FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Buretas clase A con llave de teflon de 25 mL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Material de Construcción: Vidrio Boro silicato ■ Capacidad: 25 ml ■ Rango de Graduación: 0 a 25 mL ■ Subdivisiones de Graduación: 0.1 mL ■ Tolerancia: +/-0.05 mL ■ Clase: A ■ Longitud: 630 mm ■ Material de la Llave de Paso: PTFE
BIENES	
DIMENSIONES	25 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Clase A
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121808
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Mortero de porcelana**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• fabricados de porcelana • gran solidez química • dilatación de calor mínima • resistencia alta contra cambios de temperatura • exterior esmaltado • interior áspero • con pico • Con mano • volumen de 200 • maso de 150mm de largo
BIENES	
DIMENSIONES	200 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	C
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41122400
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Capsula de evaporación en porcelana**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Se caracteriza por su alta calidad, buena resistencia química y térmica correspondiente a los requisitos de las normas CSN EN 1183 y CSN ISO 1775. • El material para la fabricación se encuentra dentro del grupo C110 según CSN EN 60672 –3 • Las tolerancias de las dimensiones del producto están controladas por la norma DIN 40680 • Los productos sin esmaltar se pueden utilizar a temperaturas de hasta 1350 °C / 2462 °F y los esmaltados a temperaturas de hasta 1000 °C / 1832 °F • Los productos tienen alta resistencia a los ácidos y bases • Densidad (g/cm3) = 2,4 • Resistencia a la flexión de productos no esmaltados (70 MPa) • Conductividad térmica (Wm-1.K-1) = 1,3
BIENES	
DIMENSIONES	110 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	CSN EN 1183 y CSN ISO 1775.
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41122202
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Balon aforados clase A de 100 ml (Vidrio Boro 3.3)**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Balón volumétrico claro Clase A • tapón hueco de vidrio, ISO 1042, • Boro 3.3, • impresión azul.
BIENES	
DIMENSIONES	100 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	ISO 1042
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121818
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Balon aforados clase A de 250 ml (Vidrio Boro 3.3)**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Balón volumétrico claro Clase A • tapón hueco de vidrio, ISO 1042, • Boro 3.3, • impresión azul.
BIENES	
DIMENSIONES	250 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	ISO 1042
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121818
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Vasos de precipitado de 150 ml**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 • ISO3819 de calidad superior y mayor espesor de pared, alta resistencia a ataques químicos.
BIENES	
DIMENSIONES	150 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	ISO 3819
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	40161803
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Vasos de precipitado de 250 ml**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 • ISO3819 de calidad superior y mayor espesor de pared, alta resistencia a ataques químicos.
BIENES	
DIMENSIONES	250 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	ISO 3819
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	40161803
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ
PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Erlenmeyer 250 ml
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 • con reborde, • paredes gruesas y graduaciones laterales. • Útil para realizar mezclas por agitación y para la evaporación controlada de líquidos.
BIENES	
DIMENSIONES	250 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	ISO 3819
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	411218
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Erlenmeyer 100 ml
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 • con reborde, • paredes gruesas y graduaciones laterales. • Útil para realizar mezclas por agitación y para la evaporación controlada de líquidos.
BIENES	
DIMENSIONES	100 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	ISO 3819
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	411218
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ
PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Picnómetros de 10 mL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Picnómetros de 10 mL sin termómetro en vidrio de borosilicato 3.3, ajustado por contenido IN. Temperatura de referencia 20 °C. Calibrado con una precisión de 3 cifras decimales. Con Certificado indivudual incluido.
BIENES	
DIMENSIONES	10 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	DIN ISO 3507
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41122409
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Juego Escobillones churruscos surtidos (diferentes tamaños)**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Material de calidad: El cepillo de limpieza de botellas está hecho de alambre de nylon con mango de bobinado de acero inoxidable, no fácil de deformar, no óxido y dureza moderada, lo que le sirve durante mucho tiempo y le da un buen uso de la experiencia sin pérdida de cabello. • Varios tamaños: Los cepillos reutilizables de limpieza de paja tienen un color brillante, la longitud del cepillo negro es de aprox. 8.2inches / 21 cm con 10 diámetros diferentes (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, varios tamaños y La cantidad abundante puede satisfacer su uso y reemplazo diario. • Fácil de usar: El lavado de paja de botella tiene cerdas suaves pero duraderas, puede insertarla en el tubo, girar y retirar para lavarlo, lo que es fácil de limpiar de arriba a abajo fácilmente sin preocuparse por el café u otras bebidas en la paja no se puede limpiar. , y no se puede rayar el interior de las pajitas.
BIENES	
DIMENSIONES	diámetros diferentes (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm)
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	No aplica
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41103316
IMAGEN	

FICHA TECNICA

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Pipeteador plástico o aspirador de pipetas 2 mL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Pipeteador plástico o aspirador de pipetas 2 mL, en polipropipleno con rueda giratoria, mecanismo de dezplazamiento para salida del lìquido
BIENES	
DIMENSIONES	2ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121501
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ
PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Pipeteador plástico o aspirador de pipetas 10 mL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Pipeteador plástico o aspirador de pipetas 2 mL, en polipropipleno con rueda giratoria, mecanismo de dezplazamiento para salida del lìquido
BIENES	
DIMENSIONES	10 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121501
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ
PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Pipeteador plástico o aspirador de pipetas 25 mL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Pipeteador plástico o aspirador de pipetas 2 mL, en polipropipleno con rueda giratoria, mecanismo de dezplazamiento para salida del lìquido
BIENES	
DIMENSIONES	25 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121501
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Frasco Lavador plástico**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Recipiente cilíndrico de plástico flexible (generalmente LDPE, polietileno de baja densidad) con cuello ancho y un tubo dispensador curvo. Se utiliza para enjuagar material de vidrio, preparar soluciones o lavar precipitados con agua destilada, etanol u otros solventes, permitiendo una dosificación precisa de líquidos mediante presión manual.
BIENES	
DIMENSIONES	250ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121806
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Pipetas aforadas de 10 mL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Material: Vidrio soda-cálcico, conocido por su alta resistencia química frente a agua, soluciones salinas, ácidos, bases y disolventes orgánicos. No es adecuado para ácido fluorhídrico ni bases fuertes a altas temperaturas. • Graduación: Ámbar para una visibilidad óptima. • Calibración: Precisión garantizada a 20°C. • Cumplimiento Normativo: Fabricado conforme a las normas DIN 12 690 e ISO 648. • Certificación: Cada unidad viene con un número y certificado de lote para asegurar su trazabilidad.
BIENES	
DIMENSIONES	10 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	DIN 12 690 e ISO 648
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121510
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Pipetas aforadas de 20 mL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Material: Vidrio soda-cálcico, conocido por su alta resistencia química frente a agua, soluciones salinas, ácidos, bases y disolventes orgánicos. No es adecuado para ácido fluorhídrico ni bases fuertes a altas temperaturas. • Graduación: Ámbar para una visibilidad óptima. • Calibración: Precisión garantizada a 20°C. • Cumplimiento Normativo: Fabricado conforme a las normas DIN 12 690 e ISO 648. • Certificación: Cada unidad viene con un número y certificado de lote para asegurar su trazabilidad.
BIENES	
DIMENSIONES	20 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	DIN 12 690 e ISO 648
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121510
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Pinza para Crisol**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Material Acero Inoxidable • Tipo varilla • Disposición Final: Reciclable
BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	No
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41122413
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ
PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Pipetas aforadas de 5 mL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Material: Vidrio soda-cálcico, conocido por su alta resistencia química frente a agua, soluciones salinas, ácidos, bases y disolventes orgánicos. No es adecuado para ácido fluorhídrico ni bases fuertes a altas temperaturas. • Graduación: Ámbar para una visibilidad óptima. • Calibración: Precisión garantizada a 20°C. • Cumplimiento Normativo: Fabricado conforme a las normas DIN 12 690 e ISO 648. • Certificación: Cada unidad viene con un número y certificado de lote para asegurar su trazabilidad.
BIENES	
DIMENSIONES	5 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	DIN 12 690 e ISO 648
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121510
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Crisol de porcelana**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Hecho de cerámica de alta calidad, con resistencia a altas temperaturas, puede mantener una temperatura de 1200 C. • Capacidad de 50 ml; apertura de 53 mm, base de 30 mm, 46 mm de alto. • El crisol de porcelana es liso y el objeto calentado no es fácil de adherir a la pared del crisol, lo que puede garantizar la pureza del objeto
	BIENES
DIMENSIONES	• Capacidad de 50 ml; apertura de 53 mm, base de 30 mm, 46 mm de alto.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	ISO 1775
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41104610
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**PLACA VITROCERAMICA DE 155 * 155MM**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	• Material que combina la estética del vidrio con una enorme resistencia al calor intenso y la estabilidad. La materia prima más importante en la fabricación del vidrio es arena de cuarzo. Esta materia está disponible en una cantidad casi ilimitada. Recién el proceso de ceramización convierte el vidrio en vitrocerámica. • el material resiste también choques bruscos de temperatura dentro del margen hasta +750 • placa de sólo 4 mm de grosor es muy permeable al calor intenso.
BIENES	
DIMENSIONES	• Placa Protectora 155x155mm
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	NO APLICA
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41102426
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**KIT PARA CALIDAD DE SUELO**

DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	El HI3896 es un kit de prueba química para la determinación de parámetros comúnmente monitoreados en pruebas de suelo. Al utilizar el kit de análisis de suelos de Hanna es posible medir el pH y los elementos más importantes para el crecimiento de las plantas: nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K). Este kit está equipado con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar más de 25 pruebas para cada parámetro.
	
	Reactivos prefabricados para facilitar el uso
	
	Todos los reactivos marcados con fecha de vencimiento y número de lote para la trazabilidad
	
	Manual de mediciones del suelo incluido
	
	Características Generales
	
	• **Se suministra completo**
	  • Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como los tubos de ensayo, espátula plástica, cepillo, tarjetas de comparación de colores, reactivos, soluciones y manual.
	• **Reactivos de repuesto disponibles**
	  • No es necesario comprar un kit nuevo cuando los reactivos se agotan. Los reactivos para cada parámetro se pueden pedir individualmente.
	
	Significado del Uso
	
	El intervalo de pH del suelo apropiado para las plantas es de 5.5 a 7.5, sin embargo algunas especies prefieren un ambiente más ácido o alcalino. Cada planta prospera dentro de un intervalo de pH particular. El pH influye fuertemente en la disponibilidad de los nutrientes y la presencia de microorganismos y plantas en el suelo. Los tres macronutrientes que más necesitan las plantas son nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K). Otros elementos, los llamados micro elementos, están generalmente presentes en cantidades suficientes en el suelo, ya que las plantas los necesitan en dosis más pequeñas.

BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	N/A
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad

FICHA TECNICA

UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41113910
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ
PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Nevera para transporte de muestras con termómetro incorporado**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Garantiza la integridad y seguridad de tus muestras médicas con nuestra nevera para transporte de muestras con termómetro incorporado. Diseñada para cumplir con los estándares exigentes del sector salud, esta nevera portátil mantiene la temperatura controlada durante el traslado de muestras biológicas y farmacéuticas, asegurando condiciones óptimas desde el punto de recolección hasta su destino final. El termómetro digital integrado permite monitorear la temperatura interna en tiempo real, facilitando el control de la cadena de frío y el registro en protocolos de bioseguridad. Características principales: • Capacidad térmica eficiente: aislación de alta densidad que mantiene la temperatura interna estable durante horas. • Termómetro digital integrado: monitorea la temperatura interior en tiempo real, facilitando el control y registro. • Diseño compacto y resistente: ideal para uso clínico, laboratorios, bancos de sangre y unidades móviles de salud. • Fácil transporte: asa ergonómica y estructura liviana para una movilidad cómoda y segura. • Cumple normas de bioseguridad: diseñada para ajustarse a protocolos de transporte de muestras.
BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	N/A
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41103011

FICHA TECNICA

IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Equipo soxleth**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. El equipo completo incluye refrigerante (DROG-250-001), cuerpo extractor de 250 ml (EXBG-250-001) y matraz fondo plano de 500 ml (BFFG-500-001). La referencia de cartucho más adecuado es EXTH-33D-025. Las olivas del refrigerante son para tubos de 8 mm de diámetro interior. Conforme a DIN 12602.
BIENES	
DIMENSIONES	250 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	DIN 12602
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41104800
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ
PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**KIT PARA CALIDAD DE AGUA HANNA (HI3817)**

DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	El HI3817 es un kit químico de pruebas que mide seis parámetros comunes en las pruebas de calidad del agua: alcalinidad, cloruro, dureza, hierro, pH y sulfito. Este kit está equipado con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar más de 100 pruebas para cada parámetro, con la excepción de hierro, que incluye reactivos para 50 pruebas.
	• **Se suministra completo**
	  • Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como el medidor de pH, el vaso de muestra, las botellas y sobres de indicador y reactivo, y el cubo de comparación de colores.
	• **Alta resolución**
	  • Todas las pruebas proporcionan una alta resolución en función del rango de medición esperado.
	• **Reactivos de reemplazo disponibles**
	  • No es necesario comprar un kit nuevo cuando los reactivos se agotan. Los reactivos para cada parámetro se pueden ordenar individualmente.

BIENES	
DIMENSIONES	440 x 330 x 100 mm (17.3 x 13.0 x 3.9 '')
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	N/A
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41104207

FICHA TECNICA

IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Frasco Vidrio Tapa Rosca Azul 250 ml**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Fabricados en vidrio borosilicato Graduado, tapa a rosca DIN GL45 Anilllo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140º C) ISO 4796-1 Diámetro 70mm Altura 138mm
BIENES	
DIMENSIONES	250 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	ISO 3585, eventualmente, ČSN ISO 3585,
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121806
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Frasco Vidrio Ambar Tapa Rosca Azul 1000ml**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Frasco vidrio 1000ml Capacidad: 1000ml Material: vidrio ámbar Color de tapa: Blanco, Negro Descripción: envase graduado hasta 1000ml, útil para recolectar muestras líquidas.
BIENES	
DIMENSIONES	1000 ML
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	N/A
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121806
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: INGENIERO SEBASTIAN GONZALEZ** **PROYECTA: YENNY PAOLA CRUZ MORENO** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Alcohol etílico al 96%
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Alcohol etílico (etanol) de alta pureza, presentado en solución líquida, generalmente al 96% v/v, utilizado como desinfectante, solvente y reactivo en aplicaciones de laboratorio, industriales y sanitarias.
BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Litro
CODIGO UNSPSC	12352104
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: SEBASTIAN CAMILO GONZALEZ

PROYECTA: NEEDILA LEXANDER JIMENEZ FLOREZ/ ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Bolsa resellable
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bolsas plásticas resellables, fabricadas en polietileno de baja o alta densidad (PEBD/PEAD), diseñadas para el almacenamiento, protección y transporte de materiales, con sistema de cierre hermético tipo cremallera (zip) que permite apertura y cierre repetido sin pérdida de sellado. Las bolsas resellables de tamaño 18 x 25 cm tienen las siguientes car acterísticas: Material: polietileno transparente de baja densidad. Cierre: Auto cierre de presión tipo Zip, garantiza un sellado seguro y fácil acceso al contenido
BIENES	
DIMENSIONES	18 x 25 cm
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por paquete
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Paquete x 100
CODIGO UNSPSC	24111514
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: SEBASTIAN CAMILO GONZALEZ** **PROYECTA: NEEDILA LEXANDER JIMENEZ FLOREZ/ ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Guantes
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Guantes de protección personal, diseñados para la resistencia a sustancias químicas y agentes contaminantes, fabricados en látex, en tallas S y M
BIENES	
DIMENSIONES	Tallas S y M
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por caja
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Caja x 100
CODIGO UNSPSC	46181541
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: SEBASTIAN CAMILO GONZALEZ

PROYECTA: NEEDILA LEXANDER JIMENEZ FLOREZ/ ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Kit análisis químico de Suelos
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kit portátil para análisis de suelos, diseñado para la determinación de parámetros fisicoquímicos y nutricionales en muestras de suelo. El kit está compuesto por un conjunto de reactivos para la medición de parámetros como: • pH • Nitrógeno (N) • Fósforo (P) • Potasio (K).
BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPSC	41113819
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: SEBASTIAN CAMILO GONZALEZ

PROYECTA: NEEDILA LEXANDER JIMENEZ FLOREZ/ ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Kit de análisis para la calidad del agua
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kit de análisis de agua de tipo multiparamétrico, diseñado para la medición de variables fisicoquímicas en muestras de agua. • El equipo debe ser portátil. • Cuenta con sensores o electrodos intercambiables para la medición de parámetros como: pH, conductividad, temperatura, oxígeno disuelto y turbidez, con pantalla digital para visualización de resultados y sistema de calibración.
BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPSC	41104207
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: SEBASTIAN CAMILO GONZALEZ** **PROYECTA: NEEDILA LEXANDER JIMENEZ FLOREZ/ ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Nevera portátil de Icopor**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Nevera portátil de tipo térmico, fabricada en poliestireno expandido (icopor), diseñada para la conservación y transporte de productos a bajas temperaturas, sin requerir energía eléctrica. • **Capacidad**: 22 litros, ideal para almacenar alimentos y bebid as. • **Densidad**: 25 kg/m³, que permite una conservación de temp eratura óptima. • **Paredes**: De 4- 4.5 cm de grosor, lo que ayuda a mantener la cadena de frío durante 12-15 horas. • **Tapa**: Con cierre hermético y diseño para facilitar el almacen amiento. • **Material**: 100% reciclable y fabricada con polietileno de alta densidad.
BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	6 unidades
CODIGO UNSPSC	24112401
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: SEBASTIAN CAMILO GONZALEZ** **PROYECTA: NEEDILA LEXANDER JIMENEZ FLOREZ/ ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Papel tornasol universal rango de pH de 0 a 14
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cintas o tiras reactivas para la medición de pH, elaboradas en papel indicador impregnado con reactivos químicos sensibles al potencial de hidrógeno, diseñadas para la determinación rápida y cualitativa o semicuantitativa del pH en soluciones líquidas o muestras húmedas.
BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por Caja
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Caja 100 tiras
CODIGO UNSPSC	41113034
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: SEBASTIAN CAMILO GONZALEZ

PROYECTA: NEEDILA LEXANDER JIMENEZ FLOREZ/ ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Papeles de filtro de laboratorio
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Papel de filtro de laboratorio, fabricado en celulosa pura, libre de aditivos, con alta porosidad y capacidad de retención de partículas finas. Diámetro y gramaje según requerimientos del análisis, apto para filtración de líquidos en pruebas químicas
BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Caja x 100
CODIGO UNSPSC	41104929
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: SEBASTIAN CAMILO GONZALEZ

PROYECTA: NEEDILA LEXANDER JIMENEZ FLOREZ/ ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Resma de papel (blanco)
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Papel blanco tipo bond, presentado en resmas, diseñado para impresión, fotocopiado y escritura en actividades de oficina, académicas o administrativas.
BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPSC	14111507
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: SEBASTIAN CAMILO GONZALEZ

PROYECTA: NEEDILA LEXANDER JIMENEZ FLOREZ/ ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ
MARZO 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Termómetros con sonda
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Termómetro digital con sonda, diseñado para la medición de temperatura en líquidos, semisólidos o materiales sólidos, mediante un sensor externo tipo sonda de penetración.
BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPSC	41112213
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: SEBASTIAN CAMILO GONZALEZ** **PROYECTA: NEEDILA LEXANDER JIMENEZ FLOREZ/ ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ** **MARZO 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Barra magnética de agitación.
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Barra magnética utilizada como accesorio para agitadores magnéticos, diseñada para la mezcla homogénea de soluciones líquidas en recipientes de laboratorio. Fabricada con núcleo magnético recubierto en PTFE (teflón), material químicamente inerte, resistente a la corrosión y fácil de limpiar. Apta para uso en laboratorios microbiológicos, fisicoquímicos, control de calidad y análisis de agua
BIENES	
DIMENSIONES	Dimensiones referenciales. Barra magnética con longitud aproximada de 20 a 30 mm y diámetro aproximado de 6 a 8 mm. Las dimensiones pueden variar según el fabricante.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	• Cumplimiento de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL). • Material recubierto en PTFE, resistente a agentes químicos y altas temperaturas. • Producto nuevo, original y libre de defectos de fabricación. • Reposición sin costo en caso de defectos o incumplimiento de las especificaciones técnicas. • Cumplimiento de la normativa de seguridad y salud en el trabajo vigente en Colombia.
PRESENTACION DEL BIEN	Paquete que contiene 12 unidades, según presentación comercial del fabricante. Pueden suministrarse estériles o no estériles, según requerimiento.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• Unidad de medida: paquete • Cantidad: 1 • Descripción: paquete por 12 unidades
CODIGO UNSPEC	41103811 – Agitadores y accesorios de laboratorio.
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE **ELABORACION. COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA MERCHAN NARANJO** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Cajas de Petri 90 × 15 mm.
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cajas de Petri circulares con dimensiones 90 mm de diámetro × 15 mm de altura, fabricadas en plástico de grado laboratorio (poliestireno) o vidrio, utilizadas para el cultivo, aislamiento y conteo de microorganismos en análisis microbiológicos. Aptas para uso en laboratorios de análisis de agua, control de calidad, investigación y docencia. Superficie lisa y transparente que permite una adecuada observación del crecimiento microbiológico.
BIENES	
DIMENSIONES	Diámetro 90 mm y altura 15 mm. Dimensiones estándar de mercado.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	• Cumplimiento de buenas prácticas de laboratorio (BPL). • Material apto para uso en laboratorio y, cuando aplique, esterilizable por autoclave. • Producto nuevo, original y libre de defectos de fabricación. • Reposición sin costo en caso de rotura, daño o incumplimiento de las especificaciones técnicas. • Cumplimiento de la normativa de seguridad y salud en el trabajo vigente en Colombia.
PRESENTACION DEL BIEN	Paquete que contiene 100 cajas de Petri, según presentación comercial del fabricante. Pueden suministrarse estériles o no estériles, según requerimiento.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• Unidad de medida: caja • Cantidad: 1 • Descripción: Caja x 100 unidades
CODIGO UNSPEC	41121800 – Equipos y suministros de laboratorio
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE

ELABORACION. COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA

PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA MERCHAN NARANJO
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Caldo Lauril Sulfato – **Lauryl Sulfate Tryptose Broth (LST)**.
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Caldo **Lauril Sulfato Triptosa (LST)**, medio de cultivo selectivo utilizado como prueba presuntiva para la detección de **coliformes totales** en muestras de agua y otros matrices. Contiene lauril sulfato de sodio como agente selectivo, que inhibe el crecimiento de bacterias Gram positivas, favoreciendo el desarrollo de bacterias coliformes con producción de gas. Apto para análisis microbiológicos conforme a métodos estandarizados.
BIENES	
DIMENSIONES	Corresponde a medio de cultivo presentado en frasco, cuyas dimensiones pueden variar según el fabricante.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Cumplimiento de métodos microbiológicos establecidos en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA-AWWA-WEF), ISO u otros métodos equivalentes aceptados en Colombia. Cumplimiento de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL). Producto nuevo, original y sin uso. Vida útil vigente con mínimo 70 % del tiempo de vencimiento al momento de la entrega. Reposición sin costo en caso de producto defectuoso, vencido o con daño en el empaque. Entrega de ficha técnica y Hoja de Datos de Seguridad (SDS) en idioma español.
PRESENTACION DEL BIEN	Producto nuevo, sin uso, suministrado en empaque original del fabricante, debidamente rotulado con nombre del producto, lote, fecha de vencimiento, condiciones de almacenamiento e instrucciones de preparación. Apto para uso en laboratorio microbiológico.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• Unidad de medida: frasco • Cantidad: 1 • Descripción: 500 gr
CODIGO UNSPEC	41106212 – Medios de cultivo para microbiología.
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA**	

FICHA TECNICA

PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA MERCHAN NARANJO
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Caldo Verde Bilis Brillante (Brilliant Green Bile Broth – BGBB
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Caldo **Verde Bilis Brillante (BGBB)**, medio de cultivo selectivo utilizado para la detección y confirmación de **coliformes totales y coliformes fecales** en muestras de agua mediante la observación de producción de gas. Inhibe el crecimiento de microorganismos Gram positivos y favorece el desarrollo de bacterias coliformes. Apto para análisis microbiológicos de agua potable, residual y ambiental, conforme a métodos estandarizados.
BIENES	
DIMENSIONES	Corresponde a medio de cultivo presentado en frasco, cuyas dimensiones pueden variar según el fabricante.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Cumplimiento de métodos microbiológicos establecidos en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA-AWWA-WEF), ISO o métodos equivalentes aceptados en Colombia. Material apto para análisis microbiológico y procesos de esterilización. Producto nuevo, sin uso y libre de defectos de fabricación. Reposición sin costo en caso de daño, rotura o incumplimiento de las especificaciones técnicas. Cumplimiento de buenas prácticas de laboratorio (BPL).
PRESENTACION DEL BIEN	Suministrado en **frasco hermético** en forma de **polvo deshidratado** (o presentación comercial equivalente), en empaque original del fabricante, debidamente rotulado con nombre del producto, lote, fecha de vencimiento, condiciones de almacenamiento e instrucciones de preparación. Producto nuevo, sin uso, con vida útil vigente.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad de medida: frasco Cantidad: 1 Descripción: 500 gr
CODIGO UNSPEC	41106212 – Medios de cultivo para microbiología.
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA**	

FICHA TECNICA

PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA MERCHAN NARANJO
Marzo 2026

FICHA TECNICA

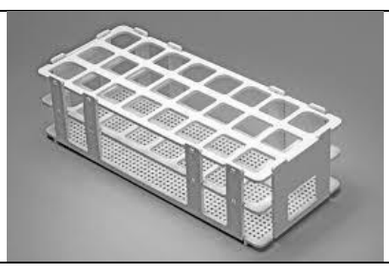
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Capsulas De Evaporación En Porcelana
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cápsula de porcelana blanca para uso en laboratorio, de fondo redondo, diseñada para la evaporación y calcinación de soluciones, sólido-líquido o sustancias químicas bajo aplicación de calor. Se utiliza principalmente para la separación de mezclas por evaporación de solventes y para someter pequeñas cantidades de material a altas temperaturas en hornos, muflas o baños térmicos.
BIENES	
DIMENSIONES	Con Pico Y Fondo Redondo Diam. 60X24 Mm-Capacidad: 35 Ml en porcelana vitrificada de alta calidad, resistente a altas temperaturas y químicamente inerte.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Por lo general, se espera que la porcelana se fabrique bajo normas técnicas como **ISO 1775 (crisoles y porcelana de laboratorio)** o equivalentes internacionales/EN
PRESENTACION DEL BIEN	Las cápsulas de evaporación en porcelana son recipientes cerámicos de laboratorio diseñados para contener líquidos o soluciones con el fin de **evaporar el solvente mediante aplicación de calor**, permitiendo la separación de mezclas o la preparación de residuos sólidos bajo condiciones térmicas controladas. Pueden ser utilizadas directamente en estufas de desecación, hornos o bajo llama con precauciones apropiadas
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	**Unidad de medida:** 1 cápsula de evaporación en porcelana = **1 unidad** Cantidad: 5
CODIGO UNSPEC	**Código UNSPSC:** 41121804 – Artículos de vidrio/plástico y suministros de laboratorio
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López Capera

PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchán
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Gradillas para tubos de ensayo.
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Gradillas utilizadas para el soporte, organización y manipulación de tubos de ensayo en procedimientos de laboratorio. Fabricadas en plástico resistente, polipropileno, metal o acero inoxidable, aptas para uso en laboratorios microbiológicos, fisicoquímicos y de control de calidad. Diseño estable que permite alojar tubos de diferentes diámetros y facilita su identificación y manejo seguro.
BIENES	
DIMENSIONES	Dimensiones referenciales. Gradilla para tubos de ensayo con capacidad para 24 tubos, con dimensiones aproximadas de 25 cm (largo) × 10 cm (ancho) × 7 cm (alto). Las dimensiones pueden variar según el fabricante.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	• Cumplimiento de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL). • Material resistente, estable y apto para uso en laboratorio. • Producto nuevo, original y libre de defectos de fabricación. • Reposición sin costo en caso de incumplimiento de las especificaciones técnicas o defectos del producto. • Cumplimiento de la normativa de seguridad y salud en el trabajo vigente en Colombia.
PRESENTACION DEL BIEN	Producto nuevo, sin uso, suministrado en empaque original del fabricante, limpio y en buen estado, apto para uso inmediato en laboratorio.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• Unidad de medida: unidad • Cantidad: 5
CODIGO UNSPEC	41121706 – Soportes o gradillas para tubos de ensayo.
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE **ELABORACION. COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA MERCHAN NARANJO** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Guantes de nitrilo desechables.
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Guantes desechables fabricados en **nitrilo**, libres de látex, diseñados para la protección de las manos en actividades de laboratorio, análisis microbiológicos, manipulación de reactivos y procedimientos generales. Ofrecen alta resistencia química y mecánica, buena sensibilidad táctil y ajuste anatómico. Apto para uso en laboratorios, áreas de control de calidad y análisis de agua.
BIENES	
DIMENSIONES	Corresponde a elementos de protección personal; las dimensiones del empaque pueden variar según el fabricante.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Cumplimiento de normas técnicas aplicables para guantes de examen, tales como ISO 11193, ASTM D6319 o normas equivalentes aceptadas en Colombia. Producto libre de látex (hipoalergénico). Garantía de producto nuevo, original y sin uso. Reposición sin costo en caso de producto defectuoso o incumplimiento de especificaciones técnicas. Cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo vigentes en Colombia.
PRESENTACION DEL BIEN	Caja que contiene comúnmente 100 guantes (50 pares), ambidiestros, color según fabricante, talla 7. Producto nuevo, sin uso, presentado en **empaque original del fabricante**, debidamente rotulado con talla, material, lote, fecha de vencimiento (si aplica) y condiciones de almacenamiento. Listo para uso inmediato.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• Unidad de medida: caja • Cantidad: 2 • Descripción: Caja x 100 unidades (50 pares) de guantes de nitrilo, talla 7.
CODIGO UNSPEC	42132203 – Guantes de examen de nitrilo.
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE **ELABORACION. COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA MERCHAN NARANJO** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Guantes de nitrilo desechables.
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Guantes desechables fabricados en **nitrilo**, libres de látex, diseñados para la protección de las manos en actividades de laboratorio, análisis microbiológicos, manipulación de reactivos y procedimientos generales. Ofrecen alta resistencia química y mecánica, buena sensibilidad táctil y ajuste anatómico. Apto para uso en laboratorios, áreas de control de calidad y análisis de agua.
BIENES	
DIMENSIONES	Corresponde a elementos de protección personal; las dimensiones del empaque pueden variar según el fabricante.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Cumplimiento de normas técnicas aplicables para guantes de examen, tales como ISO 11193, ASTM D6319 o normas equivalentes aceptadas en Colombia. Producto libre de látex (hipoalergénico). Garantía de producto nuevo, original y sin uso. Reposición sin costo en caso de producto defectuoso o incumplimiento de especificaciones técnicas. Cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo vigentes en Colombia.
PRESENTACION DEL BIEN	Caja que contiene comúnmente 100 guantes (50 pares), ambidiestros, color según fabricante, talla 8. Producto nuevo, sin uso, presentado en **empaque original del fabricante**, debidamente rotulado con talla, material, lote, fecha de vencimiento (si aplica) y condiciones de almacenamiento. Listo para uso inmediato.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• Unidad de medida: caja • Cantidad: 2 • Descripción: Caja x 100 unidades (50 pares) de guantes de nitrilo, talla 8.
CODIGO UNSPEC	42132203 – Guantes de examen de nitrilo.
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE **ELABORACION. COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA** **MERCHAN NARANJO** **Marzo 2025**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Indicador rojo de fenol, solución reactiva, presentación por litro
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Indicador rojo de fenol en solución reactiva, utilizado para la determinación del pH en análisis de aguas. Presenta viraje de color en el rango de pH 6,8 a 8,4, pasando de amarillo a rojo, permitiendo una lectura visual confiable. Producto apto para uso en laboratorios de análisis de agua y control de calidad, conforme a métodos analíticos reconocidos (APHA, ISO, EPA o equivalentes). Suministro en presentación por litro, producto nuevo, debidamente rotulado y con vida útil vigente.
BIENES	
DIMENSIONES	corresponde a un reactivo químico líquido (indicador rojo de fenol) presentado en envase por litro. Las dimensiones del envase pueden variar según el fabricante
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Cumplimiento de métodos analíticos reconocidos para determinación de pH, tales como **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA-AWWA-WEF)**, **ISO** o **EPA**, aceptados en Colombia. Cumplimiento de la normativa nacional para manejo, etiquetado y transporte de sustancias químicas, conforme al **Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS)**. Observancia de la normativa ambiental y de seguridad vigente expedida por el **Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)** y demás autoridades competentes. Producto **nuevo, original y sin uso**. **Vida útil vigente**, con mínimo **70 % del tiempo de vencimiento** disponible al momento de la entrega. Envase hermético, en buen estado, debidamente rotulado con nombre del producto, lote, fecha de vencimiento y condiciones de almacenamiento. Reposición sin costo en caso de producto defectuoso, vencido, adulterado o con daño en el empaque. Entrega de **ficha técnica** y **Hoja de Datos de Seguridad (SDS)** en idioma español.
PRESENTACION DEL BIEN	Indicador rojo de fenol en solución líquida, presentado en envase hermético de 1 litro, fabricado en material plástico o vidrio resistente a reactivos químicos. Producto suministrado nuevo, sin uso, en empaque original del fabricante, debidamente rotulado con nombre del producto, concentración, lote, fecha de vencimiento y condiciones de almacenamiento, conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS).
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• **Unidad de medida:** litro
CODIGO UNSPEC	27112845 – Reactivos y kits para análisis de agua.

FICHA TECNICA

IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE **ELABORACION. COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA MERCHAN NARANJO** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Iron Vario TPTZ F10 Reactivos en polvo (paquete de 100)
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reactivos en polvo **Iron Vario TPTZ F10**, diseñados para la determinación cuantitativa de **hierro total (Fe)** en muestras de agua mediante método colorimétrico TPTZ. El reactivo permite la formación de un complejo coloreado proporcional a la concentración de hierro presente, el cual es medido por fotometría o espectrofotometría.
BIENES	
DIMENSIONES	Las dimensiones reales pueden variar ligeramente según el empaquetado del proveedor final. Confirmar con el fabricante/distribuidor antes de comprar.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	**Buenas prácticas de manufactura (GMP)** aplicadas en productos químicos de análisis. Producción y control de calidad consistentes con lo requerido para reactivos de tests de agua en el sector. **Número de lote y fecha de caducidad** en cada paquete para permitir recuperación y control de calidad interno Los reactivos en polvo VARIO suelen tener **larga vida útil y estabilidad pre-garantizada** cuando se almacenan adecuadamente (temperatura/secado/evitar humedad) Cada lote debe incluir **Certificado de Análisis (COA)** emitido por el fabricante, que garantice cumplimiento con especificaciones de pureza y concentración. Debe adjuntarse la **Ficha Técnica completa**, incluyendo: composición química, método de uso, rango de medición, y condiciones de almacenamiento. Debe incluir la **Hoja de Seguridad (SDS/MSDS)** oficial del fabricante. Cada paquete debe indicar **número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento**. Garantía mínima de **un (1) año** para defectos de fabricación y embalaje, en condiciones normales de almacenamiento. Declaración de conformidad con **buenas prácticas de manufactura (GMP)** u estándares equivalentes de calidad del fabricante. Los sobres deben estar protegidos de humedad y mantener estabilidad según especificaciones del fabricante.
PRESENTACION DEL BIEN	**Forma:** Sólido cristalino / polvo

FICHA TECNICA

	Empaque: Frasco plástico o de vidrio con tapa de seguridad **Contenido: 100 g** (también puede encontrarse en 250 g o 500 g, según proveedor) **Condiciones de almacenamiento:** Lugar fresco, seco y protegido de la luz **Uso:** Exclusivo para laboratorio **Garantías del producto** Reactivos **originales del fabricante**, nuevos y sin uso. Presentación en **sobres individuales sellados**, que garantizan estabilidad, precisión y facilidad de uso. **Fecha de vencimiento vigente**, con mínimo el 80 % de vida útil al momento de la entrega. Garantía de **exactitud, precisión y repetibilidad** en los resultados cuando se utilice conforme a las instrucciones del fabricante. Compatibilidad garantizada con equipos de medición fotométricos diseñados para el método TPTZ. El proveedor deberá garantizar la **entrega en óptimas condiciones**, sin deterioro del empaque ni alteración del reactivo.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	**Unidad de medida:** Paquete **cantidad:** 100 reactivos en polvo (sobres) Reactivos en polvo Iron Vario TPTZ F10, paquete por 100 pruebas..
CODIGO UNSPEC	UNSPSC: 12161503– Reactivos químicos
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López Capera** **PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchán** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Kits de prueba colorimétricos y titrimétricos para aguas**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kits diseñados para la determinación cualitativa y cuantitativa de parámetros físico-químicos del agua mediante métodos colorimétricos y titrimétricos. Permiten el control y monitoreo de la calidad del agua en aplicaciones ambientales, industriales, potables y residuales. Los kits colorimétricos se basan en la reacción química entre el reactivo y el analito, generando un cambio de color proporcional a la concentración, el cual es comparado visualmente con una escala estándar o medido mediante fotómetro compatible. Los kits titrimétricos emplean reactivos normalizados e indicadores para determinar la concentración del parámetro mediante titulación volumétrica.
BIENES	
DIMENSIONES	El kit se presenta en estuche portátil con dimensiones aproximadas de 30 cm (largo) × 20 cm (ancho) × 10 cm (alto), pudiendo variar ligeramente según el fabricante, número de parámetros incluidos y accesorios suministrados.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Cumplimiento de los métodos de análisis para calidad de agua establecidos en **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA-AWWA-WEF**), ISO, EPA u otros métodos internacionalmente reconocidos y aceptados en Colombia. Cumplimiento del Decreto 1575 de 2007 y la Resolución 2115 de 2007, para el control y vigilancia de la calidad del agua para consumo humano, cuando aplique. Observancia de la normativa ambiental vigente expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y las autoridades ambientales competentes. Cumplimiento del Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) para clasificación, etiquetado y fichas de datos de seguridad de sustancias químicas, conforme a la reglamentación nacional. Fabricación y comercialización bajo sistemas de gestión de calidad, preferiblemente certificados bajo ISO 9001 o norma equivalente. Garantía de suministro de productos nuevos, originales y sin uso. Garantía de vida útil vigente, con al menos 70 % del tiempo de vencimiento disponible a la fecha de entrega. Garantía de que los kits cumplen con las especificaciones técnicas del fabricante y son aptos para el análisis de los parámetros indicados.

FICHA TECNICA

	• Reposición inmediata y sin costo de productos defectuosos, incompletos o dañados durante el transporte o almacenamiento previo a la entrega. • Entrega obligatoria de fichas técnicas, hojas de seguridad (SDS) e instrucciones de uso en idioma español.
PRESENTACION DEL BIEN	Kits de prueba colorimétricos y titrimétricos para análisis de aguas, presentados en estuche portátil rígido o semirrígido, diseñado para uso en campo y laboratorio. Cada kit incluye los reactivos específicos, accesorios de medición (celdas, frascos, jeringas, buretas, comparadores colorimétricos o dispositivos equivalentes, según el método), manual de instrucciones y fichas técnicas correspondientes. Los reactivos se entregan debidamente rotulados, identificando nombre del producto, parámetro analizado, lote, fecha de vencimiento, condiciones de almacenamiento y advertencias de seguridad conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS). El bien se suministra nuevo, sin uso, en empaque original del fabricante, garantizando la integridad, trazabilidad y vida útil vigente del producto al momento de la entrega.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• **Unidad de medida:** Kit • **Cantidad:** 2 **(dos)** Cada unidad corresponde a **un (1) kit completo** de prueba colorimétrico y/o titrimétrico para análisis de aguas, que incluye reactivos, accesorios, manuales e insumos necesarios para la determinación de los parámetros establecidos, conforme a la descripción técnica y normativa vigente en Colombia.
CODIGO UNSPEC	41116116 – Kits de prueba para análisis de agua
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE **ELABORACION. COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López Capera** **PROYECTA: INSTRUCTOR Alejandra Fonseca- Helena Merchán** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	matraz aforado de vidrio de rebose de 428 ml
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Matraz aforado de vidrio transparente, capacidad 428 ml, con línea de aforo y rebose para medición precisa de líquidos. Resistente a químicos y cambios moderados de temperatura, ideal para preparación de soluciones y uso en laboratorio. **Características principales:** • Capacidad: 428 ml • Material: Vidrio de laboratorio resistente • Tipo: Aforado con rebose • Uso: Medición precisa de líquidos y preparación de soluciones en laboratorio
BIENES	
DIMENSIONES	**Nombre del equipo:** Matraz aforado de vidrio con rebosadero **Capacidad nominal:** 428 mL **Material:** Vidrio borosilicato (resistente a cambios térmicos) **Tipo:** Matraz aforado de rebose **Graduación:** Una marca de aforo para nivel exacto de 428 mL **Tolerancia:** ±0,5 mL (dependiendo de norma ASTM/ISO) **Altura total:** ~180–200 mm *(aproximada, depende del fabricante)* **Diámetro máximo:** ~60–70 mm *(aproximada)* **Diámetro del cuello:** ~16–20 mm *(aproximada, para vidrio estándar con tapón o rebosadero)* **Usos:** Preparación y medición precisa de soluciones químicas **Norma aplicable:** ISO 1042 / ASTM E694 *(según disponibilidad)* **Observaciones:** Con rebosadero para evitar sobrellenado
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Norma de calidad química: Cumplir con normas ISO o APHA para reactivos de análisis de agua. Pureza y estabilidad de las tabletas según especificación del fabricante. Norma de seguridad: No tóxico según clasificación de manejo. Etiquetado y manipulación según normas locales (ej.: resolución del Ministerio de Salud o normas de transporte de reactivos). Compatibilidad: Las tabletas deben ser compatibles con el fotómetro MD 600 y dar resultados dentro de los rangos especificados. Garantía de almacenamiento: Estabilidad mínima durante el tiempo de vida útil (por ejemplo, 2 años). Condiciones de almacenamiento (lugar seco, protegido de luz y humedad).
PRESENTACION DEL BIEN	Matraz aforado de vidrio de rebose, capacidad 428 ml. Vidrio transparente resistente a químicos, con línea de aforo precisa
	para medición exacta de soluciones en laboratorios. Se entrega por unidad.

FICHA TECNICA

UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	**Nombre del equipo:** Matraz aforado de vidrio con rebose **Capacidad nominal:** 428 mL **Unidad de medida:** Mililitros (mL) **Material:** Vidrio borosilicato resistente a químicos **Tipo:** Matraz aforado **Uso:** Medición y preparación precisa de soluciones químicas **Características adicionales:** Marca de aforo visible Rebose para fácil llenado sin derrames Alta precisión volumétrica **Aplicación:** Laboratorios de química, biología y análisis clínico
CODIGO UNSPEC	**41121804** – Este es el código UNSPSC general para *volumetric flasks* (matraces o balones volumétricos de vidrio)
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López Capera** **PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchán** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Nitrato de plata Labbox 0,1 mol/L VSA, 1 L
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	**Nitrato de plata ($AgNO_3$)** en solución estándar **0,1 mol/L**, calidad **VSA (Valoración de Sustancias Analíticas)**, marca **Labbox**, presentado en envase de **1 litro**. Reactivo químico utilizado en análisis volumétricos y titrimétricos, especialmente en la determinación de cloruros y otros haluros en análisis de aguas y aplicaciones de laboratorio. Producto apto para uso analítico, suministrado nuevo, con concentración certificada, debidamente rotulado y con vida útil vigente, conforme a normativa de seguridad química y métodos analíticos reconocidos.
BIENES	
DIMENSIONES	Dimensiones referenciales del envase. Frasco plástico o de vidrio con capacidad de 1 litro, con dimensiones aproximadas de 25 cm (alto) × 10 cm (diámetro). Las dimensiones pueden variar según el fabricante.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Cumplimiento de métodos analíticos reconocidos (APHA, ISO, EPA) aceptados en Colombia. Cumplimiento de la normativa nacional para manejo, transporte y etiquetado de sustancias químicas conforme al **SGA/GHS**. Producto nuevo, original y sin uso. Vida útil vigente con mínimo **70 % del tiempo de vencimiento** al momento de la entrega. Reposición sin costo en caso de producto defectuoso, vencido o con daño en el empaque. Entrega de **ficha técnica** y **Hoja de Datos de Seguridad (SDS)** en idioma español.
PRESENTACION DEL BIEN	Solución líquida presentada en envase hermético de **1 litro**, fabricado en material plástico o vidrio resistente a reactivos químicos. Producto nuevo, sin uso, en empaque original del fabricante, debidamente rotulado con nombre del producto, concentración, lote, fecha de vencimiento, condiciones de almacenamiento y advertencias de seguridad conforme al **Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS)**.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• **Unidad de medida:** litro
CODIGO UNSPEC	27112845 – Reactivos químicos para laboratorio.
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.	

FICHA TECNICA

COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA

PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA MERCHAN NARANJO

Marzo 2025

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	NITRITE LR
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reactivo químico **NITRITE LR (Low Range)** diseñado para la **determinación cuantitativa de nitritos (NO_2^-)** en muestras de agua potable, residual o ambiental. El producto permite la medición de **bajas concentraciones de nitrito**, garantizando resultados **precisos, confiables y reproducibles**. Es compatible con métodos colorimétricos estándar y con equipos de análisis como fotómetros o espectrofotómetros, facilitando su uso en **laboratorios de control de calidad, monitoreo ambiental y procesos industriales**. El reactivo se presenta en forma estable, listo para su uso, y cumple con los requisitos técnicos para análisis rutinarios conforme a normas internacionales de calidad del agua.
BIENES	
DIMENSIONES	**Dimensiones:** Sobres individuales de aproximadamente 6 × 5 × 0,3 cm. **Presentación:** Caja con 100 sobres de reactivo en polvo para determinación de nitrito (rango bajo).
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Los reactivos **Nitrite LR** suelen cumplir o estar basados en: **APHA – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater** Método **4500-NO_2^- B** (método colorimétrico). **ISO 6777** Determinación de **nitritos** por espectrometría. **USEPA** Métodos aprobados para análisis de nitrito en agua potable y residual. ***Normas de seguridad química*** Debe cumplir con: **GHS (Sistema Globalmente Armonizado)** Etiquetado de riesgos químicos. **Hoja de Seguridad (MSDS o SDS)** Información sobre: Manipulación segura Almacenamiento Primeros auxilios Eliminación del residuo
PRESENTACION DEL BIEN	**Forma:** Sólido cristalino / polvo **Empaque:** Frasco plástico o de vidrio con tapa de seguridad **Contenido: 100 g** (también puede encontrarse en 250 g o 500 g, según proveedor)

FICHA TECNICA

	Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco, seco y protegido de la luz **Uso:** Exclusivo para laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	**Unidad de medida:** Prueba **Cantidad:** 100 **Descripción:** Reactivo Nitrite LR para determinación de nitritos en agua, presentación en sobres, rango bajo.
CODIGO UNSPEC	UNSPSC: 41105326 – Kits o reactivos para prueba de nitritos
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López Capera** **PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchán** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Papel filtro Grado 1 cualitativo x 100
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Papel filtro de laboratorio, grado 1, cualitativo, de alta calidad, diseñado para la filtración general de líquidos y sólidos finos. Fabricado con celulosa pura sin aditivos que puedan interferir con los análisis químicos o biológicos. Adecuado para procedimientos estándar de laboratorio, incluyendo análisis de soluciones, clarificación de líquidos y ensayos de filtración por gravedad o vacío. Bolsa/paquete con 100 unidades, protegido contra humedad y contaminantes, indicado para almacenamiento en laboratorio.
BIENES	
DIMENSIONES	**Producto:** Papel filtro cualitativo Grado 1, celulosa circulares, 100 unidades por paquete **Especificación técnica:** **Grado de filtración:** 1 (cualitativo) **Retención de partículas:** 11 µm **Espesor:** ~180 µm **Peso base:** ~87 g/m² **Diámetro:** indicar el tamaño requerido (por ejemplo, **Ø 110 mm**) **Formato:** Círculo **Cantidad:** 100 filtros por paquete **Material:** Celulosa hidrofílica **Aplicaciones:** Laboratorio, análisis cualitativo, filtración de soluciones, separación de sólidos y líquidos
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	**Papel Filtro Grado 1 Cualitativo x 100:** Papel filtro de celulosa 100%, grado 1 cualitativo, diámetro 110 mm aprox., grosor 0,18 mm, retención de partículas 11 µm y tiempo de filtración 3–5 min por 100 mL. Libre de metales pesados y contaminantes. Cumple normas ASTM D282, ISO 7027 e ISO 9001. Garantía de producto sin defectos, calidad consistente por lote, trazabilidad completa, empaque hermético x100 unidades con lote y fecha. Uso recomendado para filtraciones químicas y biológicas generales, evitando exposición a humedad antes del uso.
PRESENTACION DEL BIEN	Papel filtro cualitativo Grado 1, paquete de 100 unidades, diseñado para filtración general en laboratorios. Apto para separación de partículas sólidas de líquidos en química, biología, análisis ambiental y control de calidad. Mantener en lugar seco y protegido de la humedad. Cumple con estándares de calidad para uso científico.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad de medida: Caja (o paquete) Cantidad: 300 unidades (hojas)
CODIGO UNSPEC	**Código UNSPSC:** 41104901 – *Papel filtro y filtros de laboratorio*

FICHA TECNICA

IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López Capera** **PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchán** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Papel filtro Grado 40 Cuantitativo x 100
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Papel filtro **cuantitativo Grado 40**, fabricado en celulosa de alta pureza, libre de cenizas y sustancias contaminantes. Diseñado para **análisis gravimétricos y filtraciones cuantitativas**, con alta eficiencia de retención de partículas finas y velocidad de filtración lenta. Presenta **baja porosidad**, alta resistencia mecánica en húmedo y seco, y estabilidad química frente a reactivos comunes de laboratorio.
BIENES	
DIMENSIONES	Grado 40 Cuantitativo x 100, diseñado para filtraciones de velocidad media y retención de partículas finas (aprox. 8 µm, según especificación del fabricante).
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Estándares de fabricación y calidad Debes exigir que el producto cumpla con especificaciones reconocidas internacionalmente para papel filtro cuantitativo, como: ✓ Filtros de papel celulósico puro (linters de algodón o alfa-celulosa alta) con tratamiento que reduce impurezas. fishersci.pt ✓ Ashless (sin cenizas) — contenido máximo de cenizas ≤ 0.007 % para asegurar precisión en análisis gravimétrico. fishersci.pt ✓ Contenido mínimo de alfa-celulosa: ≥ 98 % (o equivalente) para consistencia y reproducibilidad del análisis
PRESENTACION DEL BIEN	Paquete con 100 unidades.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	**Unidad de medida:** Paquete **Cantidad:** 1 paquete x 100 hojas
CODIGO UNSPEC	**UNSPSC: 41104903 — Papeles y filtros de laboratorio**
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López
PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchán
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Readycult coliformes 100, por 20 capsulas
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kit de análisis microbiológico diseñado para la detección y cuantificación de coliformes en muestras de agua y alimentos. Cada kit contiene 20 cápsulas, cada una con medios de cultivo prepesados y formulados específicamente para favorecer el crecimiento de coliformes y permitir su identificación mediante cambios de color o turbidez. El sistema Readycult Coliformes 100 ofrece resultados rápidos y confiables, cumple con estándares internacionales de calidad y seguridad en laboratorios, y es adecuado para uso en entornos de control de calidad, investigación y monitoreo ambiental.
BIENES	
DIMENSIONES	**Nombre comercial:** Readycult® Coliformes 100 – 20 Tests **Código fabricante (si aplica):** 1.01298.0001 MilliporeSigma **Dimensiones paquete:** ~12.7 × 5.1 × 22.9 cm **Cantidad:** 1 paquete con 20 cápsulas **Uso:** Medios de cultivo para detección microbiológica de coliformes/E.coli **Normativa aplicable:** EPA (según fabricante)
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	**Aprobado por la EPA (Environmental Protection Agency) de EE. UU.** como método aceptable bajo la Total Coliform Rule (40 CFR 141.21). Humeau Métodos alternativos bajo normas como **ISO 9308-1:2014 y AOAC RI aceptadas**, dependiendo de formulación específica disponible en documentación técnica.
PRESENTACION DEL BIEN	**El producto** ReadyCult Coliformes 100 **se suministra en** cápsulas**, con un contenido de** 20 cápsulas por envase**. Está diseñado para la** determinación de coliformes en muestras de agua y alimentos**, garantizando confiabilidad y facilidad de uso en análisis microbiológicos de laboratorio.**
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	**Nombre del producto:** Readycult Coliformes 100 **Presentación:** 20 tests **Unidad de medida:** Unidad(s) **Cantidad:** 3
CODIGO UNSPEC	**Código UNSPSC: 41106201** ReadyCult Coliformes 100 – 20 cápsulas (20 tests de detección de coliformes y E. coli)

FICHA TECNICA

IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López Capera** **PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchán** **Marzo 2026**	

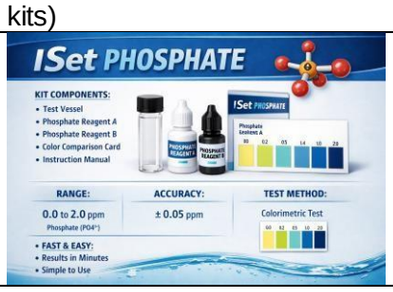
FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Set DPD No. 1 / No. 3: Tableta / c.u. 100 inclusive varilla; para fotómetro MD 600
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	**Set DPD No. 1 / No. 3:** Tabletas para determinación de cloro libre en agua, compatible con fotómetro MD 600. Cada set incluye 100 tabletas y varilla dosificadora para medición precisa. Producto listo para uso de laboratorio, conforme a estándares de calidad.
BIENES	
DIMENSIONES	**Presentación:** Tabletas (cada una contiene el reactivo correspondiente) **Contenido por unidad:** 100 tabletas por varilla **Uso:** Para determinación de cloro libre en agua mediante fotometría **Compatibilidad:** Fotómetro MD 600 (o modelos similares de la misma marca) **Dimensiones físicas aproximadas de la varilla:** Longitud: ~10–12 cm Diámetro: ~1–1.5 cm Peso por varilla: ~50–60 g **Almacenamiento:** Mantener en lugar fresco, seco y protegido de la luz
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Norma de calidad química: Cumplir con normas ISO o APHA para reactivos de análisis de agua. Pureza y estabilidad de las tabletas según especificación del fabricante. Norma de seguridad: No tóxico según clasificación de manejo. Etiquetado y manipulación según normas locales (ej.: resolución del Ministerio de Salud o normas de transporte de reactivos). Compatibilidad: Las tabletas deben ser compatibles con el fotómetro MD 600 y dar resultados dentro de los rangos especificados. Garantía de almacenamiento: Estabilidad mínima durante el tiempo de vida útil (por ejemplo, 2 años). Condiciones de almacenamiento (lugar seco, protegido de luz y humedad). **Garantías del proveedor** Cada lote debe venir con **certificado de análisis (CoA)**. Garantía de **exactitud en la concentración** al disolverse. Garantía de **integridad física de las tabletas** (sin desmoronamiento, compactas).
PRESENTACION DEL BIEN	código **UNSPSC 41116116 – Reactivos químicos para análisis de laboratorio**
	fotómetro MD 600. Cada set incluye tabletas No. 1 y No. 3, presentadas en varillas que contienen **100 unidades (c.u.)** por cada una, siendo cada tableta adecuada para un análisis individual. Este reactivo químico está destinado exclusivamente para uso en laboratorio, debe conservarse en lugar seco y protegido de la luz, y permite obtener mediciones precisas de cloro libre cumpliendo con los estándares de control de calidad del agua.

FICHA TECNICA

UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	**Producto:** Set DPD No. 1 / No. 3 **Presentación / Unidad de medida:** Tableta **Cantidad:** 100 tabletas (incluye varilla) **Uso / Equipo:** Para fotómetro MD 600
CODIGO UNSPEC	41116116 – Analytical reagents
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA:Yaneth Giovanna López Capera** **PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchán** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Set PHOSPHATE
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kit reactivo diseñado para la **determinación cuantitativa de fosfatos (PO_4^{3-})** en muestras de agua. El ISet PHOSPHATE se utiliza en análisis de **control de calidad de agua potable, aguas residuales, ambientales o de procesos industriales**. Incluye reactivos químicos listos para usar, compatibles con métodos colorimétricos, que permiten una medición precisa y confiable de la concentración de fosfatos. Producto de uso exclusivo en laboratorio, presentado en envases debidamente rotulados, con instrucciones técnicas y condiciones de almacenamiento definidas por el fabricante.
BIENES	
DIMENSIONES	No tienen “dimensiones físicas” (como largo/ancho) porque son sustancias químicas (sólidas/polvo/líquido).
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Dependen del fabricante, pero usualmente incluyen: **ISO 9001** – Sistema de gestión de calidad del fabricante **ISO 14001** – Gestión ambiental (si aplica) **Ficha de Seguridad (SDS/MSDS)** conforme a **GHS** **Certificado de análisis o conformidad del lote** Cumplimiento de métodos de análisis de fosfatos: **APHA – Standard Methods** (ej. 4500-P) **ASTM** (según método aplicado) Apto para **análisis de agua potable y residual** **Fecha de vencimiento y trazabilidad del lote** Instrucciones de uso y almacenamiento
PRESENTACION DEL BIEN	ISet PHOSPHATE (Kit para determinación de fosfatos) Kit de reactivos para la determinación de fosfatos (PO_4^{3-}) en muestras de agua. Usado en análisis de calidad de agua potable, residual o ambiental. Incluye reactivos listos para usar compatibles con métodos colorimétricos. Kit (ISet) con reactivos para análisis de fosfatos Laboratorio / control de calidad / monitoreo ambiental
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	UN – Unidad *(para elementos envasados individualmente)* ML – Mililitros *(si es una solución líquida)* G – Gramos *(si es reactivo sólido)*
CODIGO UNSPEC	**UNSPSC:** 41116116 Kits de análisis de agua (Water testing kits)
IMAGEN	

FICHA TECNICA

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López Capera

PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchán
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Sobres de reactivo en polvo para la determinación de cloro libre
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sobres de reactivo en polvo para la determinación de cloro libre en muestras de agua, diseñados para uso en análisis fisicoquímicos. Permiten una medición precisa y confiable mediante métodos colorimétricos, compatibles con equipos y procedimientos estándar de laboratorio. Producto de un solo uso, fácil preparación y resultados rápidos.
BIENES	
DIMENSIONES	Sobres individuales sellados, en empaque tipo sachet, de tamaño pequeño y peso ligero, diseñados para una sola determinación por muestra. Presentación en cajas o estuches según fabricante.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Los sobres de reactivo en polvo para la determinación de cloro libre deberán cumplir con métodos analíticos reconocidos internacionalmente para el análisis de agua potable, tales como: **Standard Methods 4500-Cl G (DPD)**, **ISO 7393-2** o métodos equivalentes. El producto deberá garantizar **exactitud, reproducibilidad y confiabilidad** en la medición, ser **compatible con equipos colorimétricos estándar**, y contar con **estabilidad química** durante su vida útil. Los sobres deberán entregarse **sellados, rotulados, con fecha de vencimiento vigente**, ficha técnica y condiciones de almacenamiento definidas por el fabricante.
PRESENTACION DEL BIEN	Sobres de reactivo en polvo para la determinación de cloro libre en muestras de agua, diseñados para análisis rápido y preciso. Presentación en sobres individuales, listos para usar, compatibles con métodos colorimétricos y equipos de medición estándar. Producto de uso en control de calidad, potabilización y monitoreo de agua.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	**Unidad de medida:** Unidad (sobre) Cantidad: 500
CODIGO UNSPEC	**UNSPSC: 41116105** Sobres de reactivo en polvo para la determinación de cloro libre en muestras de agua
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López Capera** **PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchan** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Toallas desechables para laboratorio.
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Toallas desechables de uso individual, fabricadas en papel absorbente de alta calidad, utilizadas para el secado de manos, limpieza de superficies, absorción de líquidos y apoyo en procedimientos generales de laboratorio. Aptas para uso en laboratorios microbiológicos, fisicoquímicos, control de calidad y análisis de agua. Producto diseñado para minimizar la contaminación cruzada y cumplir con condiciones de higiene y bioseguridad.
BIENES	
DIMENSIONES	Dimensiones referenciales. Toallas con tamaño aproximado de 20 × 22 cm (pueden variar según fabricante).
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Cumplimiento de buenas prácticas de laboratorio (BPL). Material apto para uso en laboratorio y, cuando aplique, esterilizable por autoclave. Producto nuevo, original y libre de defectos de fabricación. Reposición sin costo en caso de rotura, daño o incumplimiento de las especificaciones técnicas. Cumplimiento de la normativa de seguridad y salud en el trabajo vigente en Colombia.
PRESENTACION DEL BIEN	Paquete que contiene caja por 20 paquetes Producto nuevo, sin uso, presentado en empaque original del fabricante, limpio, seco y debidamente sellado, garantizando condiciones de higiene hasta su utilización. Listas para uso inmediato en laboratorio.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad de medida: caja Cantidad: 1 Descripción: Caja x 20 paquetes
CODIGO UNSPEC	14111703 – Toallas de papel.
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE **ELABORACION. COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA MERCHAN NARANJO** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Tubos de ensayo con tapa roscada
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tubos de ensayo fabricados en vidrio borosilicato o material plástico de grado laboratorio (polipropileno), provistos de tapa roscada hermética, utilizados para la contención, preparación, incubación y almacenamiento de muestras en análisis microbiológicos, fisicoquímicos y procedimientos generales de laboratorio. Aptos para procesos de esterilización y uso en laboratorios de análisis de agua, control de calidad e investigación.
BIENES	
DIMENSIONES	Tubos de ensayo con tapa roscada hermética de 20 ml Capacidad: 20 mL Longitud (alto): aproximadamente 150 mm (15 cm) Diámetro externo: aproximadamente 16–18 mm
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Cumplimiento de buenas prácticas de laboratorio (BPL). Material apto para uso en laboratorio y, cuando aplique, esterilizable por autoclave. Producto nuevo, original y libre de defectos de fabricación. Reposición sin costo en caso de rotura, daño o incumplimiento de las especificaciones técnicas. Cumplimiento de la normativa de seguridad y salud en el trabajo vigente en Colombia.
PRESENTACION DEL BIEN	Producto nuevo, sin uso, suministrado en empaque original del fabricante, limpio, seco y debidamente embalado para evitar roturas o contaminación. Tapa roscada ajustable que garantiza cierre seguro durante el manejo y almacenamiento.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad de medida: caja Cantidad: 1 Descripción: Caja x 100 unidades
CODIGO UNSPEC	41121816 – Tubos de ensayo para laboratorio.
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE **ELABORACION. COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA MERCHAN NARANJO** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Tubos Durham para análisis de coliformes fecales y coliformes totales.
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Tubos **Durham** fabricados en vidrio transparente, utilizados para la detección de producción de gas en pruebas microbiológicas para el análisis de **coliformes totales y coliformes fecales** en muestras de agua. Diseñados para ser colocados invertidos dentro de tubos de ensayo con medios de cultivo, permitiendo la observación visual del gas producido durante la fermentación. Aptos para uso en análisis microbiológicos de agua potable, residual y ambiental, conforme a métodos estandarizados.
BIENES	
DIMENSIONES	Dimensiones estándar, con una longitud aproximada de 30–40 mm y un diámetro externo de 5–7 mm, diseñados para ser colocados invertidos dentro de tubos de ensayo convencionales utilizados en análisis microbiológico
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Cumplimiento de métodos microbiológicos establecidos en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA-AWWA-WEF), ISO o métodos equivalentes aceptados en Colombia. Material apto para análisis microbiológico y procesos de esterilización. Producto nuevo, sin uso y libre de defectos de fabricación. Reposición sin costo en caso de daño, rotura o incumplimiento de las especificaciones técnicas. Cumplimiento de buenas prácticas de laboratorio (BPL).
PRESENTACION DEL BIEN	Suministrados en **empaque original del fabricante**, limpios, secos y listos para uso en laboratorio. Fabricados en vidrio resistente, aptos para esterilización por **autoclave**. Producto nuevo, sin uso, debidamente embalado para garantizar su integridad durante el transporte y almacenamiento.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad de medida: Paquete Cantidad: 2 Descripción: Paquete x 100 unidades
CODIGO UNSPEC	41121816 – Tubos y recipientes para laboratorio.
IMAGEN	

FICHA TECNICA

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE **ELABORACION. COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA MERCHAN NARANJO** **Marzo 2026**

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**VARIO Sulfa 4 F10**.
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reactivo VARIO Sulfa 4 F10 utilizado para la determinación de sulfatos (SO_4^{2-}) en muestras de agua mediante método colorimétrico, compatible con equipos fotométricos y procedimientos de análisis de calidad de agua. Permite obtener resultados confiables y reproducibles, siendo apto para análisis de agua potable, residual y ambiental, conforme a métodos analíticos reconocidos.
BIENES	
DIMENSIONES	Corresponde a reactivo químico; las dimensiones del envase pueden variar según el fabricante.
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	• Cumplimiento de métodos analíticos reconocidos para análisis de sulfatos (APHA, ISO, EPA o equivalentes aceptados en Colombia). • Cumplimiento de la normativa nacional para manejo y etiquetado de sustancias químicas conforme al SGA/GHS. • Producto nuevo, original y sin uso. • Vida útil vigente con mínimo 70 % del tiempo de vencimiento al momento de la entrega. • Reposición sin costo en caso de producto defectuoso, vencido o con daño en el empaque. • Entrega de ficha técnica y Hoja de Datos de Seguridad (SDS) en idioma español.
PRESENTACION DEL BIEN	Reactivo suministrado en presentación comercial del fabricante, identificado como VARIO Sulfa 4 F10, con número de lote y fecha de vencimiento. La cantidad de determinaciones y el volumen del reactivo dependen del fabricante.
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• Unidad comercial: paquete • Contenido: Reactivo VARIO Sulfa 4 F10 para un número determinado de análisis 100 determinaciones
CODIGO UNSPEC	41116116– Reactivos y kits para análisis de agua
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE **ELABORACION. COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR DIANA ALEJANDRA FONSECA GARCIA Y DORA ELENA MERCHAN NARANJO** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Medidor de pH, humedad y luz 3 en 1 para suelos
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Instrumento portátil de medición 3 en 1, diseñado para determinar el nivel de pH del suelo, la humedad y la intensidad de luz en cultivos agrícolas, viveros e invernaderos. El equipo funciona mediante sondas metálicas que se insertan directamente en el suelo, permitiendo obtener lecturas rápidas sin necesidad de baterías (en modelos analógicos) o con alimentación básica (según modelo). Su uso facilita el monitoreo de condiciones del suelo para optimizar el riego, fertilización y manejo agronómico de cultivos. Debe contar con indicador analógico o digital de fácil lectura, estructura resistente para uso en campo y diseño ergonómico que permita su manipulación en diferentes tipos de suelo.
BIENES	
DIMENSIONES	Longitud total: 25 a 35 cm Longitud de sondas: 15 a 20 cm Número de sondas: 1 o 2 (según diseño) Peso: ligero (uso manual)
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	• Lectura confiable de pH, humedad y luz • Material resistente a humedad y uso en campo • Sondas metálicas anticorrosivas • Pantalla o indicador legible • No requiere mantenimiento complejo • Producto nuevo, sin uso • Garantía mínima de 3 meses por defectos de fabricación
PRESENTACION DEL BIEN	• Unidad individual • Empaque del fabricante • Incluye manual de uso
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• Unidad de medida: unidad • Cantidad: 2
CODIGO UNSPEC	**41113630 – Medidores de pH**
IMAGEN	
El equipo deberá permitir medición directa en suelo sin requerir reactivos químicos y ser apto para uso agrícola en campo.	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA:** **PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchán** **Marzo 2026**	

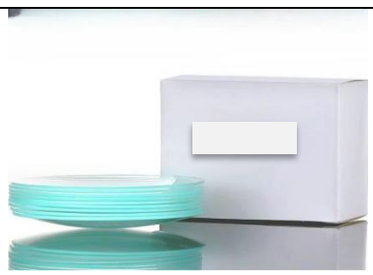
FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Kit para determinación de cloro y pH en agua
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Conjunto de instrumentos y reactivos diseñados para la medición de cloro (libre y/o total) y nivel de pH en muestras de agua. El kit permite realizar análisis rápidos y confiables en campo o laboratorio, mediante métodos colorimétricos, comparadores visuales o equipos digitales portátiles. Debe incluir recipientes de medición, reactivos químicos (tabletas, líquidos o tiras reactivas) y escala de comparación de colores o sistema digital de lectura. El equipo debe ser de fácil uso, portátil y apto para monitoreo de calidad de agua en aplicaciones como consumo humano, piscinas, sistemas de riego, viveros y análisis ambiental.
BIENES	
DIMENSIONES	Equipo portátil de tamaño manual Capacidad de muestra: 5 a 10 ml (según método) Presentación compacta en estuche
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	• Equipo portátil de tamaño manual • Capacidad de muestra: 5 a 10 ml (según método) • Presentación compacta en estuche
PRESENTACION DEL BIEN	• • Kit completo en estuche • • Incluye: • Comparador o medidor • Reactivos para cloro • Reactivos para pH • Recipientes de muestra • Manual de uso
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• Unidad: Kit • Cantidad: 3
CODIGO UNSPEC	41116116 – Kits de análisis de agua
IMAGEN	
El kit deberá incluir todos los reactivos necesarios para su funcionamiento inicial y garantizar disponibilidad de reposición en el mercado	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA:** **PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchán**	

FICHA TECNICA

Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Medidor de pH, humedad y luz 3 en 1 para suelos
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Instrumento portátil de medición 3 en 1, diseñado para determinar el nivel de pH del suelo, la humedad y la intensidad de luz en cultivos agrícolas, viveros e invernaderos. El equipo funciona mediante sondas metálicas que se insertan directamente en el suelo, permitiendo obtener lecturas rápidas sin necesidad de baterías (en modelos analógicos) o con alimentación básica (según modelo). Su uso facilita el monitoreo de condiciones del suelo para optimizar el riego, fertilización y manejo agronómico de cultivos. Debe contar con indicador analógico o digital de fácil lectura, estructura resistente para uso en campo y diseño ergonómico que permita su manipulación en diferentes tipos de suelo.
BIENES	
DIMENSIONES	Diámetro: 150 mm Material: vidrio borosilicato 3.3 Borde pulido Espesor: estándar de laboratorio Forma: circular cóncava
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	• Fabricado en vidrio soda-cálcico o borosilicato • Resistencia a agentes químicos • Bordes pulidos al fuego • Superficie uniforme sin deformaciones • Producto nuevo, sin uso • Libre de fisuras, burbujas o imperfecciones
PRESENTACION DEL BIEN	• Empaque: Caja • Contenido: 10 unidades • Rotulado: Identificación del lote y fabricante
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	• Unidad de medida: caja • Cantidad: 2
CODIGO UNSPEC	**41121804 – Vidrios de reloj**
IMAGEN	
El vidrio de reloj deberá contar con bordes pulidos y resistencia química, no se aceptan piezas con imperfecciones o bordes cortantes	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA:** **PROYECTA: INSTRUCTOR Diana Alejandra Fonseca/ Dora Helena Merchán** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**BURETAS CLASE A CON LLAVE DE TEFLÓN DE 25 ml (Vidrio Boro 3.3 DIN/ISO385 Estándar USP)**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bureta llave recta, 25: 0,05 ml, clase A con certificado de lote de conformidad, vidrio borosilicato 3,3, vidrio claro con franja Schellbach, graduación azul, llave recta con macho ns de teflón. Buretas ajustadas "EX" (por vertido), Clase AS (vaciado rápido): fabricadas de vidrio borosilicato 3.3, alta resistencia química, dilatación de calor mínima, resistencia alta contra cambios de temperatura, graduación azul, cifras y escalas bien legibles.
BIENES	
DIMENSIONES	Largo 630 mm
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	DIN 12 600, DIN EN ISO 385
PRESENTACION DEL BIEN	Por Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121808
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López** **PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio** **Febrero 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**BALON AFORADO**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Balón aforados clase A de 10 ml (Vidrio Boro 3.3) Fabricado en VIDRIO BOROSILICATO 3.3, límite de error ± 0,04ml, Ajustados por contenido 'In', utilizado en química analítica para la preparación de soluciones y para medir un volumen determinado de líquido
BIENES	
DIMENSIONES	Balón aforados clase A de 10 ml
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Según normas: DIN EN ISO 1042
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121806
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ivonne Adriana Sánchez Niño
Diciembre 2025

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**PERA PIPETEADORA UNIVERSAL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Pera pipeteadora universal; Capacidad de pipeteo hasta 100 mL; Material: Caucho rojo Sistema de válvulas: 3 vías (A – aire, S – succión, E – expulsión) Resolución: 0.01 pH Compatibilidad: Pipetas de vidrio y plástico Reutilizable Resistencia química Alta Esterilización: Por limpieza manual (no apta para autoclave) Aplicaciones: Pipeteo seguro en laboratorio químico, clínico, educativo
BIENES	
DIMENSIONES	A Diámetro de apertura: Aprox. 11,2 mm/0,44 pulgadas Diámetro del orificio: Aprox. 5,7 mm/0,22 pulgadas E Diámetro de apertura: Aprox. 12,8 mm/0,50 pulgadas Diámetro del orificio: Aprox. 7,6 mm/0,30 pulgadas S Diámetro de apertura: Aprox. 14,4 mm/0,57 pulgadas Diámetro del orificio: Aprox. 7,1 mm/0,28 pulgadas
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Según normas: NTC 4507, NTC 2201
PRESENTACION DEL BIEN	1 x Bolsa
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121514
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR ARIATNA YIZEL NEIRA GUIO** **Febrero 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**PINZA PARA BURETA CON NUEZ SENCILLAS**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Esta herramienta tiene como finalidad principal unir al soporte universal y posteriormente sujetar verticalmente la bureta. Material: metal cromado Puntas recubiertas de corcho o PVC para evitar daños Apertura: 0-80 mm Con nuez: Si
BIENES	
DIMENSIONES	190mm x 34 mm
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	NTC-ISO/IEC 17025
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41122413
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**KIT ANÁLISIS QUÍMICO DE SUELOS**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Estos kits ofrecen métodos simplificados para la determinación de los nutrientes disponibles en los suelos agrícolas. Una serie de pruebas rápidas y exactas con químicos utilizan reactivos estandarizados para producir reacciones de color medidos contra los cuadros de color laminadas. Cada kit incluye instrucciones completas, un manual de manejo del suelo y una almohadilla de las formas del suelo, con el informe de análisis. KIT DE PRUEBA DE CALIDAD DE SUELOS MARCA HANNA MODELO HI3895-BP. Nitrógeno 25 pruebas; pH 4 a 9 pH 25 Pruebas; Fosforo método ácido ascórbico 25 pruebas; Potasio método Tetrafenilborato 25 pruebas
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Según normas: NTC 5167, NTC 150 y NTC 40
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41116116
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR ARIATNA YIZEL NEIRA GUIO** **Febrero 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**ELECTRODO DE VIDRIO PARA PH TITULADOR AUTOMÁTICO HANNA HI 902 (REPUESTO)**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	HI 1043B / HI 1040S Electrodo combinado de pH, doble unión, rellenable Uso: fuerte ácido/base. Para titulador automático Hanna Instruments referencia HI-902 Electrodo de vidrio para alta temperatura (HT), bulbo esférico, cuerpo de vidrio, doble unión de cerámica y es recargable con KCl 3.5M. Rango Medición pH: 0 a 14 Tipo de Celda de Referencia Doble: Ag/AgCl Tipo de Unión/Flujo Cerámica, doble /30-40 µL/h Electrolito Interno: KCl 3.5M Material del Cuerpo: Vidrio Presión Máxima: 0.1 bar Rango de Funcionamiento de Temperatura: 0 a 100°C (32 a 212°F) - HT Sensor de Temperatura: No Diámetro Externo: 12 mm Cable Coaxial; 1 m (3.3’) Tipo de Conector: BNC
BIENES	
DIMENSIONES	Longitud Total 120 mm / 175.5 mm
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	NTC 3651
PRESENTACION DEL BIEN	Por Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41115604
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Febrero 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**PRENSA MANUAL PARA TABLETAS KBR PARA ANÁLISIS IR**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Prensa manual con palanca para tabletas IR para pastillas de 15,5 mm Presión de trabajo 2 T Diámetro del pistón 28 mm Carrera del pistón 5 mm Peso 4.8 kg
BIENES	
DIMENSIONES	100x220x220 mm
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Según normas: NTC-ISO/IEC 17025
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	23151607
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA

PROYECTA: INSTRUCTOR ARIATNA YIZEL NEIRA GUIO
Febrero 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**COLUMNA CROMATOGRÁFICA PARA ALCOHOLES**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Columna cromatográfica GC para alcoholes; longitud (m): 60, Temperatura máxima (ºC): 250, materiales: polietilenglicol, fase polar, entrelazada para estabilidad y lavado, D.I x 1.5 um espesor de película.
BIENES	
DIMENSIONES	60m x 0.53mm
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Según normas: EPA 602, 603, 619, 8121
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41115710
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR ARIATNA YIZEL NEIRA GUIO** **Febrero 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**ASA DE SIEMBRA DRIGALSKI DE VIDRIO**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Herramienta utilizada en microbiología para extender cultivos bacterianos o fúngicos sobre la superficie de un medio de cultivo en placa Petri. Material: Vidrio
BIENES	
DIMENSIONES	15 x 165 mm
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Según normas: ISO 3501
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41122108
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA

PROYECTA: INSTRUCTOR ARIATNA YIZEL NEIRA GUIO
Febrero 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**PISETA O FRASCO LAVADOR**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Se utiliza para realizar lavados en tubos o vidriería en laboratorio. Capacidad: 250 ml y 500 ml Material: fabricado 100% en polipropileno El producto se basa en dos componentes, cuerpo y tapa rosca con cuello con manguera mide 20 cm aproximadamente y manguera mide 30 cm respectivamente.
BIENES	
DIMENSIONES	(Diámetro x alto) Piseta 250ml: 6 cm x 18 cm; Piseta 500 ml: 7 cm x 22 cm
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Según normas: NTC 1145
PRESENTACION DEL BIEN	Paquete por 12 unidades
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121800
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR ARIATNA YIZEL NEIRA GUIO** **Febrero 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**TUBOS DE ENSAYO CÓNICO PARA CENTRIFUGA**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Certificaciones/conformidad ISO 9001:2000, FDA, CFR Material del cierre Polietileno Color del tapón Azul Color Transparente Capacidad (métrico) 15 ml Material Polipropileno Para utilizar con centrifugación celular (separación de células bacterianas, separación por gradientes de densidad); Biología molecular (purificación y precipitación de ácidos nucleicos), almacenamiento de muestras (estable -80° a +121 °C); Centrifugación de precipitados
BIENES	
DIMENSIONES	Diámetro exterior (imperial) 0,7 in
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	ISO 9001:2000
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad Paquete
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121703
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López** **PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**PIPETEADOR DE CREMALLERA 2 ML (AZUL), 10 ML (VERDE) y 25 ML (ROJA)**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Material fabricado en polipropileno para todo tipo de pipetas de vidrio y plástico, dosificación mediante rueda giratoria, con mecanismo de desplazamiento de salida del líquido, resistente a ácidos y álcalis, con pinza de goma de silicona. Tipo cremallera 3 colores Para pipetas graduadas y volumétricas Fácil manejo con una sola mano Capacidad de 2 ml, 10ml y 25 ml
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Según normas: NTC-ISO/IEC 17025
PRESENTACION DEL BIEN	Caja x unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41121514
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR ARIATNA YIZEL NEIRA GUIO** **Febrero 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**CRISOLES DE CROMO -NÍQUEL, CON TAPA DE AJUSTE HERMÉTICO, PARA PRUEBAS DE MATERIAL VOLÁTIL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Material Aleación uniforme Cromo-Níquel Capacidad métrica 13 ml Máxima temperatura métrica 1000 °C Forma alta. Utilizado para determinar la materia volátil en el coque.
BIENES	
DIMENSIONES	Altura métrica 34 mm Diámetro métrico exterior 26 X 34 mm
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Según normas: NTC-ISO/IEC 17025
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41122203
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: YANETH GIOVANNA LOPEZ CAPERA** **PROYECTA: INSTRUCTOR ARIATNA YIZEL NEIRA GUIO** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**Soluciones buffer pH 4 y pH 7 por 250 mL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Solución patrón o estándar pH 4 y pH 7 trazable NIST 250 mL
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Por Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**HIDRÓXIDO DE SODIO EN LENTEJAS POR 500 G**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Hidróxido de sodio en lentejas grado comercial 500g Densidad: 2.13 g/cm3 (20 °C) Punto de fusión: 318 °C Valor de pH: >14 (100 g/l, H_2O, 20 °C) Presión de vapor: <24 hPa (20 °C) Solubilidad: 1090 g/l
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Por Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	12352316
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López** **PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**HIDRÓXIDO DE SODIO EN LENTEJAS**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Hidróxido de sodio en lentejas grado analítico 500g Sólido blanco en forma de lentejas o escamas, translúcido, cáustico, delicuescente, absorbe CO2 del aire Punto de Fusión: 318 °C Punto de Ebullición: 1.390 °C Solubilidad: agua 1.090 g/l a 20 °C
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Por Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	12352316
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López** **PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio** **Febrero 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**ESTÁNDARES O PATRONES DE COBRE PARA ABSORCIÓN ATÓMICA POR LLAMA**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Solución patrón de Cobre trazable a SRM de NIST $Cu(NO_3)_2$ en HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Cu Grado: Material de referencia certificado Concentración: 1000 mg/L Cu en 0,5 M HNO_3 Técnica(s) AAS: adecuado pH: 0,47 (20 °C en H_2O) Densidad: 1,014 g/cm3 a 20 °C
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 250 ml
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41104201
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López** **PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**FOSFATO DE SODIO DIBÁSICO (Na_2HPO_4)**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Fosfato de sodio dibásico Presentación 500 g Grado: Reactivo ACS Forma: Polvo Impurezas: ≤0,002% Cloruro (Cl), ≤0,01% Materia insoluble Pérdida: ≤0,2% de pérdida en secado, 105°C pH 8,7-9,3 (25 °C, 5% en solución) pKa (25 °C) (1) 2,15, (2) 6,82, (3) 12,38 (ácido fosfórico) Solubilidad agua: 5% a 25 °C, clara
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 500g
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**SOLUCIÓN DE RELLENO PARA ELECTRODO DE PH 3.5M DE KCL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Solución de relleno para electrodo de pH 3.5M de KCl para electrodos de pH y ORP Recipiente presentación: 200 ml
BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 200ml
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López** **PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**SILICAGEL CON INDICADOR DE HUMEDAD AZUL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Silicagel granulado, desecante ~ 2,5 - 6 mm Recipiente presentación: 250 g
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 250g
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**ÁCIDO SALICÍLICO**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Acido Salicílico para síntesis ≥99 % Recipiente presentación: 250g Punto de ebullición: 211 °C (1013 hPa) Densidad: 1.44 g/cm^3 (20 °C) Punto de inflamabilidad: 157 °C Temperatura de ignición: 500 °C Punto de fusión: 158 - 160 °C Valor de pH: 2.4 (H_2O, 20 °C) (solución saturada) Presión de vapor: 1 hPa (114 °C) Densidad aparente: 400 - 500 kg/m^3 Solubilidad: 2 g/l
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 250g
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

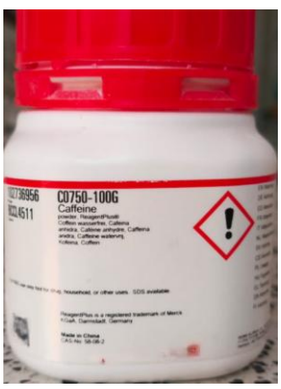
COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**ANHIDRIDO ACÉTICO**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Anhidrido acético para síntesis Recipiente presentación: 1L Estado: Liquido Densidad: 1.080 g/cm3 (20 °C) Número de evaporación: 0.46 Límite de explosión: 2.0 - 10.2 %(V) Punto de inflamabilidad: 49 °C Temperatura de ignición: 330 °C Punto de fusión: -73 °C Valor de pH: 3 (10 g/l, H_2O, 20 °C) Presión de vapor: 4 hPa (20 °C)
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 1L
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López** **PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**CAFEINA**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cafeína, polvo, Reactivo Plus(R) Recipiente presentación: 100g Densidad: 1.23 g/cm3 (18 °C) Temperatura de ignición: >600 °C Punto de fusión: 235 - 239 °C Valor de pH: 5.5 - 6.5 (10 g/l, H_2O, 20 °C) Presión de vapor: 20 hPa (80 °C) Densidad aparente: 220 kg/m3 Solubilidad: 20 g/l
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 100g
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López** **PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**ETANOL GRADO INDUSTRIAL 99%**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Etanol grado industrial 99% Recipiente presentación: 1 gal Punto de ebullición: 78.3 °C (1013 hPa) Densidad: 0.79 g/cm3 (20 °C) Límite de explosión: 3.1 - 27.7 %(V) Punto de inflamabilidad: 13 °C Temperatura de ignición: 425 °C Punto de fusión: -114.5 °C Valor de pH: 7.0 (10 g/l, H_2O, 20 °C) Presión de vapor: 57.26 hPa (19.6 °C)
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 1 gal
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López** **PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**PAPEL DE ARROZ**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Papel de arroz para limpieza de lentes Libreta x 100 hojas de 10 x 15 cm
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**D(+)-GLUCOSA ANHIDRA**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	D(+)-Glucosa anhidra (USP, BP, Ph. Eur.) grado farma; Riqueza (en $C_6H_{12}O_6$): 97,5 - 102,0 % Recipiente presentación: 500 g Forma: sólido Temperatura de autoencendido: 500 °C Potencia: 25800 mg/kg LD50, oral (rata) Solubilidad: 470 g/L Densidad volumétrica: 630 kg/m^3 Temperatura de almacenamiento: 15-25°C
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 500 g
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López** **PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**ALCOHOL ACETONA PARA MICROSCOPIA**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Composición Etanol 70,5%, Acetona 29,5% Recipiente presentación: 250 ml
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad Frasco de 250 ml
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**ACETONA PARA CROMATOGRAFIA**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Acetona para cromatografía de gases Recipiente presentación: 1L Presión de vapor: 184 mmHg (20 °C) Ensayo ≥99,8% (GC) Forma: líquido Temperatura de autoencendido: 465 °C Expl. Lim. 13.2 % Técnica(s) Cromatografía de gases (GC): adecuada Impurezas ≤0,05% Agua Índice de refracción n20/D 1.359 (lit.) pH: 5-6 (20 °C, 395 g/L en H2O) Temperatura de transición punto de inflamación <-20 °C Densidad: 0,791 g/mL a 25 °C (lit.)
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Decreto 1630 de 2021, DIN 51794
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 1L
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	
FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION. **COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López** **PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio** **Marzo 2026**	

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**LEVADURA SECA ACTIVA PARA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Levadura seca activa (Saccharomyces cerevisiae o similar), grado alimentario o uso industrial, utilizada como cultivo iniciador en procesos fermentativos. Presentación granulada, empaque hermético con lote y fecha de vencimiento. Presentaciones comerciales 5 kg.
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	Según normas
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 5Kg
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	41110000
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**MIEL DE ABEJAS 100 % PURA**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Miel natural, grado alimentario, libre de aditivos, con alto contenido de azúcares fermentables. Usada como sustrato fermentable en prácticas de fermentación en planta piloto. Envase plástico o vidrio apto para alimentos, con rotulado y lote. . Presentaciones comerciales 5 kg.
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	NA
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 5Kg
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	50192400
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**MELAZA DE CAÑA PARA FERMENTACIÓN INDUSTRIAL**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Subproducto de la caña de azúcar, rico en azúcares fermentables. Utilizada como materia prima carbonada en procesos de fermentación alcohólica. Grado alimentario o industrial, libre de impurezas sólidas. Presentación en bidón o envase de 5kg
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	NA
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 5Kg
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	50181709
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**AZÚCAR BLANCA REFINADA**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Sacarosa cristalina, grado alimentario, utilizada como sustrato fermentable para simulación de procesos industriales de fermentación. Empaque comercial sellado 5 kg. Alta solubilidad y composición uniforme.
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	NA
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 5Kg
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	50181710
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**GLUCOSA ANHIDRA GRADO ALIMENTARIO**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Monosacárido fermentable de alta pureza, grado alimentario o técnico, utilizado como fuente directa de carbono en procesos fermentativos controlados. Presentación en polvo, envase sellado de 5 kg.
BIENES	
DIMENSIONES	NA
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	NA
PRESENTACION DEL BIEN	Unidad 5Kg
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	50181708
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ariatna Yizel Neira Guio
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**TAPONES DE CAUCHO**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Juego Tapones de caucho ultra eficiente para laboratorio de diferentes tamaños, son elásticos que presentan un diseño cónico y que puede verse en distintos colores.
BIENES	
DIMENSIONES	36mm Botella, 46mm Superior, 31mm Largo
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	No aplica
PRESENTACION DEL BIEN	tapones de caucho
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPEC	42212004
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: Yaneth Giovanna López

PROYECTA: INSTRUCTOR Ivonne Adriana Sánchez Niño
Marzo 2026

FICHA TECNICA

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	Kit De Prueba De Agua
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Kit portátil de análisis químico diseñado para la determinación de parámetros fisicoquímicos esenciales en agua, parámetros que mide: pH (rango alto: 7.4 – 8.8), Amoniaco (NH_3 / NH_4^+), Nitritos (NO_2^-), Nitratos (NO_3^-)
BIENES	
DIMENSIONES	
NORMAS O GARANTIAS A CUMPLIR	
PRESENTACION DEL BIEN	Por Kit
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD	Unidad
CODIGO UNSPSC	41104207
IMAGEN	

FIRMA DE QUIEN LA PROYECTA Y DEL COORDINADOR CON FECHA DE ELABORACION.

COORDINADOR DE AREA: SEBASTIAN CAMILO GONZALEZ

PROYECTA: NEDIL ALEXANDER JIMENEZ FLOREZ/ ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ
ABRIL 2026