Color : ROJO/VERDE/GRIS Tapa : abisagrAda con pasadores de alta resistencia Ruedas : 2 y 4 unidades de polietileno de alta resistencia
2	UNDS	TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE DE 400 MESH	Tamiz de 200mm (8") malla US 400. Forma alta. Marco y malla de acero inoxidable. Abertura de 0.038mm (0.0015"). Altura total de 67mm; profundidad hasta la malla de 50mm.
2	CAJAS X 100	CAJA DE 100 UNDS DE HOJAS PARA BISTUR N° 24	Cuchillas Quirúrgicas De Bisturi No. 24 (Caja X 100 Und)
2	CAJA X100	FILTROS DE MEMBRANA DE NITROCELULOSA DE 0,45 MICRAS 47 MM DIAMETRO X 100 UDS	Las membranas estériles empaquetadas o listas para dispensador se pueden usar para conteo de colonias, pruebas de partículas, microscopía y pruebas de esterilidad. Los filtros de membrana están hechos de nitrato de celulosa (éster mixto de celulosa), acetato de celulosa o celulosa regenerada. con cuadrícula. Con borde hidrófobo.

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DETALLE	ESPECIFICACIONES
6	UND	FRASCOS AMBAR DE VIDRIO 250 ML	Diseñado para proteger el contenido de los rayos UV; ideal para productos sensibles a la luz. Mejor protección que el material ambar para proteger contenido de rayos UV. Autoclavable. Rosca GL-45 Marcación permanente, no se borra. Fabricados a partir de BORO 33 conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A
6	UND	FRASCOS AMBAR DE VIDRIO 500 ML	Diseñado para proteger el contenido de los rayos UV; ideal para productos sensibles a la luz. Mejor protección que el material ambar para proteger contenido de rayos UV. Autoclavable. Rosca GL-45 Marcación permanente, no se borra. Fabricados a partir de BORO 33 conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A
6	UND	FRASCOS AMBAR DE VIDRIO 1000 ML	Diseñado para proteger el contenido de los rayos UV; ideal para productos sensibles a la luz. Mejor protección que el material ambar para proteger contenido de rayos UV. Autoclavable. Rosca GL-45 Marcación permanente, no se borra. Fabricados a partir de BORO 33 conforme a USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I, Clase A
5	CAJA X 50	LAMINAS CUBRE OBJETOS	Lámina de vidrio rectangular de color transparente • calidad óptica excelente • alta resistencia a productos químicos • índice de refracción adaptado a microscopios Contiene silicagel para prevenir la humedad en el producto y darle mayor tiempo de vida útil
5	CAJA X 100	LAMINAS PORTAOBJETOS CON BORDE ESMERILADO X 50 UDS	Los portaobjetos están compuestos por una lámina de vidrio de color transparente y con forma rectangular (generalmente 75 mm x 25 mm) que se utilizan para el almacenamiento y observación de muestras con el microscopio.
2	UND	PIZAS PARA MEMBRANA	En acero de 105 mm
2	UND	EQUIPO PARA FILTRACION DE MEMBRANA EN POLIETILSULFONA, TEMPERATURA MAX. 45ºC	(ESTERILIZADO POR RAYOS GAMA), 250 mL

REACTIVOS DE LABORATORIO

CANTIDAD	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
1	100 g	HIDROGENOFTALATO DE POTASIO, BIFTALATO ÁCIDO DE POTASIO, POTASIO HIDRÓGENO FTALATO, ACIDO FTÁLICO SAL MONO-POTÁSICA, POTASIO BIFTALATO	El **Hidrogenoftalato de potasio** o **biftalato ácido de potasio** (KHP), estándar para volumetría, ACS, ISO. Su fórmula molecular es C8H5O4K. Especie química primaria. Incertidumbre: Ver certificado Trazabilidad: NIST Riqueza (Acidim.) (después de secado a 105°C): 99,95-100,05% Identidad: IR conforme ensayo pH sol. 0,05 mol/l a 25±0,2°C: 4,00-4,02.
2	500 ml	SOLUCIÓN ESTÁNDAR TAMPÓN DE PH, PH 4,00	Solución tampón de calidad, codificada en color rojo para poder identificarla fácilmente. Certificada por el NIST. Tiene un pH de 4,00 ± 0,02 a 25 °C. Formulada para tener una validez de 5 años a partir de la fecha de fabricación para una botella sin abrir.
2	1000 ml	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE TAMPÓN DE PH 7,00	Solución tampón de calidad, codificada en color amarillo para poder identificarla fácilmente. Certificada por el NIST. Tiene un pH de 7,00 ± 0,02 a 25 °C. Formulada para tener una validez de 5 años a partir de la fecha de fabricación para una botella sin abrir.
2	500 ml	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE TAMPÓN DE PH 10,00	Solución tampón de calidad, codificada en color azul para poder identificarla fácilmente. Certificada por el NIST. Tiene un pH de 10,00 ± 0,02 a 25 °C. Formulada para tener una validez de 5 años a partir de la fecha de fabricación para una botella sin abrir.
1	500 ml	ESTÁNDAR DE CONDUCTIVIDAD DE 84µ/CM	Estándar de conductividad de 84 µS / cm de primera calidad que se prepara frente a una solución de cloruro de potasio trazable por NIST. Las soluciones de conductividad son herméticas con un sello a prueba de manipulaciones para garantizar la calidad de la solución. Cada botella está claramente marcada con el número de lote y la fecha de vencimiento. Formulada para tener una validez de 5 años a partir de la fecha de fabricación para una botella sin abrir.
1	500 ml	ESTÁNDAR DE CONDUCTIVIDAD 1413µS/CM	Estándar de conductividad de 1413 µS /cm de primera calidad que se prepara frente a una solución de cloruro de potasio trazable por NIST. Las soluciones de conductividad son herméticas con un sello a prueba de manipulaciones para garantizar la calidad de la solución. Cada botella está claramente marcada con el número de lote y la fecha de vencimiento. Formulada para tener una validez de 5 años a partir de la fecha de fabricación para una botella sin abrir.
1	500 ml	ESTÁNDAR DE CONDUCTIVIDAD 12,88 M/S	Estándar de conductividad de 1413 µS /cm de primera calidad que se prepara frente a una solución de cloruro de potasio trazable por NIST. Las soluciones de conductividad son herméticas con un sello a prueba de manipulaciones para garantizar la calidad de la solución. Cada botella está claramente marcada con el número de lote y la fecha de vencimiento. Formulada para tener una validez de 5 años a partir de la fecha de fabricación para una botella sin abrir.
1	Kg	CALCIO CLORURO 2-HIDRATO POLVO (RA)	Reactivo analitico Sólido. Temperatura ambiente. Su fórmula molecular es $CaCl_2 \cdot 2H_2O$
2	500 ml	POTASIO CLORURO SOLUCION 3 MOL/L SOLUCION PARA LLENADO DE ELECTRODOS	Entrega la solución en envases de: Polietileno de alta densidad. Solución de referencia del electrodo, cloruro potásico (KCl), 3 M
1	Litro	ALCOHOL ISOAMILICO	Alcohol Isoamilico con ≥98,5 % Porducto químico y analitico.Con certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ)

CANTIDAD	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
2	Litro	ÉTER DE PETRÓLEO	Hidrocarburo de Petroleo 35-60°C Producto químico de laboratorio Uso analítico y de laboratorio. certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ)
1	Litro	ÉTER ETÍLICO	Éter dietílico, certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ). Fórmula molecular: $(C_2H_5)_2O$
1	500 ml	SOLUCIÓN DE OXIGENO CERO	Solución de oxígeno cero de dos componentes, preparada con productos químicos de calidad grado reactivo. calibrar las sondas galvánicas y polarográficas de oxígeno disuelto. Simplemente sumergiendo la sonda de oxígeno disuelto en la solución, el usuario puede calibrar rápidamente a una concentración de oxígeno del 0%, permitiendo mediciones exactas de oxígeno disuelto en su muestra. garantiza calidad y pureza de la solución.
3	2,5 litro	ÁCIDO CLORHÍDRICO	Ácido clorhídrico fumante 37%. Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ), expedientes.
1	50 gr	SELENIO	Selenio polvo. Producto químico de laboratorio Uso analítico
5	2.5 litro	ACIDO SULFURICO	Ácido sulfurico 98%. Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ)
5	1 litro	PEROXIDO DE HIDROGENO 50%	Concentración 49 - 52%. Fórmula: H2O2.Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ)
1	500 gr	ACIDO SALICILICO 500 G LABKEM	HOC6H4COOH Acido 2-Hidroxibenzoico
1	Kg	SILICA GEL CON INDICADOR AZUL DE HUMEDAD	Sólido cristales Color: Azul Agente activo de secado y adsorción con indicador de humedad. Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ)
1	100 gr	SODIO BOROHIDRURO	$NaBH_4$ ≥97 %, extra puro. Producto químico de laboratorio Uso analítico y de laboratorio
1	25 gr	VERDE DE BROMOCRESOL ACS FISHER-ACR X 25 G	C21H14Br4O5S. Reactivo ACS. Polvo. Frasco de vidrio
1	500 gr	SODIO FOSFATO MONOB. 1-HIDRATO (PRIM.DIHIDROGENOFOSF)	NaH2PO4 · H2O. (REA). ACS - Aspecto (gránulos pequeños y blancos)
1	250 gr	SODIO HEXAMETAFOSFATO 100% (NAPO3)6 ALFA	Reactivo grado análiticos para uso en laboratorio. Extra Puro Na6P6O18
1	Kg	SODIO CARBONATO ANHIDRO (REA) PARA ANALISIS, ACS 'SNE'	Na_2CO_3. Sodio Carbonato anhidro (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS. Riqueza (Acidim.) desp. de secar a 285°C: 99,5 - 100,5 %
1	Kg	SODIO SULFATO ANHIDRO. (REA) PARA ANALISIS, ACS ISO PANREAC	Na2SO4. Sodio Sulfato anhidro (Reag. USP) para análisis, ACS, ISO. Riqueza mínima: 99,0%
1	25 pbs	REACTIVO DQO	rango medio 0-1500 ppm (25 test)
3	Litro	ÁCIDO NÍTRICO	HNO_3. Producto químico de laboratorio Uso analítico y de laboratorio 65%
1	Litro	TRIETANOLAMINA.	C6H15NO3 ≥99 %, para síntesis
1	5 gr	MUREXIDA	COMPOSICIÓN: Murexida: 1 g, Sodio Cloruro: 99 g. Murexida al 1% en Sodio Cloruro para análisis volumétrico. Soluble en agua
1	25 gr	NEGRO DE ERIOCROMO T ACS PANREAC 25.00 G	Negro de eriocromo T. Indicador especial en la determinación de dureza en agua. Polvo negro soluble en agua y alcohol etílico
10	Kg	AMONIO ACETATO (REA) PARA ANALISIS	$C_2H_7NO_2$ Acetato de amonio ≥99 % Pureza : mín. 98.0 % pH, 5% (25 °C) : 6.7-7.3
4	250g	POTASIO DICROMATO ACS	Dicromato de potasio ≥99,5 %, cristalino.

CANTIDAD	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
1	2,5 litro	ACIDO ACETICO GLACIAL 99.5%. PANREAC	Ácido Acético glacial (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS, ISO
1	Litro	AMONIACO 30 %. (REAG. USP) PARA ANALISIS, ACS 'SNE'	Amoníaco 30% (en NH3) (USP-NF, BP, Ph. Eur.) puro
1	250 gr	ACIDO DIETILEN DIAMINOTETRACETICO TITRIPLEX ACROSS	Sal disódica, dihidrato, $C_{10}H_{14}N_2O_8$*2Na*2H_2O. Sólido cristalino incoloro, poco soluble en agua, insoluble en los disolventes orgánicos comunes.
2	Kg	HIERRO II SULFATO 6-HIDRATO. (OSO).(SAL DE MOHR) ACS	Sulfato ferroso de amonio hexahidratado ≥99 %, p.a. Uso analitico
1	500 gr	CROMATO DE POTASIO	Cromato de potasio ≥99 %, p.a., ACS
1	100 gr	SULFATO DE PLATA 99.5%	Plata sulfato AGR, ACS Ag_2SO_4 99.5%
1	Litro	ACIDO ORTOFOSFORICO	H3PO4 Ácido Ortofosfórico al 85%
1	250 gr	MOLIBDATO DE AMONIO TETRAHIDRATADO ((NH4)6MO7024(H20)4)	$(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O$. Amonio heptamolibdato tetrahidrato: Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ)
1	500 gr	TARTRATO DE ANTIMONIO Y POTASIO K2SB2(C4H2O6)2	Tartrato de sodio y potasio tetrahidratado ≥99 %, K2C4H4O6.1/2H2O p.a., ACS, ISO
2	1 Kg	SODIO HIDROXIDO EN LENTEJAS	Sodio hidróxido en lentejas: Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ) (REAG. USP) PARA ANALISIS, ACS, ISO "SNE"
1	500 g	BICARBONATO DE SODIO	NaHCO3. Bicarbonato de sosa, bicarbonato sódico. Hidrógeno de sodio carbonatado ≥99 %,
1	100 ml	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION HIERRO 1000 PPM TRAZABLE NIS	Estándar de referencia para espectroscopía de absorción atómica (AA) (140-001-265). Estándar de elemento único de Hierro (Fe). Concentración de 1,000 ppm. Certificado de análisis detallado y trazabilidad directa a NIST. Frasco de 500mL
1	100 ml	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION MANGANESO 1000 PPM TRAZABLE NIS	Estándar de referencia para espectroscopía de absorción atómica (AA) (140-001-125). Estándar de elemento único de Magnesio (Mg). Concentración de 1,000 ppm. Certificado de análisis detallado y trazabilidad directa a NIST
1	100 ml	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION CALCIO 1000 PPM TRAZABLE NIS	Estándar de referencia para espectroscopía de absorción atómica (AA) (140-001-295). Estándar de elemento único de Cobre (Cu). Concentración de 1,000 ppm. Certificado de análisis detallado y trazabilidad directa a NIST.
1	100ml	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION COBRE 1000 PPM TRAZABLE NIS	patron de un solo elemento a una concentración de 1000 mg/L. Cada patrón se suministra con su correspondiente certificado de análisis, en el que se indica el patrón de NIST frente al que se ha trazado y el método de determinación utilizado.
1	100ml	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION MAGNESIO 1000 PPM TRAZABLE NIS	patron de un solo elemento a una concentración de 1000 mg/L. Cada patrón se suministra con su correspondiente certificado de análisis, en el que se indica el patrón de NIST frente al que se ha trazado y el método de determinación utilizado.
1	100ml	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION POTASIO 1000 PPM TRAZABLE NIS	patron de un solo elemento a una concentración de 1000 mg/L. Cada patrón se suministra con su correspondiente certificado de análisis, en el que se indica el patrón de NIST frente al que se ha trazado y el método de determinación utilizado.
1	100ml	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION SODIO 1000 PPM TRAZABLE NIS	patron de un solo elemento a una concentración de 1000 mg/L. Cada patrón se suministra con su correspondiente certificado de análisis, en el que se indica el patrón

CANTIDAD	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
			de NIST frente al que se ha trazado y el método de determinación utilizado.
1	100ml	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION ZINC 1000 PPM TRAZABLE NIS	Estándar de referencia para espectroscopía de absorción atómica (AA) (140-001-305). Estándar de elemento único de Zinc (Zn). Concentración de 1,000 ppm. Certificado de análisis detallado y trazabilidad directa a NIST.
1	500 g	BASE DE AGAR CROMOGENICOS E.COLI-COLIFORMES (BOE) 500GR	Digerido enzimático de caseína 1 Agar bacteriológico 10 g IPTG 0,1 Salmon-beta-D-Galactósido 0,2 g Cloruro sódico 5 Piruvato sódico 1 g Sorbitol 1 Tergitol® 15-S-7 surfactante 0,15g Triptófano 1 Sal X-beta-G-glucurónido CHX 0,1 Extracto de levadura 2 Dihidrógeno fosfato de sodio x 2H2O 2,2 g Hidrógeno fosfato disódico 2,7 g
1	500 g	CALDO RAPPAPORT X 500GR	Fosfato dipotásico 0.4 g Cloruro magnésico anhidro 13.58 g Verde de malaquita 0.036 g Fosfato monopotásico 0.6 g Cloruro sódico 8 g Peptona de soja 4.5 g
1	Caja x 100	CALDO LETHEEN ESC SWAB CAJA X 100 UND	(TUBO X 10ML) REF. 85607
2	500 g	AGUA PEPTONADA TAMPONADA DE 500 GR	Digerido enzimático de caseína 10 g Dihidrogenofosfato de potasio 1,5 g Cloruro sódico 5 g Hidrógeno fosfato disódico 3,5 g
1	500g	BAIRD PARKER AGAR BASE 500 GR	Agar bacteriológico 20 g Glicina 12 g Extracto de carne 5 g Digerido pancreático de caseína 10 g Piruvato sódico 10 g Extracto de levadura 1 g Cloruro de litio 5 g
2	100 ml	EMULSION YEMA DE HUEVO + TELURITO 100 ML X 2 UND	Telurito de Potasio: 0.20% w/v Emulsión de yema de huevo: 20%
1	100ml	XLD AGAR BASE	Agar bacteriológico Lactosa 13, 5 g 7, 5 Citrato de amonio férrico L-Lisina clorhidratro 0, 85 g Rojo fenol 0, 08 g Cloruro sódico 5 Desoxicolato de sodio 1 Tiosulfato de sodio 6,8 g Sacarosa 7,5 g Xilosa 3,75 g Extracto de levadura
1	500 g	ROSADO DE BENGALA CHLORANPHENICOL AGAR X 500GR	Glucosa 10 g Agar bacteriológico 15 g Cloranfenicol 0.1 g Fosfato monopotásico 1 g Rosa bengala 0.025 g Diclorano 0.002 g Digerido enzimático de plantas y tejido animal 5g Sulfato magnésico monohidratado
1	500 g	MACCONKEY AGAR X 500 GR	Agar bacteriológico 13.5 g Sales biliares 1.5 g Cristal violeta 0.001 g Digerido pancreático de gelatina 17 g Rojo neutro 0.03 g Mezcla de peptona 3 g Cloruro sódico 5 g Lactosa monohidrato 10 g
2	100 ml	AZUL DE LACTOFENOL EN SOLUCION PARA TINCION DE HONGOS (100ML)	Azul de Lactofenol para la tinción de Levaduras y Hongos
1	1000 ml	COLORANTE AZUL DE METILENO	Azul Metileno 0.1% Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ)
2	500 ml	COLORANTE SAFRANINA	Safranina en solución según Gram: Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ)
2	500 ml	COLORANTE LUGOL DE GRAM	Colorante simple de lugol, lugol solucion yodo.
1	25 gr	NITRATO DE PLATA	$AgNO_3$. ≥99 % Extra puro. Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ)
1	500 ML	SOLUCION pH 10 BUFFER PARA DUREZA	Reactivo analítico buffer para determinación de dureza.

CANTIDAD	PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
1	25 gr	INDICADOR NARANJA DE METILO	Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ). C14H14N3NaO3S (Solución acuosa) 0,01%. Anaranjado de Metilo: 0,1 g Etanol Absoluto: 20 ml Agua: 82,5 ml
2	2,5 litro	HEXANO	n-Hexano para análisis C6H14
2	3,7 L	ALCOHOL ANTISEPTICO AL 70%	Alcohol Etílico al 70% Desinfectante Agua pH 6.5
2	200 ml	VIOLETA CRISTAL	Colorante en la tinción de Gram.
2	500 ml	ACETONA/ETANOL 50:50 V/V	Colorante en la tinción de Gram.
1	250 ml	REACTIVO DE FOLIN CIOCALTEU	concentración 2 N (o 1.8 - 2.2 mol/L), densidad aproximada de 1.24 g/mL1.24 g/mL 1.24 g/mL a 20◦C20 raised to the composed with power C 20◦C y grado de pureza para análisis o laboratorio.
1	1g	2;2-DIPHENYL-1-PICRYLHYDRAZYL DPPH	polvo cristalino de color verde oscuro a negro, con una pureza del ≥95%is greater than or equal to 95 % ≥95% (o grado analítico), un peso molecular de 394.32 g/mol394.32 g/mol 394.32 g/mol
1	Pq x 50	FILTRO CUALITATIVO MEDIO CORRUGADO	58 X 58 cm para cromatografía
1	500 g	BRILLIANT GREEN BILE BROTH 2% ISO	Solución al 2 % pH final 7.2±0.27.2 plus or minus 0.2 7.2±0.2 a 25◦C25 raised to the composed with power cap C 25◦C , concentración de uso 40 g/L40 g/L40 g/L , aspecto deshidratado verde-beige y homogeneidad. Contiene 10g/L peptona, 10g/L lactosa, 20g/L bilis de buey y 0.0133g/L verde brillante.
1	500 g	LISTERIA FRASER BROTH BASE ISO	pH de 7.2±0.27.2 plus or minus 0.2 7.2±0.2 a 25◦C25 raised to the composed with power cap C 25◦C , color amarillo-marrón, y una fórmula que incluye clorhídrico de litio, esculina y peptonas.
2	200 ml c/u	COLORACION DE GRAM COMPLETA	kit estandarizado para tinción diferencial (positivas/negativas), certificado IVD (diagnóstico *in vitro*) y preferiblemente con marcado CE, compuesto por Violeta Cristal (colorante primario), Yodo/Lugol (mordiente), Alcohol/Acetona (decolorante) y Safranina o Fucsina (contraste), presentado en frascos de 100-500 ml para uso manual o automatizado.
2	200 ml	FUCSINA DE GRAM	Reactivo analítico

EQUIPOS DE LABORATORIO

DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
PIPETA AUTOMATICA TRANSFERPIPETA AUTOCLAVABLE, DE VOLUMEN VARIABLE CAPACIDAD0 100 A 1000 UL 1000 A 10000 UL, 500 A 5000 UL, SOPORTE TIPO LINEAL PARA.	KIT	1	" D-1000 (100-1000µl), 3 soportes de estante" " E* ≤ ± % µl: 0,6 -60 CV* ≤ % : 0,2 - 20 división: 10 µl", D-10000 (1000-10000µl) " E* ≤ ± % µl: 0,6 -60 CV* ≤ % : 0,2 - 20 división: 10 µl", D-5000 (500-5000µl), " E* ≤ ± % µl: 0,6 -60 CV* ≤ % : 0,2 - 20 división: 10 µl", SOPORTE ORGANIZADOR TIPO LINEAL PARA PIPETAS AUTOMÁTICAS MONOCANALES, MULTICANALES, PIPETAS AUTOCLAVABLES O PIPETAS ELECTRÓNICAS. CAPACIDAD: SEIS (3) PIPETAS
MICROPIPETA GP SERIE PREMIUM 1000-10000 ul EXACTITUD +-0,6% ul	UNIDAD	1	D-10000 (1000-10000µl) E* ≤ ± % µl: 0,6 -60 CV* ≤ % : 0,2 - 20 división: 10 µl, PUNTAS PQ X 100

DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
DIVISION 10 Y PUNTAS			
SOXHLET EXTRACTOR DE GRASAS DIGITAL DE 3 PUESTOS.	UNIDAD	1	con calentamiento de 3 muestras y controlador de temperatura individual frente a la cavidad adecuada permitiendo que los líquidos con puntos de ebullición distintos se calienten adyacentemente. incluye: soportes, nueces, pinzas y vidriería completa trabajo continuo, hasta 300ºc sobre la placa, 3 puestos, con resistencias de 5' diametro, en acero inoxidable. muestra de bencina 40-60ºc sin valor comercial requiere accesorios incluidos. parte central, 3 condesadores de bolas, 3 pinza para balon, 3 pinza para condensador y manguera) reguladores independientes
TURBIDIMETRO	UNIDAD	1	Rango NTU 0,00 a 9,99 NTU; 10,0 a 99,9 NTU; 100 a 1000 NTU Resolución: NTU 0,01 NTU de 0,00 a 9,99 NTU 0,1 NTU de 10,0 a 99,9 NTU 1 NTU de 100 a 1000 NTU Precisión NTU ±2% de la lectura más 0,02 NTU Selección de rango Automático Repetibilidad de turbidez ±1% de la lectura o 0,02 NTU, lo que sea mayor Luz extraviada < 0,02 UNT Detector de luz de turbidez Fotocélula de silicio Método de turbidez Relación Señal nefelométrica (90') Relación de luz dispersa Luz transmitida
MULTIPARAMETRO	UND	1	**pH**: Rango de -2.000 a 20.000 pH, precisión ±0.002 pH **ORP**: Rango de -1999.9 a 1999.9 mV **Conductividad**: Hasta 200.0 mS/cm, precisión ±0.5% F.S. **TDS**: Rango de 0 a 200.0 ppt, con factor ajustable de 0.1 a 1.0 **Salinidad**: Hasta 80.00 ppt, precisión ±1% F.S. **Oxígeno disuelto**: Rango de 0 a 20.00 mg/L, precisión ±0.2 mg/L **Memoria**: Almacena hasta 500 datos **Dimensiones**: 170 × 85 × 30 mm, peso 300 g
BURETA DIGITAL 0-25 ML (± 0,2)	UNIDAD	1	volumen nominal: 25 ml; Precisión en % (+/-): 0,1 %; Precisión en µl (+/-): 0,1 %; Coeficiente de variación en % 0,05 %; Coeficiente de variación en µl: 5 µl; modelo: estandar.
DISPENSADOR DE VOLUMEN VARIABLE DE 2,5 - 30 mL (0.5)	UNIDAD	1	Ajuste del volumen rápido y preciso • Reproducibilidad garantizada gracias a la escala de medición • Transferencia completa del líquido sin burbujas • Recuperación total del líquido dentro del tubo de evacuación girando la boquilla de distribución de 180° • Compatible con frascos que tengan un cuello tipo GL30 • Juego de adaptadores para otros cuellos vendidos por separado (ref.391605) • Autoclavable a 121 °C durante 20 minutos • Conformidad con CE
BOMBA DE VACIO Y PRESION DE PISTONES, 25,6' HG A NIVEL DEL MAR, LIBRE DE ACEITE, LIV	UNIDAD	1	Máx. Potencia: 100 W ◆ Máx. Actual : 1.0 A ◆ Máx. Vacío: 30 mbar ◆ Máx. Caudal : 23 L / min ◆ Trampa de humedad : Sí ◆ Regulador de vacío : Sí ◆ Protección contra desbordamiento : Sí ◆ Rotación del motor : 1750 RPM ◆ Potencia del caballo : 1/6 HP ◆ Nivel de ruido : 52 dB ◆ Lengüeta de la manguera : 5/16 pulgada (8 mm) ◆ Peso neto: 5.2 Kg ◆ Dimensión (LxWxH): 31.0 x 13.5 x 20.4 cm
TERMOMETRO DE PUNZON BIMETALICO ANALOGO 0 + 250ºC CARAT. 1”	UNIDAD	6	Sonda de 215 mm para medir la temperatura interna. Fácil de leer las temperaturas, pantalla de 52 mm de diámetro Material: acero inoxidable

DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
			Dimensión: cerca de 215*52mm Unidades de visualización:0°C a 200°C , 0°F a 400 °F Tiempo de respuesta: 5 segundos
TIMER DIGITAL PARA LABORATORIO DE 99 MINUTOS, 2 TIEMPOS, CON ALARMA	UNIDAD	3	Reloj Modo 12 ó 24 h Calendario Año, mes y día de la semana Cronómetro 23 h 59 min 59 s Precisión 1/100 s hasta 1 h y 1 s hasta 23 h 59 min 59 s. Cronómetro con posibilidad de medir el tiempo transcurrido, tiempos acumulados y tiempo de la 1ª y 2ª posición. Además, dispone de fun ción de reloj y alarma.
TERMOHIGROMETRO DIGITAL, 0-50ºC, 25-95% H.R.	UNIDAD	3	Cable RS-232 Diseñado para usar con doble entrada hidrotermómetro psicomotor modelo Fácil de configurar y operar Humedad: 10 a 99 por ciento de HR Temperatura: 14 a 140°F (-10 a 140.0 °F) Precisión: ±4% RH; ±1°C/1.8°F Máx./Min con función de reset
CONTADOR DE COLONIAS (CUENTA-COLONIAS)	UNIDAD	1	Cantidad 1Ea, Fondo (métrico) 300mm, Anchura (métrico): 310mm; Frecuencia 50/60 Hz; voltaje 70W; 2 reticulas de Wolffhuegel y adaptadores de centrado de placas; Tipo de pantalla Matriz de LED blanco, cuentas número total pantalla de 3 dígitos, número total De 0 a 999, Altura (métrico): 140 mm; Peso (métrico): 1,5 Kg; tensión 90-240V.
JARRA DE ANAEROBIOSIS	UNIDAD	1	Jarra de anaerobiosis de 2,5 litros de capacidad, apropiada para estufas pequeñas o con poca distancia entre estantes. Con una base de policarbonato y una tapa de seguridad mediante fijación a la base por cuatro clips de auto ventilación. La tapa incorpora asa de transporte y función de liberación de vacío. Capacidad para 12 placas de cultivo.
BALANZA DE PRECISION 520 GR Resolución (gr): 0,001 Plato (mm): Ø 110 Repetibilidad (gr): 0,001 Lineabilidad (gr): ± 0,004 Tiempo de respuesta (seg.): ≤ 4	UNIDAD	1	Capacidad: 500 g ,Sensibilidad: 1 mg, Diámetro plato: 90 mm, Unidades de pesada: g, mg, ct, oz, Funciones de recuento de piezas y porcentaje, Pesada hidrostática por debajo, Pesa de calibración (200g) incluida Salidas USB y RS232 (Software),Alimentación: 100-240VAC 50-60HZ
MICROSCOPIO BINOCULAR Cabezal binocular, inclinado 30° a 360°, distancia interpupilar 48-75m, ajuste de dioptrías	UNIDAD	5	Oculares DIN WF10x/18 mm. Con sistema de fijación. - Cabezal binocular, inclinado 30º, giratorio 360º. Distancia interpupilar entre 48 y 75 mm. Corrección de dioptrías en un tubo porta-ocular. - Revólver porta-objetivos cuádruple montado con rodamientos abolas. Orientado hacia el interior. - Objetivos semiplano acromáticos 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 (retráctil), S100x/1.25 (retráctil/inmersión en aceite). Para-focales 45 mm. - Platina móvil de 130 x 130 mm. con desplazamiento X-Y de 70 x 28 mm. - Todos los componentes ópticos tienen tratamiento anti-moho y anti-reflectante. - Condensador A.N. 1.25 regulable en altura con diafragma iris y anillo porta-filtros de 32 mm. diámetro. - Mando de enfoque macrométrico y micrométrico en eje coaxial. Micrométrico con 200 divisiones, 2 micras por división, 0,4 mm. por rotación de micrométrico. - Desplazamiento total de aproximadamente 23 mm. Con ajuste de tensión y límite de la altura de la platina para proteger los objetivos de alto aumento y la muestra observada. - Iluminación 1 W NeoLED de intensidad regulable con 3 baterías recargables. - Alimentador interno.- Suministrado en caja de styrofoam con funda de protección, botellín de aceite de inmersión 5 ml. - Incluye manual de instrucciones.
HIDROMETRO DENSIMETRO El hidrómetro de suelo SA-2, ASTM 152H mide en gramos por	UNIDAD	3	Mide en gramospor litro (g/L); rango: -5 a +60 g/L; 1g/L a 68°F (20°C); Diametro: 28 cm

DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
litro (g / L) de suspensión y tiene un rango de -5 a +60 g / L, en divisiones de 1g / L a 68 ° F (20 ° C)			
CENTRIFUGA DE LABORATORIO, PARA 6 TUBOS DE 15 ML	UNIDAD	1	Rango de velocidad de 300-5000rpm Capacidad del rotor: 8 tubos de 15 ml El control preciso de velocidad y tiempo con una separación eficient Funcionamiento silenc
ESTUFA, HORNO DE SECADO DECONVEXION FORZADA	UNIDAD	1	Rango de temperatura de trabajo mín. 5 (UN/UNplus/UNm/UNmplus) mín. 10 (UF/UFplus/UFm/UFmplus) sobre la temperatura ambiente hasta +300 °C Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales hasta 99,9 °C: 0,1 / a partir de 100 °C: 0,5 Rango de temperaturas ajustables +20 hasta +300 °C Sonda de temperatura 1 Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos Turbina de aire regulable electrónicamente, ajustable en Incrementos del 10 %, prácticamente sin ruidos Aire exterior a través de trampilla de extracción de aire deconfiguración electrónica; adición de aire exterior Precalentado Extracción de aire Tubo de extracción con válvula de estrangulación, regulable electrónicamente Voltaje consumo eléctrico 115 V, 50/60 Hz aprox. 1800 W Medidas UF30 - 32 LITROS An(D) x Al(E) x F(F): 585 x 704 x 434 mm (F +56mm manilla de la puerta) UF55 - 55 LITROS An(D) x Al(E) x F(F): 585 x 784 x 514 mm (F +56mm manilla de la puerta) UF110 - 108 LITROS An(D) x Al(E) x F(F): 745 x 864 x 584 mm (F +56mm manilla de la puerta)
CABINA FLUJO LAMINAR	UNIDAD	1	dimensiones de trabajo: (w*d*h) 1140*580*700mm dimensiones externas (w*d*h) 1300*760*1760mm Lámpara de luz UV 1 Incluido Toma corriente 1 Incluido 120V/60hz Pantalla LCD Velocidad del flujo de aire 0.25 - 0.45 m / s Filtro filtro HEPA 99.999% eficiente (0.3 micras) Cristal frontal de vidrio templado. con control de ventana automático
ROTAEVAPORADOR DIAGONAL CON VALAVULA DE VACIO Y MAGUERAS Y JUEGO DE VIDRIO	UNIDAD	1	Tipo de Condensador Diagonal (Juego de vidrio completo Volumen del Baño Calefactor 4.5 L Rango de Temperatura del Baño 20 a 100 °C (con agua) / 20 a 210 °C (con aceite) Precisión de Control (Temperatura) ±1 °C Velocidad de Rotación 10 a 280 rpm (modelos Ultimate) o 20 a 280 rpm (modelos Expert/Core) Superficie de Enfriamiento 0.22 m² (1,400 cm²) Matraz de Evaporación Máx. 5 L Sello de Vacío PTFE de alta resistencia y duradero. Condensador de revestimiento y balón receptor. Incluye válvula de vacío y mangueras. Características especiales: Apagado automático, Una sola porción, Programable, Múltiples velocidades, Múltiples archivos adjuntos. Dimensiones del producto: 10,5"prof. x 13"an. x 19,7"al. pulgadas Componentes incluidos: Incluye tres tazas de mezcla de acero inoxidable, mezcladores de bebidas comerciales. Estilo: Eje triple - WDM360TX Fuente de alimentación: Eléctrico Cantidad de velocidades: 3 Voltaje: 120 Tipo de Controles: Panel de visualización LCD, botones pulsadores programables Material libre de BPA Material de la hoja: Acero inoxidable.
AGITADOR BATIDOR DE SUELOS DE 3 PUESTOS	UNIDAD	1	

Condiciones Técnicas Adicionales:

- ✓ Los equipos de Laboratorio, materiales y reactivos, deben ser originales, de óptima calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas; de acuerdo con las normas de calidad del producto, así

como, cumplir con las garantías de fábrica y las condiciones solicitadas por la Entidad.

- ✓ Los equipos de laboratorio deben ser nuevos, nacionales o importados y no remanufacturados.
- ✓ Los equipos de laboratorio deben ser de una marca reconocida en el mercado colombiano, no se aceptan Clones.
- ✓ El proponente deberá presentar las respectivas fichas técnicas de la marca a ofertar y manuales de los Equipos de Laboratorio y materiales
- ✓ El proponente deberá presentar las respectivas fichas técnicas de la marca a ofertar y el certificado de calidad de los reactivos.
- ✓ Los equipos de laboratorio deberán Incluir la instalación, configuración y capacitación en el manejo de la mismos.
- ✓ Para el caso de los equipos de laboratorio, el proveedor deberá otorgar una garantía mínima de funcionamiento no inferior a doce (12) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo a satisfacción, la cual deberá cubrir defectos de fabricación, fallas de funcionamiento atribuibles al proceso de producción y cualquier vicio oculto que afecte el uso normal del bien.

2.3. REGULATORIO:

El presente proceso de selección deberá cumplir con las etapas contractuales dispuestas por la Ley, la idoneidad y experiencia en el desarrollo del objeto contractual por parte del oferente. El contrato que llegase a celebrarse debe regirse por la Ley Colombiana y en especial, por las normas contenidas en la Constitución Política de Colombia, en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015, Decreto 1074 de 2015 modificado por 1595 de 2015, Decreto 1510 de 2013 y demás normas que las modifiquen o adicionen, así como por los documentos que conforman el proceso, los estudios previos, sus anexos, formatos, adendas y demás documentos que sobre la materia se expidan durante el desarrollo del proceso de selección y en lo que no esté particularmente regulado en ellas o en este documento, por las normas legales comerciales y civiles vigentes que sean pertinentes.

De acuerdo con la Ley colombiana, las normas actualmente vigentes se presumen conocidas por todos los oferentes que participen en el presente proceso de contratación.

2.4. OTROS ASPECTOS

Son requisitos habilitantes aquellos que la Ley y la entidad exigen, respecto a la aptitud con la que debe cumplir un proponente dentro del proceso de selección, estos son: capacidad jurídica, financiera, organizacional y de experiencia de los oferentes.

Los requisitos habilitantes no otorgan puntaje alguno porque son las condiciones que se verifican de manera previa a la evaluación técnica de las ofertas presentadas. Por lo tanto, solamente se tendrán en cuenta aquellas ofertas presentadas que cumplan con estas condiciones mínimas requeridas por el Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle INTEP, para cumplir con el objeto a contratar.

El Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle – INTEP, se reserva el derecho de corroborar la autenticidad de los datos suministrados en la propuesta, y el proponente autoriza a todas las entidades, personas o empresas que de una u otra

forma se mencionen en los documentos presentados en él, a suministrar la información que se requiera, a visitar sus instalaciones o a solicitar información de cualquiera de sus empleados, en caso de considerarlo necesario.

Los requisitos habilitantes establecidos para este proceso de contratación son:

REQUISITO	CALIFICACIÓN
Capacidad Jurídica	HABILITADO
Capacidad Financiera	HABILITADO
Capacidad Organizacional	HABILITADO
Capacidad Técnica	HABILITADO
Experiencia	HABILITADO

Capacidad Jurídica y Participantes

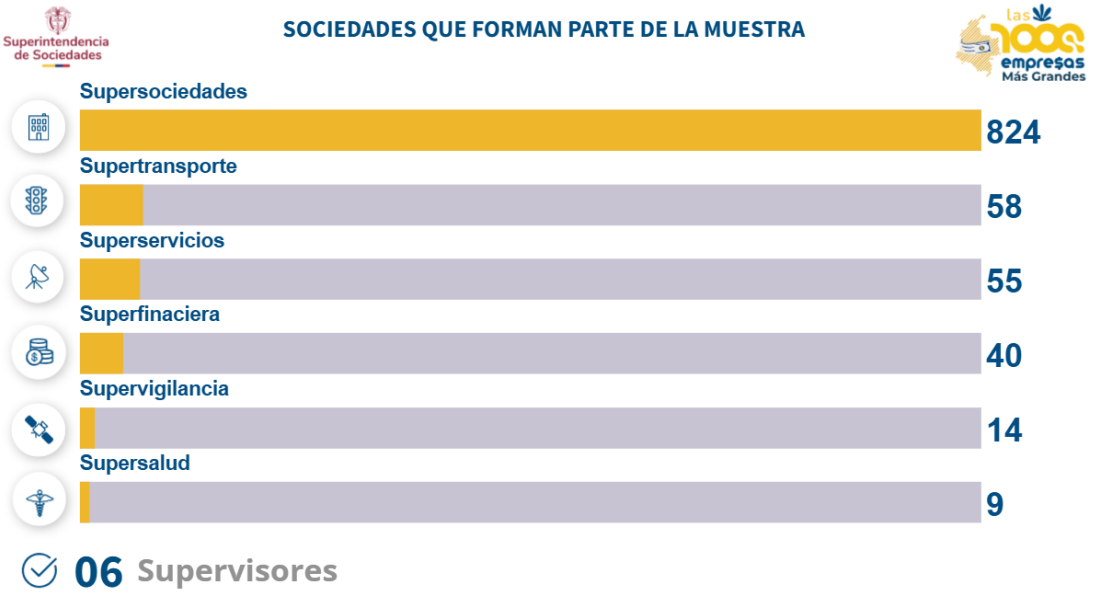
Se encuentran habilitadas para participar en el presente proceso de Selección Abreviada de menor cuantía las personas consideradas legalmente capaces, así como los consorcios y uniones temporales, que cumplan los requisitos previstos en la Constitución Política, el Manual de Contratación y demás normas concordantes, siempre que no se encuentren incursos en las causales de inhabilidad e incompatibilidad o limitación alguna que le impida contratar con el Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle-INTEP y que cumplan con todos los requisitos establecidos en el presente proceso de selección.

Capacidad Financiera y Organizacional

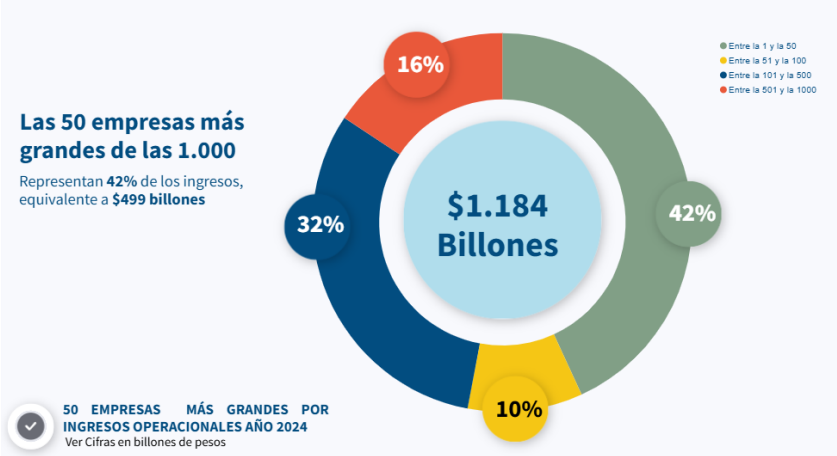
La evaluación financiera y organizacional de las propuestas se efectuará a partir de la información contenida en el RUP vigente y en firme. En tal sentido, la evaluación de la capacidad financiera se realizará de acuerdo con la información reportada en el Registro, de acuerdo con las disposiciones establecidas en la Subsección 5, de la sección 1, del Capítulo 1, del Título 1, de la parte 2 del Decreto 1082 de 2015, o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan, por lo que se tomará la información financiera del mejor año fiscal que se refleje en el registro de los proponentes y que esté vigente y en firme, y que cumpla con las márgenes y/o rangos financieros estimados en el presente proceso.

Para determinar los indicadores de Capacidad Financiera y Organizacional, la entidad consultó en la página de la SuperSociedades el comportamiento económico de las empresas más grandes del sector durante el año 2024 así:

La Superintendencia de Sociedades efectuó un análisis del desempeño financiero de las 1000 empresas más grandes por ingresos operacionales a partir de la información reportada por las empresas que prepararon su contabilidad, con corte a 31 de diciembre del 2024, de acuerdo con las normas internacionales de información financiera (NIIF). Se incluyen las empresas que reportaron información financiera a las diferentes autoridades de supervisión, así:

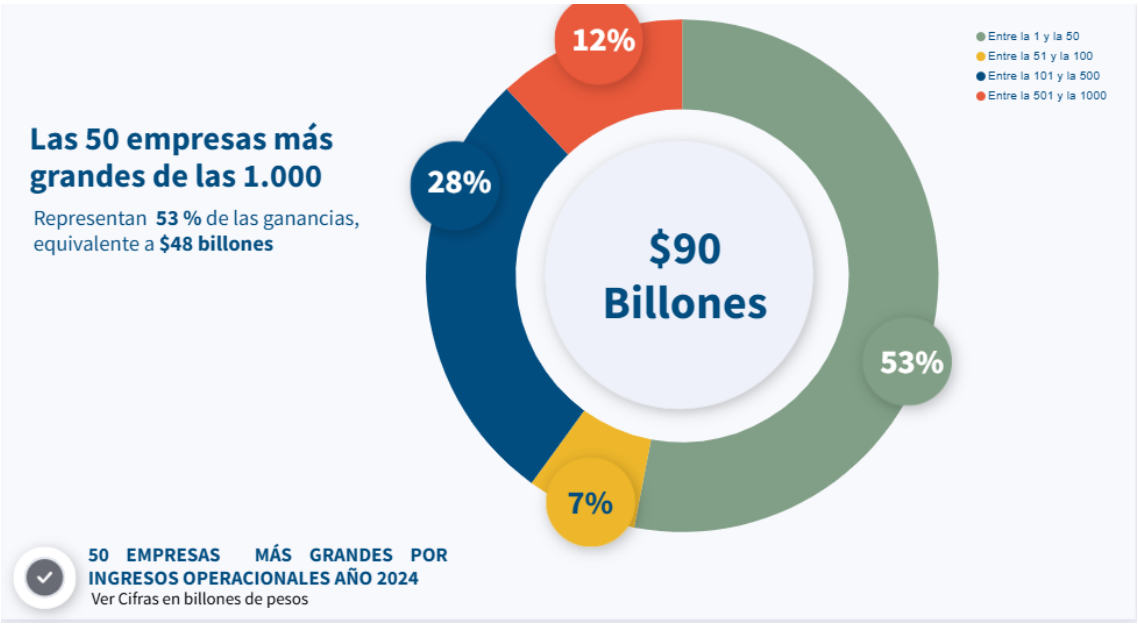


Como se muestra a continuación, al analizar el total de los ingresos operacionales de las empresas divididas por segmentos, se encuentra que las 50 empresas más grandes de las 1000 representan 42% de los ingresos, lo que equivale a $499 billones.



Fuente: https://view.genially.com/67f6fa538dda02732d5137ef/presentation--1000-empresas-2025

Así mismo, las ganancias de las empresas divididas por segmentos, se encuentra que las 50 empresas más grandes de las 1000 representan 53% del total de las ganancias, lo que equivale a $48 billones.



Análisis del estado de situación financiera

Las 1.000 empresas más grandes presentaron un crecimiento de 19,6% en activo total en 2024, en comparación con las 1000 empresas del año 2023. Por su parte, sus pasivos aumentaron 10,6% y sus patrimonios lo hicieron 8,9%.







Fuente: https://www.supersociedades.gov.co/noticias/-/asset_publisher/atwl/content/supersociedades-presenta-el-informe-de-las-9.000-empresas-siguientes-mas-grandes-del-país

Análisis del Estado de Resultado Integral

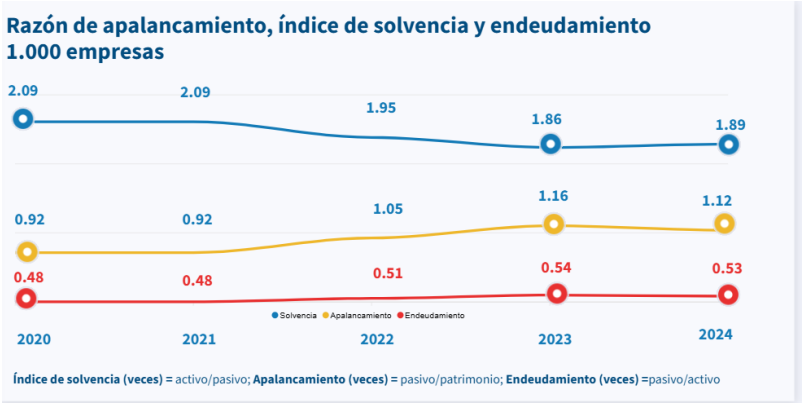
En la siguiente imagen, se evidencia que los ingresos operacionales aumentaron 18,6% en 2024. Así mismo, la utilidad Ganancia (Pérdida) creció en 0,1% en el mismo periodo.

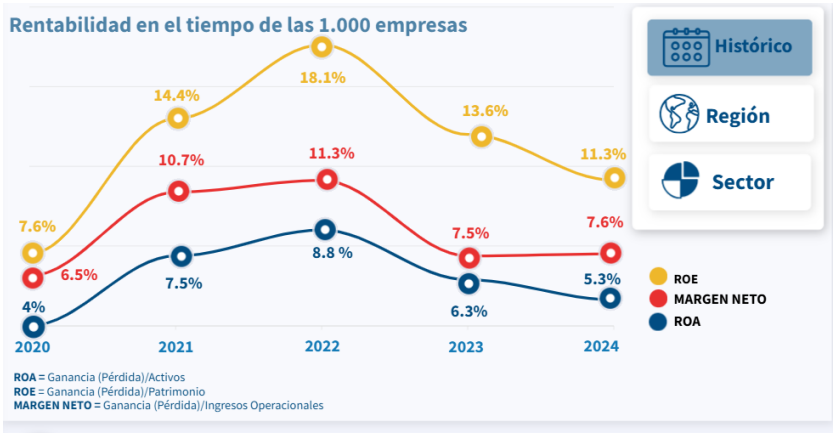




Indicadores financieros

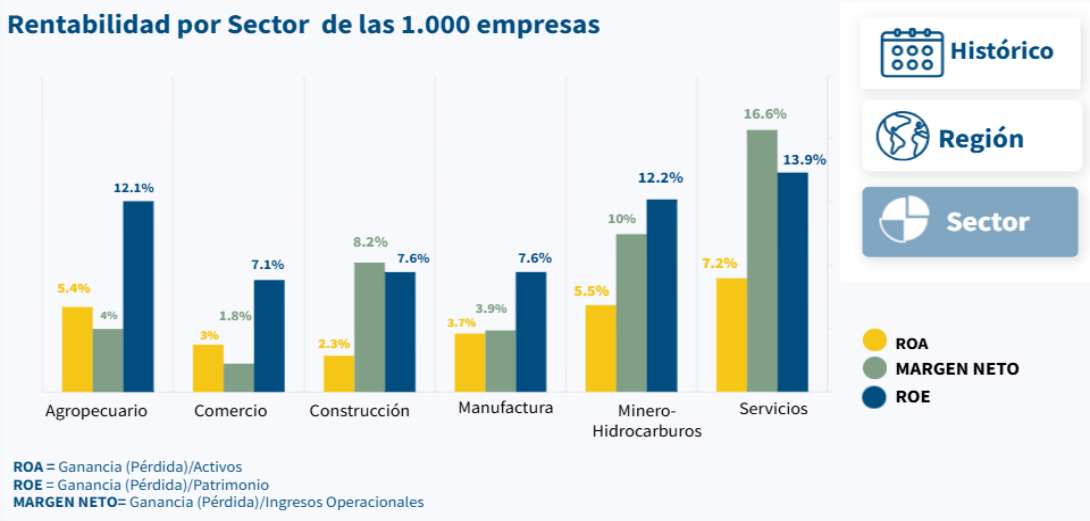
Rentabilidades





A continuación, se analiza el comportamiento financiero de los sectores agropecuario, comercio, construcción, manufactura, minero e hidrocarburos y servicios, de las 1000 empresas más grandes para el 2024.

El sector que registró mayor participación en ingresos operacionales para el 2024 fue el sector servicio con 16.6%, seguido del sector minero hidrocarburos con 12,2%.



Conclusiones

Las 1.000 principales empresas de Colombia reportaron ingresos consolidados de $1.184 billones y utilidades netas superiores a $90 billones, destacando una rentabilidad robusta y un margen neto consistente.

Las 50 principales empresas concentran el 42% de los ingresos ($499 billones) y el 53% de las utilidades ($48 billones), destacando su predominio económico.

Los ingresos de las 1.000 empresas más grandes representan el 69% del PIB nominal de Colombia en 2024, evidenciando su influencia dominante en la economía del país.

El sector Comercio lidera con ingresos de $365,9 billones, representando un 30,9% del total, consolidando su posición preeminente en la economía nacional.

El sector Servicios generó ingresos de $306,6 billones y utilidades de $50,7 billones, lo que resulta en un margen de utilidad neta del 16,5%, evidenciando una alta eficiencia en la conversión de ingresos en ganancias.

Los sectores de Comercio, Agropecuario y Servicios han registrado incrementos superiores al promedio en ROA (Retorno sobre Activos) y ROE (Retorno sobre Patrimonio) durante 2024.

El sector Agropecuario creció un 6,3% en ingresos, pasando de $15,3 billones en 2022 a $17,2 billones en 2024. Las ganancias fluctuaron, alcanzando $0,7 billones en 2022, cayendo a $0,4 billones en 2023 y recuperándose a $0,7 billones en 2024, reflejando una recuperación en la rentabilidad.

Los sectores de Comercio, Agropecuario, Construcción e Hidrocarburos han registrado incrementos en activos superiores al promedio del crecimiento total de los sectores en 2024.

El 2% de las sociedades que integran el grupo de las 1.000 más grandes están en un proceso de reorganización. Estas sociedades representan el 1,1% del total de activos de la muestra, lo que refleja un pequeño impacto en la estructura global de los activos.

Fuente: https://view.genially.com/67f6fa538dda02732d5137ef/presentation--1000-empresas-2025

Teniendo en cuenta que el informe de la SuperSociedades es del año 2024, la entidad considera oportuno consultar procesos similares en el SECOP II y verificar en que niveles oscilan los indicadores financieros para este tipo de servicios.

Verificación de Indicadores Financieros de procesos similares publicados en el SECOP II.

Entidad Estatal	Proceso	Objeto	Fecha de Publicación	Cuantía	Indicadores
CARDIQUE	LP-CARDIQUE-007-2024	COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO AMBIENTAL DE CARDIQUE (Presentación de oferta)	3/09/2024	581.275.850	Índice de Liquidez mayor o igual al 5,29 Índice de Endeudamiento inferior o igual a 50% Razón de cobertura de Intereses mayor o igual a 0.60 Rentabilidad del patrimonio igual o superior al 0,36 Rentabilidad del activo igual o superior al 0,08
DEPARTAMENTO DE CORDOBA	SS-SAS-004 - 2025	COMPRA DE EQUIPOS REQUERIDOS DENTRO DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDAD INSTALADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE CÓRDOBA PARA ATENDER PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS CON AGENTES BIOLÓGICOS DE ALTO RIESGO PARA LA SALUD HUMANA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	19/09/2025	2.850.845.207	Índice de Liquidez mayor o igual al 1,76 Índice de Endeudamiento inferior o igual a 59% Razón de cobertura de Intereses mayor o igual a 3,07 Rentabilidad del patrimonio igual o superior al 0,1 Rentabilidad del activo igual o superior al 0,08
CARDIQUE	SA-CARDIQUE-018-2025	COMPRA DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE - CARDIQUE.	12/09/2025	109.477.683	Índice de Liquidez mayor o igual al 2,0 Índice de Endeudamiento inferior o igual a 60% Razón de cobertura de Intereses mayor o igual a 2 Rentabilidad del patrimonio igual o superior al 0.04 Rentabilidad del activo igual o superior al 0,08
SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Intercentros CEET	SAMC-DC-CMM-086-2025	CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS PARA EL PROYECTO DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2025 IMPLEMENTACIÓN DE	23/09/2025	236.905.200	Índice de Liquidez mayor o igual a 1,8 Índice de Endeudamiento inferior o igual a 53 Razón de cobertura de Intereses mayor o igual a 1,4

Entidad Estatal	Proceso	Objeto	Fecha de Publicación	Cuantía	Indicadores
		UNA ESTACIÓN TERRENA			Rentabilidad del patrimonio igual o superior al 0,04 Rentabilidad del activo igual o superior al 0,03

Análisis Estadístico del Sector

Entidad Estatal	Índice de Liquidez	Índice de Endeudamiento	Razón de Cobertura de Intereses	Rentabilidad del Patrimonio	Rentabilidad del Activo
CARDIQUE	5,29	0, 50	0.60	0,36	0,81
DEPARTAMENTO DE CORDOBA	1,76	0,59	3,07	0,01	0,08
CARDIQUE	2	0,60	2	0,04	0,08
SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Intercentros CEET	1,8	0,53	1,4	0.04	0,03
Promedio	2,71	0,57	2,16	0,14	0,25
Desviación Estándar	1,72	0,04	0,85	0,19	0,37
Mediana	2,00	0,58	2,08	0,09	0,08
Min	1,76	0,53	1,4	0,01	0,03
Max	5,29	0,60	3,07	0,36	0,81

Resultado del Análisis - Variación de los Indicadores Financieros

El Índice de Liquidez oscila entre 1,76 a 5,29
Índice de Endeudamiento entre 0,53 a 0,60
Razón de cobertura de Intereses entre 1,4 a 3,07
Rentabilidad del patrimonio entre 0.01 a 0,36
Rentabilidad del activo entre 0.03 a 0,81

Tomando la información de los indicadores financieros de los diversos procesos publicados en la plataforma la entidad considera prudente y apropiado determinar para el presente proceso de selección los siguientes indicadores de Capacidad Financiera y Organizacional y así garantizar pluralidad de oferentes:

Indicador	Índice requerido
Índice de Liquidez	Mayor o igual a 2
Índice de Endeudamiento	Menor o igual a 0,58
Razón de cobertura de Intereses	Mayor o igual a 2,08 Si el oferente no tiene deuda financiera se entenderá que el indicador es 0.
Rentabilidad del patrimonio	Mayor o igual a 0,09
Rentabilidad del activo	Mayor o Igual a 0,08

También se determina un Capital de Trabajo Mayor o Igual al 150% del presupuesto oficial.

3. ESTUDIO DE LA OFERTA:

El sector de suministro de materiales, reactivos y equipos para laboratorio comprende el conjunto de empresas, fabricantes, distribuidores y comercializadores que participan en la provisión de insumos científicos destinados al desarrollo de actividades analíticas, académicas, investigativas y de extensión, en áreas como química, ciencias básicas, microbiología y análisis de suelos.

En este sector convergen fabricantes nacionales e internacionales de equipos e instrumental de laboratorio, proveedores y distribuidores autorizados de reactivos químicos, medios de cultivo, patrones analíticos y material de vidrio y plástico, así como empresas comercializadoras de insumos especializados que cumplen con estándares técnicos, normativos y de calidad exigidos para su uso en laboratorios educativos y de análisis. Estas empresas operan bajo el marco regulatorio nacional vigente, incluyendo las disposiciones aplicables del INVIMA, cuando a ello haya lugar, y normas técnicas internacionales como ISO, ASTM, DIN, USP, ACS y NIST, según la naturaleza del bien suministrado.

El Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle – INTEP, a través de sus laboratorios de Suelos, Ciencias Básicas y Microbiología, requiere garantizar la disponibilidad permanente y oportuna de materiales, reactivos y equipos de laboratorio que permitan la adecuada ejecución de prácticas académicas, proyectos de investigación aplicada y actividades de extensión institucional. Dichos insumos constituyen un elemento crítico para asegurar la confiabilidad de los resultados analíticos, la continuidad de los procesos formativos y el cumplimiento de los objetivos misionales de la institución.

El uso intensivo de los laboratorios, asociado al desarrollo continuo de actividades académicas y técnicas, genera un consumo constante y desgaste natural de los materiales y reactivos, así como la necesidad de contar con equipos adecuados y actualizados que respondan a las exigencias técnicas de los procedimientos analíticos desarrollados en cada laboratorio. En este sentido, se hace indispensable adelantar un proceso de adquisición que garantice el suministro de insumos nuevos, de calidad comprobada, con trazabilidad técnica y respaldo documental, tales como fichas técnicas, certificados de análisis, hojas de seguridad y certificaciones de conformidad, según aplique.

El mercado nacional cuenta con una oferta suficiente y diversificada de proveedores capaces de suministrar los materiales, reactivos y equipos requeridos por el INTEP, en condiciones de calidad, oportunidad y competencia económica. Estos proveedores ofrecen productos con especificaciones técnicas estandarizadas, diferentes marcas y rangos de precios, lo cual permite a la entidad adelantar un proceso de selección objetiva, garantizando la pluralidad de oferentes y la adecuada relación costo–beneficio para la institución

3.1. ¿QUIÉN VENDE?

El Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo, Valle – INTEP, en cumplimiento de los principios de transparencia, economía, responsabilidad y selección objetiva que rigen la contratación estatal, y de conformidad con la normativa vigente, establece que todos los procesos de adquisición de bienes se adelantarán a través del

Sistema Electrónico para la Contratación Pública, SECOP, como medio oficial para la publicidad, gestión y trazabilidad de los procesos contractuales.

Esta disposición aplica para la adquisición de materiales, reactivos y equipos de laboratorio requeridos para el funcionamiento de los laboratorios de Suelos, Ciencias Básicas y Microbiología, necesarios para el desarrollo de actividades académicas, investigativas y de extensión institucional, garantizando el acceso público a la información y la igualdad de condiciones para todos los posibles oferentes.

Con el fin de garantizar la adecuada planeación del proceso de contratación y la selección objetiva del contratista, el INTEP realizó un análisis de mercado orientado a identificar la existencia de pluralidad de oferentes con capacidad técnica, operativa y financiera para suministrar materiales, reactivos y equipos de laboratorio, conforme a las especificaciones requeridas por la entidad.

Dicho análisis se llevó a cabo mediante la consulta de procesos similares publicados en el SECOP, la revisión de catálogos comerciales de proveedores especializados, directorios técnicos del sector laboratorio y bases de datos institucionales, evidenciándose la existencia de un mercado amplio y competitivo, conformado por múltiples empresas nacionales e internacionales que participan de manera habitual en este tipo de procesos contractuales con entidades públicas y privadas.

Como resultado del análisis efectuado, se concluye que el mercado cuenta con una oferta suficiente de proveedores que cumplen con las condiciones técnicas y comerciales necesarias para atender los requerimientos del INTEP, lo cual garantiza la pluralidad de oferentes, la libre competencia y la posibilidad de obtener las mejores condiciones de calidad, oportunidad y precio para la entidad.

En consecuencia, el proceso de contratación se estructura de manera que permita la participación abierta de todos los proveedores interesados que acrediten el cumplimiento de los requisitos habilitantes y las especificaciones técnicas establecidas, quienes deberán presentar sus ofertas a través del SECOP, anexando la totalidad de la documentación exigida en el marco normativo aplicable y en los documentos del proceso.

3.2. FORMA DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACION DEL BIEN O SERVICIO A ADQUIRIR:

Dentro de la dinámica de producción y distribución de equipos, materiales y reactivos para los análisis fisicoquímicos y microbiológicos, en Colombia se encuentran diversas empresas que están en la capacidad de vender y distribuir estos equipos.

La comercialización, distribución y entrega de este tipo de bienes generalmente no utiliza intermediarios ya que son las mismas fábricas quienes se encargan de estas labores permitiendo así mejorar la eficiencia y economía del proceso de compraventa y la entrega del bien a adquirir.

4. CÓDIGO UNSPSC:

De acuerdo al Clasificador de bienes y servicios de Colombia Compra Eficiente el código para el presente proceso de selección es:

CÓDIGO UNSPSC ACORDE AL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DEL INTEP		
ÍTEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**PRODUCTO**
GRUPO	[D]	Componentes y suministros
SEGMENTO	41000000	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas
FAMILIAS	4110	Equipo de laboratorio y científico
	4111	Instrumentos de medida, observación y ensayo
	4112	Suministros y accesorios de laboratorio
CLASE	41102400	Equipo de calefacción y secadores para laboratorio
	41103800	Equipos y suministros para la mezcla y la agitación por sacudida o varillas de laboratorio.
	41103900	Centrifugadores de laboratorio y accesorios
	41104000	Equipo de toma de muestras.
	41104800	Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción
	41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
	41111500	Instrumentos de medición del peso
	41111600	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia
	41112200	Instrumentos de medida de temperatura y calor

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA:

5.1. ¿CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?

En los diferentes procesos contractuales que la entidad ha realizado en los últimos años se puede evidenciar que la forma de adquisición del servicio requerido se ha realizado a través de convocatorias públicas bajo la modalidad de mínima y menor cuantía.

5.1.1. PRECIOS HISTÓRICOS DEL INTEP:

N° Convocatoria	Concepto	Valor
SA-014-2022	COMPRA DE EQUIPOS, MATERIALES Y REACTIVOS PARA LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, LABORATORIO DE ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO DE SUELOS Y LABORATORIO DE LA PLANTA PILOTO	$79.481.381
014-MC-2020	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO QUE SE NECESITAN PARA EL NORMAL DESARROLLO DE PRÁCTICAS EN LAS ÁREAS DE BIOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA Y TRABAJOS DE GRADO EN LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE ROLDANILLO-VALLE	$16.974.874
SA-010-2018	EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE ROLDANILLO, VALLE – INTEP, REQUIERE CONTRATAR “LA COMPRA DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y REACTIVOS QUÍMICOS PARA LABORATORIO DE CIENCIAS BÁSICAS, PARA LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS DE LOS ESTUDIANTES DE GRADO 9°, 10° Y 11° DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO EN EL CORREGIMIENTO DE LOMITAS DEL MUNICIPIO DE PRADERA (VALLE) Y LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS JOSÉ MARÍA CÓRDOBA Y ATANASIO GIRARDOT DE LOS CORREGIMIENTOS DE CHOCOCITO Y EL LLANITO DEL MUNICIPIO DE FLORIDA, (VALLE)” EN EL	$ 89,072,922

	MARCO DEL CONVENIO 1347 DE 2017 FIRMADO CON EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL.	
023-MC-2019	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES E INSUMOS QUÍMICOS PARA EL LABORATORIO DE CIENCIAS BÁSICAS Y DE MICROBIOLOGIA DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE ROLDANILLO VALLE-INTEP, QUE SE REQUIEREN PARA EL NORMAL DESARROLLO DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO POR ESPACIO DE UN AÑO.	$ 6,900,000
037-MC-2018	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES E INSUMOS QUÍMICOS PARA EL LABORATORIO DE CIENCIAS BÁSICAS DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE ROLDANILLO-VALLE, QUE SE REQUIEREN PARA EL NORMAL DESARROLLO DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO POR ESPACIO DE UN AÑO	$ 9,730,000

5.1.2. PRECIOS HISTÓRICOS DE OTRAS ENTIDADES:

N° Convocatoria	Entidad	Concepto	Valor
222749	NARIÑO - UNIVERSIDAD DE NARIÑO	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE FÍSICA, BIOLOGÍA Y QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO SEDE PASTO	$ 550,693,938
IEER-008-1-2022	VALLE DEL CAUCA - INSTITUCION EDUCATIVA EL RODEO - JAMUNDI	“COMPRA DE MATERIALES PEDAGOGICOS PARA DOTACION INSTITUCIONAL PARA LOS LABORATORIOS DE QUIMICA, FISICA Y MATEMATICAS DE LA I.E. EL RODEO”	$ 8,200,000
CC-4500107187	ANTIOQUIA - UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	EQUIPOS Y LABORATORIO-2022	$ 83,113,170
O.C 388 DE 2025 EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO	136.441.973
O.C 490 DE 2024 - IMPOINTER S.A.S	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA	COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE INGENIERÍA	83.247.640

6. FUENTES DE INFORMACIÓN:

El presente análisis fue elaborado con base en la información suministrada por las diferentes fuentes consultadas y siguiendo los parámetros establecidos en LA GUÍA PARA ESTUDIOS DEL SECTOR publicado por Colombia Compra Eficiente. Ver enlace:

http://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/cce_guia_estudio_sector_web.pdf

7. JUSTIFICACIÓN PRESUPUESTO OFICIAL:

MATERIALES DE LABORATORIO

Ítem	Detalles	UNDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
1	MACROPIPETEADOR PARA PIPETAS 0.1-20 ML BOECO	UNIDAD	2	$ 189.210	$ 378.420	$ 204.680	$ 409.360	$ 196.945	$ 393.890
2	PINZA PARA BURETA, DOBLE, PLASTICA EISCO	UNIDAD	10	$ 71.400	$ 714.000	$ 77.350	$ 773.500	$ 74.375	$ 743.750
3	PINZA PARA CRISOL	UNIDAD	10	$ 58.310	$ 583.100	$ 71.400	$ 714.000	$ 64.855	$ 648.550
4	PIPETEADOR AUTOMÁTICO TIPO CREMALLERA	UNIDAD	10	$ 29.750	$ 297.500	$ 33.320	$ 333.200	$ 31.535	$ 315.350
5	PIPETEADOR AUTOMÁTICO TIPO CREMALLERA	UNIDAD	10	$ 29.750	$ 297.500	$ 33.320	$ 333.200	$ 31.535	$ 315.350
6	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 50 ML CERT. POR LOTELMS (ALEM)	UNIDAD	20	$ 51.170	$ 1.023.400	$ 57.120	$ 1.142.400	$ 54.145	$ 1.082.900
7	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 100 ML CERT. POR LOTELMS (ALEM)	UNIDAD	12	$ 54.740	$ 656.880	$ 60.690	$ 728.280	$ 57.715	$ 692.580
8	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 200 ML CERT. POR LOTELMS (ALEM)	UNIDAD	6	$ 67.830	$ 406.980	$ 74.970	$ 449.820	$ 71.400	$ 428.400
9	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 250 ML CERT. POR LOTELMS (ALEM)	UNIDAD	6	$ 72.590	$ 435.540	$ 72.590	$ 435.540	$ 72.590	$ 435.540

Ítem	Detalles	UNDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
10	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 500 ML CERT. POR LOTELMS (ALEM)	UNIDAD	6	$ 104.720	$ 628.320	$ 114.240	$ 685.440	$ 109.480	$ 656.880
11	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 1000 ML CERT. POR LOTELMS (ALEM)	UNIDAD	6	$ 148.750	$ 892.500	$ 154.700	$ 928.200	$ 151.725	$ 910.350
12	BALON VOLUMETRICO DE VIDRIO. CON TAPON, CLASE A, DE 2000 ML CERT. POR LOTELMS (ALEM)	UNIDAD	3	$ 255.850	$ 767.550	$ 285.600	$ 856.800	$ 270.725	$ 812.175
13	ERLENMEYER DESPRENDIMIENTO LATERAL PARA VACIO 500 ML LABGILLS	UNIDAD	6	$ 111.860	$ 671.160	$ 122.570	$ 735.420	$ 117.215	$ 703.290
14	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 125 ML. EISCO	UNIDAD	6	$ 26.775	$ 160.650	$ 29.750	$ 178.500	$ 28.263	$ 169.575
15	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 250 ML EISCO	UNIDAD	12	$ 14.280	$ 171.360	$ 16.065	$ 192.780	$ 15.173	$ 182.070
16	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 500 ML EISCO	UNIDAD	6	$ 22.610	$ 135.660	$ 24.990	$ 149.940	$ 23.800	$ 142.800
17	EMBUDO DE SEPARACION EN VIDRIO 500 ML SIN GRADUAR, LLAVE TEFLON NORMAX	UNIDAD	6	$ 214.200	$ 1.285.200	$ 236.810	$ 1.420.860	$ 225.505	$ 1.353.030
18	EMBUDO DE PLASTICO, VASTAGO CORTO DE 75 MM	UNIDAD	12	$ 11.900	$ 142.800	$ 14.280	$ 171.360	$ 13.090	$ 157.080

Ítem	Detalles	UNDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
19	EMBUDO EN VIDRIO, VASTAGO CORTO, DE 75 MM Ø EISCO	UNIDAD	6	$ 16.065	$ 96.390	$ 11.900	$ 71.400	$ 13.983	$ 83.895
20	EMBUDO EN VIDRIO, VASTAGO LARGO, DE 70 MM Ø. NORMAX	UNIDAD	6	$ 29.750	$ 178.500	$ 33.320	$ 199.920	$ 31.535	$ 189.210
21	EMBUDO BUCHNER PORCELANA DE 100 MM, PORO 2.5 MM (180 ML) EISCO	UNIDAD	6	$ 117.215	$ 703.290	$ 133.280	$ 799.680	$ 125.248	$ 751.485
22	TUBO DE FALCON, CONICO, 50 ML TAPA AZUL, AUTOCLAVABLE KARTELL PAQ. X 100 UND	PQX100	3	$ 164.220	$ 492.660	$ 178.500	$ 535.500	$ 171.360	$ 514.080
23	PANEL DE ESCURRIDO EN POLIESTIRENO, 72 VASTAGOS KARTELL	UNIDAD	3	$ 690.200	$ 2.070.600	$ 761.600	$ 2.284.800	$ 725.900	$ 2.177.700
24	FRASCO LAVADOR PLASTICO GRADUADO DE 250 ML VIT-LAB	UNIDAD	12	$ 13.090	$ 157.080	$ 15.470	$ 185.640	$ 14.280	$ 171.360
25	GARRAFON PLASTICO POLIETILENO, AUTOCLAVABLE, CON LLAVE, 10 LTS KARTELL	UNIDAD	3	$ 124.950	$ 374.850	$ 142.800	$ 428.400	$ 133.875	$ 401.625
26	GRADILLA PARA TUBOS DE ENSAYO DE 10 ML	UNIDAD	4	$ 29.750	$ 119.000	$ 35.700	$ 142.800	$ 32.725	$ 130.900
27	GRADILLA PARA TUBOS DE ENSAYO DE 20 ML	UNIDAD	4	$ 29.750	$ 119.000	$ 35.700	$ 142.800	$ 32.725	$ 130.900

Ítem	Detalles	UNDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
28	CRISOL DE PORCELANA, FORMA ALTA, CON TAPA, DE 29 MM (15 ML) EISCO	UNIDAD	12	$ 23.800	$ 285.600	$ 26.180	$ 314.160	$ 24.990	$ 299.880
29	CAPSULA DE PORCELANA FONDO REDONDO DE 100 MM Ø (100 ML)	UNIDAD	12	$ 71.400	$ 856.800	$ 79.730	$ 956.760	$ 75.565	$ 906.780
30	EXTRACCION SOXHLET, EN CELULOSA DE 33X100 MM EISCO CAJA X 25 UND	CX25	1	$ 470.050	$ 470.050	$ 509.320	$ 509.320	$ 489.685	$ 489.685
31	TUBOS DE DIGESTIÓN KJELDAHL DE 4 CM *30 CM	UNIDAD	16	$ 29.750	$ 476.000	$ 38.080	$ 609.280	$ 33.915	$ 542.640
32	PUNTAS AZULES PARA PIPETAS, DE 50-1000 UL	PQ X 1000	1	$ 66.640	$ 66.640	$ 73.780	$ 73.780	$ 70.210	$ 70.210
33	PUNTAS PARA PIPETAS, DE 0,5 A 5 ML	PQ X 200	1	$ 321.300	$ 321.300	$ 354.620	$ 354.620	$ 337.960	$ 337.960
34	PUNTAS PARA PIPETAS, DE 1-10 ML	PQX200	1	$ 348.670	$ 348.670	$ 380.800	$ 380.800	$ 364.735	$ 364.735
35	BALONES DE FONDO PLANO CON CUELLO ESMERILADO DE 250 ML	UNIDAD	8	$ 58.310	$ 466.480	$ 64.260	$ 514.080	$ 61.285	$ 490.280
36	PROBETA PLASTICA EN PP DE 25 ML GRADUACIÓN ALTO RELIEVE KARTELL	UNIDAD	6	$ 17.493	$ 104.958	$ 20.230	$ 121.380	$ 18.862	$ 113.169
37	PROBETA PLASTICA EN PP DE 100 ML GRADUACIÓN ALTO RELIEVE KARTELL	UNIDAD	18	$ 20.230	$ 364.140	$ 24.990	$ 449.820	$ 22.610	$ 406.980
38	PROBETA PLASTICA EN PP DE 50 ML GRADUACIÓN ALTO RELIEVE KARTELL	UNIDAD	10	$ 16.660	$ 166.600	$ 20.230	$ 202.300	$ 18.445	$ 184.450

Ítem	Detalles	UNDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
39	CHURRUSCO (JUEGO: 7 PARA TUBOS DE ENSAYO, 5 PARA PROBETAS Y BALONES, 4 PARA BURETAS Y PIPETAS) NACIONAL PQ X 16	PQX16	3	$ 111.860	$ 335.580	$ 124.950	$ 374.850	$ 118.405	$ 355.215
40	PIPETA PASTEUR GRADUADA NO ESTERIL	PQX500	1	$ 105.910	$ 105.910	$ 116.620	$ 116.620	$ 111.265	$ 111.265
41	SOPORTE UNIVERSAL METALICO CON VARILLA	UNIDAD	10	$ 190.400	$ 1.904.000	$ 208.250	$ 2.082.500	$ 199.325	$ 1.993.250
40	GAFAS DE SEGURIDAD	UNIDAD	8	$ 21.420	$ 171.360	$ 23.800	$ 190.400	$ 22.610	$ 180.880
41	GUANTES DE NITRILO CORTO 24.5 CM AZUL TALLA L MICROFLEX CAJ X 100 UND	Cx100	3	$ 74.970	$ 224.910	$ 82.110	$ 246.330	$ 78.540	$ 235.620
42	GUANTES DE NITRILO CORTO 24.5 CM AZUL TALLA M. MICROFLEX CAJ X 100 UND	Cx100	8	$ 82.110	$ 656.880	$ 89.250	$ 714.000	$ 85.680	$ 685.440
43	BATA DE LABORATORIO ANTIFLUIDO TALLA M Y L	UNIDAD	8	$ 67.830	$ 542.640	$ 80.920	$ 647.360	$ 74.375	$ 595.000
44	GUANTES PARA MANEJO DE MATERIAL CALIENTE TALLA 10	UNIDAD	3	$ 333.200	$ 999.600	$ 362.950	$ 1.088.850	$ 348.075	$ 1.044.225
45	DETERGENTE NEUTRO CONCENTRADO EXENTO DE FOSFATOS X 5 LITROS	UNIDAD	3	$ 124.950	$ 374.850	$ 138.040	$ 414.120	$ 131.495	$ 394.485
46	PERA PIPETEADORA UNIVERASL DE CAUCHO DE 3 VÍAS BOECO	UNIDAD	10	$ 33.915	$ 339.150	$ 38.080	$ 380.800	$ 35.998	$ 359.975

Ítem	Detalles	UNDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
47	BURETA DE VIDRIO CLASE A 25 ML 0,05 CERTIFICADA POR LOTE LMS (ALEM)	UNIDAD	10	$ 190.400	$ 1.904.000	$ 208.250	$ 2.082.500	$ 199.325	$ 1.993.250
48	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 50 ML EISCO	UNIDAD	24	$ 6.902	$ 165.648	$ 7.497	$ 179.928	$ 7.200	$ 172.788
49	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 100 ML EISCO	UNIDAD	24	$ 7.735	$ 185.640	$ 8.568	$ 205.632	$ 8.152	$ 195.636
50	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 250 ML LABGILS	UNIDAD	12	$ 11.662	$ 139.944	$ 13.090	$ 157.080	$ 12.376	$ 148.512
51	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F.BAJA, DE 1000 ML	UNIDAD	6	$ 30.940	$ 185.640	$ 23.007	$ 138.040	$ 26.973	$ 161.840
52	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE A BASE HEXAGONAL DE VIDRIO DE 1000 ML CERTIFICADA POR LOTE	UNIDAD	6	$ 172.550	$ 1.035.300	$ 188.020	$ 1.128.120	$ 180.285	$ 1.081.710
53	FILTRO CUANTITATIVO BANDA NEGRA DE 125 MM Ø	CX100	15	$ 114.240	$ 1.713.600	$ 124.950	$ 1.874.250	$ 119.595	$ 1.793.925
54	FILTRO CUANTITATIVO BANDA AZUL DE 125 MM Ø	CX100	15	$ 114.240	$ 1.713.600	$ 124.950	$ 1.874.250	$ 119.595	$ 1.793.925
55	MICROESPATULA EN ACERO INOXIDABLE, DOBLE (ESPATULA - CUCHARA DE 150 X 5 MM	UNIDAD	12	$ 40.460	$ 485.520	$ 52.360	$ 628.320	$ 46.410	$ 556.920
56	TOALLAS WYPALL 05841 DE USO INDUSTRIAL EN ROLLO GIGANTE L30	ROLLO	6	$ 507.297	$ 3.043.782	$ 559.300	$ 3.355.800	$ 533.299	$ 3.199.791

Ítem	Detalles	UNDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
57	CONO IMHOFF MAS SOPORTE	UNIDAD	2	$ 367.710	$ 735.420	$ 395.675	$ 791.350	$ 381.693	$ 763.385
58	CINTA INDICADORA SIN PLOMO PARA VAPOR 3M COMPLY	UNIDAD	3	$ 40.460	$ 121.380	$ 45.220	$ 135.660	$ 42.840	$ 128.520
59	GUARDIAN DE AGUJAS DE 2,9 LT	UNIDAD	3	$ 44.625	$ 133.875	$ 48.790	$ 146.370	$ 46.708	$ 140.123
60	DUCHA MIXTA DE SEGURIDAD PARA LABORATORIO	UNIDAD	2	$ 3.403.400	$ 6.806.800	$ 4.046.000	$ 8.092.000	$ 3.724.700	$ 7.449.400
61	BALDE PARA DESECHOS HOSPITALARIOS (RIESGO BIOLOGICO) - COLOR ROJO, VERDE Y GRIS - CAPACIDAD: 20 LITROS CON TAPA Y PEDAL PARA SU FACIL	UNIDAD	3	$ 214.200	$ 642.600	$ 232.050	$ 696.150	$ 223.125	$ 669.375
62	TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE DE 400 MM	UNIDAD	2	$ 737.800	$ 1.475.600	$ 850.850	$ 1.701.700	$ 794.325	$ 1.588.650
63	CAJA DE 100 UNDS DE HOJAS PARA BISTURI N° 24	C X 100	2	$ 69.020	$ 138.040	$ 76.160	$ 152.320	$ 72.590	$ 145.180
64	FILTROS DE MEMBRANA DE NITROCELULOSA DE 0,45 MICRAS 47 MM DIAMETRO X 100 UDS	CX100	2	$ 204.680	$ 409.360	$ 220.150	$ 440.300	$ 212.415	$ 424.830
65	FRASCOS AMBAR DE VIDRIO 250 ML	UNIDAD	6	$ 115.430	$ 692.580	$ 124.950	$ 749.700	$ 120.190	$ 721.140
66	FRASCOS AMBAR DE VIDRIO 500 ML	UNIDAD	6	$ 154.700	$ 928.200	$ 166.600	$ 999.600	$ 160.650	$ 963.900
67	FRASCOS AMBAR DE VIDRIO 1000 ML	UNIDAD	6	$ 166.600	$ 999.600	$ 178.500	$ 1.071.000	$ 172.550	$ 1.035.300
68	LAMINAS CUBRE OBJETOS	C X 100	5	$ 3.213	$ 16.065	$ 3.570	$ 17.850	$ 3.392	$ 16.958
69	LAMINAS PORTAOBJETOS CON BORDE ESMERILADO X 50 UDS	C X 50	5	$ 6.307	$ 31.535	$ 7.140	$ 35.700	$ 6.724	$ 33.618

Ítem	Detalles	UNDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
70	EQUIPO PARA FILTRACIÓN DE MEMBRANA EN POLIETILSULFONA, TEMPERATURA MÁX. 45ºC (ESTERILIZADO POR RAYOS GAMA), 250 ML	UNIDAD	2	$ 70.210	$ 140.420	$ 83.300	$ 166.600	$ 76.755	$ 153.510
71	PINZA PARA MEMBRANA, EN ACERO, DE 105 MM	UNIDAD	2	$ 38.675	$ 77.350	$ 45.220	$ 90.440	$ 41.948	$ 83.895
				$ 12.175.009	$ 47.463.507	$ 13.724.072	$ 53.082.330	**$ 12.949.540**	**$ 50.272.919**

REACTIVOS DE LABORATORIO

Ítem	Detalles	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
1	HIDROGENOFTALATO DE POTASIO, BIFTALATO ÁCIDO DE POTASIO, POTASIO HIDRÓGENO FTALATO,	100 GR	1	$ 412.930	$ 412.930	$ 458.150	$ 458.150	$ 435.540	$ 435.540
2	SOLUCIÓN ESTÁNDAR TAMPÓN DE PH, PH 4,00	500 ML	2	$ 93.296	$ 186.592	$ 101.150	$ 202.300	$ 97.223	$ 194.446
3	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE TAMPÓN DE PH 7,00	1000 ML	2	$ 118.286	$ 236.572	$ 124.950	$ 249.900	$ 121.618	$ 243.236
4	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE TAMPÓN DE PH 10,00	500 ML	2	$ 163.268	$ 326.536	$ 179.690	$ 359.380	$ 171.479	$ 342.958
5	ESTÁNDAR DE CONDUCTIVIDAD DE 84µS/CM	500 ML	1	$ 165.410	$ 165.410	$ 184.450	$ 184.450	$ 174.930	$ 174.930
6	ESTÁNDAR DE CONDUCTIVIDAD 1413µS/CM	500 ML	1	$ 196.588	$ 196.588	$ 214.200	$ 214.200	$ 205.394	$ 205.394
7	ESTÁNDAR DE CONDUCTIVIDAD 12,88 M/S	500 ML	1	$ 216.580	$ 216.580	$ 238.000	$ 238.000	$ 227.290	$ 227.290
8	CALCIO CLORURO 2-HIDRATO POLVO (RA)	KILO	1	$ 295.120	$ 295.120	$ 321.300	$ 321.300	$ 308.210	$ 308.210
9	POTASIO CLORURO SOLUCION 3 MOL/L SOLUCION PARA LLENADO	500 ML	2	$ 93.296	$ 186.592	$ 113.050	$ 226.100	$ 103.173	$ 206.346

Ítem	Detalles	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
	DE ELECTRODOS								
10	ALCOHOL ISOAMILICO	LITRO	1	$ 236.810	$ 236.810	$ 283.220	$ 283.220	$ 260.015	$ 260.015
11	BENCINA DE PETRÓLEO	LITRO	2	$ 64.260	$ 128.520	$ 83.300	$ 166.600	$ 73.780	$ 147.560
12	ÉTER ETÍLICO	LITRO	1	$ 132.090	$ 132.090	$ 145.180	$ 145.180	$ 138.635	$ 138.635
13	SOLUCIÓN DE OXIGENO CERO	500 ML	1	$ 142.800	$ 142.800	$ 155.890	$ 155.890	$ 149.345	$ 149.345
14	ÁCIDO CLORHÍDRICO	2,5 LT	3	$ 141.610	$ 424.830	$ 166.600	$ 499.800	$ 154.105	$ 462.315
15	SELENIO	50 GR	1	$ 656.880	$ 656.880	$ 708.050	$ 708.050	$ 682.465	$ 682.465
16	ÁCIDO SULFÚRICO	2.5 LITRO	5	$ 205.870	$ 1.029.350	$ 142.800	$ 714.000	$ 174.335	$ 871.675
17	PEROXIDO DE HIDROGENO 50%	LITRO	5	$ 104.125	$ 520.625	$ 113.050	$ 565.250	$ 108.588	$ 542.938
18	ACIDO SALICILICO 500 G	500 GR	1	$ 307.020	$ 307.020	$ 333.200	$ 333.200	$ 320.110	$ 320.110
19	SILICA GEL CON INDICADOR AZUL DE HUMEDAD	KILO	4	$ 605.710	$ 2.422.840	$ 621.180	$ 2.484.720	$ 613.445	$ 2.453.780
20	SODIO BOROHIDRURO	100 GR	1	$ 1.011.500	$ 1.011.500	$ 1.076.950	$ 1.076.950	$ 1.044.225	$ 1.044.225
21	VERDE DE BROMOCRESOL ACS FISHER-ACR X 1 G	25 GR	1	$ 1.904.000	$ 1.904.000	$ 2.118.200	$ 2.118.200	$ 2.011.100	$ 2.011.100
22	SODIO FOSFATO MONOB. 1-HIDRATO (PRIM.DIHIDRO GENOFOSF)	500 GR	1	$ 170.170	$ 170.170	$ 185.640	$ 185.640	$ 177.905	$ 177.905
23	SODIO HEXAMETAFOSFATO 100% (NAPO3)6 ALFA	250 GR	1	$ 773.500	$ 773.500	$ 821.100	$ 821.100	$ 797.300	$ 797.300
24	SODIO CARBONATO ANHIDRO (REA) PARA ANALISIS, ACS 'SNE'	KILO	1	$ 211.820	$ 211.820	$ 232.050	$ 232.050	$ 221.935	$ 221.935
25	SODIO SULFATO ANHIDRO. (REA) PARA ANALISIS, ACS ISO PANREAC	KILO	1	$ 130.900	$ 130.900	$ 172.550	$ 172.550	$ 151.725	$ 151.725
26	REACTIVO DQO RANG MEDIO 0-1500 PPM (25 TEST)	25 PBS	1	$ 471.240	$ 471.240	$ 527.170	$ 527.170	$ 499.205	$ 499.205
27	ÁCIDO NÍTRICO	LITRO	3	$ 120.190	$ 360.570	$ 142.800	$ 428.400	$ 131.495	$ 394.485
28	TRIETANOLAMINA.	LITRO	1	$ 214.200	$ 214.200	$ 226.100	$ 226.100	$ 220.150	$ 220.150

Ítem	Detalles	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
29	MUREXIDA EN SOLUCIÓN ACS	5 GR	1	$ 797.300	$ 797.300	$ 856.800	$ 856.800	$ 827.050	$ 827.050
30	NEGRO DE ERIOCROMO T ACS PANREAC 25.00 G	25 GR	1	$ 198.730	$ 198.730	$ 232.050	$ 232.050	$ 215.390	$ 215.390
31	AMONIO ACETATO (REA) PARA ANALISIS	KILO	10	$ 386.750	$ 3.867.500	$ 136.850	$ 1.368.500	$ 261.800	$ 2.618.000
32	POTASIO DICROMATO ACS 250 Gr	250 gr	4	$ 261.800	$ 1.047.200	$ 291.550	$ 1.166.200	$ 276.675	$ 1.106.700
33	ACIDO ACETICO GLACIAL 99.5%. PANREAC	2,5 LT	1	$ 210.630	$ 210.630	$ 226.100	$ 226.100	$ 218.365	$ 218.365
34	AMONIACO 30 %. (REAG. USP) PARA ANALISIS, ACS 'SNE'	LITRO	1	$ 123.760	$ 123.760	$ 148.750	$ 148.750	$ 136.255	$ 136.255
35	ACIDO DIETILEN DIAMINOTETRA CETICO TITRIPLEX ACROSS	250 GR	1	$ 278.460	$ 278.460	$ 303.450	$ 303.450	$ 290.955	$ 290.955
36	HIERRO II SULFATO 6-HIDRATO. (OSO).(SAL DE MOHR) ACS	KILO	2	$ 533.120	$ 1.066.240	$ 440.300	$ 880.600	$ 486.710	$ 973.420
37	CROMATO DE POTASIO	500 gr	1	$ 579.530	$ 579.530	$ 592.620	$ 592.620	$ 586.075	$ 586.075
38	SULFATO DE PLATA 99.5%	100 GR	1	$ 1.142.400	$ 1.142.400	$ 1.499.400	$ 1.499.400	$ 1.320.900	$ 1.320.900
39	ACIDO ORTOFOSFORICO	LITRO	1	$ 411.740	$ 411.740	$ 458.150	$ 458.150	$ 434.945	$ 434.945
40	MOLIBDATO DE AMONIO TETRAHIDRATADO ((NH4)6MO7024(H20)4)	250 GR	1	$ 928.200	$ 928.200	$ 1.031.730	$ 1.031.730	$ 979.965	$ 979.965
41	TARTRATO DE ANTIMONIO Y POTASIO K2SB2(C4H2O6)2	500 GR	1	$ 183.260	$ 183.260	$ 202.300	$ 202.300	$ 192.780	$ 192.780
42	SODIO HIDROXIDO EN LENTEJAS	KILO	2	$ 147.560	$ 295.120	$ 172.550	$ 345.100	$ 160.055	$ 320.110
43	BICARBONATO DE SODIO	500 GR	1	$ 61.880	$ 61.880	$ 71.400	$ 71.400	$ 66.640	$ 66.640
44	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION HIERRO 1000 PPM TRAZABLE NIS	100 ML	1	$ 222.530	$ 222.530	$ 235.620	$ 235.620	$ 229.075	$ 229.075
45	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION MANGANESO	100 ML	1	$ 247.520	$ 247.520	$ 267.750	$ 267.750	$ 257.635	$ 257.635

Ítem	Detalles	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
	1000 PPM TRAZABLE NIS								
46	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION COBRE 1000 PPM TRAZABLE NIS	100 ML	1	$ 241.570	$ 241.570	$ 261.800	$ 261.800	$ 251.685	$ 251.685
47	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION CALCIO 1000 PPM TRAZABLE NIS	100 ML	1	$ 236.810	$ 236.810	$ 255.850	$ 255.850	$ 246.330	$ 246.330
48	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION MAGNESIO 1000 PPM TRAZABLE NIS	100 ML	1	$ 240.380	$ 240.380	$ 261.800	$ 261.800	$ 251.090	$ 251.090
49	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION POTASIO 1000 PPM TRAZABLE NIS	100 ML	1	$ 247.520	$ 247.520	$ 267.750	$ 267.750	$ 257.635	$ 257.635
50	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION SODIO 1000 PPM TRAZABLE NIS	100 ML	1	$ 240.380	$ 240.380	$ 261.800	$ 261.800	$ 251.090	$ 251.090
51	PATRON ABSORCION ATOMICA SOLUCION ZINC 1000 PPM TRAZABLE NIS	100 ML	1	$ 234.430	$ 234.430	$ 255.850	$ 255.850	$ 245.140	$ 245.140
52	BASE DE AGAR CROMOGENICOS E.COLI-COLIFORMES (BOE) 500GR	500 GR	1	$ 3.585.470	$ 3.585.470	$ 3.943.660	$ 3.943.660	$ 3.764.565	$ 3.764.565
53	CALDO RAPPAPORT X 500GR	500 GR	1	$ 516.460	$ 516.460	$ 559.300	$ 559.300	$ 537.880	$ 537.880
54	CALDO LETHEEN ESC SWAB CAJA X 100 UND (TUBO X 10ML) REF. 85607 (LIOFILCHEM)	C X 100	1	$ 821.100	$ 821.100	$ 910.350	$ 910.350	$ 865.725	$ 865.725
55	AGUA PEPTONADA TAMPONADA DE 500 GR	500 GR	2	$ 290.360	$ 580.720	$ 321.300	$ 642.600	$ 305.830	$ 611.660

Ítem	Detalles	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
56	BAIRD PARKER AGAR BASE 500 GR	500 GR	1	$ 880.600	$ 880.600	$ 968.660	$ 968.660	$ 924.630	$ 924.630
57	EMULSION YEMA DE HUEVO + TELURITO 100 ML X 2 UND	100 ML	2	$ 254.660	$ 509.320	$ 279.650	$ 559.300	$ 267.155	$ 534.310
58	XLD AGAR BASE 500 GR	500 gr	1	$ 824.670	$ 824.670	$ 855.610	$ 855.610	$ 840.140	$ 840.140
59	ROSADO DE BENGALA CHLORANPHENICOL AGAR X 500GR	500 gr	1	$ 593.810	$ 593.810	$ 652.120	$ 652.120	$ 622.965	$ 622.965
60	MACCONKEY AGAR X 500 GR	500 gr	1	$ 506.940	$ 506.940	$ 553.350	$ 553.350	$ 530.145	$ 530.145
61	AZUL DE LACTOFENOL EN SOLUCION PARA TINCION DE HONGOS (100ML)	100 ML	2	$ 104.000	$ 208.000	$ 130.000	$ 260.000	$ 117.000	$ 234.000
62	COLORANTE AZUL DE METILENO	1000 ML	1	$ 66.640	$ 66.640	$ 73.780	$ 73.780	$ 70.210	$ 70.210
63	COLORANTE SAFRANINA	500 ML	2	$ 79.000	$ 158.000	$ 88.000	$ 176.000	$ 83.500	$ 167.000
64	COLORANTE LUGOL DE GRAM	500 ML	2	$ 43.000	$ 86.000	$ 82.110	$ 164.220	$ 62.555	$ 125.110
65	NITRATO DE PLATA	25 GR	1	$ 309.400	$ 309.400	$ 434.350	$ 434.350	$ 371.875	$ 371.875
66	SOLUCIÓN DE PH 10,01 BUFFER DUREZA	500 ML	1	$ 172.550	$ 172.550	$ 190.400	$ 190.400	$ 181.475	$ 181.475
67	INDICADOR NARANJA DE METILO	25 GR	1	$ 414.120	$ 414.120	$ 452.200	$ 452.200	$ 433.160	$ 433.160
68	N-HEXANO	2.5LITROS	2	$ 209.440	$ 418.880	$ 229.670	$ 459.340	$ 219.555	$ 439.110
69	ALCOHOL ANTISEPTICO AL 70%	GX3700 ML	2	$ 53.000	$ 106.000	$ 58.000	$ 116.000	$ 55.500	$ 111.000
70	VIOLETA CRISTAL	200 ML	2	$ 19.000	$ 38.000	$ 22.000	$ 44.000	$ 20.500	$ 41.000
71	ACETONA/ETANOL 50:50 V/V	500 ML	2	$ 54.000	$ 108.000	$ 60.000	$ 120.000	$ 57.000	$ 114.000
72	REACTIVO DE FOLIN CIOCALTEU	250 ML	1	$ 273.700	$ 273.700	$ 301.070	$ 301.070	$ 287.385	$ 287.385
73	2;2-DIPHENYL-1-PICRYLHYDRAZYL DPPH	1GR	1	$ 928.200	$ 928.200	$ 1.041.250	$ 1.041.250	$ 984.725	$ 984.725
74	FILTRO CUALITATIVO MEDIO CORRUGADO DE 58 X 58 CM	PQX50	1	$ 142.800	$ 142.800	$ 157.080	$ 157.080	$ 149.940	$ 149.940
75	BRILLIANT GREEN BILE BROTH 2% ISO	500GR	1	$ 855.610	$ 855.610	$ 940.100	$ 940.100	$ 897.855	$ 897.855

Ítem	Detalles	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
76	LISTERIA FRASER BROTH BASE ISO	500GR	1	$ 768.740	$ 768.740	$ 1.106.700	$ 1.106.700	$ 937.720	$ 937.720
77	FIUCSINA DE GRAM	200 ML	2	$ 20.000	$ 40.000	$ 20.000	$ 40.000	$ 20.000	$ 40.000
				$ 30.302.999	**$ 40.489.405**	**$ 33.352.900**	**$ 41.470.660**	**$ 31.827.950**	**$ 40.980.033**

EQUIPOS DE LABORATORIO

Ítem	Detalles	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
1	PIPETA AUTOMATICA TRANSFERPIPETA AUTOCLAVABLE, DE VOLUMEN VARIABLE CAPACIDAD0 100 A 1000 UL 1000 A 10000 UL, 500 A 5000 UL, SOPORTE TIPO LINEAL PARA.	KIT	1	$ 2.838.150	$ 2.838.150	$ 3.178.490	$ 3.178.490	$ 3.008.320	$ 3.008.320
2	MICROPIPETA GP SERIE PREMIUM 1000-10000 ul EXACTITUD +-0,6% ul DIVISION 10 Y PUNTAS	UNIDAD	1	$ 2.487.100	$ 2.487.100	$ 2.810.780	$ 2.810.780	$ 2.648.940	$ 2.648.940
3	SOXHLET EXTRACTOR DE GRASAS DIGITAL DE 3 PUESTOS.	UNIDAD	1	$ 5.178.880	$ 5.178.880	$ 5.702.480	$ 5.702.480	$ 5.440.680	$ 5.440.680
4	TURBIDIMETRO	UNIDAD	1	$ 10.234.000	$ 10.234.000	$ 11.121.740	$ 11.121.740	$ 10.677.870	$ 10.677.870
5	MULTIPARAMETRO: Ph, ORO, CE, OD, SDT	UNIDAD	1	$ 9.877.000	$ 9.877.000	$ 11.062.240	$ 11.062.240	$ 10.469.620	$ 10.469.620
6	BURETA DIGITAL 0-25 ML (± 0,2)	UNIDAD	1	$ 6.783.000	$ 6.783.000	$ 7.431.550	$ 7.431.550	$ 7.107.275	$ 7.107.275
7	DISPENSADOR DE VOLUMEN VARIABLE DE 2,5 - 30 mL (0.5)	UNIDAD	1	$ 1.606.500	$ 1.606.500	$ 1.767.150	$ 1.767.150	$ 1.686.825	$ 1.686.825
8	BOMBA DE VACIO Y PRESION DE PISTONES,	UNIDAD	1	$ 2.951.200	$ 2.951.200	$ 3.246.320	$ 3.246.320	$ 3.098.760	$ 3.098.760

Ítem	Detalles	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
	25,6' HG A NIVEL DEL MAR, LIBRE DE ACEITE, LIV								
9	TERMOMETRO DE PUNZON BIMETALICO ANALOGO 0 + 250ºC CARAT. 1"	UNIDAD	6	$ 54.740	$ 328.440	$ 65.450	$ 392.700	$ 60.095	$ 360.570
10	TIMER DIGITAL PARA LABORATORIO DE 99 MINUTOS, 2 TIEMPOS, CON ALARMA	UNIDAD	3	$ 80.920	$ 242.760	$ 90.440	$ 271.320	$ 85.680	$ 257.040
11	TERMOHIGROMETRO DIGITAL, 0-50ºC, 25-95% H.R.	UNIDAD	3	$ 226.100	$ 678.300	$ 301.467	$ 904.400	$ 263.783	$ 791.350
12	CONTADOR DE COLONIAS (CUENTA-COLONIAS) ,	UNIDAD	1	$ 5.581.100	$ 5.581.100	$ 6.140.400	$ 6.140.400	$ 5.860.750	$ 5.860.750
13	JARRA DE ANAEROBIOSIS	UNIDAD	1	$ 2.963.100	$ 2.963.100	$ 3.140.410	$ 3.140.410	$ 3.051.755	$ 3.051.755
14	BALANZA DE PRECISION 520 GR Resolución (gr): 0,001 Plato (mm): Ø 110 Repetibilidad (gr): 0,001 Lineabilidad (gr): ± 0,004 Tiempo de respuesta (seg.): ≤ 4	UNIDAD	1	$ 7.116.200	$ 7.116.200	$ 7.708.820	$ 7.708.820	$ 7.412.510	$ 7.412.510
15	MICROSCOPIO BINOCULAR Cabezal binocular, inclinado 30° a 360°, distancia interpupilar 48-75m, ajuste de dioptrias	UNIDAD	5	$ 6.069.000	$ 30.345.000	$ 6.615.210	$ 33.076.050	$ 6.342.105	$ 31.710.525
16	HIDROMETRO DENSIMETRO El hidrómetro de suelo SA-2, ASTM 152H mide en gramos por litro (g / L) de	UNIDAD	2	$ 1.097.775	$ 2.195.550	$ 804.440	$ 1.608.880	$ 951.108	$ 1.902.215

Ítem	Detalles	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
	suspensión y tiene un rango de -5 a +60 g / L, en divisiones de 1g / L a 68 ° F (20 ° C)								
17	ESTUFA, HORNO DE SECADO DECONVEXION FORZADA 55L Rango de temperatura de trabajo mín. 5 (UN/UNplus/UNm/UNmplus) mín. 10 (UF/UFplus/UFm/UFmplus) Rango de temperaturas ajustables +20 hasta +300 °C Sonda de temperatura 1 Pt100 (clase DIN A) Turbina de aire regulable electrónicamente	UNIDAD	1	$ 11.894.050	$ 11.894.050	$ 14.065.800	$ 14.065.800	$ 12.979.925	$ 12.979.925
18	CABINA FLUJO LAMINAR dimensiones de trabajo aprox: (w*d*h) 1140*580*700 mm dimensiones externas (w*d*h) 1300*760*1760 mm, Lampara UV, pantalla LCD, cristal de vidrio frontal, control de ventana automático	UNIDAD	1	$ 24.548.510	$ 24.548.510	$ 29.155.000	$ 29.155.000	$ 26.851.755	$ 26.851.755
19	ROTAEVAPORADOR DIAGONAL CON VALAVULA DE VACIO, MAGUERAS Y JUEGO DE VIDRIO COMPLETO Volumen del Baño Calefactor 4.5 L R.T del Baño 20 a 100 °C	UNIDAD	1	$ 55.335.000	$ 55.335.000	$ 59.321.500	$ 59.321.500	$ 57.328.250	$ 57.328.250

Ítem	Detalles	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		Vr Promedio Unt IVA INCLUIDO	Vr Promedio Total IVA INCLUIDO
				Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO	Vr Unt IVA INCLUIDO	Vr Total IVA INCLUIDO		
20	AGITADOR – BATIDOR DE SUELOS DE 3 PUESTOS. Dimensiones del producto: 10,5"prof. x 13"an. x 19,7"al. pulgadas Componentes incluidos: Incluye tres tazas de mezcla de acero inoxidable, mezcladores de bebidas comerciales. Estilo: Eje triple - WDM360TX Fuente de alimentación: Eléctrico Cantidad de velocidades: 3 Voltaje: 120	UNIDAD	1	$ 15.470.000	$ 15.470.000	$ 16.779.000	$ 16.779.000	$ 16.124.500	$ 16.124.500
				$172.392.325	$ 198.653.840	$ 190.508.687	$ 218.885.030	**$ 181.450.506**	**$ 208.769.435**

CONSOLIDADO PRESUPUESTO OFICIAL		
DESCRIPCIÓN	**VALOR**	**PORCENTAJE**
MATERIALES DE LABORATORIO	**$ 50.272.919**	**16,8%**
REACTIVOS DE LABORATORIO	**$ 40.980.033**	**13,7%**
EQUIPOS DE LABORATORIO	**$ 208.769.435**	**69,6%**
PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 300.022.387**	**100%**

De acuerdo al análisis descrito, se considera prudente y adecuado fijar como presupuesto oficial para contratar "**LA COMPRA DE MATERIALES, REACTIVOS Y EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE SUELOS, CIENCIAS BÁSICAS Y MICROBIOLOGÍA, DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE ROLDANILLO, VALLE – INTEP**"; la suma de **TRECIENTOS MILLONES VEINTIDOS MIL TRECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 300.022.386) IVA INCLUIDO**

Responsable elaboración de Análisis del Sector y Estudio de Mercado	**Nombre**	Angela María Quevedo	**Firma**	*ORIGINAL FIRMADO*
	Cargo o No. Contrato	Coordinadora laboratorio de suelos		
Vo. Bo. Jefe Dependencia o Líder del Proceso	**Nombre**	Sandra Patricia Toro G.	**Firma**	*ORIGINAL FIRMADO*
	Cargo	Directora UCAYA		
Revisión Jurídica	**Nombre**	Daniela Guevara Hurtado	**Firma**	*ORIGINAL FIRMADO*
	Cargo	Asesoría Jurídica COEM ABOGADOS S.A.S. NIT: 901.410.953-1		