ANEXO No. 5
METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA

1. ANTEDECENTES

1.1. Objeto

Suministro de materiales eléctricos, hidrosanitarios, ferretería, insumos, elementos y artículos para el funcionamiento y mantenimiento de la Dirección Seccional de Impuestos y Aduanas de Pasto

1.2. Antecedentes

En desarrollo de la etapa de planeación del presente proceso contractual, la Dirección Seccional de Impuestos y Aduanas de Pasto adelantó una **Solicitud de Información a Proveedores – SIP No. SIP-14-003-2026**, cuyo objeto consistió en obtener información del mercado relacionada con el suministro de materiales eléctricos, hidrosanitarios, ferretería, insumos, elementos y artículos para el funcionamiento y mantenimiento de la Dirección Seccional de Impuestos y Aduanas de Pasto.

La solicitud fue publicada en la plataforma **SECOP II** el **17 de junio de 2026**, estableciéndose como fecha límite para la presentación de cotizaciones el **23 de junio de 2026 a las 11:59 p. m.** Durante dicho término, la oportunidad fue puesta a disposición de **1.802 proveedores registrados** en la plataforma, de los cuales **siete (7) manifestaron interés**; sin embargo, una vez vencido el plazo previsto, **no se recibieron cotizaciones**.

Ante la ausencia de información proveniente directamente de los potenciales oferentes, y con el fin de garantizar la adecuada estructuración de los precios de referencia, la Entidad acudió a diferentes fuentes de información del mercado que permitieran determinar precios de referencia acordes con las condiciones particulares de ejecución del contrato.

Los precios de referencia fueron obtenidos mediante la consulta de precios publicados por grandes superficies, distribuidores, comercializadores especializados, fabricantes, catálogos comerciales, plataformas electrónicas de comercialización y demás fuentes de información disponibles al público, complementadas con la información proveniente de procesos contractuales adelantados por entidades estatales para objetos similares. Para cada bien se verificó que las características técnicas, unidad de medida, presentación y condiciones de comercialización fueran equivalentes a las especificaciones requeridas por la Entidad.

2. FACTORES QUE INCIDEN EN LOS PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA

2.1. **Naturaleza del contrato:** El presente proceso corresponde a un **contrato de suministro**, ejecutado por el sistema de **precios unitarios a monto agotable**, cuyo objeto consiste en el suministro de materiales eléctricos, hidrosanitarios, ferretería, insumos, elementos y artículos para el funcionamiento y mantenimiento de la Dirección Seccional de Impuestos y Aduanas de Pasto. En esta modalidad de contratación la Entidad no garantiza la ejecución total del presupuesto ni la

adquisición de la totalidad de los bienes relacionados en el anexo técnico, toda vez que los requerimientos dependerán exclusivamente de las necesidades reales que se presenten durante la vigencia contractual.

2.2. **Forma de ejecución del contrato:** Los bienes serán solicitados mediante requerimientos parciales efectuados por el supervisor del contrato, conforme a las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo de la Entidad. En consecuencia, algunos elementos podrán ser requeridos en varias oportunidades, otros únicamente una vez y algunos incluso podrían no llegar a ser solicitados durante la ejecución contractual. Así mismo, podrán presentarse necesidades de elementos inicialmente no previstos, cuya adquisición deberá sujetarse al procedimiento establecido por la Entidad para la verificación de precios de mercado.

2.3. **Dinámica de compra de la Entidad:** La Dirección Seccional de Impuestos y Aduanas de Pasto no realiza adquisiciones mediante compras masivas o concentradas que permitan obtener descuentos propios de economías de escala. Las necesidades institucionales corresponden a requerimientos ocasionales y variables, derivados de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura física, razón por la cual los bienes son solicitados en cantidades reducidas y en diferentes momentos durante toda la vigencia contractual. Desde el punto de vista comercial, esta dinámica implica que la Entidad actúa como un consumidor institucional que adquiere bienes conforme se presentan las necesidades del servicio, circunstancia que impide equiparar los precios del presente proceso con los valores obtenidos en negociaciones mayoristas o compras de gran volumen.

2.4. **Costos asociados a la ejecución contractual:** Los precios unitarios considerados por la Entidad comprenden todos los costos directos e indirectos necesarios para la ejecución del contrato, incluyendo el valor del bien, transporte, almacenamiento, administración, disponibilidad permanente de inventario, cargue, descargue, embalaje, reposición de bienes defectuosos, expedición de las garantías exigidas, aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales cuando correspondan, impuestos, tasas, contribuciones y demás costos necesarios para garantizar el cumplimiento integral de las obligaciones contractuales. En consecuencia, la Entidad no reconocerá valores adicionales por conceptos asociados a la ejecución del suministro, toda vez que estos hacen parte de la estructura económica normal del precio ofertado.

2.5. **Aspectos tributarios:** Los precios de referencia incluyen el impuesto sobre las ventas (IVA), cuando legalmente resulte aplicable a cada bien. Igualmente, por tratarse de un contrato ejecutado en el departamento de Nariño, el contratista estará sujeto al descuento correspondiente a la **Estampilla Pro Universidad de Nariño**, equivalente al **cero punto cinco por ciento (0,5 %)** del valor total del contrato, de conformidad con la normativa departamental vigente, valor que será descontado por la Entidad en el primer pago.

2.6. **Condiciones financieras:** Los pagos se efectuarán únicamente respecto de los bienes efectivamente suministrados y recibidos a satisfacción, previa presentación de la factura electrónica, certificación de cumplimiento expedida por el supervisor, acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales cuando corresponda y demás documentos que conforman la cuenta de pago. Una vez radicada la documentación completa, la

cuenta estará sujeta al procedimiento interno de revisión y aprobación de la Entidad, así como a la disponibilidad del PAC. En consecuencia, el contratista deberá considerar dentro de su estructura financiera el tiempo requerido para la conformación, validación y pago de las cuentas, aspecto que incide en la determinación de los precios ofertados.

2.7. **Referentes técnicos:** Con el fin de determinar precios de referencia representativos del mercado y establecer especificaciones técnicas acordes con las necesidades de la Entidad, se consultaron bienes comercializados bajo marcas ampliamente reconocidas y de comprobada trayectoria en el mercado nacional, tales como Schneider Electric, Philips, Sylvania, Centelsa, Pavco Wavin, Dexson, Panduit, 3M, Stanley, Truper, Yale, Corona, Grival, Pintuco, Sika, Superboard, Gyplac, Ajover, Argos, Rimax, Tesa, Traffic Safety, Norton, entre otras. Estas marcas fueron seleccionadas por su amplia disponibilidad comercial, el cumplimiento de normas técnicas aplicables, su utilización frecuente en proyectos institucionales y la facilidad para verificar objetivamente sus características técnicas y precios. Su inclusión en el presente documento tiene como finalidad proporcionar a los interesados un referente que permita comprender el nivel de calidad, desempeño y especificaciones técnicas que la Entidad requiere, facilitando así la estructuración de ofertas que respondan adecuadamente a las necesidades institucionales y reduzcan interpretaciones ambiguas respecto de las características mínimas exigidas. En ningún caso las marcas relacionadas constituyen una exigencia o limitación a la participación, por lo que los proponentes podrán ofertar bienes de cualquier marca, siempre que acrediten características técnicas, funcionales, de calidad y desempeño iguales o superiores a las establecidas en el Anexo Técnico, garantizando el respeto por los principios de libre concurrencia, igualdad y selección objetiva.

3. PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
1	Eléctricos e iluminación	Abrazadera nylon	Brida plástica de nylon resistente a rayos UV, humedad y envejecimiento. Adecuada para organización y fijación de cableado institucional.	Bolsa x 100 unidades	$21,735.00
2	Eléctricos e iluminación	Adaptador conduit PVC hembra	Adaptador con rosca interna para conexión de tubería conduit con accesorios roscados. Fabricado en PVC rígido resistente a humedad y corrosión.	Unidad	$1,035.00
3	Eléctricos e iluminación	Adaptador conduit PVC macho	Adaptador con rosca externa para transición entre tubería conduit y cajas eléctricas o accesorios roscados. Fabricado en PVC autoextinguible de alta resistencia mecánica.	Unidad	$1,035.00
4	Eléctricos e iluminación	Barraje cobre para tablero	Barra conductora fabricada en cobre electrolítico de alta pureza para distribución eléctrica en tableros, con baja resistencia eléctrica y adecuada disipación térmica.	Barra de 1 m	$109,250.00
5	Eléctricos e iluminación	Bombillo LED 12W	Lámpara LED tipo bulbo, potencia nominal 12W, base E27, flujo luminoso mínimo 1.050 lm, temperatura de color 6500K, IRC mínimo 80, tensión de operación 100-240V AC y vida útil mínima 15.000 horas.	Unidad	$12,995.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
6	Eléctricos e iluminación	Bombillo LED 18W	Lámpara LED tipo bulbo, potencia nominal 18W, base E27, flujo luminoso mínimo 1.800 lm, temperatura de color 6500K, IRC mínimo 80, tensión de operación 100-240V AC y vida útil mínima 15.000 horas.	Unidad	$34,385.00
7	Eléctricos e iluminación	Bombillo LED 24W	Lámpara LED tipo bulbo, potencia nominal 24W, base E27, flujo luminoso mínimo 2.400 lm, eficiencia luminosa superior a 100 lm/W, temperatura de color 6500K y vida útil mínima 15.000 horas.	Unidad	$55,085.00
8	Eléctricos e iluminación	Bombillo LED 9W	Lámpara LED tipo bulbo, potencia nominal 9W, base E27, flujo luminoso mínimo 800 lm, temperatura de color 6500K (luz blanca fría), índice de reproducción cromática (IRC) mínimo 80, tensión de operación 100-240V AC, vida útil mínima 15.000 horas y encendido instantáneo.	Unidad	$10,235.00
9	Eléctricos e iluminación	Bornera eléctrica	Bornera modular para conexión de conductores eléctricos, fabricada en material aislante autoextinguible, terminales metálicos de alta conductividad y apta para montaje en tableros eléctricos.	Unidad	$17,135.00
10	Eléctricos e iluminación	Breaker bipolar	Interruptor termomagnético bipolar para protección de circuitos bifásicos, capacidad mínima de interrupción de 10 kA, disparo simultáneo de polos y montaje en riel DIN.	Unidad	$63,135.00
11	Eléctricos e iluminación	Breaker monopolar	Interruptor termomagnético monopolar para protección contra sobrecargas y cortocircuitos, curva de disparo tipo C o equivalente, capacidad mínima de interrupción de 10 kA, tensión nominal 120/240V y montaje en riel DIN.	Unidad	$28,635.00
12	Eléctricos e iluminación	Breaker tripolar	Interruptor termomagnético tripolar para protección de circuitos trifásicos, capacidad mínima de interrupción de 10 kA, montaje en riel DIN y apto para sistemas de distribución eléctrica institucional.	Unidad	$103,385.00
13	Eléctricos e iluminación	Cable encauchetado 2x10	Cable flexible de cobre para alimentación de equipos eléctricos, resistente a abrasión, humedad y manipulación frecuente.	Metro lineal	$15,525.00
14	Eléctricos e iluminación	Cable encauchetado 2x12	Cable flexible de cobre con doble aislamiento en caucho o PVC flexible, apto para extensiones, equipos portátiles y conexiones temporales institucionales.	Metro lineal	$12,420.00
15	Eléctricos e iluminación	Cable encauchetado 3x12	Cable flexible de tres conductores de cobre aislados, adecuado para equipos que requieren conductor de puesta a tierra.	Metro lineal	$14,950.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
16	Eléctricos e iluminación	Cable THHN No. 10 AWG	Conductor de cobre electrolítico, aislamiento PVC y cubierta de nylon, tensión nominal 600V, alta flexibilidad y resistencia térmica para sistemas eléctricos institucionales.	Metro lineal	$6,095.00
17	Eléctricos e iluminación	Cable THHN No. 12 AWG	Conductor de cobre electrolítico suave, aislamiento termoplástico PVC con cubierta de nylon, tensión nominal 600V, temperatura de operación hasta 90°C, apto para instalaciones eléctricas interiores conforme RETIE.	Metro lineal	$3,680.00
18	Eléctricos e iluminación	Cable THHN No. 4 AWG	Cable de cobre electrolítico de alta conductividad para sistemas de distribución eléctrica, aislamiento PVC con cubierta de nylon resistente al desgaste.	Metro lineal	$28,175.00
19	Eléctricos e iluminación	Cable THHN No. 6 AWG	Conductor de cobre electrolítico para alimentación de cargas de mayor capacidad, tensión nominal 600V y temperatura máxima de operación 90°C.	Metro lineal	$12,707.50
20	Eléctricos e iluminación	Cable THHN No. 8 AWG	Cable conductor de cobre con aislamiento termoplástico resistente a humedad, calor y abrasión, apto para circuitos de potencia y alimentación.	Metro lineal	$10,925.00
21	Eléctricos e iluminación	Cable XLPE 15 kV	Cable para media tensión con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE), alta resistencia dieléctrica, térmica y mecánica, apto para instalaciones eléctricas especiales.	Metro lineal	$90,850.00
22	Eléctricos e iluminación	Caja conduit PVC 107 x 107 mm	Caja eléctrica en PVC autoextinguible para instalaciones embebidas o superficiales, resistente a humedad, corrosión y agentes químicos, apta para sistemas de canalización eléctrica.	Unidad	$9,775.00
23	Eléctricos e iluminación	Caja de paso metálica 15x15x10 cm	Caja metálica galvanizada con tapa desmontable, destinada a empalmes y derivaciones eléctricas, resistente a corrosión y adecuada para instalaciones interiores.	Unidad	$32,085.00
24	Eléctricos e iluminación	Caja de paso PVC	Caja de inspección y derivación fabricada en PVC autoextinguible, resistente a impactos, humedad y corrosión, para instalaciones eléctricas institucionales.	Unidad	$7,935.00
25	Eléctricos e iluminación	Canaleta PVC 20 x 12 mm	Canaleta fabricada en PVC rígido autoextinguible, longitud mínima 2 metros, con tapa removible, diseñada para conducción y protección de cableado eléctrico y de comunicaciones.	Tramo x 2 m	$10,925.00
26	Eléctricos e iluminación	Canaleta PVC 40 x 25 mm	Canaleta de PVC rígido autoextinguible, longitud mínima 2 metros, para conducción ordenada y segura de cableado de energía y datos.	Tramo x 2 m	$22,425.00
27	Eléctricos e iluminación	Capaceta aluminio tipo industrial	Accesorio metálico fabricado en fundición de aluminio para protección y terminación de instalaciones eléctricas industriales. Resistente a impactos y corrosión.	Unidad	$43,700.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
28	Eléctricos e iluminación	Capuchón aislante	Accesorio aislante para protección de empalmes eléctricos. Fabricado en material termoplástico flexible resistente a temperatura, humedad y envejecimiento.	Bolsa x 100 unidades	$74,750.00
29	Eléctricos e iluminación	Cinta aislante negra	Cinta aislante fabricada en PVC autoextinguible para aislamiento eléctrico, ancho aproximado de 19 mm y longitud mínima de 18 m, resistente a humedad, abrasión, rayos UV, envejecimiento y variaciones de temperatura.	Rollo x 18 m	$7,737.20
30	Eléctricos e iluminación	Cinta autofundente	Cinta de caucho autofusionable para aislamiento y sellado de conexiones eléctricas expuestas a humedad e intemperie. Alta resistencia dieléctrica.	Rollo x 9,1 m	$103,385.00
31	Eléctricos e iluminación	Conector de compresión	Conector metálico para empalme o derivación de conductores eléctricos mediante compresión mecánica. Fabricado en cobre o aluminio según aplicación.	Unidad	$14,375.00
32	Eléctricos e iluminación	Conector rápido eléctrico	Conector reutilizable de conexión rápida mediante palanca o sistema equivalente, apto para conductores sólidos y flexibles, fabricado en policarbonato autoextinguible con contactos de cobre estañado de alta conductividad.	Unidad	$3,335.00
34	Eléctricos e iluminación	Curva conduit PVC 1/2"	Accesorio para cambio de dirección de tubería conduit PVC de 1/2", fabricado en PVC rígido autoextinguible, compatible con sistemas de canalización eléctrica.	Unidad	$2,875.00
35	Eléctricos e iluminación	Curva conduit PVC 3/4"	Accesorio para cambio de dirección de tubería conduit PVC de 3/4", fabricado en PVC rígido autoextinguible, resistente a humedad, corrosión y deformaciones, compatible con instalaciones eléctricas institucionales.	Unidad	$4,025.00
36	Eléctricos e iluminación	Derivación Tee para canaleta	Accesorio tipo Tee para derivación de canaletas, fabricado en PVC rígido autoextinguible, compatible con el sistema de canalización correspondiente.	Unidad	$5,175.00
37	Eléctricos e iluminación	Esquinero externo para canaleta	Accesorio para cambios de dirección en esquinas externas, fabricado en PVC autoextinguible, compatible con el sistema de canalización.	Unidad	$5,175.00
38	Eléctricos e iluminación	Esquinero interno para canaleta	Accesorio para cambio de dirección en esquinas internas, compatible con canaletas de PVC, acabado uniforme y fácil instalación.	Unidad	$5,175.00
39	Eléctricos e iluminación	Etiqueta marcación cableado	Etiqueta autoadhesiva o termoencogible para identificación permanente de conductores, resistente a humedad, temperatura y desgaste.	Paquete x 25 hojas o equivalente	$51,750.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
40	Eléctricos e iluminación	Extensión eléctrica industrial	Extensión portátil fabricada con cable flexible encauchetado tipo ST o equivalente, calibre mínimo 12 AWG, longitud mínima 5 metros, clavija reforzada, tomacorriente con puesta a tierra y resistencia a abrasión, humedad y manipulación frecuente.	Unidad	$103,385.00
41	Eléctricos e iluminación	Fotocelda	Control fotoeléctrico para encendido y apagado automático de iluminación exterior, tensión de operación entre 120 y 277V AC, resistencia a intemperie, montaje exterior y funcionamiento por detección de nivel de iluminación ambiental.	Unidad	$37,835.00
42	Eléctricos e iluminación	Grapa para cable	Grapa de fijación fabricada en acero galvanizado con aislante plástico cuando aplique. Diseñada para asegurar cableado sobre superficies de concreto, mampostería o madera.	Bolsa x 100 unidades	$25,875.00
43	Eléctricos e iluminación	Interruptor doble	Interruptor modular doble de embutir para control independiente de dos circuitos, capacidad nominal mínima 10A, tensión de operación 120/250V AC, contactos en cobre o aleación conductora de alta durabilidad, cuerpo en material termoplástico o policarbonato autoextinguible resistente al impacto, color blanco, apto para uso institucional continuo.	Unidad	$25,185.00
44	Eléctricos e iluminación	Interruptor sencillo	Interruptor sencillo de embutir, capacidad mínima 10A, tensión nominal 120/250V, fabricado en material termoplástico autoextinguible, color blanco, contactos de alta conductividad y resistencia al desgaste, apto para instalaciones institucionales.	Unidad	$14,835.00
45	Eléctricos e iluminación	Interruptor triple	Interruptor modular triple de embutir para control independiente de tres circuitos, capacidad mínima 10A, tensión nominal 120/250V AC, mecanismo silencioso de alta vida útil, cuerpo autoextinguible resistente al desgaste y compatible con cajas eléctricas normalizadas.	Unidad	$34,385.00
46	Eléctricos e iluminación	Lámpara emergencia LED	Luminaria de emergencia LED autónoma, batería recargable integrada, autonomía mínima de 90 minutos, sistema automático de carga y encendido ante falla del suministro eléctrico, apta para instalaciones institucionales.	Unidad	$91,885.00
47	Eléctricos e iluminación	Luminaria LED lineal 120 cm	Luminaria LED lineal de aproximadamente 120 cm de longitud, flujo luminoso mínimo 3.500 lm, difusor en policarbonato de alta resistencia, cuerpo metálico o de aluminio y temperatura de color 6500K.	Unidad	$91,885.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
48	Eléctricos e iluminación	Multitoma con protección	Multitoma con mínimo seis (6) salidas polarizadas con puesta a tierra, interruptor iluminado, protección contra sobrecargas y sobretensiones, cable de alimentación reforzado de mínimo 1,5 metros y capacidad mínima de 15A-125V.	Unidad	$86,135.00
49	Eléctricos e iluminación	Organizador de cableado	Accesorio para agrupación y ordenamiento de conductores eléctricos y de datos. Fabricado en PVC o nylon resistente, apto para uso institucional.	Unidad	$33,235.00
50	Eléctricos e iluminación	Panel LED Sq 60x60 cm 40w Luz Día 100-27	Panel LED para empotrar o sobreponer, dimensiones aproximadas 60 x 60 cm, flujo luminoso mínimo 3.200 lm, IRC mínimo 80, temperatura de color 6500K, grado de protección IP20, chasis de aluminio y driver electrónico integrado o independiente. Al producto no le aplica RETIE	Unidad	$117,300.00
51	Eléctricos e iluminación	Panel LED redondo 29 cm	Panel LED redondo de aproximadamente 29 cm de diámetro, flujo luminoso mínimo 2.100 lm, temperatura de color 6500K, driver electrónico integrado, grado de protección IP20 y cuerpo fabricado en aluminio o material de alta disipación térmica.	Unidad	$63,135.00
52	Eléctricos e iluminación	Placa para interruptor	Placa de acabado para interruptores, color blanco o marfil, fabricada en termoplástico resistente a impactos, compatible con mecanismos de la misma línea modular.	Unidad	$9,085.00
53	Eléctricos e iluminación	Placa para tomacorriente	Placa de acabado para tomacorrientes, resistente a rayos UV, de fácil limpieza y adecuada para uso institucional.	Unidad	$9,085.00
54	Eléctricos e iluminación	Prensacable	Accesorio para fijación y protección de cables en tableros, cajas o equipos eléctricos. Fabricado en nylon reforzado o metal con sello de protección contra polvo y humedad.	Unidad	$5,635.00
55	Eléctricos e iluminación	Reflector LED 100W	Reflector LED para uso exterior, potencia nominal 100W, flujo luminoso mínimo 9.000 lm, carcasa de aluminio inyectado, protección mínima IP65, resistente a humedad, polvo e intemperie.	Unidad	$126,385.00
56	Eléctricos e iluminación	Reflector LED 50W	Reflector LED para uso exterior, potencia nominal 50W, flujo luminoso acorde a la potencia instalada, carcasa de aluminio inyectado, protección mínima IP65, resistente a humedad, polvo e intemperie.	Unidad	$68,885.00
57	Eléctricos e iluminación	Relé eléctrico	Dispositivo electromecánico o electrónico para automatización y control, apto para accionamiento de circuitos de mando, señalización o potencia, con montaje seguro en tablero.	Unidad	$97,635.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
58	Eléctricos e iluminación	Sensor de movimiento	Sensor infrarrojo pasivo (PIR) para control automático de iluminación, alcance mínimo de 6 metros, cobertura mínima de 120°, temporización ajustable y apto para interiores.	Unidad	$91,885.00
59	Eléctricos e iluminación	Sensor de presencia techo	Sensor de presencia para techo con cobertura de 360°, ajuste de sensibilidad y temporización, apto para montaje empotrado o superficial.	Unidad	$137,885.00
60	Eléctricos e iluminación	Temporizador eléctrico	Temporizador digital o electromecánico para programación horaria de cargas eléctricas, configuración diaria o semanal, respaldo de memoria y montaje en riel DIN.	Unidad	$218,385.00
61	Eléctricos e iluminación	Terminal final para canaleta	Accesorio de cierre para extremos de canaleta, fabricado en PVC rígido, diseñado para protección del cableado y acabado estético.	Unidad	$3,220.00
62	Eléctricos e iluminación	Terminal tipo horquilla	Terminal de cobre estañado tipo horquilla para conexiones eléctricas desmontables. Resistente a corrosión y vibración.	Bolsa x 100 unidades	$71,300.00
63	Eléctricos e iluminación	Terminal tipo ojo	Terminal de cobre electrolítico estañado para terminación segura de conductores eléctricos en bornes o equipos. Debe garantizar baja resistencia de contacto.	Bolsa x 100 unidades	$66,700.00
64	Eléctricos e iluminación	Termostato eléctrico	Dispositivo ajustable para control automático de temperatura en equipos eléctricos o sistemas de ventilación, con contactos de control y montaje seguro en tableros.	Unidad	$80,385.00
65	Eléctricos e iluminación	Toma industrial	Toma de corriente industrial con grado de protección IP44 o superior, capacidad nominal mínima 16A, tensión de operación entre 200 y 250V, contactos reforzados de alta conductividad, cuerpo termoplástico resistente a impactos y apta para ambientes industriales e institucionales.	Unidad	$57,385.00
66	Eléctricos e iluminación	Tomacorriente doble	Tomacorriente doble polarizado con puesta a tierra, capacidad mínima 15A y 125V por salida, diseño modular, contactos de alta conductividad y cuerpo autoextinguible resistente al impacto.	Unidad	$33,235.00
67	Eléctricos e iluminación	Tomacorriente GFCI	Tomacorriente con protección diferencial integrada contra fugas de corriente, capacidad mínima 15A, botón de prueba y reinicio, protección para personas en ambientes húmedos y cumplimiento de normas de seguridad eléctrica aplicables.	Unidad	$149,385.00
68	Eléctricos e iluminación	Tomacorriente sencillo	Tomacorriente polarizado 2P+T con puesta a tierra, capacidad mínima 15A y 125V, contactos de cobre o aleación conductora de alta conductividad, cuerpo termoplástico autoextinguible y resistencia mecánica para uso institucional frecuente.	Unidad	$19,435.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
69	Eléctricos e iluminación	Tubería conduit PVC 1/2"	Tubería rígida PVC autoextinguible para protección de conductores eléctricos, longitud aproximada 3 metros, resistente a humedad, corrosión y rayos UV.	Tubo x 3 m	$13,685.00
70	Eléctricos e iluminación	Tubería conduit PVC 3/4"	Tubería rígida PVC autoextinguible para instalaciones eléctricas institucionales, resistente a impactos y condiciones ambientales normales.	Tubo x 3 m	$21,735.00
71	Eléctricos e iluminación	Tubo LED T8 18W	Tubo LED tipo T8, potencia nominal 18W, longitud aproximada 120 cm, flujo luminoso mínimo 1.800 lm, temperatura de color 6500K, difusor opalizado de alta transmisión lumínica, tensión multivoltaje y vida útil mínima 15.000 horas.	Unidad	$33,235.00
72	Eléctricos e iluminación	Tubo LED T8 20W	Tubo LED tipo T8, potencia nominal 20W, longitud aproximada 120 cm, temperatura de color 6500K, flujo luminoso acorde a su potencia, difusor opalizado y vida útil mínima 15.000 horas.	Unidad	$36,685.00
73	Eléctricos e iluminación	Unión conduit PVC	Acople recto para empalme de tubería conduit PVC, fabricado en PVC rígido autoextinguible, diseñado para garantizar continuidad mecánica y protección del cableado.	Unidad	$1,380.00
74	Eléctricos e iluminación	Unión para canaleta	Accesorio para empalme lineal de tramos de canaleta, fabricado en PVC autoextinguible, compatible con las dimensiones de la canaleta correspondiente.	Unidad	$2,875.00
75	Ferretería general	Ángulo metálico drywall	Perfil metálico galvanizado para protección y refuerzo de esquinas en sistemas de construcción liviana.	Perfil x 2,44 m	$11,385.00
76	Ferretería general	Arandela de presión 1/4"	Arandela helicoidal de presión fabricada en acero templado, con acabado zincado o pavonado, diseñada para evitar aflojamiento por vibración. Diámetro nominal 1/4".	Bolsa de 25 unidades	$5,175.00
77	Ferretería general	Arandela de presión 5/16"	Arandela helicoidal de presión fabricada en acero templado, con acabado zincado o pavonado, diseñada para evitar aflojamiento por vibración. Diámetro nominal 5/16".	Bolsa de 25 unidades	$6,325.00
78	Ferretería general	Arandela neopreno	Arandela de sellado compuesta por elemento metálico y neopreno vulcanizado, diseñada para garantizar estanqueidad y evitar filtraciones en sistemas de cubiertas y cerramientos. Compatible con tornillos techeadores #10 y #14.	Bolsa de 50 unidades	$6,900.00
79	Ferretería general	Arandela plana 1/4"	Arandela plana fabricada en acero galvanizado para distribución uniforme de carga y protección de superficies de apoyo. Diámetro nominal 1/4".	Bolsa de 25 unidades	$4,600.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
80	Ferretería general	Arandela plana 5/16"	Arandela plana fabricada en acero galvanizado para distribución uniforme de carga y protección de superficies de apoyo. Diámetro nominal 5/16".	Bolsa de 25 unidades	$5,980.00
81	Ferretería general	Bisagra parche mueble	Bisagra metálica para mobiliario, apertura mínima de 110°, fabricada en acero resistente a corrosión, con sistema de cierre suave cuando aplique.	Unidad	$10,235.00
82	Ferretería general	Bisagra puerta 3½"	Bisagra metálica de aproximadamente 3½ pulgadas, fabricada en acero inoxidable o galvanizado, espesor mínimo 2 mm, apta para puertas de tráfico institucional.	Par	$17,135.00
83	Ferretería general	Boquilla para enchape	Mortero para llenado de juntas en revestimientos cerámicos, resistente a humedad, abrasión y limpieza frecuente.	Bolsa x 2 kg	$14,375.00
84	Ferretería general	Cadena galvanizada	Cadena fabricada en acero galvanizado resistente a corrosión, apta para señalización, delimitación, aseguramiento de elementos y uso institucional.	Metro lineal	$14,835.00
85	Ferretería general	Cáncamo abierto #10	Gancho roscado abierto fabricado en acero zincado, apto para suspensión y fijación de elementos livianos. Calibre aproximado #10.	Blíster de 4 unidades	$7,820.00
86	Ferretería general	Cáncamo abierto #14	Gancho roscado abierto fabricado en acero zincado, apto para suspensión y fijación de elementos livianos y medianos. Calibre aproximado #14.	Blíster de 4 unidades	$9,775.00
87	Ferretería general	Cáncamo cerrado 1/4"	Tornillo de ojo cerrado fabricado en acero forjado galvanizado, con rosca corrida para suspensión y fijación. Dimensiones aproximadas 1/4" x 2".	Blíster de 4 unidades	$8,625.00
88	Ferretería general	Cáncamo cerrado 5/16"	Tornillo de ojo cerrado fabricado en acero forjado galvanizado, con rosca corrida para suspensión y fijación. Dimensiones aproximadas 5/16" x 2-1/2".	Blíster de 4 unidades	$10,925.00
89	Ferretería general	Candado alta seguridad 70 mm	Candado de seguridad de cuerpo macizo en acero endurecido o latón sólido, ancho aproximado de 70 mm, arco cementado resistente al corte, corrosión e impactos, mecanismo interno de precisión, incluye mínimo dos llaves de seguridad.	Unidad	$103,385.00
90	Ferretería general	Candado encauchetado 70 mm	Candado con recubrimiento protector resistente a humedad, polvo y agentes ambientales, cuerpo metálico de alta resistencia, arco de acero endurecido y mecanismo de cierre reforzado para uso exterior.	Unidad	$91,885.00
91	Ferretería general	Cerradura de embutir	Cerradura metálica para puertas de madera o metálicas, con pestillo reversible, cilindro de seguridad y resistencia al uso intensivo institucional.	Unidad	$137,885.00
92	Ferretería general	Cerradura de sobreponer	Cerradura de seguridad para instalación superficial, con cilindro de precisión, sistema de cierre reforzado y resistencia a manipulación y desgaste.	Unidad	$114,885.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
93	Ferretería general	Chapa cilíndrica baño	Chapa tubular o cilíndrica para puertas interiores, sistema de privacidad interior, acabado cromado o satinado, resistente a corrosión y uso frecuente, incluye accesorios de instalación.	Unidad	$80,385.00
94	Ferretería general	Chapa escritorio	Cerradura para cajones, archivadores o mobiliario de oficina, fabricada en metal resistente a corrosión, incluye llaves y accesorios de fijación.	Unidad	$28,635.00
95	Ferretería general	Chapa oficina	Chapa cilíndrica para puertas de acceso interior, con llave exterior y apertura interior, cuerpo metálico de alta resistencia y mecanismo apto para uso institucional.	Unidad	$97,635.00
96	Ferretería general	Chazo mariposa 1/4"	Anclaje basculante de resorte fabricado en acero galvanizado, apto para techos falsos, paneles y paredes huecas. Dimensiones aproximadas 1/4" x 3".	Blíster de 2 juegos	$25,300.00
97	Ferretería general	Chazo mariposa 1/8"	Anclaje basculante de resorte fabricado en acero galvanizado, apto para techos falsos, paneles y paredes huecas. Dimensiones aproximadas 1/8" x 2".	Blíster de 5 juegos	$21,735.00
98	Ferretería general	Chazo mariposa 3/16"	Anclaje basculante de resorte fabricado en acero galvanizado, apto para techos falsos, paneles y paredes huecas. Dimensiones aproximadas 3/16" x 3".	Blíster de 3 juegos	$23,000.00
99	Ferretería general	Chazo nylon con tornillo 1/4"	Kit de anclaje expansivo compuesto por chazo fabricado en nylon de alta resistencia y tornillo galvanizado, apto para fijación en concreto, mampostería maciza y materiales de construcción similares. Diámetro nominal 1/4" y longitud aproximada 1-3/4".	Bolsa de 10 juegos	$5,635.00
100	Ferretería general	Chazo nylon con tornillo 3/8"	Kit de anclaje expansivo compuesto por chazo de nylon de alta resistencia y tornillo galvanizado para aplicaciones de fijación de carga media. Diámetro nominal 3/8" y longitud aproximada 2-1/2".	Bolsa de 4 juegos	$8,625.00
101	Ferretería general	Chazo nylon con tornillo 5/16"	Kit de anclaje expansivo compuesto por chazo de nylon de alta resistencia y tornillo galvanizado para fijaciones en concreto y mampostería. Diámetro nominal 5/16" y longitud aproximada 2".	Bolsa de 6 juegos	$6,670.00
102	Ferretería general	Cinta métrica adhesiva	Cinta graduada autoadhesiva para señalización y medición permanente sobre superficies de trabajo, almacenamiento o corte, resistente al desgaste y la humedad.	Rollo 3 m	$17,135.00
103	Ferretería general	Cinta para juntas drywall	Cinta de papel microperforado para tratamiento de juntas entre paneles de yeso, compatible con compuestos para juntas.	Rollo 75 m	$14,835.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
104	Ferretería general	Escuadra metálica reforzada	Escuadra fabricada en acero galvanizado o inoxidable para refuerzo estructural de muebles, repisas y soportes, resistente a deformación y corrosión.	Unidad	$6,785.00
105	Ferretería general	Gancho utilitario metálico	Gancho fabricado en acero galvanizado o pintado, destinado al almacenamiento y organización de herramientas, equipos o elementos institucionales.	Unidad	$9,085.00
106	Ferretería general	Lámina acrílica transparente 3 mm	Lámina acrílica transparente de aproximadamente 3 mm de espesor, alta transmisión de luz, resistencia al impacto y estabilidad dimensional.	m²	$212,750.00
107	Ferretería general	Lámina fibrocemento 6 mm	Placa de fibrocemento de aproximadamente 6 mm de espesor para divisiones, cerramientos y aplicaciones interiores o exteriores, resistente a humedad y deformación.	Lámina 1,22 x 2,44 m	$91,885.00
108	Ferretería general	Malla fibra de vidrio drywall	Malla autoadhesiva de fibra de vidrio para tratamiento y refuerzo de juntas en sistemas de construcción liviana.	Rollo 45 m x 50 mm	$17,135.00
109	Ferretería general	Manija aluminio 128 mm	Tiradera para muebles fabricada en aluminio anodizado, distancia entre perforaciones de aproximadamente 128 mm, resistente a corrosión y desgaste.	Unidad	$10,925.00
110	Ferretería general	Manija aluminio 160 mm	Tiradera para mobiliario fabricada en aluminio anodizado, distancia entre perforaciones de aproximadamente 160 mm, resistente a uso frecuente y corrosión.	Unidad	$13,225.00
111	Ferretería general	Mortero reparación estructural	Mortero cementicio predosificado para reparación de concreto, de alta adherencia, retracción controlada y aplicación manual o con llana, apto para reparaciones estructurales y no estructurales.	Saco 25 kg	$80,385.00
112	Ferretería general	Mortero reparación estructural	Mortero cementicio predosificado para reparación de concreto, de alta adherencia, retracción controlada y aplicación manual o con llana, apto para reparaciones estructurales y no estructurales.	Saco 25 kg	$80,385.00
113	Ferretería general	Panel estándar drywall 12,7 mm	Panel de yeso para divisiones interiores y cielorrasos, espesor aproximado de 12,7 mm, superficie apta para acabados arquitectónicos.	Lámina 1,22 x 2,44 m	$49,335.00
114	Ferretería general	Panel RH drywall 12,7 mm	Panel de yeso resistente a humedad, espesor aproximado de 12,7 mm, apto para baños, cocinetas y áreas con humedad ocasional.	Lámina 1,22 x 2,44 m	$68,885.00
115	Ferretería general	Pasador metálico	Pasador de seguridad fabricado en acero galvanizado o inoxidable, apto para puertas, portones o muebles, resistente a impactos y corrosión.	Unidad	$17,135.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
116	Ferretería general	Pegacor blanco 25 kg	Adhesivo cementicio para instalación de porcelanatos y revestimientos de baja absorción, con alta adherencia y resistencia mecánica.	Saco x 25 kg	$49,335.00
117	Ferretería general	Pegacor gris 25 kg	Adhesivo cementicio para instalación de revestimientos cerámicos en pisos y muros interiores, con adecuada adherencia y trabajabilidad.	Saco x 25 kg	$37,835.00
118	Ferretería general	Perfil canal drywall 64 mm	Perfil galvanizado para fijación de parantes y conformación de estructuras de muros y divisiones livianas.	Perfil x 2,44 m	$20,585.00
119	Ferretería general	Perfil parante drywall 64 mm	Perfil estructural galvanizado para conformación de muros divisorios en sistemas de construcción liviana, ancho aproximado de 64 mm.	Perfil x 2,44 m	$22,885.00
120	Ferretería general	Porta candado	Accesorio metálico galvanizado o inoxidable para instalación de candados, resistente a esfuerzos mecánicos, corrosión y condiciones ambientales normales.	Unidad	$14,835.00
121	Ferretería general	Remache pop aluminio	Remache de aluminio con vástago de acero para fijación permanente de láminas metálicas, plásticas o materiales livianos, resistente a corrosión.	Caja x 100 unidades	$22,885.00
122	Ferretería general	Rodachina nylon con freno	Rueda giratoria industrial fabricada en nylon de alta resistencia, soporte metálico galvanizado y mecanismo de freno para inmovilización segura.	Unidad	$28,635.00
123	Ferretería general	Rodachina PVC con freno	Rueda giratoria fabricada en PVC de alta resistencia, equipada con sistema de freno mecánico y soporte metálico resistente a corrosión.	Unidad	$22,885.00
124	Ferretería general	Soporte para repisa	Soporte metálico para fijación de repisas, fabricado en acero con acabado anticorrosivo y capacidad adecuada para cargas de uso institucional.	Par	$14,835.00
125	Ferretería general	Tope para puerta	Tope de protección fabricado en caucho, acero inoxidable o combinación de materiales, diseñado para evitar impactos entre puertas y muros.	Unidad	$10,235.00
126	Ferretería general	Tornillo autoperforante 1/2"	Tornillo punta broca fabricado en acero cementado con acabado zincado, diseñado para fijación en perfiles metálicos. Dimensiones aproximadas #8 x 1/2".	Bolsa de 100 unidades	$16,100.00
127	Ferretería general	Tornillo autoperforante 3/4"	Tornillo punta broca fabricado en acero cementado con acabado zincado, para fijación en perfiles metálicos de lámina delgada. Dimensiones aproximadas #8 x 3/4".	Bolsa de 100 unidades	$18,400.00
128	Ferretería general	Tornillo drywall 1"	Tornillo para fijación de paneles de yeso, fabricado en acero al carbono fosfatizado negro, cabeza cornisa Phillips y punta aguja, dimensiones aproximadas 6 x 1" (3,5 x 25 mm).	Bolsa de 100 unidades	$14,835.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
129	Ferretería general	Tornillo drywall 1-1/4"	Tornillo para fijación de paneles de yeso, fabricado en acero al carbono fosfatizado negro, cabeza cornisa Phillips y punta aguja, dimensiones aproximadas 6 x 1-1/4" (3,5 x 32 mm).	Bolsa de 100 unidades	$16,675.00
130	Ferretería general	Tornillo drywall punta broca	Tornillo para sistemas drywall fabricado en acero fosfatizado negro, cabeza cornisa Phillips y punta broca integrada para fijación sobre perfiles metálicos de mayor espesor. Dimensiones aproximadas 6 x 1-1/4".	Bolsa de 100 unidades	$16,675.00
131	Ferretería general	Tornillo drywall punta fina	Tornillo para sistemas drywall fabricado en acero fosfatizado negro, cabeza cornisa Phillips y punta aguja para fijación sobre perfiles metálicos de lámina delgada. Dimensiones aproximadas 6 x 1".	Bolsa de 100 unidades	$14,835.00
132	Ferretería general	Tornillo para madera 1"	Tornillo autorroscante para madera, fabricado en acero con acabado zincado, cabeza plana avellanada y ranura Phillips. Dimensiones aproximadas #8 x 1".	Bolsa de 100 unidades	$13,225.00
133	Ferretería general	Tornillo para madera 1-1/2"	Tornillo autorroscante para madera, fabricado en acero con acabado zincado, cabeza plana avellanada y ranura Phillips. Dimensiones aproximadas #8 x 1-1/2".	Bolsa de 100 unidades	$14,950.00
134	Ferretería general	Tornillo para madera 2"	Tornillo autorroscante para madera, fabricado en acero con acabado zincado, cabeza plana avellanada y ranura Phillips. Dimensiones aproximadas #10 x 2".	Bolsa de 100 unidades	$16,330.00
135	Ferretería general	Tornillo policarbonato #10	Tornillo autoperforante tipo techeador fabricado en acero zincado, punta broca, cabeza hexagonal y rosca autorroscante, apto para fijación de cubiertas livianas. Dimensiones aproximadas #10 x 1".	Bolsa de 50 unidades	$20,700.00
136	Ferretería general	Tornillo policarbonato #14	Tornillo autoperforante tipo techeador fabricado en acero zincado, punta broca, cabeza hexagonal y rosca autorroscante, apto para fijación de cubiertas livianas. Dimensiones aproximadas #14 x 1-1/2".	Bolsa de 50 unidades	$25,300.00
137	Ferretería general	Tuerca hexagonal 1/4"	Tuerca hexagonal fabricada en acero al carbono galvanizado, compatible con rosca UNC de 1/4", apta para aplicaciones de fijación mecánica.	Bolsa de 20 unidades	$6,325.00
138	Ferretería general	Tuerca hexagonal 5/16"	Tuerca hexagonal fabricada en acero al carbono galvanizado, compatible con rosca UNC de 5/16", apta para aplicaciones de fijación mecánica.	Bolsa de 20 unidades	$7,820.00
139	Ferretería general	Yeso construcción 25 kg	Yeso de construcción para resanes y acabados interiores, con fraguado controlado y buena adherencia sobre superficies convencionales.	Saco x 25 kg	$30,475.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
140	Herramientas	Alicate universal 8"	Alicate multipropósito de aproximadamente 8 pulgadas, fabricado en acero tratado térmicamente, con filos endurecidos y mangos ergonómicos aislados.	Unidad	$45,885.00
141	Herramientas	Arco segueta 12"	Estructura metálica ajustable para hojas de segueta de 12 pulgadas, con mango ergonómico y sistema reforzado de tensión.	Unidad	$45,885.00
142	Herramientas	Caja de herramientas 19"	Caja organizadora fabricada en polímero de alta resistencia, tamaño aproximado de 19 pulgadas, con cierres metálicos, bandeja removible y capacidad para herramientas manuales.	Unidad	$80,385.00
143	Herramientas	Cuchilla retráctil industrial	Cuchilla multipropósito con cuerpo metálico o reforzado, sistema retráctil de seguridad y cambio rápido de hojas.	Unidad	$37,950.00
144	Herramientas	Destornillador estrella Phillips	Destornillador con punta Phillips endurecida, varilla en acero de alta resistencia y mango ergonómico para uso profesional.	Unidad	$21,735.00
145	Herramientas	Destornillador pala	Destornillador de punta plana mecanizada, varilla fabricada en acero cromo vanadio y mango ergonómico resistente a impactos.	Unidad	$21,735.00
146	Herramientas	Detector de voltaje sin contacto	Detector de tensión sin contacto para identificación de presencia de voltaje en conductores, tomacorrientes, interruptores y equipos eléctricos, con indicación visual y sonora, operación portátil y segura para mantenimiento eléctrico institucional.	Unidad	$29,480.25
147	Herramientas	Disco corte metal 4½"	Disco abrasivo de aproximadamente 4½ pulgadas para corte de acero y metales ferrosos, alta velocidad de operación, refuerzo en fibra de vidrio y resistencia al desgaste mecánico.	Unidad	$5,635.00
148	Herramientas	Disco pulir metal 4½"	Disco abrasivo para desbaste y pulido de superficies metálicas, compatible con pulidoras angulares estándar de 4½ pulgadas, resistente a desgaste y altas velocidades de trabajo.	Unidad	$10,235.00
149	Herramientas	Flexómetro 5 metros	Flexómetro de mínimo 5 metros de longitud, cinta metálica graduada, ancho mínimo 19 mm, sistema de bloqueo y carcasa resistente a impactos.	Unidad	$34,385.00
150	Herramientas	Hoja segueta bimetálica	Hoja de corte fabricada en acero bimetálico de alta resistencia para corte de metales ferrosos y no ferrosos.	Unidad	$6,785.00
151	Herramientas	Juego destornilladores aislados	Juego de destornilladores aislados hasta 1000V, fabricados en acero cromo vanadio, con mangos ergonómicos antideslizantes y cumplimiento de normas para trabajos eléctricos.	Juego x 6 piezas	$235,750.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
152	Herramientas	Juego llaves Allen milimétricas	Juego de llaves hexagonales métricas fabricadas en acero tratado térmicamente, resistentes a deformación y desgaste.	Juego x 9 piezas	$60,950.00
153	Herramientas	Juego llaves Allen pulgadas	Juego de llaves hexagonales en medidas SAE, fabricadas en acero de alta resistencia y aptas para mantenimiento institucional.	Juego x 9 piezas	$60,950.00
154	Herramientas	Llave ajustable 10"	Llave expansiva de aproximadamente 10 pulgadas, fabricada en acero forjado, con graduación precisa y acabado anticorrosivo.	Unidad	$68,885.00
155	Herramientas	Llave Stilson 14"	Llave para tubería de aproximadamente 14 pulgadas, fabricada en acero forjado, mordazas endurecidas y sistema de ajuste preciso.	Unidad	$172,385.00
156	Herramientas	Nivel aluminio 24"	Nivel de burbuja fabricado en aluminio extruido, resistente a deformaciones e impactos, con mínimo tres ampollas de medición.	Unidad	$57,385.00
157	Herramientas	Pinza de corte diagonal 7"	Herramienta de corte fabricada en acero tratado térmicamente, con filos endurecidos para corte de conductores eléctricos y elementos metálicos livianos.	Unidad	$40,135.00
158	Herramientas	Pinza de punta larga 8"	Pinza de precisión de aproximadamente 8 pulgadas para manipulación de conductores y componentes en espacios reducidos, con mangos ergonómicos.	Unidad	$45,885.00
159	Hidrosanitarios	Abrazadera para tubería PVC	Elemento de fijación para tuberías hidráulicas o sanitarias, fabricado en PVC reforzado o acero galvanizado, resistente a humedad, vibraciones y corrosión.	Unidad	$1,725.00
160	Hidrosanitarios	Acople flexible lavamanos	Manguera flexible para conexión hidráulica de lavamanos, resistente a presión y corrosión, con terminales metálicos de alta durabilidad.	Unidad	$14,835.00
161	Hidrosanitarios	Acople sanitario flexible 1/2" x 7/8" x 40 cm	Flexible para conexión de sanitario, fabricado en acero inoxidable trenzado o polímero reforzado, resistente a presión mínima de trabajo de 125 PSI, conexiones metálicas anticorrosivas, apto para agua potable.	Unidad	$21,735.00
162	Hidrosanitarios	Adaptador hembra PVC 1/2"	Accesorio con rosca interna para conexiones hidráulicas mixtas.	Unidad	$1,495.00
163	Hidrosanitarios	Adaptador hembra PVC 3/4"	Adaptador de PVC presión con rosca interna para conexión con accesorios roscados, apto para sistemas hidráulicos de agua potable.	Unidad	$2,185.00
164	Hidrosanitarios	Adaptador macho PVC 1/2"	Accesorio con rosca externa para transición entre tubería PVC y accesorios metálicos o roscados, resistente a presión y corrosión.	Unidad	$1,265.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
165	Hidrosanitarios	Adaptador macho PVC 3/4"	Adaptador de PVC presión con rosca externa para conexiones hidráulicas, resistente a presión, corrosión y agentes químicos presentes en sistemas de agua potable.	Unidad	$1,840.00
166	Hidrosanitarios	Canastilla para lavaplatos	Canastilla en acero inoxidable resistente a corrosión, compatible con lavaplatos institucionales y domésticos.	Unidad	$22,885.00
167	Hidrosanitarios	Cinta teflón 1/2" x 13 m	Cinta de PTFE para sellado de uniones roscadas en instalaciones hidráulicas y sanitarias, resistente a humedad, presión, agentes químicos y variaciones de temperatura.	Rollo 13 m	$3,335.00
168	Hidrosanitarios	Cinta teflón 3/4" x 50 m	Cinta de PTFE para sellado profesional de conexiones hidráulicas, resistente a presión, humedad y variaciones de temperatura, garantizando hermeticidad en uniones roscadas.	Rollo 50 m	$10,235.00
169	Hidrosanitarios	Codo PVC presión 1/2"	Accesorio PVC para conducción de agua potable, unión mediante soldadura química, presión nominal mínima 150 PSI.	Unidad	$1,380.00
170	Hidrosanitarios	Codo PVC presión 3/4"	Accesorio PVC para cambios de dirección en sistemas hidráulicos de presión.	Unidad	$1,725.00
171	Hidrosanitarios	Codo sanitario PVC 2"	Accesorio sanitario para conducción de aguas residuales, resistente a corrosión y agentes químicos domésticos.	Unidad	$5,175.00
172	Hidrosanitarios	Codo sanitario PVC 3"	Accesorio sanitario de alta resistencia para sistemas de evacuación de aguas residuales.	Unidad	$9,775.00
173	Hidrosanitarios	Desatascador manual	Herramienta manual para destaponamiento de lavamanos, sanitarios y drenajes, fabricada en caucho de alta resistencia con mango ergonómico y durable.	Unidad	$22,885.00
174	Hidrosanitarios	Empaque sanitario para descarga	Empaque para mecanismo de descarga, resistente a humedad permanente y agentes químicos presentes en agua potable.	Unidad	$7,475.00
175	Hidrosanitarios	Empaque sanitario para tanque	Empaque en caucho o elastómero de alta resistencia para sellado hidráulico entre tanque y taza sanitaria.	Unidad	$10,235.00
176	Hidrosanitarios	Flotador para tanque sanitario	Sistema de control de nivel de agua para tanque sanitario, resistente a incrustaciones y desgaste mecánico.	Unidad	$21,275.00
177	Hidrosanitarios	Grifería lavamanos convencional	Grifería de alta resistencia para uso institucional, acabado cromado y mecanismos internos de larga duración.	Unidad	$207,000.00
178	Hidrosanitarios	Grifería lavamanos monocontrol	Cuerpo en latón cromado, cartucho cerámico, sistema ahorrador de agua, acabado resistente a corrosión y desgaste.	Unidad	$206,885.00
179	Hidrosanitarios	Grifería lavaplatos cuello alto	Grifería metálica cromada, cuello alto giratorio, sistema de cierre de larga vida útil.	Unidad	$160,885.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
180	Hidrosanitarios	Grifo jardín metálico	Grifo para exteriores fabricado en latón cromado o bronce, resistente a intemperie y uso frecuente.	Unidad	$34,385.00
181	Hidrosanitarios	Limpiador PVC	Solvente limpiador para preparación de superficies PVC antes de la aplicación de adhesivos, capaz de remover grasas, polvo, humedad y contaminantes superficiales para garantizar adecuada adherencia y soldadura química.	Envase 1/4 galón	$44,850.00
182	Hidrosanitarios	Llave de paso metálica 1/2"	Válvula metálica de latón cromado, resistente a presión y corrosión, apta para instalaciones hidráulicas institucionales.	Unidad	$28,635.00
183	Hidrosanitarios	Llave de paso metálica 3/4"	Válvula metálica de cierre rápido para redes hidráulicas, cuerpo en latón y sellos de alta resistencia.	Unidad	$40,135.00
184	Hidrosanitarios	Llave de paso PVC 1/2"	Válvula de bola fabricada en PVC para sistemas de agua potable, resistente a presión, corrosión y agentes químicos.	Unidad	$17,135.00
185	Hidrosanitarios	Llave de paso PVC 3/4"	Válvula de bola PVC para conducción de agua potable, cierre hermético y operación manual de 1/4 de vuelta.	Unidad	$21,735.00
186	Hidrosanitarios	Manguera jardín 1/2"	Manguera flexible reforzada para conducción de agua, diámetro nominal 1/2", resistente a rayos UV, deformaciones, presión de trabajo y uso continuo en actividades de mantenimiento y jardinería.	Rollo 25 m	$103,385.00
187	Hidrosanitarios	Manguera jardín 3/4"	Manguera flexible reforzada para conducción de agua, diámetro nominal 3/4", con refuerzo interno, resistencia a presión, rayos UV y deformaciones por uso continuo.	Rollo 25 m	$172,385.00
188	Hidrosanitarios	Pegante PVC 1/4 galón	Adhesivo solvente para unión permanente de tuberías y accesorios PVC, de alta resistencia mecánica e hidráulica, apto para instalaciones hidráulicas y sanitarias.	Envase 1/4 galón	$36,685.00
189	Hidrosanitarios	Pegante PVC 1/8 galón	Adhesivo solvente de secado rápido para unión permanente de tuberías y accesorios PVC de presión y sanitarios, con alta resistencia mecánica e hidráulica.	Envase 1/8 galón	$19,435.00
190	Hidrosanitarios	Pistola para manguera	Accesorio para riego con múltiples patrones de aspersión, cuerpo fabricado en material resistente a impactos, gatillo ergonómico y conexiones compatibles con mangueras de jardín de uso institucional.	Unidad	$28,635.00
191	Hidrosanitarios	Reducción PVC	Accesorio para unión de tuberías de diferentes diámetros, fabricado en PVC de presión o sanitario según aplicación, resistente a corrosión y deformaciones.	Unidad	$1,725.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
192	Hidrosanitarios	Registro PVC	Válvula de cierre fabricada en PVC para sistemas hidráulicos, resistente a presión, corrosión y agentes químicos, con accionamiento manual y cierre hermético.	Unidad	$28,635.00
193	Hidrosanitarios	Rejilla piso sanitaria	Rejilla para drenaje fabricada en acero inoxidable o PVC reforzado, resistente a corrosión, tránsito peatonal y humedad permanente. Debe permitir adecuada evacuación de aguas residuales.	Unidad	$33,235.00
194	Hidrosanitarios	Repuesto sanitario tipo Atlas Plus	Kit completo para reparación de mecanismos de llenado y descarga en sanitarios institucionales.	Kit	$44,850.00
195	Hidrosanitarios	Sifón lavamanos	Sifón en PVC o polipropileno de alta resistencia, diseñado para evitar retorno de olores y facilitar labores de mantenimiento.	Unidad	$17,135.00
196	Hidrosanitarios	Sifón lavaplatos	Sifón flexible o rígido para lavaplatos, resistente a grasas, detergentes y agentes químicos domésticos.	Unidad	$21,735.00
197	Hidrosanitarios	Soporte para tubería PVC	Soporte de fijación para tuberías hidráulicas o sanitarias, diseñado para garantizar estabilidad mecánica, alineación y adecuada distribución de cargas.	Unidad	$2,875.00
198	Hidrosanitarios	Tapón de inspección PVC	Accesorio para cierre temporal o permanente de puntos de inspección sanitaria, fabricado en PVC de alta resistencia y compatible con sistemas sanitarios comerciales.	Unidad	$9,085.00
199	Hidrosanitarios	Tee doble sanitaria PVC	Accesorio sanitario para doble derivación de redes de evacuación, fabricado en PVC sanitario de alta resistencia, con superficie interna lisa para minimizar obstrucciones y facilitar el flujo hidráulico.	Unidad	$21,275.00
200	Hidrosanitarios	Tee PVC presión 1/2"	Accesorio para derivación de redes hidráulicas de presión, unión mediante soldadura química.	Unidad	$1,380.00
201	Hidrosanitarios	Tee PVC presión 3/4"	Accesorio PVC para derivación de tuberías de presión, resistente a deformaciones y fugas.	Unidad	$2,070.00
202	Hidrosanitarios	Tee sanitaria PVC 2"	Accesorio sanitario en PVC para derivación de sistemas de evacuación de aguas residuales, unión campana-campana-campana, resistente a corrosión, humedad y agentes químicos domésticos.	Unidad	$7,935.00
203	Hidrosanitarios	Tee sanitaria PVC 3"	Accesorio sanitario en PVC para derivación de sistemas de evacuación de aguas residuales, unión campana-campana-campana, resistente a corrosión, humedad y agentes químicos domésticos.	Unidad	$13,685.00
204	Hidrosanitarios	Unión PVC presión 1/2"	Accesorio para empalme de tuberías de presión de igual diámetro, apto para conducción de agua potable, resistente a presión, corrosión y deformaciones.	Unidad	$1,380.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
205	Hidrosanitarios	Unión PVC presión 3/4"	Accesorio para empalme de tuberías de presión de igual diámetro, resistente a fugas, presión hidráulica y deformaciones mecánicas.	Unidad	$1,380.00
206	Hidrosanitarios	Válvula de descarga sanitaria	Mecanismo para control de descarga de sanitarios, compatible con sistemas de tanque convencional.	Unidad	$28,635.00
207	Hidrosanitarios	Válvula esfera metálica 1/2"	Válvula de cierre rápido fabricada en latón cromado o niquelado, accionamiento de cuarto de vuelta, resistente a presión, corrosión y desgaste mecánico. Apta para sistemas de agua potable.	Unidad	$28,635.00
208	Hidrosanitarios	Válvula esfera metálica 3/4"	Válvula metálica para control de flujo en redes hidráulicas, cuerpo de latón forjado, sellos internos de alta durabilidad y operación manual.	Unidad	$40,135.00
209	Pinturas y acabados	Cemento gris uso general (50 kg)	Cemento hidráulico de uso general para reparaciones, fijaciones y mantenimiento locativo, conforme a normas técnicas aplicables para cementos de construcción.	Saco x 50 kg	$44,735.00
210	Pinturas y Acabados	Cinta de enmascarar multipropósito	Cinta de papel para enmascarado multipropósito, adhesión uniforme, remoción limpia sin residuos, apta para trabajos de pintura, mantenimiento y señalización temporal. Ancho aproximado 24 mm y longitud aproximada 40 m por rollo.	Paquete x 6 rollos de 40 m x 24 mm	$52,785.00
211	Pinturas y acabados	Esmalte sintético blanco	Recubrimiento sintético para superficies metálicas y de madera, acabado brillante o semibrillante, resistente a abrasión, humedad y exposición ambiental.	Galón	$86,135.00
212	Pinturas y acabados	Estuco plástico interior	Material para nivelación y acabado de superficies interiores, de fácil aplicación y lijado, excelente adherencia y acabado uniforme previo a la pintura.	Balde 25 kg	$45,885.00
213	Pinturas y acabados	Impermeabilizante acrílico	Recubrimiento impermeabilizante elastomérico base agua para cubiertas y terrazas, resistente a rayos UV, intemperie y fisuración superficial, con alta elasticidad y adherencia.	Balde 20 kg	$275,885.00
214	Pinturas y acabados	Impermeabilizante acrílico	Recubrimiento impermeabilizante elastomérico base agua para cubiertas y terrazas, resistente a rayos UV, intemperie y fisuración superficial, con alta elasticidad y adherencia.	Balde 20 kg	$275,885.00
215	Pinturas y acabados	Pintura exterior tipo 1 blanca	Pintura acrílica para exteriores, resistente a humedad, rayos UV, hongos y algas, de alta durabilidad, cubrimiento uniforme y resistencia a la intemperie.	Galón	$126,385.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
216	Pinturas y acabados	Pintura interior tipo 1 blanca	Pintura arquitectónica base agua para interiores, lavable, bajo contenido de VOC, rendimiento mínimo de 30 m² por galón por mano, excelente cubrimiento, adherencia y resistencia al lavado frecuente.	Galón	$103,385.00
217	Pinturas y acabados	Silicona antihongos transparente	Sellador elastomérico de curado acético o neutro para aplicaciones sanitarias, resistente a humedad permanente, hongos, moho y radiación UV.	Cartucho 300 ml	$33,235.00
218	Pinturas y acabados	Silicona antihongos transparente	Sellador elastomérico de curado acético o neutro para aplicaciones sanitarias, resistente a humedad permanente, hongos, moho y radiación UV.	Cartucho 300 ml	$33,235.00
219	Pinturas y acabados	Thinner industrial	Solvente para dilución de esmaltes y pinturas, limpieza de herramientas y remoción de residuos, con adecuada capacidad de evaporación y compatibilidad con pinturas sintéticas.	Galón	$37,835.00
220	Policarbonatos y cubiertas	Perfil H aluminio	Perfil de aluminio tipo H para unión longitudinal de láminas de policarbonato o materiales similares, resistente a corrosión y exposición ambiental.	Barra x 6 m	$89,700.00
221	Policarbonatos y cubiertas	Perfil U aluminio	Perfil de aluminio tipo U para terminación y protección de bordes de láminas, resistente a corrosión y deformaciones.	Barra x 6 m	$48,300.00
222	Policarbonatos y cubiertas	Policarbonato alveolar 4 mm	Lámina transparente de policarbonato resistentes a la intemperie, con un recubrimiento protector contra la radiación UV. Espesor 4 mm medidas 11,80 x 2,10 con protección UV, alta resistencia mecánica y adecuada para cubiertas y cerramientos livianos.	Lámina 2.10 x 11.60	$805,000.00
223	Policarbonatos y cubiertas	Policarbonato alveolar 6 mm	Lámina de policarbonato alveolar 6 mm 11,80 x 2,10 gris control con protección UV, alta resistencia mecánica y adecuada para cubiertas y cerramientos livianos.	Lámina 2.10 x 11.61	$1,725,000.00
224	Policarbonatos y cubiertas	Domo acrílico de 60 x 60 de 3 mm opal	Domo acrilico fabricado en acrílico 100 % monómero virgen, con un espesor nominal de 3 mm, color opal y dimensiones de 60 cm x 60 cm, según el tipo requerido (burbuja o piramidal). El material deberá presentar alta resistencia al impacto, a los agentes climatológicos y a la intemperie, ser termoformable, reciclable y ofrecer una transmisión mínima de luz del 91 % para garantizar el adecuado aprovechamiento de la iluminación natural. Los bienes deberán entregarse libres de fisuras, deformaciones, rayones, burbujas o cualquier otro defecto de fabricación, listos para su instalación y con garantía mínima de diez (10) años sobre la transmisión de luz y de cinco (5) años frente a agentes climatológicos.	Unidad	$511,750.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
225	Policarbonatos y cubiertas	Sellante para cubiertas	Sellador elástico para juntas y cubiertas, resistente a radiación UV, humedad, movimientos estructurales moderados e intemperie.	Cartucho 300 ml	$37,835.00
226	Policarbonatos y cubiertas	Sellante para cubiertas	Sellador elástico para juntas y cubiertas, resistente a radiación UV, humedad, movimientos estructurales moderados e intemperie.	Cartucho 300 ml	$37,835.00
227	Seguridad y señalización	Caja plástica industrial	Caja reforzada para almacenamiento y transporte de herramientas, materiales y elementos de mantenimiento, resistente a impactos y deformaciones.	Unidad	$91,885.00
228	Seguridad y señalización	Caneca plástica 20 litros	Recipiente plástico de aproximadamente 20 litros de capacidad, resistente a impactos, humedad y productos de limpieza convencionales.	Unidad	$34,385.00
229	Seguridad y señalización	Caneca plástica 53 litros	Recipiente plástico de aproximadamente 53 litros de capacidad para almacenamiento temporal de residuos o materiales de mantenimiento.	Unidad	$57,385.00
230	Seguridad y señalización	Cepillo industrial	Cepillo de alta resistencia para limpieza de superficies rugosas, resistente a humedad y agentes de limpieza convencionales.	Unidad	$21,275.00
231	Seguridad y señalización	Cinta antideslizante fotoluminiscente	Cinta autoadhesiva fotoluminiscente y antideslizante, ancho aproximado 48 mm, longitud aproximada 20 m, resistente a abrasión, humedad, rayos UV y tránsito peatonal. Superficie abrasiva de alta adherencia para escaleras, rampas y rutas de evacuación.	Rollo 20 m x 48 mm	$515,085.00
232	Seguridad y señalización	Cinta antideslizante negra	Cinta autoadhesiva antideslizante de PVC con abrasivo mineral de alta resistencia, ancho aproximado 50 mm y longitud aproximada 5 m, resistente a humedad, abrasión, rayos UV y tránsito peatonal frecuente.	Rollo 20 m x 50 mm	$220,800.00
233	Seguridad y señalización	Cinta demarcación industrial	Cinta adhesiva para delimitación de áreas de trabajo, circulación y zonas de seguridad, resistente a tránsito peatonal y desgaste.	Rollo 48 mm x 33 m	$36,800.00
234	Seguridad y señalización	Contenedor residuos 120 litros	Contenedor plástico con ruedas de aproximadamente 120 litros de capacidad, resistente a impactos, humedad y uso institucional frecuente.	Unidad	$379,385.00
235	Seguridad y señalización	Escoba industrial	Escoba de fibras rígidas de alta resistencia para limpieza institucional de áreas interiores y exteriores.	Unidad	$28,635.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
236	Seguridad y señalización	Espejo convexo 60 cm	Espejo de seguridad convexo de aproximadamente 60 cm de diámetro, apto para ampliación del campo visual en áreas de circulación y control. Espejo vigilancia 60 CMS Convexo. Soporte o Base para anclar en Pared. Borde Recubierto en bocel de caucho de 6 mm. Fabricado 100% en Cristal. Tratado contra los rayos ultravioletas para mayor durabilidad y menor decoloramiento. Alta Reflectividad	Unidad	$218,500.00
238	Seguridad y señalización	Estante plástico modular	Sistema modular de almacenamiento fabricado en material plástico resistente a humedad, corrosión y cargas de uso institucional.	Unidad	$218,385.00
239	Seguridad y señalización	Gafas de seguridad claras tipo sobrelente	Gafas de seguridad transparentes tipo sobrelente, lentes en policarbonato de alta resistencia al impacto, protección lateral integrada, protección UV, aptas para uso sobre gafas formuladas, cumplimiento ANSI Z87.1 o equivalente.	Unidad	$37,480.80
240	Seguridad y señalización	Organizador herramientas mural	Panel o sistema mural para almacenamiento y organización de herramientas manuales, fabricado en material resistente a impactos y carga moderada.	Unidad	$149,385.00
241	Seguridad y señalización	Organizador plástico multiusos	Organizador modular fabricado en plástico de alta resistencia para almacenamiento de repuestos, consumibles y herramientas menores.	Unidad	$80,385.00
242	Seguridad y señalización	Recogedor metálico	Recogedor fabricado en lámina galvanizada o material metálico resistente a corrosión y deformación.	Unidad	$25,185.00
243	Seguridad y señalización	Señal piso húmedo	Señal preventiva plegable para advertencia temporal de superficies húmedas o resbaladizas, fabricada en material resistente a impactos.	Unidad	$45,885.00
244	Seguridad y señalización	Señalización Industrial	Placa de señalización en Poliestireno de Alto Impacto (PSAI) calibre 40 (1.0 mm) para interiores o lámina galvanizada calibre 22 para exteriores, con impresión UV/vinilo de alta adherencia y laminado protector transparente contra rayos solares y químicos. Formatos de evacuación, emergencias e incendios con aditivo fotoluminiscente certificado bajo norma DIN 67510 (brillo mínimo de 60 minutos). Incluye kit de fijación (cinta doble faz industrial y chazos con tornillos).	Unidad	$31,050.00

No.	Grupo	ítem	Especificación	Presentación	PU Referencia (Incluido IVA)
245	Seguridad y señalización	Tapete atrapahumedad. Tráfico alto, pesado o extrapesado.	Tapete absorbente de alta capacidad para retención de humedad y suciedad, con respaldo antideslizante y apto para accesos de tráfico alto. Absorbe mas de 7 litros de agua por metro cuadrado Perfil en PVC. Fibra en PET (Poli Etileno tereftalato) 5MM	m²	$478,975.00
246	Seguridad y señalización	Tapete atrapamugre. Tráfico alto, pesado o extrapesado.	Tapete repele hongos y bacterías para control de suciedad, fabricado en fibras sintéticas de alta resistencia, respaldo antideslizante, apto para tráfico pesado. Acabado en bordes. 17 MM.	m²	$299,575.00