ANEXO 1: ANÁLISIS DEL SECTOR

1.1. OBJETO:

Compra a monto agotable de materiales y elementos de ferretería para la regional Risaralda y sus centros de formación para la vigencia 2025.

1. La Dirección del SENA Regional Risaralda, realiza el análisis del sector en cumplimiento a lo establecido en Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Decreto 1082 de 2015**,** los lineamientos del Manual de Contratación y la Guía de Colombia Compra Eficiente. (https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_guia_elaboracion_estudios.pdf), así:

1.2. ASPECTOS GENERALES:

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio del Trabajo, cuya misión primordial es cumplir con la función estatal de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos. Para ello, ofrece y ejecuta la Formación Profesional Integral gratuita, facilitando la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al progreso social, económico y tecnológico del país.

El sector secundario (a veces llamado simplificadamente sector industrial) es el sector de la economía que transforma la materia prima, que es extraída o producida por el sector primario, en productos de consumo, o en bienes de equipo.

Es decir: mientras que el sector primario se limita a obtener de manera directa los "recursos de la naturaleza", el sector secundario ejecuta procedimientos industriales para transformar dichos recursos.

El sector secundario comprende la artesanía, la industria, la construcción y la obtención de energía, el sector secundario de la economía está compuesto por la industria manufacturera.

Esta industria toma los materiales crudos y los convierte en productos, por ejemplo, el acero se puede usar para fabricar automóviles, los carpinteros toman la madera y hacen casas, muebles o gabinetes, No todas las empresas manufactureras fabrican productos completos.

Las empresas semimanufactureras producen partes que se usan en otros productos que requieren de muchas etapas de producción, como los automóviles.

Industria. La industria es una actividad económica surgida en la Primera Revolución Industrial a finales del s. XVIII y principios del s. XIX en Inglaterra y que tiene como objetivo transformar las materias primas en productos comercializables utilizando, para ello, fuerza humana, máquinas y energía. La Revolución Industrial, a su vez, surgió de la transición del capitalismo comercial hacia el capitalismo industrial de la segunda mitad del siglo XVIII. En un primer momento, se basó en el vapor, el carbón y el hierro, pero a partir de 1860 surgió la Segunda Revolución Industrial, empleando acero, electricidad y productos químicos y, al mismo tiempo, se convirtió en capitalismo financiero.

Materiales de Construcción. La construcción es el proceso de armado de una estructura, cuyo tamaño puede variar desde una casa hasta un rascacielos o infraestructuras como un túnel o una carretera.

El mercado de los materiales de construcción cuenta con muchos productos de exportación, entre ellos están los productos del subsector de cerámica, arcilla y piedra con productos como baldosas y losas de cerámica para pavimentación bamizadas o esmaltadas, también fregaderos, lavamanos. barieras, inodoros, bides, tubos rígidos de plástico, puertas, ventanas y sus marcos, bastidores y umbrales de aluminio, cementos Portland y los demos acabados y accesorios para la construcción.

Sector Ferretero en Colombia

1. **Definición del Sector**: El sector ferretero incluye la comercialización de productos y herramientas para la construcción, la industria y el hogar. Esto abarca una amplia gama de productos, desde clavos y tornillos hasta herramientas eléctricas y materiales de construcción.

2. **Crecimiento del Sector**: En los últimos años, el sector ferretero en Colombia ha mostrado un crecimiento significativo, impulsado por el aumento en la construcción y remodelación de viviendas, así como por el crecimiento de proyectos de infraestructura. La demanda ha sido estimulada por políticas gubernamentales que fomentan la construcción y la inversión en infraestructura.
3. **Tendencias de Mercado**: Existen varias tendencias que están influyendo en el sector, como la digitalización, el aumento en la demanda de productos sostenibles y la preferencia por materiales de construcción más eficientes energéticamente.

Análisis del Sector Ferretero en Risaralda

1. **Importancia Regional**: Risaralda es parte del Eje Cafetero, una región con un fuerte crecimiento en la construcción y desarrollo urbano. La demanda de productos ferreteros ha crecido en paralelo con el aumento de proyectos de vivienda y obras públicas.
2. **Comportamiento del Mercado**: En Risaralda, el sector ferretero está compuesto por una mezcla de grandes cadenas de distribución y ferreterías locales. Las ferreterías locales suelen ser más flexibles y adaptables a las necesidades específicas de la comunidad, mientras que las cadenas ofrecen una mayor variedad y precios competitivos.
3. **Distribución de Productos**: La oferta de productos ferreteros en Risaralda incluye herramientas manuales, eléctricas, materiales de construcción, pinturas y productos para el hogar. La diversificación de productos es clave para satisfacer las necesidades de los consumidores y contratistas locales.
4. **Impacto de la Pandemia**: La pandemia de COVID-19 tuvo un impacto significativo en el sector, con interrupciones en la cadena de suministro y cambios en la demanda. Sin embargo, en muchos casos, las ferreterías se adaptaron a la situación, implementando ventas en línea y entregas a domicilio.
5. **Competencia y Desafíos**: El sector enfrenta desafíos como la competencia de precios, la necesidad de innovación y la adaptación a las nuevas tecnologías. Las ferreterías más pequeñas pueden tener dificultades para competir con las grandes cadenas en términos de precios y variedad de productos.
6. **Perspectivas de Crecimiento**: A medida que la economía de Risaralda se recupera y los proyectos de construcción se reanudan, se espera que el sector ferretero continúe creciendo. La inversión en infraestructura y el desarrollo urbano en ciudades como Pereira y Dosquebradas son factores positivos para el sector.

Acciones que debe adoptar el Sector Ferretero en Risaralda.

1. **Inversión en Tecnología**: Las ferreterías deben considerar la integración de tecnologías digitales, como plataformas de e-commerce y sistemas de gestión de inventarios, para mejorar la eficiencia y la experiencia del cliente.
2. **Diversificación de Productos**: Ampliar la gama de productos y ofrecer soluciones sostenibles puede ser una estrategia efectiva para atraer a un público más amplio y responder a las tendencias del mercado.
3. **Capacitación y Formación**: Invertir en la capacitación del personal para mejorar el servicio al cliente y el conocimiento sobre productos puede diferenciar a las ferreterías locales de sus competidores.
4. **Colaboración con Constructores y Contratistas**: Establecer alianzas con constructores y contratistas locales puede generar oportunidades de negocio y fomentar relaciones comerciales a largo plazo.
5. **Atención a las Necesidades Locales**: Conocer las preferencias y necesidades específicas de la comunidad puede ayudar a las ferreterías a ajustar su oferta y mejorar su posicionamiento en el mercado.

El sector ferretero en Colombia, y específicamente en Risaralda, presenta oportunidades significativas de crecimiento impulsadas por el desarrollo de la construcción y la infraestructura. Sin embargo, para capitalizar estas oportunidades, las empresas del sector deben adaptarse a las tendencias del mercado, mejorar su tecnología y diversificar sus productos, así como fortalecer las relaciones con la comunidad y los profesionales del sector.

ASPECTOS ECONÓMICOS.

[1]La economía colombiana crecerá 2,5 % en 2025 y 2,9 % en 2026, impulsada por el consumo y la inversión. La inflación seguirá moderándose, pero con rigideces en vivienda y energía. La política monetaria reducirá tasas gradualmente, y el déficit externo aumentará ante mayores importaciones y menor flujo de remesas.

Puntos clave

- La demanda interna será el principal motor del crecimiento en los próximos dos años. El consumo de bienes, que tuvo una recuperación parcial en 2024, se expandirá con fuerza en 2025 debido a la reducción de tasas de interés y la mejora del ingreso real. Sin embargo, hacia 2026, el crecimiento del consumo perderá tracción conforme los hogares normalicen sus

[1] https://www.bbvaresearch.com/publicaciones/situacion-colombia-marzo-2025/

niveles de gasto.

- La inversión fija mostrará un repunte significativo, creciendo 5,1 % en 2025 y 6,0 % en 2026. El gasto en maquinaria y equipo liderará en 2025, mientras que la construcción de vivienda tomará mayor impulso en 2026. La aceleración en edificaciones no residenciales responderá al dinamismo del comercio y la industria.

- A pesar de la reducción proyectada en la inflación, algunos componentes seguirán mostrando rigidez. La indexación salarial y los ajustes en los precios de servicios regulados impedirán una convergencia rápida al objetivo del banco central.

- La tasa de interés de política monetaria seguirá reduciéndose gradualmente hasta el 7,75 % al cierre de 2025 y 7,25 % en 2026. Sin embargo, este ajuste estará condicionado a los movimientos de la Reserva Federal de EE.UU., la política fiscal interna y la volatilidad cambiaria. El tipo de cambio se proyecta en 4.350 pesos por dólar al cierre de 2025 y 4.230 en diciembre de 2026.

- El déficit en cuenta corriente se ampliará en los próximos años, alcanzando 2,7 % del PIB en 2025 y 3,1 % en 2026, debido a un crecimiento más acelerado de las importaciones frente a las exportaciones. Las remesas, que han sido una fuente clave de ingresos externos, comenzarán a estabilizarse con un ligero ajuste a la baja. La inversión extranjera directa seguirá financiando el desbalance externo, aunque con menores márgenes de cobertura.

ACTUALIZACIÓN DE PERSPECTIVAS DE LA ECONOMÍA MUNDIAL

[2]Se prevé que el crecimiento mundial sea del 3,3% tanto en 2025 como en 2026, por debajo de la media histórica (2000–19) del 3,7%. El pronóstico para 2025 se mantiene prácticamente sin cambios con respecto al de la edición de octubre de 2024 de Perspectivas de la economía mundial (informe WEO), principalmente porque la revisión al alza en Estados Unidos neutraliza las revisiones a la baja en otras de las principales economías. Se prevé que la inflación general mundial disminuya al 4,2% en 2025 y al 3,5% en 2026, y que converja hacia el nivel fijado como meta más pronto en las economías avanzadas que en las economías de mercados emergentes y en desarrollo. En la balanza de riesgos a mediano plazo con respecto al escenario base pesan más los factores adversos, mientras que las perspectivas a corto plazo están caracterizadas por riesgos con efectos divergentes.

En Estados Unidos, se observan mejoras que podrían impulsar un crecimiento a corto plazo ya de por sí fuerte, mientras que en otros países es probable que las perspectivas se revisen a la baja en medio de una elevada incertidumbre política. Las perturbaciones generadas por las políticas que inciden en el proceso de desinflación en curso podrían interrumpir el giro hacia la flexibilización de la política monetaria, con implicaciones para la sostenibilidad fiscal y la estabilidad financiera.

Para gestionar estos riesgos, las políticas han de centrarse en equilibrar las disyuntivas entre la inflación y la actividad real, en recomponer los márgenes de maniobra y en mejorar las perspectivas del crecimiento a mediano plazo acelerando las reformas estructurales y fortaleciendo las normas y la cooperación multilaterales.

[2] https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2025/01/17/world-economic-outlook-update-january-2025

Proyecciones de crecimiento de *Perspectivas de la economía mundial*

(PIB real, variación porcentual anual)		PROYECCIONES	
	2023	2024	2025
Producto mundial	**3,3**	**3,2**	**3,2**
Economías avanzadas	**1,7**	**1,8**	**1,8**
Estados Unidos	2,9	2,8	2,2
Zona del euro	0,4	0,8	1,2
Alemania	-0,3	0,0	0,8
Francia	1,1	1,1	1,1
Italia	0,7	0,7	0,8
España	2,7	2,9	2,1
Japón	1,7	0,3	1,1
Reino Unido	0,3	1,1	1,5
Canadá	1,2	1,3	2,4
Otras economías avanzadas	1,8	2,1	2,2
Economías emergentes y en desarrollo	**4,4**	**4,2**	**4,2**
Economías emergentes y en desarrollo de Asia	5,7	5,3	5,0
China	5,2	4,8	4,5
India	8,2	7,0	6,5
Economías emergentes y en desarrollo de Europa	3,3	3,2	2,2
Rusia	3,6	3,6	1,3
América Latina y el Caribe	2,2	2,1	2,5
Brasil	2,9	3,0	2,2
México	3,2	1,5	1,3
Oriente Medio y Asia Central	2,1	2,4	3,9
Arabia Saudita	-0,8	1,5	4,6
África subsahariana	3,6	3,6	4,2
Nigeria	2,9	2,9	3,2
Sudáfrica	0,7	1,1	1,5
Partidas informativas			
Economías emergentes y de ingreso mediano	4,4	4,2	4,2
Países en desarrollo de ingreso bajo	4,1	4,0	4,7

Fuente: FMI, *Perspectivas de la economía mundial*, octubre de 2024.

Nota: En el caso de India, los datos y pronósticos se presentan en base al ejercicio fiscal; el ejercicio fiscal 2023/24 (que comienza en abril de 2023) se muestra en la columna de 2023. Las proyecciones de crecimiento para India son 7,3% en 2024 y 6,5% en 2025 en base al año calendario.

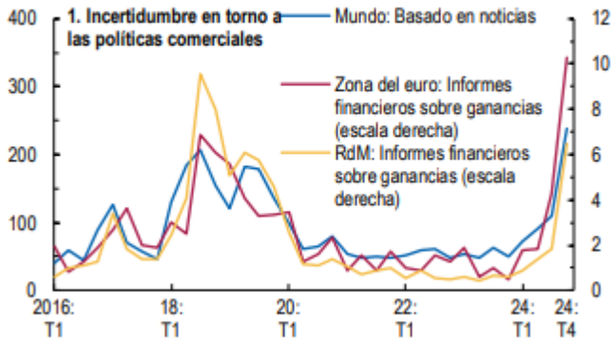
La economía mundial se mantiene firme, aunque el grado de solidez varía considerablemente de un país a otro. El crecimiento del PIB mundial en el tercer trimestre de 2024 se situó en 0,1 puntos porcentuales por debajo de lo pronosticado en el informe WEO de octubre de 2024, tras el anuncio de datos decepcionantes de ciertas economías de Asia y Europa. En China, el crecimiento, del 4,7% en términos interanuales, no alcanzó las expectativas. El crecimiento de las exportaciones netas más rápido de lo previsto solo pudo compensar en parte la desaceleración más pronunciada de lo esperado en el consumo, en medio de la estabilización tardía del mercado inmobiliario y un nivel de confianza de los consumidores que sigue siendo bajo. En India, el crecimiento también se ralentizó más de lo previsto, debido principalmente a una desaceleración de la actividad industrial más marcada de lo esperado. El crecimiento de la zona del euro siguió siendo moderado (los resultados de Alemania fueron inferiores a los de otros países de la zona del euro), debido en gran medida a la continua debilidad de las exportaciones de bienes y la manufactura, a pesar de la recuperación del consumo tras la mejora de los ingresos reales. En Japón, el producto se contrajo ligeramente debido a interrupciones temporales de la oferta. En cambio, Estados Unidos mantuvo un fuerte impulso y, durante el tercer trimestre, la actividad económica creció a un ritmo del 2,7% en términos interanuales, impulsada por un fuerte consumo.

[3]La desinflación mundial continúa, pero hay señales de estancamiento en algunos países y una inflación persistentemente alta en unos pocos casos. La mediana mundial de la inflación subyacente secuencial se ha situado apenas por encima del 2% en los últimos meses. Hay señales de que el crecimiento de los salarios nominales está moderándose e indicios de que los mercados laborales continúan normalizándose. La inflación de precios de los bienes subyacentes ha descendido hasta alcanzar el nivel tendencial o incluso por debajo de este, pero la inflación de los precios de los servicios sigue estando por encima de los promedios observados antes de la COVID-19 en muchos países, sobre todo en Estados Unidos y la zona del euro. En algunas economías de países de mercados emergentes y en desarrollo de Europa y América Latina también persisten focos de inflación elevada, debido a una serie de factores idiosincrásicos.

Los bancos centrales de las economías en las que la inflación está resultando ser más persistente están avanzando con más cautela en el ciclo de relajación, vigilando con atención los indicadores de la actividad y el mercado laboral, así como las fluctuaciones cambiarias. Unos pocos bancos centrales están subiendo sus tasas de interés marcando un punto de divergencia con las políticas monetarias presentes.

Las condiciones financieras mundiales siguen siendo, en términos generales, acomodaticias, también con ciertas diferencias entre jurisdicciones (recuadro 1).

Gráfico 1. Incertidumbre en torno a las políticas
(índice, salvo indicación distinta)



En las economías avanzadas, el mercado accionario ha repuntado ante las expectativas de que en Estados Unidos se adopten políticas más favorables para las empresas. En las economías de mercados emergentes y en desarrollo, las valoraciones de las acciones han sido más moderadas. Además, el fortalecimiento generalizado del dólar de EE.UU., impulsado principalmente por las

[3] Fuentes: Baker, Bloom y Davis 2016; Caldara et al., 2020; Refinitiv Eikon, y cálculos del personal técnico del FMI. Nota: Las medidas de incertidumbre consisten en índices basados en noticias que cuantifican la atención que prestan los medios a las noticias relacionadas con un asunto concreto; un valor de 100 corresponde a un 1% de artículos de noticias que hacen referencia al asunto. En el panel 1, los datos de la zona del euro y el resto del mundo (RdM) se obtienen de indicadores basados en informes financieros sobre ganancias, que representan la proporción de empresas que mencionan la incertidumbre en torno a las políticas comerciales en sus informes financieros sobre ganancias. Esta medida refleja la preocupación de las empresas en relación con la incertidumbre en torno a las políticas comerciales, según el estudio preparado por Caldara et al. (2020, https://doi.org/10.1016/j.jmoneco.2019.11.002). El resto del mundo comprende 22 países, incluido Estados Unidos. En el panel 2, la incertidumbre en torno a la política fiscal de Estados Unidos es un componente secundario del Índice de incertidumbre en torno a la política económica desarrollado por Baker, Bloom y Davis (2016, https://doi.org/10.1093/qje/qjw024), mientras que el indicador para el mundo se basa en Hong, Ke y Nguyen (2024, https://doi.org/10.5089/9798400288128.001)

expectativas de nuevos aranceles y tasas de interés más altas en Estados Unidos, ha hecho que las condiciones financieras permanezcan más restrictivas.



La incertidumbre en torno a las políticas económicas se ha disparado, sobre todo en lo que respecta a las cuestiones comerciales y fiscales, aunque hay ciertas diferencias entre los países (gráfico 2). Las expectativas de que los gobiernos recientemente electos en 2024 reorienten las políticas han determinado los precios en los mercados financieros en los últimos meses. Los episodios de inestabilidad política en algunos países de Asia y Europa han generado nerviosismo en los mercados y han aumentado la incertidumbre vinculada al estancamiento de los avances de las políticas fiscales y estructurales. Las tensiones geopolíticas, en particular en Oriente Medio, así como las fricciones comerciales mundiales, permanecen elevadas.

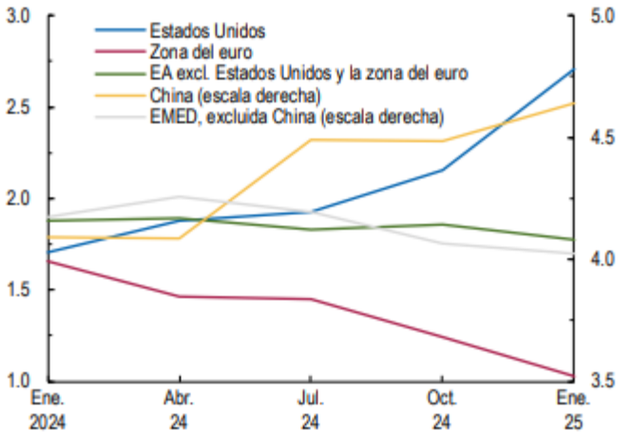
LAS PERSPECTIVAS

[4]Las proyecciones del personal técnico del FMI se basan en el supuesto de que las políticas actuales se mantendrán sin cambios en el momento de la publicación. Tienen en cuenta la evolución reciente del mercado y el impacto de la creciente incertidumbre en torno a las políticas comerciales, que se supone será temporal, y cuyos efectos se disiparán al cabo de aproximadamente un año, pero no incorporan ningún supuesto sobre los posibles cambios de políticas que actualmente son objeto de debate público. Se prevé que los precios de las materias primas energéticas disminuyan un 2,6% en 2025, un descenso más pronunciado que el previsto en octubre. Esto se debe a una caída de los precios del petróleo provocada por la débil demanda china y una fuerte oferta de los países ajenos a la OPEP+ (Organización de Países Exportadores de Petróleo más algunos países no miembros, incluida Rusia), que se ha visto compensada en parte por el aumento de los precios del gas provocado por temperaturas más bajas de lo previsto y disrupciones en la oferta, en particular causadas por el actual conflicto en Oriente Medio y las interrupciones en los yacimientos de gas. Se prevé que los precios de los productos básicos distintos de los combustibles aumenten un 2,5% en 2025, en razón de las revisiones al alza de los precios de los alimentos y las bebidas con respecto al informe WEO de octubre de 2024, a causa de las malas condiciones climáticas que ha afectado a los grandes productores. Se espera que las tasas de política monetaria de los principales bancos centrales continúen descendiendo, aunque a ritmos distintos, debido a variaciones en las perspectivas de crecimiento e inflación. Se prevé que la orientación de la política fiscal se torne más restrictiva durante el período 2025–26 en las economías avanzadas, en particular en Estados Unidos y, en menor grado, en las economías de mercados emergentes y en desarrollo.

Se prevé que el crecimiento mundial se mantenga estable, aunque lento. Los pronósticos de crecimiento, del 3,3% en 2025 y 2026, están por debajo del promedio histórico (2000–19) del 3,7% y permanecen en general invariables con respecto a octubre. No obstante, el panorama general oculta las trayectorias divergentes de las distintas economías y un precario perfil de crecimiento mundial (gráfico 2). En el caso de las economías avanzadas, las revisiones de los pronósticos de crecimiento apuntan en diferentes direcciones. En Estados Unidos, la demanda subyacente sigue siendo sólida, gracias a los fuertes efectos de riqueza, una orientación menos restrictiva de la política monetaria y condiciones financieras favorables. Se prevé que el crecimiento se sitúe en el 2,7% en 2025. Esta cifra es 0,5 puntos porcentuales mayor que la pronosticada en octubre y, en parte, refleja el arrastre de fondos de 2024, y entre otras señales, da cuenta de la solidez de los mercados laborales y la aceleración de la inversión. Se espera que el crecimiento se modere hasta su nivel potencial en 2026.

[4] Fuente: Cálculos del personal técnico del FMI. Nota: El eje de las x muestra los meses en que se publica Perspectivas de la economía mundial. EA = economías avanzadas; EMED = economías de mercados emergentes y en desarrollo.

Gráfico 2. Pronóstico de crecimiento para 2025
(porcentaje)



En la zona del euro, se espera un repunte del crecimiento, pero a un ritmo más gradual que el previsto en octubre, dado que las tensiones geopolíticas siguen afectando la actitud del mercado. La actividad más débil de lo previsto a fines de 2024, en especial en el sector manufacturero, así como el aumento de la incertidumbre sobre el panorama político y las políticas, explican la revisión a la baja de 0,2 puntos porcentuales, hasta el 1,0% en 2025. En 2026, se espera que el crecimiento aumente al 1,4%, respaldado por una fuerte demanda interna, a medida que se relajan las condiciones financieras, mejora la confianza y se disipa la incertidumbre en cierta medida.

En otras economías avanzadas, dos fuerzas compensatorias mantienen los pronósticos de crecimiento relativamente estables. Por un lado, el aumento de los ingresos reales debería respaldar la recuperación cíclica del consumo. Por otro, se prevé que los factores que frenan el comercio —entre ellos un marcado aumento de la incertidumbre en torno a las políticas comerciales— mantengan moderada la inversión.

En las economías de mercados emergentes y en desarrollo, se prevé que las tasas de crecimiento en 2025 y 2026 sean en general equivalentes a las de 2024. Con respecto a las proyecciones de octubre, el crecimiento de China en 2025 se revisa marginalmente al alza en 0,1 puntos porcentuales, hasta el 4,6%. Esta revisión refleja el arrastre de 2024 y el programa fiscal anunciado en noviembre, que neutralizan en gran medida el efecto negativo que ejercen sobre la inversión la mayor

incertidumbre en torno a las políticas comerciales y el lastre del mercado inmobiliario. Para 2026, se espera que el crecimiento permanezca en general estable en un 4,5% al disiparse los efectos de la incertidumbre sobre las políticas comerciales y que el aumento de la edad de jubilación ralentice la disminución de la oferta de mano de obra. En India, se prevé que el crecimiento se sitúe en un sólido 6,5% en 2025 y 2026, como se anunció en octubre y en línea con su potencial.

En Oriente Medio y Asia Central, se proyecta que el crecimiento repunte, pero con menos fuerza de lo previsto en octubre. Esto se debe sobre todo a una revisión a la baja de 1,3 puntos porcentuales en el crecimiento de Arabia Saudita en 2025, principalmente por la continuación de los recortes de la producción de la OPEP+. En América Latina y el Caribe, se espera que el crecimiento global se acelere levemente al 2,5% en 2025, a pesar de la desaceleración prevista en las principales economías de la región. En África subsahariana, se prevé que el crecimiento repunte en 2025, mientras que en las economías emergentes y en desarrollo de Europa se desacelerará.

Las estimaciones del volumen del comercio mundial se revisan ligeramente a la baja para 2025 y 2026. Esto obedece al marcado aumento de la incertidumbre acerca de las políticas comerciales, que probablemente perjudicará la inversión de forma desproporcionada entre las empresas que participan de forma intensiva en el comercio internacional. No obstante, se prevé que el impacto de la mayor incertidumbre sea pasajero. Además, el adelanto de algunos flujos comerciales en vista de la elevada incertidumbre de las políticas comerciales, y en anticipación de un endurecimiento de las restricciones comerciales, aporta un cierto efecto compensatorio a corto plazo.

Se espera que continúen los avances en la desinflación. Las desviaciones con respecto a los pronósticos del informe WEO de octubre de 2024 son mínimas. El enfriamiento gradual de los mercados laborales debería frenar las presiones de la demanda. Si añadimos el descenso esperado de los precios de la energía, la inflación general debería continuar descendiendo hacia los niveles fijados como

meta por los bancos centrales. Dicho esto, para 2025 se proyecta que en Estados Unidos la inflación se sitúe cerca, pero por encima de la meta del 2%, en tanto que para la zona del euro se prevé una dinámica inflacionaria más moderada. Se espera que en China la inflación siga siendo baja. Como resultado, la brecha entre las tasas de política previstas en Estados Unidos y otros países se está ampliando.

Desempeño de la Economía Colombiana[5]

La economía colombiana se ubica en el puesto sexto entre las que tienen mayor proyección de crecimiento en 2025 a un ritmo de 3 %, de acuerdo con un estudio del Banco Mundial.

El informe *Perspectivas Económicas Mundiales*, del Banco Mundial, que analiza las proyecciones económicas de diferentes regiones del planeta, advierte que el crecimiento global para el periodo 2025-2026 será de 2,7 %, cifra "insuficiente para fomentar el desarrollo económico sostenido".

Para América Latina y el Caribe, el documento señala que la región "se desaceleró al 2,2 % en 2024, como reflejo de una disminución del consumo", y estima que a final de este año el crecimiento regional podría ser de 2,5 % y de 2,6 % en 2026, a medida que Argentina se recupere, las tasas de interés se normalicen y baje la inflación.

En el caso de Colombia, la proyección del BM es un crecimiento de 3,0 % al cierre de 2025, "respaldado por la recuperación del consumo y la inversión privada, a medida que se controle la inflación", que cerró el año pasado en 5,2 %, según reveló el DANE. Para 2026 el BM prevé para nuestro país un crecimiento de 2,9 %.

El documento ubica en el primer puesto de proyección de crecimiento económico a Argentina con 4,7 % anual en 2025, después de dos años de recesión. Le siguen en la tabla Paraguay y Honduras con 3,6 % cada uno; luego Costa Rica con 3,5 % y después Colombia con 3 %.

La proyección del BM es muy similar a la del Banco de la República de Colombia, que en su informe de *Política Monetaria* de noviembre de 2024 consideró que el crecimiento económico del país podría llegar en 2025 a 2,9 % y la inflación cerrar en 3 %.

[5] https://www.eia.edu.co/noticia/perspectivas-de-la-economia-colombiana-2025/

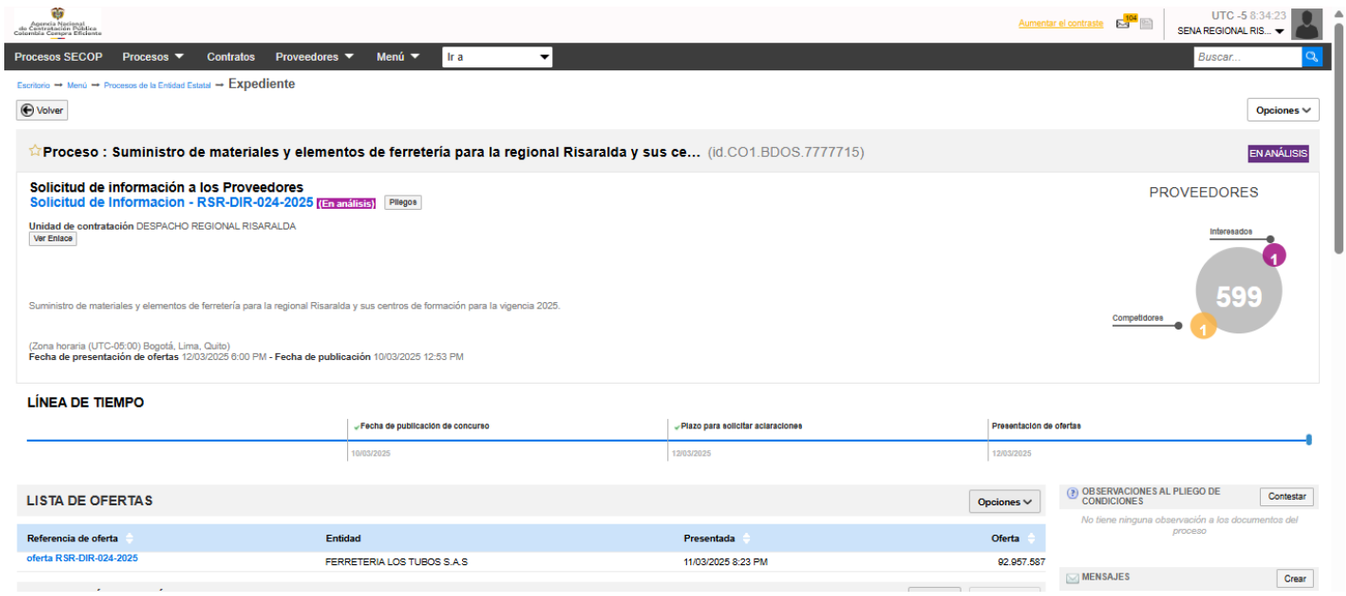
Previsiones para los países de América Latina y el Caribe[1]
(Crecimiento del PIB real a precios de mercado, en porcentajes, a menos que se indique otro criterio)

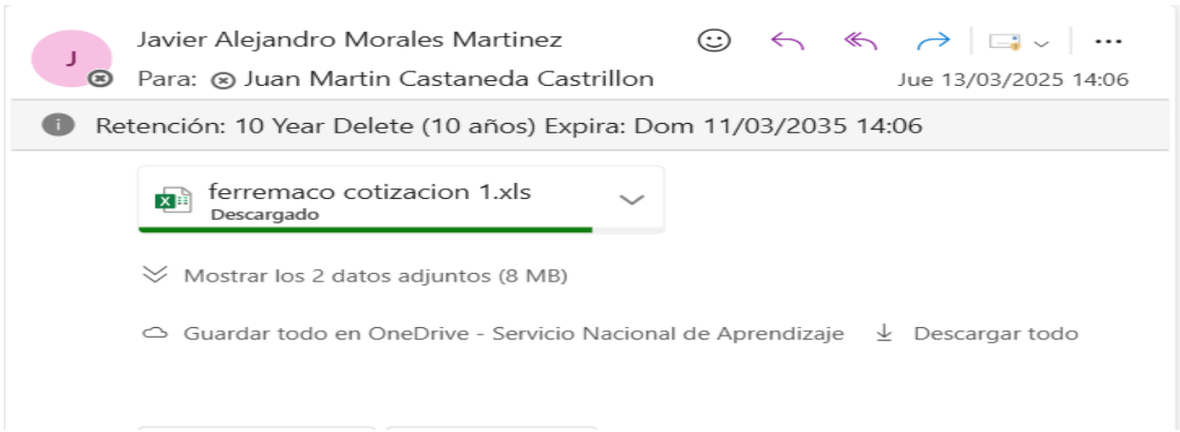
	2022	2023	2024e	2025p	2026p
Argentina	5,3	-1,6	-2,8	5	4,7
Bahamas	14,4	4,3	2,3	1,8	1,6
Barbados	13,5	4,4	3,9	2,8	2,3
Belice	8,7	4,7	4,3	1,2	0,5
Bolivia	3,6	3,1	1,4	1,5	1,5
Brasil	3	2,9	3,2	2,2	2,3
Chile	2,1	0,2	2,4	2,2	2,2
Colombia	7,3	0,6	1,7	3	2,9
Costa Rica	4,6	5,1	4	3,5	3,4
Dominica	5,6	4,7	4,6	4,2	3,2
República Dominicana	4,9	2,4	5,1	4,7	5
Ecuador	6,2	2,4	-0,7	2	2,2
El Salvador	2,8	3,5	2,9	2,7	2,5
Granada	7,3	4,7	4,2	3,8	3,4
Guatemala	4,2	3,5	3,7	4	4
Guyana	63,3	33,8	43	12,3	15,7
Haití[2]	-1,7	-1,9	-4,2	0,5	1,5
Honduras	4,1	3,6	3,7	3,6	3,6
Jamaica	5,2	2,6	0,8	2,2	1,6
México	3,7	3,3	1,7	1,5	1,6
Nicaragua	3,8	4,6	3,6	3,5	3,6
Panamá	10,8	7,3	2,6	3	3,5
Paraguay	0,2	4,7	4	3,6	3,6
Perú	2,8	-0,4	3,1	2,5	2,5
Santa Lucía	20,4	2,2	3,7	2,8	2,3
San Vicente y las Granadinas	7,2	6	5	3,5	2,9
Suriname	2,4	2,5	2,9	3	3,1
Uruguay	4,7	0,4	3,2	2,6	2,6

Fuente: Banco Mundial.

1.3. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DELCONTRATO

De conformidad con el numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, Modificado por el Artículo 5 del Decreto 142 de 2023, para establecer el valor estimado del contrato, se tuvo en cuenta el análisis de estudio de mercado, publicado en la página del SECOP II **Solicitud de Información--RSR-DIR-024-2025,** respectivamente, el cual fue publicado desde el 10 de marzo al 12 de marzo del 2025, se realizó invitación en la plataforma SECOP II mediante notificación a los proveedores inscritos en los clasificadores de bienes y servicios en los código UNSPSC del proceso







En el cual se recibieron cotizaciones de posibles proponentes, mediante la plataforma secop II y mediante correo electrónico, las

cuales se adjunta información del proceso de estudio de mercado en el anexo No. 1, en el cual se realiza acta No.3 de análisis del mercado/solicitud de información a proveedores para Compra a monto agotable de materiales y elementos de ferretería para la regional Risaralda y sus centros de formación para la vigencia 2025 para atender las necesidades de mantenimiento de la Regional Risaralda; en resumen el acta determina que con el objetivo de garantizar los principios de la contratación, tales como selección objetiva, buena fe, publicidad, igualdad, planeación, transparencia, economía; y en concordancia con los principios que establece la constitución política que la contratación estatal debe respetar los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad. Se determinan los valores unitarios de acuerdo con la información consolidada en el proceso de planeación y el estudio de mercado, para garantizar la igualdad respecto a los interesados y asegurar la eficiencia de la administración en la parte contractual.

En consecuencia, luego de analizar la información suministrada por los posible proveedores FERRETERIA ARCOLORES, FERRETERIA LOS TUBOS S.A.S y FERRETERIA FERREMACO como resultado de lo mencionado anteriormente mediante acta No.3 se establecen los siguientes valores UNITARIOS INCLUIDO IVA para el proceso así:

ESTUDIO DE MERCADO						RELACIÓN DE ESTUDIO DE MERCADOS PRECIOS Y LINK SENA	ARCOLORES	FERREMACO	FERRETERÍA LOS TUBOS	VALOR UNITARIO ESTIMADO INCLUIDO IVA	
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO USO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA		
1	31162906	Abrazadera Cremallera 1/2-29/32pg 2und. Anillo ajustable de acero inoxidable para asegurar mangueras y tuberías de 1/2".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	juego x 2	1	8.200	8.200	10.704	9.902	9.251	9.251
2	31162906	Abrazadera Cremallera 13/16x1-3/4pg 2und Anillo ajustable para mangueras y tuberías de 3/4".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	juego x 2	1	8.500	8.500	11.095	10.264	9.590	9.590
3	31162906	Abrazadera doble oreja (omega) galvanizado de 3/4" x 2mm AISI 316 tipo A4 (caja x 12 und)Sujetador metálico con doble oreja para tuberías de 3/4", resistente a la corrosión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	caja x 12	1	9.100	9.100	11.878	10.988	10.267	10.267
4	40173804	Abrazadera Grapa metálica de sujeción para EMT 3/4"Grapa metálica de sujeción para tubo EMT de 3/4".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	35.600	35.600	46.469	42.987	40.164	40.164
5	40141700	Accesorio para riego tapón roscado en PVC x 1"Tapón para cerrar el extremo de una tubería de riego con rosca.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.450	3.450	4.503	4.166	3.892	3.892
6	15121501	Aceite 3 en 1 lubricante multiusos larga duración X 90 mlLubricante versátil para reducir fricción y prevenir corrosión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.850	6.850	8.941	8.271	7.728	7.728
7	15121802	Aceite Afloja Todo 400 MLubricante y aflojatodo de alto desempeño.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	20.600	59.500	26.889	24.875	32.966	32.966
8	15121802	Aceite hidraulico premium 750Cc original aceite de suspensión. Diseñado para ofrecer un control excepcional y una absorción de impactos suave, este aceite optimiza tu experiencia de conducción. Su fórmula avanzada garantiza una respuesta rápida en cualquier terreno, proporciona un viaje sin vibraciones, protege contra el desgaste, asegurando un rendimiento fiable a largo plazo. Descubre un manejo sin esfuerzo y confianza en cada curva con nuestro aceite de suspensión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	90.000	90.000	117.478	108.675	101.538	101.538
9	15121501	Aceite Para Motores De 2 Tiempos - 1/4 Galón 946 MlAceite	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	28.900	28.900	37.723	34.897	32.605	32.605

		especial para motores de guadañas y equipos de jardinería.									
10	26101780	Aceiteras 300 ml Modelo TRP14872 boquilla con punta de laton solido, bomba de acero, mecanismo interno metalico, aplicador flexible	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	27.900	27.900	36.418	33.689	31.477	31.477
11	40172608	Acople 1/2 x 7/8 50 cm Plástico sanitario Código 16822 pecificaciones Tipo Acople Material PP y PE alta densidad País de Origen Colombia Más detalles Características Acabado color blanco, resistente a la presión, corrosión, vida útil prolongada, es flexible, conexión rosca 7/8" al inodoro.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.300	5.300	6.918	6.400	5.979	5.979
12	40172608	Acople con Válvula de Regulación 1/2*1/2 Código 66775 Especificaciones Tipo Acople Material PP y PE alta densidad Más detalles Características Acabado Color Blanco, Resistente A La Presión, Temperatura, Corrosión, Vida Útil Prolongada, Es Flexible, Conexión Roscas Hembra Npt De Válvula, Conexión Rosca 1/2" Al Lavamanos Y/O Lavaplatos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.900	18.900	24.670	22.822	21.323	21.323
13	40141700	Acople Flexible Lavamanos 60cm Código 345596 Especificaciones Tipo Acople Altura 2,5cm Medida 1/2"*60cm Material polietileno y p.p. Uso agua fria y caliente Caracteristica flexible-aguanta temperaturas hasta 82°. Longitud 60cm Color blanco Conector flexible para instalar lavamanos, resistente a la presión del agua.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.900	12.900	16.838	15.577	14.554	14.554
14	40141700	Acople sanitario PVC ½" x 7/8"Conector de PVC para sistemas sanitarios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.800	4.800	6.265	5.796	5.415	5.415
15	31201600	Acronal 50% Solidos X 5 Galón Código 321291 Contenido 5 galones Material Emulsion acrilica Uso Morteros, concretos, cal, pintura Preparación de la superficie La superficie a pintar debe estar seca, libre de polvo, mugre, grasa o pintura deteriorada. Características Emulsión acrílica al 50% de solidos con excelente desempeño en propiedades como resistencia al agua, adherencia y compatibilidad con productos base cementicia o cal. Aplicaciones Es un producto recomendado para sellar y generar puentes de adherencia antes de pintar cualquier superficie, también se recomienda para mejorar productos como pinturas, estucos, carburos y morteros en general. Resistente a la intemperie y a pH alcalinos. Rendimiento aprox. (m2/galón) Como imprimante el consumo depende de la porosidad y el estado del sustrato en el que se aplique. Para morteros el rendimiento es de 20% del volumen en base al cemento. Para cales, pinturas, masillas, estucos y pegantes el rendimiento es del 10% del volumen total de la mezcla. Estos rendimientos se ajustan siempre y cuando se sigan las recomendaciones entregadas Adhesivo acrílico para recubrimientos y pinturas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	GALON X 5	1	56.000	56.000	254.251	235.200	150.363	150.363

16	40141700	Adaptador hembra C/R ½" presión 2900714 PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Conector de PVC con rosca hembra para tuberías de 1/2".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	610	610	796	737	688	688
17	40141700	Adaptador hembra C/R 1 1/2" presión PVC,2900702 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.900	6.900	9.007	8.332	7.785	7.785
18	40141700	Adaptador hembra C/R 1 1/4" presión 2900706 PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Conector de PVC con rosca hembra para tuberías de 1-1/4".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.500	4.500	5.874	5.434	5.077	5.077
19	40141700	Adaptador hembra C/R 1" presión PVC, 2900698 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Conector de PVC con rosca hembra para unir tuberías de riego de 1".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.050	3.050	3.981	3.683	3.441	3.441
20	40141700	Adaptador hembra C/R 2 1/2" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	13.000	13.000	16.969	15.698	14.667	14.667
21	40141700	Adaptador hembra C/R 2" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
22	40141700	Adaptador hembra C/R 3" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	37.900	37.900	49.471	45.764	42.759	42.759
23	40141700	Adaptador hembra de presión PVC, 3/4"Conector de PVC con rosca hembra para tuberías de 3/4".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.100	1.100	1.436	1.328	1.241	1.241
24	40141700	Adaptador macho C/R 1 1/2" presión PVC, 2900767 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Conector de PVC con rosca macho para tuberías de 1-1/4".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.800	4.800	6.265	5.796	5.415	5.415
25	40141700	Adaptador macho C/R 1 1/4" presión 2900771 PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.400	4.400	5.743	5.313	4.964	4.964
26	40141700	Adaptador macho C/R 1" presión PVC, 2900762 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.150	2.150	2.806	2.596	2.426	2.426
27	40141700	Adaptador macho C/R 1/2" presión 2900779 PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Conector macho con rosca externa para unir tuberías.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	350	600	457	423	457	457
28	40141700	Adaptador macho C/R 2 1/2" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.800	10.800	14.097	13.041	12.185	12.185
29	40141700	Adaptador macho C/R 2" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.200	7.200	9.398	8.694	8.123	8.123

		con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)									
30	40141700	Adaptador macho C/R 3" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	28.900	28.900	37.723	34.897	32.605	32.605
31	40141700	Adaptador macho de presión PVC, 3/4"Conector de PVC con rosca macho para tuberías de 3/4".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.077	1.077	1.406	1.300	1.215	1.215
32	31201607	Adhesivo Epóxico Pega Material Construcción 0.5KPegamento de alta resistencia para unir materiales diversos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	84.300	84.300	110.037	101.792	95.107	95.107
33	30131502	Adoquín 20 cm largo x 10 cm ancho x 6 cm alto 50u/m2 2,3 kilos 5mpaBloque de concreto en colores rojo, negro, gris y salmón, conforme a NTC 2017.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.100	1.100	1.436	1.328	1.241	1.241
34	26121500	Alambre AWG 12 THHN/THWN-2 90ºC 600V CT Modelo: A THHN/THWN-2 | 90°C – 600V. Colores: Blanco, negro, amarillo, azul y rojo. Corriente Máxima: 30 A. Cuenta con Certificación RETIE.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	METRO	1	3.200	3.200	4.177	3.864	3.610	3.610
35	26121500	Alambre Calibre 14 Galvanizado 1kgAlambre recubierto de zinc para mayor resistencia a la corrosión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	kl	1	11.400	11.400	14.881	13.766	12.862	12.862
36	26121500	Alambre Calibre 18 Galvanizado 1kgAlambre delgado para amarres y cercados.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	kL	1	15.400	15.400	20.102	18.596	17.374	17.374
37	26121500	Alambre Galvanizado Calibre 10 Rollo X 50 KgAlambre grueso con recubrimiento de zinc.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	x 50 Kl	1	577.900	577.900	754.337	697.814	651.988	651.988
38	26121500	Alambre Negro 50k Aprox Cal.18Alambre maleable para diversas aplicaciones en construcción y jardinería.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	x 50 Kl	1	310.900	310.900	405.820	375.412	350.758	350.758
39	26121500	Alambre Negro Recocido 25k Calibre 17Alambre maleable utilizado en construcción y jardinería.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	X 25 Kl	1	142.900	156.250	186.528	172.552	164.558	164.558
40	26121500	alambre trenzado galvanizado x metroMts L	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	metro	1	1.200	1.200	1.566	1.449	1.354	1.354
41	12352104	Alcohol IsopropílicoAlcohol isopropílico atomizador 1000mL envase redondo translucido Alcohol 99,5% pureza	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	LITRO	1	59.500	59.500	77.666	71.846	67.128	67.128
42	27111500	Alicate Corta Frío de 8" Uso Profesional Mango de PVC X 3 Unidades Código 701690 Dimensiones Alto 1.10 cm Ancho 24.80 cm Largo 5.30 cm Especificaciones Material Acero al cromo vanadio Términos Garantía Garantía directamente con la marca. País de Origen México Garantía Producto 12 meses Cuenta con aislación Si Tipo de alicate Corte Tipo de trabajo Profesional Tipo Corte Tipo herramienta de apriete Alicate corte Fabricante Marca Truper Más detalles Características Cuchillas templadas para cortes rápidos y mayor vida útil, Punta standard corta frío, Fabricado en acero al cromo vanadio 2x más resistente al desgaste que las de acero al carbono, Mecanismo de suave apertura, Cabeza pulida para fácil limpieza, Mango de PVC resistente y flexible para mayor confort, Forro delgado que facilita el agarre y la fuerza de corte, Forro con acabado brillante para fácil identificación en lugares con	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	42.900	42.900	55.998	51.802	48.400	48.400

		poca iluminación, Mango curvo que evita desprendimiento del forro, Largo: 8" (20 cm).									
43	27111500	Alicate de 8 Pulgadas Ref CMHT81648 Código 657096 Dimensiones to 3 cm Ancho 8 cm Largo 26 cm Especificaciones Material Acero de aleación Garantía 6 meses País de Origen Estados Unidos Tipo de alicate Pinza Tipo de trabajo Trabajo liviano Tipo Alicates Tipo herramienta de apriete Pinzas Más detalles Características Comodidad y control: los alicates Linesman tienen agarres bimateriales multizona Endurecido por inducción: los bordes de corte de los alicates de corte se mantienen más afilados durante más tiempo Fuerza y durabilidad: los alicates Craftsman están hechos de acero forjado Acabado resistente a la corrosión	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	170.000	170.000	221.902	205.275	191.794	191.794
44	27112151	Alicates de Punta Larga 8 Pulgadas Ref CMHT81715 Código 657378 Dimensiones Alto 14 cm Ancho 9 cm Largo 14 cm Especificaciones Observaciones Material Acero de aleación País de Origen Estados Unidos Cuenta con aislación No Tipo de alicate Pinza Tipo de trabajo Industrial Tipo Alicates Envío Gratis Tipo herramienta de apriete Alicate punta Más detalles Características 6 herramientas en 1: alicates de punta larga, pelacables, cortador de alambre, escariador, cortador de pernos, llave inglesa Comodidad y control: agarres bimateriales multizona en alicates CRAFTSMAN Endurecido por inducción: los bordes de corte de los alicates eléctricos se mantienen más afilados durante más tiempo Fuerza y durabilidad: hecho de acero forjado	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	190.000	190.000	248.008	229.425	214.358	214.358
45	27111602	Almadana 2 libras con cabo 92330410. Código 66003 Características Almadana, herramienta manual con mango cómodo y resistente montado a presión, con cabeza octagonal de acero al carbono preparado para alto impacto y duración.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	59.900	59.900	78.188	72.329	67.579	67.579
46	27111602	Almadana 4 libras con cabo 92330420. Características Código 66005 Almadana, herramienta manual con mango cómodo y resistente montado a presión, con cabeza octagonal de acero al carbono preparado para alto impacto y duración.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	90.900	90.900	118.652	109.762	102.554	102.554
47	23101537	Almohadilla de Lijado con Velcro de 12.70 cm Modelo DWE64233 Código 580021 Dimensiones Ancho 6 pulgadas Largo 17 pulgadas País de Origen Estados Unidos Diámetro del disco 12.7 cm Tipo Accesorios lijadora ncluye (1) Almohadilla de lijado Producto Empacado Cantidad contenida en el empaque 1 Características Almohadilla de repuesto de gancho y bucle de 5 pulgadas. Almohadilla de 8 agujeros para lijadoras con recogida de polvo; La almohadilla de gancho y bucle brinda la capacidad de cambiar entre granos; Material de retención tejido nuevo y mejorado	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	189.900	189.900	247.878	229.304	214.246	214.246

48	31151904	Amarra Plastica Negra 4.8 x 400mm Paquete x 100 UnidadesBridas de gran tamaño para organización de cables.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	paquete x 100	1	23.400	23.400	30.544	28.256	26.400	26.400
49	31151904	Amarre Plástico T12 30cm x 4.8mm x 100Unds Bridas plásticas reforzadas para sujeción de cables gruesos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	paquete x 100	1	23.900	23.900	31.197	28.859	26.964	26.964
50	31151904	Amarre Plástico T4 10cm x 2.5mm x 100UndsBridas plásticas para sujetar cables y otros materiales.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	paquete x 100	1	8.900	8.900	11.617	10.747	10.041	10.041
51	31151901	Amarre Teja Tapa Metalica 26cm Cal 18 20 Unidadesamarras para tejs de zinc	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	paquete x 20	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
52	31151901	Amarre Teja Tapa Plástica 26cm Cal 18 100un Código 135923 Especificaciones Tipo Amarre Tipo producto fijaciones Abrazaderas País de Origen Colombia Color Gris Material Alambre y plastico Capacidad de carga 1 kg Superficie de aplicación Fibrocemento Número de piezas 100 Medidas 12;28;12 cm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	paquete x 100	1	51.900	51.900	67.745	62.669	58.554	58.554
53	31151904	Amarres Plásticos de 20 cm Tensión 18 LibrasBridas plásticas de mayor longitud para sujeción.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	paquete x 100	1	19.900	19.900	25.976	24.029	22.451	22.451
54	31162103	Ancla Plastica 1/4 x 2 1/4 x 100 Unidades Código 697031Paquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	paquete x 100	1	31.900	31.900	41.639	38.519	35.990	35.990
55	31162103	anclaje camisa 5/16" X 1 1/2" X 100 UndPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	paquete x 100	1	54.900	54.900	71.661	66.292	61.938	61.938
56	31162103	anclaje chazo drywall (cola de marrano) x uddPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	200	200	261	242	226	226
57	31162103	Anclaje metalico 1/4 x 1 3/8" x uddPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.900	7.900	10.312	9.539	8.913	8.913
58	31162103	Anclaje metalico 5/16 x 1 7/8" x UndPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	460	460	600	555	519	519
59	31162103	Anclaje Metalico Cuña 1/4" x 2-1/4" 50undPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	x 50 udd	1	63.900	63.900	83.409	77.159	72.092	72.092
60	31162301	Angulo 20 x 20 x 0.38mm 2.44m Tipo: Perfiles metálicos drywall para cielo MATERIAL: Acero Galvanizado Medidas: 3/4 x 3/4" x 0.38mm x 2.44m Largo: 2.44m Perfil de acero en forma de "L" para estructuras.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.300	2.300	3.002	2.777	2.595	2.595
61	31162301	Angulo 6m x 1 x 1/8 pulgPerfil estructural de acero para soportes.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	37.200	37.200	48.557	44.919	41.969	41.969
62	31162301	Angulo 6m x 1-1/2 x 1/8 pulgPerfil estructural de acero reforzado.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	46.500	46.500	60.697	56.149	52.461	52.461
63	31162301	Ángulo Perimetral 3.05 mts Caja x 50 UnidadesElemento de soporte para estructuras.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	X 50 UDD	1	374.900	374.900	489.360	452.692	422.963	422.963
64	31161800	ARANDELA DE AJUSTE PLASTICA 70X140X2Elemento de sujeción y distribución de carga en fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.000	4.000	5.221	4.830	4.513	4.513
65	31161800	Arandela Plana 1/2 6unArandela de acero para uso en fijaciones	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	X 6 UDD	1	6.000	6.000	7.832	7.245	6.769	6.769
66	31161800	Arandela Plana 3/8 6unDisco metálico para distribuir carga de tornillos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	X 6 UDD	1	6.100	6.100	7.962	7.366	6.882	6.882
67	11111701	ARENA REVOQUE X MT EMPACADA	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	METRO	1	146.000	146.000	190.575	176.295	164.717	164.717
68	39121521	Arrancador Directo (Sn) 23 - 32A 220v MetálicoDispositivo para encender motores de hasta 32 amperios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	151.250	151.250	197.428	182.634	170.641	170.641
69	39121521	Arrancador Directo AC3 12-18A 220V 5-6HPDispositivo eléctrico para el arranque de motores en ese rango de amperaje.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	158.000	158.000	206.239	190.785	178.256	178.256

70	39121521	Arrancador Directo AC3 17-25A 220V 7.5HPArrancador de motor para cargas eléctricas de 18 a 25 amperios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	158.000	158.000	206.239	190.785	178.256	178.256
71	40141742	ASPERSOR RIEGO GRADUABLE ECO 1/2Rociador de agua para riego de cultivos y jardines.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.700	24.500	4.824	4.463	4.329	4.329
72	47121814	Bajo Puerta con Perfil PVC Transparente Código 104969	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	49.900	49.900	65.135	60.254	56.297	56.297
73	24112205	Balde Plastico para Pintura Capacidad 5 GalonesRecipiente de almacenamiento para pintura y otros líquidos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.100	22.100	28.847	26.686	24.933	24.933
74	31211909	Bandeja para Panel de Yeso de Acero Inoxidable Código 574565 Herramienta para transportar y mezclar compuestos de yeso.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	80.000	80.000	104.425	96.600	90.256	90.256
75	31211705	Barniz poliuretano. GalonRecubrimiento protector para madera y otras superficies.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	GALON	1	118.000	118.000	154.026	142.485	133.128	133.128
76	30263600	Barra de acero de 16 pulgadas, Código 148141 Características Barra acerada, herramienta agrícola que termina con un ángulo afilado para mayor penetración en las áreas a trabajar. Su acabado con pintura horneada evita el óxido y garantiza una alta durabilidad.Barra metálica para refuerzo estructural.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	116.000	116.000	151.416	140.070	130.871	130.871
77	31201612	Barra de silicona gruesa presentación x kiloAdhesivo en barra para pistolas de calor.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	KILO	1	25.500	25.500	33.285	30.791	28.769	28.769
78	30241504	Base Escualizable Doble Brazo Flexible K-BF3780 para televisores 37" y 80" Soporta máximo: 60 kg / 132 lb Perfil: 58 a 402 mm (Distancia entre la pared y TV) Inclinación: -15° a +5° Giro horizontal: -60° a +60° Ajuste nivel de pantalla: -3° a +3°	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	299.900	299.900	391.462	362.129	338.348	338.348
79	12171505	Base nitrocelulosa (variedad decolores) por galón. (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Resinas alquídicas, pigmentos inorgánicos, solventes, extendedores inertes y aditivos. CONTENIDO DE SOLIDOS 45 ± 1% en peso VISCOSIDAD 17-19 s Copa Ford 4 (25ºC) Dilución 2 a 1 en Acetato de n-Butilo MOLIENDA 5 Unidades Hegman Mínimo RENDIMIENTO A 1 MIL (SECO) 45 – 50 m2 /gal según el color SECAMIENTO A 19ºC y 60% H.R. 2 Horas para lijar)Galón	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	84.000	84.000	109.646	101.430	94.769	94.769
80	31162403	Bisagra Cierre Lento Parche Recta 35mm2und 95grados Código 230206,Características De fácil instalación y montaje. La solución trae todos los herrajes en el kit, necesarios para la instalación. Se utiliza con el carro DN 50. Capacidad de carga: 50 Kg. Especificaciones Acero cold-roll, galvanizada, recta. Cierre lento. Trae tornillos. Clip on.Bisagra con sistema de amortiguación para cierre suave.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.900	7.900	10.312	9.539	8.913	8.913
81	31162403	Bisagra omega de 2"Bisagra de acero para carpintería y estructuras.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.700	7.700	10.051	9.298	8.687	8.687
82	31162403	Bisagra Omega Puerta 3Pulg Zincada X 3Undset de 3	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	X 3 UDD	1	6.900	6.900	9.007	8.332	7.785	7.785
83	31162403	Bisagras en hierro 3x3 completasJuego de bisagras metálicas para puertas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.400	7.400	9.659	8.936	8.349	8.349

84	42291601	Bisturí Alma Metalica Y Grip Trabajo Pesado18mm Código 431877 Características Bisturí alma metálica y grip trabajo pesado 18mm Truper , para trabajo pesado. Se utiliza para realizar cortes en línea recta y sobre materiales finos y blandos. Cambio automático de navaja, seguro automático.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	77.900	77.900	101.683	94.064	87.887	87.887
85	30131602	Bloque tradicional No. 4 ladrilloMaterial de construcción para muros y estructuras.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.700	1.700	2.219	2.053	1.918	1.918
86	39101600	Bombillo LED 15W 1350 lúmenes luz día 6500KFuente de luz LED de bajo consumo y alta luminosidad.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.900	22.900	29.892	27.652	25.836	25.836
87	39101600	Bombillo LED 18W luz día E27 multivoltageLámpara LED compatible con múltiples voltajes.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.900	22.900	29.892	27.652	25.836	25.836
88	39101600	Bombillo LED 40W luz día E27 multivoltageBombillo LED de alto brillo para iluminación general.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.900	18.900	24.670	22.822	21.323	21.323
89	40141719	Boquilla de latón de 8 cm para manguera rosca 3/4'' código 623927Conector de latón para mangueras de jardín.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	27.900	27.900	36.418	33.689	31.477	31.477
90	43223300	Botas Para Conector Rj45 Utp Botas Para Conector Rj45 Utp	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	BOLSA x 100	1	11.781	11.781	15.378	14.226	13.291	13.291
91	30161809	Brazo Hidraulico Cierra Puerta Aereo 15kg a 30kg Código 607663 Características CUERPO: De aluminio fundido de alta resistencia con piñón y cremallera para alto tráfico.;CERTIFICADO UL10C: Opción recomendada para puertas contra incendios.;VELOCIDAD DE CIERRE AJUSTABLE: incluye dos válvulas separadas para regular la velocidad, fuerza de cierre y el trancado final de la puerta.;ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE TEMPERATURA ENTRE: -30°C y 60°C.;IDEAL PARA ANCHO DE PUERTAS: 750 mm.;VIDA ÚTIL ESTIMADA: 500.000 ciclos.;VERSATILIDAD: Sirve para puertas derechas e izquierdas.;USABILIDAD: Ideal para ser instalado en puertas de alto tráfico, de metal o madera. Mecanismo de cierre automático para puertas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	155.000	155.000	211.119	195.300	179.105	179.105
92	39121601	Breaker 20 AMPInterruptor automático para protección eléctrica.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.800	9.800	12.792	11.834	11.056	11.056
93	30181500	Brida Sanitaria Flexible Corta de 3" Corrige Desfasamiento De Hasta 2,5Cm, Posee Dos Sellos Hermeticos Que Evita El Retorno De Malos Olores, Contiene Una Cuña Niveladora En 3 Medias Para Casos De Desniveles Del SueloConector flexible para sistemas sanitarios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	41.900	41.900	54.692	50.594	47.272	47.272
94	30181500	Brida Sanitaria Flexible Larga 4-pulg Corrige Desfasamiento De Hasta 5 Cm, Posee Dos Sellos Hermeticos Que Evita El Retorno De Malos Olores, Contiene Una Cuña Niveladora En 3 Medias Para Casos De Desniveles Del SueloConector flexible para sistemas sanitarios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	75.900	75.900	99.073	91.649	85.631	85.631
95	27112800	Broca 3/16" x 2" CYL-5 granite Blue	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.490	18.490	24.135	22.327	20.860	20.860
96	27112800	Broca Concreto Bosch 5/8"X4"X6" CYL-5 Hormigón y Granito	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	40.000	40.000	52.212	48.300	45.128	45.128

97	27112800	Broca Cyl-5 Blue Granite Turbo 1/4 X4 X6 2608588174 Características -Broca Cilíndrica 9, 1/4" X 4" X 6" Punta Activeteq Centradora para Perforar El Concreto. -2 Aristas de Corte Rectificadas con Diamante: Mayor Rapidez Menor Fricción. -De Metal Duro con Grano Muy Fino: Otorga Mejor Resistencia. -Buena Evacuación de Virutas para Perforaciones más Rápidas. -Para Concreto, Perforar Granito y Mampostería, Así Como Piedra Arenisca, Natural y Sintética. -Brocas Azules Pulidas al Brillo	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.100	18.100	23.626	21.856	20.420	20.420
98	27112800	Broca de Fresadora con Punta de Ranura en V 7/8 Pulgadas Profesional Características Material: Acero de carbono n°45, Punta: Carburo YG8, Nivel de dureza: 88 - 90 (HRC), Acabado: Azul lacado, Dimensiones: 7/8 pulgadas. Largo 15 cm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	41.900	41.900	54.692	50.594	47.272	47.272
99	27112800	Broca Hss 1/4 Pulgadas Ref DW130014CJuego de brocas para perforación en metal.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.250	5.250	6.853	6.339	5.923	5.923
100	27112800	Broca Hss 1/8 Pulgadas Ref DW130018C	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.450	4.450	5.809	5.373	5.020	5.020
101	27112800	Broca Hss 5/16 Pulgadas Ref DW130516C	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.600	7.600	9.920	9.177	8.574	8.574
102	27112800	Broca Multipropósito 1/4 x 4-pulg Código 158774	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	15.900	15.900	20.754	19.199	17.938	17.938
103	27112800	Broca para hormigón/granito 5 blue 3/8" x 4" x 6" industrial	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	25.200	25.200	32.894	30.429	28.431	28.431
104	31211904	brochas cerda mona cabo de madera de 3"Brocha de cerdas naturales para trabajos de pintura.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	15.900	15.900	20.754	19.199	17.938	17.938
105	31211904	brochas cerda mona cabo de madera de 1"	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.900	5.900	7.701	7.124	6.656	6.656
106	31211904	brochas cerda mona cabo de madera de 2"Herramienta para aplicación de pintura o barniz.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.900	12.900	16.838	15.577	14.554	14.554
107	31211904	brochas cerda mona cabo de madera de 4"Brocha de gran tamaño para superficies amplias.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.900	22.900	29.892	27.652	25.836	25.836
108	40141700	Buje caucho 1 1/2 lavaplatos Características Acabado color blanco, resistente a la temperatura, corrosión, vida útil prolongada, flexible, adaptable a los diámetros de los desagües y a los tubos del lavaplatos, retenedor de olores.Conector flexible para instalación de lavamanos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.200	6.200	8.093	7.487	6.995	6.995
109	40141700	Buje caucho 1 1/4 lavaplatos Características Acabado color blanco, resistente a la temperatura, corrosión, vida útil prolongada, flexible, adaptable a los diámetros de los desagües y a los tubos del lavaplatos, retenedor de olores.Adaptador de rosca para tuberías de agua fría.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.200	5.200	6.788	6.279	5.867	5.867
110	40141700	Buje caucho 2 lavaplatos Características Acabado Color Blanco, Resistente A La Temperatura, Corrosión, Vida Útil Prolongada, Flexible, Adaptable A Los Diámetros De Los Desagües Y A Los Tubos Del Lavaplatos, Retenedor De Olores.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.400	6.400	8.354	7.728	7.220	7.220

111	40141700	Buje caucho 2" lavamanos Características Acabado Color Blanco, Resistente A La Temperatura, Corrosión, Vida Útil Prolongada, Flexible, Adaptable A Los Diámetros De Los Desagües Y A Los Tubos Del Lavaplatos, Retenedor De Olores.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.300	5.300	6.918	6.400	5.979	5.979
112	40141700	Buje roscado presión de 1 1/4 X 1/2" PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.100	7.100	9.268	8.573	8.010	8.010
113	40141700	Buje roscado presión de 1" ½" X 1/2" PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.250	3.250	4.242	3.924	3.667	3.667
114	40141700	Buje Soldado 3x2" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Adaptador de PVC para drenajes y ventilación.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.900	6.900	9.007	8.332	7.785	7.785
115	40141700	Buje Soldado 4x2 SanitariaConector de reducción para sistemas sanitarios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.900	10.900	14.228	13.162	12.297	12.297
116	40141700	Buje Soldado 4x3" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
117	40141700	Buje soldado de 1 ½" X 1/2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.450	1.450	1.893	1.751	1.636	1.636
118	40141700	Buje soldado de 1" 1/4 X 1/2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.500	3.500	4.569	4.226	3.949	3.949
119	40141700	Buje soldado de 2 1/2" X 1 1/4" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.500	6.500	8.484	7.849	7.333	7.333
120	40141700	Buje soldado de 2 1/2" X 1" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.750	5.750	7.506	6.943	6.487	6.487
121	40141700	Buje soldado de 2 1/2"X 1 1/2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.018	10.018	13.077	12.097	11.302	11.302
122	40141700	Buje soldado de 2 X 1 1/2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.800	5.800	7.571	7.004	6.544	6.544

		Presión según NTP 399.002/NTE002)									
123	40141700	Buje soldado de 2 X 1 1/4" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.500	6.500	8.484	7.849	7.333	7.333
124	40141700	Buje soldado de 2 X 1" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	700	700	9.137	8.453	4.747	4.747
125	40141700	Buje soldado de 2 X 1/2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.300	3.300	4.308	3.985	3.723	3.723
126	26101732	Bujía CJ8 guadaña/fumigadora/motosierra Bujía de encendido para motores de jardinería.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.900	8.900	12.122	11.214	10.284	10.284
127	26121600	Cable #12 AWG, libre de halógenos x 100 metrosCable eléctrico de cobre con aislamiento resistente al fuego.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	248.900	248.900	339.017	313.614	287.608	287.608
128	26121600	Cable dúplex 2X12 SPT-C rollo x 100 mCable paralelo para instalaciones eléctricas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	569.000	569.000	775.012	716.940	657.488	657.488
129	26121600	Cable dúplex 2X14 SPT-C rollo x 100 mCable eléctrico de doble conductor para iluminación y tomas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	389.000	389.000	529.841	490.140	449.495	449.495
130	26121600	Cable encauchetado 3x10AWG Ref. ST-C-3X10 / 600V 90 GRADOS Categoría: Cables de Cobre Aialante termoplastico retardante a la llama. Conductores aislados cableados entre si. Chaqueta termoplastica, retardante a la llama,resistentes a la abrasión, al calor y la humedad.diseño estriado. Caracteristicas Temperatura de operación: En lugares secos, humedos y mojados 105°C Tensión de operación: 600V. La chaqueta estriada ofrece mejores propiedades de flexibilidad, resistencia a laabrasión, tracción, aplastamiento y torsión. Especifincaciones Los Cables encauchetado ST-C cumplen con la normas ASTaplicables, con la NTC 5521 cordones flexibles tipo encauchetados y cables tipo duplex para instalaciones de electrodomésticos y extensiones, con el Articulo 400 dela NTC 2050 y con laprueba de la llama vertical VW-1Metro	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	METRO	17.000	17.000	23.155	21.420	19.644	19.644
131	26121600	Cable Encauchetado 3X12 Referencia: STC3X12.características: 600V – 105 °C. Categoría: Cables de Cobre Aialante termoplastico retardante a la llama. Conductores aislados cableados entre si. Chaqueta termoplastica, retardante a la llama,resistentes a la abrasión, al calor y la humedad.diseño estriado. Caracteristicas Temperatura de operación: En lugares secos, humedos y mojados 105°C Tensión de operación: 600V. La chaqueta estriada ofrece mejores propiedades de flexibilidad, resistencia a laabrasión, tracción, aplastamiento y torsión. Especifincaciones	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	METRO	9.100	9.100	12.395	11.466	10.515	10.515

		Los Cables encauchetado ST-C cumplen con la normas ASTaplicables, con la NTC 5521 cordones flexibles tipo encauchetados y cables tipo duplex para instalaciones de electrodomésticos y extensiones, con el Articulo 400 dela NTC 2050 y con laprueba de la llama vertical VW-1Metro									
132	26121524	CABLE N°12 AWG AZUL X 100 MTSCable eléctrico de cobre con aislamiento termoplástico, ideal para instalaciones eléctricas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	231.900	231.900	315.862	292.194	267.964	267.964
133	26121524	CABLE N°12 AWG BLANCO X 100 MTSCable eléctrico de calibre 12 AWG, color blanco, para circuitos de iluminación y tomas de corriente.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	231.900	231.900	315.862	292.194	267.964	267.964
134	26121524	CABLE N°12 AWG NEGRO X 100 MTSCable de cobre con forro de PVC, resistente a humedad y altas temperaturas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	231.900	231.900	315.862	292.194	267.964	267.964
135	26121524	CABLE N°12 AWG ROJO X 100 MTSCable eléctrico de color rojo para identificación de fases en sistemas eléctricos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	231.900	231.900	315.862	292.194	267.964	267.964
136	26121524	CABLE N°12 AWG VERDE X 100 MTSCable de calibre 12 AWG, color verde, para conexiones a tierra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	231.900	231.900	315.862	292.194	267.964	267.964
137	26121524	CABLE N°14 AWG BLANCO X 100 MTSCable de uso eléctrico en circuitos de baja y media tensión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	160.900	160.900	219.155	202.734	185.922	185.922
138	26121524	CABLE N°14 AWG ROJO X 100 MTSCable de cobre de alta conductividad, color rojo, con recubrimiento PVC.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	160.900	160.900	219.155	202.734	185.922	185.922
139	26121524	CABLE N°14 AWG VERDE X 100 MTSCable eléctrico verde para conexión a tierra, resistente a aceites y químicos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	160.900	160.900	219.155	202.734	185.922	185.922
140	26121524	CABLE N°8 AWG ROLLO DE 100 MTSCable grueso de cobre para alimentación principal en sistemas eléctricos industriales, colores surtidos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	582.900	582.900	793.945	734.454	673.550	673.550
141	26121524	CABLE TFFN N°18 AWG X 100 MTSCable delgado para conexiones eléctricas y electrónicas de baja tensión, colores surtidos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 100 MT	1	54.900	54.900	74.777	69.174	63.438	63.438
142	26121524	CABLE TRENZADO 3XN°12 AWG ROJO ROLLO DE 100 MTSCable trenzado con tres conductores de cobre, usado en instalaciones flexibles.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	METRO	8.500	8.500	11.578	10.710	9.822	9.822
143	26121524	Cable UTP Cat 6ACable LAN/RED Ethernet 100% cobre	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	MTS x 305	1	1.023.281	1.023.281	1.393.770	1.289.334	1.182.417	1.182.417
144	31151609	CADENA ESLABONADA GALVANIZADA DE 5/16"Cadena de acero galvanizado resistente a la oxidación y cargas pesadas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	METRO LINEAL	1	35.900	35.900	48.898	45.234	41.483	41.483
145	56111903	Caja de herramienta industrial 23"Caja metálica con broches de seguridad para almacenamiento de herramientas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	179.900	179.900	234.825	217.229	202.964	202.964
146	24112404	Caja de Herramientas 49.5x39x19cm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	149.900	149.900	195.666	181.004	169.117	169.117
147	44121707	Caja de Lápiz BiColor Rojo y Azul EC52Lápiz de doble color para escritura y marcado.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	CAJA	1	16.599	16.599	21.667	20.043	18.727	18.727
148	39121303	Caja de sobreponer 2x4 setx10Caja plástica para instalación de tomacorrientes e interruptores.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.900	22.900	29.892	27.652	25.836	25.836

149	39121303	CAJA OCTOGONAL CAL20 GALVANIZADACaja eléctrica octogonal para empalmes y conexiones en techos o muros.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	750	750	9.790	9.056	5.087	5.087
150	39121303	CAJA PLÁSTICA DE 2X4 PARA TOMACORRIENTECaja de material aislante resistente a impactos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.200	2.200	2.872	2.657	2.482	2.482
151	39121303	Caja Rawelt Aluminio 2"x4" 20 UNDSCaja metálica resistente a la intemperie con 4 salidas roscadas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	255.900	255.900	334.028	308.999	288.707	288.707
152	39121303	Caja Rawelt Aluminio 4"x4"Caja de aluminio con múltiples salidas para instalación eléctrica.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.150	22.150	28.913	26.746	24.990	24.990
153	31162201	Caja Remache Ciego No 4-6 1/8 X 1/2 Caja de 500 unidades, color natural, alta resistencia.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	CAJA X 500 UDD	1	18.321	18.321	23.915	22.123	20.670	20.670
154	39121303	CAJA SENCILLA 103X60X45MM 10 UNDSCaja plástica para empotrar en instalaciones eléctricas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	21.900	21.900	28.586	26.444	24.708	24.708
155	30111607	Cal Viva Bulto 10 KgÓxido de calcio en polvo, usado en construcción y tratamiento de suelos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	BULTO X 10 KL	1	16.800	16.800	21.929	20.286	18.954	18.954
156	30102306	Canal Base 6 Calibre 26 x 2.44 mt Paquete x 10 Unidades	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	PAQUETE	1	59.900	59.900	78.188	72.329	67.579	67.579
157	30102306	Canal Muro Base 90 Calibre 26 X 2.44Mt	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.056	7.056	9.210	8.520	7.961	7.961
158	39131712	Canal Ranurada 50x50mm (Ancho X Alto) | Tira De 2 Metros - Color Gris	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	19.597	19.597	25.580	23.663	22.109	22.109
159	39131712	Canaleta 60 x 40 mm 2 metros división NDCanaleta tipo DLP de 65x50 mm con tapa desmontable, utilizada en entornos de oficina.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	29.900	29.900	39.029	36.104	33.733	33.733
160	39131712	CANALETA CÓNCAVA 60X13MMCanaleta plástica adhesiva para organización de cables.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	59.900	59.900	78.188	72.329	67.579	67.579
161	39131712	CANALETA DE PISO ADHESIVA BICOLOR 60X13MM X 2MIncluye cinta adhesiva; Cinta bicolor negro y amarillo; Fabricado en PVC	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	47.481	47.481	61.977	57.333	53.568	53.568
162	39131712	Canaleta de Superficie 20mmx10mmCanaleta blanca con adhesivo para cableado en oficinas y residencias.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.300	7.300	9.529	8.815	8.236	8.236
163	39131712	Canaleta de Superficie 30mmx10mmCanaleta de PVC con tapa desmontable.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.698	8.698	11.354	10.503	9.813	9.813
164	39131712	Canaleta de Superficie 60mmx40mmCanaleta plástica con división interna.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	34.900	34.900	45.555	42.142	39.374	39.374
165	39131712	Canaleta Metálica 12 X 5 Blanca InfiniteCanaleta metálica 12×5 con división blanca c22 retie	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	151.011	151.011	197.116	182.346	170.371	170.371
166	30103202	CANASTILA Lavaplatos Acero Código 516119 Material Metal, Color Cromo Diámetro 11.5 cm Tipo Canastillas Características: Para todo tipo de lavaplatos, 4", funciona para la mayoria de los lavaplatos del mercado;sosco 11/2" REJILLA	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	48.100	48.100	62.785	58.081	54.267	54.267
167	30103202	CANASTILLA 4" para Desague Lavaplatos Acero 304 y Pvc Código 644771 Dimensiones Diámetro 4 pulgadas Especificaciones Material PVC;ACERO Características USO EN LAVAPLATOS;Brillante;Cubierta en Acero cuerpo en pvc REJILLA	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	23.900	23.900	31.197	28.859	26.964	26.964
168	31161502	Cáncamos Abiertos 22 x 100. Largo 69 Mm Acero Galvanizado, Bolsa x 72 udd	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	35.900	35.900	46.861	43.349	40.502	40.502

169	31161502	Cáncamos Cerrados 23x110 Pulg X Caja 72 Und	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	53.900	53.900	70.356	65.084	60.810	60.810
170	46171501	Candado Alemán 70mmCandado de seguridad con doble mecanismo de bloqueo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	118.900	118.900	155.201	143.572	134.143	134.143
171	46171501	Candado Aleman 800 50mm Código 07163Características Gancho en acero endurecido - doble bloqueo - anti - segueta - retiene la llave cuando el candado esta abierto. Tamaño 50mmCandado de alta seguridad con cuerpo de latón macizo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	86.900	86.900	113.431	104.932	98.041	98.041
172	46171501	Candado Alemán 840Candado de acero reforzado, resistente a cortes.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	71.900	71.900	93.852	86.819	81.118	81.118
173	46171501	Candados 51mm Exterior Llave Única Código 254486 Características Estos candados ofrecen una gran resistencia en condiciones ambientales extremas. Su protección plástica tanto del cuerpo como del arco previene la entrada de agua al mecanismo, cuerpo en acero y zinc laminadogancho en acero endurecido , para uso en exteriores, resistencia en condiciones extremasdoble bloqueo con esferascilindro de 5 pines.Candado de acero reforzado, resistente a cortes.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	52.900	52.900	69.051	63.877	59.682	59.682
174	32121501	Capacitor de 10 microfaradios a 440VComponente eléctrico para arranque de motores monofásicos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.450	9.450	12.335	11.411	10.662	10.662
175	32121501	Capacitor de 15 microfaradios a 440VCapacitor electrolítico de alta eficiencia.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.000	12.000	15.664	14.490	13.538	13.538
176	26101710	Carburador Para GuadañadoraAccesorio para guadaña. Compatible con la guadañña cotizada	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	70.000	70.000	91.372	84.525	78.974	78.974
177	24101501	Carretilla Negra 6ft Antipinchazo. BuggyTolva metálica con cabo de madera inmunizado y llanta antipinchazo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	324.900	324.900	424.094	392.317	366.553	366.553
178	24101501	Carretilla Negra 6ft Antipinchazo. BuggyTolva metálica con cabo de madera inmunizado y llanta antipinchazo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	324.000	324.000	422.920	391.230	365.537	365.537
179	31162703	Carro Corredizo kit X 2 División De Baño Vidrio deslizante Carros corredizos de kit glassvit para tubo de 1 pulgada, para división de baño en vidrio templado. Los carros son fabricados en acero inoxidable 304. Incluye: - 2 carros corredizos Kit	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	85.700	85.700	0	0	85.700	85.700
180	30181500	CARTUCHO PUSH LAVAMANOS/ORINAL. Repuesto para grifería tipo push de orinal o lavamanosCartucho de repuesto para sistemas de orinal automáticos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	144.900	144.900	189.139	174.967	163.476	163.476
181	30181500	Cartucho valvula para sanitarioCartucho de repuesto para mecanismos de descarga.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	466.000	466.000	608.273	562.695	525.742	525.742
182	30181500	Cartuchos para llave automática. BronceCartucho para grifos automáticos, color neutro.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	60.000	60.000	78.318	72.450	67.692	67.692
183	30111601	CEMENTO BLANCO BULTO DE 20KGCemento blanco para acabados arquitectónicos y reparaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	32.500	32.500	50.907	47.093	40.750	40.750
184	30111601	CEMENTO GRIS TIPO I BULTO 50KGCemento estructural con certificación ISO 9001.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	32.500	32.500	39.287	36.343	35.158	35.158

185	27111907	Cepillo de Alambre Acero Inoxidable/Madera de 26.03 cm X 0.33 mmCepillo de alta resistencia al desgaste para soldadura.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	49.900	49.900	65.135	60.254	56.297	56.297
186	30131704	Ceramica Pared Ticino 25x25 Blanca Caja 2.0 m2 Código 73474 Ambientes Cocina, Baño, Zona Social, Dormitorio Piezas por caja 32 Piezas Material Aplicación: Pared Formato (cm): 25X25 Cm Espesor de la pieza mm 6.6 A 7.2 mm Superficie: Gl (Esmaltada) Contenido (m2) 2 M2 Color: Blanco Calidad Primera Origen Producto: Producto Nacional caja	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	54.900	54.900	71.661	66.292	61.938	61.938
187	31162402	CERRADURA 31610 DERECHO 50MM SOBRE PONERCerradura de sobreponer para puerta, modelo 31610, derecha, 50 mm.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	139.900	139.900	182.613	168.929	157.835	157.835
188	31162402	CERRADURA 31610 IZQUIERDO 50MM SOBRE PONERCerradura de sobreponer para puerta, modelo 31610, izquierda, 50 mm.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	139.900	139.900	182.613	168.929	157.835	157.835
189	31162402	Cerradura 560 Vitrinas para Puertas Corredizas Código 499464 Características Para vitrinas y puertas corredizas. Cuatro pines para mayor seguridad. Cobertura de caucho antideslizante. Incluye 2 llaves.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	23.100	23.100	30.153	27.893	26.061	26.061
190	31162402	CERRADURA 987 IZQUIERDA 70MM LLAVE MULTIPUNTOCerradura de seguridad de 70 mm con llave multipunto, modelo 987.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	199.900	199.900	260.931	241.379	225.528	225.528
191	31162402	Cerradura Alcoba Manija Satin Código 118914	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	59.900	59.900	78.188	72.329	67.579	67.579
192	31162402	CERRADURA DE POMO ALCOBACerradura de pomo para alcoba, aluminio, norma EN 1154 NTC 4647.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	55.900	55.900	72.967	67.499	63.066	63.066
193	31162402	Cerradura Mueble Código 26983	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	54.400	54.400	71.009	65.688	61.374	61.374
194	31162402	CERRADURA PARA ESCRITORIO CUADRADACerradura de seguridad cuadrada para escritorios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.900	12.900	16.838	15.577	14.554	14.554
195	31162402	CERRADURA PARA ESCRITORIO OVALADACerradura de seguridad ovalada para escritorios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	17.900	17.900	23.365	21.614	20.195	20.195
196	31162402	Cerradura Pico de Loro Acero Inoxidable Tipo: Cerradura Pico de Loro Código 321520 Cilindro: Pico de loro Material: Acero inoxidable Garantía Mecanismo: 5 años	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	61.900	61.900	80.799	74.744	69.836	69.836
197	31162402	Cerradura Sobre Poner 105 50mm Derecha Alto 13.5 cm Código 452738 Material Acero Largo 17.5 cm Espesor 17.5 cm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	89.900	89.900	117.347	108.554	101.425	101.425
198	31162402	CERROJO DE DOBLE SEGURIDADCerrojo reforzado para seguridad adicional en puertas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	101.864	101.864	132.964	123.001	114.923	114.923
199	31162402	CERROJO KENT LLAVE MARIPOSA BLISTECerrojo de seguridad marca Kent con llave mariposa en blíster.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	73.900	73.900	96.462	89.234	83.374	83.374
200	39111600	CHASIS PARA LUMINARIAS LED DE 32WEstructura metálica para montaje de luminarias LED de 32W.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	58.905	58.905	76.889	71.128	66.457	66.457
201	31162103	Chazo anclaje expansivo 5/16" x 2" x uddPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	500	500	653	604	564	564
202	31162103	Chazo Concreto Impacto Nylon 1/4X1-5/8 6 UndPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	X 6 UDD	1	4.850	4.850	6.331	5.856	5.472	5.472

203	31162103	Chazo Concreto Impacto Nylon 3/16X1-1/4 6 UndPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	X 6 UDD	1	4.850	4.850	6.331	5.856	5.472	5.472
204	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 1/2" X 2"Chazo metálico de expansión, 1/2" x 2" para fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.900	12.900	16.838	15.577	14.554	14.554
205	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 1/2" X 3"Chazo metálico de expansión, 1/2" x 3" para fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.500	8.500	11.095	10.264	9.590	9.590
206	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 1/4" X 2"Chazo metálico de expansión, 1/4" x 2" para fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.800	5.800	7.571	7.004	6.544	6.544
207	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8" X 1-1/2"Chazo metálico de expansión, 3/8" x 1-1/2" para fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	800	800	1.044	966	903	903
208	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8" X 2"Chazo metálico de expansión, 3/8" x 2" para fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
209	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 3/8" X 3"Chazo metálico de expansión, 3/8" x 3" para fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.050	1.050	1.371	1.268	1.185	1.185
210	31162100	CHAZO DE EXPANSIÓN 5/16" X 2"Chazo metálico de expansión, 5/16" x 2" para fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.000	7.000	9.137	8.453	7.897	7.897
211	31162103	Chazo Expansivo 3/8x1-7/8pg 4undPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	x 4 UDD	1	7.500	7.500	9.790	9.056	8.462	8.462
212	31162100	CHAZO PARA PANEL YESO TIPO EZChazo especial para instalación en paneles de yeso.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.900	8.900	11.617	10.747	10.041	10.041
213	31162100	CHAZO PLÁSTICO 1/4" CON TORNILLO 12 UNDSChazo plástico de 1/4" con tornillo para fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	CAJA X 100 UDD	1	21.900	21.900	28.586	26.444	24.708	24.708
214	31162100	CHAZO PLÁSTICO 3/16" CON TORNILLOChazo plástico de 3/16" con tornillo para fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.000	10.000	13.053	12.075	11.282	11.282
215	31162100	CHAZO PLÁSTICO 3/8" CON TORNILLO DE 2"Chazo plástico de 3/8" con tornillo de 2" para fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	458	458	598	553	517	517
216	31162100	CHAZO PLÁSTICO 3/8" CON TORNILLO HEXAGONAL Y ARANDELAChazo plástico de 3/8" con tornillo hexagonal y arandela.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	100	100	131	121	113	113
217	31162100	CHAZO PLÁSTICO 5/16" CON TORNILLOChazo plástico de 5/16" con tornillo para fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.900	3.900	5.091	4.709	4.400	4.400
218	31162103	Chazo Puntilla Nylon 1/4X1-1/4; 50 UndPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	X 50 UDD	1	16.900	16.900	22.060	20.407	19.067	19.067
219	31162100	CHAZO SUPRA 1/4Comúnmente llamado chazo cocodrilo, el chazo supra es fabricado 100 porciento en nylon	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	50 unidades	1	27.724	27.724	36.189	33.477	31.278	31.278
220	31161509	Chazo supra plástico 1/4"x1"1/4"Chazo supra con tornillo drywall, de alta dureza, asegura, resistente al impacto. PAQUETE X 500	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	23.900	23.900	31.197	28.859	26.964	26.964
221	40141609	CHEQUE HORIZONTAL 1/2". 20 PSI. BRONCEVálvula de retención horizontal de 1/2".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	20.900	20.900	29.653	27.431	24.721	24.721
222	30161604	Cielo Raso de PVC 3.48mt2 Color Blanco 4 Laminas de 2.9mt x 30cm x 7cm de espeso	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	69.252	69.252	90.395	83.622	78.130	78.130
223	24111802	CILINDRO DE REFRIGERANTE 410A. 25 LBCilindro con gas refrigerante R-410A.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	844.900	844.900	1.169.985	1.082.317	985.525	985.525
224	24111802	CILINDRO GAS MAG, 40 LITROSrecipiente de acero que contiene una mezcla de gases que se utiliza para soldar en proceso MAG.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.211.500	1.211.500	1.677.638	1.551.932	1.413.142	1.413.142
225	56112102	Cilindro Neumático de Pistón Columna con Altura Ajustable, Silla giratoriaPistón de elevación graduable para silla giratoria, recorrido de 28.5 a 38.5 cm.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	54.900	54.900	76.023	70.327	64.038	64.038

226	31201502	CINTA AISLANTE PROFESIONAL 20M X 19MMCinta aislante de alto rendimiento, 20m de largo, 19mm de ancho.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	26.900	26.900	35.113	32.482	30.349	30.349
227	31201502	Cinta Aislante Super 33 19Mm X 20MtCinta vinílica, retardante de llama, auto extinguible, 600V, rollo de 20m.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	29.900	29.900	39.029	36.104	33.733	33.733
228	31201502	Cinta Aislante Temflex 165 Negra 18MtsCinta aislante de 0.15mm de espesor, 18.6m de largo, 19mm de ancho.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.000	6.000	7.832	7.245	6.769	6.769
229	31201502	Cinta Antideslizante Negra 20 Mtrs X48mm AnchoCinta adhesiva negra antideslizante, 48mm de ancho, 20m de largo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	299.900	299.900	391.462	362.129	338.348	338.348
230	31201502	Cinta Autofundente 18Mm X 9.1MTipo Cinta de Caucho Características Elongacion 1000%-Hasta 69 kV Material Caucho Uso Aislamiento primario y secundario para baja, media y alta tension Largo 9.1 m Norma técnica RETIE Color NegrO	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	62.900	62.900	82.104	75.952	70.964	70.964
231	31201502	Cinta de Enmascarar 24 mm x 40 Metros Código 206845Cinta adhesiva de papel para protección en pintura,, 40m de largo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.900	7.900	10.312	9.539	8.913	8.913
232	31201502	Cinta de Enmascarar 24 mm x 40 MetrosCinta adhesiva de papel para protección en pintura,, 40m de largo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.900	7.900	10.312	9.539	8.913	8.913
233	31201502	Cinta de Enmascarar 48 mm x 40 MetrosCinta adhesiva de papel para protección en pintura,, 40m de largo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	14.900	14.900	19.449	17.992	16.810	16.810
234	31201502	Cinta Doble Faz Extra Fuerte Vhb 4910 19mmx5madhesivo de alta adherencia.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	44.900	44.900	58.608	54.217	50.656	50.656
235	31201502	Cinta Foil Aluminio 25M X 50Mm 30Mic50mm x 25m, adhesivo acrílico resistente a temperaturas entre -40°C y +160°C. Certificada DIN 4102, clase B1 y UL 510A.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	69.900	69.900	91.241	84.404	78.861	78.861
236	40142010	Cinta Goteo, Línea de RiegoRollo de 400 m con separación de 20 cm entre goteros.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	550.000	550.000	717.919	664.125	620.511	620.511
237	31201502	Cinta Larga de Fibra de Vidrio 50m 164Pies Modelo 34-263S Características Cinta larga fibra de vidrio 1/2 pulg x 30 m / 100 reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas, caja de alto impacto para mejor durabilidad, funda de alta visibilidad que detectarla fácilmente en el trabajo, gancho abatible, ancho de cinta 1/2 pulgada, 13 mm, Largo 50 m, 164 pies. Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	137.900	137.900	180.002	166.514	155.579	155.579
238	31201502	Cinta Malla Fibra de Vidrio 90mt x 50mm 75g/m2refuerzo de juntas, 75g/m².	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.900	12.900	16.838	15.577	14.554	14.554
239	31201502	Cinta Métrica PRO 8 m 26 Pies Modelo 30-088 Código 388928 Características Cinta recubierta de Nylon, caja ABS de alto impacto, con recubrimiento ahulado para mejor agarre y resistir impactos, Gancho Tru-Zero para mediciones precisas, punta magnética, Escala en ambos lados de la cintaUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	55.900	55.900	72.967	67.499	63.066	63.066
240	31201502	Cinta Multiseal Bituminosa Autoadhesiva Impermeabilizante 10 1.2mm 10cm X 10 MTPara sellar y reparar juntas y fisuras para evitar entrada de agua y/o filtraciones. Para la elaboración de flanches, en Cubiertas en teja, incluyendo las de lámina metálica. Juntas en edificios,	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	78.900	78.900	102.989	95.272	89.015	89.015

		Láminas bituminosas y otros tipos de acabados de cubierta									
241	31201502	Cinta papel 75 metros x 50 mmPara sistema liviano ideal para drywall.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.600	8.600	11.226	10.385	9.703	9.703
242	31201502	Cinta Sellante Transparente 4 Pulg 1.5 M Cinta Impermeable Y Súper Fuerte Que Parcha, Une Y Sella Al Instante Prácticamente Cualquier Cosa. Se Puede Aplicar Sobre Superficies Secas O Húmedas, Y Hasta Funciona Bajo El Agua. Su Poder Adhesivo Aumenta Con El Tiempo Y La Presión. Su Recubierta Flexible De Caucho Se Adapta A Cualquier Forma U Objet	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO 10 CM X 1,5 MT	1	69.900	69.900	91.241	84.404	78.861	78.861
243	31201502	Cinta Señalizacion Peligro Amarilla 100 MtsRollo Medida: 10 cm x 100 mts, lamina amarilla, cal 2.5, Impresa precaución y/o peligro no pase	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	20.900	20.900	27.281	25.237	23.579	23.579
244	31201502	Cinta Teflón ptfe Basic 1/2 Pulg x 10 Metros Código 135323, Teflón Premium es una cinta adherente que se usa en gasfitería para evitar fugas en las uniones de piezas de tuberías de agua y las juntas de las llaves de paso o grifería. Características del Teflón Premium : Fabricado en politetrafluoroetileno (PTFE),	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 10 MT	1	2.350	2.350	3.067	2.838	2.651	2.651
245	31201502	Cinta Teflón Ptfe Básica 3/4 Pulgada x 50 MtsTeflón Premium es una cinta adherente que se usa en gasfitería para evitar fugas en las uniones de piezas de tuberías de agua y las juntas de las llaves de paso o grifería. Características del Teflón Premium : Fabricado en politetrafluoroetileno (PTFE),	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO X 50 MT	1	12.960	12.960	16.917	15.649	14.621	14.621
246	39121421	CLAVIJA CAUCHO TRIFILAR 20A 250V20A 250V, color amarillo, resistente a altas temperaturas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.900	8.900	11.617	10.747	10.041	10.041
247	39121421	Clavija en caucho polo a tierra 15A - 250VClavija con cubierta de caucho, con polo a tierra, con arandela atornillable.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.900	8.900	11.617	10.747	10.041	10.041
248	39121421	Clavija Industrial 15A, 120-250V, IP20 Fabricada en Cloruro de Polivinilo 60° * Contactos de cobre doble en U, que garantizan un ajuste eficaz a la clavija	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.200	4.200	5.482	5.072	4.738	4.738
249	31162000	Clavillo 1/2 Rpto Tr200/Tre500 Modelo SWKBN050S Código 61071 Dimensiones Alto 16 cm Ancho 5 cm Largo 1 cm Especificaciones Material clavos Brad 18GA de 1/2 País de Origen China Garantía Producto 1 Año Tipo de trabajo Profesional Compatibilidad clavos de 1/2 "de Calibre 18 Incluye Incluye: - 1000 clavos Brad 18GA de 1/2 " Fabricante Modelo SWKBN050S Cantidad contenida en el empaque 1000 Más detalles Características Características: Se utiliza para proyectos de carpintería artesanal, hobby y acabado. Envase codificado por colores para una fácil selección de las clavijas correctas. El embalaje de plástico resistente ayuda a reducir la rotura de las varillas.Incluye: - 1000 clavos Brad 18GA de 1/2 "Herramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida util	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	Paquete	1	8.900	8.900	11.617	10.747	10.041	10.041

250	40141700	Clavo Pistola 1 Pulgada 100Und Ftm Código 30352 Diámetro: 0.3125 pulgadas Cantidad contenida en el empaque: 100 Uso de herramienta: Industrial Características: Clavo de Acero Material.Acero Largo: 2.5 cm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	Paquete x 100 und	1	85.000	85.000	110.951	102.638	95.897	95.897
251	40141700	Codo ½" presión 2901122 PVC,por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	unidad	1	450	450	587	543	508	508
252	40141700	Codo 1 1/2" presión PVC, 2901110 por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	unidad	1	8.800	8.800	11.487	10.626	9.928	9.928
253	40141700	Codo 1 1/4" presión 2901114 PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.550	4.550	5.939	5.494	5.133	5.133
254	40141700	Codo 1" presión PVC,2901105 por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.550	4.550	5.939	5.494	5.133	5.133
255	40141700	Codo 2 1/2" presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	28.900	28.900	37.723	34.897	32.605	32.605
256	40141700	Codo 2" presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	15.900	15.900	20.754	19.199	17.938	17.938
257	40141700	Codo 3" presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	48.900	48.900	63.830	59.047	55.169	55.169
258	40141700	Codo 45 x 3" CxC Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.900	10.900	14.228	13.162	12.297	12.297
259	40141700	Codo 45 x 4" CxC Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	17.900	17.900	23.365	21.614	20.195	20.195
260	40141700	Codo 90 x 2" CxC Sanitaria Está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.150	2.150	2.806	2.596	2.426	2.426

		PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios. Unidad									
261	40141700	Codo 90 x 3" CxC Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.700	4.700	6.135	5.675	5.303	5.303
262	40141700	Codo 90 x 4" CxC Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
263	40141741	Collares derivación 2 x ¾ 2901231	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.750	9.750	12.727	11.773	11.000	11.000
264	40141741	Collares derivación inserto metálico 2 x ½ 2904567	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	37.900	37.900	49.471	45.764	42.759	42.759
265	39131706	Conduleta Tipo LBRosca salida de 3/4", conexiones eléctricas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.100	9.100	11.878	10.988	10.267	10.267
266	39131706	Conduleta tipo LLRosca salida de 3/4", caja de paso eléctrico.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.250	10.250	13.379	12.377	11.564	11.564
267	39131706	Conduleta tipo LTRosca salida de 3/4", sistemas eléctricos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.600	10.600	13.836	12.800	11.959	11.959
268	39131714	Conector C EMT curvo3/4", conducción de cables eléctricos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.950	4.950	6.461	5.977	5.585	5.585
269	39121721	Conector para tubos. Socket tubo electrónico T8Base para lámparas fluorescentes.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.900	2.900	3.785	3.502	3.272	3.272
270	39131714	Conector recto EMT3/4", instalación en tuberías de cables eléctricos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.150	1.150	1.501	1.389	1.297	1.297
271	39131714	Conector recto EMT3/4", instalación en tuberías de cables eléctricos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.150	1.150	1.501	1.389	1.297	1.297
272	39121432	Conectores de resortePara cable 10-12, conexión rápida de cables eléctricos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.900	22.900	29.892	27.652	25.836	25.836
273	43223300	Conectores RJ45 x 25 uddTerminales para redes de datos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	39.900	39.900	52.082	48.179	45.015	45.015
274	43222612	Conmutadores EthernetDispositivos de red para la conexión y gestión de múltiples dispositivos en redes cableadas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	89.900	89.900	117.347	108.554	101.425	101.425
275	39121529	Contactor bipolar de 24 V a 40 ADispositivo electromagnético para controlar cargas eléctricas en sistemas monofásicos de hasta 40 amperios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	84.372	84.372	110.132	101.879	95.189	95.189
276	30103102	Corredera Ducloset Simple Código 76172 Especificaciones Espesor de Puerta 15-30 mm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	24.900	24.900	32.502	30.067	28.092	28.092

		Testeo Bajo Norma Norma ANSI - BHMA Grado 1 Ancho de Puerta min 500 mm Cantidad de Puertas Por Riel 2 puertas Altura de Marco >= 32 mm Capacidad de Carga por Hoja 10 A 30 Kg por hoja Uso Closet Montaje de Puertas Dentro del vano Montaje del Carro Colgante Apertura de Puertas Traslapado Resistencias 96 Horas en camara de Niebla salina Unidad									
277	44121615	Cosedora para plástico invernadero P6-6 8001Herramienta para unir y reparar plásticos de invernaderos mediante grapas y perforaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	280.000	280.000	365.486	338.100	315.897	315.897
278	44121630	Cosedora y selladora de sacos y costalesMáquina eléctrica para coser y sellar sacos con un ancho máximo de costura de 5 mm, velocidad de 1100 rpm y alimentación de 110 V.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	799.900	799.900	1.044.115	965.879	902.449	902.449
279	27112000	Cuchilla Guadaña 350mm x 2,4 mm Ojo 25,4 mmCuchilla Pulida Para Guadañadora 350mm x 2,4 mm Ojo 25,4 mm. Compatible con la guadaña cotizada	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.834	7.834	10.226	9.460	8.838	8.838
280	39131706	Curva EMT 1/2"Accesorio metálico para canalización eléctrica en tuberías EMT de 1/2".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.300	9.300	12.139	11.230	10.492	10.492
281	39131706	Curvas 90º de 3/4" ConduitAccesorio para canalización eléctrica en tuberías conduit de 3/4" con ángulo de 90°.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.700	3.700	4.830	4.468	4.174	4.174
282	30181605	Desagüe Sencillo sin Rebose Código 263216, ESPECIFICACIONES DE PRODUCT: Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico. Condición de servicio comendada, uso doméstico. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTE PRODUCTO CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES. EXIGIDOS POR LA NORMA IAPMO IGC 157.Sistema de drenaje resistente a la corrosión, diseñado para evitar decoloración y daños por agua. Conexión: tubo macho de 1 1/4 "al sifón Cumplimiento de normas: NTC 5302 Temperatura de trabajo: 5 ° CA 60 °	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	14.900	14.900	19.449	17.992	16.810	16.810
283	30181605	Desagüe Sifón Lavamanos Orinal Grv Lt Código 186218, Caracteristicas:Reparaciones WC, tipo desagües, complemento de instalación de grifería, permite el adecuado desagüe, por si diseño evita los malos olores. Alto 20 cm Material Plástico UsoLavamanos Ancho 15 cm Incluye empaque de pared, escudo, tubo, tuerca aseguradora, empaque selle, desagüe de lavamanos, tuerca unión, empaque selle (5), cuerpo, anillo de selle y tapa. Color Gris Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	24.150	24.150	31.523	29.161	27.246	27.246
284	47131805	Desincrustante líquido para equipos de aire acondicionadoProducto químico para remover incrustaciones y residuos en sistemas de refrigeración.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	51.900	51.900	67.745	62.669	58.554	58.554

285	40151519	Destapa Cañerías De Bomba Manual Con Presión Para Desagües Especificaciones: Nombre: émbolo de poder de aire Material: cuerpo de pistola ABS, cabeza bloqueada de goma Color: azul Dimensiones: 27,5 cm x 28 cm x 9,5 cm / 10,8 "x 11" x 3,7 " Tamaño de la cabeza bloqueada (diámetro): 5 cm / 6,5 cm / 11 cm / 11,5 cm Solicitud: - BAÑERA - BAÑO - LAVAPLATOS - DRENAJE DE PISO Características y Beneficios: * Tipo de tubería: adecuado para tubería dura: tuberías de hierro fundido, tuberías de PVC, tuberías de PPR; No apto para tubería blanda: manguera de goma, manguera de plástico, otros.* Tipo de bloqueo: adecuado para: cabello, vegetal, accesorio; No apto para: orina alcalina, cemento, objeto duro. Puede eliminar eficazmente pelos, telas, té, vegetales y basura de la tubería. * Esta draga de tubería aprovecha la alta presión para eliminar el bloqueo de la tubería. * Se pueden usar cuatro ventosas en diferentes tamaños de tuberías, lavabos, fregaderos, bañeras, desagües en el piso, bandejas, inodoros, etc. * Tire del mango unas 15 a 25 veces, repita varias veces hasta eliminar el bloqueo. El paquete incluye: 1 x émbolo 4 x ventosas	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	70.000	70.000	91.372	84.525	78.974	78.974
286	27111728	Destornillador Juego 6 piezas pala estrellaHerramientas manuales para ajustar y aflojar tornillos de diferentes tipos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	49.900	49.900	65.135	60.254	56.297	56.297
287	41111615	Detector de cablesDispositivo para localizar cables eléctricos en paredes y techos sin contacto directo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	105.630	105.630	137.880	0	87.285	87.285
288	31191506	Disco Abrasivo Corte Metal 14" X 7/64" Pulg A24R Tipo 1 Características Características: ? Para cortadora de metales. ? Cortes de distintas clases de metal. ? Uso general. ? Funciona a una velocidad de giro de 4,300 revoluciones por minuto. ? Grano de óxido de aluminio de alto rendimiento para una larga vida útil y un corte rápido. ? La mezcla de materiales patentada garantiza ruedas duraderas. ? Hojas completas de fibra de vidrio para mayor durabilidad y seguridad. Especificaciones del producto: » Diámetro: 14 Pulg. » Espesor: 7/64 Pulg. » Eje: 1 Pulg. » elocidad de rotación: 4.300 RPM. » Tipo: 1. Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	44.900	44.900	58.608	127.548	68.989	68.989
289	31191506	Disco Corte Aluminio 10-pulg 80 Dientes Modelo DWA03210 Características Para aluminio (30mm),Dientes de carburo de tungsteno con microgranos que producen un acabado extremadamente liso,Plato de acero templado y endurecido para cortes precisos y ensambles ajustados,Los dientes afilados reducen el astillado y facilitan el corte,Hoja de acero templado y balanceado produce cortes precisos,Especificaciones técnicas: Diámetro: 10 Pulg (254 mm),Dientes: 8,Eje 1.18Pg (30mm),Adaptadores: 1Pg, 3/4Pg	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	291.300	291.300	380.236	351.745	328.645	328.645

		y 5/8Pg,Max. RPM: 5.500,Uso: AluminioUnidad									
290	31191506	Disco corte de metal para pulidora 4"Disco para corte de metales en pulidoras pequeñas con velocidad máxima de 13,300 rpm.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.300	4.300	5.613	5.192	4.851	4.851
291	31191506	Disco de corte 14" para tronzadoraSet de 25 discos diseñados para cortes industriales en metales con tronzadoras.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	44.900	44.900	58.608	54.217	50.656	50.656
292	31191506	Disco de lija (de acción orbital aleatoria) N.º 120, DW4306 X 5 UND (•Para todo tipo de trabajos de decapado, lijado y acabado en madera, metal y superficies pintadas. CARACTERÍSTICAS: •Adhesivo resistente al calor ideal para lijado con máquina. •El soporte de papel fuerte y duradero garantiza una vida útil más larga y un mayor rendimiento. El revestimiento de estearato reduce los atascos, ideal para maderas blandas y superficies pintadas (granos de 80 o superiores). •El soporte de velcro de acoplamiento rápido permite cambiar de hoja con mayor facilidad y rapidez. 8 ORIFICIOS PERFORADOS Ø125 mm, compatible con: DEWALT, AEG, Bosch, Atlas Copco, Festool, Elu, Fein, Hitachi, Kress, Makita, Metabo, Skil)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	25.200	25.200	32.894	30.429	28.431	28.431
293	31191506	Disco de lija (de acción orbital aleatoria) N.º 150, DW4306 X 5 UND (•Para todo tipo de trabajos de decapado, lijado y acabado en madera, metal y superficies pintadas. CARACTERÍSTICAS: •Adhesivo resistente al calor ideal para lijado con máquina. •El soporte de papel fuerte y duradero garantiza una vida útil más larga y un mayor rendimiento. El revestimiento de estearato reduce los atascos, ideal para maderas blandas y superficies pintadas (granos de 80 o superiores). •El soporte de velcro de acoplamiento rápido permite cambiar de hoja con mayor facilidad y rapidez. 8 ORIFICIOS PERFORADOS Ø125 mm, compatible con: DEWALT, AEG, Bosch, Atlas Copco, Festool, Elu, Fein, Hitachi, Kress, Makita, Metabo, Skil)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	25.200	25.200	32.894	30.429	28.431	28.431
294	31191506	Disco de lija (de acción orbital aleatoria) N.º 220, DW4306 X 5 UND (•Para todo tipo de trabajos de decapado, lijado y acabado en madera, metal y superficies pintadas. CARACTERÍSTICAS: •Adhesivo resistente al calor ideal para lijado con máquina. •El soporte de papel fuerte y duradero garantiza una vida útil más larga y un mayor rendimiento. El revestimiento de estearato reduce los atascos, ideal para maderas blandas y superficies pintadas (granos de 80 o superiores). •El soporte de velcro de acoplamiento rápido permite cambiar de hoja con mayor facilidad y rapidez. 8 ORIFICIOS PERFORADOS Ø125 mm, compatible con: DEWALT, AEG, Bosch, Atlas Copco, Festool, Elu, Fein, Hitachi, Kress, Makita, Metabo, Skil)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	26.999	26.999	35.242	32.601	30.460	30.460

295	31191506	Disco de lija (de acción orbital aleatoria) N.º 80, DW4306 X 5 UND (•Para todo tipo de trabajos de decapado, lijado y acabado en madera, metal y superficies pintadas. CARACTERÍSTICAS: •Adhesivo resistente al calor ideal para lijado con máquina. •El soporte de papel fuerte y duradero garantiza una vida útil más larga y un mayor rendimiento. El revestimiento de estearato reduce los atascos, ideal para maderas blandas y superficies pintadas (granos de 80 o superiores). •El soporte de velcro de acoplamiento rápido permite cambiar de hoja con mayor facilidad y rapidez. 8 ORIFICIOS PERFORADOS Ø125 mm, compatible con: DEWALT, AEG, Bosch, Atlas Copco, Festool, Elu, Fein, Hitachi, Kress, Makita, Metabo, Skil)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	29.150	29.150	38.050	35.199	32.887	32.887
296	31191506	Disco Flap 4-1/2 pulg Grano 40 Código 352171Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.900	10.900	14.228	13.162	12.297	12.297
297	31191506	Disco Flap 4-1/2 pulg Grano 60Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.900	12.900	16.838	15.577	14.554	14.554
298	31191506	Disco Flap 4-1/2 pulg Grano 80Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	27.900	27.900	36.418	33.689	31.477	31.477
299	31191506	Disco Flap 4-1/2X7/8 Pulgada Grano 120 Ref DW8310Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	25.500	25.500	33.285	30.791	28.769	28.769
300	31191506	Disco madera 7 1/4 pulgadas 36 dientes Características Dientes de carburo de tungsteno para cortes lisos. Plato de acero templado y endurecido para cortes precisos y ensambles ajustados. Los dientes afilados reducen el astillado y facilitan el corte. Para madera 1 pulgada (25.4 m). Especificaciones técnicas:Diámetro 7-1/4'' (184 mm). 36 Dientes. Eje: 1 Pulg (25.4 mm). Adaptadores 3/4"- 5/8". Perfil del Diente ATB. Ángulo del gancho positivo. Espesor de la hoja 0.059". Espesor del diente 0.102". Máx. RPM: 7.000. Uso: Madera. Corte general Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	121.900	121.900	159.117	147.194	137.528	137.528
301	31191506	Disco para pulidora 4" de desbaste de metal, por unidad. (•Para aplicaciones generales de desbastado de metales ferrosos y no ferrosos, incluyendo soldaduras y acabado de superficies. CARACTERÍSTICAS: •Óxido de aluminio de grado profesional. •Fibra de vidrio reforzada. •Adhesivo de resina de calidad superior.)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.800	5.800	7.571	7.004	6.544	6.544
302	31191506	Disco para pulidora 4" diamantado, (APLICACIONES: •Estos discos logran una velocidad óptima para cortar granito, hormigón reforzado y la mayoría de materiales de construcción. CARACTERÍSTICAS; •Fabricados con "Tecnología de adherencia avanzada", que aumenta la productividad y la vida útil del disco. •Una capa de metal pre aleado envuelve al diamante, formando un granulado que se adhiere con mayor firmeza y se distribuye mejor en el segmento)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	43.375	43.375	56.618	52.375	48.936	48.936

303	31191506	Disco para pulidora 4" para corte de metal, por unidad. (•Corte de metales ferrosos como acero, hierro, rebaba y soldaduras. CARACTERÍSTICAS: •Óxido de aluminio de grado profesional. •Adhesivo de resina de calidad superior. •Fibra de vidrio reforzada.) Disco para corte de metal 14" x 3/32" x 1Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.750	4.750	6.200	5.736	5.359	5.359
304	31191506	Disco Sierra Aluminio de 10'' Centro 5/8'' 100 Dientes Características Dientes de carburo de tungsteno con soldadura de alta frecuencia, Ranuras de expansión que reducen la vibración, el sonido y la generación de calor, Triple filo: La sierra alterna un diente en forma de trapecio y un diente en forma plana, Soldadura de alta frecuencia que brinda 50% más resistencia al desprendimiento, Cortes transversales y longitudinales, Diámetro exterior: 10" (250 mm), Eje (Centro): 5/8" (16 mm), Velocidad máxima: 5.700 rpm, Cantidad de dientes: 100.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	106.900	106.900	139.537	129.082	120.605	120.605
305	47131704	Dispensador de jabón institucionalEquipos de baño para dispensación de jabón en espacios de alto tráfico.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	236.900	236.900	309.227	286.057	267.271	267.271
306	47131701	Dispensador de papel higiénico institucionalEquipos de baño para dispensación de papel higiénico en espacios de alto tráfico.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	358.500	358.500	467.953	432.889	404.460	404.460
307	39121013	Driver para panel LED 60x60, 48WFuente de alimentación para paneles LED con voltaje de entrada de 85-265V y salida de 30-40V DC.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	164.900	164.900	215.245	199.117	186.040	186.040
308	39131712	Ducto de cableadoCanaleta de PVC de 100x50 mm, recomendada para instalaciones eléctricas de mayor capacidad.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.207	18.207	23.766	21.985	20.541	20.541
309	31201616	Emboquillador acrílico en color x kiloMezcla acrílica para acabados en juntas y revestimientos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	KILO	1	77.342	77.342	100.955	93.390	87.257	87.257
310	31181701	Empaque manguera x 6 unidades Código 73989Juego de empaques de goma para evitar fugas en conexiones de mangueras.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.500	2.500	3.263	3.019	2.821	2.821
311	40151712	Empaque para fumigadoraSello hermético para evitar fugas en equipos de fumigación.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	19.000	19.000	24.801	22.943	21.436	21.436
312	43223301	Enchufes de datosConectores para transmisión de señales en redes de datos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	319.000	319.000	416.393	385.193	359.896	359.896
313	43222631	Enrutador inalámbrico y puntos de accesoDispositivos de conectividad para redes Wi-Fi y distribución de señal.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	135.660	135.660	177.078	163.809	153.052	153.052
314	30191501	Escalera Multifuncional De 12 Pasos En Fibra De Vidrio 4x3 Descripción ESCALERA MULTIPROPOSITO 4X3 PASOS MÁS ESCALERAS EN FIBRA DE VIDRIO : Material: Fibra de vidrio Longitud de extensión: 3.5m Pasos totales: 12 pasos Altura del paso: 28 cm Longitud cerrada: 89cm Altura de forma de espiga: 170cm (NO TIENE NORMA ANSI) Escalera de la mejor calidad puede soportar máximo 150 kg se recomienda no exceder el peso garantizar la vida útil de la escalera, en material especializado para su trabajo. Escalera dieléctrica de 10 pies con	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	549.900	549.900	823.896	762.161	671.464	671.464

		9 peldaños y capacidad de hasta 137 kg.									
315	30191501	Escalera tipo Plataforma en Aluminio 13 Pasos / 4,60 Metros - Tipo IA	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.755.000	2.755.000	3.596.122	3.326.663	3.108.196	3.108.196
316	27111803	Escuadra nivel electrónico nivel de burbuja con forma de escuadra y brazo articulado, que cuenta con un perfil tubular de aluminio nervado, una fiola horizontal y otra vertical, y un lector de ángulos digital capaz de medir de 0º a 180º, en escala de 0.1º.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	122.451	122.451	189.805	172.550	151.814	151.814
317	31211510	Esmalte 3 en uno Negro E-602-Galón Sintético Brillante de secamiento al aire, con pigmento anticorrosivo y convertidor de óxido. Ideal para facilitar el proceso de aplicación en superficies con oxidación moderada, ya que inhibe la corrosión y brinda un acabado brillante, con protección anticorrosiva.Gracias a su alto cubrimiento, brillo y rendimiento, son ideales para pintar todo tipo de superficies, como madera, metal o ladrillo, en ambientes interiores o exteriores. De secado rápido, excelente dureza y resistencia a la corrosión. Sus colores pueden entremezclarse para obtener nuevas tonalidades.Galón	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	GALON	118.000	118.000	154.026	142.485	133.128	133.128
318	31211510	Esmalte 3 en uno Amarillo E-604-Galón Sintético Brillante de secamiento al aire, con pigmento anticorrosivo y convertidor de óxido. Ideal para facilitar el proceso de aplicación en superficies con oxidación moderada, ya que inhibe la corrosión y brinda un acabado brillante, con protección anticorrosiva.Gracias a su alto cubrimiento, brillo y rendimiento, son ideales para pintar todo tipo de superficies, como madera, metal o ladrillo, en ambientes interiores o exteriores. De secado rápido, excelente dureza y resistencia a la corrosión. Sus colores pueden entremezclarse para obtener nuevas tonalidades.Galón	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	GALON	86.900	86.900	154.027	142.485	117.578	117.578
319	31211510	Esmalte 3 en uno Naranja, por galón. Pintura alquímica modificada con caucho clorado con excelente brillo y Adherencia, durable, de gran resistencia y rápido secamiento. USOS Para el repintado de buses, equipo caminero, maquinarias y superficies Metálicas en general.Galón	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	118.000	118.000	154.026	142.485	133.128	133.128
320	31211510	Esmalte 3 en uno verde esmeralda E-607 1/4 Galón Sintético Brillante de secamiento al aire, con pigmento anticorrosivo y convertidor de óxido	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	41.900	41.900	54.692	50.594	47.272	47.272
321	27111909	Espátula Flexible de 10 cm En Acero Inoxidable. Comfort Grip Código 618993 Hoja fabricada en acero inoxidable para máxima resistencia a la corrosión.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	28.900	28.900	37.723	34.897	32.605	32.605
322	27111909	Espátula Flexible de 15 cm En Acero Inoxidable. Comfort Grip, Código 618983 Hoja fabricada en acero inoxidable para máxima resistencia a la corrosión.;Mango	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	31.900	31.900	41.639	38.519	35.990	35.990

		Comfort Grip de doble inyección.;Casquillo metálico para golpear clavos.;Hoja desvanecida hacia el centro que proporciona mayor flexibilidad.;Pulido espejo para fácil limpieza.;Ancho: 6" (15 cm).									
323	27111909	Espátula Flexible de 5 cm En Acero Inoxidable. Comfort Grip Código 618992 Hoja fabricada en acero inoxidable para máxima resistencia a la corrosión.;Mango Comfort Grip de doble inyección.;Casquillo metálico para golpear clavos.;Hoja desvanecida hacia el centro que proporciona mayor flexibilidad.;Pulido espejo para fácil limpieza.;Ancho: 2" (5 cm).	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	25.900	25.900	33.807	31.274	29.220	29.220
324	27111909	Espatula para Drywall 10 Pulgadas Código 439143 Espatula para Drywall 10 Pulgadas Código 439143 Espátula Para Drywall 10" Truper Especial para sacar las burbujas de aire y excesos de pegamento en trabajos de tapicería. Para acabados en paredes, parchar huecos o tapar tornillos con mezcla. Hoja flexible fabricada en acero al alto carbono. Mango ergonómico de polietileno y TPR.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	47.900	47.900	62.524	57.839	54.041	54.041
325	27111909	Espátula Plástica 2" Código 439141 Truper Resistentes a solventes. Fabricadas en polipropileno. Medida:2"	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	16.900	16.900	22.060	20.407	19.067	19.067
326	27111909	Espatula Plastica 4 Pulgadas Código 439137 Espátula Plástica 4" Truper Resistentes a solventes. Fabricadas en polipropileno. Medida: 4"	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	17.900	17.900	23.365	21.614	20.195	20.195
327	24111503	Estopa plástica capacidad 50 kgSacos de plástico resistentes para almacenamiento y transporte de productos.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	519.900	519.900	678.629	627.779	586.552	586.552
328	30161505	Estuco relleno x 25 klMaterial de alta densidad para reparaciones y nivelaciones en paredes.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	34.900	34.900	45.555	42.142	39.374	39.374
329	30161505	Estucor Estuco Profesional 25kg Código 361573 Material de relleno y alisado para superficies de construcción.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	36.500	36.500	47.644	44.074	41.179	41.179
330	39121529	Fan relay de 24V a 20ARelé de ventilador para sistemas eléctricos con capacidad de 20 amperios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.900	18.900	24.670	22.822	21.323	21.323
331	30152003	Fibrocemento Gancho Teja Estructura Metálica 14cm Cal 12 10 Unidades Código 75277 Especificaciones Tipo Amarre Tipo producto fijaciones Gancho País de Origen Colombia Color Gris Material Acero Capacidad de carga 2 kg Medidas 6, 18, 2.50 cm Número de piezas 10 Superficie de aplicación	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	PAQUETE	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
332	40161515	Filtro de 3/8" roscadoFiltro para sistemas hidráulicos y de aire comprimido.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	70.000	70.000	91.372	84.525	78.974	78.974
333	27112000	Filtro De Aire Completo. Accesorio para guadañaAccesorio paraa guadaña, compatible con la guadaña cotizada	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	28.900	28.900	37.723	34.897	32.605	32.605
334	27111801	FLEXOMETRO PRO CON IMAN 5 METROS STANLEY 30-085 Características Cinta recubierta de Nylon, caja ABS de alto impacto, con recubrimiento ahulado para mejor agarre y resistir impactos, Gancho Tru-Zero para mediciones precisas,	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	55.900	55.900	72.967	67.499	63.066	63.066

		punta magnética, Escala en ambos lados de la cintaCinta métrica de precisión para medición de distancias.									
335	30181808	Flotador de cobre tipo pera 8"-10" industrial para tanque de almacenamiento de agua tubería 1 1/2", por unidad	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	65.900	65.900	86.020	79.574	74.349	74.349
336	30181504	FLUMASTER SALIDA PARA SANITARIOSalida para sanitario de 32 cm, por unidad.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	30.000	30.000	39.159	36.225	33.846	33.846
337	30181808	Fluxómetro Palanca 4.8 litros para Taza REF 707210001 Consumo de agua de 4.8 litros por descarga (1.28 gpf) Capacidad de descarga de sólidos de 1000g Ideal para instituciones de alto tráfico Aplica para proyectos tipo LEED Descarga de agua exacta garantizada sin importar ariaciones de presión Incluye rompe vacío para evitar el contra flujo de agua (anti sifón) Atributos especiales Fluxómetro expuesto tipo palanca Presión estática óptima de funcionamiento entre 35 y 80 psi Ciclo de Vida y Desempeño de la descarga: 150,000 ciclos Ahorro de agua garantizado Diámetro de acometida de entrada de agua 1" y salida 1 1/2" PRESIÓN DE SERVICIO · Presión mínima recomendada: 35 psi. · Presión máxima recomendada: 80 psi CARACTERÍSTICAS GENERALES · Material: Metálico. · Tipo de Instalación: Expuesto E.S. · Dimensiónes generales de producto (H x W x L): 329 x 85 x 291 mm. 13 x 3 x 11 pulg. · Peso Neto Aproximado: 2,130 gr. 4,6959 lb. · Peso Bruto Aproximado: 2,370 gr. 5,2250 lb.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.170.900	1.170.900	1.528.385	1.413.862	1.321.012	1.321.012
338	31201606	Fragua Junta Estrecha color BeigePresentación en 5 kg.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
339	31201606	Fragua Junta Estrecha color Blanco x 5 klPresentación en 5 kg.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	31.900	31.900	41.639	38.519	35.990	35.990
340	23101513	Fresa Copiadora 38mm De Corte, Ruteadora 1/4, Carpintería Modelo FRESA COPIADORA DE 38 mm DE CORTE, Para Ruteadora 1/2 pulgada Tipo de fresa COPIADORA Diámetro del vástago 0.25 in Longitud de trabajo 38 mm Otras características Superficies aptas Madera	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	34.900	34.900	45.555	42.142	39.374	39.374
341	23101513	FRESADORA. Base De Inmersión Dnp612 Para Enrutador Compacto Base de inmersión para enrutadores compactos, varillas de acero para una carrera de inmersión suave (DNP612) - El bloqueo de levas de motor de acero ajustable y sin herramientas hace que el ajuste de profundidad y los cambios de base sean rápidos y sólidos - Los casquillos de latón mecanizado con precisión y las varillas guía de acero endurecido proporcionan una carrera de inmersión suave y precisa - La subbase LEXAN transparente proporciona una mayor durabilidad de la base, visibilidad de las brocas y acepta casquillos guía de plantilla estándar - Asas sobremoldeadas de goma y centro bajo	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	600.000	600.000	783.185	724.500	676.921	676.921

342	30161505	Friso Revoque Plástico Cuñete 30kg Código 138837 Masilla de grano gruesoEspecificaciones	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	97.900	97.900	127.790	118.214	110.451	110.451
343	31162108	Fulminante Verde Calibre 22 Fijación Drywall caja x 100 und s.Fijación Drywall, caja x 100 unidades. Las cargas fulminantes están diseñadas para ser usadas con herramientas de pistón de baja velocidad para realizar fijaciones mecánicas sobre diferentes tipos de sustrato	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	26.900	26.900	35.113	32.482	30.349	30.349
345	46181804	Gafas Seguridad ClarasGafas de seguridad transparentes, diseño ergonómico.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	49.900	49.900	65.135	60.254	56.297	56.297
346	15121513	GRAFITO X KILOMaterial lubricante en polvo o barra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	21.900	21.900	28.586	26.444	24.708	24.708
347	11111604	Granito blanco No 20 por Kilo Granito de alta calidad, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	KILO	1	37.900	37.900	49.471	45.764	42.759	42.759
348	11111604	Granito mezclado no. 1, por Kg.GRANITO CAF? 1 x 25 KG APROX	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	KILO	1	10.563	10.563	13.788	12.755	11.917	11.917
349	11111604	Granito mezclado no. 2, por Kg.Granito de alta calidad, natural, brillante, compacto, de alta durabilidad y de forma redondeada.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	KILO	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
350	11111604	Granito No1 negro por KiloGrano de piedra natural triturada	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	KILO	1	12.200	12.200	15.925	14.732	13.764	13.764
351	40173804	Grapa 3/4 T/Colgante X 10Und Galvanizadaispositivo metálico cuya función es sostener y fijar tubería eléctrica, gas, PVC, conduit, metálica, Fabricada en Lamina Cold Rolled. Acabado en Zincado.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.000	7.000	9.137	8.453	7.897	7.897
352	40173804	Grapadora Electrica Ref TRE550 Código 22126 Uso de herramienta: Profesional Modelo: TRE550Z Alto: 26 cm Ancho: 28 cm Potencia: 120 W Tipo de Grapas: 18 gauge brand Largo del cable: 2.4 m pistola de clavos de grapas/grabado eléctrico-cable de alimentación	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	289.900	289.900	378.409	350.054	327.066	327.066
353	40173804	Grapadora Grapa 1/2 Grapadora Trabajo Pesado Ref TRA708T Código 35407 TRA708T Dimensiones : Alto 13 cm Ancho 5 cm Largo 3 cm Especificaciones Material Corona estrecha País de Origen China Garantía Producto 1 Año Tipo de trabajo Profesional Compatibilidad se adapta a las series TR100, R200, TRE500, PHT150, PHT250 y Arrow® T-50 Incluye- 1000 Grapas De Servicio Pesado Corona Angosta De 1/2 Pulg. Fabricante Stanley TRA708T Cantidad contenida en el empaque 1000 Más detalles Características Grapa 1/2 Grapadora Trabajo Pesado Ref Unidad	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	13.900	13.900	18.144	16.784	15.682	15.682
354	40173804	Grapadora Grapa 1/4 Grapadora Trabajo Pesado TRA704T-A Código 35404 Modelo TRA704T Alto 13 cm Ancho 5 cm largo2 cm Características * se adapta a las series TR100, TR200, TRE500, PHT150, PHT250 y Arrow® T-50.Especificaciones técnicas:* Calibre: 24* Cantidad: 1000Tamaño: 1/4 pulg.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	13.900	13.900	18.144	16.784	15.682	15.682
355	40173804	Grapadora Grapa 3/8 Grapadora Trabajo Pesado Ref TRA706T Código 35406	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	15.900	15.900	20.754	19.199	17.938	17.938

		Dimensiones: Alto 13 cm Ancho 4 cm Largo 3 cm Especificaciones Material Corona estrecha País de Origen China Garantía Producto 1 Año Tipo de trabajo Profesional Compatibilidad se adapta a las series TR100, TR200, TRE500, PHT150, PHT250 y Arrow® T-50 Incluye- 1000 Grapas De Servicio Pesado Corona Angosta De 3/8 Pulg. Fabricante Stanley TRA706T Cantidad contenida en el empaque 1000 Más detalles Características Grapa 3/8 Grapadora Trabajo Pesado Ref TRA706T Recomendaciones									
356	40173804	Grapadora Grapa 5/16 Grapadora Trabajo Pesado Ref TRA705T Código 35405 Dimensiones Alto 13 cm Ancho 5 cm Largo 2 cm Especificaciones Material Corona estrecha País de Origen China Garantía Producto 1 Año Tipo de trabajo Profesional Compatibilidad se adapta a las series TR100, TR200, TRE500, PHT150, PHT250 y Arrow® T-50 Incluye- 1000 Grapas De Servicio Pesado Corona Angosta De 5/16 Pulg. Fabricante Stanley TRA705T Modelo TRA705T	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	13.900	13.900	18.144	16.784	15.682	15.682
357	15121802	Grasa Rodamiento Grasa Cojinetes Grasa Industrial x 5KILOGRAMOSPresentación en 1/4 de galón.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	35.000	35.000	45.686	42.263	39.487	39.487
358	27111907	Grata de alambre para esmeril 6"Accesorio para esmerilado y pulido.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	27.900	27.900	36.418	33.689	31.477	31.477
359	30181804	Grifería Institucional De Mesa Tipo Push Para Lavamanos Ref. 003891001 Código 160918 Uso Institucional Especificaciones Tipo Institucional Acabado Cromado Color Cromado Conexión a red de agua Fría Consumo de agua 5.7 l/min Material Metal País de Origen Colombia Tipo de grifo Combinaciones	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	289.900	289.900	401.442	371.362	338.151	338.151
360	30181804	Grifería Lavaplatos Mezclador 8 Pulgadas Nogal Especificaciones Tipo Mezclador Acabado Cromado Cartucho cerámico Si Color Cromado Conexión a red de agua Caliente;Fría Consumo de agua 5.3 l/min Cuenta con ahorro de agua Si Material Polímero de alta ingeniería Número de llaves 2 País de Origen Colombia Presión de agua 20 Psi Tipo de grifo Combinaciones Tipo de manija Lever Términos Garantía 2 años Uso Residencial	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	97.900	97.900	135.568	125.410	114.195	114.195
361	30181804	Grifería Orinal Push Tradicional REF 947140001 · Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. · CACTERÍSTICAS GENERALES · Tipo de Instalación: Expuesta. RECUBRIMIENTOS (ACABADOS) · Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. · Producto para uso institucional. CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO · Presión mínima: 20 Psi. · Presión de trabajo: 20 - 80 Psi. · Presión máxima: 80 Psi. · Capacidad de flujo máximopor norma: 9,68 L/min - 0,49 L/Descarga. · Capacidad de flujo estimada real: 6,5 - 9,68 L/min 0,33 - 0,49 L/Descarga. · Vida útil de la	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	312.600	312.600	432.876	400.441	364.629	364.629

		unidad de cierre: 150 Mil Ciclos. Accesorios: · Escudo • Grifería para orinal tipo push metálica. • Consumo de agua desde 0.5 L hasta 1.9 L. • Cierre automático temporizado entre 3 a 9 segundos. Disponible en acabado: Cromado REPUESTOS · Ref. 021101111 "Empaques nidad de Control" · Ref. 021141111 "Unidad de Control Antivandalica" · Ref. 021351111 "Escudo Pared" · Ref. 021381111 "Porta-escudo Válvula Sanitario" · Ref. 021411111 "Empaque O-ring pared" · Ref. 022070001 "Rpto Copa Institucional"									
362	30181804	Grifería para Lavamanos Institucional de Empotrar Push Pico Expuesto REF 701310001 Ideal para instituciones de alto tráfico. Alta resistencia al vandalismo con regadera de pico expuesto Cierre automático temporizado entre 5 a 9 segundos. Con consumo de agua desde 0.41 litros hasta 1.9 litros de acuerdo al cartucho. Graduación de caudal por facilidad de las 7 posiciones que trae el cartucho Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por el agua	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	521.600	521.600	722.291	668.170	608.415	608.415
363	30181804	Grifería Ultra Ahorradora para Lavaplatos Monocontrol Venetto REF VT5015551s. Grifería monocontrol para lavaplatos ahorradora de agua, te permite controlar la salida de agua y la temperatura con una sola manija, facilitando de esta manera el accionamiento del lavaplatos. Cuenta con sistema pull out de manguera extraíble para proporcionar un alcance total en el lavaplatos Ventajas Atractiva, funcional y elegante. Evita la acumulación de impurezas y ofrece un aspecto estético de mayor valor. Sistema de cierre de una sola manija que facilita el manejo y control de la salida de agua y temperatura. Incorpora sistema de aireador que genera chorro de agua espumoso. Sistema pull out de manguera extendible para garantizar el alcance en todo el lavaplato	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	821.900	821.900	1.138.135	1.052.854	958.697	958.697
364	30181804	Grifería para Lavaplatos Monocontrol Perugia Modelo Perugia Código 308022	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	2	99.900	99.900	138.338	127.972	116.527	116.527
365	30181804	Grifo Cocina Profesional Con Rociador Monomando Satinado Modelo MODERNO Código 583286 Especificaciones Hilo de Conexión HE - HI Consumo de agua 7.3 l/min Material Acero Inoxidable 304 Uso Hogar, institucional Términos Garantía Funcionamiento de la griferia País de Origen China Tipo de manija Lever Color SATINADO Acabado Mate Tipo Sencilla Tipo de grifo Monomando Número de llaves 1 Conexión a red de agua Fría y Caliente Cuenta con ahorro de agua Si Incluye Contiene una grifería, un herraje de ajuste y dos acoples flexo-metálicos 50cm Cartucho cerámico Si Modelo MODERNO	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	244.900	244.900	339.128	313.717	285.661	285.661

366	30181804	Grifo Llave lavamanos de Pasta, por unidadCuerpo De Latón, Mango De Aleación De Zinc, Cromado, Cartucho De Cerámica Normal De 35 Mm, Con Aireador De Ranura Para Monedas (Sin Ahorro De Agua), Con Vinil Flexible	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	214.900	214.900	297.585	275.287	250.668	250.668
367	31162803	grilletesHorquilla recta de 1 pulgada, límite de carga de 25, 000 libras, forjada, tratada térmicamente, acabado en pintura en polvo negro, pasador de aleación de zinc amarillo.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	179.900	179.900	234.825	217.229	202.964	202.964
368	46181504	GUANTE INGENIERO CON REFUERZO EXTERNO EN VAQUETAGuantes con refuerzo en carnaza, por par.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	25.000	25.000	32.633	30.188	28.205	28.205
369	46181504	Guante Nylon Recubierto NitriloGuantes de nylon con recubrimiento de nitrilo,	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.045	10.045	13.112	12.129	11.333	11.333
370	27111500	Guaya Con Codo De Aceleración Para GuadañaAccesorio para guadaña. Compatible con la guadañña cotizada	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	21.800	21.800	28.456	26.324	24.595	24.595
371	31151505	Guaya De Acero Recubierta Pvc De 75 M, 5 Mm, Carga 1.320 Kg Características Fabricado en acero;Acabado galvanizado;Rígida;Recubrimiento de PVC que evita maltratos a productos que se fijan o aseguran con el cable además de protegerla del agua;Largo: 75 m;Diámetro del cable: 3/16" (5 mm);Número de hilos: 7 x 7;Carga de trabajo: 1.320 Kg	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	ROLLO	1	299.900	299.900	391.462	362.129	338.348	338.348
372	30162306	Guia De Cajon 35cm Full Extencion Capacidad 20Kg Código 553148 Características Riel extensión total carga liviana 350 mm acero zincado deslizamiento suave y silencioso resiste más de 25.000 ciclos con una carga de 20 kg Descuento del vano: 25 mm en total. Largo 35 cm Ancho 3.5 cm	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.900	6.900	9.555	8.839	8.048	8.048
373	30162306	Guia De Cajon 50Cm Full Extencion Capacidad 20Kg Código 553144 Largo 50 cm , Ancho 3.5 cm Características Riel extensión total carga liviana 500 mm acero zincado deslizamiento suave y silencioso resiste más de 25.000 ciclos con una carga de 20 kg Descuento del vano: 25 mm en total. Fixser	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.900	10.900	15.094	13.963	12.714	12.714
374	30162306	Guia De Cajon Ext Total Zinc Pesado 45X45Cm 45Kg Código 548166 Características Riel de extensión total en acero. Acado galvanizado Capacidad de carga 45 kg por par. Ancho 12.7 cm Largo 45 cm	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	15.900	15.900	22.018	20.368	18.546	18.546
375	23101500	guia magnetica para taladro tornnillo tipo phillisp Juego	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	19.900	19.900	27.557	25.492	23.212	23.212
376	27112005	Hacha con cabo 1,5 librasDimensiones Ancho 14 cm Alto 2.5 cm Largo 35.5 cm Peso 0.82 kg Especificaciones Tipo Herramientas de mango largo Material de la cabeza Acero	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	52.900	52.900	69.051	63.877	59.682	59.682
377	27111552	Hoja Bisturi Larga 18Mm 10Und fabricada en acero flexible, estas hojas de 10 cm de largo son ideales para trabajos livianos. Cada paquete contiene 10 unidades	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	14.900	14.900	19.449	17.992	16.810	16.810
378	27111552	HOJA DE SEGUETA BIMETAL18 dientes x 1", norma NTC 2313.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426

379	30151514	HOJA DE ZINC DE 3,05 METROSCalibre 34 - 17 mm.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	30.582	30.582	39.919	36.928	34.503	34.503
380	27111552	Hoja para Bisturí de 2 Muescas Paquete X 5 juego	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.900	9.900	12.923	11.954	11.169	11.169
381	27112105	HOMBRESOLO 10 PULGADAS RECTOSoporte estructural de 10 pulgadas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	29.900	29.900	39.029	36.104	33.733	33.733
382	31211508	Impermeabilizante acrílicoBroncoelástico impermeabilizante de alta resistencia, presentación de 5 galones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	74.200	74.200	96.854	89.597	83.713	83.713
383	31201606	IMPRIMANTE DE VINILO 1/4 GALON1/4 de galon Color transparente, para preparación de superficies.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	21.900	21.900	28.586	26.444	24.708	24.708
384	39122200	Interruptor Doble Inteligente Wifi-AppIndicador LED azul, consumo en reposo: 0.1W/h, compatible con IOS/Android.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	99.900	99.900	130.400	120.629	112.707	112.707
385	39122200	INTERRUPTOR DOBLE, NTC 1337 CON TAPAInterruptor doble con tapa, norma NTC 1337.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	161.900	161.900	211.329	195.494	182.656	182.656
386	46161601	Interruptor Flotador De Nivel Para Tanque De Agua 110v -220v flotador nivel es la solucion perfecta para el control efieciente seguro del fliujo de liquidos. Diseñado para abrir o cerrar el paso de liquido segun el nivel en el tanque,este dispositivo es ideal para diversas aplicaciones, como sistemas de riego, tanques de almacenamiento de agua y más, donde la regulación precisa del flujo es esencial. Especificaciones Técnicas: > Voltaje: 110V - 220V > Amperaje: 16A - 220V > Grado de protección IP: 68 (Uso para aguas limpias) > Cumple con norma RETIE > Contacto: 1 normalmente abierto + 1 normalmente cerrado Características Del Producto: > Material de construcción: Polipropileno de alta resistencia > Forma del flotador: Cuadrado para máxima estabilidad > Forma del contrapeso: Cilindro, optimizando el funcionamiento Cable: 2 Metros de longitud, ideal para diversas instalaciones	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	39.900	39.900	52.082	48.179	45.015	45.015
387	39122200	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLECon tapa, para circuitos eléctricos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.800	9.800	12.792	11.834	11.056	11.056
388	39122200	INTERRUPTOR SENCILLO DE INCRUSTARPeso de 50g.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.900	5.900	7.701	7.124	6.656	6.656
389	39122200	INTERRUPTOR SENCILLO, NTC 1337 Interruptor Sencilla 4 Vias Interruptor sencillo con tapa, norma NTC 1337.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.900	18.900	24.670	22.822	21.323	21.323
390	39122200	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE boreal blancoCon tapa, para instalaciones eléctricas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.900	18.900	24.670	22.822	21.323	21.323
391	43223300	Jack RJ45 Categoría 6 UTPJack RJ45 Categoría 6 UTP Blanco Ponchado sin Herramienta	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	19.604	19.604	30.991	28.173	24.593	24.593
392	43223300	Jack RJ45 Categoría 7 UTPConector hembra blindado de nivel de canal certificado RJ45 Cat 8	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	104.258	104.258	164.803	149.821	130.785	130.785
393	27112800	Juego Brocas para Materiales Varios X 5 UndEscalonadas Cobalto Con Estuche Trabajo Pesado	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	159.900	159.900	208.719	193.079	180.399	180.399
394	27112836	Juego De 100 Puntas Para Destornillador Y TaladroIncluye: 9 Puntas Pala: 3 mm, 4 mm, 4.5 mm, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 6.5	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	72.900	72.900	100.949	93.385	85.033	85.033

		mm, 7 mm y 8 mm. 8 Puntas Phillips: #0, #1, #2 (5) y #3 9 Puntas Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 y T45 9 Puntas Torx con seguro: TS8, TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS35 y TS40 8 Puntas Pozidriv: PZ0, PZ1, PZ2 (5) y PZ3 3 Estrella de 12 puntas 4 Puntas cuadradas: S0, S1, S2 y S3 9 Puntas bristol milimétricas: 1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm y 8 mm 10 Puntas bristol Standard: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32" y 1/4" 6 Puntas bristol milimétricas con seguro: 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm y 6 mm 6 Puntas bristol Standard con seguro: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64" y 5/32" 3 Puntas clutch: 1, 2 y 3 4 Puntas spanner: 4 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm 4 Puntas triwing: 1, 2, 3 y 4 3 Puntas torque: 6 mm, 8 mm y 10 mm 1 Extensión hexagonal magnética 1 Adaptador de 1/4" (6.3 mm) hexagonal a cuadro 1/4" (6.3 mm 1 Copa de 6.3 mm hexagonal a 6.3 mm cuadrado 1 Extensión para copa 1 llave Y									
395	27112800	Juego De 15 Brocas Y Cinceles Sds Plus En Estuche codigo : 11897 11897 Brocas y cinceles fabricados en acero al cromo • Brocas con punta de cruz, tecnología con doble inserto de carburo para mayor precisión • de perforación, 2X mayor durabilidad que las brocas convencionales • Sistema directo de inserción • Estuche con marco de aluminio Incluye • Cincel largo de punta • Cincel largo plano 3/4" • Cincel largo plano 1 1/2" • Broca 3/16" x 8" • Broca 1/4" x 4" • Broca 1/4" x 6" • Broca 1/4" x 8" • Broca 1/4" x 10" • Broca 5/16" x 6" • Broca 5/16" x 12" • Broca 3/8" x 6" • Broca 3/8" x 12" • Broca 1/2" x 6" • Broca 1/2" x 12" • Broca 5/8" x 8"	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	177.900	177.900	246.349	227.890	207.510	207.510
396	40141700	Juego de 2 Acoples Rápidos Sistema Click para MangueraConectores metálicos para unir mangueras de riego.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	28.900	28.900	37.723	34.897	32.605	32.605
397	23271400	Juego de 4 puntas para cautín CAU-48ES, Truper CÓDIGO: 101815 CLAVE: R-CAU-48ES • Puntas preestañadas 10X más durables que las puntas convencionales • Para cautín modelo CAU-48ES marca Truper® Puntas preestañadas 10X más durables que las puntas convencionales Para cautín modelo CAU-48ES marca Truper®	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL_	UNIDAD	1	33.613	33.613	43.875	40.588	37.922	37.922
398	23101513	Juego de Accesorios para Mototool 121 Piezas Profesional Código 696543 INCLUYE,36 Discos abrasivos de corte, 2 Puntas montadas de carburo de silicio (verdes), 2 Puntas montadas de óxido de aluminio, 12 Discos de esmerilar, 8 Tambores de lijas, 40 Discos de lija, 1 Cepillo de acero inoxidable, 3 Discos de fieltro para pulido. 1", 4 Discos de fieltro para pulido. 1/2", 1 Punta de fieltro, 5 Fresas diamantadas, 2 Ejes porta-discos, 2 Ejes porta-tambor, 2 Collets, 1	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	71.900	71.900	93.852	86.819	81.118	81.118

		Piedra para asentar este completo kit ofrece versatilidad con accesorios para pulir, lijar, cortar y grabar. Es perfecto para cualquier tarea									
399	40172601	Juego de Acoples Roscados de Latón 3/4'' Espiga 1/2'' Código 624064, 3/4'' espiga 1/2'',, fabricado en latón sólido.Características Fabricado en latón sólido para máxima resistencia. Espiga: 1/2" (13 mm). Rosca: 3/4 -11.5 NH. Conector macho / hembra. Empaque antifuga con diseño cónico.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	24.900	24.900	32.502	30.067	28.092	28.092
400	27112800	Juego de Brocas 4 Piezas Avellanador # 6-8-10-12.este juego es ideal para trabajos en todo tipo de madera, nos da la utilidad de colocar los tornillos a nivel de la superficie sin dejar alto relieve o incluso poderlos ocultar. los avellanadores se pueden graduar en las brocas, con el ajuste de los topes para elegir la profundidad deseada de la perforación. ESTE JUEGO INCLUYE LA SIGUENTE NUMERACIÓN REFERENTE AL DIAMETRO DE LAS RESPECTIVAS BROCAS. 3mm (diámetro) x 60mm (largo) 4mm (diámetro) x 75mm(largo) 5mm (diámetro) x 85mm (largo) 6mm (diámetro) x 93mm(largo) 7mm (diámetro) x 100mm(largo) 8mm (diámetro) X 110mm (largo) 10mm (diámetro) x 120mm(largo) CADA BROCA ESTÁ ACOMPAÑADA DEL AVELLANADOR El PAQUETE INCLUYE: 7 brocas avellanadoras 1 llave	INDUTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	56.900	56.900	78.793	72.889	66.370	66.370
401	27112800	Juego De Brocas Machuelo X3 Piezas Cuadrante De 1/4 Descripción El Juego de Brocas Machuelo X3 Piezas es una herramienta esencial para roscar y perforar materiales como metal, madera o plástico. Un conjunto típico de 6 piezas incluye diferentes tamaños de brocas y machuelos para adaptarse a diversas necesidades de rosca. Las brocas se utilizan para perforar agujeros piloto antes de roscar, mientras que los machuelos se usan para cortar las roscas en los agujeros perforados. La combinación de ambos garantiza un ajuste preciso y seguro de los tornillos. Este conjunto es ideal para proyectos de bricolaje, reparaciones mecánicas y trabajos de fabricación.Tamaño del vástago: Cambio rápido de vástago hexagonal de ¼''. Tipo de broca: Métrico. Tamaño de la broca: M6, M8, M10 M12El diseño 3 en 1 proporciona perforación, sbarbado y avellanado para un trabajo rápido y completo en metales, cobre, latón, aluminio, madera, y plástico. Un extremo cónico en el vástago hexagonal puede evitar golpes excesivos y el cono trasero supera la broca para evitar sobretaladrar y dañar la rosca. Hecho de material HSS 4341 con tratamiento de superficie de titanio que garantiza un rendimiento de corte afilado y resistencia de retención, proporciona más resistencia al	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD		39.900	39.900	52.082	48.179	45.015	45.015

		desgaste y prolonga la vida útil. Cada broca está grabada con los tamaños adecuados para una fácil identificación. El vástago hexagonal de cambio rápido de ¼" se adapta a la mayoría de taladros de mano eléctricos, taladros de impacto, taladros de banco, destornilladores eléctricos y otras herramientas.									
415	27112800	Juego De Brocas Para Ruteadora Susota Con Vastago Hexagonal. Descripción Juego De Brocas Para Ruteadora Susota Con Vastago Hexagonal Specification: Shank diameter: 1/4 inch Blade diameter: 3/8 & 1/2 Inch Material: alloy steel Package Included: * 1 x Keyhole Router Bit 3/8 Inch Blade Dia * 1 x Keyhole Router Bit 1/2 Inch Blade Dia	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	104.149	104.149	135.946	125.760	117.501	117.501
416	27111702	Juego de Copas 3/8 a 3/4-pulg Ratchet 3/8-pulg de 9 PiezasMaterial Acero cromo vanadio Largo 3 cm Número de piezas 10 Incluye 10 piezas 1 Ratchet Cabeza Redonda 38 Pulgadas (7) Dados 38, 716, 12, 916, 58, 1116 & 34 Pulgadas 1 Barra de extensión 3 Pulgadas 1 Portadados	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	125.900	125.900	164.338	152.024	142.041	142.041
417	27111702	Juego de Copas Magnéticas 5 Piezas 1/4 Pulgadas Zanco 1/4 Pulgadas.Características Fabricados en acero al cromo 2X más resistentes al desgaste que los de acero al carbono. Maquinado para un ajuste preciso. Estuche reutilizable. Zanco 1/4". Largo: 2" (50 mm). Medida: 1/4".	INDUSTRIAL_ INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.900	22.900	29.892	27.652	25.836	25.836
418	27111702	juego de Copas Magnéticas 5 Piezas 5/16 Pulgadas Zanco 1/4 Pulgada Truper Características Fabricados en acero al cromo 2X más resistentes al desgaste que los de acero al carbono.Maquinado para un ajuste preciso. Estuche reutilizable. Zanco 1/4". Largo: 2" (50 mm). Medida: 5/16"	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	23.900	23.900	31.197	28.859	26.964	26.964
419	27111702	Juego de Herramientas Oscilantes Multiples Modelo DWE315K Código 420430 Características El sistema de guía de herramienta oscilante permite a los usuarios establecer la profundidad o la altura para una repetibilidad precisa;Adaptador de accesorios universal para usar con la mayoría de las marcas de accesorios de herramientas oscilantes. Potente motor de 3 amperios que proporciona un fuerte rendimiento para el corte y lijado Oscilaciones/min OPM El sistema de accesorios de cambio rápido permite cambiar las cuchillas y los accesorios rápidamente sin llaves El disparador de velocidad variable de doble agarre ofrece a los usuarios la máxima velocidad y control de la aplicación La luz LED brillante ilumina superficies de trabajo oss para un corte preciso El kit de accesorios DEWALT de 29 piezas con caja de almacenamiento incluye accesorios populares de corte y lijado. El voltaje inicial máximo de la batería medido sin carga de	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.390	1.390	6.310	5.838	3.732	3.732

		trabajo es de 20 voltios. El voltaje nominal es 18									
420	27111715	Juego De Llaves Bristol En T Largas 7 Piezas FD020198 Para Fuerza Descripción Articulo nuevo Material de fabricación: Acero Chrome Vanadium Llaves Bristol para fuerza con mango de caucho para mejor agarre. es una herramienta esencial para cualquier aficionado o profesional del bricolaje. Fabricadas en acero cromo vanadio, estas llaves ofrecen una durabilidad excepcional y resistencia al desgaste. Con un diseño ergonómico y un mango antideslizante de caucho, garantizan un agarre firme y cómodo, facilitando su uso en tareas prolongadas. Este set incluye siete llaves de diferentes medidas: 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm y 8mm, todas con un acabado negro que les otorga un aspecto moderno y profesional. Con un largo de 25 cm, estas llaves son ideales para acceder a espacios reducidos. Además, su cabezal fijo asegura un ajuste perfecto en cada uso. Recuerda que el color de los accesorios y el estuche puede variar según la disponibilidad del fabricante, lo que añade un toque único a cada compra.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	55.900	55.900	72.967	67.499	63.066	63.066
421	24101600	Juego de tijeras de aviación anguladas de corte rectojuego de tijeras de aviación anguladas de corte recto, hacia la derecha y hacia la izquierda para corte de estaño, con cuchilla forjada y mangos cómodos	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	161.124	161.124	210.800	195.000	182.012	182.012
422	40183002	Junta Estrecha Beige 5kg Código Boquilla de base de cementosa con aditivos poliméricos, alta adherencia y resistencia, baja absorción de agua, apta para todo tipo de revestimientos y buena flexibilidad reduciendo la figuración.Material de fabricación: Acero Chrome Vanadium	INDUSTRIAL-INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	31.100	31.100	40.595	37.553	35.087	35.087
423	40183002	Junta Estrecha Blanco Antiguo 5kg Código 40889 Boquilla de base de cementosa con aditivos poliméricos, alta adherencia y resistencia, baja absorción de agua, apta para todo tipo de revestimientos y buena flexibilidad reduciendo la figuración.Llaves Bristol para fuerza con mango de caucho para mejor agarre.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	28.900	28.900	37.723	34.897	32.605	32.605
424	40183002	Juntas de Expansión 3" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los	INDUSTRAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	34.900	34.900	45.555	42.142	39.374	39.374

		accesorios., Incluye 7 llaves Bristol en milímetros									
425	40183002	Juntas de Expansión 4" Sanitaria2mm - 2.5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	37.900	37.900	49.471	45.764	42.759	42.759
426	31201601	Kit Bases Adhesivas X18Und / Amarres 10X15Cm X20Un2mm - 2.5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	BOLSA X 20 UDD	1	34.900	34.900	45.555	42.142	39.374	39.374
427	21101801	KIT BOQUILLAS Y EMPAQUES FUMIG. ASIA DE 20 LTSIncluye diferentes boquillas Y EMPAQUES para ajuste de aspersión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
428	40183002	Kit Canastilla Para Lavaplatos + Sifon Flexible En Pvc Código 650680 Dimensiones Diámetro 4 pulgadas Especificaciones Acero; PVC Características Cubierta En Acero cuerpo en PVC;Sifon flexible PVC	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	34.900	34.900	45.555	42.142	39.374	39.374
429	40183002	Kit completo de repuestos para llave lavamanosIncluye empaques y accesorios para mantenimiento de llave automática de lavamanos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	339.900	339.900	443.674	410.429	383.476	383.476
430	40183002	Kit completo de repuestos para push sanitarioIncluye empaques y accesorios para mantenimiento de push sanitario.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	460.600	460.600	601.225	556.175	519.650	519.650
431	27111701	Kit de Atornillador para Placa de Yeso Inalámbrico 20V DCF620D2 MAX*Alta velocidad para fijación de placas de yeso y maderas de baja durezaSistema automático de regulación de profundidad para mayor precisión en la fijación de los tornillosMotor sin carbones (brushless) ofrece más de tiempo de ejecución que las herramientas con carbones Más características Luz de trabajo LED para mejor visibilidad en lugares oscurosEmpuñadura recubierta en goma para mayor comodidad en la aplicaciónInterruptor de velocidad de 2 dedos y bloqueo para uso continuoGancho para cinturón integrado que permite que la herramienta sea transportada mientras se trabaja con las manosAcepta adaptador DCF201 para colocación de tornillos en correa, para acción repetitiva y constante Incluye (1) Atornillador para Placa de Yeso 20V MAX*	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.650.000	1.650.000	2.153.757	1.992.375	1.861.533	1.861.533
432	26121650	Kit de fibra ópticaKit de fibra óptica	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.094.800	1.094.800	1.516.036	1.402.439	1.277.019	1.277.019
433	47132101	Kit de limpieza para conectores de fibra ópticacasete de limpieza que puede ser utilizado más de 500 veces en conectores de fibra óptica SC, FC, LC, ST, MU, D4,MPO, limpia casquillos de 2.5mm y 1.25mm; una pluma limpiadora SC, limpia adaptadores	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	232.050	232.050	302.897	280.200	261.799	261.799

		SC montados (APC y UPC), tapa antipolvo para adaptadores para limpiar SC no acoplados.									
434	21101801	Kit de repuestos bomba de espalda, ACORDE A LA FUMIGADORA COTIZADA	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	24.000	24.000	31.327	28.980	27.077	27.077
435	39121311	Kit Electrico Incluye 1 Multitoma 4 Salidas P/t + Multitoma Flat + Adaptador 3 a 2 Código 654912 Características Combo compuesto por las referencias 1Und HL-99023 1 Und HL-99140 1Und HL-94000Kit de eléctrico.Multitoma con cable 4 salidas con polo a tierra.Multitoma Flat 3 salidas polarizadas.Adaptador de tomas 3 a 2 contactos.Ideal para dispositivos eléctricos y electrónicos de bajo consumo.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	24.900	24.900	32.502	30.067	28.092	28.092
436	27112000	Kit empaques carburador. Accesorios guadaña	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	45.000	45.000	58.700	54.300	50.750	50.750
437	40183002	Kit grifería sanitaria doble descarga	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	67.900	67.900	88.630	81.989	76.605	76.605
438	27112708	Kit Mototool 4000 175W + 3 Aditamentos + Eje Flexible + 36 Accesorios Modelo 4000-3/36Contenido del Kit Este es el kit más completo de las herramientas mototool de Dremel, la 4000. Q vidrio, plástico y goma (modelo 445) - 2 discos de lija de 19,1mm de grano grueso para madera y remoción de pintura (modelo 411) - 2 discos de lija de 19,1mm de grano medio para madera y remoción de pintura (modelo 412) - 2 discos de lija de 19,1mm de grano fino para madera y remoción de pintura (modelo 413) - 1 broca de acero rápido de 3,2mm para madera, plástico, oro, bronce, latón y aluminio (modelo 150) - 1 mandril vástago adaptador para discos (modelo 402) - 1 boquilla de 2,4mm para Herramienta Mototool (modelo 481) - 1 llave y manual	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	578.900	578.900	755.643	699.022	653.116	653.116
439	27112708	Kit Multiuso 160 Piezas Mototool Modelo 710 kit Para Cortar, Limpiar, Pulir, Esmerilar, Grabar, Tallar y Lijar - 160 Piezas (Modelo 710)	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	155.900	155.900	203.497	188.249	175.887	175.887
440	27113204	Kit para cableado estructura de redKit de herramientas de red 9 en 1, que incluye Pinza ponchadora, probador de cables de red, 2 pelacables multifunción y cortador, destornillador pala y estrella, cortador de pelacables, herramienta de perforación y conectores RJ45. cables de computadora, línea de intercomunicador y funciones de línea de altavoz, es ideal para conectores RJ-45, RJ-11 y RJ-12, apto para cables Cat5 y Cat5e con conectores 8P8C, 6P6C. El kit de reparación de herramientas de red está fabricado en metal y plástico ABS. Almacenado en una bolsa de herramientas de nailon con cremallera, fácil de transportar y almacenar, evita pérdidas y daños.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	269.059	269.059	397.014	367.266	325.599	325.599
441	312016011	Kit Pegante PARA MADERA 100 gr + 200 ml ACTIVADOR MAS ADHHERENTEKit Características Alta fuerza adhesiva. Mayor	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	26.900	26.900	35.113	32.482	30.349	30.349

		velocidad de curado, comparado con otros adhesivos a base de cianocrilato. Ideal en sustratos difíciles de pegar, que tienen superficie porosa e irregular. · Evita la penetración del adhesivo en materiales porosos, efecto de la velocidad de curado.									
442	23101502	Kit Taladro Percu Brushless 20v Max Dcd709d2-B3 Modelo DCD709D2-B3 Dimensiones Alto 20.3 cm Ancho 15 cm Largo 17.5 cm Dimensiones Longitud 160 mm Peso 1.2 kg Especificaciones Alimentación Batería de litio;Batería recargable Batería (2) Baterías de iones de litio de 20V MAX 2ah Color n Inalámbrico Si Potencia 20 V Uso de herramienta Industrial Velocidad 1650 RPM Voltaje 20 V Incluye 1 Taladro percutor DCD709D2 20 V MAX 1/2 pulg. (13 mm) Sin escobillas y ultracompacto2 Baterías de iones de litio de 20V MAX 2ah1 Cargador DCB1071 Bolsa de contratista, 1 Clip de cinturón Tamaño del mandril 1/2 pulgadas Tipo de taladro Taladro inalámbrico Torque 65 Nm	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.148.900	1.148.900	1.695.277	1.568.249	1.390.331	1.390.331
443	40141700	Kit Valvula Pedal Lavamanos + Grifo + 2 MangueraCaracteristicas Cuello: •Conexión A 1/2 PULGADA •Sistema: salida de agua •Color: cromado •Material: metalico •Acabado: alto brillo •Contenido: 1 cuello Caracteristicas Llave valvula de pedal: •Producto probado para resistir oxidación o corrosión. •Funcionamiento adecuado desde 20 hasta 125 PSI. •Sistema de cierre probado hasta los 500.000 ciclos, sin presentar fugas. •Material: cuerpo de bronce, brazo en acero inoxidable •Instalacion: 1/2 al piso •Sistema de cierre Automático. •Incluye chazos expansivos para instalar al piso. •Recomendado para uso de fregaderos de cocina, lavamanos o en lavanderías. •Exigido por asociacion sanitaria. Caracteristicas Acoples: •Temperatura de trabajo 0°c a 82°c •Material: Manguera Interna: HULE EPDM - Trenzado: Acero Inoxidable	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	179.900	179.900	234.825	217.229	202.964	202.964
444	31211508	Laca catalizada brillante para madera, por galón. (Laca Catalizada de dos componentes fabricada con Resinas Alquídicas y Nitrogenadas, solventes,aditivos y colorantes (si es de color) de excelente calidad, que proporcionan un acabado brillante, de alta flexibilidad y dureza. Ideal para muebles y objetos de madera que no vayan a ser expuestos a la intemperie. Elaborada de acuerdo con la Norma ICONTEC 3732. VALOR ACIDO 43 ± 5 mg KOH/gr sln. PESO POR GALÓN 3.22 ± 0.1 kg/gal (19ºC). GALLONColor transparente, terminación brillante, secado al tacto en 10-20 min.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	119.900	119.900	156.506	144.779	135.271	135.271
445	30161503	Lámina drywallPanel de yeso de 1/2", dimensiones 122cm x 244cm.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	43.900	43.900	57.303	53.009	49.528	49.528
446	30191801	Lámina MDFDimensiones: 12mm x 1,83cm x 244cm, cumple con NTC 698.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	118.900	118.900	155.201	143.572	134.143	134.143

447	39101600	Lámpara especular LEDModelo de 2x18W.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	98.470	98.470	128.534	118.903	111.094	111.094
448	39101600	Lámpara LED sobreponer2500 lúmenes, 32W, luz fría, duración 50,000 horas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	25.000	25.000	32.633	30.188	28.205	28.205
449	41113630	lápiz (tester) prueba fase ncv de alta/baja sensibilidad ajustablerango de voltaje ac de doble sensibilidad de 12 v 1000 y 18 v de 1000v con boton de conmutacion s.detección de voltaje ac: detecta el voltaje de ca contactando la toma de corriente o acercándose al cable con una punta sin contactodetección de secuencia de fases ncv: diseñada con la función de medición de la secuencia de fases. iluminación led	INDUSTRIAL-INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	55.938	55.938	73.016	67.545	63.109	63.109
450	31191507	Lija de agua No. 120, Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.	INDUSTRIAL-INSTITUCIONAL	PLIEGO	1	1.900	1.900	2.480	2.294	2.144	2.144
451	31191507	Lija de agua No. 150, por pliego.Lija de agua con papel, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	PLIEGO	1	1.700	1.700	2.219	2.053	1.918	1.918
452	31191507	Lija de agua No. 1500, por pliego.Papel de lija impermeable de alta resistencia para la preparación en húmedo y en seco desuperficies, con una mayor duración, flexibilidad y un terminado profesional.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	PLIEGO	1	3.200	3.200	4.177	3.864	3.610	3.610
453	31191507	Lija de agua No. 180, por pliego.Lija de agua con papel, resistente a la humedad, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.	INDUSTRIAL-INSTITUCIONAL	PLIEGO	1	1.700	1.700	2.219	2.053	1.918	1.918
454	31191507	Lija de agua No. 220, por pliego.Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada.	INDUSTRIAL_INSTUTUCIONAL	PLIEGO	1	1.350	1.350	1.762	1.630	1.523	1.523
455	31191507	Lija de agua No. 280, por pliego.Pliego Papel de lija impermeable de alta resistencia para la preparación en húmedo y en seco desuperficies, con una mayor duración, flexibilidad y un terminado profesional.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	PLIEGO	1	1.400	1.400	1.827	1.691	1.579	1.579
456	27112708	Lijadora roto orbital 275 Watts - 12000 opm DWE6421K Potente motor de 275 Watts desarrolla 12000 opm que provee un lijado óptimo en maderas y metalesCarcaza anti-deslizante y texturizada, provee comodidad y control durante usos prolongadosInterruptor sellado contra el polvo para mayor durabilidad de la herramienta Construcción sellada de rodamientos de bola sellados para una mayor vida útilBolsa recolectora de polvo de gran capacidad con adaptador para extractor, provee máxima recolección de polvo con o sin sistema de aspiraciónDiseño balanceado de baja vibración reduce la fatiga al usuarioFijación del papel con velcro para facilitar el recambio del accesorio Incluye (1) Bolsa para el polvo con Adaptador para Aspiradora Integrado	INDUTSRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	636.900	636.900	831.350	769.057	718.552	718.552

457	27111554	Lima para serruchoLima de 4.5 pulgadas con mango ergonómico.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.355	5.355	6.990	6.466	6.042	6.042
458	27111554	Lima plana fina 8"Herramienta manual para afilado y ajuste. Largo 8 pulgadas Especificaciones Tipo de trabajo Profesional Tipo de lima Plana Material Acero	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	25.900	25.900	33.807	31.274	29.220	29.220
459	47131805	Limpiador electrónico 235 cm3 Código 14889 •Características : Limpiador Para Contactos Eléctricos Y Electrónicos. Remueve Polvo, Pelusas, Mugre Y Grasas Leves. Evita Las Fallas En Los Equipos Donde Es Aplicado.No Mancha Ni Deja Residuos. Importante: Se Deben Apagar Y Desconectar Los Equipos Antes De Aplicar El Producto. Usos: Contactos Eléctricos Y Electrónicos, Fusibles, Radios, Dvd´S, Equipos De Computo, Impresoras, Teléfonos, Cabezas De Equipos Eléctricos Y Electrónicos En General.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	35.900	35.900	46.861	43.349	40.502	40.502
460	47131805	Limpiador PVCPresentación de 1/4 de galón 730 GR, certificación NTC 576.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	46.900	46.900	61.219	56.632	52.913	52.913
461	39111610	Linterna recargableCon reflector y cargador.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	165.100	165.100	215.506	199.358	186.266	186.266
462	11122006	Listón cepillado OTOBODimensiones: 4cm x 4cm x 3 metros.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	20.900	20.900	27.281	25.237	23.579	23.579
463	25172500	Llantas macizas para buggyLlanta antipinchazo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	97.000	97.000	126.615	117.128	109.436	109.436
464	27112713	Llave de Impacto Inalámbrica con Velocidad VariableCompatible con 1/4" y 1/2" de pulgada.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	683.900	683.900	892.700	825.809	771.577	771.577
465	40141607	Llave jardín 1/2 pulgada (1,27 cm diámetro entrada) x 3/4 pulgada (1,90 cm diámetro salida) bronce, Código 204068Fabricada en bronce, entrada de 1/2", salida de 3/4". Grival llave terminal, Presión Máxima 20 Psi Diámetro 2.8;10;15.8 Material Metal Garantía 60 meses País de Origen China Características : Manija con sistema de cierre a compresión. Para trabajo pesado, alto caudal. Con acabado robusto y resistente. Color Bronce	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	40.900	40.900	53.387	49.387	46.143	46.143
466	40141607	Llave Lavaplatos De Pared Flexible De Palanca Doble función (chorro y regadera) 35 cm de extensión, cuello flexible en zinc, palanca, cuerpo y vástago metálico cromado	INDUSTRAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	32.000	32.000	41.770	38.640	36.102	36.102
467	40141607	Llave mordaza para plomero 12"Capacidad 1/2" a 1", ideal para ajuste de tuberías.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	45.900	45.900	59.914	55.424	51.784	51.784
468	40141607	Llave para mandril 1/2 pulgada Código 151382 Dimensiones Alto 53 cm Ancho 13 mm Largo 23 cm Especificaciones Superficie de aplicación Multiuso Uso de herramienta Profesional Compatibilidad taladros Garantía Producto 12 meses Tipo de punta Otra Fabricante Modelo KEY13	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	19.900	19.900	25.976	24.029	22.451	22.451
469	40141700	Llave universal de 1" PVCLlave de paso para sistemas de agua en PVC.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	14.900	14.900	19.449	17.992	16.810	16.810
470	40141700	Llaves de paso PVC 1"Llaves de cierre con rosca.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.200	9.200	12.009	11.109	10.379	10.379
471	15121520	Lubricante 5-56 penetrante 400 o 430cc Código 60899 Producto diseñado para aflojar piezas	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	21.900	21.900	28.586	26.444	24.708	24.708

		oxidadas y proteger contra la corrosiónCategoría Aerosol Tipo Aceites y Lubricantes Contenido 400 cm Características Lubricante que penetra aflojando las impurezas y limpia desplazando la humedad ,adicionalmente protege las superficies contra la oxidación. .									
472	15121520	Lubricante en gel para el tendido de cables en ductos. Gel Lubricante para Tirado de Cable, WL-1, 3.78 litrosNorma UL 842F, facilita la instalación de cables eléctricos reduciendo la fricción.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.600	1.600	2.088	1.932	1.805	1.805
473	27112001	Machete con cubierta bilateral de 12 pulgadasMango de caucho para mejor agarre y durabilidad.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	45.900	45.900	59.914	55.424	51.784	51.784
474	27112001	Machete doble filo 18" cacha bimaterial,con funda, Truper CÓDIGO: 13098 Hoja de acero templado para trabajos agrícolas y de jardinería.CLAVE: MACH-18X 2 herramientas en 1, machete y serrucho • Hoja con pintura electrostática para mayor resistencia a la corrosión • Cacha inyectada, de TPR que reduce vibraciones • Mango ergonómico con correa de poliéster • Funda de poliéster remachada con refuerzo interno Dientes 5 dpp Largo de hoja 18" (46 cm) Empaque individual Funda Inner 6 Master 24 Pallet 384	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	49.700	49.700	64.874	60.013	56.072	56.072
475	30111903	Malla eslabonada alambre galvanizadoMalla de 2-1/4 x 2-1/4, rollo por 1.8 x 10 m.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO	1	318.900	318.900	416.263	385.072	359.784	359.784
476	30111903	Malla metálica hexagonal X ROLLOAlambre galvanizado, calibre 0,8 mm, presentación rollo de 1,80 m x 36 m con abertura de 1 1/4".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO	1	138.963	138.963	181.389	167.798	156.778	156.778
477	30111903	MALLA. 1OO% Nylon de Alta Tencidad Con protección UV Apta para intemperie Tejido Artesanal Cuadros o Rombos Ojo de 10 cm Calibres #4Mts2	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	mts2	1	4.000	4.000	5.221	4.830	4.513	4.513
478	40142008	Manguera agrotuboTubería en polietileno de alta densidad con doble pared, rollo de 100 m de 1/2 pulgada.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	140.900	140.900	183.918	170.137	158.964	158.964
479	31162807	Manija cromada para tanque de sanitario, por unidad.Acabado cromado, Recortes/curvas para adaptarse a la mayoría de tanques ,frontales, laterales o diagonales., Fácil de instalar, Confiable para no perder la descarga correcta en su accionamiento,Certificado conforme a la norma técnica a los códigos de plomería americanos UPC ,, Instrucciones incluidas ,	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	25.900	25.900	33.807	31.274	29.220	29.220
480	41111927	Manómetro Glicerina 0 - 100 Psi 2pg Modelo PG100L20L4M Garantía (meses) 12 meses Tiempo de uso contínuo 24 hora(s) Presión máxima 100 Bar Dimensiones 7;9;3,5 Material Plastico procedencia USA Caudal máximo 0 l/min Diámetro 2" Tipo Manometro	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	67.900	67.900	88.630	81.989	76.605	76.605
481	31201601	Manto autoadhesivo de alumbana de 50cm por metro Alumband Manto Autoadhesivo (50cm - 2mm Esp) X 5 Metros	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	METRO	1	13.958	13.958	18.219	16.854	15.747	15.747

482	231522901	MÁQUINA PARA EMBOLSAR PLÁTANO Y BANANODescripción General: mango en aluminio de alargue telescópico aproximadamente de 4 m de longitud y un aro en polímero de alta resistencia de 60 cm de diámetro. Incluye tornillos para ensamblar. Accesorios complementarios exclusivos: Cuchillas para Deshoje, Cirugía y Desmane	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	250.000	250.000	326.327	301.875	282.050	282.050
483	27111602	Martillo Uña 16oz Magnético Mango Metal Ubermann El Martillo carpinteroEl mango de metal cuenta con un recubrimiento de goma, que disminuye la fuerza del impacto haciendo que llegue con mucha menor fuerza a tus manos y la operación de martillar te sea más suave	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	84.900	84.900	110.821	102.517	95.784	95.784
484	27111602	Martillo Uña 20oz Mango Grafito Ubermann Con este Martillo carpintero 20 Oz acero Ubermann, Con mango de fibra de vidrio, puede utilizarse en todo tipo de trabajos de construcción y carpintería. Su uso es sencillo y de utilidad, ya que podrás realizar trabajos en forma prolongada gracias a su mango ergonómico.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	54.900	54.900	71.661	66.292	61.938	61.938
485	31201631	MASILLA MULTIUSI Plus 4.5gal 28kgRespaldo y calidad de Supermastick PR, empresa #1 en Colombia en fabricación de masilla y experta en acabados para la construcción, Mayor rendimiento, 0.6 kilos por m2., Alta adherencia y resistencia al agrietamiento evitando las fisuras	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	60.900	60.900	79.493	73.537	68.707	68.707
486	31201631	Masilla piroxilina para lámina, por galón. (Resinas Sintéticas, pigmentos inorgánicos, solventes, extendedores inertes y aditivos. Especialmente elaboradas para resanar hendiduras e irregularidades y en general todo tipo de imperfecciones en superficies metálicas o de madera, adaptándolas para la aplicación de bases y o acabados. CONTENIDO DE SÓLIDOS 52-63% Varia según el color	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	69.000	69.000	90.066	83.318	77.846	77.846
487	41113700	Medidor Láserun alcance de hasta 50 metros y es compatible con un trípode de 1/4". compatible con la batería recargable	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	475.881	475.881	621.360	574.800	536.981	536.981
488	11101601	Mineral azul Alemán 1 libra Código 07913Facilidad al utiluzar e incorporar, respeta un patron de color, solubilidad al mezclarse con el agua, excelente relacion costo-beneficio	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.900	9.900	12.923	11.954	11.169	11.169
489	11101601	Mineral Rojo Alemán 1 libra Código 07915 Facilidad al utiluzar e incorporar, respeta un patron de color, solubilidad al mezclarse con el agua, excelente relacion costo-beneficio	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.900	9.900	12.923	11.954	11.169	11.169
490	11101601	Mineral Verde Alemán 1 libra Código 07914Facilidad al utiluzar e incorporar, respeta un patron de color, solubilidad al mezclarse con el agua, excelente relacion costo-beneficio	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.900	9.900	12.923	11.954	11.169	11.169
491	39121601	Mini Breaker Homeline, 1 Polo, 40 A, 10 kA, 120-240 V AC, EnchufableDispositivo de protección para circuitos eléctricos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	13.900	13.900	18.144	16.784	15.682	15.682

494	39121402	Multitoma Flat Con 3 Salidas Polarizada Halux Código 647375 Características Aumente de 1 a 3 el número de salidas de voltaje;Ideal para la conexión en espacios reducidos;Diseño giratorio ajustable 180°;Para uso en interiores;Color Blanco;Voltaje de operación: 125VAC;Frecuencia: 60Hz;Potencia: 1875W;Corriente: 15 A.Cilindrada cm³ 45,4 Potencia kW 2,3 Potencia_ CV 3,1 Peso kg 4,6 Relación peso potencia kg/kW 2 Paso de cadena Pulgadas .325". Dimensiones 56 × 30 × 33 cm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	14.900	14.900	19.449	17.992	16.810	16.810
495	40171706	Niple 1/4 De Pulg1/4 Bronce Código 735049 Niple 1/4 De Pulg1/4 Bronce Especificaciones Diámetro 1/4 Material Bronce Garantía 12 meses País de Origen Taiwán Características Facil Instalacion , Resistencia a altas Temperaturas Color Dorado Número de piezas 1 Espesor 0.01 mm Presión 150 Medidas 1/4 pulgadas Tipo de hilo conexión M10 - HE Términos Garantía Defectos Fabricacion Referencia del Producto en el Certificado/Empaque 7-029 Juego	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	JUEGO	1	3.900	3.900	5.091	4.709	4.400	4.400
496	40171706	Niple galvanizado de 1/2" x 10 cmConector metálico resistente a la corrosión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.550	6.550	8.550	7.909	7.390	7.390
497	40171706	Niple galvanizado de 1/2" x 12 cmConector metálico para instalaciones hidráulicas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.850	8.850	11.552	10.686	9.985	9.985
498	40171706	Niple galvanizado de 1/2" x 5 cmPieza de conexión corta para tuberías.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.550	3.550	4.634	4.287	4.005	4.005
499	40171706	Niple galvanizado de 3/4" x 12 cmAdaptador metálico resistente para sistemas de tuberías.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	13.852	13.852	18.081	16.726	15.628	15.628
500	41111950	Nivel aluminio 12 pulgadasHerramienta de medición precisa para construcción y carpintería.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	34.900	34.900	45.555	42.142	39.374	39.374
501	41111950	Nivel de Alumínio Basic I-Beam 36 Pulgadas (914mm) Código 388919 Dimensiones Aluminio Características Burbuja con apertura superior de 270 Facilita la lectura desde la parte superior y desde los lados. Color amarillo Más fácil de encontrar en el sitio de trabajo. Robusta estructura en forma de I Para mayor durabilidad y resistencia. Construcción de aluminio más liviano, rígido, y resistente. Nivel de aluminio ligero y resistente 3 gotas 0, 45 y 90 grados diseño "top read" permite mejor visibilidad, al poder mirar la burbuja desde la parte superior. Cubierta de gotas amarillas para mayor visibilidad. Protectores plásticos en los extremos del nivel.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	61.900	61.900	80.799	74.744	69.836	69.836
503	41111950	Nivel Torpedo Magnético 9 Pulgadas Código 414865 Dimensiones Ancho 4 cm Largo 25 cm Especificaciones Tipo Burbuja Tipo de trabajo: Trabajo pesado Modelo TRP17054	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	73.900	73.900	96.462	89.234	83.374	83.374
504	31152102	Nylon grueso para guadañaRollo de 400 m, material resistente para corte de césped.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	14.900	14.900	19.449	17.992	16.810	16.810
505	30102306	Omega Lisa 2-5/16 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m Tipo: Perfiles metálicos drywall para cielo MATERIAL: Acero	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.800	4.800	6.265	5.796	5.415	5.415

		Galvanizado Medidas: 2-5/16 x 3/4" x 0.38mm x 2.44m Largo: 2.44m Usos: Estructura cielo rasos, Drywall, Construcción liviana. Espesor: 0.38mm									
506	56111904	Organizador de Escobas. Traperos Porta Escobas y Colgador X4 Código 643355 TTipo Portaescobas Observaciones Material Polipropileno Incluye 1 Organizador de escobas o traperos con 4 servicios y 8 ganchos.4 tornillos4 chazos Color Blanco Alto (cm) 6 cm Ancho (cm) 5 cm Largo (cm) 33 cm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	39.900	39.900	52.082	48.179	45.015	45.015
507	27112004	Pala Punta Tipo Americano Liviana # 1.5 Modelo 77470524 Código 476926 Modelo 77470524 Alto 20,5 cm Material Acero-Madera Uso Doméstico Ancho 28 cm Color Negro - Madera Tipo Herramientas de mango largo Características La pala se fabrica en acero al carbono especial de lta calidad, y se corta con láser. Es templada en todo el cuerpo de la pieza. Recibe pintura electrostática a polvo, que tiene mejor presentación visual y mayor protección contra la oxidación. El mango de 120 cm de esta herramienta, además de tener excelente resistencia, se fabrica con madera de origen renovable. Mango con terminación barnizada. Pala liviana, que le genera menos esfuerzo físico al usuario y le proporciona más productividad.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	59.900	59.900	78.188	72.329	67.579	67.579
508	27112004	Paladraga de 48'' Apertura 6.1/2'' y Mangos en Madera Código 624536Largo	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	134.900	134.900	176.086	162.892	152.194	152.194
509	27112004	Palín hoyador colima con cabo Código 148138 PALIN HOYADOR120 cm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	47.900	47.900	62.524	57.839	54.041	54.041
510	31201631	Panel Adhesivo Epóxico Multiproposito, Juntas Rígidas 1kg Código 112047DESCRIPCION DEL PRODUCTO Adhesivo epóxico de dos componentes, libre de solventes, con alta resistencia mecánica y adherencia. Como sello rígido de juntas invisibles, entre láminas de fibro cemento. ▪ Como relleno en orificios y para ocultar las cabezas de tornillos, para efectuar reparaciones en láminas rotas o vencidas. ▪ Reparación de labios de juntas en pavimentos y losas de concreto. ▪ Relleno de grietas en elementos estructurales, que no superen 5 mm de ancho.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	101.900	101.900	133.011	123.044	114.964	114.964
511	39101600	Panel LED 60 cm x 60 cm▪ Como recubrimiento resistente a la abrasión en elementos de concreto. ▪ Pega de elementos endurecidos (concreto - concreto, acero - concreto). ▪ Como sello superficial de fisuras y pega de boquillas previo a la inyección a presión con resina epóxica.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	79.900	79.900	110.642	102.352	93.199	93.199
512	39101600	Panel LED redondo de sobreponer 8"18W, 1350 lúmenes, 85-265V.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	26.900	26.900	37.250	34.459	31.377	31.377
513	47132101	paños de limpieza de microfibrapaños con filamentos de microfibra	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	13.804	13.804	18.018	16.668	15.574	15.574
514	42291601	Paquete 5 Cuchillas Bisturí Exacto Tipo Navaja Ancho 19 Mm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	15.900	15.900	20.754	19.199	17.938	17.938

515	42143509	Paraguas 5Gal 23.5kg Blanco El Paraguas Advanced es un copolímero de estireno butadieno líquido que forma una membrana impermeabilizante que puede ser utilizada en una gran variedad de sustratos, en particular en los nuevos proyectos de construcción. Esta membrana monolítica está reforzada con fibras funciona incluso sumergida en agua continuamente; además, es resistente al cloro y a la penetración de raíces. Es la solución ideal para piscinas y zonas verdes, así como también el primer adecuado para toda la línea de impermeabilizantes Paraguas ®. Atributos especiales Alta resistencia al agua líquida. Reforzado con fibras. Resistente al cloro. Resistente a la penetración de raíces. Barrera al vapor de agua. Alta adherencia a una gran variedad de sustratos. Secado rápido. Alta resistencia alcalina.Libre de plastificantes. Bajo olor. Cuñete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	CUÑETE	1	692.900	692.900	904.448	836.677	781.731	781.731
516	30102306	Paral 89 x 31mm Calibre 26 x 2.44 MT Paral de 9cm de Ancho calibre 26, sirve como soporte vertical para muros en Drywall. Paquete x 10	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	juego	1	7.808	7.808	10.192	9.428	8.809	8.809
517	30102306	Paral Base 6 calibre 26 Material: Acero Galvanizado Largo: 2.44m Estructura Muros, Drywall, Construcción liviana. Espesor 0.38mm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	9900	1	7.400	7.400	9.659	8.936	8.349	8.349
518	31162807	Pasador Cromo 2-1/2pg Código 89943PASADOR CROMO	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	17.900	17.900	23.365	21.614	20.195	20.195
519	31162807	Pasador Embutir 1/4" FB1204A-BKMecanismo operador tipo "U" (3/4" extensión) • 5/8" largo de extensión (varilla 10") • Punta de plástico c/ esquinas redondeadas • Placa radial • 2" de ajuste en el largo de la varilla Acabados disponibles: Aluminio, Bronce Oscuro, Negro y Blanco	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	16.300	16.300	21.277	19.682	18.390	18.390
520	31162807	Pasador metálico de 2 1/2", por unidadpor unidad PASADOR METALICO	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.121	4.121	5.379	4.976	4.649	4.649
521	31162807	Pasador metálico de 2", por unidad DORADO	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.900	8.900	11.617	10.747	10.041	10.041
522	31201602	Pasta Térmicacompuesto por micropartículas de carbono que conducen a una conductividad térmica extremadamente alta. Garantiza que el calor generado por la CPU o GPU se disipa de manera eficiente, conductor sin metal y no eléctrico	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	33.320	33.320	43.493	40.234	37.592	37.592
523	42143509	Pegacor blanco 25 kilos Pegante a base de cementos especiales, agregados de granulometrías seleccionadas y aditivos. Contenido 25 kilos, Material Cemento Uso Ideal para la construcción o uso residencial Color Blanco	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	53.600	53.600	69.964	64.722	60.472	60.472
524	31201616	Pegadit Soldadura epóxica Ultra Fuerte - 22 gramos Código 10019 Base Resina Epoxico Medida 16,5 cmX1,7cmX8,5 cm Contenido 22 gr Uso Ideal para unir materiales como: Acero, Madera, Roca, Materiales plásticos, Vidrio, Cerámica, Porcelana, Caucho Vulcanizado, Hierro, Ladrillo, Metales Livianos. Beneficio Alto poder de adhesión, Ideales para	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	KIT	1	17.900	17.900	23.365	21.614	20.195	20.195

		trabajos de alta exigencia en la industria y en el hogar, Excelente adhesión entre un gran numero de materiales, convirtiendolo en uno de los adhesivos multiusos más versátiles; Tiempos de trabajo medios y largos; Incluyen espátula aplicadora que los hace muy cómodos y prácticos de aplicar; Resisten la acción de solventes, ácidos y sustancias alcalinas, humedad y agua.									
525	31201616	Pegante para madera 4 kg Recomendado para el ensamble y reparación de muebles en materiales como Triplex, aglomerado, MDF y en general para uniones de madera con porcentajes de humedad no mayores al 15%. Madera con madera .láminas de Triplex con Triplex y sus derivados aglomerados de tipo papel, aglomerados mdf (Triplex, Aglomerados, Fórmica, Entre otros) pega maderas a piso (láminas de parquet) ideal para el ensamble de muebles en cual quiera de los materiales antes anotados. Pega papel, cartón láminas de balso etc.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	106.900	106.900	139.537	129.082	120.605	120.605
526	31201616	Pegante instantáneo transparente super-adhesivo por tubo de 4 gramos Cemento PL 285 Profesional es un adhesivo de contactoindustrial base policloropreno, con excelente fuerza adhesiva.El Cemento PL285 Profesional es un producto desarrollado para múltiples aplicaciones: ensamble de esquineros (PVC y madera), pegado de tapetes, reparaciones (muebles, cantos, cuero), pegado de guarda escobas, manualidades, entre otros.Su aplicación puede ser manual, por medio de brocha, espátula u otro similar.Las superficies que se van a unir deben estar limpias, libres de grasa y polvo por lo que se recomienda una limpieza preliminar.Unir las partes y ejercer una presión fuerte y uniforme paraasegurar un buen contacto.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	409.900	409.900	535.046	494.954	462.450	462.450
527	31201616	Pegante para cerámica grisBolsa de 25 kg, ideal para revestimientos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.900	22.900	29.892	27.652	25.836	25.836
528	31201616	Pegante PL285 madera - 750 ml Cemento PL 285 Profesional es un adhesivo de contactoindustrial base policloropreno, con excelente fuerza adhesiva.El Cemento PL285 Profesional es un producto desarrollado para múltiples aplicaciones: ensamble de esquineros (PVC y madera), pegado de tapetes, reparaciones (muebles, cantos, cuero), pegado de guarda escobas, manualidades, entre otros.Su aplicación puede ser manual, por medio de brocha, espátula u otro similar.Las superficies que se van a unir deben estar limpias, libres de grasa y polvo por lo que se recomienda una limpieza preliminar.Unir las partes y ejercer una presión fuerte y uniforme paraasegurar un buen contacto.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	BOTELLA	1	19.500	19.500	25.950	24.000	22.238	22.238

529	31201616	Pegante profesional - 500 gramos Código 69866Uso : Recomendado para el ensamble y reparación de muebles en materiales como Triplex, aglomerado, MDF y en general para uniones de madera con porcentajes de humedad no mayores al 15%. Madera con madera .láminas de Triplex con Triplex y sus derivados aglomerados de tipo papel, aglomerados mdf (Triplex, Aglomerados, Fórmica, Entre otros) pega maderas a piso (láminas de parquet) ideal para el ensamble de muebles en cual quiera de los materiales antes anotados. Pega papel, cartón láminas de balso etc.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.900	22.900	29.892	27.652	25.836	25.836
530	31201616	Pegante PVCecomendada para ser utilizada en uniones de tubositema sanitaria desde 1 ½? hasta 6?.Su exclusiva fórmula multipropósito es la única que le permite ser utilizada en condiciones secas o de alta humedad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	50.900	50.900	108.615	100.477	77.723	77.723
531	13111215	Película Polarizada Tipo Espejo Silver 1.52 x 3 Metros	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	220.000	220.000	287.168	265.650	248.204	248.204
532	30101500	Perfil Anoloc T95, unidad de 6 metros.•Beneficio : Alto Rendimiento, Resistente a altas temperaturas, Tiempo de prensado cortos, entre 20 y 30 minutos, Buen desempeño en maderas húmedas (18%), Fácil Aplicación, No se cristaliza.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	166.600	166.600	217.464	201.170	187.958	187.958
533	30101500	Perfil Anoloc T96, unidad de 6 metros.Perfil metálico tipo Drywall para estructuras de muros y cielos rasos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	175.900	175.900	229.604	212.399	198.451	198.451
534	30101500	Perfil en aluminio en L de 1" x 1/8", x 2mtrs por unidad.Dimensiones 1" x 1/8", resistente a la corrosión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	68.750	68.750	89.740	83.016	77.564	77.564
535	30101500	Perfil metálico tipo Drywall CANAL BASE 6 2-1/2 X 1PGPerfil metálico tipo Drywall para estructuras de muros y cielos rasos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.600	6.600	8.615	7.970	7.446	7.446
536	30101500	Perfil Perforado Ángulo Esquinero 90° 2,44mt Material: ABS + PC lto: 70 mm Certificación: IEC 61084-2-1, UL 94 HB Ancho: 140 mm Color: Blanco Tipo: Perfiles plásticos para drywall Peso (Kg). 6,3 Largo: 2,44 mts	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.900	6.900	9.007	8.332	7.785	7.785
537	41111621	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico 6 150mminstrumento de medicion que fue diseñado para medir con una gran precision cualquier tipo de objeto, ya sea que tenga superficies internas, externas y/o profundidades.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	149.900	149.900	195.666	181.004	169.117	169.117
538	23101506	Piedra 200mm Afilar Cuchillos Doble Grano 150 Y 240 Truper - CARACTERISTICAS: • Fabricada de óxido de aluminio • Grano 150 ideal para afilar, remover imperfecciones y grano 240 para asentar • Para afilado de cuchillos, tijeras y otras herramientas de corte en general - ESPECIFICACIONES: • Dimensiones: (Largo x ancho x espesor) 200 x 50 x 25 mm • Tamaño de grano: 150 / 240 • Empaque individual: Caja	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	19.000	19.000	24.801	22.943	21.436	21.436
539	23101506	Piedra para esmeril grano fino 6"6 pulgadas, para afilado y pulido de herramientas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	38.900	38.900	50.776	46.972	43.887	43.887

540	23101506	Piedra para esmeril grano grueso 6"6 pulgadas, para desbaste de metales.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	43.900	43.900	57.303	53.009	49.528	49.528
541	26111702	Pila AA alcalina PARBatería de larga duración.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	PAR	1	9.000	9.000	11.748	10.868	10.154	10.154
542	26111702	Pila AAA alcalina PARBatería de larga duración.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	PAR	1	13.900	13.900	18.144	16.784	15.682	15.682
543	26111706	Pila cuadrada 9VSistema quimico zinc-dioxido de manganezi, IEC-LR20, Voltaje nominal 9V, blindake metalico, vida util 5 años, terminales cabeza redonda, borme hembra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	61.900	61.900	80.799	74.744	69.836	69.836
544	11121616	Pino 1X10 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 1.9X23 cm Pino 1X10 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 1.9X23 cm Ancho 230 mm , Espesor 19 mm, Largo, 3200 mm Dimensiones 230 mm x 19 mm x 3.200 mm Especificaciones Color : Blanco - Amarillenta Material . Pino Radiata Más detalles Garantía 1 Año Características Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad maximo 20%;mejor retención de fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	59.900	59.900	95.185	88.053	75.760	75.760
545	30103600	Pino 2X2 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 4.1X4.1 cmEstructura de madera seca para construcción o carpintería.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	20.900	20.900	33.212	30.723	26.434	26.434
546	11121616	Pino 2X3 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 4.1X6.5 cm Dimensiones Ancho 65 mm Espesor 41 mm Largo 3200 mm Dimensiones 65 mm x 41 mm x 3.200 mm Especificaciones Color Blanco - Amarillenta Material Pino Radiata Más detalles Garantía 1 Año Características Madera Pino Radiata seca cepillada 4 caras. Contenido de Humedad maximo 20%;mejor retención de fijaciones	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	28.900	28.900	45.924	42.483	36.552	36.552
547	31211508	PINTURA ACRÍLICA PARA FACHADAS HIDROREPELENTEAcabado mate, colores surtidos, norma NTC 5228, presentación en cuñete de 5 galones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	88.200	88.200	115.128	106.502	99.507	99.507
548	31211507	PINTURA AEROSOL COLORES VARIOSPintura en aerosol de distintos colores, de secado rápido y alta adherencia.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.900	12.900	16.838	15.577	14.554	14.554
549	31211518	PINTURA ANTICORROSIVA COLOR BLANCOPintura especial para prevenir la corrosión en superficies metálicas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	64.307	64.307	83.940	77.651	72.551	72.551
550	31211505	PINTURA DE ACEITE COLORPintura a base de aceite, ideal para acabados resistentes y de alta durabilidad.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	14.800	14.800	19.319	17.871	16.697	16.697
551	31211522	Pintura Epóxica Azul 1 Galón Código 241303 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Producto en dos componentes pintura + catalizador (Epoxi-Poliamida) que al mezclarse en proporciones adecuadas produce una película con muy buena adherencia y flexibilidad, recomendada para utilizarse en condiciones de ambientes medianamente agresivos. Características 20 - 25 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (75 micrones). 15 - 20 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (100 micrones). 8 - 12 m2	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	214.900	214.900	280.511	259.492	242.451	242.451

		/galón, a un espesor de película seca de 3 mils (125 micrones).									
552	31211522	Pintura Epóxica Blanco 1 Galón Código 241297 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Producto en dos componentes pintura + catalizador (Epoxi-Poliamida) que al mezclarse en proporciones adecuadas produce una película con muy buena adherencia y flexibilidad, recomendada para utilizarse en condiciones de ambientes medianamente agresivos. Características 20 - 25 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (75 micrones). 15 - 20 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (100 micrones). 8 - 12 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (125 micrones).	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	214.900	214.900	280.511	259.492	242.451	242.451
553	31211522	Pintura Epóxica Gris 1 Galón Código 241303 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Producto en dos componentes pintura + catalizador (Epoxi-Poliamida) que al mezclarse en proporciones adecuadas produce una película con muy buena adherencia y flexibilidad, recomendada para utilizarse en condiciones de ambientes medianamente agresivos. Características 20 - 25 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (75 micrones). 15 - 20 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (100 micrones). 8 - 12 m2 /galón, a un espesor de película seca de 3 mils (125 micrones).	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	214.900	214.900	280.511	259.492	242.451	242.451
554	31211501	PINTURA ESMALTE 3 EN 1 COLOR BLANCOPintura esmalte anticorrosiva, de alto brillo y secado rápido, presentación en galón.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	49.900	49.900	65.135	60.254	56.297	56.297
555	31211501	Pintura vinilo tipo 1 color blanco, por cuñete. (Cuñete de (5)DESCRIPCIÓN Es una pintura premium base agua que ofrece máxima lavabilidad y durabilidad. . Protege y a la vez decora con color, siendo amigable con el medio ambiente por su bajo contenido VOC. Tiene un antibacterial activo que elimina el 99,9% de las bacterias. Cuenta con nuestro desarollo tecnológico del color, ColorTech®.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	CUÑETE	1	400.000	400.000	522.123	483.000	451.281	451.281
556	31211501	Pintura vinilo tipo 1 color Gis Basalto, por cuñete. (Cuñete de (5DESCRIPCIÓN Es una pintura premium base agua que ofrece máxima lavabilidad y durabilidad. . Protege y a la vez decora con color, siendo amigable con el medio ambiente por su bajo contenido VOC. Tiene un antibacterial activo que elimina el 99,9% de las bacterias. Cuenta con nuestro desarollo tecnológico del color, ColorTech®.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	CUÑETE	1	349.900	349.900	456.727	422.504	394.758	394.758
557	31211501	Pintura vinilo tipo 1 color verde pino, por cuñete. (Cuñete de (5) DESCRIPCIÓN Es una pintura premium base agua que ofrece máxima lavabilidad y durabilidad. . Protege y a la vez decora con color, siendo amigable con el medio ambiente por su bajo contenido VOC. Tiene un antibacterial activo que elimina el 99,9% de las bacterias. Cuenta con nuestro desarollo tecnológico	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	CUÑETE	1	400.000	400.000	522.123	483.000		

		del color, ColorTech®. USOS Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos de residencias, oficinas, zonas de alto tráfico y edificaciones en general, en ambientes interiores y exteriores. Disponible en una amplia gama de colores. * En exteriores, la estabilidad de los colores del abanico que no están marcados con el símbolo del "sol" ☼, dependerá de las condiciones de intemperismo en las que se aplique. VENTAJAS Y BENEFICIOS ü Máxima duración y lavabilidad. ü Excelente resistencia a la abrasión. ü Única con tecnología superior del color ColorTech®. ü Bajo VOC ü Libre de APEO CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS ISO9001-2015 sistemade gestion de calidad CO-SC101-1 ISO 14001- 2015 Sistema de gestion ambiental CO SA069-1 OHSAS-18001O Sistema de gestion de seguridad y salud ocupacional CO-05038-1										
558	31211501	Pintura para Madera En Exterior Base Agua Incoloro 5 Lts Profilan Fina Plu •Superficie de aplicación : Madera •Acabado pintura : Mate •Antimoho : Si	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1				483.000	483.000	483.000
558	27112103	Pinza Corte Diagonal 6-1/8''La Pinza Corte Diagonal 6" ideal para cortes precisos y eficientes. mango de goma, mordaza de 26 mm y su ancho de 23 mm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	23.681	23.681	30.911	28.595	26.717	26.717
559	27112105	Pinza Perro De Fuerza Presion Tipo Atlas Recta 10"Herramienta ajustable utilizada para sujetar piezas con fuerza.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.180	10.180	13.288	12.292	11.485	11.485
560	27111510	Pinza Ponchadora Crimpadora. Ponchadora RJ11 RJ45 RJ12Mango aislado, ergonómico y anti-deslizante.Especificaciones técnicas:» Medida: 6" (152 Mm)Herramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida uti. Herramienta manual para engaste de conectores en cables eléctricos y de red.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	114.900	114.900	149.980	138.742	129.630	129.630
561	27112105	Pinza Porta Masa 300Amp Elite Código 351385 Pinza Porta Masa 300Amp Elite | Herramientas Tipo: Pinzas Soldadora Tipo de trabajo: Profesional	inDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	53.900	53.900	70.356	65.084	60.810	60.810
562	27112105	Pinza Portaelectrodo 300Amp Swiess. Código 351380pinza portoelectrodo	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	93.900	93.900	122.568	113.384	105.938	105.938
563	30101500	Pisavidrio anoloc crudo x 6 mtPeso 1.014 kg Dimensiones 600 × 2.7 × 1.8 cm	inDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	42.721	42.721	55.764	51.586	48.198	48.198
564	30181500	Piso Pared Cerámica Blanco 30x60cm Caja 1.62 m2Baldosa blanca para revestimiento de paredes de baño.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	32.400	32.400	44.866	41.504	37.793	37.793
565	27112716	Pistola Calafateo Tipo Esqueleto Reforzada TRP17558 Código 439088 Pistola Calafateo Tipo Esqueleto Reforzada Truper. Para cartuchos tamaño estándar y aplicaciones de selladores de silicón. Cuerpo fabricado en acero tipo medio barril. Mango de aluminio inyectado. Doble varilla de empuje y medición. Muela robusta de acero para asegurar el trinquete.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	69.900	69.900	91.241	84.404	78.861	78.861
572	30161509	Placa de Yeso 3/8pg 1.22x2.44m 9.5mm Tipo Cielo raso drywall Medidas Ancho 1,22 metros x	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	43.100	43.100	56.259	52.043	48.626	48.626

		Largo 2,44 metros Características Superplaca, elaborada de lámina de yeso formulado y procesado entre 2 cartoncillos, recubierto de papel 100% reciclado, liviana y fácil de usar. Observaciones La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan.									
573	30161509	Placa de Yeso RH 1/2pg 1.22 x 2.44m 12.7mm Beneficios Se corta con facilidad para rápida instalación, resistente a la humedad, el moho y la abrasión Tipo Fibrocemento Medidas 1,22 metros x 2,44 metros Características Superplaca, conocida como una lámina de yeso recubierta de papel 100% reciclado. No cede a la combustión ni transmite temperaturas superiores a 100°C hasta estar totalmente calcinado.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	74.900	74.900	97.768	90.442	84.502	84.502
574	30161509	Placa de Yeso RH 1/2pg 1.22 x 2.44m 12.7mm . Material Yeso - c Beneficios Se corta con facilidad para rápida instalación, resistente a la humedad, el moho y la abrasión Tipo Fibrocemento Medidas 1,22 metros x 2,44 metros Características Superplaca, conocida como una lámina de yeso recubierta de papel 100% reciclado. No cede a la combustión ni transmite temperaturas superiores a 100°C hasta estar totalmente calcinado	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	74.900	74.900	97.768	90.442	84.502	84.502
575	30161509	Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mmTipo Cielo raso drywall Medidas Ancho 1,22 metros x Largo 2,44 metros Características Superplaca liviana, lámina compuesta por yeso formulado y procesado entre 2 cartoncillos, recubierto de papel 100% reciclado. Observaciones La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografia es una aproximacion al color real. Material Yeso Uso Se utiliza en sistemas de muros, paredes y cielo rasos, reparaciones, remodelaciones y revestimientos en ambientes interiores Recomendaciones Evitar la exposición excesiva o continua a la humedad y temperaturas extremas (mayores a 52°C) por períodos prolongados. Mantenerse seca para evitar la formación de moho Espesor 12.7mm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	44.900	44.900	58.608	54.217	50.656	50.656
576	30161509	PLACA FIBROCEMENTO 10MM. FachadaPanel de fibrocemento de 4 mm de espesor, ideal para construcción ligera.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	96.900	96.900	126.484	117.007	109.323	109.323
577	30161509	Placa Fibrocemento 4mm 244x122cm 17.79kg Tipo Cielo raso fibrocemento Medidas 244x122cm Resistentes al fuego, no contribuyen a la propagación de llamas, ni emisión de humos en caso de una conflagración. Aislamiento térmico y acústico. Material Fibrocemento Uso Ideal	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	38.900	38.900	50.776	46.972	43.887	43.887

		para remodelar habitaciones o construir nuevas, se usa para la construcción de muros interiores, cielos rasos y aleros. Familia Construcción & Reparación Norma Técnica Las placas de fibrocemento Eterboard cumplen con los requisitos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 4373 tipo B categoría 3. Espesor 4mmResistentes al fuego, no contribuyen a la propagación de llamas, ni emisión de humos en caso de una conflagración									
578	30152003	PLACA FIBROCEMENTO 4MM. Cielo rasoPanel de fibrocemento de 4 mm de espesor, ideal para construcción ligera.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	38.900	38.900	50.776	46.972	43.887	43.887
579	30152003	Placa Fibrocemento 6mm 244x122cm 26.61kg Peso Tipo: Cielo raso fibrocemento Medidas: 244x122cm Resistentes al fuego, no contribuyen a la propagación de llamas, ni emisión de humos en caso de una conflagración. Aislamiento térmico y acústico. Material: Fibrocemento Construcción & Reparación Norma Técnica Las placas de fibrocemento Eterboard cumplen con los requisitos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 4373 tipo B categoría 3. Espesor 6mm Resistentes al fuego, no contribuyen a la propagación de llamas, ni emisión de humos en caso de una conflagración.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	58.400	58.400	74.241	68.678	64.930	64.930
580	30152003	Placa Fibrocemento 8mm 244x122cm 35.48kg Tipo Placas de Fibrocemento Medidas: 244x122cm Resistentes al fuego, no contribuyen a la propagación de llamas, ni emisión de humos en caso de una conflagración. Aislamiento térmico y acústico. Observaciones Material: Fibrocemento Uso Ideal para remodelar habitaciones o construir nuevas, se usa para la construcción de muros interiores, cielos rasos y aleros. Familia Construcción & Reparación Norma Técnica: Las placas de fibrocemento Eterboard cumplen con los requisitos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC 4373 tipo B categoría 3. Espesor 8mm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	77.400	77.400	99.274	91.835	86.477	86.477
581	30265802	PLASTICO INVERNADERO CALIBRE 7 X 72 mts x 6 mts ancho	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	920.000	920.000	1.200.883	1.110.900	1.037.946	1.037.946
582	30265802	PLÁSTICO NEGRO CALIBRE 8Presentación de 8 metros de ancho por 5 metros de largo, espesor de calibre 8.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.400	22.400	29.239	27.048	25.272	25.272
583	39121424	Plato Sencillo Keystone Jack Código 511690Faceplate 1 Puerto, Tapa para Jack rj45	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.844	6.844	8.934	8.264	7.721	7.721
584	43223300	Plugs rj45Conector De Red Rj45 Cat6 Bolsa 100 Unidades Terminal Rj45	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	Bolsa x 100	1	184.450	184.450	240.764	222.723	208.097	208.097
585	30141603	Polisombra Negra 65% - Rollo 4 Mt X 100mtMalla de sombreo negra con 65% de protección, Largo 100 m Ancho 4 m	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO	1	535.500	535.500	698.992	646.616	604.152	604.152
586	31162801	Pomo Yale Dallas Bano Código 515228Pomo Yale Dallas Bano	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	72.900	72.900	95.157	88.027	82.246	82.246
587	27111510	Ponchadora De Impacto Rj45Ponchadora De Impacto Rj45	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	71.400	71.400	93.199	86.216	80.554	80.554

588	31201625	Porosil Abarco Oscuro 1/4 Galón x 1,3 Kilogramos Material acrílico Uso Para resanar y estucar superficies en madera naturales o reconstruidas en interiores. Beneficio Ofrece alta resistencia al agua. Una vez seca, deja una superficie que es afín a las pinturasbase solvente usadas para madera. Tiene alta resistencia a cambios de humedad. Posee una gran facilidad de aplicación y rápido secado. Permite que las maderas prensadas, inclusive las muyburdas, sean pintadas con facilidad. Es lijable cuando se aplica la técnica de lijado intermitente.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	34.400	34.400	44.903	41.538	38.810	38.810
589	31201625	Porosil Blanco 1/4 Galón X 1,3 Kilogramos .Material acrílico Uso Para resanar y estucar superficies en madera naturales o reconstruidas en interiores. Beneficio Ofrece alta resistencia al agua. Una vez seca, deja una superficie que es afín a las pinturasbase solvente usadas para madera. Tiene alta resistencia a cambios de humedad. Posee una gran facilidad de aplicación y rápido secado. Permite que las maderas prensadas, inclusive las muyburdas, sean pintadas con facilidad. Es lijable cuando se aplica la técnica de lijado intermitente	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	34.900	34.900	45.555	42.142	39.374	39.374
590	27112824	Portabrocas mototool 1/32 a 1/8 pulg 4486 Modelo 2615004486 El mandril de apriete rápido ajusta los accesorios sin la necesidad de una tuerca de apriete, lo que ofrece una alternativa más rápida y fácil para cambio de los accesorios. Elimina la necesidad de llaves de cambio o tenazas, acepta accesorios con vástagos de 1/32'' a 1/8''.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	60900	1	59.900	59.900	78.188	72.329	67.579	67.579
591	46171522	Portacandado metálico de 1 1/2", por unidadUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	2015	1	31.900	31.900	41.639	38.519	35.990	35.990
592	46171522	Portacandado metálico de 2", por unidad cod 89940Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	8300	1	9.000	9.000	11.748	10.868	10.154	10.154
593	46171522	Portacandado metálico de 4", Master por unidad cod 20097Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	41900	1	45.900	45.900	59.914	55.424	51.784	51.784
594	27112105	Portaherramientas Delantal Portaherramientas 55x10.25 Pulg. - Tela Denier 600*600. - Resistente, fuerte y duradera - Múltiples tamaños de bolsillos - Proporciona una máxima organización de herramientas y piezas pequeñas - Fácil acceso a bolsillos - Tamaño y estructura de los bolsillos permite un fácil acceso - Gancho para martillo integrado - Cómodo para accesar el martillo y otras herramientas en el lugar de trabajo - Bolsillo para cinta - Cómodo para accesar la cinta mientras se realiza el trabajo - Parte interna acolchonada – diseñado para llevar en la parte del frente del cuerpo - Acolchado ergonómico para seguridad y comodidad mientras se realiza el trabajo	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	123.000	123.000	160.553	148.523	138.769	138.769

		- Dimensiones 60 * 7.5 * 25.5CM / 55 X 10.25 pulgNegro									
595	271128089	Portaherramientas Porta Herramientas 21X32Cm Tela, 11 bolsillos.Negro	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	73.900	73.900	96.462	89.234	83.374	83.374
596	23151607	Prensa En F Quick Grip 12Pg Plástica Irwin Código 441286 Capacidad de apertura: 59 cm Diámetro de apertura: 12 pulgadas Tipo de trabajo: Profesional Tipo de prensa: Prensa rápida Características: El nuevo botón Quick-Change convierte fácilmente la prensa en un separador.Nuevas mordazas giratorias extraíbles.Cojinetes protectores extraíbles.Barra recta con per?l ?I? resiste la torsión y la flexión bajo presión.Gatillo Quick-Release? de rápida liberación con una mano.Prensa de Barra con Cambio de ajuste y ajuste Rápido.136 kgs (300 lbs) de presión de sujeción ostenida.Almohadillas de goma que no dañan su trabajo, resistente a la presión.Especificaciones técnicas:Tamaño: 12 (300 mm)Profundidad de garganta: 3-3/16 (81 mm) Material: Plástico Ancho: 4 cm Largo: 50 cm Color: Azul / amarillo Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	75900	1	97.900	97.900	127.790	118.214	110.451	110.451
597	23151607	Prensa En F Quick Grip 18Pg Plástica Irwin Características El nuevo botón Quick-Change convierte fácilmente la prensa en un separador.Nuevas mordazas giratorias extraíbles.Cojinetes protectores extraíbles.Barra recta con per?l ?I? resiste la torsión y la flexión bajo presión.Gatillo Quick-Release? de rápida liberación con una mano.Prensa de Barra con Cambio de ajuste y ajuste Rápido.136 kgs (300 lbs) de presión de sujeción sostenida.Almohadillas de goma que no dañan su trabajo, resistente a la presión.Especificaciones técnicas:Tamaño: 18 (450 mm)Profundidad de garganta: 3-3/16 (81 mm)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	111900	1	97.900	97.900	127.790	118.214	110.451	110.451
598	23151607	Prensa En F Quick Grip 24Pg Plástica Irwin Código 441284 Herramientas Capacidad de apertura: 79.5 cm Diámetro de apertura: 24 pulgadas Tipo de trabajo: Profesional Tipo de prensa: Prensa rápida Características: El nuevo botón Quick-Change convierte fácilmente la prensa en un separador.Nuevas mordazas giratorias extraíbles.Cojinetes protectores extraíbles.Barra recta con per?l ?I? resiste la torsión y la flexión bajo presión.Gatillo Quick-Release de rápida liberación con una mano.Prensa de Barra con Cambio de ajuste y ajuste Rápido.136 kgs (300 lbs) de presión de sujeción sostenida.Almohadillas de goma que no dañan su trabajo, resistente a la presión.Especificaciones Material: Acero cromo vanadio Ancho: 4 cm Largo: 80 cm Color: Azul / amarilloUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	120900	1	128.900	128.900	168.254	155.647	145.425	145.425

599	23151607	Prensa En F Quick Grip 6Pg Plástica Irwin Características El nuevo botón Quick-Change convierte fácilmente la prensa en un separador.Nuevas mordazas giratorias extraíbles.Cojinetes protectores extraíbles.Barra recta con per?l ?I" resiste la torsión y la flexión bajo presión.Gatillo Quick-Release de rápida liberación con una mano.Prensa de Barra con Cambio de ajuste y ajuste Rápido.136 kgs (300 lbs) de presión de sujeción sostenida.Almohadillas de goma que no dañan su trabajo, resistente a la presión.Especificaciones técnicas:Tamaño 6 (150 mm)Profundidad de garganta: 3-3/16 (81 mm)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	97900	1	104.900	104.900	136.927	126.667	118.348	118.348
600	41112209	Presostato tipo pila para ALTA presión para 410AInterruptor de presión diseñado para controlar alta presión en sistemas con refrigerante 410A.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	27.370	27.370	35.726	33.049	30.879	30.879
601	41112209	Presostato tipo pila para ALTA presión para R22Interruptor de presión para regular alta presión en sistemas con refrigerante R22.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	27.370	27.370	35.726	33.049	30.879	30.879
602	41112209	Presostato tipo pila para baja presión para 410APresostato para controlar baja presión en circuitos de refrigeración con 410A.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	27.370	27.370	35.726	33.049	30.879	30.879
603	41112209	Presostato tipo pila para baja presión para R22Interruptor de presión diseñado para baja presión en sistemas con refrigerante R22.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	27.370	27.370	35.726	33.049	30.879	30.879
604	41113711	PROBADOR DE PUERTOS DE REDDispositivo para verificar la conectividad de cables de red.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	715.445	715.445	933.876	863.900	807.166	807.166
605	31201502	Propack Cinta Malla Sellapanel 2x150 Metros Código 545989 Características 1. Autoadhesiva. 2. Resistente a la rotura y deformación. Para reparación de grietas y huecos pequeños 3. Acabados de gran calidad. 4. Secado rápido entre capa y capa.juego	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	45900	1	44.600	44.600	58.217	53.855	50.318	50.318
606	31201502	Propack Cinta Papel Sellapanel 2X150 Metros Código 545994 Características 1. Micro perforada que ayuda a prevenir las burbujas. 2. Fabricada en un papel especial con resistencia a la tensión para evitar que se rasgue, arrugue o tense. 3. Permite mayor adherencia y poder de adherencia.Juego	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	42900	1	40.000	40.000	52.212	48.300	45.128	45.128
607	30171504	Puerta Ajustable Bellota 90x210 cm Modelo Puertas ajustables Código 680788Alto 210 cm Ancho 90 cm Especificaciones Modelo Puertas ajustables Material Melamina Términos Garantía Esta garantía cubre defectos de fabricación, pandeos y torceduras en las láminas de material aglomerado, mala calidad de materias primas, problemas de funcionamiento, NO cubre; daños causa dos por humedades, golpes, pesos exagerados,	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	309.900	309.900	404.515	374.204	349.630	349.630

		desgaste normal, los cortes o arañazos, problemas surgidos por acciones propias de la naturaleza País de Origen Colombia Garantía Producto 2 Años Color Bellota Espesor 4.2 cm									
609	31162000	PUNTILLA CABALLO X 25 KG CON CABEZA 500 / 1000 GR	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.635	5.635	7.355	6.804	6.357	6.357
610	31162000	Puntilla con cabeza de 1 1/2", por libra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.700	8.700	11.356	10.505	9.815	9.815
611	31162000	Puntilla con cabeza de 1", por libra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.999	6.999	9.136	8.451	7.896	7.896
612	31162000	Puntilla con cabeza de 2 1/2", por libra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.100	5.100	6.657	6.158	5.754	5.754
613	31162000	Puntilla con cabeza de 2", por libra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.100	5.100	6.657	6.158	5.754	5.754
614	31162000	Puntilla de acero con cabeza 1", por libra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.800	6.800	8.876	8.211	7.672	7.672
615	31162000	Puntilla de acero con cabeza 2", por libra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.600	5.600	7.310	6.762	6.318	6.318
616	31162000	Puntilla sin cabeza de ½", por libra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.600	5.600	7.310	6.762	6.318	6.318
617	31162000	Puntilla sin cabeza de ¾", por libra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.200	7.200	9.398	8.694	8.123	8.123
618	31162000	Puntilla sin cabeza de 1 ½", por libra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.600	5.600	7.310	6.762	6.318	6.318
619	31162000	Puntilla sin cabeza de 1 1/4", por libra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.300	7.300	9.529	8.815	8.236	8.236
620	31162000	Puntilla sin cabeza de 1", por libra.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.600	5.600	7.310	6.762	6.318	6.318
621	27112302	Punzón con protección 3/4 x 10 pulgada E891025 Código 176286 Dimensiones Alto 10 pulgadas Ancho 8.1 cm Largo 8.7 cm Especificaciones Superficie de aplicación Hormigón;Ladrillo;Piedra;Mármol Tipo de trabajo Amateur Tipo de punzón Central Ancho de la hoja 3/4 pulgadas Más detalles Características Herramienta de albañilería. ideal para trabajo de demolición. Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	26.900	26.900	35.113	32.482	30.349	30.349
622	27112302	Punzón con protección 3/4 x 12 pulgadas pro E891235 Código 176287 Alto 12 pulgadas Ancho 8.1 cm Largo 8.2 cm Especificaciones Superficie de aplicación Hormigón;Ladrillo;Piedra;Mármol Tipo de trabajo Amateur Tipo de punzón Central Ancho de la hoja 3/4 pulgadas Más detalles Características Acero endurecido con tratamiento térmico. Herramienta precisa para trabajo pesado. permite realizar orificios y ranuras en piezas sólidas. perforar superficies. labrar piezas de madera. cemento o piedra.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	29.900	29.900	39.029	36.104	33.733	33.733
623	27112302	Punzón con protección 3/4 x 8 pulgadas E890815. Código 176285 Características Accesorio herramientas, manuales,	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	30.900	30.900	40.334	37.312	34.861	34.861

		albañilería, tipo punzón, con mango protección, alta resistencia.unidad									
624	40141608	Racor Taza Fluxometro institucional Descripción Racor taza fluxometroUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	30.300	30.300	39.551	36.587	34.185	34.185
625	27112003	Rastrillo Plástico para Jardín Con Mango Cabeza de 79 cm Código 623846 EspecificacionesTipo Herramientas de mango largo Material Polipropileno Material del mango Madera País de Origen México Garantía 12 meses Características Cabeza de polipropileno de alta resistencia.;Mango de madera con grip comfort.;Cabeza: Flexible y ligera.;Número de dientes: 30.;Ancho de la cabeza: 31" (79 cm).;Largo del mango: 48" (122 cm).Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	72.900	72.900	95.157	88.027	82.246	82.246
626	40183002	Reducción de 4" a 3" sanitariaAccesorio de tubería PVC sanitario para reducción de diámetro en instalaciones de drenaje.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.540	9.540	12.453	11.520	10.763	10.763
627	40183002	Reduccion Macho – Hembra1/2 a 1/4 (para manometro) Buje De Reduccion Rosca Macho 1/2 Hembra 1/4 Bronce – Material: 100% Bronce – Alta Durabilidad Para Conexiones Eternas. – Para Agua Fria y Caliente Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.900	1.900	2.480	2.294	2.144	2.144
628	40141700	Reductor soldado PVC presión de 1" a 3/4"Conector de tubería en PVC presión para reducir de 1 pulgada a 3/4 de pulgada.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.990	1.990	2.598	2.403	2.245	2.245
629	40141700	Reductor soldado PVC presión de 1-1/2" a 1"Conector de tubería en PVC presión para reducción de 1-1/2 pulgadas a 1 pulgada.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.050	2.050	2.676	2.475	2.313	2.313
630	40141700	Reductor soldado PVC presión de 1-1/4" a 1"Conector de tubería en PVC presión para reducción de 1-1/4 pulgadas a 1 pulgada.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.200	3.200	4.177	3.864	3.610	3.610
631	40141700	Reductor soldado PVC presión de 1-1/4" a 1/2"Conector de tubería en PVC presión para reducción de 1-1/4 pulgadas a 1/2 pulgada.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.500	3.500	4.569	4.226	3.949	3.949
632	40141700	Reductor soldado PVC presión de 2" a 1"Conector de tubería en PVC presión para reducción de 2 pulgadas a 1 pulgada.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.200	3.200	4.177	3.864	3.610	3.610
633	40141700	Reductor soldado PVC presión de 3/4" a 1/2"Conector de tubería en PVC presión para reducción de 3/4 de pulgada a 1/2 pulgada.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	690	690	928	858	792	792
634	39111611	Reflector LED 50W luz blancaLámpara LED de 50W con luz blanca, ideal para iluminación de exteriores e industriales.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	45.826	45.826	59.817	55.335	51.701	51.701
635	39111611	Reflector LED horizontal de 100WReflector LED de 100W, 100-240V, frecuencia 60Hz, temperatura de color 6000K, alta eficiencia lumínica.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	69.900	69.900	91.241	84.404	78.861	78.861
636	39111611	Reflector LED horizontal de 200WReflector LED de 200W, 100-240V, frecuencia 60Hz, temperatura de color 6000K, IP 65, 18000 lúmenes.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	319.900	319.900	417.568	386.279	360.912	360.912
637	30103202	Rejilla 3 x 2 corriente económica plástica Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.400	8.400	10.965	10.143	9.477	9.477
638	30103202	Rejilla cúpula de 2" aluminio, por unidad.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.900	22.900	29.892	27.652	25.836	25.836

639	30103202	Rejilla cúpula de 3" aluminio, por unidad.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.765	11.765	15.357	14.206	13.273	13.273
640	30103202	Rejilla red manzana acero inoxidable antiolor Código 546795 Referencia Proveedor (VIN) PY379-9Y, Características NO mas cucarachas ni malos olores, ya que este Sifón posee una tapa en su parte inferior que impide la entrada de insectos ni olores Características: Material: Acero oxidable pulido Medidas: 10*10 Cms Sistema: anti olores y anti cucarachasUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	29.900	29.900	39.029	36.104	33.733	33.733
643	31162201	Remache ciego 4-6 (1/8 - 1/2) natural por 500 unidadesPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.900	18.900	24.670	22.822	21.323	21.323
644	31162201	Remache ciego 5-6 (5/32 - 1/2) café por 500 unidadesPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.100	9.100	11.878	10.988	10.267	10.267
645	31162201	Remache ciego 4-6 (1/8 - 1/2) café por 500 unidadesPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.900	18.900	24.670	22.822	21.323	21.323
646	31162201	Remache ciego 5-6 (5/32 - 1/2) natural por 500 unidadesPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.100	9.100	11.878	10.988	10.267	10.267
647	31162201	Remache ciego 6-8 (3/16 - 5/8) café por 500 unidadesPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.400	5.400	7.049	6.521	6.092	6.092
648	31162201	Remache ciego 6-8 (3/16 - 5/8) natural por 500 unidadesPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.400	5.400	7.049	6.521	6.092	6.092
649	31162201	Remaches pop 4x4, caja con 500 unidades.Paquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	23.900	23.900	31.197	28.859	26.964	26.964
650	31162201	Remaches pop 5x4, caja con 500 unidades.Paquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	29.900	29.900	39.029	36.104	33.733	33.733
651	31162201	Remaches pop 6x4, caja con 500 unidades.Paquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	19.500	19.500	25.453	23.546	22.000	22.000
652	31211801	Removedor para pintura, por galón.Galón	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	153.900	153.900	200.887	185.834	173.630	173.630
653	31211801	Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	52.900	52.900	69.051	63.877	59.682	59.682
654	31211801	Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr Código 227621/4 Galón	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	52.900	52.900	69.051	63.877	59.682	59.682
655	40141608	repuesto piston fluxometro palanca ref 0249100Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	354.900	354.900	463.254	428.542	400.399	400.399
656	56112107	Repuestos Silla Giratoria Base Araña D60+rodachinas P.duro Características principales: Marca PEGMOR Modelo BASE+RODACHINAS P.DURO Descripción BASE ARAÑA PARA SILLA GIRATORIA + RODACHINES PISO DURO BASE EN NYLON INDUSTRIAL REFORZADO RODACHINAS PISO DURO PROTECTOR DE PISO KIT	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	119.900	119.900	156.506	144.779	135.271	135.271
657	31171505	Rodachina TPR giratorio con Freno 2" Macho espigo de 12 mmUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.900	18.900	24.670	22.822	21.323	21.323
658	31171505	Rodachina TPR giratorio con Freno 3" Macho espigo de 12 mmUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	16.900	16.900	22.060	20.407	19.067	19.067
659	31171505	Rodachina TPR plano giratorio 3"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	26.725	26.725	34.884	32.270	30.151	30.151
660	31171505	Rodachines 2'' Plano giratorioNaranja Pesa Giratorio 50mm 80kgUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.900	3.900	5.091	4.709	4.400	4.400
661	31171505	Rodachines 2'' Plano Naranja Pesa Giratorio 50mm 80kgUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.900	3.900	5.091	4.709	4.400	4.400

662	31211906	Rodillo 2" Antigoteo (hilo) (blanco Con Rayas)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	94.900	94.900	123.874	114.592	107.066	107.066
663	31211906	Rodillo 3" Antigoteo (hilo) (blanco Con Rayas)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	21.900	21.900	28.586	26.444	24.708	24.708
664	31211906	Rodillo 5" Antigoteo (hilo) (blanco Con Rayas)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	56.900	56.900	74.272	68.707	64.195	64.195
665	31211906	Rodillo Anti-Goteo 9" Pulgadas Rodillo anti-goteo 23 cm Kolor para todo tipo de pinturas. Ideal para aplicar barnices y tintas. Terminación Utrafina. Resistente a solventes. Roller de espuma poliéster flocada y fierro Galvanizado – zincado. Con mango anatómico con grip antideslizante, hilo interior para extensor. Posee sistema anti-goteo.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	15.500	15.500	20.232	18.716	17.487	17.487
666	23271812	Rollo estaño (soldadura) estaño 1mm 100g sn63pb37 alambre de soldadura con núcleo de colofonia de plomo • soldadura con núcleo de colofonia sn63pb37 • fundente 2% • diámetro del cable: 0.5 mm • punto de fusión: 183 °c/361 °f • buena soldabilidad. resistencia de aislamiento. sin salpicaduras y no corrosivo. • ampliamente utilizado en electricidad y electrónica. piezas de soldadura como placa de circuito. dispositivos electrónicos y otros. • peso neto: 452 g Rollo	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	36.279	36.279	47.355	43.807	40.930	40.930
667	11162110	Rollo malla gallinero	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	ROLLO	1	155.000	155.000	202.323	187.163	174.871	174.871
669	30141505	Rubatex para Tubería de Cobre 3/8 x 1/2 de 1.8 Mts.Aislante térmico flexible de mayor espesor.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.925	8.925	11.650	10.777	10.069	10.069
670	30141505	Rubatex para Tubería de Cobre 5/8 x 1/2 de 1.8 Mts.Aislante térmico para minimizar pérdida de energía.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.996	9.996	13.048	12.070	11.278	11.278
671	31201631	Sellador adhesivo de poliuretano PU Flex - Gris - 300 ml Código 323466 Pegadit PU es indicado en construcción para juntas de expansión (verticales y horizontales), marcos de ventanas de aluminio y madera, fisuras, techos, tableros de cornisa, fachadas, muros prefabricados, canaletas, cielos rasos, tejas y enchapes, uniones interiores y exteriores a prueba de agua.Poliuretano elástico sin burbujas, gris, 300ml.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	39.900	39.900	52.082	48.179	45.015	45.015
672	31201631	Sellador catalizado para madera, por galón. (Resinas Alquídicas y Nitrogenadas, solventes, aditivos y cargas de excelente calidad de acuerdo con la Norma ICONTEC 3732. PORCENTAJE DE SOLIDOS 33 ± 1 %(en peso) VISCOSIDAD 13-15 seg. (Copa ford 4, 19ºC) PESO/GALÓN 3.70-3.75kg/gal (19ºC) BRILLO ESPECULAR a 60º 20 máximo TIEMPO DE SECADO (19ºC y 55% H.R) Para lijar, Para segundas manos 15-20 minutos,1 hora mínimo RENDIMIENTO (a 1 mil seco) 39 ± 2 m2/gal Por galón, resinas alquídicas y nitrogenadas según norma ICONTEC 3732.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	109.900	109.900	143.453	132.704	123.989	123.989
673	31201612	Sellador elástico - 446 gramos Código 346236 Resistencia a la intemperie, resistencia al envejecimiento, buena adhesión	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	30.650	30.650	40.008	37.010	34.579	34.579

		sobre superficies húmedas, máxima sujeción inicial, sujeta en 5 segundos, no se amarilla, bajo olor, baja retracción, pintable, puede ser usado tanto en ambientes internos como externos, libre de disolventes e isocianatos, elasticidad permanente, elevada resistencia a la radiación UV, resistencia al agua, a disolventes alifáticos, ácidos inorgánicos diluidos y álcalis, aceites y grasas, lijable y Pintable (es necesaria una prueba previa de compatibilidad).Resistente a la intemperie (no se quiebra, no se amarillea, no se despega). Adhesión a superficies lisas y porosas sin necesidad de primer. Aplicable en superficies húmedas sin formar burbujas o despegarse. Buena elasticidad. Es pintable una vez seco. No es tóxico.										
674	31201612	Sellador elástico Turbomax - 446 gramos Código 346236 Resistencia a la intemperie, resistencia al envejecimiento, buena adhesión sobre superficies húmedas, máxima sujeción inicial, sujeta en 5 segundos, no se amarilla, bajo olor, baja retracción, pintable, puede ser usado tanto en ambientes internos como externos, libre de disolventes e isocianatos, elasticidad permanente, elevada resistencia a la radiación UV, resistencia al agua, a disolventes alifáticos, ácidos inorgánicos diluidos y álcalis, aceites y grasas, lijable y Pintable (es necesaria una prueba previa de compatibilidad).Tubo	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	39.900	39.900	52.082	48.179	45.015	45.015
675	31201612	Sellador nitrocelulosa, por galón. (Resinas alquídicas, extendedores inertes, solventes, nitrocelulosa y aditivos. Norma ICONTEC 3647. CONTENIDO DE SÓLIDOS 40 ± 1 % en peso VISCOSIDAD 55 - 60 s Copa Ford 4 (25ºC) Dilución 1 a 2 en Acetato de n-Butilo PESO POR GALÓN 3.65 -3.75 kg/gal (25ºC) ADHERENCIA 90 % mínimo SECAMIENTO A 19ºC y 60% H.R. 15 Minutos al tacto. 1 Hora para lijar, para 1.5 mils de película húmeda (dependiendo del tipo de madera) RENDIMIENTO A 1 MIL (SECO) 40 m2 /gal mínimoGalón	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	100.500	100.500	131.183	121.354	113.384	113.384
676	31201612	Sellador para Juntas de Alto Movimiento Código 393823 FT 201 280 ml Gris Para el sellado de juntas de expansión en materiales de la construcción sujetos a altos movimientos, sellado de juntas de expansión/dilatación en fachadas y pisos, juntas entre placas de concreto, estructuras metálicas, paneles de fibrocemento y otros prefabricados, cantera y piedras naturales y demás materiales de mampostería. Tiempo de secado al tacto Tiempo para formación de piel: 30 min. (23°C, 50% r.h.) Velocidad de curado: 2.0 mm / 24 hrs (23°C, 50% r.h., 20x10mm) Peso 0.355 Kilogramos Tubo	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	33.900	33.900	44.250	40.934	38.246	38.246
677	31201606	Sellador Pisos De Hormigón 1 GalónSellador de pisos, de concreto formulado en base a resinas acrílicas y aditivos diluible con agua, especialmente formulada para ambientes	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	134.900	134.900	176.086	162.892	152.194	152.194

		interiores. Actúa como sellador evitando la acumulación de polvo por el desgaste natural del concreto. Terminación transparente semibrillant									
678	31201606	Sellante 40 gramos fuerza alta Código 66766 Características Es una traba química anaeróbica, que polimeriza en ausencia de aire y al estar en contacto con superficies metálicas, fijándolas, reteniéndolas, bloqueándolas e impidiendo su aflojamiento Color Rojo Antimoho Si Contenido 36 ml Resistencia agua Si Peso 85 Rendimiento 3 Presentación Blister Superficie de aplicación Cobre;Acero;Acero inoxidable;Aluminio;Hierro fundido Ambiente Interior Tipo de adhesivo Adhesivo tradicional Tipo de sustrato Flexible Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	24.900	24.900	32.502	30.067	28.092	28.092
679	40141700	semicodo presión 2901074 pvc de 1/2"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.840	1.840	2.402	2.222	2.076	2.076
680	40141700	semicodo presión pvc de 1 1/2" 2901069Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.500	9.500	12.400	11.471	10.718	10.718
681	40141700	semicodo presión pvc de 1 1/4" 2901073Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.500	5.500	7.179	6.641	6.205	6.205
682	40141700	semicodo presión pvc de 1" 2901064Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.900	4.900	6.396	5.917	5.528	5.528
683	40141700	semicodo presión pvc de 2"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	14.900	14.900	19.449	17.992	16.810	16.810
684	40141700	semicodo presión pvc de 3"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	43.900	43.900	57.303	53.009	49.528	49.528
685	41111926	Sensor de movimiento 360°Alcance 6m, color blanco, material plástico PVC, garantía 12 meses.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	66.100	66.100	86.281	79.816	74.574	74.574
686	41111956	Sensor para aire acondicionado 10KSensor térmico de precisión para sistemas de climatización.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	122.100	122.100	159.378	147.436	137.753	137.753
687	27111508	Serrucho mango caucho 18”Mango bicolor amarillo-negro, hoja de acero templado.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	36.900	36.900	48.166	44.557	41.631	41.631
688	40141700	Set 5 conectores hembra rápidos equipo neumático RM151 Modelo RM151 Características Conectores hembra, bronce sólido, 4 acoples hilo exterior, 1 acople rápido, resistente, fácil de usar.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	47.900	47.900	62.524	57.839	54.041	54.041
689	27111554	Set 6 limas delgadas 15F7111 Redline Modelo 15F7111 o de trabajo Profesional Material Acero Número de piezas 6 Incluye Media caña, redonda, plana, cuadrada, triangular, rectangular Modelo 15F7111 Más detalles Características Juego de 6 limas de 4" Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	54.900	54.900	71.661	66.292	61.938	61.938
690	27112836	Set de Destornilladores de 50 Piezas 876551 Dimensiones Alto 3.556 cm Ancho 31.4 cm Largo 35.5 cm Especificaciones Tipo de trabajo Profesional Material Acero País de Origen Estados Unidos Número de piezas 50 Garantía Producto 1 Año Incluye (2) PH1 x 4 in (2) PH2 x 4 in (1) 1/4 in x 4 in ranurado (1) 3/16 in x 3 in destornilladores ranurados (1) destornillador multipunta (2) destornilladores rechonchos	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	129.000	129.000	168.385	155.768	145.538	145.538

		(estándar) (2) Destornilladores de bolsillo (6) Juego de destornilladores de precisión (2) Destornilladores acodados (31) Puntas Tipo de punta Phillips, PlanaKIT									
691	27111715	Set de Herramientas Mecánicas de 108 Piezas Código 871240 Detalles de producto: Acabado: cromo vanadio pulido- Incluye: trinquete impulsor de 3/8 pulg., 3/8 pulg., Copas de 6 puntos de tamaño SAE de 3/8 pulg., 7/16 pulg., 1/2 pulg., 9/16 pulg., 5/8 pulg., 11/16 pulg. y 3/4 pulg. Métrico 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm y 17 mm. Copas profundas de 3/8 pulg. Y 6 puntos de tamaño SAE 9/16 pulg., 5/8 pulg., 11/16 pulg., 3/4 pulg. Y métrico 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm. Copas de 6 puntas de 1/4 pulg. De profundidad de tamaño SAE 11/32 pulg., 3/8 pulg., 7/16 pulg., 1/2 pulg. Y métrico 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm. Incluye accesorios como unidad de 1/4 pulg. Con extensión de 3 pulg., Unidad de 3/8 pulg. Con extensión de 3 pulg., Adaptador reductor de 3/8 pulg. A 1/4 pulg., Destornillador de punta de agarre múltiple con agarre de vinilo, 28 piezas mm / SAE hexagonal llaves, brocas MaxFit y (5) destornilladores para tuercas. Material: cromo vanadio Número de piezas: 108 Características: Estuche de accesorios extraíble para herramientas eléctricas. Destornillador de brocas de vinilo antideslizante duradero con máxima comodidad. Trinquete de 72 dientes de liberación rápida para un trinquete de alto par. Anillo de control moleteado. La tecnología DirectTorque ayuda a prevenir el redondeo de los sujetadores.KIT	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	479.900	479.900	626.417	579.479	541.424	541.424
692	27111715	Set X25 Puntas Estrella Ph3 Industrial Urrea Hexágono 1/4'' Juego	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	63.900	63.900	83.409	77.159	72.092	72.092
693	27111715	Set X25 Puntas Pala 5/16'' Industrial Urrea Hexágono 1/4''Juego	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	126.900	126.900	165.644	153.232	143.169	143.169
694	27111715	Set X25 Puntas Pala 5/32'' Industrial Urrea Hexágono 1/4''Juego	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	70.900	70.900	92.546	85.612	79.990	79.990
698	40183002	Sifón con tapon 2" Sanitaria Está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
699	40183002	Sifon Desague Flexible Blanco Pvc Multiuso Código 583333 Excelente accesorio para tu lavamanos, Elegante que con solo oprimir sellaras el desagüe de tu	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	19.900	19.900	25.976	24.029	22.451	22.451

		lavamanos permitiendo acumular agua, y con otro toque realizará la apertura del desagüe para liberar el agua. Unidad									
700	40183002	Sifón Doble Salida Flexible Lplts/Lvm Lvd Código 483022 Dimensiones Diámetro 1-1/2 pulgadas;1-1/4 pulgadas Dimensiones 1 1/2" X 1 1/4" X 30.5CM Especificaciones Material PPH País de Origen Colombia Color blanco Fitting requerido PVC Forma de ión tipo de cañería Agua Acabado Mate Tipo de grifo Extraíble Más detalles Garantía 12 meses Características Flexible, Fácil Manipulación Para Su Instalación, Adaptable A Las Medida De Doble Conexión A Los Desagües Lavaplatos Y/O Lavamanos.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	32.900	32.900	42.945	39.727	37.118	37.118
701	12352310	Silicona Acética Vidrio y Aluminio 280 ml + Adhesivo Sin Clavos X 100gr Código 746478 Especificaciones Antimoho Si Tipo de silicona Silicona Baño Cocina Contenido 280 ml Material Destilados, fracción ligera tratada con hidrógeno, Triacetato de metilsilanotriilo, Triacetoxietilsilano. Términos Garantía 1 año País de Origen Colombia Secado final 24 horas Color Transparente Uso del sellador Marcos Ventanas Características Silicona Pegadit Vidrio y Aluminio es una silicona anti hongos RTV de mono componente diseñada para una amplia variedad de aplicaciones en adhesión y sellado. Tipo de sellador Sellador Asfáltico Recomendaciones Usar EPP Largo 6 cm Uso de la silicona Vidrios Tipo Siliconas Garantía 1 Año Tubo	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	39.900	39.900	52.082	48.179	45.015	45.015
702	30181500	Sistema de conexiones de valvulas empotradas REF0152900Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	303.028	303.028	395.545	365.906	341.877	341.877
704	23271800	Soldadura cobre 0% plata. Caja Presentación en varillas para uniones en tuberías.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.165	4.165	5.437	5.029	4.699	4.699
705	23271800	Soldadura de plata 15%. Caja x 10 varillasPara tuberías de refrigeración y fontanería.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	19.900	19.900	25.976	24.029	22.451	22.451
706	31201616	Soldadura Pvc 1/4 Gl Bajo Voc Soldamax Color verde (Unión de tubería y accesorios de PVC hasta de 12". normas ASTM D-2564 y NTP399.090, secado rápido y soporte de altas presiones hidrostáticas)1/4 Galón	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	83.900	83.900	109.515	101.309	94.656	94.656
707	31201616	Soldadura PVC frasco 1/8 galónMultipropósito azul para uniones resistentes.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	54.900	54.900	71.661	66.292	61.938	61.938
708	41111905	Sonda cableado eléctrico 30mDescripción ULTRA LIVIANA PARA TRABAJO PESADO MEDIDA: 30 METROS X 3.8 MILIMETROS RESISTE TENSION DE 130 KILOGRAMOS NO DETERIORA LOS CABLES SE ENROLLA CON FACILIDAD ACERO + NYLON	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	38.900	38.900	50.776	46.972	43.887	43.887
713	40183002	Soporte bajanteAccesorio de fijación para tuberías de desagüe.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.100	2.100	2.741	2.536	2.369	2.369
714	47131902	superlon 1x2x3	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	58.250	58.250	76.034	70.337	65.718	65.718
715	47131901	Superlon 1x2x5	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	86.650	86.650	113.105	104.630	97.759	97.759

716	30102306	T-117 Perfil aluminio 2” por 1", en unidad de 6 metros.Tramo	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	104.684	104.684	136.645	126.406	118.105	118.105
717	39121110	Tablero de distribución por 6 circuitosSistema de distribución eléctrica para 6 circuitos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	99.900	99.900	130.400	120.629	112.707	112.707
718	39121400	Taco monopolar de incrustar 15ADispositivo de protección eléctrica de 15A.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	15.900	15.900	20.754	19.199	17.938	17.938
719	39121400	Taco monopolar de incrustar 20ADispositivo de protección eléctrica de 20A.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	15.500	15.500	20.232	18.716	17.487	17.487
720	20142904	Tanque de 2000L plástico negroCapacidad de 2000 litros, fabricado en polietileno resistente.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	979.900	979.900	1.279.071	1.183.229	1.105.525	1.105.525
721	20142904	Tanque de almacenamiento 1000LPolietileno, con flotador, válvula check y accesorios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	536.900	536.900	700.820	648.307	605.732	605.732
722	20142904	Tanque de almacenamiento 250LPolietileno, con flotador, válvula check y accesorios.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	198.900	198.900	259.626	240.172	224.399	224.399
723	20142904	Tanque de almacenamiento 500LCapacidad 500 litros para agua potable u otros líquidos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	273.900	273.900	357.524	330.734	309.014	309.014
724	39121416	Tapa ciega aluminio 2"x4"Con empaque para caja de aluminio.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.100	9.100	11.878	10.988	10.267	10.267
725	39121416	Tapa ciega aluminio 4"x4"Con empaque para caja de aluminio.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.500	3.500	4.569	4.226	3.949	3.949
726	39121416	Tapa ciega plástica 2"x4"Color blanco, para instalación eléctrica.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	250	250	619	569	422	422
727	39121416	Tapa registro 20 x 20 cm europea plástica Código 17102 Alto 20.0 cm Ancho 20.0 cm Especificaciones Tipo Tapa registro País de Origen Colombia Más detalles Garantía 12 meses Características Se utilizan aditivos que permiten conservar el color y brillo de la pieza.;Resistente al impacto.;Resistencia a la corrosión.;Resistencia a la abrasión.;Fácil instalación.;Dureza y resistencia superficial.;Baja conductividad eléctrica. Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	20.900	20.900	27.281	25.237	23.579	23.579
728	39121416	Tapa Regular Aluminio Y Lámina Galvanizada Palanca 60X60 Código 418996 Dimensiones Largo 63.8 cm Ancho 63.8 cm Especificaciones Material Aluminio/ Acero Color Blanco Aplicación tapa de registro e inspeccion Más detalles Garantía 24 Meses Características diseñada para acceder a los cielos rasos y hacer control o inspeccion de sistemas y mantenimiento de equipos, sistema de apertura facil, se puede instalar en techos y paredes, su sistema de accionamiento permite una apertura hasta de 90° para comodidad del usuario. fabricada con marco en aluminio y tapa lamina galvanizada, liviana, de facil limpieza, no se oxida ni se decolora, facil instalacion, no requiere acabado posterior a la instalacion, incluye stickers con simbolos de identificacion de registros Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	118.900	118.900	155.201	143.572	134.143	134.143
729	39121304	Tapas para circuitos monopolares Tapas de incrustar en tablero eléctricos, en plastico, color blanco, circuitos monopolares.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	38.568	38.568	50.343	46.571	43.512	43.512
730	39121416	Tapas tomacorrientes monofásicos doblesNorma RETIE, color blanco.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.303	3.303	4.311	3.988	3.726	3.726

731	52151662	Tapon de fregadero 4"Filtro de acero inoxidable para desagüe de lavaplatos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.500	3.500	4.569	4.226	3.949	3.949
732	40141700	Tapón liso 1 1/4" PVCAccesorio de cierre para tuberías de PVC.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.450	4.450	5.809	5.373	5.020	5.020
733	40141700	Tapón liso 1" PVCAccesorio de cierre para tuberías de PVC.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.000	2.000	2.611	2.415	2.256	2.256
734	40141700	Tapón liso 1/2" PVCAccesorio de cierre para tuberías de PVC.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	330	330	431	398	372	372
735	40141700	Tapón liso 3/4" PVCAccesorio de cierre para tuberías de PVC.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.050	1.050	1.371	1.268	1.185	1.185
736	40141700	Tapón roscado ½" presión 2901793 PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	533	533	696	644	601	601
737	40141700	Tapón roscado 1 1/2" presión PVC, 2901367 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.700	6.700	8.746	8.090	7.559	7.559
738	40141700	Tapón roscado 1 1/4" presión PVC, 2901375 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.900	5.900	7.701	7.124	6.656	6.656
739	40141700	Tapón roscado 1" presión PVC,2901357 por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.450	3.450	4.503	4.166	3.892	3.892
740	40141700	Tapón roscado 1/2" PVCCierre hermético para tuberías roscadas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	440	440	574	531	496	496
741	40141700	Tapón roscado 2 1/2" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.950	12.950	16.904	15.637	14.610	14.610
742	40141700	Tapón roscado 2" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.900	9.900	12.923	11.954	11.169	11.169
743	40141700	Tapón roscado 3" presión PVC, por unidad. (Tuberías y conexiones para agua fría Presión con rosca según NTP 399.166/NTP 399.019 / NTE 002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.300	18.300	23.887	22.097	20.646	20.646
744	40141700	Tapón roscado 3/4" PVCCierre hermético para tuberías roscadas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.200	2.200	2.872	2.657	2.482	2.482
745	40141700	Tapón soldado ½" 2901390 presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	350	350	457	423	395	395
746	40141700	Tapón soldado 1 1/2" presión PVC, 2901369 por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.800	4.800	6.265	5.796	5.415	5.415
747	40141700	Tapón soldado 1 1/4" presión PVC, 2901377 por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.450	4.450	5.809	5.373	5.020	5.020
748	40141700	Tapón soldado 1" presión PVC, 2901359 por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.000	2.000	2.611	2.415	2.256	2.256

749	40141700	Tapón soldado 2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.900	7.900	10.312	9.539	8.913	8.913
750	40141700	Tapón soldado 3" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.730	22.730	29.670	27.446	25.644	25.644
751	40141700	Tee 1" PVC presiónAccesorio en T para tuberías de presión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.400	3.400	4.438	4.106	3.836	3.836
752	40183002	Tee 2" Sanitaria CxC Código 04589 Está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios. Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.600	7.600	9.920	9.177	8.574	8.574
753	40141700	Tee 3" Sanita+D142:D143 está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios. Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.800	9.800	12.792	11.834	11.056	11.056
754	40141700	Tee 3/4" PVC presiónAccesorio en T para tuberías de presión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.500	5.500	7.179	6.641	6.205	6.205
755	40141700	Tee 4" Sanita+D142:D143 está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	16.900	16.900	22.060	20.407	19.067	19.067
756	40141700	Tee de ½" presión 2901498 PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	600	600	783	725	677	677
757	40141700	Tee de 1 1/2" presión PVC, 2901486 por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
758	40141700	Tee de 1 1/4" presión PVC,2901490 por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.650	8.650	11.291	10.445	9.759	9.759
759	40141700	Tee de 1" presión PVC, 2901481 por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.400	3.400	4.438	4.106	3.836	3.836

760	40141700	Tee de 2 1/2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.900	18.900	24.670	22.822	21.323	21.323
761	40141700	Tee de 2" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	18.900	18.900	24.670	22.822	21.323	21.323
762	40141700	Tee de 3" presión PVC, por unidad. Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	59.900	59.900	78.188	72.329	67.579	67.579
763	40141700	Tee reducidas de 1" X 1/2" 2901530Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.500	5.500	7.179	6.641	6.205	6.205
764	30151514	Teja galvanizada 73cm x 366cmLámina ondulada de zinc.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	72.790	72.790	95.013	87.894	82.122	82.122
765	30151514	Teja ondulada de zinc galvanizadoDimensiones: 3,048m x 0,80m, calibre 33.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	19.953	19.953	26.045	24.093	22.511	22.511
766	30151500	Teja Perfil 7 #6 183x92cm Código 05323 Dimensiones Peso 17.66 k/unidad. 10.54 k/m2 puede variar +/- 10% de acuerdo a la humedad del producto. Ancho 0.92 m Largo 1.83 m Especificaciones Beneficios Confort térmico y acústico, Resistencia a la humedad, no se oxidan, Incombustibles, Inertes a la acción de termitas, rapidez en su instalación. Tipo Teja Fibrocemento Material Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa Usos Para cubiertas de todo tipo de construcción, o también un cubrimiento de fachadas. Área Útil 1.475 m2 Color Gris Talla 183 x 92cm Más detalles Características Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 160, categoría C, clase 3. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismorresistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista. Para su instalacion remitirse al manual de instalación del proveedor. Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	34.000	34.000	44.380	41.055	38.359	38.359
767	30151500	Teja Perfil 7 #8 244x92cm AU:2.01m2 Eternit Código 39835 Dimensiones Peso 23.68 k/unidad. 10.54 k/m2 puede variar +/- 10% de acuerdo a la humedad del producto. Ancho 0.92 m Largo 2.44 m Especificaciones Beneficios Confort térmico y acústico, Resistencia a la humedad, no se oxidan, Incombustibles, Inertes a la acción de termitas, rapidez en su instalación. Tipo Teja Fibrocemento Material Cemento, Carbonato de Calcio, Fibras Minerales, Celulosa Usos Para cubiertas de todo tipo de construcción, o también un cubrimiento de fachadas. Área Útil m2.007 m2 Color Gris Talla 244 x 92cm Más detalles Características Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica colombiana NTC 160, categoría C, clase 3. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	50.400	50.400	65.787	60.858	56.861	56.861

		sismorresistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista. Para su instalacion remitirse al manual de instalación del proveedor. Unidad									
768	39121523	Temporizador para aire acondicionadoDispositivo para control de tiempo de operación.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	114.900	114.900	149.980	138.742	129.630	129.630
769	31162405	Tensor Trabajo Pesado 1/2X8-pulg Tensor para trabajo pesado DISCOVER. Fabricado con materiales de alta calidad para mayor vida útil y resistencia a la tracción. Diseñado para ser usado como elemento para apretar o tensar con mayor facilidad cables de acero con fines funcionales o de seguridad. Dimensiones Ancho 41 mm Alto 8 pulgadas Largo 18 mm Especificaciones Color Gris Plata País de Origen China Material Acero Galvanizado Número de piezas 1Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	29.900	29.900	39.029	36.104	33.733	33.733
770	31162405	Tensor Trabajo Pesado 1/4X3-1/2-pulg Tensor para trabajo pesado DISCOVER. Fabricado con materiales de alta calidad para mayor vida útil y resistencia a la tracción. Diseñado para ser usado como elemento para apretar o tensar con mayor facilidad cables de acero con fines funcionales o de seguridad. Muy usado en el sector de la construcción, líneas de vida e industria.Dimensiones Ancho 23 mm Alto 3.5 pulgadas Largo 10.24 mm Especificaciones Color Gris Plata País de Origen China Material Acero Galvanizado Número de piezas 1Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.100	8.100	10.573	9.781	9.138	9.138
771	31162405	tensores 1x2x8Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	29.900	29.900	39.029	36.104	33.733	33.733
772	39121432	Terminal de Ojo Cable 16mm - Ojo 8mmUnión de cables eléctricos de alta capacidad.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.130	2.130	2.780	2.572	2.403	2.403
773	39121405	Terminal hueco o pin para cable 10-12 AWGTerminal hueco o tipo pin para conexión de cables calibre 10-12 AWG.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	806	806	1.052	973	909	909
774	39121405	Terminal tipo banderaTerminal tipo bandera para conexiones eléctricas seguras.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.439	1.439	1.878	1.738	1.623	1.623
775	39121432	Terminales De Conectores De Cable Electricos CrimpadoTipo de conector Conector en T T1 T2 T3 Género del conector Macho/hembra Material de revestimiento Plástico Dispositivos compatibles Cable Calibre 14 T3. Calibre 14/16 T2. Calibre 18/22 T3	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	29.999	29.999	39.158	36.224	33.845	33.845
776	39121405	Terminales eléctricos tipo anillo 4mmTerminales eléctricos tipo anillo de 4mm con funda de silicona para cable No. 12.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.852	12.852	16.776	15.519	14.500	14.500
777	39121405	Terminales eléctricos tipo anillo 6mmTerminales eléctricos tipo anillo de 6mm con funda de silicona para cable No. 12.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	549	549	786	726	653	653
778	39121405	Terminales eléctricos tipo anillo 8mmTerminales eléctricos tipo anillo de 8mm con funda de silicona para cable No. 12.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	20.062	20.062	26.187	24.225	22.634	22.634
779	39121405	Terminales eléctricos tipo bayoneta o pinTerminales	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	100	100	131	121	113	113

		eléctricos tipo bayoneta o tipo pin con funda de silicona para cable No. 12-10.									
780	39121405	Terminales eléctricos tipo faston macho/hembraTerminales eléctricos tipo faston macho/hembra con funda de silicona para cable No. 12-10.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	150	150	196	181	169	169
781	39121405	Terminales eléctricos tipo horquilla 4mmTerminales eléctricos tipo horquilla de 4mm con funda de silicona para cable No. 12-10.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	412	412	538	497	465	465
782	39121405	Terminales eléctricos tipo horquilla 6mmTerminales eléctricos tipo horquilla de 6mm con funda de silicona para cable No. 12-10.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	392	392	512	473	442	442
783	39121405	Terminales eléctricos tipo horquilla 8mmTerminales eléctricos tipo horquilla de 8mm con funda de silicona para cable No. 12-10.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	600	600	783	725	677	677
784	41113607	Termometro infrarojoPistola termómetro infrarojo de altaprecision NTJY sin contacto, pantalla digital, plástico duradero, funciona con bateria (AAA), uso industrial.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	149.900	149.900	195.666	181.004	169.117	169.117
785	41112209	Termostato ElectrónicoTermostato electrónico para control de temperatura en sistemas eléctricos.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	329.900	329.900	430.621	398.354	372.194	372.194
786	41113630	Tester Probador Cable Red Lan Utp Rj45 Rj11 TelefonoDispositivo para prueba y diagnóstico de cables eléctricos y de red.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	21.900	21.900	28.586	26.444	24.708	24.708
787	27112007	Tijera de Podar Extensible Código 599264 Alto 6.25 pulgadas Ancho 11 pulgadas Uso de herramienta Profesional Ancho de corte 8 pulgadaUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	249.900	249.900	326.196	301.754	281.938	281.938
788	27112007	Tijera De Podar Profesional Código 280926 Dimensiones Alto 2 cm Ancho 5,8 cm Peso 0,2 kg Largo 19,4 cm Material Aluminio Agarre con revestimiento de goma Uso Agrícola Color Gris-Naranja Beneficios Confeccionada en aluminio de alta resistencia, con agarre revestido en goma antideslizante, traba de seguridad, afilado de alta precision con excelente durabilidad del filo y corte mas fino. Tipo Herramientas corte y poda Medidas 2 x 5,8 x 19,4 cm Características 1.Confeccionada en aluminio de alta resistencia, con agarre revestido en goma antideslizante, ofrece liviandad y más comodidad al usuario. 2.Traba de seguridad utilizada para mantener las láminas cerradas cuando no se usan. 3.Láminas de alto desempeñofabricadas en acero especial japonés de alta calidad, templadas y cromadas. 4.Afilado de precisión, que proporciona excelente durabilidad del filo y un corte más preciso y suave.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	129.900	129.900	169.559	156.854	146.553	146.553
789	31211801	Tinner diluyente para pintura en aceiteDiluyente para pintura en aceite, mejora la aplicación y secado.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	42.700	42.700	55.737	51.560	48.174	48.174
790	31211505	Tinte caoba, por litro. (Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.594	12.594	28.876	26.712	20.194	20.194

		Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC) Litro									
791	31211505	Tinte caramelo, por litro. (Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC) Litro	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.595	12.595	28.878	26.714	20.195	20.195
792	31211505	Tinte Miel, por litro.(Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC)	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.596	12.596	28.880	26.716	20.197	20.197
793	31211505	Tinte negro, por litro.(Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC) Litro	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.597	12.597	28.882	26.718	20.199	20.199
794	31211505	Tinte nogal, por litro. (Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC) Litro	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.598	12.598	28.885	26.720	20.200	20.200
795	31211505	Tinte rojo inglés, por litro. (Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC) Litro	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.599	12.599	28.887	26.722	20.202	20.202
796	31211505	Tinte scan, por litro. (Solución concentrada de color de excelente rendimiento para tinturar todo tipo de madera y Proporcionar color a las pinturas base solvente. Solventes orgánicos, colorantes, aditivos. PESO POR GALÓN 3.30 ± 0.1 kg/gal (25ºC) Litro	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.600	12.600	28.889	26.725	20.203	20.203
797	39121402	Toma corriente doble con polo a tierraToma doble con polo a tierra, color blanco, 15A, 125V, con tapa.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	34.100	34.100	44.511	41.176	38.472	38.472
798	39121402	Toma doble de incrustar con polo a tierraToma doble con polo a tierra, 15A, 125V, norma RETIE, cubierta resistente.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.800	11.800	15.403	14.249	13.313	13.313
799	39121402	Toma doble polo a tierraToma doble con conexión a polo a tierra, de fácil instalación.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	39.900	39.900	52.082	48.179	45.015	45.015
800	39121311	Tomacorriente Aéreo 515cv Amarillo - Modelo: 515CV-000 - Tipo: Tomacorriente aéreo - Corriente: 15 A - Voltaje: 125 V - Configuración NEMA: 5-15R - Polos: 2 - Cables: 3 - Tipo de hoja: Recta - Color: Amarillo - Uso recomendado: Reemplazo de enchufes en herramientas, electrodomésticos y cables de	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	24.900	24.900	32.502	30.067	28.092	28.092

		extensión - Compatibilidad de conductores: Entre 18-12 AWG - Cumplimiento: RETIE - Dimensiones del producto: 7 cm x 4 cm x 4 cm - Peso del producto: 0.1 kg - EAN: 0784778413346 - GTIN: 0784778413346 - SKU: WID0170Unidad									
801	31161607	Tornillo 1/8 x 1" + tuerca + 2 arandelasTornillo con tuerca y arandelas, diámetro 1/8", longitud 1".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.400	2.400	3.133	2.898	2.708	2.708
802	31162103	Tornillo 3/8 X 1 1/2 Cabeza Hexagonal x uddPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	600	600	783	725	677	677
803	31161607	Tornillo Aglomerado Autoperforante 6X3/4 100un Código 76275 Especificaciones Garantía 12 meses Dimensiones 6 x 3/4" Contenido 100 Material Acero Uso Madera/aglomerado Tipo de tornillo Autoperforante Garantía Producto 12 meses Tipo de cabeza Trompeta Color Verde Diámetro 0.140 pulgadas Medidas 0.140 pulgadas;3/4 pulgadas Características Punta Aguda, Pavonado, Rosca Ordinaria Largo 3/4 pulgadas Cantidad por paquete 100 Talla 100 Paquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.950	4.950	6.461	5.977	5.585	5.585
804	31161607	Tornillo cabeza lenteja punta broca 8x1pgTornillo autoperforante cabeza lenteja 8x1pg, caja de 100 unidades.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.900	12.900	16.838	15.577	14.554	14.554
805	31161509	Tornillo Drywall negro 6 x 1"Tornillo negro para Drywall 6 x 1", caja de 500 unidades.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.615	2.615	3.413	3.158	2.950	2.950
806	31161509	Tornillo Drywall negro 6 x 2"Tornillo negro para Drywall 6 x 2", resistente a la corrosión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.118	11.118	14.512	13.425	12.543	12.543
807	31161509	Tornillo Drywall negro 8 x 2"Tornillo autoperforante para instalación de placas de yeso en estructuras de madera o metal.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	16.900	16.900	22.060	20.407	19.067	19.067
808	31161509	Tornillo Estructura Drywall Pta Aguda 7X7/16 100un Especificaciones Garantía 12 meses Dimensiones 7 x 7/16" Contenido 100 Material Acero Uso Estructura placas de yeso Tipo de tornillo Autoperforante Garantía Producto 12 meses Tipo de cabeza Otra Color Naranja Diámetro 0.150 pulgadas Medidas 0.150 pulgadas;7/16 pulgadas Características Punta Aguda, Pavonado, Rosca Fina Largo 7/16 pulgadas Cantidad por paquete 100 Talla 100	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.900	4.900	6.396	5.917	5.528	5.528
809	31161509	Tornillo Hexagonal 1/4X4 con tuerca de seguridad 1 Und Tornillo Hexagonal 1/4X4 1Un Dimensiones Largo 4 pulgadas Diámetro 1/4 pulgadas Especificaciones País de Origen China Material Alambre 1018 CHQ Medidas 4 pulgadas Tipo de cabeza Hexagonal Producto Empacado Cantidad por paquete 1 Paquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.700	1.700	2.219	2.053	1.918	1.918
810	31161509	Tornillo Hexagonal Con Arandela Punta Broca # 8 X 1" 4 Und Código 592383 Tipo de cabeza Hexagonal Tipo de tornillo Autoperforante Garantía 6 Meses País de Origen Chile Largo 1 pulgadas Diámetro 4.2 mm Cantidad por paquete 4 Material Acero Paquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.600	3.600	4.699	4.347	4.062	4.062

811	31161507	Tornillo hexagonal punta broca 8x1" x 100 unidadesTornillo hexagonal con punta broca para fijación en estructuras metálicas, presentación de 100 unidades.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.600	8.600	11.226	10.385	9.703	9.703
812	31161507	Tornillo hexagonal punta broca 8x3/4" x 100 unidadesTornillo hexagonal con punta broca de 8x3/4", ideal para instalaciones en metales, paquete de 100 unidades.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
813	31161507	Tornillo lamina Hexagonal Punta Broca neopreno # 10 X 3/4" x 100 UndPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.900	12.900	16.838	15.577	14.554	14.554
814	31161507	Tornillo lamina Hexagonal Punta Broca neopreno. # 10 X 2" X100UNDPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	45.900	45.900	59.914	55.424	51.784	51.784
815	31161507	Tornillo lamina Hexagonal Punta Broca neopreno.# 10 X 1 1/2" x 500 UndPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	40.200	40.200	52.473	48.542	45.354	45.354
816	31161507	Tornillo lamina Hexagonal Punta Broca neopreno.. # 10 X 1 1/4" x 100 UndPaquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	14.900	14.900	19.449	17.992	16.810	16.810
817	31161507	Tornillo Lámina Cab Lenteja Pta Aguda 8X3/4 100un Código 86601 Tornillo Lámina Cab Lenteja Pta Aguda 8X3/4 100un Especificaciones Garantía 12 meses Dimensiones 8 x 3/4" Contenido 100 Material Acero Uso Lamina Tipo de tornillo Autoperforante Garantía Producto 12 meses Tipo de cabeza Plana Color Azul Diámetro 0.160 pulgadas Medidas 0.160 pulgadas;3/4 pulgadas Características Punta Aguda, Zincado, Rosca Fina Largo 3/4 pulgadas Cantidad por paquete 100	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.000	9.000	11.748	10.868	10.154	10.154
818	31161507	Tornillo Lámina Cab Lenteja Punta Broca 8x3/4 500 Unidades Código 612955 Tornillo Lámina Cab Lenteja Punta Broca 8x3/4 500 Unidades Especificaciones Tipo Tornillo Tipo de cabeza Plana Tipo de tornillo Autoperforante Garantía 1 Año País de Origen China Material Acero Largo 3/4 pulgadas Diámetro 0.16 pulgadas Cantidad por paquete 500 Características Punta Broca, Rosca Fina, Zincado Paquete	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	36.900	36.900	48.166	44.557	41.631	41.631
819	31161509	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1 1000un Código 61522 Dimensiones 6 x 1" Contenido 1000 Tornillo con punta aguda y rosca fina, conforme a norma ASI 1022, para instalación de placa de yeso en lámina galvanizada, presentación de 100 unidades.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	26.900	26.900	35.113	32.482	30.349	30.349
820	31161509	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X2 100un Código 37135 Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X2 100un Especificaciones Garantía 12 meses Dimensiones 6 x 2" Contenido 100 Material Acero Uso Placas de yeso Tipo de tornillo Autoperforante Garantía Producto 12 meses Tipo de cabeza	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.100	8.100	10.573	9.781	9.138	9.138
821	31161509	Tornillo Panel Drywall Pta Broca 6X2 100un Código 302449Trompeta Diámetro 0.140 pulgadas Medidas 0.140 pulgadas;2 pulgadas Características Punta Aguda, Pavonado, Rosca Fina Largo 2 pulgadas Cantidad por paquete 100	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.900	10.900	14.228	13.162	12.297	12.297

822	31161509	Tornillo Panel Drywall; Punta Aguda; 6X1-1/4; 1000Un Código 612879 Especificaciones Características Punta Aguda, Rosca Fina, Pavon Material Acero Garantía 12 meses País de Origen China Largo 1-1/4 pulgadas Cantidad por paquete 1000 Diámetro 0.14 pulgadas Tipo de cabeza Trompeta Tipo de tornillo Autoperforante	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	49.900	49.900	65.135	60.254	56.297	56.297
823	31161509	Tornillo Panel Drywall; Punta Aguda; 6X1-1/4; 1000Un Código 612879 Especificaciones Características Punta Aguda, Rosca Fina, Pavon Material Acero Garantía 12 meses País de Origen China Largo 1-1/4 pulgadas Cantidad por paquete 1000 Diámetro 0.14 pulgadas Tipo de cabeza Trompeta Tipo de tornillo Autoperforante	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	49.900	49.900	65.135	60.254	56.297	56.297
824	31161509	Tornillo Panel Drywall; Punta Broca; 6X1; 1000Un Código 612884 Características Punta Broca, Rosca Fina, Zincado Material Acero Largo 1 pulgadas Cantidad por paquete 1000 Diámetro 0.14 pulgadas Tipo de cabeza Trompeta Tipo de tornillo Autoperforante	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	48.900	48.900	63.830	59.047	55.169	55.169
825	31161509	Tornillo Panel Drywall; Punta Broca; 6X1-5/8; 1000Un Código 612932 Tornillo Panel Drywall; Punta Broca; 6X1-5/8; 600Un Especificaciones Características Punta Broca, Rosca Fina, Zincado Material Acero Garantía 12 meses País de Origen China Largo 1-5/8 pulgadas Cantidad por paquete 600 Diámetro 0.14 pulgadas Tipo de cabeza Trompeta Tipo de tornillo Autoperforante	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	13.320	13.320	17.387	16.084	15.028	15.028
826	31161507	Tornillo panel yeso punta broca 6x1 1/4" x 100 unidadesTornillo autoperforante de 6x1 1/4" para fijación de paneles de yeso, presentación por 100 unidades.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.500	9.500	12.400	11.471	10.718	10.718
827	31161507	Tornillo panel yeso punta broca 6x1 5/8" x 100 unidadesTornillo autoperforante de 6x1 5/8" para instalación de paneles de yeso sobre estructuras metálicas, paquete de 100 unidades.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	CA	1	9.300	9.300	12.139	11.230	10.492	10.492
828	31161507	Tornillo panel yeso punta broca 6x1" x 500 unidadesTornillo autoperforante de 6x1" con punta broca para instalación de panel de yeso, paquete de 500 unidades.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.300	6.300	8.223	7.607	7.108	7.108
829	31161507	Tornillo panel yeso punta broca 6x2" x 100 unidadesTornillo autoperforante de 6x2" con punta broca, ideal para paneles de yeso, presentación de 100 unidades.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.900	10.900	14.228	13.162	12.297	12.297
830	31161507	Tornillo punta aguda estructura (100 unidades)Tornillo autoperforante con punta aguda, diseñado para fijación en estructuras metálicas y de madera, paquete de 100 unidades.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.900	4.900	6.396	5.917	5.528	5.528
831	40183002	Tubería a Presión RDE 21 de 1/2"Tubo PVC de presión RDE 21 con diámetro de 1/2" para conducción de agua potable.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.000	12.000	15.664	14.490	13.538	13.538
832	40183002	Tubería Conduit PVC 3/4"Tubería de PVC conduit de 3/4" por 3 metros, usada en canalización eléctrica.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.300	5.300	6.918	6.400	5.979	5.979

833	40183002	Tubería PVC Presión 1"Tubo PVC de presión de 1" con longitud de 6 metros.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	32.900	32.900	42.945	39.727	37.118	37.118
834	40183002	Tubería PVC Presión 1/2"Tubo PVC de presión de 1/2" con longitud de 6 metros.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	16.900	16.900	22.060	20.407	19.067	19.067
835	40183002	Tubería PVC Presión 3/4"Tubo PVC de presión de 3/4" con longitud de 6 metros.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	22.900	22.900	29.892	27.652	25.836	25.836
836	40183002	Tuberia Sanitaria 3"Tubo PVC sanitario de 3" por 6 metros, ideal para aguas servidas y ventilación.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	73.900	73.900	96.462	89.234	83.374	83.374
837	40183002	Tubería Sanitaria 4"Tubo PVC sanitario de 4" por 6 metros para aguas residuales, industriales y pluviales.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	95.700	95.700	124.918	115.558	107.969	107.969
838	40183002	Tubo 1 1/2" presión PVC RDE 21 - 200 psi 2902450 por 6 metros, por unidad. PVC (Poli cloruro de Vinilo). Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, Cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 1575 de 2007. Resina de PVC con que se fabrica ha sido certificada de tal forma que el cloruro,De vinilo monómero residual es menor a 3,2mg/kgUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	68.436	68.436	89.330	82.636	77.210	77.210
839	40183002	Tubo 1 1/4" presión PVC RDE 21 - 200 psi por 6 metros, 2900225 por unidad. PVC (Poli cloruro de Vinilo). Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, Cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 1575 de 2007. Resina de PVC con que se fabrica ha sido certificada de tal forma que el cloruro,De vinilo monómero residual es menor a 3,2mg/kgUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	52.343	52.343	68.324	63.204	59.053	59.053
840	40183002	Tubo 2 1/2" presión PVC por 6 metros, por unidad. PVC (Poli cloruro de Vinilo). Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, Cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 1575 de 2007. Resina de PVC con que se fabrica ha sido certificada de tal forma que el cloruro,De vinilo monómero residual es menor a 3,2mg/kgUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	95.000	95.000	124.004	114.713	107.179	107.179
841	40183002	Tubo 2" presión PVC por 6 metros, por unidad. PVC (Poli cloruro de Vinilo). Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, Cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 1575 de	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	50.900	50.900	66.440	61.462	57.425	57.425

		2007. Resina de PVC con que se fabrica ha sido certificada de tal forma que el cloruro,De vinilo monómero residual es menor a 3,2mg/kgUnidad								
842	40183002	Tubo 3" presión PVC por 6 metros, por unidad. PVC (Poli cloruro de Vinilo). Este material garantiza la conservación de la calidad del agua ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, Cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 1575 de 2007. Resina de PVC con que se fabrica ha sido certificada de tal forma que el cloruro,De vinilo monómero residual es menor a 3,2mg/kgUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	209.900	209.900	273.984	253.454	236.810	236.810
843	40171607	Tubo EMT 1/2"Tubería metálica eléctrica (EMT) de 1/2" con longitud de 2,34 metros.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	15.900	15.900	20.754	19.199	17.938	17.938
844	40171607	Tubo EMT 3/4"Tubería metálica eléctrica (EMT) de 3/4" con longitud de 2,34 metros.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	23.900	23.900	31.197	28.859	26.964	26.964
845	39101601	Tubo Halógeno T5 14WTubo fluorescente T5 de 14 vatios, utilizado en aplicaciones de iluminación eficiente.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.000	1.000	6.810	6.300	3.778	3.778
846	39101601	Tubo Halógeno T5 21WTubo fluorescente T5 de 21 vatios, adecuado para iluminación en oficinas y espacios comerciales.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.282	3.282	8.493	7.855	5.728	5.728
847	39101601	Tubo Halógeno T5 28WTubo fluorescente T5 de 28 vatios, comúnmente utilizado en luminarias de techo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.000	1.000	8.493	7.855	4.587	4.587
848	39101601	Tubo Halógeno T5 35WTubo fluorescente T5 de 35 vatios, ideal para aplicaciones que requieren mayor intensidad lumínica.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	900	900	8.493	7.855	4.537	4.537
849	39111541	Tubo LED 18W LTT812018WSoporte metálico para tubos LED de 120 cm de largo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	16.614	16.614	21.686	20.061	18.744	18.744
850	39101605	Tubo LED T8 de 18WTubo LED T8 de 18W, base G13, tensión de operación 100-240V, temperatura de color 6500K, flujo luminoso 1600 lm, ángulo de apertura 260°, vida útil 25.000 horas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.500	9.500	12.400	11.471	10.718	10.718
851	40183002	Tubo Presión 1/2" PVCRDE 9 (500 psi) 2900266 x 6 metrosUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	23.422	23.422	30.573	28.282	26.425	26.425
852	40183002	Tubo Presión 1" PVC RDE 21 - 200 psi 2900220 x 6 metrosUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	32.900	32.900	42.945	39.727	37.118	37.118
853	40141700	Tubo Sanitario 2" x 6 Mts. Está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	50.900	50.900	66.440	61.462	57.425	57.425
854	40141700	Tubo Sanitario 3" x 6 Mts está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	73.900	73.900	96.462	89.234	83.374	83.374

		extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad									
855	40141700	Tubo Sanitario 4" x 6 Mts. está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	95.700	95.700	124.918	115.558	107.969	107.969
856	31161701	Tuerca Galvanizada de 3/8"Tuerca de acero galvanizado de 3/8" resistente a la corrosión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	150	150	196	181	169	169
857	40141700	Unión 1" PVC PresiónConector de unión para tuberías de PVC de presión de 1".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.200	1.200	1.566	1.449	1.354	1.354
858	40141700	Unión 1/2" PVC PresiónConector de unión para tuberías de PVC de presión de 1/2".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	900	900	1.175	1.087	1.015	1.015
859	40141700	Unión 1-1/2" PVC PresiónConector de unión para tuberías de PVC de presión de 1-1/2".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.250	3.250	4.242	3.924	3.667	3.667
860	40141700	Unión 1-1/4" PVC PresiónConector de unión para tuberías de PVC de presión de 1-1/4".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.350	2.350	3.067	2.838	2.651	2.651
861	40141700	Unión 2" Sanitaria Está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios. Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.218	3.218	4.200	3.886	3.631	3.631
862	40141700	Unión 3" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.646	4.646	6.064	5.610	5.242	5.242
863	40141700	UNION 3/4 PVC PRESIONUnión para tuberías de PVC de 3/4" para sistemas de presión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	990	990	1.292	1.195	1.117	1.117
864	40141700	Unión 4" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.365	9.365	12.224	11.308	10.566	10.566

		tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios. Unidad									
865	40174900	Unión C EMT de 3/4"conectar y asegurar conductos EMT en instalaciones eléctricas	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.200	1.200	1.566	1.449	1.354	1.354
866	30151703	UNION CANAL TIPO PVCPeso 0.077 kg color Blanco	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	19.900	19.900	25.976	24.029	22.451	22.451
867	40141700	Unión de ½" 2901635 presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	900	900	1.175	1.087	1.015	1.015
868	40141700	Unión de 1 1/2" presión PVC, 2901621 por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	3.250	3.250	4.242	3.924	3.667	3.667
869	40141700	Unión de 1 1/4" presión PVC, 2901626 por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.350	2.350	3.067	2.838	2.651	2.651
870	40141700	Unión de 1" presión PVC, 2901616 por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.200	1.200	1.566	1.449	1.354	1.354
871	40141700	unión de 1/2" deslizante pvc 2903399Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.500	6.500	8.484	7.849	7.333	7.333
872	40141700	Unión de 2 1/2" presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	14.900	14.900	19.449	17.992	16.810	16.810
873	40141700	Unión de 2" presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.500	5.500	7.179	6.641	6.205	6.205
874	40141700	Unión de 3" presión PVC, por unidad. (Tubería y conexiones para agua fría Presión según NTP 399.002/NTE002)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	21.900	21.900	28.586	26.444	24.708	24.708
875	40141700	unión de reparación de 1 1/2" 2903398Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	41.620	41.620	54.327	50.256	46.956	46.956
876	40141700	unión de reparación de 1" 2903397Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.250	12.250	15.990	14.792	13.820	13.820
877	40141700	unión de reparación de 2"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	34.585	34.585	45.144	41.761	39.019	39.019
878	40141700	unión de reparación de 2"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	50.550	50.550	65.983	61.039	57.031	57.031
879	40141700	unión de reparación de 3"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	56.900	56.900	74.272	68.707	64.195	64.195
880	40174900	UNIÓN EMT 1/2"conectar y asegurar conductos EMT en instalaciones eléctricas	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.500	1.500	1.958	1.811	1.692	1.692
881	40174900	UNIÓN EMT 3/4"conectar y asegurar conductos EMT en instalaciones eléctricas	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.200	1.200	1.566	1.449	1.354	1.354
882	30151703	Unión para canaleta plástica 13 x 7Accesorio para conexión de canaletas de PVC en instalaciones eléctricas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	1.917	1.917	2.502	2.315	2.163	2.163
883	40141700	UNION PVC SANITARIA DE 3"Unión para tuberías sanitarias de PVC de 3”.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	2.900	2.900	3.785	3.502	3.272	3.272

884	40141700	UNION PVC SANITARIA DE 4"Unión para tuberías sanitarias de PVC de 4”.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.900	5.900	7.701	7.124	6.656	6.656
885	40141700	unión reparación deslizante de 1/2" Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.500	6.500	8.484	7.849	7.333	7.333
886	40141700	Unión Universal de 1/2" presión Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.900	8.900	11.617	10.747	10.041	10.041
887	40141700	Unión Universal presión pvc de 1 1/2"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	37.490	37.490	48.936	45.269	42.296	42.296
888	40141700	Unión Universal presión pvc de 1 1/4"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	31.900	31.900	41.639	38.519	35.990	35.990
889	40141700	Unión Universal presión pvc de 1"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	14.900	14.900	19.449	17.992	16.810	16.810
890	40141700	Unión Universal presión pvc de 2 1/2"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	52.543	52.543	68.585	63.446	59.279	59.279
891	40141700	Unión Universal presión pvc de 2"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	30.900	30.900	40.334	37.312	34.861	34.861
892	40141608	Válvula 1/2 Regulación Plástica Código 66774 Especificaciones principales •Tipo : Valvula •Garantía : 12 meses •País de Origen : Colombia •Características : Acabado Color Blanco, Resistente A La Presión, Temperatura, Corrosión, Vida Útil Prolongada, Ahorradora Y Reguladora De Paso De Agua.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	11.900	11.900	15.533	14.369	13.426	13.426
893	40141700	VÁLVULA ANTIVANDÁLICA PUSH Válvula 4,8 Lpf - 1,28 Gpf Ref. 751250001 • Válvula empotrada de accionamiento automático tipo Push. • Producto que dificulta las acciones vandálicas. • Ideal para ambientes públicos y de gran frecuencia de uso CARACTERÍSTICAS GENERALES · Material: Metálico · Acabado: Natural-Cromado · Tipo de Instalación: Empotrar a muro RECUBRIMIENTOS (ACABADOS) · Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. · Recubrimientos no tóxicos. · Productos para uso institucional de alto tráfico. CAPACIDAD DE UNCIONAMIENTO · Diámetro de Tubería para la instalación: Entrada Mínimo de 1": 1-1/4" 11,5 NSPM Salida de 1-1/2": 1-1/2" 11,5 NPT · Sistema de descarga: · Entrada Posterior (Taza con instalación a Piso) Ref. 01530001 · Entrada Posterior (Taza con instalación a Pared) Ref.703010001 · Entrada Superior (Taza con instalación a Piso) Ref. 015290001 · Entrada Superior (Taza con instalación a Pared) Ref. 015290001 · Para la altura de instalación con el sistema de descarga: Ver hoja de instrucción · Ciclo de descarga total: 4,8 L/min a 50 PSI · Ciclo de Vida esempeño de la descarga: 150,000 ciclos · Dimensiones generales del producto en mm: H105 W54 L 29 · Dimensiones generales del producto en ulgadas: H4W2 L5 · Dimensiones generales de empacado en mm: H55 W120 L265 · Dimensiones generales del producto en pulgadas: H2 W5 L10 · Peso Neto aproximado: 1,215g 2.6786lb ·	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	529.900	529.900	781.902	723.314	641.254	641.254

		Peso Bruto aproximado: 1,285g 2.8329lbUnidad									
894	40141700	Valvula bayoneta x 1 pulgadaVálvula tipo bayoneta para conexiones de 1 pulgada.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	95.900	95.900	125.179	115.799	108.195	108.195
895	40141700	Válvula bola 1 pulgada agua REF 797020001 manija larga Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico. Condición de servicio recomendada, uso doméstico e institucional. PRESIÓN DE SERVICIO Presión de trabajo manométrica máxima del agua 3000 kPa (345 psi) Presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi). TEMPERATURA DE USO CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO Vida útil de la unidad de cierre 5.000 ciclos a 138 kPa (50±5 Psig). ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO De 4° C A 16° C (40° F y 61° F) Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	65.900	65.900	86.020	79.574	74.349	74.349
896	40141700	Válvula bola 1/2 pulgada agua REF 797000001 Manija Larga Código 204040 RECUBRIMIENTOS (ACABADOS) Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico. Condición de servicio recomendada, uso doméstico e institucional. PRESIÓN DE SERVICIO Presión de trabajo manométrica máxima del agua 3000 kPa (345 psi) Presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi). TEMPERATURA DE USO CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO Vida útil de la unidad de cierre 5.000 ciclos a 138 kPa (50±5 Psig). ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO De 4° C A 16° C (40° F y 61° F)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	29.000	29.000	37.854	35.018	32.718	32.718
897	40141700	Válvula bola 2 agua REF 242048 manija larga Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efpulgada ecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico. Condición de servicio recomendada, uso doméstico e institucional. PRESIÓN DE SERVICIO Presión de trabajo manométrica máxima del agua 3000 kPa (345 psi) Presión mínima recomendada 138 kPa (20 psi). TEMPERATURA DE USO CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO Vida útil de la unidad de cierre 5.000 ciclos a 138 kPa (50±5 Psig). ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO De 4° C A 16° C (40° F y 61° F)Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	271.400	271.400	354.260	327.716	306.194	306.194
898	40141700	Válvula Cortina 1 X 200Psi Cuerpo en bronce astmb62 de fabricación Japonesa;presión de trabajo 200 psi;Conexión rosca nptUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	156.900	156.900	204.803	189.457	177.015	177.015
899	40141700	VALVULA CORTINA 3/4" BRONCEVálvula de cortina de 3/4" en bronce.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	109.900	109.900	143.453	132.704	123.989	123.989

900	40141700	VÁLVULA DE BOLA PLÁSTICO 1/2"Válvula de bola en plástico para tuberías de 1/2".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.600	8.600	11.226	10.385	9.703	9.703
901	40141700	VÁLVULA DE BOLA, MATERIAL LatónCuerpo en latón forjado niquelado, 1/2".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	242.641	242.641	316.721	292.989	273.748	273.748
902	40141700	VÁLVULA DE BOLA, MATERIAL PVCVálvula de bola de PVC para soldar de 2".	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	38.500	38.500	50.254	46.489	43.436	43.436
903	40141608	Válvula de cortina ½" presión galvanizada por unidad.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	79.900	79.900	104.294	96.479	90.143	90.143
904	40141700	Válvula de cortina 1 1/2" presión galvanizada por unidad.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	298.900	298.900	390.156	360.922	337.220	337.220
905	40141700	VÁLVULA DE CORTINA 1 1/2"Válvula de cortina galvanizada de 1 1/2" para presión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	298.900	298.900	390.156	360.922	337.220	337.220
906	40141700	Válvula de cortina 1 1/4" presión galvanizada por unidad.Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	87.703	87.703	114.479	105.901	98.947	98.947
909	40141608	VALVULA DE DESCARGA-FLUXÓMETRO PALANCA 4.8 LITROS PARA TAZAConector especializado para instalación de fluxómetros en sanitarios institucionales.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	836.900	836.900	1.662.366	1.537.804	1.218.492	1.218.492
910	40141608	Válvula De Entrada 200A Hidrostática 7/8'',.Código 71732 •Características : Materiales resistentes a la corrosión, Altura ajustable del flotador tipo clip , Varilla y clip en acero inoxidable, Cámara de cierre anti-retorno, Vástago de 7/8, Trabaja en altas y bajas presiones ,Fácil de instalar, Instrucciones incluidas Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	34.900	34.900	45.555	42.142	39.374	39.374
911	40141700	Válvula de registro plástica blancaEntrada Rosca Hembra de 1/2" NPT y Salida Rosca Macho de 1/2" NPT.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	23.590	23.590	30.792	28.485	26.614	26.614
912	40141608	VALVULA Electroválvula Válvula Solenoide Agua 110 Vac 1" Metálica Nc Controlar el flujo de fluido utilizando esta válvula es fácil. Esta válvula tiene roscas de 1" 1 Pulgada. Normalmente, la válvula está cerrada. Cuando se aplica 110 VAC a los dos terminales, la válvula se abre y el agua puede pasar a través. La unidad funciona con una alimentación de 110 VAC y puede soportar temperaturas de -5C a 80C. Características Funciona 110 VAC Presión de trabajo: 0-100 PSI 7Bar Normalmente cerrado se abre cuando está encendido Válvula de elevación semidirecta. Adecuado para alimentación por gravedad. Rango de temperatura: -5C a 80C. Orificio: 20mm Largo: 8.38 cm Ancho: 6.35 cm Altura: 10.92 cm Rosca 1" NPT Ambos extremos Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	219.900	219.900	287.037	265.529	248.092	248.092
913	40141700	Valvula hidrante 1 pulgadaVálvula hidrante de 1 pulgada.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	24.306	24.306	31.727	29.349	27.422	27.422
914	40141700	Válvula Lateral 747U De 1/2'' Para Tanque De Almacenamiento Código 71741 Características Flotador integrado., Altura ajustable del flotador., Materiales anticorrosivos ,, Cámara de cierre anti-retorno., Vástago de 7/8, Incluye filtro, Certificados conforme a la norma técnica a los códigos de plomería americanos	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	77.900	77.900	101.683	94.064	87.887	87.887

		UPC y NOM, fácil instalación ,Unidad									
915	40141700	Valvula orinal push empotrada7512900Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	539.900	539.900	704.736	651.929	609.116	609.116
916	40141608	Válvula Para Sanitario Flujo Ajustable	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	708.900	708.900	925.332	855.997	799.782	799.782
917	40141700	Válvula pvc 2 1/2" pulgadas lisa 235 psi, Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC Características Registro de bola;1/2 Pulgadas;Lisa;En PVC;235 PSIUnidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	36.900	36.900	48.166	44.557	41.631	41.631
918	40141700	Válvula pvc 2" pulgadas lisa 235 psi, Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC Características Registro de bola;1/2 Pulgadas;Lisa;En PVC;235 PSI Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	31.900	31.900	41.639	38.519	35.990	35.990
919	40141700	Válvula pvc 1 1/2" pulgadas lisa 235 psi, Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC Características Registro de bola;1/2 Pulgadas;Lisa;En PVC;235 PSI Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	23.900	23.900	31.197	28.859	26.964	26.964
920	40141700	VÁLVULA PVC 1 1/2" ROSCADAVálvula PVC de 1 1/2" roscada, 235 PSI.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	23.900	23.900	31.197	28.859	26.964	26.964
921	40141700	Válvula pvc 1 1/4" pulgadas lisa 235 psi, Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC Características Registro de bola;1/2 Pulgadas;Lisa;En PVC;235 PSI Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.900	9.900	12.923	11.954	11.169	11.169
922	40141700	Válvula Pvc 1 1/4" Pulgadas Roscada 235 Psi Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC País de Origen China Características Registro de bola;1/2 Pulgada;Rosca interna;En PVC;235 PSI Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	12.900	12.900	16.838	15.577	14.554	14.554
923	40141700	Válvula pvc 1" pulgadas lisa 235 psi, 2903494 Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC Características Registro de bola;1/2 Pulgadas;Lisa;En PVC;235 PSI Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	16.900	16.900	22.060	20.407	19.067	19.067
924	40141700	Válvula Pvc 1" Pulgadas Roscada 235 Psi 2903493 Tipo Válvula Presión Máxima 235 Psi Diámetro 1/2 pulgadas Material PVC País de Origen China Características Registro de bola;1/2 Pulgada;Rosca interna;En PVC;235 PSI Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	14.900	14.900	19.449	17.992	16.810	16.810
925	40141700	Válvula pvc 1/2 pulgadas lisa 2903490 235 Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.900	6.900	9.007	8.332	7.785	7.785
926	40141608	Válvula Pvc 1/2 Pulgadas Roscada 235 Psi 2903490Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	8.100	8.100	10.573	9.781	9.138	9.138
927	40141700	VÁLVULA PVC 2 1/2" ROSCADAVálvula PVC de 2 1/2" roscada, 235 PSI.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.200	9.200	13.575	12.558	11.133	11.133
928	40141609	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 1"Dispositivo que reduce la presión en sistemas hidráulicos para optimizar el flujo.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	456.900	456.900	674.186	623.669	552.914	552.914
929	40141609	Válvula Reductora de Presión de 1"Unidad	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	456.900	456.900	674.186	623.669	552.914	552.914

930	40141609	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 1/2"Válvula reguladora de presión de 1/2" que mantiene un flujo estable en redes hidráulicas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	388.900	388.900	573.847	530.849	470.624	470.624
933	40141608	Válvula Solenoide 1/2 - 110v - Electroválvula Características: * Modelo: 2W-160-15 * Tamaño: 1/2" * Medio de funcionamiento: gas, agua, aceite, aire * Patrón de movimiento: Transmisión directa * Tipo: Normalmente cerrada * Valor CV: 4.8 * Viscosidad del fluido en operación: por debajo de 20 CST * Presión de trabajo: Agua/Aceite:0~5 kgf/cm2 , Aire/Gas:0~7 kgf/cm2 * Resistencia max de presión: 10.5 kgf/cm2 * Rango de temperatura de operación: -5~80°C * Voltaje: AC110V * 22 Watts Aprox * Rango de voltaje: ±10% * Flujo Diámetro: aprox 16mm	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	164.890	164.890	243.306	225.075	199.540	199.540
934	40141609	VÁLVULA UNIVERSAL PRESIÓN DE 1 1/4"Válvula de presión universal de 1 1/4", compatible con múltiples aplicaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	30.000	30.000	44.267	40.950	36.304	36.304
935	40141609	VÁLVULA UNIVERSAL PRESIÓN DE 2"Válvula de presión universal de 2" apta para sistemas de abastecimiento de agua.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	131.545	131.545	194.103	179.559	159.188	159.188
936	40141609	VÁLVULA UNIVERSAL PRESIÓN SOLDADO DE 1"Válvula universal soldada de 1" para aplicaciones de alta presión.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	55.999	55.999	82.630	76.439	67.767	67.767
937	40141609	Válvula universal soldada 2903403 Válvulas cierre rápido de PVC	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	55650	1	59.088	59.088	87.188	80.655	71.505	71.505
938	40141609	VÁLVULA UNIVERSAL SOLDADA DE 1/2"Válvula universal soldada de 1/2", resistente a condiciones de presión elevada.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.389	9.389	13.854	12.816	11.362	11.362
939	30102403	VARILLA DE HIERRO LISA CUADRADA DE 10MM POR 6 METROSVarilla de hierro lisa con sección cuadrada de 10mm y longitud de 6 metros.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	27.533	27.533	35.939	33.246	31.063	31.063
940	30102403	VARILLA ROSCADA GALVANIZADA LONGITUD 3 MTSVarilla roscada galvanizada de 3 metros, ideal para estructuras y fijaciones.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	5.050	5.050	6.592	6.098	5.697	5.697
941	12191500	Varsol Biodegradable x4 LitrosDisolvente alifático usado en limpieza y desengrase.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	49.900	49.900	65.135	60.254	56.297	56.297
942	15121520	Vaselina ferreter 1/8Se recomienda para uso industrial, como lubricante de piezas de caucho y plástico, para proteger artículos de acero inoxidable y cueros, materiales de enlucido de paredes, en la construcción o reparación de edificios; como lubricante y sellador en el proceso de ensamblar las llantas al rin, para automóviles, en general para todos los usos industriales.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	10.500	10.500	13.706	12.679	11.846	11.846
943	30181500	Vástago lavaplatos lavamanos cierre cerámico. Cierre cerámico corto lavamanos, Vástago lavaplatos lavamanos cierre cerámico	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD		32.900	32.900	42.945	39.727	37.118	37.118
944	11162114	VELCRO NEGRO BOBINA 22MTS*20MM bucle de doble cara de 1 pulgada, doble cara, autoadhesiva, reutilizable	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	MTS x 22	1	11.222	11.222	14.648	13.551	12.661	12.661
946	30102300	Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44 m Tipo: Perfiles metálicos drywall para cielo MATERIAL: Acero Galvanizado Medidas: 1-	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	4.750	4.750		5.736	5.359	5.359

		1/2 x 3/4" x 0.38mm x 2.44m Largo: 2.44m Usos: Estructura cielo rasos, Drywall, Construcción liviana Espesor: 0.38mm						6.200			
947	31211901	WAIPE CARPETA LIMPIEZA GENERALPaño de limpieza multiusos para mantenimiento y aseo en superficies diversas.	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	6.000	6.000	7.832	7.245	6.769	6.769
948	40141700	Yee Sencilla 2" Sanitaria CxCCódigo 04602 Está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	9.800	9.800	12.792	11.834	11.056	11.056
949	40141700	Yee Sencilla 3" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	16.900	16.900	22.060	20.407	19.067	19.067
950	40141700	Yee Sencilla 3" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	16.900	16.900	22.060	20.407	19.067	19.067
951	40141700	Yee Sencilla 4" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	30.000	30.000	39.159	36.225	33.846	33.846
952	40141700	Yee Sencilla 4" Sanitaria está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	30.000	30.000	39.159	36.225	33.846	33.846

		medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo. Color Amarillo Certificación Las tuberías PVC y accesorios sanitarios Pavco Wavin son fabricadas bajo la norma NTC 1087 y NTC 1341 los accesorios.									
953	27111500	Yoyo/Carrete De Nylon Para Guadaña Multi adaptableAccesorios para guadaña. CONTIENE 3 ESPARRAGOS ADAPTADORES: 10mm A 10mm (3/8" a 3/8") , 10mm A 8mm (3/8" a 5/16"), 10mm A 7mm (3/8" a 9/32"). Compatible con la guadaña cotizada	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	54.900	54.900	81.009	74.939	66.437	66.437
954	27111500	Yoyo/Carrete De Nylon Para Guadaña Multi adaptableAccesorios para guadaña. CONTIENE 3 ESPARRAGOS ADAPTADORES: 10mm A 10mm (3/8" a 3/8") , 10mm A 8mm (3/8" a 5/16"), 10mm A 7mm (3/8" a 9/32"). Compatible con la guadaña cotizada	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	54.900	54.900	81.009	74.939	66.437	66.437
955	27112208	Zapapico con Cabeza de 5 Libras y Mango de Alto Impacto de 91 cm Código 624531 Dimensiones Alto 92 cm Ancho 10.5 cm Largo 49.5 cm Especificaciones Observaciones Material Acero al carbono Términos Garantía 12 meses País de Origen México Tipo de punta Otra Color Naranja Más detalles Características Mango de madera con cubierta de polipropileno de alto impacto, Cabeza forjada en acero al carbono, Mango: 36" (91 cm), Escoplo: 11 cm, Cabeza: 5 lb (2.3 kg).	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	78.900	78.900	102.989	95.272	89.015	89.015
956	27112208	Zapapico con Cabeza de 5 Libras y Mango de Alto Impacto de 91 cm Código 624531 Dimensiones Alto 92 cm Ancho 10.5 cm Largo 49.5 cm Especificaciones Observaciones Material Acero al carbono Términos Garantía 12 meses País de Origen México Tipo de punta Otra Color Naranja Más detalles Características Mango de madera con cubierta de polipropileno de alto impacto, Cabeza forjada en acero al carbono, Mango: 36" (91 cm), Escoplo: 11 cm, Cabeza: 5 lb (2.3 kg).	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	78.900	78.900	102.989	95.272	89.015	89.015
957	31162703	Zorra 250kg 130x55cm Bandeja 22x35cm Redline Código 159387 El Carro de Carga 250 kg de Redline es útil para acarrear objetos pesados de una manera segura y precisa. Es un utensilio de uso doméstico apropiado para trabajos de baja a mediana intensidad, por ejemplo jardinería, mudanzas, almacenamiento en bodegas o comercios pequeños. Está fabricado con un armazón metálico resistente al peso y las tensiones. Tiene capacidad para levantar cargas de hasta 250 kg. Posee un revestimiento de pintura especial que lo preserva ante la corrosión, la oxidación y las abrasiones causadas por el polvo. Posee ruedas anchas, las que permiten mover al Carro de Carga	INDUSTRIAL - INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	134.900	134.900	199.054	184.139	163.248	163.248

		250 kg de Redline con suavidad y minimizando el esfuerzo físico.									
959	39111709	Aplique Led Emergencia 4w Código 330087 Dimensiones Alto 5.5 cm Ancho 10 cm Alto 5.5 cm Ancho 10 cm Especificaciones Duración batería 2-3 horas Cuenta con radio No Material Carcasa termo plástica Términos Garantía 12 meses Garantía Producto 12 meses Color de luz Fría Largo 26.9 cm Tamaño de la pila AAA Uso Pasillos y escalerasÁreas comerciales, industriales, de oficinas, e instalaciones educativasRutas de evacuación en interiores País de Origen China Flujo luminoso 300 Color Blanca Características Luminaria Led Emergencia Potencia 4w, Rectagular, Color De Luz Blanca, Multivoltaje 120 - 277 V, Ip65. Alimentación Eléctrica Voltaje 120 V, 277 V Alimentación Eléctrica Caracteristicas Luminaria Led emergencia potencia 4w, rectagular, color de luz blanca, multivoltaje 120 - 277 V, IP65. Color Blanca Color de luz Fría Cuenta con radio No Duración de la bateria 2-3 horas Flujo luminoso 300 Largo 26.9 cm Material Carcasa termo plástica	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	unidad	1				154.700	154.700	154.700
960	39111612	LED SURFACE MOUNTING FRAME 600X600 MARCO SOBREPONER.	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	unidad	1				53.550	53.550	53.550
961	39111612	BELLALUX PANEL LED 36W 600X600 6500K 3200LM. 2.880LM 100/240VAC FP:0.9 IRC:70% 600x600x35mm GARANTÍA:3AÑOS	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	unidad	1				29.750	29.750	29.750
962	39111612	LEDVANCE LED STAR T8 18W 6500K BIV G3 15000H 1600LM. 1600LM 100/240VAC IRC:80% CCT:6500K G13 - GARANTÍA:3AÑOS	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	unidad	1				23.800	23.800	23.800
963	39111612	LEDVANCE DAMP PROOF SLIM 36W/765 HERMETICA. 3960 LUMENS CCT:6500K 20.000H 100/277VAC IP65 IK06 110º IRC:80% , POLICARBONATO GARANTÍA:2AÑOS	INDUSTRIAL_INSTITUCIONAL	unidad	1				119.000	119.000	119.000
TOTAL INCLUIDO IVA						74.398.512	74.471.812	99.618.653	92.957.564		**85.596.000**

Nota: los valores establecidos son para determinar el oferente ganador del proceso de selección, el valor de la sumatoria de los valores unitarios corresponde a OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL PESOS M/CTE ($85.596.000), teniendo en cuenta que el proceso se realizará a monto agotable, el supervisor indicará al futuro contratista las cantidades y los elementos a solicitar del listado base; los elementos suministrados del listado serán hasta el valor del presupuesto disponible por la entidad, de acuerdo con la necesidad de mantenimientos que se presenten en la regional Risaralda.

Así las cosas, se establece el presupuesto oficial disponible para el proceso la suma de CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (142.350.000). IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

**NOTA: En caso de que aplique y de conformidad con el valor actual del presente proceso y el valor obtenido para el futuro contrato, deberá ser tenido en cuenta en la presentación de la oferta el impuesto de timbre inmerso en los valores presentados, el cual equivale al 1% del valor del contrato.*

Dicho valor no deberá ser individualizado en la presentación de la oferta, pero si debe ser tenido en cuenta para la utilidad que pretende obtener del proceso.

1.4. ASPECTOS TÉCNICOS:

Para Compra a monto agotable de materiales y elementos de ferretería para la regional Risaralda y sus centros de formación para la vigencia 2025, es fundamental cumplir con una serie de aspectos técnicos y normativos que aseguren la calidad, eficiencia y legalidad del proceso. A continuación, se detallan algunos de los aspectos más relevantes que deben tenerse en cuenta:

Aspectos Técnicos a Cumplir

1. **Especificaciones Técnicas de los Productos**:
    - **Calidad**: Los materiales e insumos deben cumplir con estándares de calidad nacionales e internacionales. Es recomendable que los proveedores presenten certificaciones de calidad (ISO, normas técnicas colombianas, etc.) para los productos ofrecidos.
    - **Durabilidad**: Se debe asegurar que los insumos tengan una vida útil adecuada para el tipo de mantenimiento requerido.
    - **Compatibilidad**: Los productos deben ser compatibles con los sistemas y estructuras existentes en las sedes de la regional Risaralda .
2. **Catálogo de Productos**:
    - Que las fichas técnicas de los materiales, elementos e insumos necesarios sean detalladas, que incluya descripciones, especificaciones técnicas, cantidades requeridas y precios estimativos.
    - Las fichas técnicas de los materiales, elementos e insumos serán revisados y aprobados por el área técnica o de mantenimiento del Centro y el supervisor (a).
3. **Logística y Suministro**:
    - **Plan de Suministro**: Definir un cronograma de entrega que asegure la disponibilidad continua de los insumos sin interrupciones para las labores de mantenimiento.
    - **Almacenamiento**: la ferretería debe disponer de espacio para almacenar y las condiciones de almacenamiento deben ser adecuadas para preservar la calidad de los productos, evitando factores como humedad, temperatura inadecuada o exposición a contaminantes.
4. **Gestión de Inventarios**:
    - Implementar un sistema de gestión de inventarios que permita monitorear el consumo de los insumos y prever reposiciones. Este sistema debe incluir controles para evitar el desabastecimiento.
5. **Capacitación y Soporte Técnico**:
    - Proveer capacitación al personal encargado del mantenimiento sobre el uso adecuado de los materiales e insumos, así como sobre las mejores prácticas en su aplicación.
    - Establecer un canal de soporte técnico con el proveedor para resolver cualquier duda o inconveniente sobre los productos suministrados.
6. **Cumplimiento Normativo**:
    - Asegurarse de que todos los productos cumplan con la normativa colombiana vigente relacionada con la seguridad y salud en el trabajo, así como con la protección del medio ambiente.
    - Verificar que los proveedores estén debidamente registrados y habilitados para la comercialización de los insumos requeridos.
7. **Evaluación de Proveedores**:

- Realizar un análisis de los proveedores potenciales, considerando su capacidad de suministro, experiencia en el sector, referencias y cumplimiento de normativas.

- Establecer criterios claros de evaluación que incluyan aspectos como la calidad de los productos, tiempos de entrega y condiciones de pago.

8. **Condiciones de Pago y Garantías**:

    - Negociar condiciones de pago que sean favorables y que aseguren un flujo de suministros continuo.

    - Establecer garantías de calidad y servicio que aseguren la satisfacción con los productos suministrados.

En el análisis realizado de oferta y demanda se evidencia que existe en el mercado local y nacional proveedores que cumplen con la capacidad técnica, operativa y económica, que pueden desarrollar el proceso para Compra a monto agotable de materiales y elementos de ferretería para la regional Risaralda y sus centros de formación para la vigencia 2025, en las condiciones de oportunidad, calidad y cantidad que la entidad requiere. Por lo anterior, se recomienda a los posibles oferentes revisar, leer y analizar de manera integral todos los documentos del proceso y el pliego electrónico que se establezca en SECOP II, para que se presenten y garanticen el cumplimiento de las condiciones, especificaciones técnicas, experiencia y los requisitos habilitantes, conforme a las condiciones del proceso.

Las características, condiciones y especificaciones técnicas, están determinadas en los estudios y documentos previos del proceso.

El cumplimiento de estos aspectos técnicos es fundamental para garantizar un suministro efectivo de materiales, elementos e insumos de ferretería que satisfagan las necesidades de mantenimiento de la Regional Risaralda durante la vigencia 2025. Una planificación adecuada y una gestión eficiente de los recursos contribuirán a la optimización del mantenimiento y al buen estado de las instalaciones.

El proponente que resulte adjudicatario del proceso deberá cumplir con las especificaciones y condiciones técnicas establecidas en los estudios y documentos previos en su etapa precontractual y post contractual, además de las obligaciones inherentes a la ejecución y posterior liquidación del contrato en los casos que aplique.

1.5. Aspectos ambientales

El impacto ambiental del sector ferretero incluye la erosión, formación de sumideros, pérdida de biodiversidad y contaminación del suelo y las aguas. Sin embargo, comercializar productos sostenibles y amigables con el medio ambiente genera valor agregado para los negocios ferreteros. Además, establecimientos comerciales que invierten en proteger el medio ambiente generan más empatía entre la opinión pública y los consumidores.

La industria ferretera tradicional con respecto a la sostenibilidad tiene mucho por hacer al fortalecer desde este enfoque sus estrategias comerciales, sociales y ambientales.

Como parte de la transformación de las organizaciones, las políticas de desarrollo sostenible son un tema muy importante no solamente porque sea una tendencia que vende, sino que realmente el ferretero debe ser consciente de cómo se compromete con el cuidado del medio ambiente.

La sostenibilidad más allá de una tendencia a pasado a ser una necesidad global, por lo que, para incorporarla ciento por ciento como un valor agregado en una organización o empresa, más allá de pensar en el beneficio económico, se debe tener la intención genuina de beneficiar el medio ambiente y tomar esa acción.

“Las empresas sostenibles van a crear valor porque no quieren solamente coger fuerza y que sus estados financieros se vean representados en ventas, sino que haya un tema adicional que las diferencie en la industria de las ferreterías, e impacten a trabajadores, accionistas y la comunidad de una manera positiva”, expresa José Elías Del Hierro, socio de la firma de abogados Del Hierro.

En el tema de establecer políticas del desarrollo sostenible toma una relevancia importante, incluso cuando las empresas están pidiendo créditos a las instituciones financieras, bien de Colombia o del exterior, para pedir financiación de fomento o incluso para actividades sociales, siempre les preguntan de sus movimientos como compañía sostenible.

Siendo así relevante llevar esta tendencia a ser un diferencial del negocio, al respecto Mireya Suárez, gerente comercial de Segura Ferretería y Cerrajería, opina que para que las ferreterías hagan la transición para convertirse en negocios verdes, deben tener conocimientos muy sólidos de la oferta de sostenibilidad, para poder transmitir ese mensaje a sus clientes capacitándolos, acompañándolos, e invitándolos a utilizar productos que tengan menor impacto ambiental y que se beneficie su salud.

Múltiples son las iniciativas que pueden adoptar los ferreteros para mostrar con hechos su compromiso con el medio ambiente, en el caso de Segura Ferretería y Cerrajería, hay una pared del negocio donde van a realizar un mural con una pintura especial que tiene la función de limpiar el aire, mensaje que le transmitirán a sus clientes explicándoles las bondades del mural que es similar a haber sembrado árboles en un espacio pequeño.

Las ferreterías forman parte de una cadena industrial, de un ciclo de vida del producto que parte de su diseño, la fabricación, comercialización y por último del uso final que se le da, en el cual todos los eslabones tienen la responsabilidad de disminuir los impactos negativos al medio ambiente.

Para Luis Alberto Prado, director general de Ferreteros Online, empresa chilena consultora de la industria ferretera en Latinoamérica, el concepto de sostenibilidad en el fondo es la preocupación por cuidar el planeta Tierra y todos los peligros que implica para la humanidad no hacerlo, observando las actuales dificultades producto de fenómenos relacionados con la naturaleza.

En este contexto la industria ferretera no está exenta ni ausente de los desafíos que esto conlleva, por lo tanto, las ferreterías como parte de una cadena tienen que integrar todos los esfuerzos de sostenibilidad que hoy en día el mundo está demandando.



Todos los sectores económicos tienen que colaborar a proteger el medio ambiente, particularmente en lo que tiene que ver con la operación de los negocios, las ferreterías que implementan estrategias de sostenibilidad encuentran variados beneficios como los siguientes:

En la medida en que una empresa ferretera se preocupe de todo el tema de la sostenibilidad va a tener un reconocimiento mucho mayor por parte de sus clientes, actualmente muchos consumidores están prefiriendo empresas que le cumplen al medio ambiente.

Por medio de acciones como la digitalización de los procesos de una ferretería se reducen costos como el consumo de papel; así mismo representa un ahorro estar pendiente de generar y tener elementos que consuman menos energía, como luces led, o que disminuyan el gasto de agua.

En la medida que se empieza a desarrollar o comercializar un producto nuevo que aporte a la sostenibilidad se van a atender nuevos clientes y mercados, lo que genera mayor oportunidad de negocios.

Al formar parte de una cadena sostenible, tanto el ferretero en su rol de empresario, o como parte de un núcleo familiar le está heredando un mejor mundo a sus hijos y a las generaciones futuras, que tienen derecho a tener un medio ambiente sano y viable. La empresa ferretera también puede cuidar su consumo de energía, en Colombia la regulación permite que las personas y las Pymes, se vuelvan prosumidores energéticos, que son consumidores que producen su propia energía, mediante la instalación de módulos fotovoltaicos, conocidos popularmente como paneles solares y a su vez que los excedentes de energía que no consuman puedan ser vendidos a la red.

Con la autogeneración de energía a través de paneles solares y los excedentes que se pueden enviar a la red, es posible alcanzar

un ahorro en las facturas de este servicio público hasta de un 100 % o inclusive más.

Sobre esta autogeneración de energía, que representa para las empresas un beneficio económico de cara a su competitividad y a su sostenibilidad hay que tener en cuenta que la Comisión de Regulación de Energía y Gas de Colombia (CREG) actualizó sus normas de generación distribuida y autogeneración de energía a pequeña escala mediante la Resolución 174 de 2021 (CREG 174 de 2021), que deroga la CREG 030 de 2018, para incentivar a los prosumidores energéticos.

El año 2025 marca un punto clave en la agenda ambiental global. Con avances tecnológicos y nuevas regulaciones, el sector industrial enfrenta el reto de optimizar sus procesos para reducir su impacto en el medio ambiente.

Uno de los símbolos que ha ganado relevancia en la discusión climática es el Reloj Climático de Nueva York, una instalación que muestra el tiempo estimado antes de alcanzar un aumento de 1.5°C en la temperatura global. Este límite, establecido en el Acuerdo de París, sirve como referencia para impulsar acciones en sectores clave como energía, manufactura y transporte.

Bogotá. Colombia enfrenta un 2025 marcado como siempre, por grandes desafíos medioambientales que demandan acción inmediata y efectiva. Desde el manejo sostenible de los recursos como el agua y la energía hasta la conservación de la biodiversidad, además de la gestión de residuos y la reducción del uso del plástico, el país debe adoptar medidas que aseguren un futuro más sostenible y equitativo para sus habitantes.

REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES, de Gestión Energética y de SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PROCESO CONTRACTUAL	REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES, DE GESTIÓN ENERGÉTICA Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Materiales de Formación **Ferretería**	**Sustancias Químicas** Pinturas, aceites, lubricantes, solventes, reactivos, detergentes, sustancias controladas, plaguicidas, abonos químicos, fertilizantes químicos, entre otros), para este caso se deberán incluir los requisitos aplicables a Sustancias químicas**.**
Materiales de formación **Ferretería**	**Material Pétreo** Corresponde a elementos tales como arena, gravilla, arcilla, limo, entre otros elementos que, por sus características y mecanismos de extracción, requieren permisos ambientales específicos**.**
Materiales de formación **Ferretería**	**Madera** La madera es un elemento que puede requerirse en diferentes estados de transformación, por lo tanto, es importante determinar las características de cómo se requiere el producto, para aplicar los requisitos legales aplicables. Si dentro de los elementos de formación se requiere la compra de madera ver el hipervínculo de MADERA**.**
Materiales de Formación	**Insumos Agrícolas** Semillas, plántulas, fertilizantes, nutrientes, abonos, entre otros elementos utilizados para agricultura, preparación de suelos.
Materiales de Formación	**Porcinos/ Bovinos/ Peces** Se relacionan los criterios legales ambientales aplicables a las actividades relacionadas con la vacunación, transporte y certificaciones requeridas para la comercialización de porcinos, bovinos y peces
Materiales de Formación	**Aves** Se relacionan los criterios legales ambientales aplicables a las actividades relacionadas con la vacunación, transporte y certificaciones requeridas para la comercialización de aves
Materiales de Formación	**Servicios de alimentación** Sección Criterios para Compra de alimentos, insumos o materias primas para alimentos y Criterios para transporte de alimentos, insumos o materias primas para alimentos, se relacionan los criterios legales aplicables a las actividades relacionadas con la compra de materias primas e insumos para formación en gastronomía y transformación de alimentos (Frutas, verduras, lácteos, cárnicos, salsas, especias, bebidas alcohólicas, etc.)

1.6. Social

El sector de la ferretería y el suministro industrial enfrentará en 2025 un escenario marcado por profundos cambios en tecnología,

sostenibilidad y demandas del mercado. Estos retos surgen de la creciente competencia global, las expectativas cambiantes de los clientes y la necesidad de adaptarse a regulaciones más estrictas. Sin embargo, estos desafíos también ofrecen grandes oportunidades para innovar, adoptar nuevas estrategias y fortalecer el papel esencial de estas industrias, consolidando su relevancia tanto en la economía global como en las comunidades locales.

1. **Digitalización y transformación tecnológica:** La transformación digital ha revolucionado la forma en que operan las empresas, y el sector de la ferretería y el suministro industrial no es la excepción. La creciente dependencia de plataformas de e-commerce, la necesidad de automatizar procesos y la demanda de transparencia en tiempo real han creado una presión sin precedentes. Este escenario está impulsado por clientes que exigen rapidez, eficiencia y acceso constante a la información.

Cómo afrontarlo:

- Adopta soluciones digitales para optimizar tus procesos de inventario y ventas, comenzando con cambios progresivos que permitan una adaptación gradual. Por ejemplo, integra software de gestión de inventario para centralizar la información.
- Capacita a tu personal para adaptarse a nuevas herramientas tecnológicas, asegurando un entorno de trabajo colaborativo.
- Invierte en plataformas de e-commerce con catálogos completos y una experiencia de usuario ágil, complementadas con opciones de pago seguras y flexibles.
- Colabora con startups tecnológicas para acelerar la adopción de innovaciones, como la integración de IoT en almacenes para mejorar el seguimiento de productos.

2. **Incremento en los costos operativos:** El aumento sostenido en los precios de la energía, transporte y materias primas está impactando negativamente los márgenes de beneficio del sector. Esta situación se ve agravada por la inflación global y los desequilibrios en la oferta y la demanda, lo que obliga a las empresas a buscar soluciones innovadoras para mantener su competitividad.

Cómo afrontarlo:

- Optimiza el consumo energético mediante la implementación de tecnologías eficientes y la transición hacia fuentes renovables.
- Negocia contratos a largo plazo con proveedores clave para mitigar la volatilidad en los precios de las materias primas.
- Automatiza procesos operativos para reducir costos laborales y mejorar la eficiencia.
- Evalúa tus líneas de productos para identificar oportunidades de reducción de costos sin comprometer la calidad percibida por el cliente.

3. **Escasez de mano de obra cualificada:** El envejecimiento de la población activa y la falta de programas de formación adecuados han generado una escasez de mano de obra cualificada en el sector. Este problema se ve agravado por la competencia de sectores tecnológicos y emergentes que también necesitan profesionales altamente capacitados. Las empresas enfrentan dificultades para cubrir roles clave que garantizan la continuidad y el crecimiento de sus operaciones.

Cómo afrontarlo:

- Diseña programas de formación y desarrollo profesional dentro de tu empresa, con especial énfasis en habilidades digitales y técnicas. Por ejemplo, organiza talleres sobre gestión de maquinaria especializada.
- Implementa incentivos laborales, como horarios flexibles, beneficios adicionales y planes de carrera bien definidos.
- Promueve tu empresa como una industria innovadora y con proyección, destacando su papel clave en la economía.
- Colabora con instituciones educativas para formar a nuevos profesionales especializados. Por ejemplo, establece alianzas con escuelas técnicas para diseñar programas adaptados al sector.

4. **Competencia y adaptación al mercado.** La globalización y la proliferación de grandes plataformas de venta han reconfigurado el panorama competitivo. Estas empresas, con sus economías de escala y capacidad de innovación, han elevado el nivel de exigencia de los consumidores, quienes esperan variedad, disponibilidad inmediata y precios competitivos. Esto desafía a las ferreterías y suministros industriales locales a encontrar su nicho en un mercado cada vez más saturado.

Cómo afrontarlo:

- Diferénciate mediante la personalización del servicio al cliente y el asesoramiento experto, creando una experiencia de compra única. Por ejemplo, ofrece configuradores de productos personalizados online.

- Establece alianzas locales para competir en escala y diversificar tu oferta de productos.
- Diseña programas de fidelización que premien a tus clientes habituales con descuentos y beneficios exclusivos.
- Explora nichos de mercado desatendidos para ofrecer soluciones especializadas, como herramientas ergonómicas para profesionales.

5. **Volatilidad en la cadena de suministro.** Eventos globales recientes, como la pandemia y conflictos geopolíticos, han desestabilizado las cadenas de suministro. Esto ha generado retrasos en la entrega de materias primas, incrementos en los costos logísticos y una mayor complejidad en la planificación operativa. Las empresas deben enfrentarse a un entorno de incertidumbre constante que requiere soluciones resilientes y flexibles.

Cómo afrontarlo:

- Diversifica tus proveedores para reducir la dependencia de una única fuente, fomentando relaciones con socios locales.
- Mantén un inventario estratégico para prevenir desabastecimientos y responder rápidamente a la demanda.
- Adopta tecnologías de pronóstico de demanda para anticipar problemas y planificar soluciones de contingencia.
- Invierte en tecnologías de trazabilidad para monitorear cada etapa de la cadena de suministro. Un ejemplo podría ser el uso de blockchain para asegurar la transparencia.

Cambios en las demandas del cliente minorista (B2C)

El cliente minorista, especialmente en los barrios, busca conveniencia y proximidad, factores que se han convertido en determinantes tras los cambios en los hábitos de consumo provocados por la pandemia. La necesidad de soluciones inmediatas, junto con la competencia de grandes cadenas y plataformas online, está redefiniendo el rol de las ferreterías locales.

Cómo afrontarlo:

- Mantén un surtido diverso de productos esenciales que cubran las necesidades diarias del cliente.
- Implementa promociones y programas de fidelización adaptados al cliente minorista, como descuentos por volumen de compra o tarjetas de puntos.
- Optimiza la atención en tienda para ofrecer un servicio rápido y personalizado.
- Refuerza tu presencia local a través de redes sociales y estrategias de marketing de proximidad.

- **Cambios en las demandas del cliente profesional (B2B)**

Los clientes profesionales y empresas buscan cada vez más alianzas estratégicas con proveedores capaces de ofrecer soluciones personalizadas y productos especializados. La creciente presión por optimizar sus operaciones y garantizar la continuidad en un entorno de alta competencia hace que las empresas valoren especialmente la confiabilidad, el soporte técnico y la disponibilidad inmediata de productos.

Cómo afrontarlo:

- Ofrece catálogos especializados con productos técnicos y herramientas de alta gama.
- Diseña soluciones a medida, como acuerdos de suministro continuo y asesoría personalizada para proyectos.
- Mantén un inventario estratégico que garantice la disponibilidad de los productos más demandados por el cliente profesional.
- Implementa un sistema de pedidos ágil con entrega garantizada en plazos cortos.

- **Cambio generacional en los hábitos de consumo**

La llegada de nuevas generaciones de consumidores está redefiniendo el mercado. Los clientes más jóvenes priorizan la sostenibilidad, la personalización y las experiencias digitales, lo que obliga a las empresas a replantear sus estrategias tradicionales.

Cómo afrontarlo:

- Desarrolla campañas de marketing orientadas a las generaciones más jóvenes, destacando valores como la sostenibilidad y la innovación.
- Incorpora herramientas digitales que permitan personalizar la experiencia de compra, como configuradores de productos y asesoría virtual.

- Amplía tu oferta para incluir productos diseñados específicamente para las necesidades y preferencias de este segmento.
- Participa en eventos y ferias relacionadas con tecnología y sostenibilidad para fortalecer tu posicionamiento.

- **Necesidad de innovación en productos y servicios**

El aumento de la competencia y la evolución del mercado exigen que las empresas ofrezcan productos y servicios innovadores que se adapten a las demandas cambiantes de los clientes.

Cómo afrontarlo:

- Invierte en investigación y desarrollo para identificar nuevas oportunidades de mercado y mejorar tu portafolio de productos.
- Colabora con startups tecnológicas y laboratorios de innovación para desarrollar soluciones disruptivas.
- Lanza programas piloto con productos innovadores antes de expandirlos al mercado general.
- Escucha activamente a tus clientes para adaptar tu oferta a sus necesidades específicas.

- Expansión de las regulaciones laborales

El incremento en las normativas laborales y las expectativas sobre las condiciones de trabajo presentan un desafío para las empresas del sector. Cumplir con estas regulaciones, al tiempo que se mantiene la competitividad, es fundamental.

Cómo afrontarlo:

- Asegúrate de cumplir con todas las normativas laborales mediante auditorías internas regulares.
- Implementa políticas de bienestar laboral que incluyan horarios flexibles, seguridad en el lugar de trabajo y programas de capacitación.
- Adopta herramientas digitales que faciliten la gestión de recursos humanos y el seguimiento de las normativas.
- Forma alianzas con asociaciones industriales para abogar por regulaciones más equilibradas.

Aunque 2025 traerá retos significativos para la ferretería y el suministro industrial, también ofrece un camino hacia la innovación, sostenibilidad y mejora continua. Con un enfoque proactivo, estrategias adaptativas y una visión clara hacia el cliente, estarás bien posicionado para superar los desafíos y prosperar en un entorno dinámico. Al adoptar estas estrategias, no solo podrás enfrentar los retos, sino también liderar el camino hacia un futuro más resiliente, sostenible y exitoso.

1.7. Político

La Federación Nacional de Comerciantes (Fenalco) sostiene que el sector ferretero en Colombia aporta un 2,5 % al Producto Interno Bruto, al ser un eslabón importante de la cadena de la construcción.

Mientras que, de acuerdo con Tul, la aplicación de materiales de construcción líder en Latinoamérica, se calcula que una ferretería colombiana vende en promedio alrededor de US$20.000 al mes, con una utilidad media de entre el 15 y el 25 % de sus ingresos.

Y es que, aunque algunas veces no se tengan referenciadas, las ferreterías son lugares muy útiles y prácticos tanto para las personas como para las industrias. Entre los productos ferreteros más comunes son los tornillos, tuercas hexagonales, cuadradas, mariposa, entre otras; abrasivos, como discos finos, discos para tronzadora y discos para metal; adhesivos que vienen en distintas formas para distintos propósitos, como gel, tiras o rollos de papel; herramientas eléctricas como taladros, lijadoras, sierras, compresores de aire y esmeriladoras; herramientas manuales, entre las que se encuentran destornilladores, engrapadoras, llaves, cuchillas o martillos; materiales eléctricos como tomacorrientes, interruptores, sockets, breakers y cables eléctricos; equipos de protección personal como guantes, gafas de seguridad y mascarillas; tuberías PVC, mallas, pinturas, alambres y mucho más.

En este sentido, es clave mencionar que en Colombia existen dos grandes grupos en la comercialización de productos ferreteros: las ferreterías pesadas, que, como se lee en una publicación de Fierros, se encargan de suministrar insumos como hierros, varillas, aceros y perfiles en grandes formatos, atendiendo las necesidades de las grandes obras de ingeniería y construcción, y ferreterías livianas, que, según la Se dedican a la venta de herramientas, accesorios, iluminación, productos para la conducción de agua, fontanería, cerrajería, pinturas, abrasivos, tornillería y otros artículos ferreteros.

"Nosotros estamos enfocados en lo que se conoce como ferretería pesada, que incluye todo lo que tiene que ver con suministro de materiales como perfiles estructurales, que son materiales de construcción de acero; planchas, láminas, tubería estructural y

mecánica, entre mucho otros. El portafolio es bastante amplio, hay distintos productos de distintas gamas y medidas", reconoce Adrián Herrera. Y añade que el producto más consumido en el país es la barra corrugada, que va dirigida a la construcción.

Por otro lado, este es un sector que cada día trabaja por implementar nuevas tecnologías y, aunque el experto cuenta que, comparado con Estados Unidos, China y algunos países de Europa, en Colombia aún faltan más avances innovadores.

"En los últimos 10 años se ha experimentado una industrialización del sector ferretero evidenciando una mejora en los procesos. Sin embargo, se puede trabajar mucho más en temas relacionados con las nuevas tecnologías de la información y comunicación, 'machine learning' o aprendizaje automático (una rama de la inteligencia artificial que permite que las máquinas aprendan sin ser expresamente programadas para ello), redes neuronales (método de la inteligencia artificial que enseña a las computadoras a procesar datos de una manera que está inspirada en la forma en que lo hace el cerebro humano), inteligencia de datos, entre otras. Todavía hay mucho por hacerse en el país", confiesa el director general de Serviperfiles SAS.

Finalmente, Herrera es optimista al hablar de las proyecciones del sector en el país. "La industria ferretera sí ha venido enfrentando un tema de incertidumbre por las reformas y otros temas coyunturales, pero somos bastante optimistas de la dinámica económica de Colombia. Y claro, conocemos los desafíos propios de todo negocio y a los que el sector ferretero no es ajeno, como la inestabilidad del mercado internacional y las tasas de cambio, pero sabemos que son gajes propios del oficio; estamos confiados en que todos los temas políticos y económicos siempre resulten en algo muy positivo para nosotros y para el país", concluye Adrián Herrera.

En los últimos meses, la importación de acero ha sido gravemente afectada por factores externos, como el aumento de precios desde China y Turquía. Esto ha elevado considerablemente los costos de los materiales para las ferreterías y sus clientes del sector de la construcción.

1.8. ASPECTOS NORMATIVOS

La normativa aplicable al objeto del Proceso de Contratación: Constitución Política, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015 y demás decretos reglamentarios.

El régimen jurídico de protección del derecho a la seguridad e indemnidad de los consumidores, sin perjuicio de los demás que les reconozcan leyes especiales, está establecido en la Constitución Política y el Estatuto del Consumidor.

Conforme al artículo 78 de la Constitución Política, serán responsables de acuerdo con la ley, quienes en la producción y en la comercialización de bienes y servicios, atenten contra la salud, la seguridad y el adecuado aprovisionamiento a consumidores y usuarios.

Por su parte, la Ley 1480 de 2011 tiene como principio general, entre otros, proteger, promover y garantizar la efectiva defensa del derecho que tiene el consumidor a su seguridad e indemnidad, esto es, a que los productos que utiliza en la satisfacción de sus necesidades no le causen daño en situaciones normales de utilización, así como a recibir protección ex ante contra las consecuencias nocivas para la salud, la vida o la integridad que estos le representen.

Correlativamente y en los términos del propio Estatuto, todo productor debe asegurar la idoneidad y seguridad de los bienes y servicios que ofrezca o ponga en el mercado, obligación que se consagra en doble vía si se tiene en cuenta que, a su vez, el consumidor tiene el deber de informarse respecto a las instrucciones que suministre el productor o proveedor en relación con el adecuado uso o consumo de los bienes y servicios, su conservación e instalación; también se prevé la obligación solidaria y temporal para el productor y el proveedor de responder a título de garantía por la conformidad del producto con las condiciones de seguridad legalmente exigibles o las ofrecidas.

Ley 232 de 1995. Por medio de la cual se dictan normas para el funcionamiento de los establecimientos comerciales.

LEY 1116 DE 2006. Por la cual se establece el Régimen de Insolvencia Empresarial en la República de Colombia y se dictan otras disposiciones. Entre otras

1.9. ACUERDOS COMERCIALES Y TRATO NACIONAL

De acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para: (i) los bienes y servicios de origen colombiano y

(ii) los proveedores colombianos.

Artículo 2.2.1.2.4.1.1. Aplicación de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación. **- Modificado por Decreto 1676 de 2016-** ***Las Entidades Estatales deben adelantar los Procesos de Contratación de acuerdo con lo previsto en los Acuerdos Comerciales, cuando estos les sean aplicables***.

Artículo 2.2.1.2.4.1.3. Existencia de trato nacional. *La Entidad Estatal debe conceder trato nacional a: (a) los oferentes, bienes y servicios provenientes de Estados con los cuales Colombia tenga Acuerdos Comerciales, en los términos establecidos en tales Acuerdos Comerciales; (b) a los bienes y servicios provenientes de Estados con los cuales no exista un Acuerdo Comercial pero respecto de los cuales el Gobierno Nacional haya certificado que los oferentes de Bienes y Servicios Nacionales gozan de trato nacional, con base en la revisión y comparación de la normativa en materia de compras y contratación pública de dicho Estado; y (c) a los servicios prestados por oferentes miembros de la Comunidad Andina de Naciones teniendo en cuenta la regulación andina aplicable a la materia.*

El Ministerio de Relaciones Exteriores debe expedir el certificado por medio del cual se acredite la situación mencionada en el literal (b) anterior en relación con un Estado en particular, lo cual no es requerido para acreditar las situaciones a las que se refieren los literales (a) y (c) anteriores. Para constatar que los oferentes de Bienes y Servicios Nacionales gozan de trato nacional en un Estado, el Ministerio de Relaciones Exteriores debe revisar y comparar la normativa en materia de compras y contratación pública del respectivo Estado para lo cual puede solicitar el apoyo técnico del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y de Colombia Compra Eficiente, dentro de sus competencias legales. (…)(…).

La indicación de si el Proceso de Contratación está cobijado por un Acuerdo Comercial o no, se encuentra establecida en los estudios y documentos previos, de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, y en atención a directrices impartidas por Colombia Compra eficiente, en su Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, "*Las Entidades Estatales deben determinar en la etapa de planeación de cada Proceso de Contratación si los Acuerdos Comerciales son aplicables al Proceso de Contratación que están diseñando y en caso de que sean aplicables, cumplir con las obligaciones derivadas de los mismos. Para el efecto, Colombia Compra Eficiente ofrece a los partícipes del Sistema de Contratación Pública el presente manual para ser utilizado como guía para determinar los Acuerdos Comerciales a los cuales está sujeto un Proceso de Contratación. (Versión M-MACPC-14, la cual reemplaza la versión M-MACPC-13)*", de igual forma la información disponible en www.mincomercio.gov.co
https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/manual_manejo_de_acuerdos_comerciales_24nov2021_1.pdf
https://www.colombiacompra.gov.co/compradores/acuerdos-comerciales-y-trato-nacional-por-reciprocidad

ACUERDO COMERCIAL		¿VIGENTE?	LA ENTIDAD ESTA CUBIERTA EN EL ACUERDO COMERCIAL	VALOR A PARTIR DEL CUAL ES APLICABLE EL ACUERDO COMERCIAL PARA ENTIDADES ESPECIALES DEL NIVEL NACIONAL	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL	DE APLICARSE EL ACUERDO COMERCIAL PLAZO DE PRESENTACIÓN OFERTAS
ALIANZA DEL PACIFICO	CHILE	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $286.754.038 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $28.675.403.847	NO	NO	NO	NO APLICA
	PERÚ	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 544.832.673 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 28.675.403.847	NO	NO	NO	NO APLICA
	MÉXICO	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 286.754.038 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $44.095.402.983	NO	NO	NO	NO APLICA
CANADÁ		SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 435.580.321 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 28.620.713.796	NO	NO	NO	NO APLICA
REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE		SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 746.344.157	NO	NO	NO	NO APLICA

			SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 28.705.544.496				
ESTADOS UNIDOS	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 436.349.451 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $28.617.834.543	NO	NO	NO	NO APLICA
CHILE	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 287.055.445 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 28.705.544.496	NO	NO	NO	NO APLICA
COREA	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 401.000.000 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 28.670.000.000	NO	NO	NO	NO APLICA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y COLOMBIA	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 341.973.443 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 44.456.573.131	NO	NO	NO	NO APLICA
ESTADOS AELC (EFTA: SUIZA, NORUEGA, LIECHTENSTEIN E ISLANDIA)	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 735.297.922 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 28.280.689.315	NO	NO	NO	NO APLICA
COSTA RICA	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 436.349.451 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 28.617.834.543	NO	NO	NO	NO APLICA
TRIÁNGULO NORTE (EL SALVADOR GUATEMALA HONDURAS) **HONDURAS N/A**	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 142.350.001 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $142.350.001	SI	NO	SI	10 DÍAS
UNIÓN EUROPEA	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 735.297.922 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN $ 28.280.689.315	NO	NO	NO	NO APLICA
ISRAEL	SI	SI	BIENES Y SERVICIOS $ 130.000 DEG SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN 5.000.000 DEG	NO	NO	NO	NO APLICA
COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES	SI	SI	N/A	SI	NO	SI	El aplicable a la normatividad del país Decreto 1082 de 2015.

En los casos en que exista Trato Nacional por reciprocidad, la Entidad Estatal debe otorgar a los bienes, servicios y/o proveedores extranjeros, el mismo trato que da a los bienes, servicios y/o proveedores nacionales y en consecuencia dar a esas ofertas el puntaje adicional de que trata la Ley 816 de 2003 y las preferencias en caso de empates de acuerdo con el numeral 1 del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, así como las demás prerrogativas en cabeza de la industria colombiana. Lo anterior, siempre que el oferente del bien o servicio acredite que cumple con la regla de origen del país al que se certificó el Trato Nacional por reciprocidad.
https://www.colombiacompra.gov.co/compradores/secop-i/certificados-de-trato-nacional-por-reciprocidad

PAIS (CONSULTA DE MARZO 2025)[1]	APLICACIÓN TLC	INTEGRANTE CAN	APLICACIÓN TRATO NACIONAL PARA CONTRATACIÓN - EXISTENCIA DE ACUERDO COMERCIAL	APLICACIÓN TRATO NACIONAL PARA CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	CERTIFICADOS DE TRATO NACIONAL POR RECIPROCIDAD
ARGENTINA	NO	NO	NO	NO	https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/22.07.27_certificado_trato_nacional_argentina_0.pdf

VIETMAN	NO	NO	NO	NO	https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/22.03.31_vietnam_certificado_trato_nal_0.pdf
Indonesia	NO	NO	NO	NO	https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/22.03.31_indonesia_certificado_trato_nal_1.pdf
Ecuador	NO	NO	NO	NO	https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/22.03.31_ecuador_certificado_trato_nal_0.pdf
Nueva Zelanda	NO	NO	NO	NO	https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/22.03.31_nueva_zelanda_certificado_trato_nal_0.pdf
PANAMA	NO	NO	NO	NO	https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/22.03.31_panama_certificado_trato_nal_0.pdf
República Oriental del Uruguay	NO	NO	NO	NO	https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/2024.12.27_certificado_trato_nacional_uruguay_1.pdf
ECUADOR	SI	SI	SI **(1)**	SI	http://www.tlc.gov.co/acuerdos/vigente/comunidad-andina
PERU	SI	SI	SI **(1)**	SI	
BOLIVIA	SI	SI	SI **(1)**	SI	

Nota: *De conformidad con lo previsto en el Artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, que modifica el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015, y el anexo 4 del manual para el manejo de los acuerdos comerciales en Procesos de Contratación, las convocatorias limitadas a MiPymes se encuentran excluidas de la aplicación de los acuerdos comerciales. El umbral para la limitación de MiPymes será el previsto por la norma equivalente a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000).*

1.9. ESTUDIO DE LA OFERTA:

Con el propósito de facilitar y fortalecer la contratación y de acuerdo a lo requerido por la entidad, según las tendencias actuales del mercado, las empresas que pretendan ofertar sus bienes o servicios para el proceso de selección deberán contar con la experiencia suficiente en el objeto del contrato Por otro lado, deben disponer de personal humano idóneo y competente, que permita la ejecución o garantía efectiva del objeto contractual dentro del plazo establecido por la Entidad. Como antecedente contractual la Entidad ha realizado contratación en iguales o similares condiciones, por ello, la entidad tuvo como referencia el comportamiento de los procesos contractuales desarrollados en vigencias anteriores para contratar el respectivo bien/ servicio, realizados por el Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA a nivel Nacional y cuyos objetos sociales se encuentran relacionados directamente con el objeto en mención, se consideraron algunos de los posibles oferentes así:

- HIERROS DE OCCIDENTE FERRETERIAS SAS
- CASA DEL BOMBILLO NO. 2
- LA GRAN FERRETERÍA
- NESTOR BRAVO SA
- HIERROS HB SA
- FERRETERIA TAMA
- FERRETERIA LOS TUBOS SAS
- FERRETERIA SUMINISTROS INDUSTRIALES SAS
- ENTRE OTRAS

2.0. ACUERDO MARCO DE PRECIOS.

De acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, los Acuerdo Marco de Precios son contrato celebrado entre uno o más proveedores y Colombia Compra Eficiente, o quien haga sus veces, para la provisión a las Entidades Estatales de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes, en la forma, plazo y condiciones establecidas en este.

Catálogo para Acuerdos Marco de Precios: Ficha que contiene: (a) la lista de bienes y/o servicios; (b) las condiciones de su contratación que están amparadas por un Acuerdo Marco de Precios; y (c) la lista de los contratistas que son parte del Acuerdo Marco de Precios.

Para comprobar si se cuenta con Acuerdos Marco vigentes para la adquisición de los materiales, elementos, bienes e insumos objeto del proceso, la entidad verificó la existencia de los bienes y/o servicios requeridos, mediante consulta de los Acuerdos Marco vigentes y próximos en la Tienda Virtual del Estado Colombiano- TVEC, y hasta el mes de marzo 2025, fecha de consulta, existe Acuerdo Marco de Precios – AMP relacionado con el objeto a contratar.
https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/servicios-generales/compraventa-yo-suministro-de-materiales-de



Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 2 numeral 5 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el Artículo 30 de la Ley 2069 de 2020, numeral 5) Contratación mínima cuantía, se realizará un proceso de selección objetiva mediante la modalidad de mínima cuantía.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para tal efecto se realizó la verificación en la página de Colombia Compra Eficiente SECOP II https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE, para consultar los procesos similares adelantados por entidades, obteniendo los siguientes resultados:

NÚMERO DE PROCESO -AÑO	TIPO DE PROCESO-MODALIDAD	ESTADO	ENTIDAD	OBJETO	DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO DE EJECUCIÓN	PRECIO ESTIMADO TOTAL
MC-VLL-ASTIN-001-2025	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA Y ELÉCTRICOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO LOCATIVO DEL CENTRO ASTIN.	CALLE 52 # 2 BIS - 15 Cali Valle del Cauca COLOMBIA	119.998.583
MC0012025SUC)	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	ICBF REGIONAL SUCRE	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LAS REPARACIONES, ADECUACIONES Y MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES DEL ICBF REGIONAL SUCRE Y SUS CENTROS ZONALES, PARA LA VIGENCIA 2025	TRANSVERSAL 27C #27A-21 Sincelejo Sucre COLOMBIA	130.000.000
015-MC-BASPC15-2025	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	BATALLON DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE N° 15	LOTE 1: SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC N°15, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2025 Y LOTE 2: ADQUISICION DE DOTACION PARA LA ESCUADRA DE MANTENIMIENTO, DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL BASPC N°15, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2025	KM2 VIA PACURITA - CANTON MILITAR EL CARAÑO - BARRIO OBAPO Quibdó Chocó COLOMBIA	111.420.608
MC-02-2025	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	RAMA JUDICIAL – DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE PEREIRA	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FERRETERÍA, ELÉCTRICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES LOCATIVAS MENORES EN LAS SEDES QUE CONFORMAN EL DISTRITO JUDICIAL PEREIRA-RISARALDA	CARRERA 5 BIS # 39-08 PISO1 Pereira Risaralda COLOMBIA	139.998.076
ICBF-MC-003-2025-BOG	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y	ICBF REGIONAL BOGOTA	SUMINISTRAR ELEMENTOS DE FERRETERÍA NECESARIOS PARA EL	CARRERA 50 # 26- 51 Bogotá Distrito	130.000.000

		CELEBRADO		MANTENIMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA REGIONAL BOGOTÁ, CENTROS ZONALES Y DEMÁS INMUEBLES ADSCRITOS AL ICBF REGIONAL BOGOTÁ.	Capital de Bogotá COLOMBIA	
ICBF-M.C.-004-2025BOL	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	ICBF REGIONAL BOLIVAR	SUMINISTRAR ELEMENTOS DE FERRETERÍA EN GENERAL, NECESARIOS PARA REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTO A LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL ICBF REGIONAL BOLÍVAR VIGENCIA 2025.	CENTRO CALLE 32 NO. 8-50. EDIFICIO CONCASA PISO 15,16 Y17 CARTAGENA BOLÍVAR COLOMBIA	124.000.000
IP 006 - 2025	MÍNIMA CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	RAMA JUDICIAL – DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE CÚCUTA	Contratar en nombre de LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE CUCUTA, El SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y MATERIALES DE FERRETERÍA PARA SATISFACER LOS REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS INMUEBLES DONDE SE UBICAN LOS DESPACHOS JUDICIALES Y SEDES ADMINISTRATIVAS ADSCRITAS A ESTA DIRECCIÓN SECCIONAL DE NORTE DE SANTANDER Y LOS MUNICIPIOS DE RIO DE ORO Y GONZALEZ (CESAR) CON EL OBJETO DE BRINDAR A LOS DESPACHOS JUDICIALES	PALACIO DE JUSTICIA DE CUCUTA Cúcuta Norte de Santander COLOMBI	142.234.290

3.0. ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

En cumplimiento de lo establecido por el Decreto 1082 de 2015 y en concordancia con el Manual para identificar y cobertura de los riesgos en los Procesos de Contratación publicado en la página de Colombia Compra Eficiente, la entidad elaboró el respectivo análisis teniendo en cuenta:

1. Establecer el contexto en el cual se adelanta el proceso de contratación.
2. Identificar y clasificar los Riesgos del Proceso de Contratación
3. Evaluar y calificar los riesgos
4. Asignar y tratar los riesgos
5. Monitorear y revisar la gestión de los riesgos.

En el anexo No.3 Matriz de Riesgo, se plasma la Tipificación, Estimación y Asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación definida por el SENA. La presentación de las ofertas implica de la aceptación por parte del proponente de la distribución de riesgos previsibles establecidos.

Ver anexo 3: matriz de riesgos

Se expide en Pereira, a los 3 días del mes de abril del 2025

Firmado digitalmente por CARLOS ALBERTO PALACIOS CHAVERRA

CARLOS ALBERTO PALACIO CHAVERRA
DIRECTOR REGIONAL (E)

Elaboró: Juan Martín Castañeda Castrillón – Formulador / Gestión Contractual.
Revisó componente jurídico: Juan Pablo Alvarez Candamil, Abogado Gestión Contractual Despacho Regional
Revisó componente técnico: Javier Alejandro Morales Martínez/Ingeniero Regional
Revisó componente financiero: Rafael Enrique Cárdenas Arias
Revisó componente SST: Ana María Ochoa Mejía, Líder SST Regional ANA MARIA OCHOA MEJIA