	FORMATO REQUERIMIENTO PARA COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS EN EL CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA	
CENTRO DE FORMACIÓN :	CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA	FECHA DE SOLICITUD: 22 DE JUNIO DE 2026
FECHA INICIO DEL PROYECTO: FEBREO 2026		FECHA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO: DICIEMBRE 2026
PROYECTO : Operación Tecnoparque Nodo Bolívar		
OBJETIVO DEL PROYECTO: Apoyar a la comunidad educativa, empresas y comunidad en general en el desarrollo de proyectos de base tecnológica mediante acompañamiento especializado que promueva el emprendimiento, la innovación, la competitividad y el desarrollo socioeconómico del país.		
JUSTIFICACIÓN: Promoviendo inclusión social y económica con enfoque diferencial, fortaleciendo capacidades de comunidades urbanas y rurales. Potencia el desarrollo sostenible mediante actividades productivas innovadoras y alianzas estratégicas, impulsa la gestión de capital humano y la competitividad empresarial, innova en servicios		
DEPENDENCIA DE DONDE NACE EL REQUERIMIENTO: TECNOPARQUE BOLIVAR Centro para la Industria Petroquímica		

ITEMS	CÓDIGO UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	¿ Existencia en almacén ? (Solo para adquisiicion de bienes NO APLICA para servicios)				UNIDADES A COMPRAR O CONTRATAR (No aplica para servicio)	Existencia en Plan Anual de Adquisiciones	
						SI	NO	CANTIDAD	N.A		SI	NO
1	39131719	26	UNIDAD	TUBO EMT ¾"	Tipo: Canalización Dimensiones: Longitud 3.05m, Diámetro exterior 25.4mm, Espesor 1.07 mm Tipo de Producto RETIE: Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes Largo: 3050 mm Diámetro: 25.4 mm Material: Acero Galvanizado		X					X
2	39131709	6	ROLLO	ROLLO DE ALAMBRE CALIBRE 10AWG ROJO	Tipo: Alambre #10 Rollo 100 Metros Rojo Material del conductor: Cobre Tipo de Cable o Designación: Cables aislados de baja tensión Material de aislamiento: PVC Temperatura máxima: 90 °C Tipo de Producto RETIE: Conductores y cables Tipo de cable: THHN Uso: Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Material: Cobre Largo del cable: 100 m Color: Rojo Número de cables: 1 Calibre cable: 10AWG/6MM2 Voltaje: 600 V Calidad del cable: 100% Rango de temperatura: 90°C para sitios secos, húmedos y mojados. Certificación: N°01864 Garantía: 1 año Características: Flexibilidad del conductor Solid		X					X
3	39131709	6	ROLLO	ROLLO DE ALAMBRE CALIBRES 10AWG BLANCO	Tipo: Alambre #10 Rollo 100 Metros Blanco Material del conductor: Cobre Tipo de Cable o Designación: Cables aislados de baja tensión Material de aislamiento: PVC Temperatura máxima: 90 °C Tipo de Producto RETIE: Conductores y cables Tipo de cable: THHN Uso: Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Material: Cobre Largo del cable: 100 m Color: Blanco Número de cables: 1 Calibre cable: 10AWG/6MM2 Voltaje: 600 V Calidad del cable: 100% Rango de temperatura: 90°C para sitios secos, húmedos y mojados. Certificación: N°01864 Garantía: 1 año Características: Flexibilidad del conductor Solid		X					X
4	39131709	4	ROLLO	ROLLO DE ALAMBRE CALIBRE 12AWG ROJO	Tipo: Alambre #12 100 Metros Rojo Material del conductor: Cobre Tipo de Cable o Designación: Cables aislados de baja tensión Material de aislamiento: PVC Temperatura máxima: 90 °C Tipo de Producto RETIE: Conductores y cables Tipo de cable: THHN Uso: Se usa en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial Material: Cobre Largo del cable: 100 m Color: Rojo Número de cables: 1 Calibre cable: 12AWG/4MM2 Voltaje: 600 V Calidad del cable: 100 % Certificación: 04925 Garantía: 2 años		X					X
5	39131709	2	ROLLO	ROLLO DE ALAMBRE CALIBRE 12AWG BLANCO	Tipo: Alambre #12 100 Metros Blanco Material del conductor: Cobre Tipo de Cable o Designación: Cables aislados de baja tensión Material de aislamiento: PVC Temperatura máxima: 90 °C Tipo de Producto RETIE: Conductores y cables Tipo de cable: THHN Uso: Se usa en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial Material: Cobre Largo del cable: 100 m Color: Blanco Número de cables: 1 Calibre cable: 12AWG/4MM2 Voltaje: 600 V Calidad del cable: 100 % Certificación: 04925 Garantía: 2 años		X					X
6	39131709	3	ROLLO	ROLLO DE ALAMBRE CALIBRE 12AWG VERDE	Tipo: Alambre #12 100 Metros Verde Material del conductor: Cobre Tipo de Cable o Designación: Cables aislados de baja tensión Material de aislamiento: PVC Temperatura máxima: 90 °C Tipo de Producto RETIE: Conductores y cables Tipo de cable: THHN Uso: Se usa en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial Material: Cobre Largo del cable: 100 m Color: Verde Número de cables: 1 Calibre cable: 12AWG/4MM2 Voltaje: 600 V Calidad del cable: 100 % Certificación: 04925 Garantía: 2 años		X					X
7	39121321	25	UNIDAD	CAJAS 2X4 IMC POR ¾"	Caja metálica tipo IMC 2x4 para tubería de 3/4", fabricada en aluminio inyectado con certificación RETIE, resistente a la corrosión y apta para instalaciones eléctricas interiores y exteriores.		X					X
8	39121434	68	UNIDAD	ADAPTADORES MACHO ¾"	Adaptador macho EMT de 3/4", fabricado en acero galvanizado para conexión segura de tubería EMT a cajas o gabinetes eléctricos. Compatible con instalaciones eléctricas certificadas RETIE.		X					X
9	39121406	23	UNIDAD	TOMACORRIENTES	Tomacorriente doble polarizado con puesta a tierra, uso residencial y comercial, fabricado en material termoplástico de alta resistencia y compatible con sistemas eléctricos de 120V.		X					X
10	39121434	53	UNIDAD	UNIONES ¾"	Unión EMT de 3/4", elaborada en acero galvanizado para empalme y continuidad de tuberías EMT en instalaciones eléctricas.		X					X
11	39121640	6	UNIDAD	PROTECCIONES DE 30A	Tipo: Breaker Capacidad de interrupción de cortocircuito: 10KA Tipo de Producto RETIE: Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Ancho: 2.5 cm Alto: 8 cm Largo: 7 cm Tipo de corriente: Corriente alterna Uso: Se instala fácilmente en tableros eléctricos, brindando protección contra sobrecargas y cortocircuitos en sistemas residenciales y comerciales. Cantidad de polos: 1 unidad(es) Amperaje: 30 AVoltaje: 120 V, 240 V Garantía: 1 año		X					X
12	39121640	7	UNIDAD	PROTECCIONES DE 20A	Tipo: Breaker Capacidad de interrupción de cortocircuito: 10KA Tipo de Producto RETIE: Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Ancho: 2.5 cm Alto: 6.5 cm Largo: 7.6 cm Tipo de corriente: Corriente alterna Uso: Se instala fácilmente en tableros eléctricos, brindando protección contra sobrecargas y cortocircuitos en sistemas residenciales y comerciales. Cantidad de polos: 1 unidad(es) Amperaje: 20 A Voltaje: 120 V, 240 V Garantía: 1 año		X					X
13	39131718	20	UNIDAD	CURVAS ¾" EMT	Curva EMT de 3/4" en acero galvanizado, diseñada para cambios de dirección en canalizaciones eléctricas, resistente a la corrosión y certificada RETIE.		X					X
14	39122233	2	UNIDAD	INTERRUPTOR TRIPLE	Interruptor triple conmutable color blanco, capacidad de 10A y voltaje de 127/250V, fabricado en policarbonato resistente para instalaciones residenciales y comerciales.		X					X
15	31162504	36		ABRAZADERAS	Abrazadera metálica galvanizada para fijación y soporte de tuberías o conductores eléctricos, resistente a la corrosión y de fácil instalación.		X					X
16	31161506	200		TORNILLO PARA DRYWALL 1 ½"	Tornillo para drywall de 1 1/2", fabricado en acero endurecido con acabado fosfatado, ideal para fijación de paneles de yeso y estructuras livianas.		X					X
17	39121434	35	UNIDAD	CONECTORES EMT ¾"	Tipo: Conector De Acero Para Tubo Emt 3/4-Pulg Tipo de Producto RETIE: Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos) Tipo de canalización: Sistemas de Tuberia Nivel de protección: IP 44 Material: Acero Galvanizado Tipo de tuberia: acero galvanizado y recubierta con PVC antillama y filtro UV, Y MEGALON Ancho: 2.8 cm Alto: 4 cm Largo: 3.8 cm Diámetro: 3/4 pulgadas Uso: TUBO EMT ACERO Material: Acero Galvanizado Garantía: 6 meses		X					X

18	39121402	2	UNIDAD	CLAVIJAS 220V 3P+T 32A	Tipo: Clavijas Tipo de Producto RETIE: Clavijas y tomacorrientes Ancho: 7 cm Largo: 15 cm Material: Poliamida Color: Azul Cantidad de polos: 4 Cantidad de entradas: 1 Amperaje: 32 Potencia nominal: 12.73 kW Garantía: 1 año Características: Clavija Industrial, 32 Amperios, Protección IP44, Color Azul, 3 polos + Tierra, Tierra a las 9 horas, 220 VAC Clavija industrial, Protección IP44, resistente a solidos hasta ø 1mm y salpicaduras de agua desde cualquier dirección. ideales para ambientes extremos y trabajo pesado, manteniendo la seguridad. fabricadas en Austria bajo los más altos estandares de calidad.Caracteristicas de tamaño, color y posicion de la tierra bajo norma IEC 60609 para garantizar compatibilidad con otras marcas.		X					X
19	39121406	2	UNIDAD	TOMA INCRUSTAR 220V 3P+T 32A	Tipo: Volantes Tipo de Producto RETIE: Clavijas y tomacorrientes Ancho: 10 cm Largo: 17 cm Material: Poliamida Color: AZUL Cantidad de polos: 4 Cantidad de entradas: 1 Amperaje: 32 Potencia nominal: 12.73 kW Garantía: 1 año Características: Toma Industrial para tablero, 32 Amperios, Protección IP67, Color Azul, 3 polos + Tierra, Tierra a las 9 horas, 220 VAC Toma industrial de incrusatar Protección IP67, resistente a polvos e inmersión temporal en agua. ideales para ambientes extremos y trabajo pesado, manteniendo la seguridad. fabricadas en Austria bajo los más altos estandares de calidad.Caracteristicas de tamaño, color y posicion de la tierra bajo norma IEC 60609 para garantizar compatibilidad con otras marcas.		X					X
20	39131709	145 m	METRO	CONDUCTOR CALIBRE 1/0AWG	Tipo: Cables Eléctricos Uso: Los cables de cobre desnudos se usan para la construcción de sistemas de puesta a tierra como electrodo (M), como conductor del electrodo (CE) y como conductor de puesta a tierra de equipos (PTE). De acuerdo a lo expresado en artículo 15 del anexo general del reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE y la sección 250 de la NTC 2050. Características: Conductor de cobre blando sólido o cableado concéntrico, formado por un alambre central rodeado por una o más capas de alambres cableados helicoidalmente. Otras construcciones como temple duro se harán bajo fabricación especial.		X					X
21	39131709	45 m	METRO	CONDUCTOR CALIBRE 8AWG	Tipo: Cable N8 Material del conductor: Cobre Tipo de Cable o Designación: Cables aislados de baja tensión Material de aislamiento: PVC Temperatura máxima: 90 °C Tipo de Producto RETIE: Conductores y cables Tipo de cable: THHN Uso: Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Material: Cobre Largo del cable: 100 m Color: Negro Número de cables. 1 Calibre cable: 8AWG/10MM2 Voltaje: 600 V Calidad del cable: 100% Rango de temperatura: 90°C para sitios secos, húmedos y mojados. Certificación: N°01864 Garantía: 1 año Características: Flexibilidad del conductor Clase B		X					X
22	39111505	15	UNIDAD	PANELES LED 60X60	Tipo: Panel LED gran formato Potencia nominal: 48 W Índice de reproducción cromática (CRI): 80 Tipo de uso: Uso exclusivo Interior Tipo de Producto de Iluminación: Paneles Led Temperatura de color: 6500 K Color de la base/cuerpo de la lámpara: Blanco Alto del cuerpo de la lámpara: 60 cm Tipo de lámpara fija: Techo Material de la base: Aluminio Color de luz: Día, Fría Incluye: DRIVER DE CONEXIÓN Unidades por empaque: 1 unidad(es) Voltaje: 100 V, 240 V Amperaje: 0.48 A Rosca: Led integrado Vida útil: 35000 horas Tecnología ampolleta: Led Nivel de protección: IP 20 Flujo luminoso: 4800 Lúmenes Garantía: 1 año Características: Tipo de Luz: Blanca / 6500K Voltaje: 100-240V AC/ Vida Util: 35.000H Angulo de Apertura: 120° IP 20 Chasis color Blanco Tipo de instalación: Techo		X					X
23	39121116	1	UNIDAD	TABLERO ELECTRICO TRIFASICO TIPO ENCHUFABLE DE 14 O 16 CIRCUITOS 150 A. CON BARRAJE DE TIERRA Y NEUTRO + PUESTO	Tablero eléctrico trifásico tipo enchufable de 14 o 16 circuitos, capacidad de 150A, incluye barraje de tierra y neutro, espacio para totalizador y cumplimiento RETIE.		X					X
24	39121601	2	UNIDAD	TOTALIZADOR 100A	Interruptor totalizador de 100A para protección y seccionamiento general de tableros eléctricos trifásicos, con alta capacidad de interrupción y montaje seguro.		X					X
25	39121405	20	UNIDAD	TERMINALES DE COBRE CALIBRE 1/0AWG	Terminal de cobre estañado calibre 1/0 AWG tipo compresión, diseñado para conexiones eléctricas de alta conductividad y resistencia a la corrosión.		X					X
26	39131706	15	METRO	CORAZA 2"	Coraza flexible metálica de 2" para protección mecánica de conductores eléctricos en instalaciones industriales y comerciales.		X					X
27	39121705	10	UNIDAD	GRAPAS 2"	Grapa metálica de 2" para fijación de coraza o tubería eléctrica, fabricada en acero galvanizado de alta resistencia.		X					X
28	31201502	3	UNIDAD	CINTA AISLANTE COLOR ROJO	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR ROJO 19mm x18.3m X 0.15mm.		X					X
29	31201502	3	UNIDAD	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO	CINTA ADHESIVA AISLANTE SUPER 33. COLOR NEGRO 19mm x20m.		X					X
30	31201502	3	UNIDAD	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLO	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR AMARILLO 19mm x18.3m X 0.15mm.		X					X
31	31201502	3	UNIDAD	CINTA AISLANTE COLOR BLANCO	CINTA ADHESIVA AISLANTE TEMFLEX 165. COLOR BLANCO 19mm x18.3m X 0.15mm.		X					X
1	30103605	2	UNIDAD	MDF - 3 mm	Lámina de MDF de 3 mm de 1,83 × 2,44 m (183 × 244 cm) en cortes de piezas de 61 × 81 cm		X					X
2	30103605	2	UNIDAD	MDF - 5 mm	Lámina de MDF de 5 mm de 1,83 × 2,44 m (183 × 244 cm) en cortes de piezas de 61 × 81 cm		X					X
3	30103605	2	UNIDAD	MDF - 12 mm	Lámina de MDF de 12 mm de 1,83 × 2,44 m (183 × 244 cm) en cortes de piezas de 61 × 81 cm		X					X
4	30101804	2	UNIDAD	Policabonato - 2mm	Lamina de policarcbonato 2 mm de 1,22 m × 2,44 m con suministro en cortes de 50, 8cm x largo 45,7 cm. Material de peso inferior al vidrio, con alta resistencia al impacto, elevada transmisión de luz y aprovechamiento de la iluminación natural. Resistente a la intemperie, flexible y de fácil instalación, con propiedades de aislamiento térmico y eléctrico, comportamiento autoextinguible y alta durabilidad.		X					X
5	30101804	2	UNIDAD	Policabonato - 3mm	Lamina de policarcbonato de 3mm de 1,22 m × 2,44 m con suministro en cortes de 50, 8cm x largo 45,7 cm. Material de peso inferior al vidrio, con alta resistencia al impacto, elevada transmisión de luz y aprovechamiento de la iluminación natural. Resistente a la intemperie, flexible y de fácil instalación, con propiedades de aislamiento térmico y eléctrico, comportamiento autoextinguible y alta durabilidad.		X					X
6	30101804	2	UNIDAD	Policabonato - 4mm	Lamina de policarcbonato de 4mm de 1,22 m × 2,44 m con suministro en cortes de 50, 8cm x largo 45,7 cm. Material de peso inferior al vidrio, con alta resistencia al impacto, elevada transmisión de luz y aprovechamiento de la iluminación natural. Resistente a la intemperie, flexible y de fácil instalación, con propiedades de aislamiento térmico y eléctrico, comportamiento autoextinguible y alta durabilidad.		X					X
7	30101806	2	UNIDAD	Lamianas de acrilico 3mm colores negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul	Lámina de acrílico 3mm de 120 cm × 180 cm en cortes de 60 cm × 45 cm, colores negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul Transparencia Material liviano Buena resistencia mecánica Transmisión de luz Resistencia a la lluvia ácida Resistencia a la intemperie Fácil de termoformar (moldeable) Apto para uso en contacto con alimentos Cumple o excede normal nacionales ICONTEC 1282 e internacionales ASTM 4802-88		X					X
8	30101806	2	UNIDAD	Lamianas de acrilico 5mm colores negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul	Lámina de acrílico 5mm de 120 cm × 180 cm en cortes de 60 cm × 45 cm, colores negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul Transparencia Material liviano Buena resistencia mecánica Transmisión de luz Resistencia a la lluvia ácida Resistencia a la intemperie Fácil de termoformar (moldeable) Apto para uso en contacto con alimentos Cumple o excede normal nacionales ICONTEC 1282 e internacionales ASTM 4802-89		X					X
9	30101806	2	UNIDAD	Lamianas de acrilico 8mm colores negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul	Lámina de acrílico 8mm de 120 cm × 180 cm en cortes de 60 cm × 45 cm, colores negro, blanco, rojo, amarillo, verde y azul Transparencia Material liviano Buena resistencia mecánica Transmisión de luz Resistencia a la lluvia ácida Resistencia a la intemperie Fácil de termoformar (moldeable) Apto para uso en contacto con alimentos Cumple o excede normal nacionales ICONTEC 1282 e internacionales ASTM 4802-90		X					X
10	30262503	3	UNIDAD	LAMINA INOXIDABLE CALIBRE 26	Láminas calidad AISI-304 y AISI 304L, las dimensiones 61 cm x 81 cm		X					X

11	30262503	3	UNIDAD	LAMINA INOXIDABLE CALIBRE 24	Láminas calidad AISI-304 y AISI 304L, las dimensiones 61 cm x 81 cm		X					X
12	30262503	3	UNIDAD	LAMINA INOXIDABLE CALIBRE 22	Láminas calidad AISI-304 y AISI 304L, las dimensiones 61 cm x 81 cm		X					X
13	43201500	8	UNIDAD	Resina de impresión 3D Phrozen:	Resina resistente de color verde nailon phrozen de un kilogramo perfecta para piezas funcionales impresas en 3D		X					X
14	43201500	8	UNIDAD	Resina de impresión 3D ONYX Impact Plus	Resina ONYX Impact Plusresina phrozen de un kilogramo		X					X
15	43201500	8	UNIDAD	Resina de impresión 3D de alta temperatura TR250LV	Resina de impresión 3D de alta temperatura TR250LV resina phrozen de un kilogramo		X					X
16	43201500	8	UNIDAD	Resina de impresión 3D Phrozen Aqua 8K	resina phrozen de un kilogramo		X					X
17	43201524	8	UNIDAD	Filamento PLA	Flashforge PLA Galaxy Filamento 1.75mm en bobina de 1KG		X					X
18	43201524	8	UNIDAD	Filamento FLASH	Flashforge Filamento Flexible 1.75mm Bobina de 1KG		X					X
19	43201524	8	UNIDAD	Filamento ABS Pro	Filamento ABS Pro x 1 KG , 1,75 mm de diámetro; Alta resistencia a la tracción: ideal para imprimir objetos funcionales para tolerar una alta presión de impacto y altas temperaturas. Temperatura de impresión Temperatura del extrusor: 220°C - 240°C Temperatura de la plataforma: 80°C - 100°C		X					X
20	43201524	8	UNIDAD	Filamento PA	Filamento PA-CF 1,75 mm de diámetro x 1KG		X					X
21	43201524	8	UNIDAD	Filamento PLA	Filamento PLA-GF 1,75 mm de diámetro x 1KG		X					X
22	14121503	8	UNIDAD	Cartón corrugado	ancho 100 cm x largo 200 cm x C540		X					X
23	14121504	8	UNIDAD	Cartón Kraft	ancho 70 cm x largo 100 cm, calibre 1mm		X					X
24	30262300	5	UNIDAD	Tubo cuadrado Cold Rolled 22	6 m / 1" / Calibre 22		X					X
25	30262300	5	UNIDAD	Tubo cuadrado Cold Rolled 20	6 m / 1 1/2" / Calibre 20		X					X
26	30262300	5	UNIDAD	Tubo redondo Cold Rolled 20	6 m / 1" / Calibre 22		X					X
27	30264000	5	UNIDAD	Tubo cuadrado de aluminio 18	6 m / 1 1/2" / Calibre 18		X					X
28	30264000	5	UNIDAD	Tubo redondo de aluminio18	6 m / 1" / Calibre 18		X					X
29	30264000	5	UNIDAD	Tubo cuadrado de aluminio 18	6 m / 2" / Calibre 18		X					X
30	14111617	20	UNIDAD	Vinilo Adhesivo colores	Lámina de papel adhesivo varios colores 100cm X 100 cm colores		X					X
31	31191506	4	UNIDAD	Discos de corte	disco de corte 781 4.5" x 3/64" x 7/8"		X					X
32	31191505	4	UNIDAD	Discos de pulir	disco de de desbaste 6,4mm diametro cuatro pulgas y media		X					X
33	27112802	4	UNIDAD	Disco de grata	grata 5/8 copa lisa diametro 4 pulgadas		X					X
34	31191500	4	UNIDAD	Disco de lija 5"	disco esmeril lija cuatro y media pulgadas		X					X
35	42132203	2	UNIDAD	Guantes de n itrilo	Guantes Color Negro Caja X 100 Unidades talla L		X					X
36	42132203	2	UNIDAD	Guantes de n itrilo	Guantes Color Negro Caja X 100 Unidades Talla M		X					X
37	46181702	3	UNIDAD	protector facial trasparente	careta en policarbonato		X					X
38	41116105	1	UNIDAD	Ácido sulfúrico 95-98 %	NOMBRE: Ácido sulfúrico 95-98% CLASE: Reactivo GRADO: Analítico ACS CARACTERISTICAS: liquido, transparente. Presentacion botella de vidrio ambar de 2,5 litros con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
39	41116105	1	UNIDAD	KjTabs™ VS - Comprimidos antiespumantes	NOMBRE: Comprimidos antiespumantes CLASE: Reactivo GRADO: Analítico ACS CARACTERISTICAS: Antiespumante utilizado para la reducción de la espuma. Presentación frasco plástico por 250 tabletas con tapa y sello de seguridad de fábrica. COMPOSICIÓN: C0,97 g K SO + 0,03 g Silicona		X					X
40	41116105	1	UNIDAD	Tabletas de Kjeldahl exentas de selenio y mercurio	NOMBRE: Tabletas de Kjeldahl exentas de selenio y mercurio. CAS 7758-98-7 CLASE: Reactivo GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Catalizador libre de selenio y mercurio. Formula o composición: Na2SO4: 47.7%, K2SO4: 47.7% TiO2: 2.8% CuSO4: 1.8%. Presentación frasco plástico por 250 tabletas con tapa y sello de seguridad de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
41	41116105	1	UNIDAD	Indicador Mixto 4,8 (Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) para análisis volumétrico	NOMBRE: Indicador Mixto 4,8 *(Rojo de Metilo-Verde de Bromocresol) CARACTERISTICAS: Presentación frasco ambar vidrio de 250 g, con tapa y sello de seguridad de fábrica. COMPOSICIÓN: Rojo de Metilo: 41 mg Verde de Bromocresol: 60 mg Etanol absoluto c.s.p: 100 ml Identidad: Conforme ensayo Intervalo de viraje de pH: rosa liláceo: 4,8 Intervalo de viraje de pH: verde esmeralda: 5,5		X					X
42	41116105	1	UNIDAD	Ácido Bórico solución 4%	NOMBRE: Ácido Bórico solución 4% para análisis volumétrico CLASE: Reactivo GRADO: Titulaciones de amoniaco CARACTERISTICAS: Producto liquido, color blanco. Empacado de origen por el fabricante. Riqueza (Acidim.): 3,9-4,1 %, pH a 20°C: 3,8 - 4,0 Presentación frasco vidrio ambar de 4 L, con tapa y sello de seguridad de fábrica. Riqueza minima 98%. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
43	41116105	1	UNIDAD	Mercurio(II) óxido	IDENTIFICACION PRECISA: Mercurio(II) óxido para análisis CLASE: Reactivo GRADO: Analítico ACS CARACTERISTICAS: Producto solido, color rojizo. Empacado de origen por el fabricante. Presentación Frasco, plástico de 50 g, con tapa y sello de seguridad de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
44	41116105	1	UNIDAD	D(+)-Sacarosa	IDENTIFICACION PRECISA: D(+)-Sacarosa para análisis, ACS CLASE: Reactivo GRADO: Analítico ACS CARACTERISTICAS: Producto solido, incoloro, aromático. Empacado de origen por el fabricante. Presentación frasco de vidrio ámbar de 4 L, con tapa y sello de seguridad de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
45	41116105	1	UNIDAD	Ácido bórico para análisis	NOMBRE: Ácido bórico para análisis CLASE: Reactivo GRADO: Analítico ACS CARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Fórmula molecular: H3BO3. Riqueza mínima: 99,8% Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
46	41116105	1	UNIDAD	Ácido glutámico puro	NOMBRE: Ácido glutámico puro CLASE: Reactivo GRADO: Analítico USP CARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanquecino. Fórmula molecular: C5H9NO4. Riqueza mínima: 98,5% Presentación 250 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
47	41116105	1	UNIDAD	Cloruro de calcio anhidro	NOMBRE: Cloruro de calcio anhidro CLASE: Reactivo GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Fórmula molecular: $CaCl_2$. Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
48	41116105	1	UNIDAD	Estándar Carbonato de sodio anhidro para volumetría	NOMBRE: Estándar Carbonato de sodio anhidro para volumetría (Estándar primario) CLASE: Reactivo GRADO: Analítico ACS CARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Fórmula molecular: Na2CO3. Riqueza mínima 99,9%. Empacado de origen por el fabricante. Presentación frasco vidrio ámbar 100 g, con tapa y sello de seguridad de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
49	41116105	1	UNIDAD	Agar MacConkey	NOMBRE: Agar MacConkey CLASE: Medio de cultivo GRADO: Analítico- Microbiología CARACTERISTICAS: Producto sólido, color rojo. Segun método SM 9221B. Empacado de origen por el fabricante. Presentación frasco plástico de 500 g, con tapa y sello de seguridad de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar Ficha Tecnica del producto en la oferta. Vida útil mayor a 24 meses.		X					X

50	41116105	1	UNIDAD	Caldo P-A	NOMBRE: Caldo P-A CLASE: Medio de cultivo GRADO: Analítico- Microbiología CARACTERISTICAS: Producto sólido, color característico. Segun método SM 9221D. Empacado de origen por el fabricante. Presentación frasco plástico de 500 g, con tapa y sello de seguridad de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar Ficha Tecnica del producto en la oferta. Vida útil mayor a 24 meses.		X					X
51	41116105	1	UNIDAD	Agar MI Agar	NOMBRE: Agar Agar MI Agar CLASE: Medio de cultivo GRADO: Analítico para microbiología CARACTERISTICAS: Producto solido, color característico. Segun método SM 9222 I. con Suplemento ampollas de 5ml de Cefsulodin 1mg/L x 20 Unidades. Empacado de origen por el fabricante. Presentación frasco plástico de 500g, con tapa y sello de seguridad de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar Ficha Tecnica del producto en la oferta. Vida útil mayor a 24 meses.		X					X
52	41116105	1	UNIDAD	Etanol cetona	NOMBRE: Etanol cetona CLASE: Reactivo GRADO: Analítico para microbiología CARACTERISTICAS: Decolorante en la tinción de gram. Producto líquido, incoloro. Empacado de origen por el fabricante. Presentación frasco plástico de 500 ml, con tapa y sello de seguridad de fábrica. Aportar ficha técnica real del producto ofertado y certificado de lote. Vida útil: mayor a 24 meses. OTROS DATOS: Con certificado de análisis.		X					X
53	41116105	1	UNIDAD	Agar de recuento en placa (PCA)	NOMBRE: Agar de recuento en placa (PCA) CLASE: Reactivo GRADO: Analítico para microbiología CARACTERISTICAS: Producto sólido, color beige, olor péptico. Empacado de origen por el fabricante. Presentación frasco plástico de 500 g, con tapa y sello de seguridad de fábrica. Aportar ficha técnica real del producto ofertado y certificado de lote. Vida útil: mayor a 24 meses. OTROS DATOS: Con certificado de análisis.		X					X
54	41121806	1	UNIDAD	Agujas guía de disolvente de repuesto para colector Visiprep ™ SPE	NOMBRE: Colector de vacío para matraces de 5 puertos Visiprep Material: Línea de productos Visiprep ™ Técnica(s): Extracción en fase sólida (SPE). Paquete x 12 Aplicación: Alimentos y bebidas. Compatibilidad: Para usar con modelos estándar de 12 y 24 puertos (incluidos con los modelos 57030-U y 57250-U).		X					X
55	41121806	1	UNIDAD	Fisherbrand™ Vial con cuello de rosca, rosca 13-425, vidrio, 4 ml	Fisherbrand™ Vial con cuello de rosca, rosca 13-425, vidrio, 4 ml		X					X
56	41105108	1	UNIDAD	Microtubos en polipropileno con tapa unida de 0,5 ml	NOMBRE: Microtubos en polipropileno, 0,5 ml, con tapa unida, transparente CLASE: Material GRADO: Técnico DESCRIPCIÓN: Microtubos, polipropileno, 0,5 ml, con tapa unida, transparente presentación paquete X 100 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.		X					X
57	41105108	1	UNIDAD	Microtubos en polipropileno de 1,5 ml	NOMBRE: Microtubos en polipropileno, 1,5 ml, con tapa unida, transparente CLASE: Material GRADO: Técnico DESCRIPCIÓN: Microtubos, polipropileno, 1,5 ml, con tapa unida, transparente presentación paquete X 100 unidades. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.		X					X
58	23151806	1	UNIDAD	Columna HPLC Kromasil®C18	NOMBRE: Filtros S-Pak, poro 0,45 µm, diámetro 47 mm, color blanco, superficie lisa, estériles CLASE: fase C18 (octadecilo) DESCRIPCIÓN: Tamaño de partícula de 5 µm, tamaño de poro de 100 Å, L × ID 250 mm × 4,6 mm. OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante, con certificado de calidad. Aportar ficha técnica del producto en la oferta.		X					X
59	23151806	1	UNIDAD	Filtros HPLC Polipropileno Con Membrana De Acetato De Celulosa 0,45 um D.13mm	NOMBRE: Filtros HPLC 0,45 micrometros CLASE: Material GRADO: analítico DESCRIPCIÓN: Filtros HPLC de Polipropileno Con Membrana De Acetato De Celulosa con 0,45 um D.13mm. Presentación caja.100 unidades CLASE: Material GRADO: Tecnico, Presentación Paquete x 10 unidad OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante. Aportar ficha técnica del producto en la oferta		X					X
60	23151806	1	UNIDAD	Filtros HPLC Polipropileno Con Membrana De Acetato De Celulosa 0,20 um D.13mm	NOMBRE: Filtros HPLC 0,20 micrometros CLASE: Material GRADO: analítico DESCRIPCIÓN: Filtros HPLC Polipropileno Con Membrana De Acetato De Celulosa , de 0,20 um D.13mm. Presentación caja.100 unidades CLASE: Material GRADO: Tecnico, Presentación Paquete x 10 unidad OTROS DATOS: Empacado de origen del fabricante. Aportar ficha técnica del producto en la oferta		X					X
61	41116105	1	UNIDAD	Azul de bromotimol	NOMBRE: Azul de bromotimol CLASE: Reactivo GRADO: indicador ACS,Reag. Ph Eur- Analítico CARACTERISTICAS: Producto solido, color azul. Empacado de origen por el fabricante. Presentación frasco vidrio de 50 mL, con tapa y sello de seguridad de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
62	41116105	1	UNIDAD	Carbonato de postasio anhidro	NOMBRE: Carbonato de postasio anhidro CLASE: Reactivo GRADO: indicador ACS,Reag. Ph Eur- Analítico CARACTERISTICAS: Producto solido granuloso fino, color blanco, sin olor. Empacado de origen por el fabricante. Presentación frasco plastico de 500 g, con tapa y sello de seguridad de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
63	41121805	1	UNIDAD	Tubo de digestión	Vidrio de borosilicato 3.3. Con juntas conicas. Junta inferior 24/40, Junta superior 45/50. Capacidad 85 mL. Altura 303 mm, longitud de la cámara ID 38x130 mm.		X					X
64	41121815	1	UNIDAD	Manguera de salida y entrada agua	mangeuera estandar para condensadores transparente 10 metros RESISTENTE A VAPORES Y GASES PARA EQUIPO DE SH420F Kjeldahl Digestor .		X					X
65	41121815	1	UNIDAD	Abrazaderas plásticas	Abrazaderas plásticas para juntas cónicas de vidrio. Fabricado en Poliéster. Se usan para evitar que una unión se separa durante un proceso de reacción. No raya el material de vidio. Soporta temperaturas de 120 °C.		X					X
66	49101613	1	UNIDAD	Piedra de ebullición	Piedras de ebullición de 2.5 mm, fabricadas en soda y cal transparente. Bola de calentamiento de laboratorio.		X					X
67	49101613	1	UNIDAD	Agar Rosa Bengala + Cloranfenicol + Dicloran (Agar DRBC) ISO	NOMBRE: Agar Rosa Bengala + Cloranfenicol + Dicloran (Agar DRBC) ISO CLASE: Reactivo GRADO: Analítico para microbiología CARACTERISTICAS: Producto sólido, color beige, olor péptico. Empacado de origen por el fabricante. Presentación frasco plástico de 500 g, con tapa y sello de seguridad de fábrica. Aportar ficha técnica real del producto ofertado y certificado de lote. Vida útil: mayor a 24 meses. OTROS DATOS: Con certificado de análisis.		X					X
68	41121805	1	UNIDAD	Sodio alginato Algín grado alimenticio 91.00% 9005-38-3 (C6H7O6Na)n * 500 g Pallav Chemicals & Solvents	Color: Crema Olor: Inodoro Valor: Ph: 5.5-8 Punto de fusión: >300°C Solubilidad: Soluble en agua Densidad: 1.60 g/cm³ Especificación: Grado Alimenticio Notas: Cumple con NF Sinonimos: Alginato de sodio, Polimanuronato de sodio, Algina, Sal sódica del ácido algínico Grado: grado alimenticio Pureza: 91.00%		X					X

69	41121805	1	UNIDAD	Sulfato de zinc heptahidratado	NOMBRE: Identificación de la sustancia Sulfato de zinc heptahidratado 99 %, Ph.Eur., USP, BP CLASE: Reactivo DESCRIPCION:Sólido GRADO: Analítico		X					X
70	41121805	1	UNIDAD	Nitrato de sodio ≥ 99 %, p.a., ACS, ISO	NOMBRE: Sodio nitrato anhidro CLASE: Reactivo GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Fórmula molecular: $NaNO_3$. Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
71	41121805	1	UNIDAD	Dihidrogenofosfato de sodio monohidrato ≥ 98 % (Fosfato monosódico)	NOMBRE: Fosfato monosódico CLASE: Reactivo GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Fórmula molecular: $NaH_2PO_4 \cdot H_2O$. Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
72	41121805	1	UNIDAD	Cobalto(II) sulfato heptahidrato ≥ 97,5 %	NOMBRE: Cobalto(II) sulfato heptahidrato 97,5 % CLASE: Reactivo GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Producto sólido, color rosa. Fórmula molecular: $CoSO_4 \cdot 7H_2O$. Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
73	41121805	1	UNIDAD	Manganeso(II) cloruro monohidrato	NOMBRE: Manganeso(II) cloruro monohidrato 99 %, CLASE: Reactivo GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Fórmula molecular: $MnCl_2 \cdot 4H_2O$. Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
74	41121805	1	UNIDAD	Sodio molibdato dihidrato	NOMBRE: Manganeso(II) Sodio molibdato dihidrato 99,5 %, CLASE: Reactivo GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Fórmula molecular: $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$. Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
75	41121805	1	UNIDAD	Cobre(II) sulfato	NOMBRE: Cobre(II) sulfato 99 %, CLASE: Reactivo GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Producto sólido, color azul. Fórmula molecular: $CuSO_4 \cdot 5H_2O$. Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
76	41121805	1	UNIDAD	Cloruro de hierro(III)	NOMBRE: Cloruro de hierro(III) 98,5 %, extra puro, CLASE: Reactivo GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Producto sólido, color verdoso. Fórmula molecular: $FeCl_3 \cdot 6H_2O$. Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
77	41121805	1	UNIDAD	EDTA Solución de sal disódica	NOMBRE: EDTA Sal Disódica 2-hidrato CLASE: Reactivo GRADO: Analítico CARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Fórmula molecular: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$. Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
78	41121805	1	UNIDAD	Tiamina clorhidrato ≥ 98,5 %	NOMBRE: Tiamina clorhidrato 98,5 % CLASE: Reactivo GRADO: Analítico y laboratorio CARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Fórmula molecular: Vitamin B_1. Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
79	41121805	1	UNIDAD	Vitamina B12 (Cianocobalamina)	NOMBRE: Vitamina B 96 % CLASE: Reactivo GRADO: Analítico y laboratorio CARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Fórmula molecular: Vitamina B_{12}. Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
80	41121805	1	UNIDAD	D(+)-Biotina ROTI®Star	NOMBRE: D(+)-Biotina ROTI®Star 99 % CLASE: Reactivo GRADO: Analítico y laboratorio CARACTERISTICAS: Producto sólido, color blanco. Fórmula molecular: Biotina. Presentación 500 g con tapa y sello de fábrica. OTROS DATOS: Certificado de análisis. Aportar FDS del producto segun SGA en la oferta. Vida útil: mayor a 24 meses.		X					X
81	43201803	5	UNIDAD	discos duros	Capacidad: 20 TB – 40 TB Interfaz: SATA III 6 Gb/s Factor de forma: 3.5 in (escritorio) Velocidad de rotación: 5400 – 7200 RPM Compatibilidad: equipos de cómputo de escritorio y portátiles Uso: almacenamiento de información y respaldo		X					X
82	52161553	1	UNIDAD	unidad de blu-ray	Tipo: unidad lectora/grabadora de Blu-ray Formatos soportados: BD-ROM, BD-R, BD-RE, DVD±R/RW, CD-R/RW Interfaz: USB 3.0 (externa) o SATA (interna) Velocidad de lectura: hasta 6x BD Compatibilidad: equipo de escritorio o portátil Incluye software de reproducción/grabación		X					X
83	43201401	2	UNIDAD	tarjeta aceleradora de gráficos o video	Tipo: tarjeta aceleradora de gráficos/video (GPU) Interfaz: PCI Express x16 Memoria de video: 12 GB – 24 GB GDDR Salidas de video: HDMI / DisplayPort Uso: estaciones de trabajo para diseño, edición o renderizado Compatibilidad: equipo de escritorio con fuente y slot PCIe disponibles		X					X
84	26121609	10	METRO	cable de redes	Tipo: cable de red UTP Categoría: Cat6 (mínimo) Conector: RJ-45 en ambos extremos Uso: cableado estructurado y conexión de equipos de red Longitud: según requerimiento del punto a instalar		X					X
85	31151505	7	METRO	cable de acero o guaya	Tipo: cable de acero (guaya) Diámetro: según necesidad de carga a soportar Recubrimiento: galvanizado o forrado en PVC Uso: sujeción, anclaje o izaje de elementos Resistencia: alta resistencia a la tracción y la corrosión		X					X
86	31162600	10	UNIDAD	ganchos	Tipo: gancho de uso general Material: metálico (no se encontró commodity específico para acero dentro de esta clase UNSPSC) Uso: sujeción, colgado o fijación de elementos Tamaño: según necesidad de carga a soportar		X					X
87	24121502	20	UNIDAD	sacos o bolsas para empacar	Tipo: saco o bolsa para empaque Material: polipropileno, rafia o papel según uso Uso: embalaje y transporte de materiales o equipos Capacidad: según volumen del material a empacar		X					X
88	32101601	5	UNIDAD	memorias ram dimm	Tipo: módulo de memoria RAM DIMM Capacidad: 16 GB Velocidad: 3200 MHz Tecnología: DDR4 Compatibilidad: equipos de escritorio con slots DIMM disponibles		X					X
89	43201830	3	UNIDAD	discos de estado sólido m.2 nvme	Tipo: unidad de estado sólido (SSD) NVMe Capacidad: 2 TB Factor de forma: M.2 Interfaz: PCIe NVMe Uso: almacenamiento de alto rendimiento		X					X

90	43201830	2	UNIDAD	discos de estado sólido sata	Tipo: unidad de estado sólido (SSD) SATA Capacidad: 4 TB Factor de forma: 2.5 in Interfaz: SATA III 6 Gb/s Uso: almacenamiento de alta capacidad		X					X
91	32101601	2	UNIDAD	memorias ram dimm ddr4 ecc	Tipo: módulo de memoria RAM DIMM con corrección de errores (ECC) Capacidad: 32 GB Tecnología: DDR4 Uso: equipos servidor o estación de trabajo que requieran ECC Compatibilidad: verificar soporte ECC en la placa madre		X					X
92	52161500	3	UNIDAD	receptores hdmi inalámbricos	Tipo: kit transmisor/receptor de video HDMI inalámbrico Resolución soportada: 1080p o 4K según modelo Alcance: según especificación del fabricante Uso: extensión de video sin cableado HDMI fisico		X					X
93	44103105	4	UNIDAD	tinta para plotter	Tipo: tinta o cartucho de tinta para plotter de gran formato Compatibilidad:plotter model 2180-gx5 Colores: según necesidad (negro, cian, magenta, amarillo)		X					X
94	44103105	4	UNIDAD	cartuchos para impresora	Tipo: cartucho de tinta original o compatible HP Referencia: Canon g7010 Compatibilidad: impresoras HP compatibles con esta referencia		X					X
95	44103105	4	UNIDAD	cartuchos de tinta hp 850mp	Tipo: cartucho de tinta original o compatible HP Referencia: HP DesingJet T850 Compatibilidad: impresoras HP compatibles con esta referencia		X					X
96	43211709	2	UNIDAD	lápices ópticos para tablet lenovo	Tipo: lápiz óptico (stylus) Compatibilidad: tablets Lenovo modelo TB125FU Conectividad: pasivo o activo según especificación del equipo Incluye: punta(s) de repuesto		X					X
97	32101601	10	UNIDAD	memorias ram sodimm	Tipo: módulo de memoria RAM SODIMM Capacidad: 32 GB Tecnología: DDR4 Uso: equipos portátiles o mini-PC con slot SODIMM		X					X
98	27112710	2	UNIDAD	kit de desarmadores inalámbrico	Tipo: destornillador/desarmador eléctrico inalámbrico (kit) Alimentación: batería recargable Incluye: puntas intercambiables Uso: mantenimiento y ensamblaje de equipos		X					X
99	32101601	4	UNIDAD	memoria ram sodimm ddr5	Tipo: módulo de memoria RAM SODIMM Capacidad: 32 GB Velocidad: 5600 MHz Tecnología: DDR5 Uso: equipos portátiles compatibles con DDR5 SODIMM		X					X
100	32101601	4	UNIDAD	memoria ram sodimm ddr5	Tipo: módulo de memoria RAM SODIMM Capacidad: 64 GB Velocidad: 5600 MHz Tecnología: DDR5 Uso: equipos portátiles compatibles con DDR5 SODIMM		X					X
101	39121703	10	PAQUETE	amarres plásticos para cableado	Tipo: amarre/cincho plástico para cableado (cable tie) Tamaños: surtido de todos los tamaños Material: nylon Uso: organización y sujeción de cables		X					X
102	43201401	1	UNIDAD	tarjeta de video para servidor	Tipo: tarjeta de video/gráfica para servidor Interfaz: PCI Express Uso: salida de video y gestión remota en servidores Compatibilidad: verificar slot disponible en cada servidor Cantidad: 1 tarjeta por servidor (3 servidores)		X					X
103	26111701	12	UNIDAD	baterías recargables tipo aa	Tipo: batería recargable AA Tecnología: NiMH (o según disponibilidad comercial) Uso: dispositivos electrónicos portátiles Nota: verificar compatibilidad con cargador a adquirir		X					X
104	26111701	12	UNIDAD	baterías recargables tipo aaa	Tipo: batería recargable AAA Tecnología: NiMH (o según disponibilidad comercial) Uso: dispositivos electrónicos portátiles Nota: verificar compatibilidad con cargador a adquirir		X					X
105	26111704	5	UNIDAD	cargadores de batería tipo aa	Tipo: cargador de baterías recargables AA Entrada: 110-220V Uso: recarga de baterías AA Nota: verificar compatibilidad con la tecnología de batería adquirida		X					X
106	26111704	5	UNIDAD	cargadores de batería tipo aaa	Tipo: cargador de baterías recargables AAA Entrada: 110-220V Uso: recarga de baterías AAA Nota: verificar compatibilidad con la tecnología de batería adquirida		X					X
107	31162600	15	UNIDAD	gancho de acero para pared	Tipo: gancho para fijación en pared Material: acero (no se encontró commodity específico para acero dentro de esta clase UNSPSC) Uso: sujeción o colgado de elementos en pared Capacidad de carga: según necesidad		X					X
108	26121609	25	METRO	cable utp categoría 8	Tipo: cable de red UTP Categoría: Cat8 Conector: RJ-45 en ambos extremos (si aplica) Uso: cableado estructurado de alta velocidad Longitud: según requerimiento del punto a instalar		X					X
109	27113200	2	UNIDAD	ponchadora	Tipo: herramienta ponchadora (punch down tool) para cableado de red Uso: terminación de cables UTP en patch panels, jacks y bloques de conexión Incluye: cuchillas intercambiables según estándar (110/66) si aplica		X					X
110	26121609	50	UNIDAD	Conectores rj45 modulares	Tipo: conector modular RJ45 (plug/cabeza para crimpado) Estándar: 8P8C Categoría de cable compatible: Cat6 (mínimo) Contactos: bañados en oro (15 µm mínimo) Material cuerpo: policarbonato transparente Compatibilidad: cable UTP sólido o trenzado 23-24 AWG Uso: terminación de cables de red mediante crimpado		X					X

Firmado digitalmente por ZUÑIGA OSPINO GUIDO DEL CARMEN
Fecha: 2026.08.28 16:06:49 -05'00'

1) FIRMA DE QUIEN REQUIERE **2) ALMACEN** **3) LÍDER DE AREA** **4) Coordinación Administrativa y Financiera** **5) PLANEACIÓN** **6) ORDENADOR DEL GASTO**

NOTA: El área o funcionario que haga el requerimiento para la adquisición de bienes y/o servicios , solo deberá diligenciar