

**DISEÑO DE UN CENTRO DE DISTRIBUCIÓN PARA UNA EMPRESA
COMERCIALIZADORA DE PERFILES DE ALUMINIO Y ARTÍCULOS PARA LA
CARPINTERÍA METÁLICA**

TRABAJO ESPECIAL DE GRADO

Presentada ante la

UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRES BELLO

Como parte de los requisitos para optar al título de

INGENIERO INDUSTRIAL

Realizado por:

Crespo Sardi, Emiliano

Montes Pagano, Sergio

Profesor Guía:

Ing. Demóstenes Quijada

Caracas, Junio de 2016

DISEÑO DE UN CENTRO DE DISTRIBUCIÓN PARA UNA EMPRESA COMERCIALIZADORA DE PERFILES DE ALUMINIO Y ARTÍCULOS PARA LA CARPINTERÍA METÁLICA

Realizado por: Emiliano Crespo y Sergio Montes

Profesor guía: Demóstenes Quijada

Como consecuencia de la situación actual del país, las empresas se han visto obligadas a utilizar al máximo cada recurso disponible con el fin de mantenerse competitivas en el mercado. Es por ello que la Sociedad Mercantil Aluminíologo desea elaborar un centro de distribución para sus sucursales ubicadas en Catia, Guatire, San Antonio y La Guaira, y de esta forma lograr crecer y consolidarse en el mercado venezolano. Esta es la razón por la que en el presente trabajo se realizó el diseño de planta de un centro de distribución para una empresa comercializadora de perfiles de aluminio y los artículos complementarios para la carpintería de este metal. La distribución se efectuó en un almacén que posee la empresa en la zona de Tacagua Vieja.

Para cumplir con este objetivo primero se describió y estudió la situación actual. De esta forma, se logró conocer los requerimientos y recursos de la empresa, verificar las prácticas que realizan las tiendas y así determinar si es necesario o no diseñar un centro de distribución. Posteriormente, se analizaron los requerimientos de los procesos claves del centro de distribución, y así, confirmar si la propiedad que posee la compañía cumple con las características del diseño. Después se procedió a realizar la distribución de la planta, en esta parte se determinaron las dimensiones de cada área dentro del galpón, y se elaboraron alternativas de diseño con el fin de escoger la mejor. Finalmente, al conocer los elementos que conforman la propuesta seleccionada, se estimaron los costos asociados para poner en marcha este proyecto. Gracias a esto, la empresa obtuvo un aproximado de la inversión y los beneficios que se obtendrán en caso de implementar este proyecto.

Palabras claves: centro de distribución, diseño de planta, distribución de la planta.

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL.....	III
ÍNDICE DE FIGURAS	VI
ÍNDICE DE TABLAS.....	VI
ÍNDICE DE ECUACIONES	VII
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I: LA EMPRESA Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
 1.1. La empresa.....	3
1.1.1. Reseña Histórica	3
1.1.2. Estructura Organizativa	4
1.1.3. Descripción de la empresa	5
1.1.4. Misión	5
1.1.5. Visión.....	6
1.1.6. Productos	6
 1.2. Planteamiento del problema	6
 1.3. Objetivos	7
1.3.1. Objetivo General	7
1.3.2. Objetivos Específicos	7
 1.4. Alcance	8
 1.5. Limitaciones	8
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....	9
 2.1. Conceptos de interés	9
2.1.1. Cadena de suministro	9
2.1.2. Demanda	9
2.1.3. Inventario de ciclo	9
2.1.4. Inventario de seguridad	9
2.1.5. Almacén	9

2.1.6. Diseño de instalaciones	10
2.1.7. SKU (Stock Keeping Unit).....	10
2.1.8. Índice de ocupación.....	10
2.1.9. Ley de Pareto 80-20	10
2.1.10. Hoja de trabajo	11
2.1.11. Rel-dist Score	11
2.1.12. Diagrama de relaciones	11
2.1.13. Diagrama adimensional de bloques.....	12
2.1.14. Ley de la raíz cuadrada.....	12
2.1.15. Centro de distribución	12
2.1.16. Modelo EOQ	13
CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO.....	14
3.1. Tipo de investigación	14
3.2. Diseño de la investigación	14
3.3. Técnicas para la Recolección de Datos.....	15
3.3.1. Entrevista.....	15
3.3.2. Observación Participante.....	15
3.3.3. Revisión Documental	15
3.4. Técnicas para el Análisis de Datos.....	15
3.4.1. Clasificación ABC.....	16
3.4.2. Técnica para la toma de decisiones	16
3.5. Operalización de los objetivos	17
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL.....	18
4.1. Situación actual.....	18
4.1.1. Línea de productos	18
4.1.2. Características generales de los almacenes	19
4.1.3. Capacidad de almacenamiento	21
4.1.4 Manejo de materiales	22
4.1.5 Actividades del almacén.....	23
4.2. Diagnóstico de la situación actual.....	25
CAPÍTULO V: PROPUESTA DE DISEÑO.....	28
5.1 Consideraciones previas al diseño	28
5.1.1 Cantidad a almacenar	28
5.1.1 Áreas para almacenar	29

5.1.1.1 Área de perfiles de aluminio	29
5.1.1.2 Área de láminas acrílicas.....	30
5.1.1.3 Área de láminas de aluminio.....	30
5.1.1.4 Área de láminas de policarbonato y drywall.....	31
5.1.1.5 Área de productos complementarios	31
5.1.1.6 Resumen de las áreas de almacenamiento.....	33
5.1.2 Otras áreas de interés:	33
5.1.2.1 Oficinas	33
5.1.2.2 Recreación	34
5.1.2.3 Baños y vestuarios	34
5.1.2.4 Área de carga y descarga	34
5.1.2.4 Área de preparación de pedidos.....	34
5.1.2.5 Cuarto de limpieza y herramientas.....	34
5.1.2.5 Cuarto de basura.....	35
5.2 Propuesta de diseño	35
5.3. Ubicación de los productos dentro del almacén	46
5.3.1 Propuesta 1: Metodología de la zona ABC	46
5.3.2 Propuesta 2: Ubicación de productos por sub - línea	47
5.4. Evaluación y selección de la alternativa	48
CAPÍTULO VI: INVERSIÓN GENERAL DEL ALMACÉN Y RECURSOS PROPUESTOS.....	50
6.1 Inversión inicial: Activos y gastos	50
6.2 Personal requerido para el centro de distribución.....	52
CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	54
7.1 Conclusiones	54
7.2 Recomendaciones.....	55
BIBLIOGRAFÍA	56

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.Unidades de Negocio. Fuente: Elaboración Propia.....	4
Figura 2.Ubicación del centro de distribución en la cadena de suministros. Fuente: Elaboración Propia.....	5
Figura 3. Racks disponible para productos complementarios. Fuente: Extraído (Fabricación y venta de racks industriales , 2012).....	32
Figura 4. Ejemplo de Bloque adimensional. Fuente: Elaboración propia.....	39
Figura 5. Layout con la distribución de planta (propuesta Nro.1). Fuente: Elaboración propia ..	45
Figura 6. Zonas ABC de las áreas de perfiles de aluminio y productos complementarios. Fuente: elaboración propia.....	49
Figura 7. Estructura organizacional de Aluminos Prozor C.A. Fuente: Aluminios Prozor C.A....	52

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.Estructura desagregada del TEG. Fuente: Elaboración Propia.....	17
Tabla 2. Líneas de productos . Fuente: Elaboración propia	18
Tabla 3. Superficie que ocupa cada área en las tiendas. Fuente: Elaboración propia	20
Tabla 4. Capacidad Actual de Almacenamiento de perfiles de aluminio. Elaboración propia	22
Tabla 5. Ventajas y desventajas de la implementación de un centro de distribución. Fuente: Elaboración Propia.....	27
Tabla 6. Características de los racks. Fuente: Elaboración propia	32
Tabla 7. Resumen de áreas mínimas requeridas para el almacenaje. Fuente: Elaboración propia.....	33
Tabla 8. Código de relación / componente cualitativa. Fuente: Extraído de (E. & P., 2006)	36
Tabla 9. Código de relación / componente cuantitativa. Fuente: Extraído de (E. & P., 2006)	36
Tabla 10. Códigos de razón utilizados. Fuente: Elaboración propia	37
Tabla 11. Hoja de trabajo. Fuente: elaboración propia	39
Tabla 12. Superficies estimadas para cada propuesta. Fuente: elaboración propia	41
Tabla 13. Matriz de relaciones de la propuesta Nro. 1. Fuente: Elaboración propia	42
Tabla 14. Matriz de distancias de la propuesta Nro. 1. Fuente: Elaboración propia	43
Tabla 15. Matriz de calificación relación/ distancias de la propuesta Nro. 1. Fuente: Elaboración propia.....	44
Tabla 16. Kg almacenados en el área de perfiles. Fuente: Elaboración propia	46
Tabla 17. Metros cúbicos almacenados en el área productos complementarios. Fuente: Elaboración propia.....	46
Tabla 18. Ventajas y desventajas de las zonas ABC. Fuente: Elaboración propia	47
Tabla 19. Ventajas y desventajas de las zonas de sub-líneas. Fuente: Elaboración propia	48
Tabla 20. Ponderación de alternativas. Fuente: Elaboración propia.....	49
Tabla 21. Estimado de costos de equipos. Fuente: elaboración propia.....	51
Tabla 22. Costo de la estructura organizativa de Aluminos Prozor C.A. Fuente: Elaboración propia.....	53

ÍNDICE DE ECUACIONES

Ecuación 1. Índice de ocupación.....	10
Ecuación 2. Índice Rel-Dist Score	11
Ecuación 3. Ley de la raíz cuadrada	12
Ecuación 4. Cantidad a almacenar en el centro de distribución	28

INTRODUCCIÓN

Actualmente, la logística aplicada por cada empresa para la realizar sus procesos constituyen una parte fundamental dentro de su cadena de suministros, puesto a que, esta área comprende todos los procesos y actividades necesarias para la administración estratégica del flujo, almacenamiento de materias primas, existencias en proceso y productos terminados, de tal manera que, éstos se coloquen en el lugar apropiado, en el momento preciso y en las condiciones deseadas para que contribuyan al máximo con la rentabilidad de la organización.

La importancia de la logística radica en todas aquellas actividades que la conforman, como lo son servicio al cliente, el transporte, la gestión de inventarios y el procesamiento de pedidos, es decir, todas aquellas actividades claves para poner en marcha a cualquier empresa de producción de bienes y servicios de consumo masivo.

En esta perspectiva, las empresas han comprendido que para mantenerse en entornos más competitivos como resultado de los altos niveles de competencia que han surgido en los mercados en los últimos tiempos, ya no basta con mejorar continuamente procesos internos dentro de las organizaciones, es menester de la empresa interesada lograr integrar procesos externos que incluyan a todos los stakeholders, además de los materiales y recursos implicados, con la finalidad de mejorar la eficiencia operativa generando una mayor rentabilidad empresarial.

Atendiendo a estas consideraciones, la compañía se ha fijado como objetivo prioritario realizar un centro de distribución para sus cuatro tiendas y de esta forma mejorar su capacidad de negociación frente a sus proveedores y reducir los costos de inventarios. Este trabajo tendrá como objetivo realizar el diseño en planta de este centro de distribución.

Para cumplir con el propósito de este trabajo final de grado, se seguirá la siguiente estructura, la cual cuenta con siete capítulos, conformados como se plantea a continuación:

CAPÍTULO I: LA EMPRESA Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA. Contiene la descripción de la empresa, estructura organizacional, productos comercializados, además del planteamiento del problema, objetivos propuestos, el alcance y las limitaciones del estudio.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO. Se presentan los conceptos a considerar para el entendimiento de la investigación.

CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO. Expone la metodología utilizada durante la investigación, el diseño de la misma además de las técnicas de recolección y análisis utilizadas en la investigación.

CAPÍTULO IV: PRESENTACION Y ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL. Se describen los procesos y el entorno actual que tienen las tiendas y se hace un análisis de los beneficios y costos asociados a un centro de distribución.

CAPÍTULO V: PROPUESTA DE DISEÑO. Este capítulo se divide en dos secciones. Primero se realiza un análisis de los elementos y de las consideraciones previas al diseño para luego realizar una propuesta acorde a las necesidades de la empresa.

CAPÍTULO VI: INVERSIÓN GENERAL DEL ALMACÉN. En este capítulo se define cuáles son los elementos finales del diseño y se les estima su costo de implementación.

CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. Para finalizar el trabajo especial de grado se presentarán las conclusiones de la investigación y seguidamente se expondrán las recomendaciones a considerar para la empresa.

CAPÍTULO I: LA EMPRESA Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En este primer capítulo se describe a la empresa desde sus inicios hasta la actualidad, se plantea el problema y las causas que dieron origen al estudio realizado, así como los objetivos que servirán de guía a lo largo del estudio. Posteriormente, se explica la importancia y justificación del presente TEG, definiendo los puntos que se lograron cubrir y las limitaciones que surgieron para realizarlo.

1.1. La empresa

1.1.1. Reseña Histórica

Aluminilogos C.A fue creado hace 10 años en Catia con el propósito de comercializar productos referentes a la carpintería metálica y de ferretería, en principio surge la idea de emprendimiento por el aporte de capital de una familia, posteriormente se convierten en un grupo de consultores con mucha experiencia y participación en el sector de la industria del aluminio tanto en el ámbito nacional como en el internacional. La experiencia y trayectoria de más de una década, como vendedores, productores y asesores confiables en el sector industrial han permitido que la franquicia Aluminilogos se esparza de manera rápida y segura, afianzándose cada día más en el mercado nacional e internacional. Como proveedores se produce, manufactura y distribuye todo tipo de materiales de aluminio y carpintería metálica (perfiles, ventanas, puertas, baños, etc.) de un alto valor agregado. Aluminilogos actualmente consta con un total de 4 sedes distribuidas a lo largo de la Gran Caracas, enfocadas exclusivamente a la venta al público exterior. Con una visión de expansión basados en el esfuerzo y trabajo en equipo desde su fundación, ha logrado establecerse y afianzarse en la competencia nacional siendo hoy en día la segunda importadora de aluminio en todo el territorio, todo esto es posible gracias al personal capacitado y adaptado que permite que cada día crezca.

A medida que el negocio se fue expandiendo, se encargó la manufactura de los productos terminados a una nueva empresa llamada Multitek C.A, quien pertenece a los mismos propietarios y se ubica en la zona de Tacagua vieja. Posteriormente, surgieron nuevas unidades de negocio, como Grupo Fernandes C.A que realiza el soporte administrativo de las unidades de negocio, además se está invirtiendo en un emprendimiento digital que se encuentra en este momento en fase beta y se llama Apetoi. Este brinda un portal donde se ofertan y demandan servicios referentes a la carpintería metálica. En el futuro cercano, debido a la necesidad de subir en la cadena de suministros los emprendedores se han dado a la tarea de fundar nuevas unidades de negocio como es el caso de Vitreo C.A, que se encargará de mecanizar y distribuir vidrio. Y por último, Aluminios Prozor C.A., que operará como un centro de distribución.

1.1.2. Estructura Organizativa

Debido a al surgimiento de nuevas unidades de negocio, los propietarios se han guiado por un modelo de gestión empresarial denominado “holding empresarial”, según Grandío y Rama (2003, pág 51-52) “...La sociedad holding es una persona jurídica cuyo objeto social principal consiste en la tenencia de participaciones en otras sociedades, así como en controlar y gestionar las actividades desarrolladas por las sociedades participadas o prestarles servicios de apoyo en áreas como asesoramiento fiscal o legal, contabilidad o financiación, etc. A fin que esta estructura cobre sentido, el objeto social de la sociedad holding suele ser (...) la prestación de una serie de servicios de apoyo a la gestión de sociedades participadas: Contabilidad, servicios de tesorería, obtención de recursos financieros para las entidades del grupo, servicios de asesoramiento jurídico y fiscal etc...”

A continuación se muestran las distintas unidades de negocio que conforman la compañía:

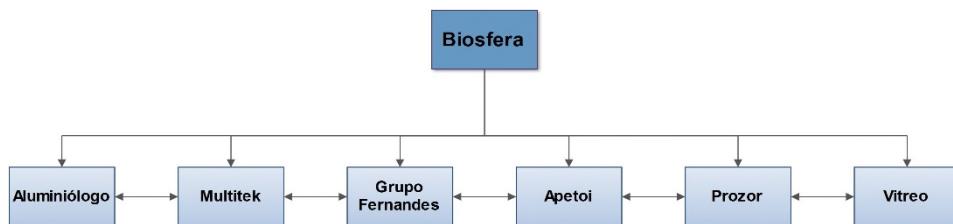


Figura 1.Unidades de Negocio. Fuente: Elaboración Propia.

El enfoque de este TEG será en la unidad de negocio con más antigüedad, en este caso sería Aluminilogos C.A. Con miras a la implementación del centro de distribución Aluminios prozor C.A., se muestra cómo quedará ubicado en la cadena de suministros de las sociedades.

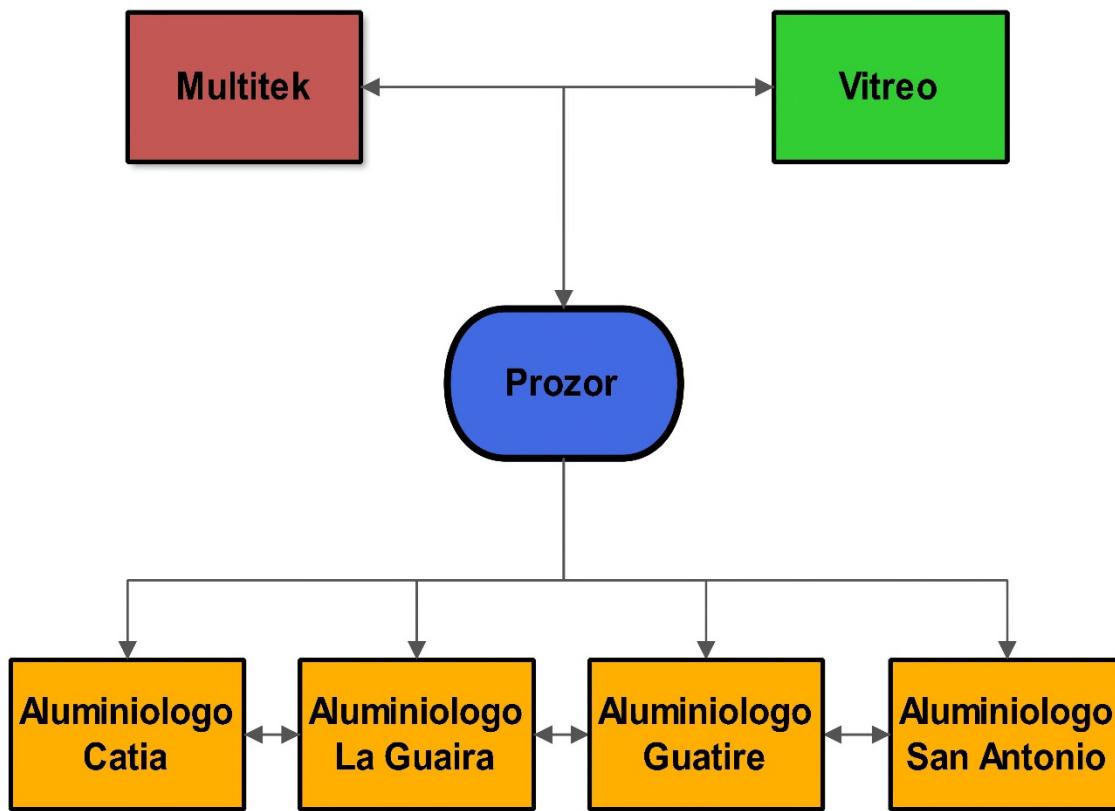


Figura 2. Ubicación del centro de distribución en la cadena de suministros. Fuente: Elaboración Propia.

1.1.3. Descripción de la empresa

Aluminilogos C.A es una empresa comercializadora de productos de aluminio al mayor y al detal, útiles para practicar la carpintería metálica, además ofrece todo tipo de productos utilizados para la construcción, bricolaje y necesidades del hogar.

1.1.4. Misión

En Aluminilogos estamos comprometidos con el sector de carpintería metálica en Venezuela. Es por esto que año tras año ofrecemos soluciones integrales en perfilería de

aluminio, vidrio, productos estandarizados y herramientas a hogares, profesionales del aluminio, ingenieros y arquitectos. Todo esto es posible gracias a un fuerte compromiso, perseverancia ante los retos y un equipo con pasión por lo que hace. A través de la propuesta de valor “tienda de una sola parada”, acompañamos a nuestros clientes en sus necesidades, generando relaciones a largo plazo; y creamos vínculos con nuestros proveedores a fin de posicionarnos como la marca insigne del aluminio.

1.1.5. Visión

En dos años Aluminiologo será una empresa consolidada en la comercialización de vidrio y aluminio en la Gran Caracas. Les ofreceremos a carpinteros metálicos, hogares y compañía todos los productos del ramo en un solo lugar.

1.1.6. Productos

El Aluminiologo cuenta con ventas de más de 2000 productos en todo el país, algunos de los cuales son: ruedas para ventanas, perfiles de aluminio (bases, cabezales, laterales, sabote...etc), bisagras, manillas de puertas, silicones, láminas acrílicas, láminas de policarbonato, productos estandarizados, materiales hechos a base de drywall, además de herramientas como alicates, destornilladores, ingletadoras, remachadoras, guantes, lentes de seguridad.

1.2. Planteamiento del problema

La Sociedad Mercantil Aluminiologo se encarga de la comercialización de perfiles de aluminio y de herramientas necesarias para la carpintería de este metal. Actualmente, cuenta con cuatro sucursales ubicadas en Catia, La Guaira, Guatire y San Antonio. Dado que la empresa desea crecer y consolidarse en el mercado venezolano tiene previsto abrir nuevas tiendas a lo largo del país. Es por esto que se ha planteado como objetivo a mediano plazo, desarrollar un centro de distribución en un galpón que posee la empresa, ubicado en la zona de Tacagua vieja. La intención es realizar un balance entre el stock y la demanda, con el fin de lograr una distribución a sus sucursales de forma eficiente, flexible y dinámica, es decir, asegurar una

capacidad de respuesta más confiable a las sucursales para brindarles el mejor servicio a sus clientes. La implementación también ofrece la reducción de costos en la empresa a la hora de realizar la diversidad de compras y la distribución del material en cuestión, así como evitar cuellos de botella.

Para poder cumplir con este objetivo se deben tomar en cuenta distintas variables como el tiempo de carga y descarga de los productos, presentación de los bienes, cantidad de vehículos de carga y las áreas de recepción y despacho.

Cuando una empresa considera tener un centro de distribución se pueden establecer dos escenarios en cuanto a sus inventarios. En primer lugar puede ocurrir que haya un alto nivel de inventario que genere un incremento en los costos asociados con el almacenaje, seguro, mantenimiento, obsolescencia, robos y capital invertido. Por otro lado, si la empresa entra en un periodo de demanda creciente y fluctuante con bajo inventario, la escasez del mismo puede provocar la pérdida en las ventas y un mal servicio al cliente, como consecuencia, se produce una disminución en la participación del mercado.

Además, se debe considerar que los almacenes operan con una gran cantidad de datos e información donde es de mucha importancia considerar la veracidad de los mismos. También ha de tenerse en cuenta la ubicación física de los productos para facilitar el manejo del material. Se deben conocer las particularidades y situaciones especiales que puedan afectar el funcionamiento del mismo.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Diseñar las instalaciones y el flujo de materiales de un centro de distribución de perfiles de aluminio y artículos para la carpintería metálica

1.3.2. Objetivos Específicos

1. Caracterizar el flujo de materiales asociados al almacenamiento y manejo de los perfiles de aluminio artículos para la carpintería metálica contemplados.

2. Determinar los requerimientos necesarios para la empresa según los procesos caracterizados.
3. Diseñar una propuesta de flujo de materiales, correspondiente a los procesos claves de almacenamiento y manejo de materiales del centro de distribución.
4. Establecer una distribución de espacio acorde con la propuesta diseñada.
5. Proponer recursos que soporten la propuesta diseñada.
6. Estimar el costo de implementación de la propuesta diseñada.

1.4. Alcance

Este estudio está orientado a generar una propuesta de diseño de las instalaciones y el flujo de materiales de un centro de distribución, para lograr mejoras en la operatividad del centro de distribución.

El desarrollo de este estudio contemplará las dimensiones y presentaciones de los diferentes tipos de productos para determinar la mejor forma de almacenarlos y trasladarlos. Además, se analizarán todos los requerimientos del centro de distribución para proponer flujo de materiales.

Por otra parte, se analizará la distribución del espacio dentro de la instalación, con distintas herramientas como el diagrama de relación de actividades, diagrama de bloques, entre otras; tomando en consideración el flujo de materiales en la entrada y en la salida de la instalación.

Finalmente, se estimará el costo de implementar la propuesta de diseño mencionada.

1.5. Limitaciones

- Se utilizará la información suministrada por la empresa sujeta a políticas de confidencialidad.
- La información será suministrada por la empresa según su tiempo establecido para la atención del proyecto.
- El Centro se encuentra ubicado en el sector de Tacagua vieja, circunscrito a la parroquia Sucre, municipio Libertador, Dto. Capital.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Conceptos de interés

2.1.1. Cadena de suministro

Una cadena de suministro está formada por todas aquellas partes involucradas de manera directa o indirecta en la satisfacción de una solicitud de un cliente. La cadena de suministro incluye no solamente al fabricante y al proveedor, sino también a los transportistas, almacenistas, vendedores al detalle (o menudeo) e incluso a los mismos clientes. Dentro de cada organización, como la del fabricante, abarca todas las funciones que participan en la recepción y el cumplimiento de una petición del cliente. Estas funciones incluyen, pero no están limitadas al desarrollo de nuevos productos, la mercadotecnia, las operaciones, la distribución, las finanzas y el servicio al cliente. (Chopra & Meindl, 2008)

2.1.2. Demanda

La demanda de un determinado producto es el volumen total, físico o monetario, que sería adquirido por un grupo de compradores en un lugar y periodo de tiempo dado, bajo unas condiciones del entorno y un determinado esfuerzo comercial. La demanda se delimita en función de las siguientes dimensiones: producto, mercado y tiempo. (Santesmases).

2.1.3. Inventario de ciclo

El inventario de ciclo es la cantidad de inventario promedio que se emplea para satisfacer la demanda entre los recibos de embarques del proveedor. (Chopra & Meindl, 2008)

2.1.4. Inventario de seguridad

El inventario de seguridad es aquel que se mantiene en caso de que la demanda supere lo esperado, con el propósito de disminuir la incertidumbre. Si el mundo fuera perfectamente predecible, sólo el inventario de ciclo sería necesario. (Chopra & Meindl, 2008)

2.1.5. Almacén

“El almacén es una unidad de servicio en la estructura orgánica y funcional de una empresa comercial o industrial, con objetivos bien definidos de resguardo, custodia, control y abastecimiento de materiales”. (García, 1995)

2.1.6. Diseño de instalaciones

Esto incluye la selección del sitio, el diseño del inmueble, la distribución de la planta, y el manejo de materiales. Con frecuencia, se usa diseño de instalaciones como sinónimo de distribución de la planta; esto es, la organización de las instalaciones físicas de la compañía para promover el uso eficiente de sus recursos, tales como personal, equipo, material y energía. (E. & P., 2006)

2.1.7. SKU (Stock Keeping Unit)

En el campo de la gestión de inventario, una unidad de mantenimiento de existencias o SKU se refiere a un artículo específico almacenado en una ubicación específica. Corresponde al nivel más desagregado en términos de inventario.

2.1.8. Índice de ocupación

Es un índice el cual indica el porcentaje de espacio utilizado para almacenar para dar una idea de cuan eficiente es la distribución empleada. Se calcula con la siguiente formula

$$loc = \frac{\text{Área en racks}}{\text{Área total disponible para almacenar}} \times 100$$

Ecuación 1. Índice de ocupación. Fuente: (Mulcachy, 1994)

2.1.9. Ley de Pareto 80-20

Fue observada por primera vez por Wilfredo Pareto en 1897, durante un estudio sobre la distribución del ingreso y la riqueza en Italia. Concluyó que un gran porcentaje del ingreso total estaba concentrado en las manos de un pequeño porcentaje de la población, en una proporción de casi 80 a 20%, respectivamente. La idea general ha hallado amplia aplicación en los negocios. (Ballou, 2004)

Esta ley aplicada a los almacenes dice que el 80% del volumen despachado a los clientes proviene del 20% de los productos manejados. Por ello, divide el almacén en tres zonas: la zona A que contiene los productos de mayor rotación, generalmente los que generan el 80% del movimiento de inventario; la zona B de rotación media que suele generar el 15% de los movimientos de inventario; finalmente los de la zona C que son de baja rotación y suelen generar el 5% de los despachos. (Mulcachy, 1994)

2.1.10. Hoja de trabajo

Según (E. & P., 2006), es una etapa intermedia entre el diagrama de relación de actividades y el diagrama adimensional de bloques. La hoja de trabajo muestra las mismas relaciones que el diagrama de relación de actividades.

2.1.11. Rel-dist Score

Según (Heragu, 2006), este es un indicador utilizado para comparar distribuciones de planta entre ellas mismas. Su valor se calcula utilizando la siguiente formula

$$\sum_{i=1}^{n-1} \sum_{j=i+1}^n d_{ij} R_{ij}$$

Ecuación 2. Índice Rel-Dist Score. Fuente: (Heragu, 2006)

Donde;

R_{ij} es la relación que existe entre las áreas “i” y “j”

d_{ij} es la distancia rectilínea entre los centroides de las áreas “i” y “j”

La mejor distribución será aquella con el menor valor de Rel-Dist Score

2.1.12. Diagrama de relaciones

Muestra las relaciones de cada departamento, oficina o área de servicios, con cualquier otro departamento y área. Responde a la pregunta: ¿Qué tan importantes para este departamento, oficina o instalación de servicios, estar cerca de otro departamento, oficina o instalación de servicios? Este cuestionamiento necesita plantearse en forma imprescindible. Se usan códigos de cercanía para reflejar la importancia de cada relación. Como persona nueva o consultor externo, necesita hablar con muchas personas a fin de determinar dichos códigos, y una vez establecidos, se determina casi todo el acomodo de los departamentos, oficinas y áreas de servicio. (E. & P., 2006).

2.1.13. Diagrama adimensional de bloques

Es el primer intento de distribución y resultado de la gráfica de relación de actividades y la hoja de trabajo. Aun cuando esta distribución es adimensional, será la base para hacer la distribución maestra y el dibujo del plan.

2.1.14. Ley de la raíz cuadrada

Esta ley establece que si se tienen n cantidad de almacenes independientes donde la dimensiones de sus inventarios fueron calculadas utilizando el modelo EOQ, entonces, en caso de centralizarse todos estos almacenes, la cantidad total en el inventario centralizado será la siguiente

$$I_{Central} = I_{independiente} \times \sqrt{n}$$

Ecuación 3. Ley de la raíz cuadrada. Fuente: (Croxton & Zinn, 2005)

Donde;

$I_{Central}$: es la cantidad que se requiere almacenar en el inventario centralizado

$I_{independiente}$: es la cantidad que se almacena en uno de los inventarios independientes antes de centralizar

n: es la cantidad de almacenes independientes (Croxton & Zinn, 2005)

2.1.15. Centro de distribución

Es la instalación o espacio físico destinado para la ubicación de materiales y productos con la función de coordinar los desequilibrios entre la oferta y demanda e incorporar valor al producto a través de actividades logísticas. Por lo tanto un C.D. debe diseñarse con una visión de procesos insertado dentro de la cadena logística de agregado de valor, comprendiendo la nueva visión de “Bases de Actividad Logística” y de manera de identificar las oportunidades de lograr ventajas competitivas basadas en dicha visión. Debe estar en el sitio adecuado, diseñado de acuerdo a la naturaleza, variedad y operaciones a realizar a los productos, equipamiento adecuado, y soportado por una organización eficiente y un sistema de información adecuado, pero fundamentalmente la infraestructura constructiva debe responder o adaptarse a los procesos logísticos definidos, es decir antes de construir se debe diseñar el proceso y luego materializar el mismo a través de una edificación acorde. (Orsi)

2.1.16. Modelo EOQ

Es el modelo fundamental para el control de inventarios. Es un método que, tomando en cuenta la demanda determinista de un producto, el costo de mantener el inventario, y el costo de ordenar un pedido, produce como salida la cantidad óptima de unidades a pedir para minimizar costos por mantenimiento del producto. El principio del EOQ es simple, y se basa en encontrar el punto en el que los costos por ordenar un producto y los costos por mantenerlo en inventario son iguales (Nahmias, 2007)

CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO

El siguiente capítulo se explica la metodología aplicada para la realización del presente trabajo, en él se encuentra la descripción de los métodos, procedimientos, estrategias y herramientas utilizados, con la finalidad de cumplir con los objetivos plasmados anteriormente.

3.1. Tipo de investigación

Debido a la naturaleza del trabajo de grado, puede ser concebido como un proyecto de factibilidad, según (UPEL, 2006) “...El proyecto factible comprende las siguientes etapas generales: diagnóstico, planteamiento y fundamentación teórica de la propuesta; procedimiento metodológico, actividades y recursos necesarios para su ejecución; análisis y conclusiones sobre la viabilidad y realización del Proyecto...” el proyecto factible consiste en la investigación, elaboración y desarrollo de una propuesta de un modelo operativo viable para solucionar problemas, requerimientos o necesidades de organizaciones o grupos sociales; puede referirse a la formulación de políticas, programas, tecnologías, métodos o procesos. El Proyecto debe tener apoyo en una investigación de tipo documental, de campo o un diseño que incluya ambas modalidades.

3.2. Diseño de la investigación

“El diseño de investigación es la estrategia que adopta el investigador para responder al problema planteado.” (Universidad de San Carlos, 2012). De acuerdo con la definición mencionada se puede decir que el presente TEG adopta las modalidades de investigación documental y de campo. La investigación documental “se basa en la obtención y análisis de datos provenientes de materiales impresos u otros tipos de documentos.” (Universidad de San Carlos, 2012), puesto que durante el desarrollo de la tesis se hizo uso de referencias bibliográficas y documentación propia de la empresa. Por otra parte, “se entiende por investigación de campo, el análisis sistemático de problemas en la realidad, con el propósito bien sea de describirlos, interpretarlos, entender su naturaleza y factores constituyentes, explicar sus causas y efectos, o predecir su ocurrencia, haciendo uso de métodos característicos de cualquiera de los paradigmas o enfoques de investigación conocidos o en desarrollo.” (UPEL, 2006). En el

TEG, se describen situaciones actuales en las cuales se diagnosticaron problemas que posteriormente fueron estudiados para fijar una propuesta de mejora.

3.3. Técnicas para la Recolección de Datos

Las técnicas e instrumentos para la recolección de datos que se utilizaron para la realización del trabajo se muestran a continuación:

3.3.1. Entrevista

Según (Arias, 2006) se define como una “...Técnica basada en un dialogo o conversación “cara a cara”, entre el entrevistador y entrevistado acerca de un tema previamente determinado, de tal manera que el entrevistador pueda obtener la información requerida.” (p. 73), al emplearse de forma libre o no estructurada el autor considera que “...esta modalidad no dispone de una guía de preguntas elaboradas previamente. Sin embargo, se orienta por unos objetivos preestablecidos, lo que permite definir el tema de la entrevista” (Arias, 2006: p. 74).

3.3.2. Observación Participante

Consiste en “visualizar o captar mediante la vista, en forma sistemática, cualquier hecho (...) o situación que se produzca (...), [donde] el investigador pasa a formar parte de la comunidad o medio donde se desarrolla el estudio” (Hurtado de Barrera, 2012, pág.69). Cabe destacar que la observación llevada a cabo en la pasantía fue del tipo no estructurada la cual (Hurtado de Barrera, 2012) define como una observación “en función a un objetivo, pero sin una guía prediseñada que especifique cada uno de los aspectos que deben ser evaluados”.

3.3.3. Revisión Documental

Se empleó la revisión documental para la recolección de datos con la finalidad de obtener aspectos claves de las actividades realizadas registradas anteriormente en el sistema, como las ventas facturadas, tiempos de entrega de proveedores, entre otros.

3.4. Técnicas para el Análisis de Datos

Una vez recolectados los datos necesarios se hizo uso de las siguientes herramientas para el análisis de los resultados del trabajo de investigación.

3.4.1. Clasificación ABC

El concepto 80-20 es particularmente útil para planear la distribución cuando los productos se agrupan o clasifican según su actividad de ventas. El primer 20% podría llamarse artículos A, el 30% siguiente artículos B y el restante artículos C. Cada categoría de artículos podría distribuirse de manera diferente. (Ballou, 2004).

3.4.2. Técnica para la toma de decisiones

La toma de decisiones está determinada por factores tanto objetivos como subjetivos. Los factores objetivos o cuantitativos se refieren a todos aquellos que son medibles, por ejemplo, los costos asociados a cada propuesta. Los factores subjetivos o cualitativos, son aquellos determinantes en una decisión pero que no son mesurables numéricamente.

Para que sea posible la comparación de las diferentes opciones es necesario un mecanismo que permita asignar valores cuantitativos a los criterios subjetivos para luego cotejar dichas opciones. El método de ponderación es una herramienta en esos casos. Los pasos a seguir para desarrollar este método son los siguientes

1. Listar las características más importantes para la toma de decisiones
2. A cada una de estas características se le asigna un valor numérico de acuerdo con su importancia relativa en el proceso de selección, variando los valores del 1 al 5, siendo 1 una característica de muy poca importancia y 5 una característica de gran importancia.
3. Cada característica se califica conforme a sus cualidades respectivas, según una escala que va de 1 (muy bajo) al 10 (muy alto), para cada una de las opciones de solución planteadas.
4. Se multiplica el índice de importancia relativa por el mérito correspondiente a cada característica
5. La suma de las cantidades resultantes de paso anterior dará como resultado la calificación de la evaluación total para la opción considerada, con lo que se obtendrá un valor cuantitativo que permitirá la comparación de las opciones planteadas. (Hodson, 1996)

3.5. Operación de los objetivos

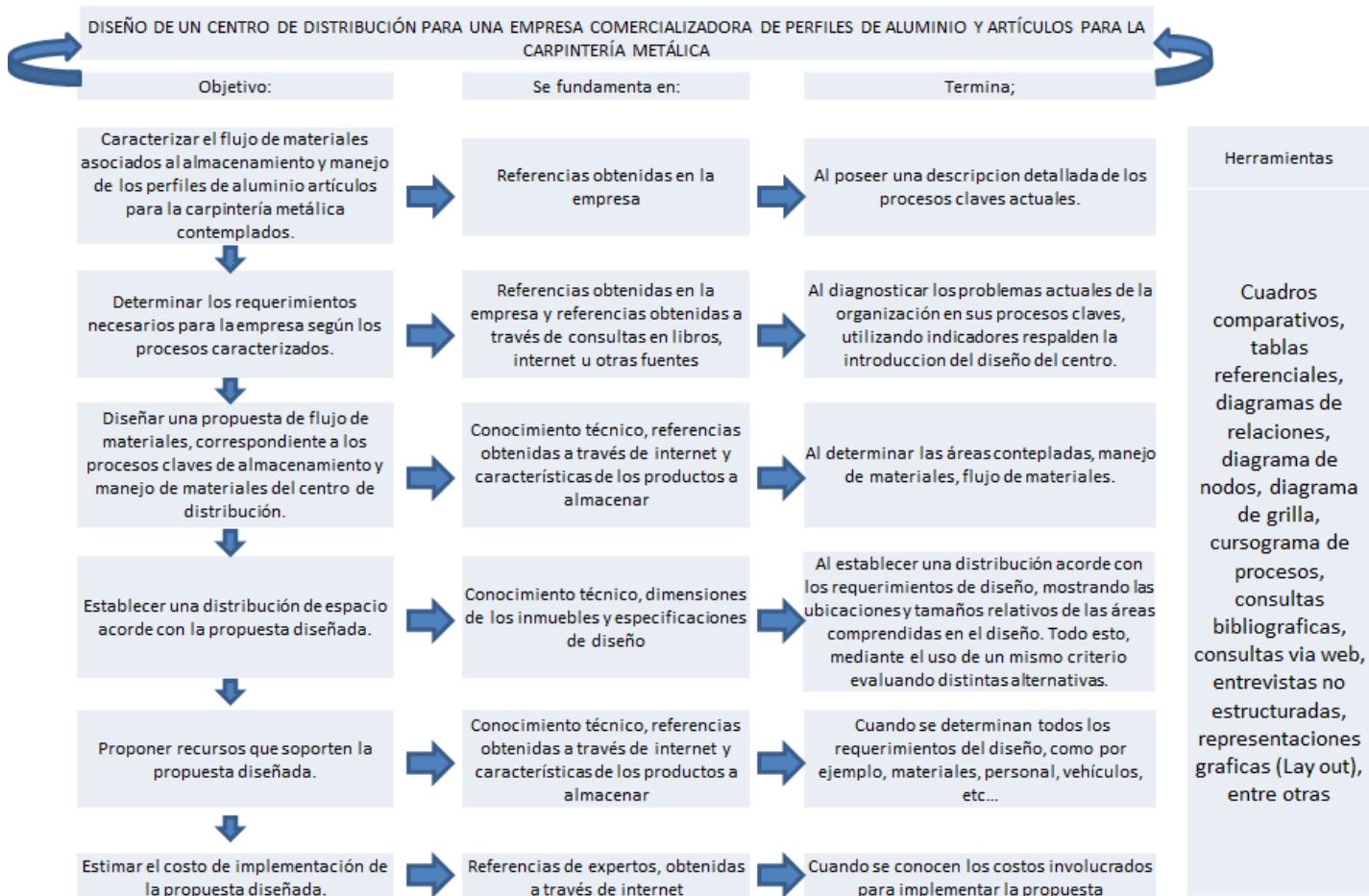


Tabla 1. Estructura desagregada del TEG. Fuente: Elaboración Propia.

CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

En el siguiente capítulo, se presenta la situación actual de las sucursales, las actividades que se llevan a cabo diariamente, quiénes son los responsables de los procesos que se realizan dentro de las instalaciones. De igual forma, se describe el almacenamiento y el manejo de materiales de los productos existentes.

Este capítulo se estructura en dos secciones: en primer lugar se muestra una descripción de la situación actual y posteriormente se analiza.

4.1. Situación actual

4.1.1. Línea de productos

La empresa maneja 5 líneas que a su vez están conformadas por distintas sub-líneas. A continuación se muestra una tabla con cada línea de productos y con la cantidad de sub-líneas que poseen en total:

Líneas	Sublineas
Herrajes	14
Accesorios	30
Herramientas	15
Láminas	4
Aluminio	30

Tabla 2. Líneas de productos. Fuente: Elaboración propia

Cabe destacar que las líneas de accesorios, herrajes y herramientas, son productos que a pesar de variar en forma y tamaño, se trabajan de la misma forma bajo el nombre de productos complementarios.

La línea de aluminio es aquella en la que están registrados todos los perfiles. Actualmente la empresa cuenta con 30 sistemas para armar distintos tipos de ventanas, puertas o para hacer

construcciones. Finalmente, se cuentan con 4 tipos distintos de láminas. Estas son las láminas de aluminio, acrílicas, policarbonato y drywall.

4.1.2. Características generales de los almacenes

La empresa Aluminiólogo cuenta con cuatro sucursales, cada una de ellas dedica un gran espacio al almacén que varía en capacidad y tamaño dependiendo de la tienda. Es importante señalar, que los cuatro almacenes son independientes puesto que no realizan envíos de mercancía entre ellos.

El almacén de cada tienda tiene 5 tipos de áreas distintas, una (1) de ellas enfocada a los perfiles de aluminio y las cuatro (4) restantes para los distintos productos utilizados en la carpintería metálica.

A continuación se describirá detalladamente cada área con sus características:

- Área de perfiles de aluminio: Todos los perfiles almacenados poseen un largo de 6,10 metros, en el *Anexo 1, Anexo 2, Anexo 3, Anexo 4*, se puede apreciar cómo queda almacenados en sus racks respectivos. Resulta oportuno señalar que los racks de las tiendas de La Guaira y Catia no se pueden mover debido a que se encuentran soldados y fijados a la estructura del inmueble, aparte de que tienen diseños distintos.
- Área de láminas de aluminio: Todas las láminas de aluminio se almacenan en un rack que ocupa un largo, ancho y alto de 2,60 x 1,40 x 1,60 metros. En el *Anexo 5*, se puede apreciar el almacenaje de las láminas.
- Área de láminas de policarbonato y de drywall: Las láminas de policarbonato poseen una superficie de 2,10 x 6 metros cuadrados. Estas láminas se apilan una sobre otra en el suelo, tal como se puede apreciar en el *Anexo 6*. Con respecto a las láminas de drywall, estas tienen una superficie de 1,22 x 2,44 metros

cuadrados, y se almacenan apiladas unas sobre otras encima de paletas de madera tal como se ve en el *Anexo 7*.

- Área de láminas acrílicas: Existen tres medidas para láminas de aluminio una de 2,10 metros, 1,80 metros y 1,60 metros, todas con un mismo ancho de 1,22 metros. Estas se almacenan en el mismo tipo de rack en todas las tiendas. En el *Anexo 8* se puede observar más detalladamente.
- Área de productos complementarios: Esta área se encuentra ubicada cerca de la vitrina y en ella se almacenan todos los accesorios, herrajes y herramientas utilizadas en el rubro, estas ocupan poco volumen y son almacenados en las bandejas que se muestran en el *Anexo 9*. Estas bandejas tienen dimensión de 0,33 x 0,50 x 0,17 metros cúbicos (0,0281 m³). Los únicos artículos que no se guardan en estas bandejas son los distintos rollos de goma que se almacenan tal como se muestra en el *Anexo 10*. Estas cestas tienen una dimensión de 0,87 x 0,87 x 0,80 metros cúbicos (0,606 m³).

	Área (mts ²)			
	Catia	La Guaira	San Antonio	Guatire
Área de perfiles de aluminio	400	410	314	330
Área de láminas aluminio	4	4	4	4
Área de láminas acrílicas	12	8	8	8
Área de policarbonato y drywall	18	18	18	18
Área de accesorios, herrajes y herramientas	45	42	39	42
Espacio en la tienda	574	700	661	680

Tabla 3. Superficie que ocupa cada área en las tiendas. Fuente: Elaboración propia

4.1.3. Capacidad de almacenamiento

Cada área del almacén tiene su propia cantidad máxima de almacenaje que se va a describir a continuación:

- **Láminas de policarbonato y de drywall**

Debido a que las láminas de policarbonato simplemente están colocadas en el suelo apiladas unas sobre otras, hace falta basarse en las recomendaciones de los proveedores, quienes indican que no es aconsejable que la pila de láminas supere los 0.90 metros, de igual forma se sabe que cada lámina tiene un espesor de 1 cm, en consecuencia la capacidad máxima de láminas que se pueden albergar es de 90 unidades. (Polygal)

Por otro lado las láminas de drywall presentan una situación similar. La única diferencia es que el proveedor no aconseja apilar más de 60 láminas (Gyplac).

- **Láminas acrílicas**

Actualmente, se mantienen en stock 3 tipos de láminas con diferentes medidas, cada una de ellas con su variedad de diseños y colores. Las tiendas tienen un solo rack adaptado a las medidas de las láminas, totalizando una capacidad máxima para estos productos de 1.260 unidades. Este rack ocupa una superficie de 5 x 1,80 metros cuadrados y puede albergar 10 láminas por sección vertical y además cuenta con 3 secciones horizontales.

- **Láminas de aluminio**

Debido a las características del rack, tal como se ve en el *Anexo 5*, este posee 5 posiciones en las cuales se pueden colocar las láminas. Cada una de estas tiene un alto de 25 cm, por lo que, la capacidad máxima de almacenaje ocurre cuando se apilan las láminas unos 24 cm de alto en cada una de las posiciones de forma que quede 1 cm de holgura para poder sacarlas. Suponiendo la peor situación, que es en la que todas las láminas poseen el máximo espesor de 5 mm, se obtiene que los racks poseen una capacidad máxima de almacenar 240 unidades de láminas de aluminio.

- **Perfiles de aluminio**

En lo referente a la capacidad de estos productos se vuelve bastante complejo determinar con exactitud la capacidad de almacenamiento máxima de unidades en esta área del almacén, debido a la gran cantidad de SKU's que se manejan, cerca de 600. Por otro lado, los racks son completamente distintos en dos de las tiendas. Es por ello que se buscó determinar la capacidad de almacenaje mediante el uso de otro indicador como kilogramos, para así tener un aproximado de la capacidad de los mismos. Se usó una tabla de referencia aportada por la empresa en la cual se aprecia los kilogramos por metro lineal de cada perfil.

A continuación se muestra la capacidad actual de almacenamiento de cada área en las tiendas:

	Catia	La Guaira	San Antonio	Guatire
Capacidad de almacenaje de perfiles de aluminio (toneladas)	88	92	69	75
Capacidad de almacenaje de láminas de aluminio (unidades)	240	240	240	240
Capacidad de almacenaje de láminas acrílicas (unidades)	1260	1260	1260	1260
Capacidad de almacenaje de productos complementarios (m^3)	16,83	15,42	15,42	15,42
Capacidad total de almacenar láminas de policarbonato y drywall (unidades)	210	210	210	210

Tabla 4. Capacidad Actual de Almacenamiento de perfiles de aluminio. Elaboración propia

4.1.4 Manejo de materiales

Para movilizar cualquier material de los almacenes de perfiles de aluminio, láminas de aluminio, láminas de policarbonato y drywall, se requieren de dos almacenistas, éstos realizan la

carga manual de los perfiles utilizando guantes. Véase *Anexo 15*. Por otro lado, las unidades que se mueven en cada viaje están sujetas al peso según el juicio de los almacenistas. Para los materiales ubicados en el almacén de productos complementarios y de láminas acrílicas se necesita de 1 operario.

4.1.5 Actividades del almacén

- Entrada de material

Hoy por hoy, toda la entrada de material al almacén corresponde al total de la compra. No se realizan ningún tipo de traslados internos entre sucursales, devoluciones en la compra, ni se ofrece algún servicio outsourcing de almacenaje. En siguiente diagrama, se muestra el proceso de compras actual de las tiendas que se realiza en conjunto con la empresa Grupo Fernandes C.A, quien presta el servicio de apoyo administrativo.

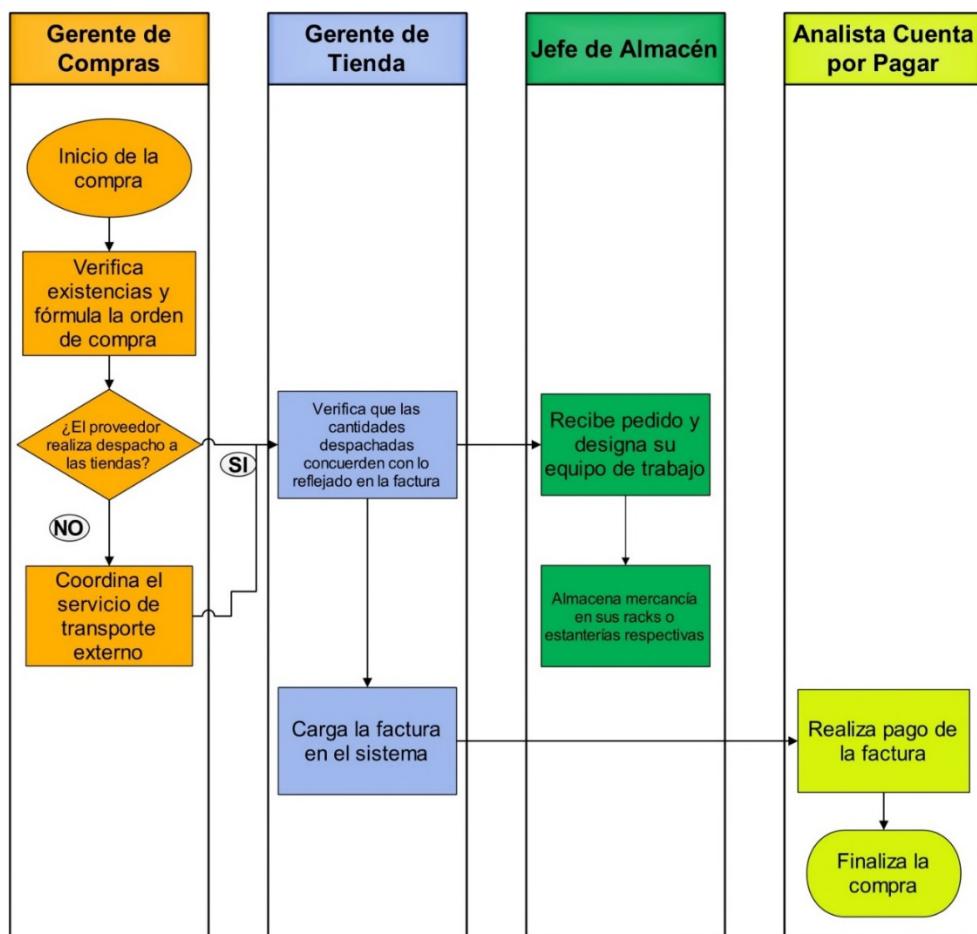


Diagrama 1. Proceso de Compra actual en las sucursales. Fuente: Elaboración Propia.

- **Salida de material**

En este momento la empresa efectúa la salida del material cuando se concretan ventas, es decir, mediante un proceso en el cual interactúan los clientes, el vendedor, el almacenista y el analista de cuentas por pagar. Para la entrega del material al cliente se le da salida al material facturado. El almacenista realiza los viajes necesarios dentro del almacén para completar la orden del cliente en la factura.

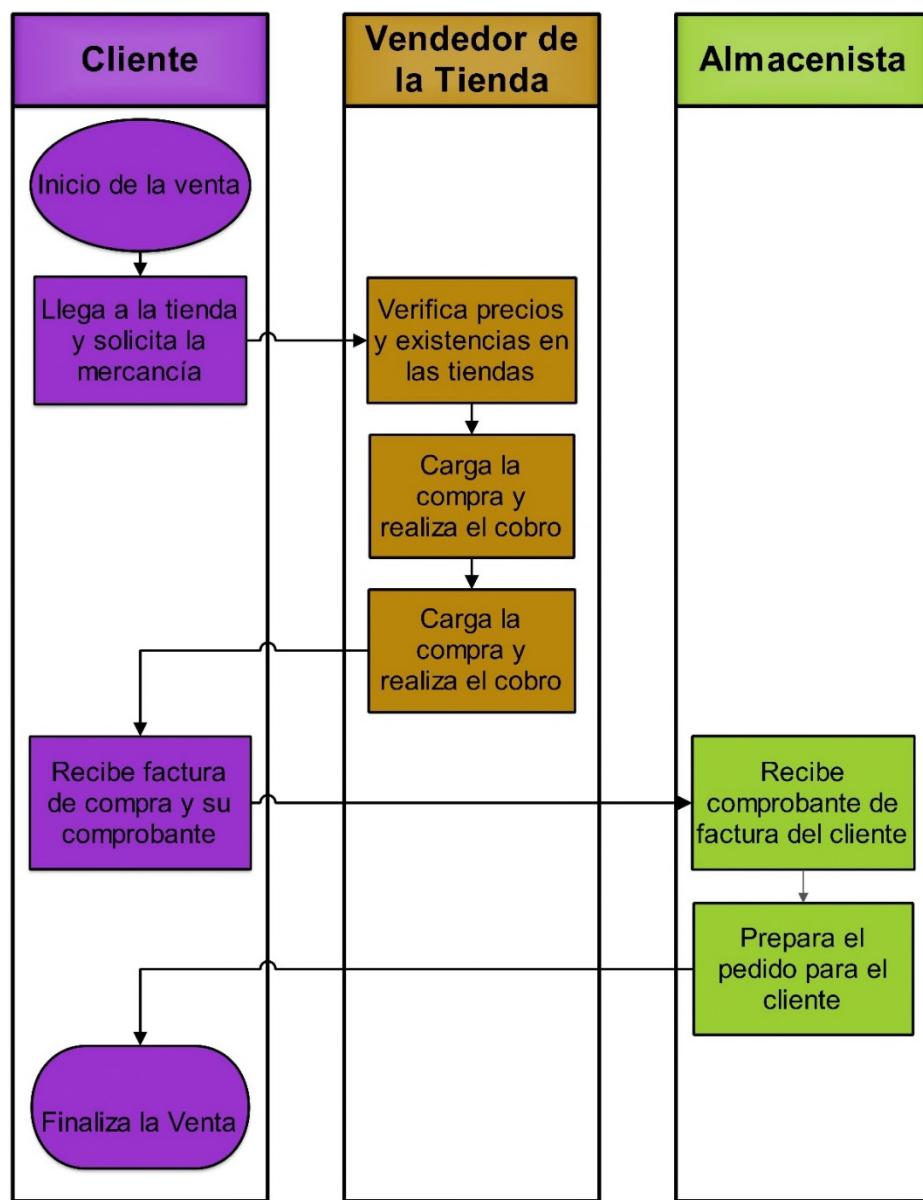


Diagrama 2. Proceso de Venta actual en las sucursales. Fuente: Elaboración Propia

4.2. Diagnóstico de la situación actual

Posterior a la descripción mostrada en el apartado anterior, donde se muestran las características que poseen los almacenes de las tiendas actualmente, se procede a evaluarlas según la información recopilada en la empresa, referencias bibliográficas y vía web. Además, se realizaron entrevistas a expertos en la materia para poder diagnosticar los problemas y realizar una propuesta acorde.

En un estudio previo realizado por Crespo S. & Montes P., en el cuál se examina la demanda de las tiendas, se analizó la incertidumbre de la demanda utilizando el coeficiente de variación (CV). Los estudios dieron como resultado que los productos comercializados en ese entonces describían un comportamiento de alta variabilidad en las tiendas donde se efectuó ese estudio. Según (Crespo S. & Montes P., 2015) “Gracias a esta característica común entre todos los datos, se revela que el manejo de productos debería enfocarse en el aseguramiento de niveles de inventarios de seguridad, dicho de otra manera, la empresa debería mantener inventariada una cantidad de productos suficientemente grande para amortiguar cualquier fluctuación de la demanda, teniendo en cuenta que si no se toma en consideración, podría acarrear algún quiebre de stock repentino. En este caso, el uso de pronósticos queda descartado totalmente porque su predicción de la demanda probablemente sea bastante imprecisa y se cometería un error garrafal empresarial basarse en los pronósticos para tomar futuras decisiones.”

Partiendo de la premisa de que se debería hacer hincapié en analizar los inventarios de seguridad, se utilizó como referencia el estudio previo realizado (Crespo S. & Montes P., 2015), en el cual emplearon una variación del modelo de EOQ planteado inicialmente por HARRIS WILSON, en este caso los tiempos de entrega permanecían constantes y la demanda era variable. En ese estudio se utilizó un 99% de nivel de seguridad, todo esto consecuencia de la alta variabilidad de la demanda. En su estudio concluyeron que no se tenían suficientes datos para evaluar todas las tiendas, porque, a excepción de la tienda ubicada en Catia, todas habían abierto recientemente. Por esta razón, se decidió tomar la tienda más antigua como modelo y replicarla en las demás.

Analizando esta información previa, se afirma que la empresa actualmente tiene grandes excedentes de inventarios. Actualmente el valor del inventario de las cuatro tiendas sumadas es

de Bs. **1.236.690.374** (Ver Anexo 12). Si se mantuviesen los niveles de inventarios calculados por Crespo S. y Montes P., este valor sería de **Bs. 721.335.963** (Fuente: Departamento de compras Grupo Fernandes). Una diferencia del 71 %. Esto demuestra que esos excedentes en tienda generan un costo elevado. Sin embargo, este exceso de material no se le puede atribuir exclusivamente a una mala gestión de compras. Uno de los problemas que tiene la empresa es que los proveedores tienen condiciones para poder realizar las compras. Una de ellas es que para realizar un pedido de un tipo de perfil, se debe comprar una cantidad mínima que equivalga a 300 Kg. En el anexo digital *Inventario perfiles de aluminio* se puede visualizar que de los 593 SKU's que maneja la empresa en perfiles, solo 32 de ellos (5,3%) cumplen con esta condición. Esto ocasiona que se asuman costos excesivos y en riesgos de mantenimiento elevados. Además, si se le añade el factor de que se deben comprar para las cuatro tiendas de forma independiente se agrava mucho más esta situación.

Otro beneficio de centralizar los cuatro almacenes se evidencia al momento de realizar 4 veces el mismo pedido, uno para cada tienda, en lugar de un solo pedido con mayores cantidades. Esto beneficia a la empresa a la hora de una negociación con sus proveedores, puesto que se realizarán pedidos de mayor magnitud con lo que se podrán negociar descuentos por volumen.

Por otro lado, debido al modelo de negocio, los volúmenes excesivos de inventario acarrean problemas de espacio en las tiendas. Según Carlos Riera, experto en el tema de mercadeo, el espacio de exhibición debería abarcar tanto como sea posible y el espacio de almacenaje debería ser solo el requerido.

En resumen, se descubrió que la empresa está incurriendo en un gasto de inventarios un 71 % mayor del que debe tener según su demanda. Esto se debe a que se realizan 4 pedidos a sus proveedores, uno por cada tienda, ya que no se puede mover mercancía de un local a otro. Además, los proveedores tienen una restricción de cantidad mínima de productos para realizar un pedido. Este problema se resuelve se centralizando los almacenes en uno solo, y que este sea el que realiza todas las compras y que despache a cada tienda dependiendo de la necesidad de las mismas. Según (Mora G) en este momento nace el concepto de centro de distribución, lo cual traería las siguientes ventajas y desventajas:

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> • Se reducen los costos de operación y almacenaje. • Se dispone de mayor espacio en las tiendas. • Se pueden negociar descuentos por volúmenes. • Se tiene mayor flexibilidad en los procesos de abastecimiento a las tiendas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se asumen mayores riesgos y costos de transporte. • Si las líneas de comunicación del centro con las tiendas son deficientes se pueden incurrir en costos innecesarios.

Tabla 5. Ventajas y desventajas de la implementación de un centro de distribución. Fuente:
Elaboración Propia

Tomando en cuenta que hay más ventajas que desventajas en la empresa y que las ventajas tienen un impacto a corto y mediano plazo mientras que las desventajas pueden disminuirse o evitarse completamente con buenas prácticas, se recomienda realizar un centro de distribución en la empresa. En los próximos capítulos se habla de cómo debe ser la distribución interna del centro de distribución en el almacén que posee la empresa.

CAPÍTULO V: PROPUESTA DE DISEÑO

El siguiente capítulo se divide en dos partes, primero se detalla elementos previos que están vinculados al diseño de una distribución de planta para el almacén, seguidamente, se realizarán propuestas de distribución según características de los productos inventariados con el propósito de elegir la que resulte más efectiva.

5.1 Consideraciones previas al diseño

Para realizar ésta distribución se cuenta con un estudio previo de la empresa en el cual se detalla el inventario en unidades que se debe tener en tienda de cada producto que se comercializa. Estas tablas se encuentran en los anexos digitales seleccionadas según el área al que correspondan los productos.

Por otro lado, se debe tomar en cuenta que la distribución se va a realizar en un almacén que posee la empresa en la zona de Tacagua Vieja en el municipio libertador. En el *Anexo 13* se aprecia el plano del mismo. Este almacén posee aproximadamente 1.820 mts².

5.1.1 Cantidad a almacenar

Como se mencionó en el apartado de diagnóstico, existe un trabajo previo de demanda realizado por (Crespo S. & Montes P., 2015), en donde se toma como tienda modelo la que está ubicada en la localidad de Catia para asegurar niveles de inventarios adaptados a la demanda.

Basandose en el concepto de la ley de la raíz cuadrada (Croxton & Zinn, 2005) y en los datos de la tienda modelo el inventario del centro de distribución debe ser el siguiente:

$$I_{Centro} = I_{Tienda\ modelo} \times \sqrt{4} = I_{Tienda\ modelo} \times 2$$

Ecuación 4. Cantidad a almacenar en el centro de distribución

De forma tal que para conocer qué cantidad se va a almacenar de cada producto en el centro simplemente basta con multiplicar por dos la cantidad que se almacena en la tienda modelo.

5.1.1 Áreas para almacenar

5.1.1.1 Área de perfiles de aluminio

En el cd de anexos digitales *Inventario perfiles de aluminio*, se calcula la cantidad de kilogramos que se debe mantener almacenado en una tienda si el centro de distribución no estuviese operando. Este cálculo da como resultado **48.427 Kg** de aluminio. Por otro lado, en el anexo digital *Dimensiones de perfiles de aluminio* se aprecia que el volumen que se debe almacenar es de **121 m³**. Conociendo la ley de la raíz cuadrada se sabe que si centralizan los inventarios de las cuatro tiendas, el centro de distribución deberá almacenar el doble, es decir, **96.854 Kg o 242 m³**.

También se conoce que la empresa cuenta con veintiséis (26) racks del tipo que se muestran en el *Anexo 2 y 3*. Según especificaciones del proveedor y las dimensiones del rack, cada uno puede albergar 3 toneladas en un espacio de 12,81 metros cúbicos. En el siguiente cálculo se determina la cantidad de racks necesarios:

$$\text{Cantidad de racks}_{Kg} = 96.854 \text{ Kg} \times \frac{1 \text{ rack}}{3.000 \text{ Kg}} = 32,28 \text{ racks}$$

$$[\text{Cantidad de racks}] \text{ m}^3 = 242 \text{ m}^3 \times \frac{1 \text{ rack}}{12,81 \text{ m}^3} = 18,9 \text{ racks}$$

Para poder operar el centro de distribución entonces se necesitarán en principio 33 racks.

A continuación se procederá a verificar la superficie que ocupa esta cantidad de racks. Cada uno de ellos tiene un largo de 6,10 metros cuando está cargado y un ancho de 1,50 metros. Por lo que, cada uno ocupa un área de 9,15 metros cuadrados cuando almacena perfiles.

$$9,15 \text{ m}^2 \times 33 = 302 \text{ m}^2$$

En otro orden de ideas, para saber qué importancia tiene esta zona con respecto a las demás se calculó la rotación de la mercancía que se estima para este espacio:

$$\frac{R_{anual}}{R_{anual}} = \frac{\text{unidades vendidas/año}}{\text{inv promedio}} = \frac{147.030 \text{ kg}}{96.854 \text{ Kg}} \cong 1,52$$

Para finalizar con esta área, se debe mencionar que la empresa cuenta con el vehículo que se observa en el *Anexo 11* para transportar los perfiles de aluminio lo que facilita el manejo de materiales.

5.1.1.2 Área de láminas acrílicas

En esta área se necesita la capacidad de almacenar 1836 unidades, ya que, se necesita almacenar dos veces el inventario de la tienda modelo que es de 918 unidades. La empresa cuenta con un rack de 1260 unidades como el que tiene la tienda de San Antonio que ocupa un área de 9 m^2 , debe adquirir otro igual para poder almacenar un total de 2540 unidades, suficiente para lo que requiere con un 72,3% de capacidad. La superficie total para almacenar de esta área será entonces de 18 m^2 .

Por otro lado, la rotación de esta área tomando en cuenta que en el 2015 se vendieron 5735 unidades será la siguiente:

$$\frac{R_{anual}}{R_{anual}} = \frac{\text{unidades vendidas/año}}{\text{inv promedio}} = \frac{5735 \text{ Unidades}}{918 \text{ Unidades}} \cong 2,261$$

5.1.1.3 Área de láminas de aluminio

Al revisar anexo digital *Inventario láminas de aluminio*, se observa que se deben almacenar 240 unidades en la tienda modelo, de modo que, se necesitarán almacenar 480 láminas de aluminio. Se necesitará realizar un rack parecido al que se tiene en las tiendas pero de un alto de 1,80 metros. De esta forma, dos racks se podrán albergar 520 unidades (260 cada uno) ocupando un espacio de $6,36 \text{ m}^2$.

Por otro lado, la rotación de esta área será la siguiente:

$$\frac{R_{anual}}{R_{anual}} = \frac{\text{unidades vendidas/año}}{\text{inv promedio}} = \frac{362 \text{ Unidades}}{520 \text{ Unidades}} \cong 0,70$$

5.1.1.4 Área de láminas de policarbonato y drywall

En el anexo digital *Inventario láminas de policarbonato y drywall* se aprecia que se requiere almacenar una cantidad total de 71 láminas. Debido a que las láminas pueden almacenarse en piso sobre paletas, se obtiene que el área necesaria para almacenar es la que ocupan estas láminas. De modo que se necesitan $12,2 \text{ m}^2$ ($2 \text{ m} \times 6,10 \text{ m}$) para la lámina de policarbonato. Para el caso de las láminas de drywall se deben realizar dos pilas ya que existen dos tipos de láminas distintas, obteniendo así que se necesita de $2,99 \text{ m}^2$ por cada pila. De esta forma se puede concluir que se requiere un total de $18,18 \text{ m}^2$ para estos productos.

Por otro lado, se sabe que el número máximo de láminas de policarbonato que se pueden apilar es de 90 unidades (Polygal) y el de las láminas de drywall es de 60 (Gyplac). Se puede utilizar estos datos para determinar la capacidad máxima a apilar, que sería igual a una pila de láminas de policarbonato y dos de láminas de drywall, lo que traería como resultado un total de 210 láminas.

Para concluir esta área, en el anexo digital *Ventas 2015 láminas de policarbonato y drywall* se muestra la cantidad de láminas vendidas en el año 2015, obteniendo así la siguiente rotación:

$$\frac{R_{anual}}{R_{anual}} = \frac{\text{unidades vendidas/año}}{\text{inv promedio}} = \frac{911 \text{ Unidades}}{71 \text{ Unidades}} \cong 12,8$$

5.1.1.5 Área de productos complementarios

Esta zona requiere de un área capaz de almacenar el doble del inventario de la tienda modelo que aparece en el anexo digital *Inventario de productos complementarios*. En consecuencia, se necesitan $28,82 \text{ m}^3$ y para ello la empresa se dispone de treinta (30) racks del tipo que se muestra en la siguiente figura:

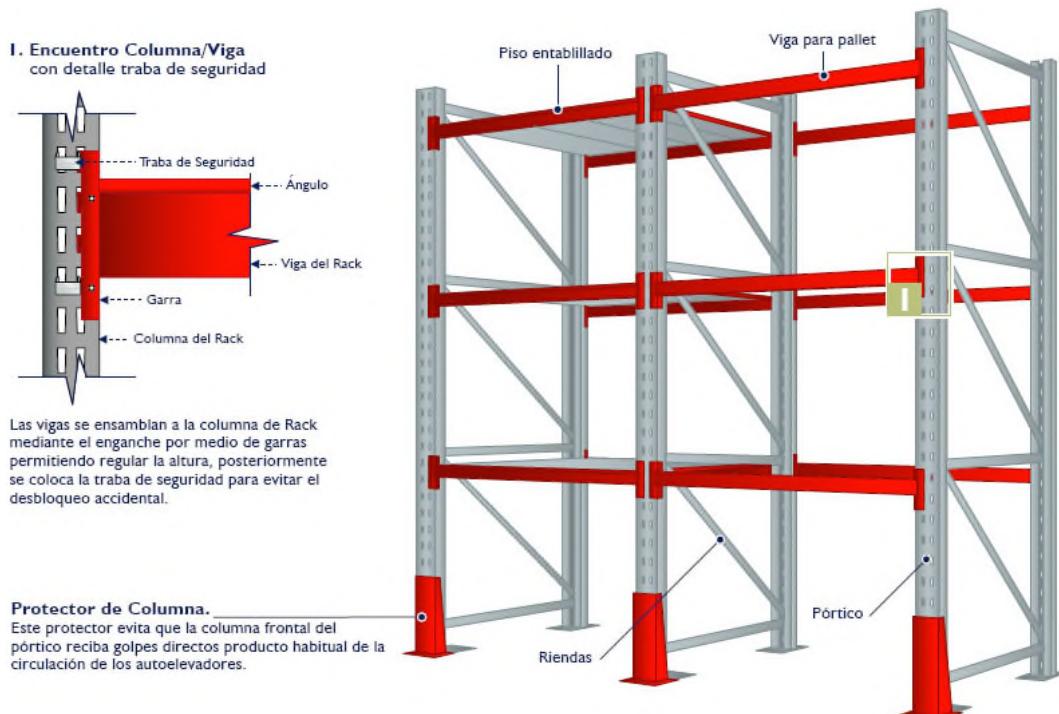


Figura 3. Racks disponible para productos complementarios. Fuente: Extraído (Fabricación y venta de racks industriales , 2012)

Dimensiones del Racks Simple		
Características	Unidad	Valor
Ancho	Metros	1,3
Largo	Metros	2,5
Área	metros cuadrados	3,25

Tabla 6. Características de los racks. Fuente: Elaboración propia

Como se puede apreciar en el Anexo 9, caben seis (6) bandejas en cada paleta, por lo que, si se hacen tres (3) niveles en cada rack se deduce que hay una capacidad para almacenar:

$$\frac{0.028 \text{ m}^3}{1 \text{ Bandeja}} \times \frac{6 \text{ bandejas}}{1 \text{ paleta}} \times \frac{6 \text{ paletas}}{1 \text{ Rack}} \times 30 \text{ racks} \cong 30,29 \text{ m}^3$$

Se obtiene que hay una capacidad de almacenar 30,29 m³ en una superficie de:

$$30 \times 3.25 \text{ m}^2 = 97,5 \text{ m}^2$$

Para poder alcanzar las paletas superiores y aprovechar al máximo la altura para almacenar, se cuenta con una escalera como la que se ve en el *Anexo 14*.

Al revisar los anexos digitales se observa que en el año 2015 se vendió el equivalente a 26,51m³ en productos. Por lo tanto la rotación de esta área es de:

$$\frac{R_{anual}}{R_{anual}} = \frac{\text{volumen de bandejas vendidas/año}}{\text{volumen promedio para almacenar}} \frac{26,51 \text{ m}^3}{28,82 \text{ m}^3} = 0,92$$

5.1.1.6 Resumen de las áreas de almacenamiento

Área	Superficie (m ²)
Perfiles de aluminio	302
Láminas acrílicas	18
Láminas de policarbonato y drywall	18,18
Láminas de aluminio	6,36
Productos complementarios	97,5
Total	442,04

Tabla 7. Resumen de áreas mínimas requeridas para el almacenaje. Fuente: Elaboración propia

5.1.2 Otras áreas de interés:

5.1.2.1 Oficinas

En esta área se incluyen las áreas de salas de reuniones, sala de sistemas y cuenta con espacio para que haya 5 puestos de trabajo. Se propone que las oficinas sean ubicadas en la Planta Baja del galpón, posee una superficie de 31.7 m². Se utilizó como referencia (E. & P., 2006), la estimación de 200 pies² por persona. A continuación se muestra el cálculo:

$$\frac{200 \text{ pies}^2}{\text{persona}} \times \frac{0,3048 \text{ m}^2}{1 \text{ pies}^2} = \frac{18,58 \text{ m}^2}{\text{persona}}$$

$$\sqrt{\frac{18,58 \times 5}{2}} = \sqrt{46,45} = 6,81 \text{ m}^2$$

Se deberá contar como mínimo con un espacio de 6,81 m² para la oficina.

5.1.2.2 Recreación

Esta área cuenta con 12 puestos para comer, una nevera, un horno microondas, un estante y un bebedero. Se propone que esté ubicado en el cuarto del almacén que se encuentra en la Mezzanina de una edificación interna del establecimiento, esta posee 24,6 m².

5.1.2.3 Baños y vestuarios

Según la “Ley orgánica de prevención, condiciones y medio ambiente de trabajo”, y tomando en cuenta que se tienen menos de 16 empleados en total, se debe tener un retrete, un urinario, un lavamanos, una ducha para hombres; y un retrete, un lavamanos y una ducha para mujeres. Además, se deberá contar con un vestuario para hombres para que los almacenistas puedan cambiarse.

Al final del almacén existe un cuarto de 36,9 m² de superficie el cuál se puede acondicionar para esta área.

5.1.2.4 Área de carga y descarga

Esta área es a la que llegan los camiones para que sean cargados o descargados una vez que lo requieran.

Para el caso en que se descarga un camión se tiene que tener en cuenta que una vez descargada la mercancía, se contrasta lo que ha llegado con la información correspondiente a lo solicitado. Además, se debe realizar un control cuantitativo, en el que se comprueba el número de unidades que se han recibido, bien sean paletas, bultos, cajas o unidades. Posteriormente se hace un control cualitativo, para conocer el estado en que se encuentra la mercancía. De igual forma, se realiza un control exhaustivo para la carga de la mercancía.

5.1.2.4 Área de preparación de pedidos

Esta área deberá estar provista de una cantidad de metros cuadrados que les permitan a los trabajadores preparar órdenes de entrega y recibir mercancía sin que se confundan entre ellas.

5.1.2.5 Cuarto de limpieza y herramientas

Esta es un área donde se ubicarán todas las herramientas y los insumos de limpieza que se necesitarán en el centro de distribución. No tiene complicaciones para la asignación de un área, basta con una superficie relativamente pequeña pero con la suficiente holgura como para resguardar los bienes y productos que se alojarán en el cuarto. Podría requerir unos 20 m²

5.1.2.5 Cuarto de basura

Al igual que el cuarto de limpieza y herramientas, no requiere de una cantidad de metros cuadrados excesiva para el diseño, pudiera abarcar unos 15 m² en total.

5.2 Propuesta de diseño

A continuación se procede a realizar la propuesta basada en las técnicas recopiladas. Según las fuentes consultadas, las técnicas empleadas ayudarán a establecer una ubicación ideal para las áreas contempladas.

Primeramente, se realizó un estudio previo de los procesos que se llevarán a cabo en cada área, así como también el espacio mínimo que requerirán para poder desempeñar dichos procesos. Es decir, que cada área debe estar caracterizada de tal manera que se conozcan todos sus requerimientos y contenidos asociados para cada centro de trabajo. Este paso se profundizó en el apartado anterior, por lo que se continuará con el segundo paso que consiste en establecer relaciones entre las áreas, con esto se definiría la afinidad que existe entre ellas. Para este paso, se optó por utilizar el **diagrama de relaciones**. Seguidamente, en el tercer paso se procede a elaborar una **hoja de trabajo** con las relaciones obtenidas del diagrama de relaciones. Para el cuarto paso, se elaboran “*bloques*”, mediante el uso del **diagrama adimensional de bloques**, estos se usaron para crear arreglos que muestren posibles alternativas de distribuciones.

Posteriormente, se evaluaron las propuestas de distribución mediante el uso la indicador **rel-dist score**, esta referencia sirvió para comparar las alternativas.

Finalmente, se muestra el **layout** del centro de distribución basándose en los resultados obtenidos.

Paso 2: Diagrama de relaciones

Para la elaboración del diagrama de relación, se debió considerar el grado de cercanía que deberían mantener entre sí las áreas involucradas. Por ello se tuvo que establecer un código de relación. Este código debe plantearse con una componente cualitativa y otra cuantitativa. Según (E. & P., 2006), afirma que “el componente cualitativo se basa en la opinión de los expertos y en el criterio de los individuos acerca de dónde deben ubicarse dos departamentos o centros, uno en relación con el otro...”. A continuación se muestra una tabla explicativa de los códigos de relación que se utilizarán:

Código	Definición
A	Absolutamente necesario que estos dos departamentos estén uno junto al otro
E	Especialmente importante
I	Importante
O	Ordinariamente importante
U	Sin importancia
X	No deseable

Tabla 8. Código de relación / componente cualitativa. Fuente: Extraído de (E. & P., 2006)

En el caso de la componente cuantitativa, el mismo autor menciona que “puede basarse en el flujo real de material”. A continuación se muestra un esquema para asignarle una ponderación o puntaje a los códigos de relación:

Código de relación cuantificado	
Relación	Valor
A	4
E	3
I	2
O	1
U	0
X	-1

Tabla 9. Código de relación / componente cuantitativa. Fuente: Extraído de (E. & P., 2006)

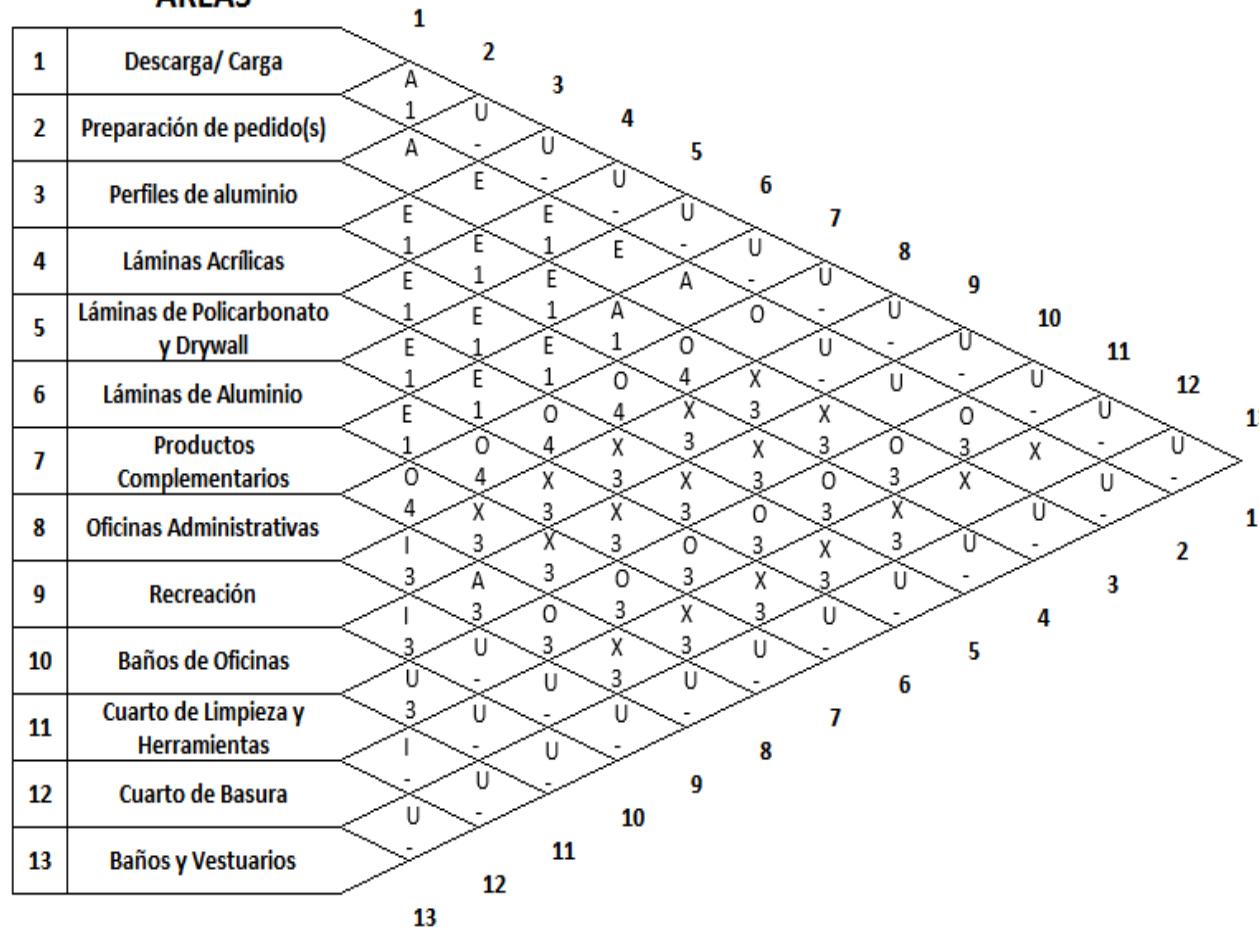
Aparte de asignar un código de relación, también se debe elaborar un código de razón que permita facilitar el entendimiento de la relación, estos definen el *¿Por qué?* de la decisión de afinidad. Es importante resaltar que no es necesario colocarle código de razón a todos los pares de áreas analizadas. Para juicios de este TEG, se definieron los siguientes códigos de razón:

Códigos de Razón	
Código	Razón
1	Flujo de material
2	Evitar confusión de mercancía
3	Comodidad o prevención
4	Supervisión

Tabla 10. Códigos de razón utilizados. Fuente: Elaboración propia

Considerando las dos componentes, cualitativas y cuantitativas, basándose en la rotación de las áreas de almacenaje y el juicio de expertos en el negocio, como el Gerente General y el Jefe de Almacén de la tienda en Catia, se presenta el siguiente diagrama de relaciones con las 13 áreas establecidas anteriormente:

AREAS



Códigos de Relación	
Códig	Cercanía
A	Absolutamente necesaria
E	Muy importante
I	Importante
O	Conveniente
U	Sin importancia
X	No deseable

Códigos de Razón	
Códig	Razón
1	Flujo de material
2	Evitar confusión de mercancía
3	Comodidad o Prevención
4	Supervisión

Diagrama 1. Diagrama de relación de actividades. Fuente: elaboración propia

Paso 3: Hoja de trabajo

La herramienta de la hoja de trabajo, permite ordenar en forma de tabla las relaciones obtenidas en el *Paso 2*. Luego se procederá a conformar los bloques respectivos de cada área. A continuación se muestra la hoja de trabajo resultante:

Áreas	A	E	I	O	U	X
Descarga/ Carga	2	-	-	-	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	-
Preparación de pedido(s)	1,7,3	4,5,6	-	8,11	9,10,13	12
Perfiles de aluminio	2,7	4,5,6	-	8,11	1,13	9,10,12
Láminas Acrílicas	-	2,3,5,6,7	-	8,11	1,13	9,10,12
Láminas de Policarbonato y Drywall	-	2,3,4,6,7	-	8,11	1,13	9,10,12
Láminas de Aluminio	-	2,3,4,5,7	-	8,11	1,13	9,10,12
Productos Complementarios	2,3	4,5,6	-	8,11	1,13	9,10,12
Oficinas Administrativas	10	-	9	2,3,4,5,6,7,11	1,13	12
Recreación	-	10	8	-	1,2,11,12,13	3,4,5,6,7
Baños de Oficinas	8	-	9	-	1,2,11,12,13	3,4,5,6,7
Cuarto de Limpieza y Herramientas	-	-	-	2,3,4,5,6,7,8	1,9,10,12,13	-
Cuarto de Basura	-	-	11	-	1,9,10,13	2,3,4,5,6,7,8
Baños y Vestuarios	-	-	-	-	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12	-

Tabla 11. Hoja de trabajo. Fuente: elaboración propia

Paso 4: Diagrama adimensional de bloques

Los bloques se componen de las relaciones de cercanía que mantuvieron con cada uno de las áreas vecinas sea el caso **A**, **E**, **I**, **O** y **X**. En las esquinas del cuadrado, se colocan las relaciones con mayor afinidad, es decir, las que deberían estar adyacentes (**A**, **E**) o cercanas (**I**, **O**); y, en la parte central se colocan las relaciones de tipo **X**, cuya prioridad es mantenerlas alejadas entre sí. A continuación, se toma como ejemplo el bloque correspondiente al área de láminas de aluminio. Cabe agregar que el código de tipo U no es tomado en consideración en la propuesta, debido a que es irrelevante para el diseñador.

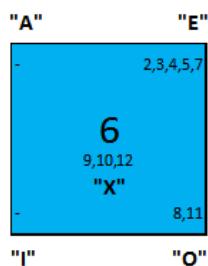


Figura 4. Ejemplo de Bloque adimensional. Fuente: Elaboración propia.

En el *Anexo 16* se puede observar cómo quedan conformados los 13 bloques.

Paso 5: Propuestas y evaluación

Luego de agrupar bloques de 2 maneras distintas se armaron 2 posibles alternativas de distribución. La propuesta Nro. 1 arrojó como resultado que las áreas de almacenaje de perfiles y de almacenaje de productos complementarios se localizarán lo más cercano posible de las áreas de preparación de pedidos y de carga/descarga, puesto que con una ubicación entre ellas relativamente cercana se minimizan los recorridos porque esas dos áreas de almacenaje son las de mayor rotación de mercancía (véase *Anexo 17*). En el caso de la propuesta Nro. 2 se invirtió las ubicaciones de las áreas de almacén de perfiles y del resto de las áreas destinadas para almacenaje.

Para poder realizar la toma de decisión de alguna de las propuestas, se aplicó la técnica de la matriz de relación/distancia, esta ayudó a determinar la eficacia de las alternativas. Para su utilización se requirió del *layout* del galpón, el diagrama adimensional de bloques de cada propuesta y la cantidad de metros cuadrados necesarios para cada área.

Luego de recolectar todos los requerimientos para la matriz relación/distancia, se procedió inicialmente a ubicar las distribuciones obtenidas de los bloques adimensionales sobre el *layout* del galpón. Según (Sule, 2001), afirma que al realizar una distribución de planta se debería tener un terreno cuadrado o rectangular para minimizar la distancia recorrida, en la mayoría de las fábricas del mundo podemos visualizar un terreno con características similares a las planteadas por el experto. Sin embargo, en el caso del inmueble que posee la empresa, se puede apreciar que sus formas no son completamente rectangulares y aparte se tiene la limitante de que existen construcciones ya realizadas en el interior de la propiedad. La primera cuenta con una planta baja y una mezzanina, en esta locación se cuenta con puntos de corriente y tuberías de agua potable. En el *Anexo 13* se puede observar con mayor detalle en la esquina inferior derecha. Además, tiene destinada una segunda área al final del galpón, esta zona se encuentra cercada por una pared y con su respectivo espacio para colocar una puerta, también se conoce que este espacio posee puntos de luz y agua potable. Véase *Anexo 13*, específicamente en la esquina superior izquierda de la imagen.

Atendiendo a las consideraciones expuestas en el apartado anterior, fue necesario realizar modificaciones de tamaño a las áreas planteadas originalmente. Las alteraciones de tamaño para las superficies fueron aproximadas por exceso, de manera tal que el diseño del centro de trabajo posea cierta holgura de metros cuadrados. En el *Anexo 20* y *Anexo 21*, se muestran las distribuciones en planta de cada una de las propuestas. A continuación se muestra los metros resultantes de las áreas de cada una de las propuestas:

	Propuesta 1 (Mts²)	Propuesta 2 (Mts²)
Descarga/ Carga	270,08	270,08
Preparación de pedido(s)	177,32	177,32
Perfiles de aluminio	944,28	894,40
Láminas Acrílicas	81,93	83,43
Láminas de Policarbonato y Drywall	49,56	51,13
Láminas de Aluminio	32,44	32,25
Productos Complementarios	183,10	229,82
Oficinas Administrativas	26,17	26,17
Recreación	35,99	35,99
Baños de Oficinas	7,87	7,87
Cuarto de Limpieza y Herramientas	38,65	38,65
Cuarto de Basura	12,61	12,61
Baños y Vestuarios	35,64	35,64

Tabla 12. Superficies estimadas para cada propuesta. Fuente: elaboración propia

Definidas las superficies imaginarias de cada propuesta, se calculó el centroide de las áreas analizadas. Para esto se usó el programa de diseño *AutoCAD*, el cual permitió que el cálculo resultará más fácil debido que gran parte de las áreas ubicadas se caracterizaban por tener una forma irregular. En el *Anexo 18* y *Anexo 19*, se puede visualizar las coordenadas de los centroides de cada propuesta.

Conociendo los datos requeridos para el indicador Rel-Dist Score, se evaluaron las dos alternativas, arrojando como resultado que la opción más eficaz para el diseño es la propuesta Nro.1 dado que su coeficiente resultó menor que el de su contraparte. A continuación se muestran las matrices utilizadas y el *layout* resultante considerando la propuesta Nro.1.

MATRIZ DE RELACIONES

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Áreas	Preparación de pedido(s)	Perfiles de aluminio	Láminas Acrílicas	Láminas de Policarbonato y Drywall	Láminas de Aluminio	Productos Complementarios	Oficinas Administrativas	Recreación	Baños de Oficinas	Cuarto de Limpieza y Herramientas	Cuarto de Basura	Baños y Vestuarios
1 Descarga/ Carga	A	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
2 Preparación de pedido(s)		A	E	E	E	A	O	U	U	O	X	U
3 Perfiles de aluminio			E	E	E	A	O	X	X	O	X	U
4 Láminas Acrílicas				E	E	E	O	X	X	O	X	U
5 Láminas de Policarbonato y Drywall					E	E	O	X	X	O	X	U
6 Láminas de Aluminio						E	O	X	X	O	X	U
7 Productos Complementarios							O	X	X	O	X	U
8 Oficinas Administrativas								I	A	U	X	U
9 Recreación									E	U	U	U
10 Baños de Oficinas										U	U	U
11 Cuarto de Limpieza y Herramientas											U	U
12 Cuarto de Basura												U

Tabla 13. Matriz de relaciones de la propuesta Nro. 1. Fuente: Elaboración propia

MATRIZ DE DISTANCIAS

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Áreas	Preparación de pedido(s)	Perfiles de aluminio	Láminas Acrílicas	Láminas de Policarbonato y Drywall	Láminas de Aluminio	Productos Complementarios	Oficinas Administrativas	Recreación	Baños de Oficinas	Cuarto de Limpieza y Herramientas	Cuarto de Basura	Baños y Vestuarios
1 Descarga/Carga	13,17	47,10	32,04	21,74	41,30	45,34	13,73	20,64	18,26	73,54	80,08	81,94
2 Preparación de pedido(s)		41,53	18,87	8,57	28,13	32,17	18,52	26,21	23,83	60,37	66,91	76,37
3 Perfiles de aluminio			26,38	36,5	17,32	23,46	60,05	67,74	65,36	29,62	36,16	34,84
4 Láminas Acrílicas				10,3	9,26	13,3	33,67	41,36	38,98	41,5	48,04	61,22
5 Láminas de Policarbonato y Drywall					19,56	23,6	23,55	31,24	28,86	51,8	58,34	71,34
6 Láminas de Aluminio						6,14	42,73	50,42	48,04	32,24	38,78	52,16
7 Productos Complementarios							36,59	44,28	41,9	28,34	34,78	58,3
8 Oficinas Administrativas								7,69	5,31	64,93	71,37	94,89
9 Recreación									10,26	72,62	79,06	102,58
10 Baños de Oficinas										70,24	76,68	100,2
11 Cuarto de Limpieza y Herramientas											6,54	29,96
12 Cuarto de Basura												23,52

Tabla 14. Matriz de distancias de la propuesta Nro. 1. Fuente: Elaboración propia

CALIFICACIÓN RELACION- DISTANCIAS

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	Áreas	Preparación de pedido(s)	Perfiles de aluminio	Láminas Acrílicas	Láminas de Policarbonato y Drywall	Láminas de Aluminio	Productos Complementarios	Oficinas Administrativas	Recreación	Baños de Oficinas	Cuarto de Limpieza y Herramientas	Cuarto de Basura	Baños y Vestuarios	SubTotal
1	Descarga/ Carga	52,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,68
2	Preparación de pedido(s)		166,12	56,61	25,71	84,39	128,68	18,52	0,00	0,00	60,37	-66,91	0,00	473,49
3	Perfiles de aluminio			79,14	109,50	51,96	93,84	60,05	-67,74	-65,36	29,62	-36,16	0,00	254,85
4	Láminas Acrílicas				30,90	27,78	39,90	33,67	-41,36	-38,98	41,50	-48,04	0,00	45,37
5	Láminas de Policarbonato y Drywall					58,68	70,80	23,55	-31,24	-28,86	51,80	-58,34	0,00	86,39
6	Láminas de Aluminio						18,42	42,73	-50,42	-48,04	32,24	-38,78	0,00	-43,85
7	Productos Complementarios							36,59	-44,28	-41,90	28,34	-34,78	0,00	-56,03
8	Oficinas Administrativas								15,38	21,24	0,00	-71,37	0,00	-34,75
9	Recreación									30,78	0,00	0,00	0,00	30,78
10	Baños de Oficinas										0,00	0,00	0,00	0,00
11	Cuarto de Limpieza y Herramientas											0,00	0,00	0,00
12	Cuarto de Basura												0,00	0,00
													Total	808,93

Tabla 15. Matriz de calificación relación/ distancias de la propuesta Nro. 1. Fuente: Elaboración propia

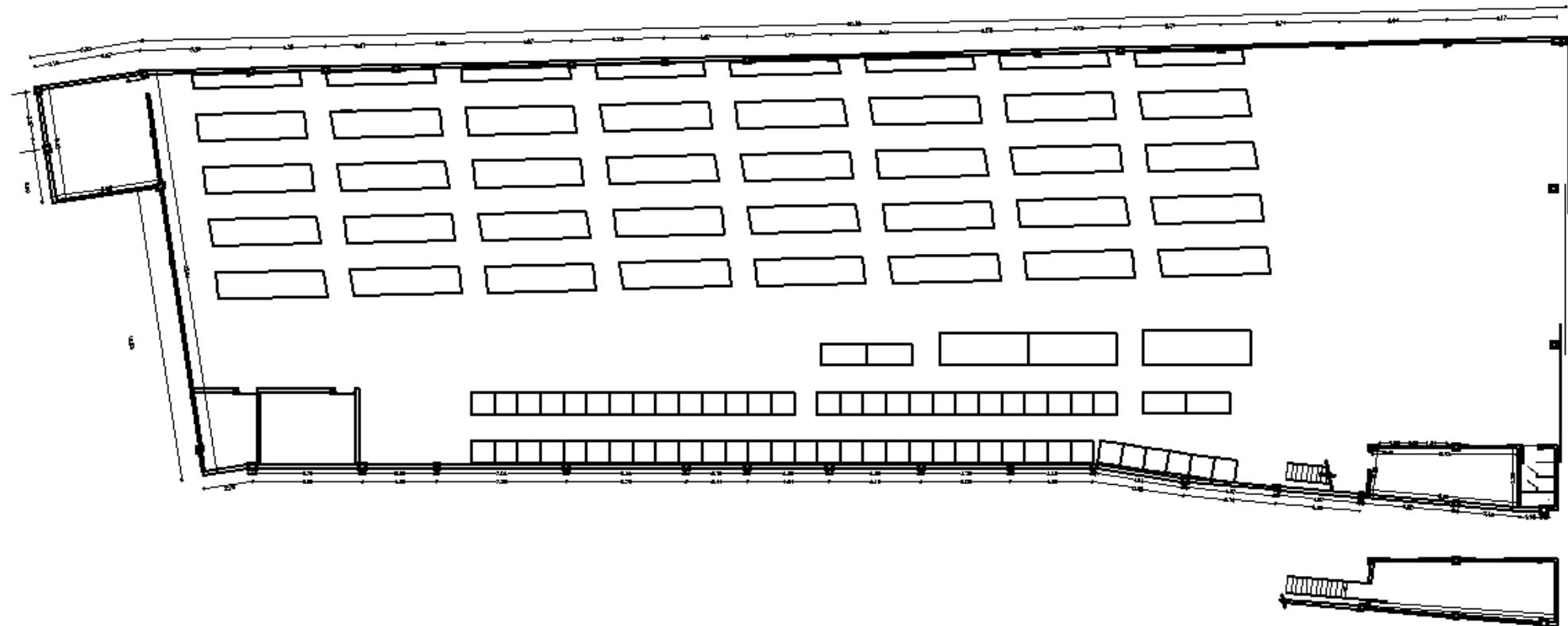


Figura 5. Layout con la distribución de planta (propuesta Nro.1). Fuente: Elaboración propia

En los anexos 22 y 23 se pueden apreciar las matrices relacionadas con la propuesta Nro.2

5.3. Ubicación de los productos dentro del almacén

Se consideraron dos opciones para ubicar los productos en las áreas de perfiles de aluminio y de artículos complementarios. La primera era por zonas ABC y la segunda por familias cabe destacar que se realizó un estudio de las familias para saber cuáles eran las que tenían mayor rotación.

5.3.1 Propuesta 1: Metodología de la zona ABC

Para la asignación de zonas a cada producto se utilizó una clasificación ABC que maneja la empresa en base a la demanda y al ingreso de cada producto. En los anexos digitales *Inventarios de perfiles de aluminio* e *Inventarios de productos complementarios* se muestra la clasificación que tiene cada artículo de esta zona.

La idea es que los productos A se encuentren más cercanos a la entrada/salida del almacén pues estos son los que tendrán mayor rotación e importancia para la empresa. Seguidamente se colocan los productos B y de último los C.

Los resultados obtenidos de la cantidad de material que se almacenarán en las áreas de perfiles y de artículos complementarios se muestran en las siguientes tablas:

Zona	No. de productos	Kg a almacenar	No. De Racks
A	115	54.413,51	18,1
B	191	23.382,89	7,8
C	287	19.059,25	6,4

Tabla 16. Kg almacenados en el área de perfiles. Fuente: Elaboración propia

Zona	No. De productos	m ³ a almacenar
A	72	2,3562
B	105	2,9733
C	321	9,0882

Tabla 17. Metros cúbicos almacenados en el área productos complementarios. Fuente: Elaboración propia.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> • Mayor acceso a los productos de alto movimiento • Mejor control del inventario de los productos más importantes para la empresa 	<ul style="list-style-type: none"> • Será difícil recordar donde se encuentra ubicado cada producto • A la hora de preparar un pedido se complica establecer un recorrido, ya que, los productos de la misma familia no están necesariamente juntos • No se tiene una visión tan clara del comportamiento de los productos • Debido a política de la empresa se anualmente se actualiza la clasificación ABC por lo que se deben reorganizar anualmente el almacén.

Tabla 18. Ventajas y desventajas de las zonas ABC. Fuente: Elaboración propia

5.3.2 Propuesta 2: Ubicación de productos por sub - línea

Para esta propuesta se decidió organizar por familias los productos en los racks. Para poder realizar esta organización hay que tomar en cuenta cuales son las familias y cuanto material se almacenará de cada una de ellas.

También es importante mencionar que se ubicaran más cercanas a la entrada/salida aquellas sub-líneas de las que se hayan vendido más unidades en el año 2015.

En los anexos digitales *Ventas 2015 Familias perfiles de aluminio* se encuentra cual es la prioridad de las sub-líneas de aluminio que deben estar cerca y en el anexo digital *Racks necesarios para las familias de perfiles de aluminio* se indica cuantos racks requiere cada sub-línea. Análogamente se puede revisar los anexos *Ventas 2015 Familias productos complementarios* y *Espacio necesario para familias de productos complementarios* para saber la prioridad y el espacio que ocupa cada sub-línea en la zona de productos complementarios.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> • Fácil de recordar la ubicación de cada producto • Se crea un visión clara de la rotación de cada sub-líneas • Fluidez al realizar un despacho que sea todo de la misma sub-línea 	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso un poco limitado a los productos de alta rotación • Control limitado sobre los productos más importantes de la empresa

Tabla 19. Ventajas y desventajas de las zonas de sub-líneas. Fuente: Elaboración propia

5.4. Evaluación y selección de la alternativa

Para la selección de las alternativas se consideraron los siguientes factores:

- **Facilidad para recordar ubicación:** para no perder tiempo mientras se busca un producto para elaborar un pedido. Además, mientras más fácil sea recordar la ubicación de un producto existe menos riesgo de que se almacene el mismo producto en dos sitios distintos.
- **Rotación de productos:** Asegurar que los productos de mayor rotación se encuentran cercanos a la zona de despacho.
- **Resguardo de la mercancía:** Asegurar que los productos más importantes para la empresa se encuentran en zonas que se puedan supervisar fácilmente.

A cada factor se le asignó un valor numérico para establecer un sistema de prioridades quedando de la siguiente forma

- Muy importante (5)
- Medianamente importante (3)
- Poco importante (1)

Además a cada alternativa se le asignó un puntaje del 1 al 10 según su rendimiento en cada factor. Esto se llevó a una reunión con los gerentes de las tiendas quienes llegaron a un consenso obteniendo de esta forma la siguiente ponderación de alternativas:

Factor	Ponderación	Ubicación por zona ABC		Ubicación por Sub-línea	
		Puntaje	Total	Puntaje	Total
Facilidad de recordar su ubicación	3	3	9	10	30
Rotación de productos	5	10	50	5	25
Resguardo de mercancía	3	7	21	5	15
		TOTAL	80	TOTAL	70

Tabla 20. Ponderación de alternativas. Fuente: Elaboración propia

Debido a que la alternativa de ubicación por zona ABC tuvo un mejor resultado esta es la que se propone.

En la siguiente figura se muestran las zonas ABC de las áreas perfiles de aluminio y de los productos complementarios:

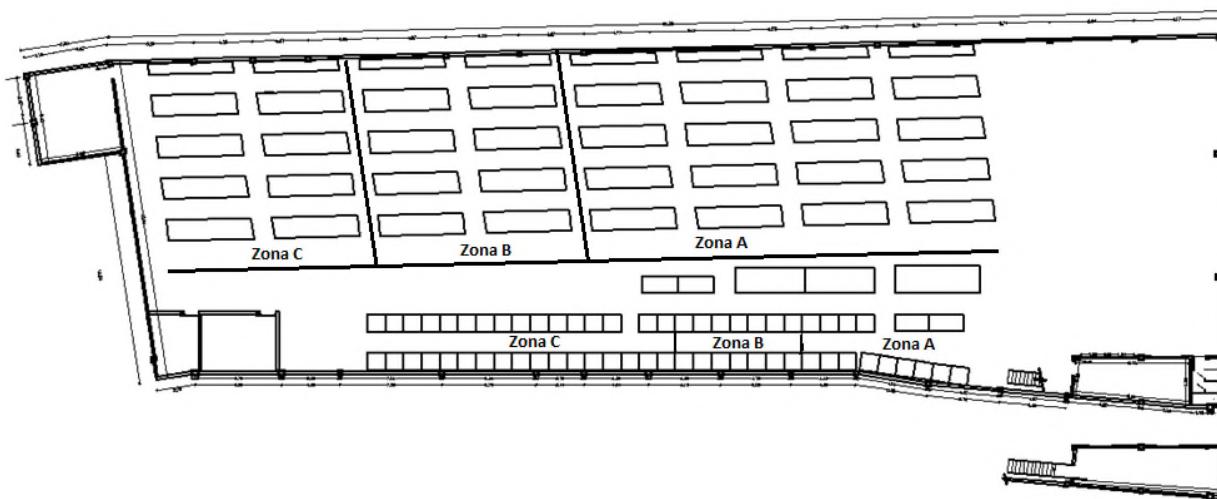


Figura 6. Zonas ABC de las áreas de perfiles de aluminio y productos complementarios.
Fuente: elaboración propia.

CAPÍTULO VI: INVERSIÓN GENERAL DEL ALMACÉN Y RECURSOS PROPUESTOS

Este capítulo brinda información sobre los recursos necesarios para mantener el centro de distribución operativo, así como también la inversión inicial que se debe realizar.

6.1 Inversión inicial: Activos y gastos

El establecimiento deberá contar con las siguientes características, mobiliarios e instalaciones:

1. Treinte y seis (36) Racks cantiléver. La empresa posee (26) de ellos.
2. Dos (2) camiones. Uno destinado a la búsqueda de material de los proveedores y el otro para realizar los despachos a clientes. Se dispone de los dos actualmente.
3. Treinta (30) estanterías selectivas. Hoy en día se dispone de (20) de ellas.
4. Un (1) servidor.
5. Cinco (5) computadoras.
6. Un (1) impresora.
7. Cinco (5) mesones.
8. Ocho (8) cámaras de seguridad.

Además de considerar los activos anteriores, es pertinente evaluar los gastos en que se incurrirán para la puesta en marcha del centro de distribución, para ello se requirió del asesoramiento de la empresa Grupo Fernandes C.A. , a quien posteriormente se le permitirá gestionar las actividades secundarias del centro de distribución. Estos son algunos de los costos asociados:

- Gasto de instalación para el sistema eléctrico
- Gasto de instalación para servicios de internet y telefonía fija.
- Gastos asociados a la indumentaria de trabajadores (ropa, guantes, casco, etc...)
- Gastos relacionados con la revisión de camiones y papeles de circulación.

- Gastos relacionados al acondicionamiento de los racks existentes (eliminación de óxido, pintura, etc...).

Las cifras mostradas a continuación son un estimado de costos basados en los datos obtenidos del Banco Central de Venezuela (BCV). Los bolívares (Bs.) reflejados vienen dados en función del tipo de cambio Bs. /USD\$ determinado de conformidad con el artículo 24 del convenio cambiario N° 33, publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 6.171. Extraordinario, de fecha 10 de Febrero de 2015, en concordancia con el artículo 17 del convenio cambiario N° 35 del 9 de marzo de 2016. La fecha de cierre fue el 3 de junio de 2016, con un valor para la compra de 548,02 Bs. /USD\$. (Ver Anexo 25)

Equipos	Unidades	Costo USD\$	Costo Bs.	SubTotal USD\$	SubTotal Bs.
Rack cantilever	10	\$ 400,00	Bs. 219.208,00	\$ 4.000,00	Bs. 2.192.080,00
Estanteria selectiva	10	\$ 70,00	Bs. 38.361,40	\$ 700,00	Bs. 383.614,00
Servidor	1	\$ 600,00	Bs. 328.812,00	\$ 600,00	Bs. 328.812,00
Computadora	5	\$ 300,00	Bs. 164.406,00	\$ 1.500,00	Bs. 822.030,00
Impresora sencilla	1	\$ 70,00	Bs. 38.361,40	\$ 70,00	Bs. 38.361,40
Mobiliario de oficina	5	\$ 91,24	Bs. 50.000,00	\$ 456,19	Bs. 250.000,00
Cámara de seguridad	8	\$ 27,92	Bs. 15.300,00	\$ 223,35	Bs. 122.400,00
			TOTAL	\$ 7.500,00	Bs. 4.100.000,00

Tabla 21. Estimado de costos de equipos. Fuente: elaboración propia

Sabiendo el costo de los activos, se estima que el costo de la instalación eléctrica es de aproximadamente unos **Bs. 200.000**, según información de la compañía eléctrica consultada. El costo del servicio de internet y telefonía fija está sujeto a varios presupuestos tanto de compañías públicas como de privadas, se tomó la decisión de utilizar la compañía privada como referencia, totalizando un aproximado de **Bs. 120.000**. para la fecha. En el caso de los costos de revisión y papeles de los vehículos, se consultó con la gerente del departamento fiscal, ella asume que los gastos podrían rondar entre los **Bs. 50.000** y **Bs. 70.000**. Para el acondicionamiento de los racks, se recurrió a un herrero de confianza, él estima un costo aproximado de unos **Bs. 280.000**, esto

también involucra los tratamientos que le hará a los racks, los insumos necesarios y el costo de su mano de obra.

Con referencia a lo anterior, se totalizaron los montos estimados, resultando aproximadamente en una inversión del orden **Bs. 4.800.000,0. ó \$USD 8.700,00.**

6.2 Personal requerido para el centro de distribución

Resulta importante designar el personal encargado que desempeñará sus labores en la empresa, por ende fue necesario estructurar una serie de cargos tentativos con el fin de que se gestione de manera adecuada la organización. A continuación se propone la siguiente estructura organizacional:

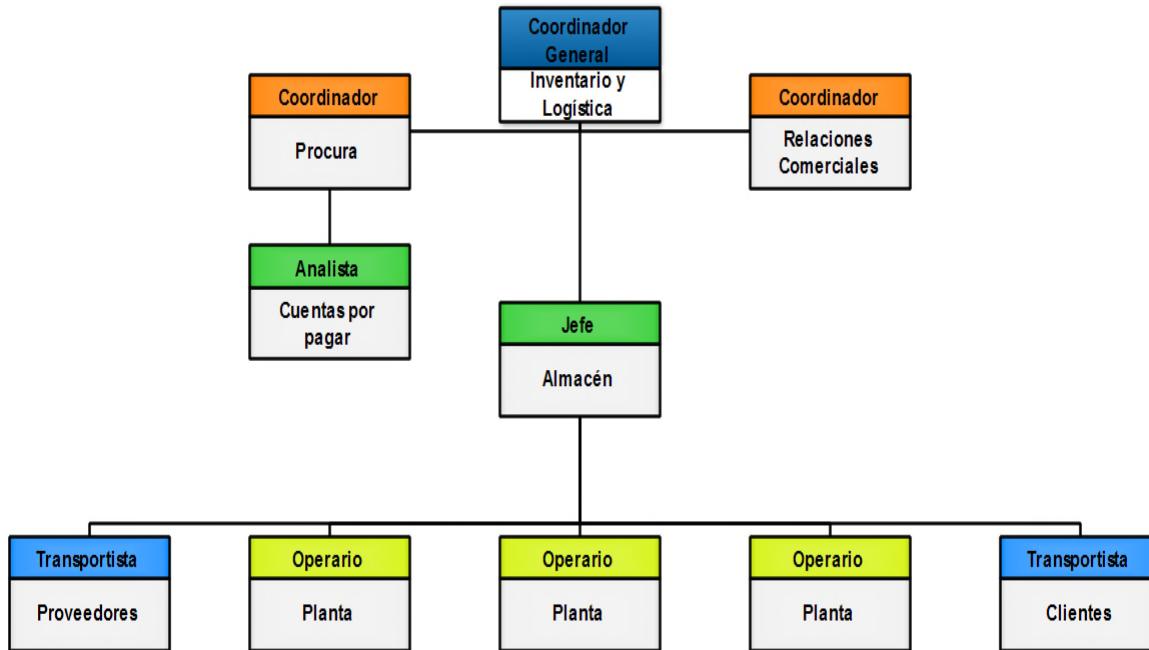


Figura 7. Estructura organizacional de Aluminios Prozor C.A. Fuente: Aluminios Prozor C.A.

Costo de Estructura Organizativa

Tipo de Personal	Nro. de trabajadores	Bs./Día	Salario Mínimo	SubTotal
Calificado	5	Bs. 617,30	Bs. 18.519,00	Bs. 92.595,00
No Calificado	5	Bs. 501,70	Bs. 15.051,00	Bs. 75.255,00
Total				Bs. 167.850,00

Tabla 22. Costo de la estructura organizativa de Aluminos Prozor C.A. Fuente: Elaboración propia

Según la Gaceta Oficial N° 40.899 vigente desde el 1 de mayo de 2016, el salario mínimo es de Bs. 15.051. En relación con este punto, se propone una fuerza laboral compuesta tanto de personal calificado como de personal no calificado. Para efectos de un estimado de costos del personal, se asume que todos los trabajadores tienen un *RANGO I*.

CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1 Conclusiones

- En la actualidad, la empresa mantiene los almacenes de las tiendas trabajando de forma independiente, teniendo que realizar pedidos para cada uno de estos, por lo que se incurre en un gasto anual de **Bs 515.354.411,00** debido a que existe una restricción de pedido mínimo de algunos proveedores. En caso de centralizarse los inventarios de las cuatro tiendas en un centro de distribución, el inventario que este necesitaría según la ley de la raíz cuadrada planteada por (Croxton & Zinn, 2005), sería el inventario equivalente al de tan solo dos veces la tienda modelo.
- En el centro de distribución se necesitará un área capaz de albergar **96.854 Kg** en perfiles de aluminio, **1836** láminas acrílicas, **480** láminas de aluminio, **30** láminas de policarbonato, **112** láminas de drywall y **28,82 m³** de productos complementarios. Además, se deben incluir áreas de apoyo como lo son una zona de carga/descarga, una zona de preparación de pedido, oficinas administrativas, un cuarto de limpieza, un área de recreación, un baño y vestuario.
- Basándose en los resultados obtenidos de la propuesta de diseño, la empresa cuenta con un espacio suficiente para todas las áreas propuestas. La superficie de las mismas s pueden apreciar en la *Tabla 12*.
- La distribución de planta ubicó a los productos complementarios y a los perfiles en zonas cercanas, esto se fundamentó en que la rotación de los productos es relativamente alta en comparación con el resto de los productos de las otras líneas.
- En relación con la propuesta de como ordenar los productos (véase figura 6), es importante señalar que los perfiles con mayor rotación (Tipo A) abarcan la mitad del espacio disponible para esa área. En el caso de los productos complementarios la zona (Tipo A) representa 1/5 del total de racks ubicados en esa zona.
- La empresa ya cuenta con varios activos necesarios para operar eficazmente, como lo son: el propio galpón, los camiones, racks. Esto facilita mucho la implementación del centro de distribución y reduce el valor de la inversión inicial que se debe realizar.

7.2 Recomendaciones

- Todo el material que se mueve dentro del almacén es cargado por los operarios sin ningún tipo de ayuda de equipos mecánicos o hidráulicos. La empresa debería evaluar la compra de carros para transportar mercancía dentro del almacén, esta decisión ayudará con la manipulación del peso. Los productos más peligrosos de transportar evidentemente son los perfiles de aluminio, según la LOPCYMAT, la cantidad de peso máxima que puede cargar un operario por encima de sus hombros es de 20 Kg. Según el profesor Cesar Pérez, experto en temas ergonómicos, mencionó en alguna oportunidad que si la carga es trasladada en pareja, la capacidad máxima recomendable de carga se reduce en un 33%. Si utilizamos el conocimiento del experto y argumentándonos en la ley vigente, no estaría de más decir que un operario no debería cargar más de 13,33 Kg en conjunto con su colaborador. Se debe establecer esta normativa en la organización para evitar futuras lesiones de los trabajadores y a su vez cumplir con la normativa del ente regulador.
- La incorporación de un centro de distribución concedería a la empresa una mejor posición a la hora de negociar descuentos por volumen con sus proveedores porque no se realizarían 4 pedidos, uno por cada tienda, sino que se solicitaría un solo pedido de mayor volumen que luego se redistribuiría a las sucursales.
- El manejo de materiales eficiente dentro del almacén mejorará la productividad de los trabajadores y en consecuencia la rentabilidad de la empresa, la empresa debe evaluar la implementación de sistemas que mejoren el manejo de materiales, como por ejemplo códigos de barras, sistemas RFID, vehículos transportadores, racks especializados, etc...
- La empresa debería aprovechar de mejor forma el espacio del almacén, es decir, que contemple la posibilidad de edificar una segunda planta, la cual permita a la empresa tener más espacio disponible para la incorporación de nuevas líneas de productos.
- En relación con los montos estimados para la inversión y los recursos necesarios, la empresa debería actualizar continuamente los valores, recopilar información adaptada a la economía hiper inflacionaria que posee Venezuela

BIBLIOGRAFÍA

- Arias, F. (2006). *El Proyecto de Investigación. Introducción a la Metodología Científica.* Caracas: Editorial Episteme.
- Ballou, R. H. (2004). *Logística Administración de la Cadena de Suministros*. México: Pearson Educación.
- Chopra , S., & Meindl, P. (2008). *Administración de la Cadena de Suministros*. México: Pearson Educación.
- Crespo S., E., & Montes P., S. (2015). *ESTUDIO DE LA DEMANDA DE PRODUCTOS EN LAS SUCURSALES ACTUALES (CATIA, LA GUAIRA, GUATIRE, SAN ANTONIO)*. Caracas.
- Croxton, K. L., & Zinn, W. (2005). INVENTORY CONSIDERATIONS IN NETWORK DESIGN. *Council of Supply Chain Management Professionals*, 168.
- E., M. F., & P., S. M. (2006). *Diseño de instalaciones de manufactura y manejo de materiales*. México: Pearson.
- Fabricación y venta de racks industriales* . (2012). Obtenido de <http://www.racks-industriales.com.ar/racks/racks-selectivos>
- García, A. (1995). *ALMACENES: Planeación, organización y control*. México D.F.: Trillas.
- Gyplac. (s.f.). [www.gyplac.com](http://www.gyplac.com.co/gp/documentos/biblioteca/FichatecnicaplacaES.pdf). Recuperado el 23 de Mayo de 2016, de <http://www.gyplac.com.co/gp/documentos/biblioteca/FichatecnicaplacaES.pdf>
- Heragu, S. (2006). *Facilities design*. Loisville: Iuniverse.
- Hodson, W. (1996). *Manual del Ingeniero Industrial*. México: McGraw Hill.
- Hurtado de Barrera, J. (2012). Guía para la comprensión holística de la ciencia. Caracas.
- Mora G, L. A. (s.f.). *Gestión logística en centros de distribución en almacenes y bodegas*.
- Mulcachy, D. (1994). *Warehouse, Distribution & Operations Handbook*. McGraw Hill.
- Nahmias. (2007). *Análisis de la producción y las operaciones*. McGraw-Hill.
- Orsi, G. J. (s.f.). *Diseño Logístico de un Centro de Distribucion* . Rosario .
- Polygal. (s.f.). <http://www.polygalsud.cl>. Recuperado el 23 de Mayo de 2016, de <http://www.polygalsud.cl/documentacion/POLYGAL%20Manual%20de%20Especificaciones%20tecnicas.pdf>
- Rosaler, R. (1998). *Manual del Indeniero de Planta*. México D.F.: McGraw-Hill.
- Santesmases, c. 4. (s.f.). Obtenido de <http://www.uv.es/frasquem/dci/DirCom1TEMA6.pdf>
- Sule, D. R. (2001). *Instalaciones de manufactura: ubicación, planeación y diseño*. México: Thomson Editores S.A.
- Universidad de San Carlos. (2012). *Manual para la elaboración de tesis*. Recuperado el 23 de Octubre de 2014, de

http://www.sancarlos.edu.py/documentos/Manual_de_Elaboracion_%20y_%20Presentación_de_Tesis.pdf

UPEL. (2006). Manual de trabajos de grado de especialización y maestría y tesis doctorales. Caracas.

**DISEÑO DE UN CENTRO DE DISTRIBUCIÓN PARA UNA EMPRESA
COMERCIALIZADORA DE PERFILES DE ALUMINIO Y ARTÍCULOS PARA LA
CARPINTERÍA METÁLICA**

TRABAJO ESPECIAL DE GRADO
Presentada ante la
UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO
Como parte de los requisitos para optar al título de
INGENIERO INDUSTRIAL

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Rack Cantilever ubicado en la sede de Catia	3
Anexo 2. Rack Cantilever ubicado en la sede de San Antonio de los Altos y Guatire	4
Anexo 3. Rack Cantilever ubicado en la sede de La Guaira.....	5
Anexo 4. Rack Cantilever. Vista Lateral	6
<i>Anexo 5. Almacenaje de láminas de aluminio</i>	6
Anexo 6. Almacenaje de láminas de policarbonato	7
Anexo 7. Almacenaje de las láminas de drywall.....	7
Anexo 8. Estantería de láminas acrílicas.....	8
Anexo 9. Almacenaje de productos complementarios	8
Anexo 10. Cestas para almacenaje de gomas	9
Anexo 11. Vehículo para transportar perfiles	9
Anexo 12. Reporte valor de inventario. Fuente: departamento de compras Grupo Fernandes..	10
Anexo 13. Plano del almacén.....	11
Anexo 14. Escalera para el almacén	12
Anexo 15. Carga manual de perfiles	12
Anexo 16. Diagrama de bloques. Fuente: Elaboración propia.....	13
Anexo 17. Propuesta de distribución. Fuente: Elaboración propia.....	14
Anexo 18. Coordenadas del centroide de las áreas de la propuesta Nro. 1. Fuente: elaboración propia.....	14
Anexo 19. Coordenadas del centroide de las áreas de la propuesta Nro. 2. Fuente: elaboración propia.....	15
Anexo 20. Distribución de planta estimada para la propuesta Nro. 1. Fuente: elaboración propia	16
Anexo 21. Distribución de planta estimada para la propuesta Nro. 2. Fuente: elaboración propia	17
Anexo 22. Matriz de distancias de propuesta Nro. 2	18
Anexo 23. Matriz Rel-Dist Score propuesta Nro. 2	18
Anexo 25. Tipo de cambio de referencia. Fuente: Banco central de Venezuela (BCV).	19



Anexo 1. Rack Cantilever ubicado en la sede de Catia



Anexo 2. Rack Cantilever ubicado en la sede de San Antonio de los Altos y Guatire



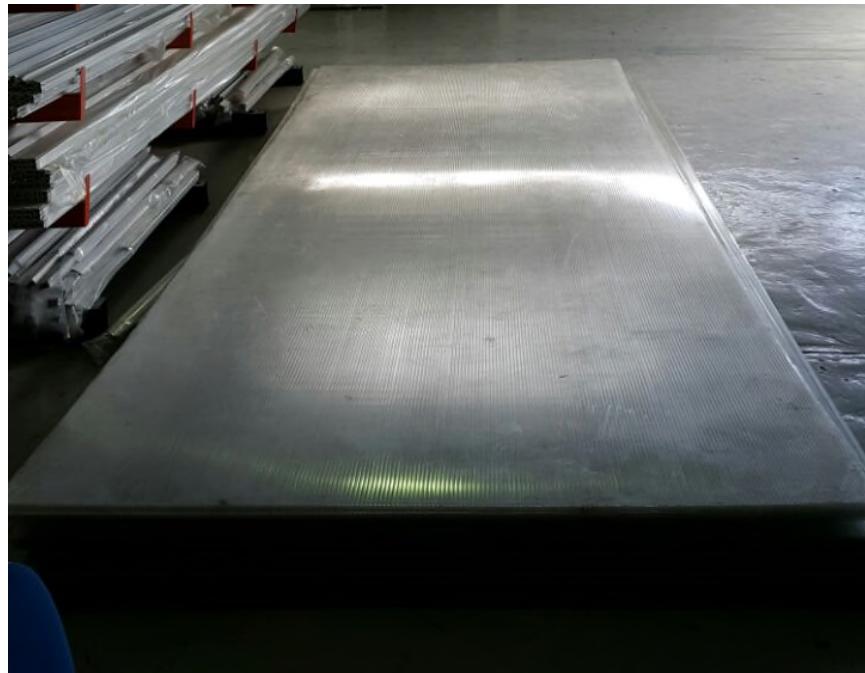
Anexo 3. Rack Cantilever ubicado en la sede de La Guaira



Anexo 4. Rack Cantilever. Vista Lateral



Anexo 5. Almacenaje de láminas de aluminio



Anexo 6. Almacenaje de láminas de policarbonato



Anexo 7. Almacenaje de las láminas de drywall



Anexo 8. Estantería de láminas acrílicas



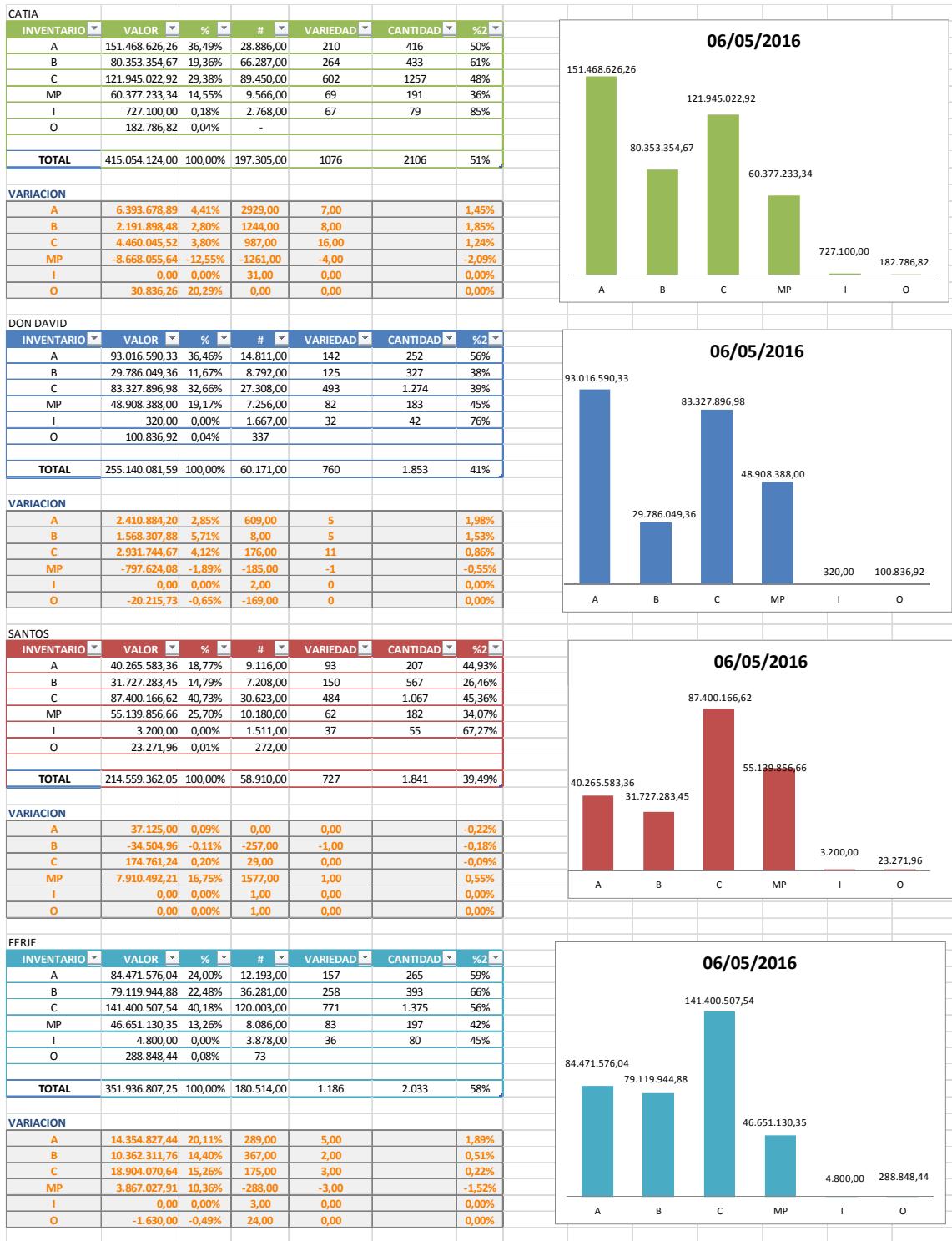
Anexo 9. Almacenaje de productos complementarios



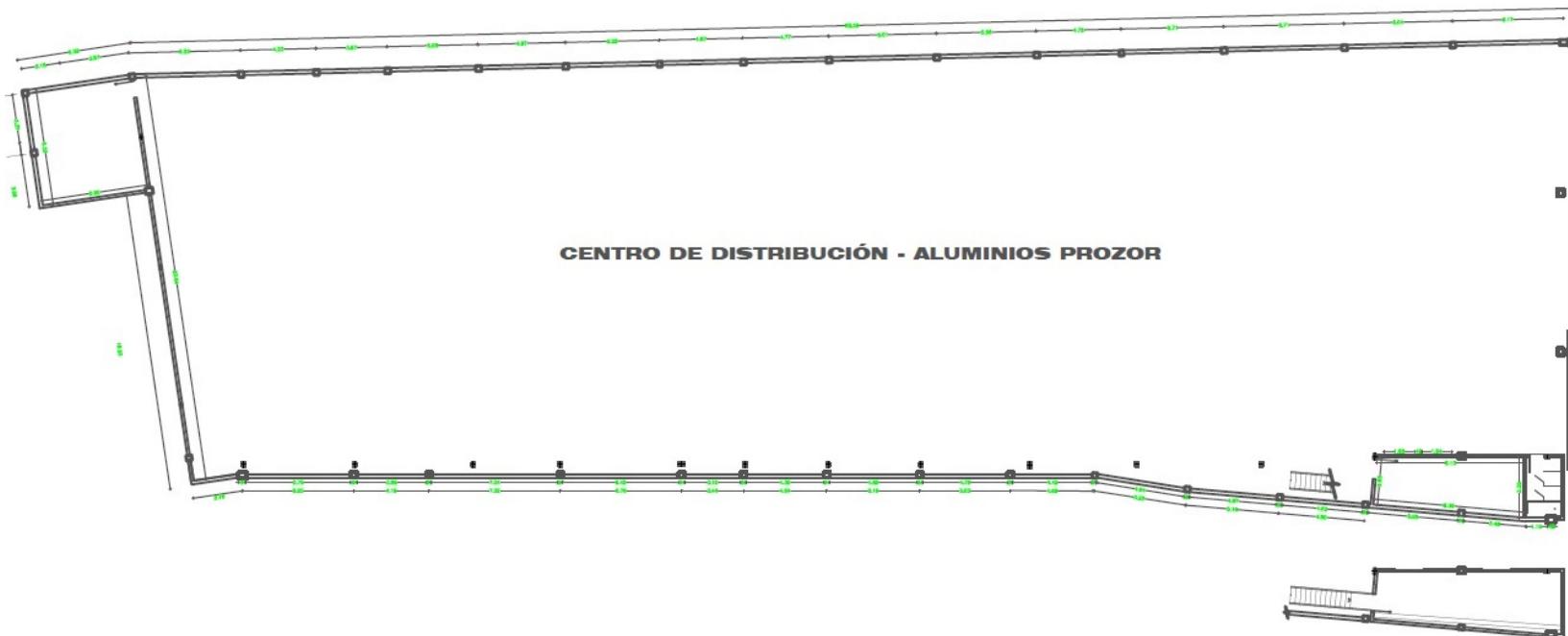
Anexo 10. Cestas para almacenaje de gomas



Anexo 111. Vehículo para transportar perfiles



Anexo 12. Reporte valor de inventario. Fuente: departamento de compras Grupo Fernandes



Anexo 13. Plano del almacén



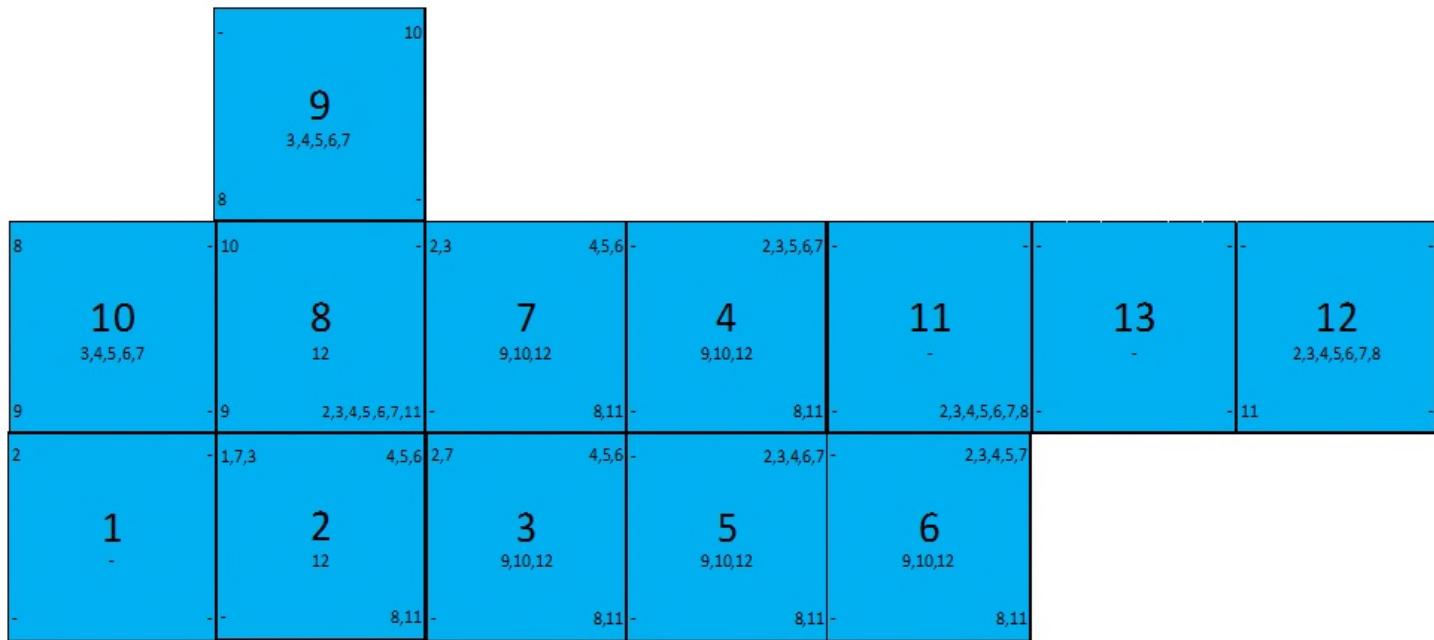
Anexo 14. Escalera para el almacén



Anexo 15. Carga manual de perfiles

2	-	1,7,3	4,5,6	2,7	4,5,6	-	2,3,5,6,7
1	-	2	12	3	9,10,12	4	9,10,12
-	--	8,11	-	8,11	-	8,11	-
-	2,3,4,6,7	-	2,3,4,5,7	2,3	4,5,6	10	-
5	9,10,12	6	9,10,12	7	9,10,12	8	12
-	8,11	-	8,11	-	8,11	9	2,3,4,5,6,7,11
-	10	8	--	--	--	--	-
9	3,4,5,6,7	10	3,4,5,6,7	11	-	12	2,3,4,5,6,7,8
8	-	9	-	-	2,3,4,5,6,7,8	11	-
13	-	-	-	-	-	-	-

Anexo 16. Diagrama de bloques. Fuente: Elaboración propia



Anexo 17. Propuesta de distribución. Fuente: Elaboración propia

Coordenadas del centroide		
Áreas	x	y
Descarga/ Carga	70,41	13,17
Preparación de pedido(s)	61,04	9,37
Perfiles de aluminio	24,90	14,76
Láminas Acrílicas	44,03	7,51
Láminas de Policarbonato y Drywall	54,24	7,60
Láminas de Aluminio	34,87	7,41
Productos Complementarios	35,92	2,32
Oficinas Administrativas	70,02	-0,17
Recreación	71,22	-6,66
Baños de Oficinas	75,16	-0,34
Cuarto de Limpieza y Herramientas	7,65	2,39
Cuarto de Basura	1,16	2,34
Baños y Vestuarios	-5,90	18,80

Anexo 18. Coordenadas del centroide de las áreas de la propuesta Nro. 1. Fuente: elaboración propia

Áreas	Coordenadas del centroide	
	x	y
Descarga/ Carga	70,41	13,17
Preparación de pedido(s)	61,04	9,37
Perfiles de aluminio	26,72	9,00
Láminas Acrílicas	42,97	16,24
Láminas de Policarbonato y Drywall	53,20	16,29
Láminas de Aluminio	33,83	16,16
Productos Complementarios	27,13	21,03
Oficinas Administrativas	70,02	-0,17
Recreación	71,22	-6,66
Baños de Oficinas	75,16	-0,34
Cuarto de Limpieza y Herramientas	7,65	2,39
Cuarto de Basura	1,16	2,34
Baños y Vestuarios	-5,90	18,80

Anexo 19. Coordenadas del centroide de las áreas de la propuesta Nro. 2. Fuente: elaboración propia.

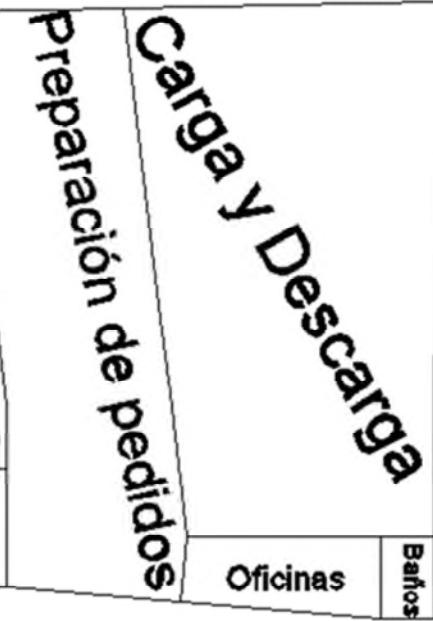
Baños
y
Vestuarios

Perfiles de aluminio

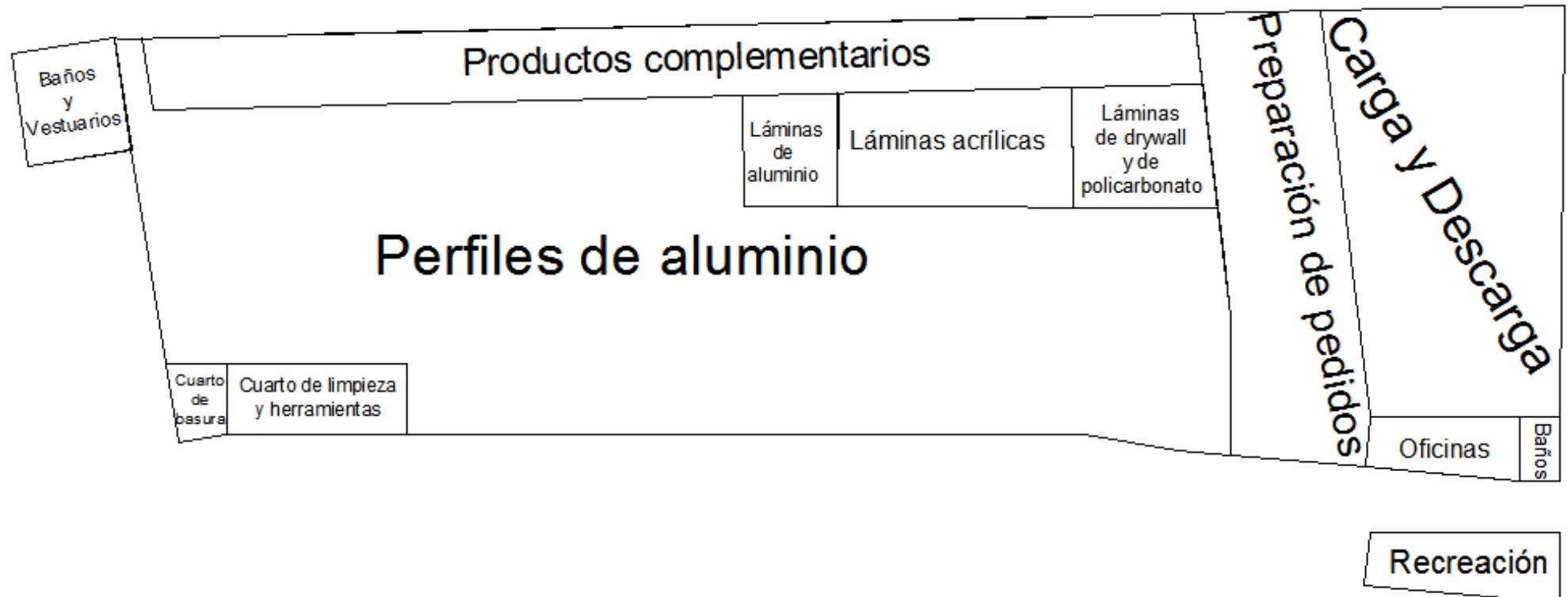
Láminas de aluminio	Láminas acrílicas	Láminas de drywall y de policarbonato
---------------------	-------------------	---------------------------------------

Cuarto de basura	Cuarto de limpieza y herramientas
------------------	-----------------------------------

Productos complementarios



Anexo 20. Distribución de planta estimada para la propuesta Nro. 1. Fuente: elaboración propia



Anexo 21. Distribución de planta estimada para la propuesta Nro. 2. Fuente: elaboración propia

MATRIZ DE DISTANCIAS

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Áreas	Preparación de pedido(s)	Perfiles de aluminio	Láminas Acrílicas	Láminas de Polycarbonato y Drywall	Láminas de Aluminio	Productos Complementarios	Oficinas Administrativas	Recreación	Baños de Oficinas	Cuarto de Limpieza y Herramientas	Cuarto de Basura	Baños y Vestuarios
1 Descarga/ Carga	13,17	47,86	30,51	20,33	39,57	51,14	13,73	20,64	18,26	73,54	80,08	81,94
2 Preparación de pedido(s)		34,69	24,94	14,76	34	45,57	18,52	26,21	23,83	60,37	66,91	76,37
3 Perfiles de aluminio			23,49	33,77	14,27	12,44	52,47	60,16	57,78	25,68	32,22	42,42
4 Láminas Acrílicas				10,28	9,22	20,63	43,46	51,15	48,77	49,17	55,71	51,43
5 Láminas de Polycarbonato y Drywall					19,5	30,81	33,28	40,97	38,59	59,45	65,99	61,61
6 Láminas de Aluminio						11,57	52,52	60,21	57,83	39,95	46,49	42,37
7 Productos Complementarios							64,09	71,78	69,4	38,12	44,66	35,26
8 Oficinas Administrativas								7,69	5,31	64,93	71,37	94,89
9 Recreación									10,26	72,62	79,06	102,58
10 Baños de Oficinas										70,24	76,68	100,2
11 Cuarto de Limpieza y Herramientas											6,54	29,96
12 Cuarto de Basura												23,52

Anexo 22. Matriz de distancias de propuesta Nro. 2

CALIFICACIÓN RELACION- DISTANCIAS

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Áreas	Preparación de pedido(s)	Perfiles de aluminio	Láminas Acrílicas	Láminas de Polycarbonato y Drywall	Láminas de Aluminio	Productos Complementarios	Oficinas Administrativas	Recreación	Baños de Oficinas	Cuarto de Limpieza y Herramientas	Cuarto de Basura	Baños y Vestuarios	SubTotal
1 Descarga/ Carga	52,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,68
2 Preparación de pedido(s)		138,76	74,82	44,28	102,00	182,28	18,52	0,00	0,00	60,37	-66,91	0,00	554,12
3 Perfiles de aluminio			70,47	101,31	42,81	49,76	52,47	-60,16	-57,78	25,68	-32,22	0,00	192,34
4 Láminas Acrílicas				30,84	27,66	61,89	43,46	-51,15	-48,77	49,17	-55,71	0,00	57,39
5 Láminas de Polycarbonato y Drywall					58,50	92,43	33,28	-40,97	-38,59	59,45	-65,99	0,00	98,11
6 Láminas de Aluminio						34,71	52,52	-60,21	-57,83	39,95	-46,49	0,00	-37,35
7 Productos Complementarios							64,09	-71,78	-69,40	38,12	-44,66	0,00	-83,63
8 Oficinas Administrativas								15,38	21,24	0,00	-71,37	0,00	-34,75
9 Recreación									30,78	0,00	0,00	0,00	30,78
10 Baños de Oficinas										0,00	0,00	0,00	0,00
11 Cuarto de Limpieza y Herramientas											0,00	0,00	0,00
12 Cuarto de Basura											0,00	0,00	0,00
												Total	829,69

Anexo 23. Matriz Rel-Dist Score propuesta Nro. 2

TIPOS DE CAMBIO DE REFERENCIA

Fecha Operación Fecha Valor : 07/06/2016

	(a) Cotización Reuters DIV/US\$		(b) DIPRO Bs./DIV		SICAD (c)	Convenio Cambiario N° 33 (d)		
Moneda/País	Compra (BID)	Venta (ASK)	Compra (BID)	Venta (ASK)	Compra (BID)/Venta (ASK)	Compra (BID)	Venta (ASK)	
USD E.U.A.	1,00	1,00	9,98	10,00	13,50	548,03	549,40	

NOTAS:

(a) Las cotizaciones GBP, AUD, DEG y EUR están expresadas en términos de dólar de los EEUU por divisa.

Fuente: Reuters, a excepción del DEG cuya única cotización se toma directamente de la página WEB del FMI (www.imf.org).

(b) Tipo de Cambio Bs.US\$ de conformidad con el artículo 1 del Convenio Cambiario N° 35, publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, N° 40.865, de fecha 09 de Marzo de 2016, vigente desde el 10 de marzo de 2016.

(c) Tipo de Cambio Bs.US\$ de conformidad con el Convenio Cambiario N° 26 (SICAD), según Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, N° 40.391, de fecha 10 de Abril de 2014.

(d) Tipo de Cambio Bs.US\$ determinado de conformidad con el artículo 24 del Convenio Cambiario N° 33, publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 6.171 Extraordinario, de fecha 10 de Febrero de 2015, en concordancia con el artículo 17 del Convenio Cambiario N° 35 del 9 de marzo de 2016.

Anexo 24. Tipo de cambio de referencia. Fuente: Banco central de Venezuela (BCV).

CODIGO	REFERENCIA	ARTÍCULO	Tamaño de Stock (Unidades)	Alto de un paquete (m)	Ancho de un paquete (m)	Area de sección frontal (m ²)	Cantidad de unidades por paquete	Volumen ocupado (m ³)
0103030806	E2465	Toallero Auto Limpiante Bronce (E2465)*	6,00	0,04	0,03	0,0013	1,00	0,05
0103040205	A1326	L Pta Baño Autolimpiente Blanco*	3,00	0,06	0,02	0,0014	2,00	0,01
0103030717	A2475	Toallero Negro (A2475)*	3,00	0,02	0,02	0,0004	1,00	0,01
0104110105	A1447	L Cerrado 2 Aletas Blanco (A1447)	43,00	0,10	0,08	0,0077	1,00	2,03
0104110117	A1447	L Cerrado 2 Aletas Negro (A1447)	11,00	0,10	0,08	0,0077	1,00	0,52
0104110116	A1447	L Cerrado 2 Aletas Nat. Mate (A1447)	9,00	0,10	0,08	0,0077	1,00	0,42
0104110106	A1447	L Cerrado 2 Aletas Bronce (A1447)	4,00	0,10	0,08	0,0077	1,00	0,19
0104110115	A1447	L Cerrado 2 Aletas Nat. Brillo (A1447)	4,00	0,10	0,08	0,0077	1,00	0,19
0104100117	E2559	L Cerrado 2 Aletas Junior Negro (E2559)	4,00	0,10	0,06	0,0065	1,00	0,16
0104100106	E2559	Central 2 Aletas Junior Brc (E2559)	3,00	0,10	0,06	0,0065	1,00	0,12
0104020205	A1448	L Cerrado una Aleta Blanco (A1448)	247,00	0,09	0,08	0,0065	2,00	4,88
0104020217	A1448	L Cerrado una Aleta Negro (A1448)	54,00	0,09	0,08	0,0065	2,00	1,07
0104020216	A1448	L Cerrado una Aleta Nat. Mate (A1448)	40,00	0,09	0,08	0,0065	2,00	0,79
0104020206	A1448	L Cerrado una Aleta Bronce (A1448)	21,00	0,09	0,08	0,0065	2,00	0,41
0104020215	A1448	L Cerrado una Aleta Nat. Brillo (A1448)	5,00	0,09	0,08	0,0065	2,00	0,10
0105030305	A1581	Balaustre Rectangular Blanco (A1581)	4,00	0,04	0,02	0,0009	1,00	0,02
0105030317	A1581	Balaustre Rectangular Negro (A1581)	3,00	0,04	0,02	0,0009	1,00	0,02
0102050105	E3662	Hoja V Caroni Blanca (E3662)	99,00	0,04	0,06	0,0025	1,00	1,50
0102050117	E3662	Hoja V Caroni Negra (E3662)	36,00	0,04	0,06	0,0025	1,00	0,55
0102050115	E3662	Hoja V Caroni Nat. Brillo (E3662)	12,00	0,04	0,06	0,0025	1,00	0,18
0102050116	E3662	Hoja V Caroni Nat. Mate (E3662)	12,00	0,04	0,06	0,0025	1,00	0,18
0102050106	E3662	Hoja V Caroni Bronce (E3662)	4,00	0,04	0,06	0,0025	1,00	0,06
0102040205	A1118	C V Corredera Blanca (A1118)	7,00	0,07	0,03	0,0022	1,00	0,09
0102040217	A1118	C V Corredera Negro (A1118)	6,00	0,07	0,03	0,0022	1,00	0,08
0102040215	A1118	C V Corredera Nat. Brillo (A1118)	5,00	0,07	0,03	0,0022	1,00	0,07
0102040206	A1118	C V Corredera Bronce (A1118)	3,00	0,07	0,03	0,0022	1,00	0,04
0102040216	A1118	C V Corredera Nat. Mate (A1118)	3,00	0,07	0,03	0,0022	1,00	0,04
0103070105	E1985	B Pta de Baño Templex Blanca (E1985)	51,00	0,04	0,03	0,0013	1,00	0,39
0103070115	E1985	B Pta Baño Tempplex Nat. Brillo (E1985)	8,00	0,04	0,03	0,0013	1,00	0,06
0103070106	E1985	B Pta Baño Tempplex Bronce (E1985)	7,00	0,04	0,03	0,0013	1,00	0,05
0103070117	E1985	B Pta Baño Tempplex Negra (E1985)	5,00	0,04	0,03	0,0013	1,00	0,04
0102011117	A2084	L 4 Hojas V Pan Negro (A2084)	131,00	0,08	0,15	0,0120	10,00	0,96
0102011105	A2084	L 4 Hojas V Pan Blanca (A2084)	122,00	0,08	0,15	0,0120	10,00	0,89
0102011106	A2084	L 4 Hojas V Pan Bronce (A2084)	56,00	0,08	0,15	0,0120	10,00	0,41
0102011116	A2084	L 4 Hojas V Pan Nat. Mate (A2084)	15,00	0,08	0,15	0,0120	10,00	0,11
0102011115	A2084	L 4 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2084)	6,00	0,08	0,15	0,0120	10,00	0,04
0102010305	A2165	B 4 Hojas V Pan Blanca (A2165)	125,00	0,15	0,08	0,0113	8,00	1,07
0102010317	A2165	B 4 Hojas V Pan Negro (A2165)	125,00	0,15	0,08	0,0113	8,00	1,07
0102010306	A2165	B 4 Hojas V Pan Bronce (A2165)	54,00	0,15	0,08	0,0113	8,00	0,46
0102010505	E2353	B Cerrada 4 Hojas V Pan Blanca (E2353)	27,00	0,15	0,08	0,0113	8,00	0,23
0102010315	A2165	B 4 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2165)	12,00	0,15	0,08	0,0113	8,00	0,10
0102010316	A2165	B 4 Hojas V Pan Nat. Mate (A2165)	10,00	0,15	0,08	0,0113	8,00	0,09
0102010516	E2353	B Cerrada 4 Hojas V Pan Nat. Mate (E2353)	3,00	0,15	0,08	0,0113	8,00	0,03
0102010805	A2164	C 4 Hojas V Pan Blanca (A2164)	135,00	0,08	0,14	0,0112	8,00	1,15
0102010817	A2164	C 4 Hojas V Pan Negro (A2164)	104,00	0,08	0,14	0,0112	8,00	0,89
0102010806	A2164	C 4 Hojas V Pan Bronce (A2164)	54,00	0,08	0,14	0,0112	8,00	0,46
0102010815	A2164	C 4 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2164)	13,00	0,08	0,14	0,0112	8,00	0,11
0102010816	A2164	C 4 Hojas V Pan Nat. Mate (A2164)	10,00	0,08	0,14	0,0112	8,00	0,09
0104040117	A1413	L Cerrado 1 Aleta 4" x 1 3/4" Negro (A1413)	28,00	0,10	0,10	0,0103	2,00	0,88
0104040105	A1413	L Cerrado 1 Aleta 4" x 1 3/4" Bronce (A1413)	16,00	0,10	0,10	0,0103	2,00	0,50
0104040116	A1413	L Cerrado 1 Aleta 4" x 1 3/4" Nat. Mate (A1413)	15,00	0,10	0,10	0,0103	2,00	0,47
0104020105	A1449	L Abierto una Aleta Blanco (A1449)	8,00	0,09	0,11	0,0092	4,00	0,11
0104020106	A1449	L Abierto una Aleta Bronce (A1449)	4,00	0,09	0,11	0,0092	4,00	0,06
0104020107	A1449	L Abierto una Aleta Brc Mate* (A1449)	3,00	0,09	0,11	0,0092	4,00	0,04
0102011005	A2678	L 3 Hojas V Pan Blanca (A2678)	97,00	0,06	0,15	0,0087	10,00	0,51
0102011017	A2678	L 3 Hojas V Pan Negro (A2678)	76,00	0,06	0,15	0,0087	10,00	0,40
0102011006	A2678	L 3 Hojas V Pan Bronce (A2678)	74,00	0,06	0,15	0,0087	10,00	0,39
0102011015	A2678	L 3 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2678)	12,00	0,06	0,15	0,0087	10,00	0,06
0102011016	A2678	L 3 Hojas V Pan Nat. Mate (A2678)	10,00	0,06	0,15	0,0087	10,00	0,05
0104010105	E2561	L Abierto una Aleta Junior Blanca (E2561)	21,00	0,08	0,11	0,0083	4,00	0,27
0104010117	E2561	L Abierto una Aleta Junior Negro (E2561)	4,00	0,08	0,11	0,0083	4,00	0,05
0104010106	E2561	L Abierto una Aleta Junior Bronce (E2561)	3,00	0,08	0,11	0,0083	4,00	0,04
0104010115	E2561	L Abierto una Aleta Junior Nat. Brillo (E2561)	3,00	0,08	0,11	0,0083	4,00	0,04
0104010116	E2561	L Abierto una Aleta Junior Nat. Mate (E2561)	3,00	0,08	0,11	0,0083	4,00	0,04
0102030205	A2020	M V Ecobel Blanco (A2020)	43,00	0,05	0,16	0,0080	10,00	0,21
0102030217	A2020	M V Ecobel Negro (A2020)	13,00	0,05	0,16	0,0080	10,00	0,06
0102030206	A2020	M V Ecobel Bronce (A2020)	9,00	0,05	0,16	0,0080	10,00	0,04
0102030207	A2020	M V Ecobel Brc. Mate (A2020)	6,00	0,05	0,16	0,0080	10,00	0,03
0102030216	A2020	M V Ecobel Nat. Mate (A2020)	3,00	0,05	0,16	0,0080	10,00	0,01
0102010705	A2679	C 3 Hojas V Pan Blanca (A2679)	124,00	0,14	0,06	0,0077	8,00	0,73
0102010717	A2679	C 3 Hojas V Pan Negro (A2679)	65,00	0,14	0,06	0,0077	8,00	0,38
0102010706	A2679	C 3 Hojas V Pan Bronce (A2679)	47,00	0,14	0,06	0,0077	8,00	0,28
0102010715	A2679	C 3 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2679)	10,00	0,14	0,06	0,0077	8,00	0,06
0102010716	A2679	C 3 Hojas V Pan Nat. Mate (A2679)	7,00	0,14	0,06	0,0077	8,00	0,04
0102040605	A2682	C 2 Hojas V Pan Blanca (A2682)	247,00	0,05	0,17	0,0074	10,00	1,12
0102040617	A2682	C 2 Hojas V Pan Negro (A2682)	93,00	0,05	0,17	0,0074	10,00	0,42
0102040606	A2682	C 2 Hojas V Pan Bronce (A2682)	89,00	0,05	0,17	0,0074	10,00	0,40
0102040615	A2682	C 2 Hojas V Pan Nat Brillo (A2682)	13,00	0,05	0,17	0,0074	10,00	0,06
0102040616	A2682	C 2 Hojas V Pan Nat Mate (A2682)	12,00	0,05	0,17	0,0074	10,00	0,05
0102040205	A2677	B 3 Hoja V Pan Blanca (A2677)	109,00	0,13	0,06	0,0072	8,00	0,59
0102040217	A2677	B 3 Hoja V Pan Negro (A2677)	61,00	0,13	0,06	0,0072	8,00	0,33
0102040206	A2677	B 3 Hoja V Pan Bronce (A2677)	59,00	0,13	0,06	0,0072	8,00	0,32
0102040405	E2677	B Cerrada 3 Hojas V Pan Blanca (E2677)	13,00	0,13	0,06	0,0072	8,00	0,07
0102040215	A2677	B 3 Hoja V Pan Nat. Brillo (A2677)	11,00	0,13	0,06	0,0072	8,00	0,06
0102040216	A2677	B 3 Hoja V Pan Nat. Mate (A2677)	9,00	0,13	0,06	0,0072	8,00	0,05
0102040417	E2677	B Cerrada 3 Hojas V Pan Negra (E2677)	7,00	0,13	0,06	0,0072	8,00	0,04

0102010416	E2677	B Cerrada 3 Hojas V Pan Nat. Mate (E2677)	4,00	0,13	0,06	0,0072	8,00	0,02
0102010105	A2680	B 2H V Panoramica Blanca (A2680)	242,00	0,14	0,05	0,0070	8,00	1,29
0102010117	A2680	B 2H V Panoramica Negro (A2680)	94,00	0,14	0,05	0,0070	8,00	0,50
0102010106	A2680	B 2H V Panoramica Bronce (A2680)	87,00	0,14	0,05	0,0070	8,00	0,46
0102010115	A2680	B 2H V Panoramica Nat. Brillo (A2680)	13,00	0,14	0,05	0,0070	8,00	0,07
0102010116	A2680	B 2H V Panoramica Nat. Mate (A2680)	13,00	0,14	0,05	0,0070	8,00	0,07
0102010100	A2680	Base 2 Hojas Ventana Panoramica (A2680)	3,00	0,14	0,05	0,0070	8,00	0,02
0102010905	A2681	L 2 Hojas V Pan Blanca (A2681)	380,00	0,05	0,12	0,0060	8,00	1,74
0102010906	A2681	L 2 Hojas V Pan Bronce (A2681)	150,00	0,05	0,12	0,0060	8,00	0,69
0102010917	A2681	L 2 Hojas V Pan Negro (A2681)	130,00	0,05	0,12	0,0060	8,00	0,59
0102050317	E3661	M 3 Hojas V Caroni Negro (E3661)	9,00	0,06	0,10	0,0060	2,00	0,16
0102010915	A2681	L 2 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2681)	31,00	0,05	0,12	0,0060	8,00	0,14
0102050315	E3661	M 3 Hojas V Caroni Nat. Br. (E3661)	5,00	0,06	0,10	0,0060	2,00	0,09
0102010916	A2681	L 2 Hojas V Pan Nat. Mate (A2681)	16,00	0,05	0,12	0,0060	8,00	0,07
0101070205	A1061	T 3/4" Blanca	30,00	0,30	0,02	0,0060	40,00	0,03
0101070216	A1061	T 3/4" Nat. Mate (A1061)	20,00	0,30	0,02	0,0060	40,00	0,02
0101070215	A1061	T 3/4" Nat. Brillo (A1061)	15,00	0,30	0,02	0,0060	40,00	0,01
0101070206	A1061	T 3/4" Brc	12,00	0,30	0,02	0,0060	40,00	0,01
0101070217	A1061	T 3/4" Negro (A1061)	5,00	0,30	0,02	0,0060	40,00	0,00
0102070406	E2901	Travesaño V Proyectante Negro (E2901)	7,00	0,04	0,14	0,0059	3,00	0,08
0101011605	A2143	Tubo Cuadrado 3" BL (A2143)	16,00	0,08	0,08	0,0058	1,00	0,57
0101011606	A2143	Tubo Cuadrado 3" BR (A2143)	5,00	0,08	0,08	0,0058	1,00	0,18
0101011616	A2143	Tubo Cuadrado 3" NM (A2143)	4,00	0,08	0,08	0,0058	1,00	0,14
0101011615	A2143	Tubo Cuadrado 3" NB (A2143)	3,00	0,08	0,08	0,0058	1,00	0,11
0101011617	A2143	Tubo Cuadrado 3" NE (A2143)	3,00	0,08	0,08	0,0058	1,00	0,11
0104030216	E3420	L Cerrado Curvo Nat. Mate (E3420)	33,00	0,08	0,08	0,0058	2,00	0,58
0104030205	E3420	L Cerrado Curvo Blanco (E3420)	21,00	0,08	0,08	0,0058	2,00	0,37
0104030217	E3420	L Cerrado Curvo Negro (E3420)	14,00	0,08	0,08	0,0058	2,00	0,25
0104030215	E3420	L Cerrado Curvo Nat. Brillo (E3420)	6,00	0,08	0,08	0,0058	2,00	0,11
0104030206	E3420	L Cerrado Curvo Bronce (E3420)	5,00	0,08	0,08	0,0058	2,00	0,09
0104030115	E3419	L Abierto Curvo Nat. Brillo (E3419)*	3,00	0,08	0,07	0,0056	2,00	0,05
0105020105	A1181	Romanilla Fija Grande Blanca (A1181)	215,00	0,07	0,08	0,0056	10,00	0,73
0105020117	A1181	Romanilla Fija Grande Negro (A1181)	51,00	0,07	0,08	0,0056	10,00	0,17
0105020106	A1181	Romanilla Fija Bronce (A1181)	4,00	0,07	0,08	0,0056	10,00	0,01
0102041205	A1122	Vert Gancho V Corredora Blanco (A1122)	16,00	0,07	0,08	0,0052	4,00	0,13
0102041217	A1122	Vert Gancho V Corredora Negro (A1122)	7,00	0,07	0,08	0,0052	4,00	0,06
0102041206	A1122	Vert Gancho V Corredora Bronce (A1122)	5,00	0,07	0,08	0,0052	4,00	0,04
0102041207	A1122	Vert Gancho V Corredora Brc. Mate (A1122)*	4,00	0,07	0,08	0,0052	4,00	0,03
0101021415	A1640	Tubo Rect 4" x 2" Nat. Brillo	7,00	0,10	0,05	0,0052	1,00	0,22
0103020115	A1155	B Pta Batiente y Vaiven Nat. Brillo (A1155)	18,00	0,10	0,05	0,0049	1,00	0,54
0104010205	E2560	L Cerrado una Aleta Junior Blanco (E2560)	364,00	0,06	0,08	0,0049	2,00	5,41
0104010217	E2560	L Cerrado una Aleta Junior Negro (E2560)	74,00	0,06	0,08	0,0049	2,00	1,10
0104010216	E2560	L Cerrado una Aleta Junior Nat Mate (E2560)	3,00	0,06	0,08	0,0049	2,00	0,04
0101021205	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" BL (A1017)	13,00	0,10	0,04	0,0045	1,00	0,36
0101021215	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" Nat. Brillo (A1017)	13,00	0,10	0,04	0,0045	1,00	0,36
0101021206	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" Bronce (A1017)	3,00	0,10	0,04	0,0045	1,00	0,08
0101021216	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" Nat. Mate (A1017)	3,00	0,10	0,04	0,0045	1,00	0,08
0102011205	A3518	sabote v pan Blanca (A3518)	435,00	0,05	0,10	0,0045	12,00	1,00
0102011217	A3518	Sabote V Pan Negro (A3518)	280,00	0,05	0,10	0,0045	12,00	0,64
0102011206	A3518	Sabote V Pan Bronce (A3518)	179,00	0,05	0,10	0,0045	12,00	0,41
0102011215	A3518	Sabote V Pan Nat. Brillo (A3518)	33,00	0,05	0,10	0,0045	12,00	0,08
0102011216	A3518	Sabote V Pan Nat. Mate (A3518)	29,00	0,05	0,10	0,0045	12,00	0,07
0104000105	E3421	Central Curvo Blanco (E3421)*	6,00	0,08	0,06	0,0043	1,00	0,16
0104000117	E3421	Central Curvo Negro (E3421)*	5,00	0,08	0,06	0,0043	1,00	0,13
0102060905	A1137	Vert Gancho Pta Corredera Blanco (A1137)	11,00	0,08	0,05	0,0040	2,00	0,13
0102060917	A1137	Vert Gancho Pta Corredera Negro (A1137)	10,00	0,08	0,05	0,0040	2,00	0,12
0102060906	A1137	Vert Gancho Pta Corredora Bronce (A1137)	4,00	0,08	0,05	0,0040	2,00	0,05
0101040700	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" (A1071)	30,00	0,06	0,07	0,0039	5,00	0,14
0101040717	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Negro (A1071)	14,00	0,06	0,07	0,0039	5,00	0,07
0101040715	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Nat. Brillo (A1071)	13,00	0,06	0,07	0,0039	5,00	0,06
0101040716	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Nat. Mate (A1071)	12,00	0,06	0,07	0,0039	5,00	0,06
0101040706	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Bronce (A1071)	7,00	0,06	0,07	0,0039	5,00	0,03
0101040705	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Blanco (A1071)	5,00	0,06	0,07	0,0039	5,00	0,02
0102030317	A2019	Vert Gancho V Ecobel Negro (A2019)	9,00	0,04	0,09	0,0036	2,00	0,10
0103070305	Z1000	C Redono Pta Baño Templex Blanco (Z1000)	11,00	0,06	0,06	0,0036	1,00	0,24
0103070306	Z1000	C Redondo Pta Baño Templex Bronce (Z1000)	3,00	0,06	0,06	0,0036	1,00	0,07
0103070315	Z1000	C Redondo Pta Baño Templex Nat. Brillo (Z1000)	3,00	0,06	0,06	0,0036	1,00	0,07
0103010316	E3266	Socalo Recto Nat. Mate (E3266)	142,00	0,04	0,09	0,0035	1,00	3,02
0103010305	E3266	Socalo Recto Blanco (E3266)	40,00	0,04	0,09	0,0035	1,00	0,85
0103010317	E3266	Socalo Recto Negro (E3266)	26,00	0,04	0,09	0,0035	1,00	0,55
0103010306	E3266	Socalo Recto Bronce (E3266)	10,00	0,04	0,09	0,0035	1,00	0,21
0101020905	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" BL (A1015)	31,00	0,08	0,04	0,0034	1,00	0,64
0101020916	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" NM (A1015)	7,00	0,08	0,04	0,0034	1,00	0,14
0101020906	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" BR (A1015)	4,00	0,08	0,04	0,0034	1,00	0,08
0101020917	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" NE (A1015)	4,00	0,08	0,04	0,0034	1,00	0,08
0101020915	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" NB (A1015)	3,00	0,08	0,04	0,0034	1,00	0,06
0103020905	A2570	L M Pta Bat y Vaiven 3" x 2" Blanca (A2570)	74,00	0,07	0,05	0,0034	1,00	1,53
0103020906	A2570	L M Pta Bat y Vaiven 3" x 2" Bronce (A2570)	7,00	0,07	0,05	0,0034	1,00	0,14
0103020916	A2570	L M Pta Bat Vaiven 3" x 2" Nat.Mate (A2570)	7,00	0,07	0,05	0,0034	1,00	0,14
0103020917	A2570	L M Pta Bat Vaiven 3" x 2" Negro (A2570)	7,00	0,07	0,05	0,0034	1,00	0,14
0103020915	A2570	L M Pta Bat Vaiven 3" x 2" Nat. Brillo (A2570)	6,00	0,07	0,05	0,0034	1,00	0,12
0102050205	E3660	M 2 Hojas V Caroni Blanco (E3660)	48,00	0,06	0,05	0,0032	2,00	0,47
0102050217	E3660	M 2 Hojas V Caroni Negro (E3660)	22,00	0,06	0,05	0,0032	2,00	0,22
0102050215	E3660	M 2 Hojas V Caroni Nat. Brillo (E3660)	8,00	0,06	0,05	0,0032	2,00	0,08
0102050206	E3660	M 2 Hoja V Caroni Bronce (E3660)	5,00	0,06	0,05	0,0032	2,00	0,05
0102050216	E3660	M 2 Hojas V Caroni Nat. Mate (E3660)	4,00	0,06	0,05	0,0032	2,00	0,04
0102030316	A2019	Vert Gancho V Ecobel Nat Mate (A2019)	3,00	0,04	0,08	0,0032	2,00	0,03
0101021105	A1016	Tubo rect 4" x 1 1/4" BL (A1016)	15,00	0,10	0,03	0,0032	1,00	0,30
0101021117	A1016	Tubo Rect 4" x 1 1/4" NE (A1016)	8,00	0,10	0,03	0,0032	1,00	0,16

0101021116	A1016	Tubo Rect 4" x 1 1/4" NM (A1016)	6,00	0,10	0,03	0,0032	1,00	0,12
0101021115	A1016	Tubo Rect 4" x 1 1/4" NB (A1016)	5,00	0,10	0,03	0,0032	1,00	0,10
0101040305	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Blanco (A1067)	197,00	0,08	0,04	0,0032	30,00	0,13
0101040315	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Nat. Brillo (A1067)	65,00	0,08	0,04	0,0032	30,00	0,04
0101040316	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Nat. Mate (A1067)	59,00	0,08	0,04	0,0032	30,00	0,04
0101040317	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Negro (A1067)	42,00	0,08	0,04	0,0032	30,00	0,03
0101040306	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Bronce (A1067)	33,00	0,08	0,04	0,0032	30,00	0,02
0103060705	A1139	H Superior Pta Corredora Blanco (A1139)	9,00	0,03	0,12	0,0032	1,00	0,18
0103060717	A1139	H Superior Pta Corredora Negra (A1139)	4,00	0,03	0,12	0,0032	1,00	0,08
0103060706	A1139	H Superior Pta Corredora Bronce (A1139)	3,00	0,03	0,12	0,0032	1,00	0,06
0102060205	A2028	CL 4 Hojas V Vista glass Blanca (A2028)	26,00	0,09	0,04	0,0031	1,00	0,49
0102060216	A2028	CL 4 Hoja V Vista glass Bronce (A2028)	11,00	0,09	0,04	0,0031	1,00	0,21
0102060217	A2028	CL 4 Hoja V Vista glass Negro (A2028)	11,00	0,09	0,04	0,0031	1,00	0,21
0102060215	A2028	CL 4 Hoja V Vista glass Nat Brillo (A2028)	9,00	0,09	0,04	0,0031	1,00	0,17
0103010216	A1766	Socalo Piramidal Nat. Mate (A1766)	16,00	0,08	0,04	0,0031	1,00	0,30
0103010205	A1766	Socalo Piramidal Blanco (A1766)	5,00	0,08	0,04	0,0031	1,00	0,09
0103010217	A1766	Socalo Piramidal Negro (A1766)	5,00	0,08	0,04	0,0031	1,00	0,09
0101020706	E1924	Tubo Rect 3" x 1 1/2" BR (A1924)	17,00	0,08	0,04	0,0029	1,00	0,30
0101020715	E1924	Tubo Rect 3" x 1 1/2" NB (A1924)	6,00	0,08	0,04	0,0029	1,00	0,11
0101020716	E1924	Tubo Rect 3" x 1 1/2" NM (A1924)	5,00	0,08	0,04	0,0029	1,00	0,09
0101020717	E1924	Tubo Rect 3" x 1 1/2" NE (A1924)	4,00	0,08	0,04	0,0029	1,00	0,07
0101040605	A1074	Ang 2" x 1" x 1/8" Blanco (A1074)	83,00	0,04	0,07	0,0028	5,00	0,28
0101040616	A1074	Angulo 2" x 1" x 1/8" Nat. Mate (A1074)	23,00	0,04	0,07	0,0028	5,00	0,08
0101040405	A1073	Ang 1" x 1/2" x 1/16" Blanco (A1073)	41,00	0,07	0,04	0,0028	10,00	0,07
0101040406	A1073	Ang 1" x 1/2" x 1/16" Bronce (A1073)	29,00	0,07	0,04	0,0028	10,00	0,05
0101040617	A1074	Ang 2" x 1" x 1/8" Negro (A1074)	14,00	0,04	0,07	0,0028	5,00	0,05
0101040615	A1074	Angulo 2" x 1" x 1/8" Nat. Brillo (A1074)	10,00	0,04	0,07	0,0028	5,00	0,03
0101040606	A1074	Ang 2" x 1" x 1/8" Bronce (A1074)	8,00	0,04	0,07	0,0028	5,00	0,03
0101040417	A1073	Ang 1" x 1/2" x 1/16" Negro (A1073)	5,00	0,07	0,04	0,0028	10,00	0,01
0102020605	A2038	Vert Gancho V Belgas Blanca (A2038)	38,00	0,05	0,06	0,0027	2,00	0,32
0102020617	A2038	Vert Gancho V Belgas Negro (A2038)	14,00	0,05	0,06	0,0027	2,00	0,12
0102020616	A2038	Vert Gancho V Belgas Nat. Mate (A2038)	9,00	0,05	0,06	0,0027	2,00	0,08
0102020606	A2038	Vert Gancho V Belgas Bronce (A2038)	8,00	0,05	0,06	0,0027	2,00	0,07
0102020615	A2038	Vert Gancho V Belgas Nat. Brillo (A2038)	5,00	0,05	0,06	0,0027	2,00	0,04
0103020805	A1490	L M Pta Batiente y Vaiven Blanco (A1490)	33,00	0,06	0,05	0,0027	1,00	0,54
0103020205	A1154	Central Pta Bat y Vaiven Blanco (A1154)	10,00	0,05	0,06	0,0027	1,00	0,16
0103020816	A1490	L M Pta Bat y Vaiven Nat. Mate (A1490)	9,00	0,06	0,05	0,0027	1,00	0,15
0103020206	A1154	Central Pta Bat y Vaiven Bronce (A1154)	7,00	0,05	0,06	0,0027	1,00	0,12
0103020215	A1154	Central Pta. Bat y Vaiven Nat. Brillo (A1154)	6,00	0,05	0,06	0,0027	1,00	0,10
0103020815	A1490	L M Pta Bat y Vaiven Nat. Brillo (A1490)	6,00	0,06	0,05	0,0027	1,00	0,10
0103020817	A1490	L M Pta. Bat y Vaiven Negro (A1490)	6,00	0,06	0,05	0,0027	1,00	0,10
0103020806	A1490	L M Pta Bat y Vaiven Bronce (A1490)	4,00	0,06	0,05	0,0027	1,00	0,07
0103020216	A1154	Central Pta. Bat y Vaiven Nat. Mate (A1154)	3,00	0,05	0,06	0,0027	1,00	0,05
0103020217	A1154	Central Pta. Bat y Vaiven Negro (A1154)	3,00	0,05	0,06	0,0027	1,00	0,05
0103070205	E1984	C Pta Baño Tempplex Blanca (E1984)	38,00	0,04	0,06	0,0027	1,00	0,62
0103070215	E1984	C Pta Baño Tempplex Nat. Brillo (E1984)	9,00	0,04	0,06	0,0027	1,00	0,15
0103070206	E1984	C Pta Baño Tempplex Bronce (E1984)	7,00	0,04	0,06	0,0027	1,00	0,11
0103070217	E1984	C Pta Baño Tempplex Negro (E1984)	5,00	0,04	0,06	0,0027	1,00	0,08
0101011505	A1007	Tubo Cuadrado 2" BL (A1007)	48,00	0,05	0,05	0,0026	1,00	0,76
0101011516	A1007	Tubo Cuadrado 2" NM (A1007)	34,00	0,05	0,05	0,0026	1,00	0,54
0101011506	A1007	Tubo Cuadrado 2" BR (A1007)	14,00	0,05	0,05	0,0026	1,00	0,22
0101021315	A1640	Tubo Rect 4" x 1" Nat. Brillo (A1640)	13,00	0,10	0,03	0,0026	1,00	0,20
0101021305	A1640	Tubo Rect 4" x 1" BL (A1640)	10,00	0,10	0,03	0,0026	1,00	0,16
0101030600	N1143	Tubo Redondo 2" N1145	8,00	0,05	0,05	0,0026	1,00	0,13
0101011517	A1007	Tubo Cuadrado 2" NE (A1007)	6,00	0,05	0,05	0,0026	1,00	0,09
0101021317	A1640	Tubo Rect 4" x 1" Negro (A1640)	4,00	0,10	0,03	0,0026	1,00	0,06
0101021306	A1640	Tubo Rect 4" x 1" BR (A1640)	3,00	0,10	0,03	0,0026	1,00	0,05
0101021316	A1640	Tubo Rect 4" x 1" Nat. Mate (A1640)	3,00	0,10	0,03	0,0026	1,00	0,05
0102030307	A2019	Vert Gancho V Ecobel Brc. Mate (A2019)	4,00	0,04	0,06	0,0024	2,00	0,03
0103030605	A1590	Soporte Toallero Blanco (A1590)*	7,00	0,08	0,03	0,0024	2,00	0,05
0103030606	A1590	Soporte Toallero Bronce (A1590)*	6,00	0,08	0,03	0,0024	2,00	0,04
0103030615	A1590	Soporte Toallero Negro (A1590)*	3,00	0,08	0,03	0,0024	2,00	0,02
0101020805	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" BL (A1014)	141,00	0,08	0,03	0,0024	1,00	2,08
0101020816	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" NM (A1014)	27,00	0,08	0,03	0,0024	1,00	0,40
0101020817	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" NE (A1014)	22,00	0,08	0,03	0,0024	1,00	0,32
0101020806	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" BR (A1014)	10,00	0,08	0,03	0,0024	1,00	0,15
0101020815	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" NB (A1014)	4,00	0,08	0,03	0,0024	1,00	0,06
0102070205	E2781	Hoja V Proyectante Blanco (E2781)	112,00	0,04	0,07	0,0024	1,00	1,63
0102070217	E2781	Hoja V Proyectante Negro (E2781)	28,00	0,04	0,07	0,0024	1,00	0,41
0102070206	E2781	Hoja V Proyectante Bronce (E2781)	20,00	0,04	0,07	0,0024	1,00	0,29
0102070216	E2781	Hoja V Proyectante Nat Mate (E2781)	8,00	0,04	0,07	0,0024	1,00	0,12
0102070215	E2781	Hoja V Proyectante Nat. Brillo (E2781)	4,00	0,04	0,07	0,0024	1,00	0,06
0101020505	A1639	Tubo Rect 2" x 3 1/4" BL (A1639)	9,00	0,05	0,04	0,0023	1,00	0,12
0101020517	A1639	Tubo Rect 2" x 3 1/4" NE (A1639)	4,00	0,05	0,04	0,0023	1,00	0,06
0102060405	A2025	B 4 Hoja V Vista glass Blanca (A2025)	12,00	0,09	0,03	0,0022	1,00	0,16
0102060417	A2025	B 4 Hoja V Vista glass Negra (A2025)	7,00	0,09	0,03	0,0022	1,00	0,10
0102060406	A2025	B 4 Hoja V Vista glass Bronce (A2025)	3,00	0,09	0,03	0,0022	1,00	0,04
0103021005	E2556	L M Pta Bat Vaiven Junior Blanco (E2556)	43,00	0,06	0,04	0,0022	1,00	0,57
0103021017	E2556	L M Pta Bat Vaiven Junior Negro (E2556)	11,00	0,06	0,04	0,0022	1,00	0,15
0103021015	E2556	L M Pta Bat y Vaiven Junior Nat. Brillo (E2556)	5,00	0,06	0,04	0,0022	1,00	0,07
0103020306	E2557	Central Pta Bat y Vaiven Junior Bronce (E2557)	4,00	0,06	0,04	0,0022	1,00	0,05
0103020317	E2557	Central Pta Bat y Vaiven Junior Negro (E2557)	4,00	0,06	0,04	0,0022	1,00	0,05
0103021006	E2556	L M Pta Bat Vaiven Junior Bronce (E2556)	4,00	0,06	0,04	0,0022	1,00	0,05
0102040105	A1119	B V Corredera Blanca (A1119)	10,00	0,03	0,07	0,0022	1,00	0,13
0102040106	A1119	B V corredera Bronce (A1119)	7,00	0,03	0,07	0,0022	1,00	0,09
0102040117	A1119	B V Corredera Negro (A1119)	6,00	0,03	0,07	0,0022	1,00	0,08
0103021105	A1117	L V. Corredera Blanca (A1117)	6,00	0,03	0,07	0,0022	1,00	0,08
0102040115	A1119	B V Corredera Nat. Brillo (A1119)	5,00	0,03	0,07	0,0022	1,00	0,07

0103021117	A1117	L V Corredora Negro (A1117)	5,00	0,03	0,07	0,0022	1,00	0,07
0102040116	A1119	B V. Corredora Nat. Mate (A1119)	4,00	0,03	0,07	0,0022	1,00	0,05
0103021116	A1117	L V Corredora Nat. Mate (A1117)	4,00	0,03	0,07	0,0022	1,00	0,05
0103021106	A1117	L V. Corredora Bronce (A1117)	3,00	0,03	0,07	0,0022	1,00	0,04
0103060205	A1133	C Pta Corredora Blanco (A1133)	7,00	0,08	0,03	0,0021	1,00	0,09
0103060215	A1133	C Pta Corredora Nat. Brillo (A1133)	4,00	0,08	0,03	0,0021	1,00	0,05
0101040505	A1064	Ang 1/2" x 1/2" x 1/16" Blanco (A1064)	6,00	0,07	0,03	0,0021	10,00	0,01
0103060605	A1140	H Inferior Pta Corredora Blanca (A1140)	7,00	0,08	0,03	0,0021	1,00	0,09
0103060617	A1140	H Inferior Pta Corredora Negro (A1140)	4,00	0,08	0,03	0,0021	1,00	0,05
0103060606	A1140	H Inferior Pta Corredora Bronce (A1140)	3,00	0,08	0,03	0,0021	1,00	0,04
0102030306	A2019	Vert Gancho V Ecobel Bronce (A2019)	5,00	0,04	0,05	0,0020	2,00	0,03
0102070305	E2780	M V Proyectante Deslizante Blanco (E2780)	95,00	0,04	0,06	0,0020	2,00	0,59
0102070317	E2780	M V Proyect Deslizante Negro (E2780)	30,00	0,04	0,06	0,0020	2,00	0,19
0102070306	E2780	M V Proyectante Deslizante Bronce (E2780)	17,00	0,04	0,06	0,0020	2,00	0,11
0102070316	E2780	M V Proyect Deslizante Nat. Mate (E2780)	8,00	0,04	0,06	0,0020	2,00	0,05
0102070315	E2780	M V Proyect Deslizante Nat. Brillo (E2780)	4,00	0,04	0,06	0,0020	2,00	0,02
0102020205	A2034	M 3 Hojas V Belgas Blanco (A2034)	25,00	0,07	0,03	0,0020	1,00	0,31
0102020217	A2034	M 3 Hojas V Belgas Negro (A2034)	13,00	0,07	0,03	0,0020	1,00	0,16
0102020206	A2034	M 3 Hojas V Belgas Bronce (A2034)	6,00	0,07	0,03	0,0020	1,00	0,07
0102020215	A2034	M 3 Hojas V Belgas Nat. Brillo (A2034)*	5,00	0,07	0,03	0,0020	1,00	0,06
0101021005	A1013	Tubo Rect 3" x 1" BL (A1013)	30,00	0,08	0,03	0,0019	1,00	0,35
0101020406	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" BR (A1012)	27,00	0,05	0,04	0,0019	1,00	0,32
0101021017	A1013	Tubo Rect 3" x 1" NE (A1013)	25,00	0,08	0,03	0,0019	1,00	0,30
0101020416	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" NM (A1012)	19,00	0,05	0,04	0,0019	1,00	0,22
0101020415	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" NB (A1012)	13,00	0,05	0,04	0,0019	1,00	0,15
0101020405	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" BL (A1012)	6,00	0,05	0,04	0,0019	1,00	0,07
0101020417	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" NE (A1012)	4,00	0,05	0,04	0,0019	1,00	0,05
0102080417	A1128	Hoja V Pivotante Negra (A1128)	14,00	0,05	0,04	0,0019	2,00	0,08
0102080405	A1128	Hoja V Pivotante Blanco (A1128)	7,00	0,05	0,04	0,0019	2,00	0,04
0102080416	A1128	Hoja V Pivotante Nat. Mate (A1128)	4,00	0,05	0,04	0,0019	2,00	0,02
0103050606	E2843	Soporte Toallero Complex Bronce (E2843)*	3,00	0,05	0,04	0,0019	1,00	0,04
0103050615	E2843	Soporte Toallero Complex Nat Brillo (E2843)*	3,00	0,05	0,04	0,0019	1,00	0,04
0103030105	A2071	B Pta Baño Ondulada Aut. Blanca (A2071)	20,00	0,04	0,04	0,0018	1,00	0,22
0103030106	A2071	B Pta Baño Ondulada Aut. Brc (A2071)	16,00	0,04	0,04	0,0018	1,00	0,18
0103030115	A2071	B Pta Baño Ondulada Aut Nat. Brillo (A2071)	7,00	0,04	0,04	0,0018	1,00	0,08
0103030117	A2071	B Pta Baño Ondulada Aut Negra (A2071)	6,00	0,04	0,04	0,0018	1,00	0,07
0105030505	A1313	Pasamanos Blanco (A1313)	8,00	0,07	0,03	0,0018	1,00	0,09
0105030515	A1313	Pasamanos Nat. Brillo (A1313)	5,00	0,07	0,03	0,0018	1,00	0,05
0105030516	A1313	Pasamanos Nat. Mate (A1313)	4,00	0,07	0,03	0,0018	1,00	0,04
0102020105	A2033	M 2 Hojas V Belgas Blanco (A2033)	93,00	0,06	0,03	0,0018	1,00	1,02
0102020117	A2033	M 2 Hojas V Belgas Negro (A2033)	28,00	0,06	0,03	0,0018	1,00	0,31
0102020106	A2033	M 2 Hojas V Belgas Bronce (A2033)	8,00	0,06	0,03	0,0018	1,00	0,09
0102020115	A2033	M 2 Hojas V Belgas Nat. Brillo (A2033)	4,00	0,06	0,03	0,0018	1,00	0,04
0102020116	A2033	M 2 Hojas V Belgas Nat. Mate (A2033)	4,00	0,06	0,03	0,0018	1,00	0,04
0102060105	A2026	C L 2 Hojas V Vistaglass Blanco (A2026)	105,00	0,05	0,04	0,0018	1,00	1,13
0102060117	A2026	C L 2 Hoja V Vistaglass Negra (A2026)	9,00	0,05	0,04	0,0018	1,00	0,10
0102060106	A2026	C L 2 Hojas V Vistaglass Bronce (A2026)	3,00	0,05	0,04	0,0018	1,00	0,03
0102060116	A2026	C L 2 Hoja V Vistaglass Nat. Mate (A2026)	3,00	0,05	0,04	0,0018	1,00	0,03
0102030305	A2019	Vert Gancho V Ecobel Blanco (A2019)	24,00	0,04	0,04	0,0016	2,00	0,12
0103060805	A1132	L Pta Corredora Blanco (A1132)	13,00	0,02	0,08	0,0016	1,00	0,13
0103060817	A1132	L Pta Corredora Negro (A1132)	4,00	0,02	0,08	0,0016	1,00	0,04
0103060806	A1132	L Pta Corredora Bronce (A1132)	3,00	0,02	0,08	0,0016	1,00	0,03
0103050106	A2071	B Pta Baño Autolimpiente Brc*	3,00	0,04	0,04	0,0016	1,00	0,03
0103050117	A2071	B Pta Baño Autolimpiente Negro*	3,00	0,04	0,04	0,0016	1,00	0,03
0103061005	A1136	Vert Liso Pta Corredora Blanca (A1136)	24,00	0,05	0,03	0,0015	1,00	0,22
0103061017	A1136	Vert Liso Pta Corredora Negra (A1136)	7,00	0,05	0,03	0,0015	1,00	0,06
0103061006	A1136	Vert Liso Pta Corredora Bronce (A1136)	4,00	0,05	0,03	0,0015	1,00	0,04
0102060305	A2024	B 2 Hoja V Vistaglass Blanca (A2024)	19,00	0,05	0,03	0,0015	1,00	0,17
0102060317	A2024	B 2 Hoja V Vistaglass Negro (A2024)	5,00	0,05	0,03	0,0015	1,00	0,04
0101011105	A1005	Tubo Cuadrado 1 1/2" BL (A1005)	99,00	0,04	0,04	0,0015	1,00	0,88
0101030216	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Nat. Mate N1142	46,00	0,04	0,04	0,0015	1,00	0,41
0101010105	A1005	Tubo Cuadrado 1 1/2" NB (A1005)	30,00	0,04	0,04	0,0015	1,00	0,27
0101030217	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Negro N1142	29,00	0,04	0,04	0,0015	1,00	0,26
0101030205	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Blanco N1142	26,00	0,04	0,04	0,0015	1,00	0,23
0101030206	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Bronce N1142	19,00	0,04	0,04	0,0015	1,00	0,17
0101030215	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Nat. Brillo N1142	14,00	0,04	0,04	0,0015	1,00	0,12
0101011017	A1005	Tubo Cuadrado 1 1/2" NE (A1005)	9,00	0,04	0,04	0,0015	1,00	0,08
0103030205	A2073	C Pta Baño Ondulado Blanco (A2073)	26,00	0,04	0,04	0,0014	1,00	0,23
0103030206	A2073	C Pta Baño Ondulado Bronce (A2073)	16,00	0,04	0,04	0,0014	1,00	0,14
0103030215	A2073	C Pta Baño Ondulado Nat Brillo (A2073)	8,00	0,04	0,04	0,0014	1,00	0,07
0103030217	A2073	C Pta Baño Ondulado Negro (A2073)	5,00	0,04	0,04	0,0014	1,00	0,04
0102080205	A1131	F V Pivotante Blanco (A1131)	6,00	0,02	0,08	0,0014	2,00	0,03
0102080216	A1131	F V Pivotante Nat. Mate (A1131)	4,00	0,02	0,08	0,0014	2,00	0,02
0102080217	A1131	F V Pivotante Negra (A1131)	4,00	0,02	0,08	0,0014	2,00	0,02
0102020417	A2035	Travesaño V Belgas Negro (A2035)	3,00	0,05	0,03	0,0014	1,00	0,03
0102020716	A2039	Vert Hoja V. Belgas Nat. Mate (A2039)	5,00	0,03	0,05	0,0014	1,00	0,04
0102020706	A2039	Vert Hoja V Belgas Bronce (A2039)	4,00	0,03	0,05	0,0014	1,00	0,03
0102020715	A2039	Vert Hoja V. Belgas Nat. Brillo (A2039)	4,00	0,03	0,05	0,0014	1,00	0,03
0102020305	A2037	Sabote Ventana Belgas Blanco (A2037)	68,00	0,03	0,05	0,0013	1,00	0,54
0102020317	A2037	Sabote Ventana Belgas Negro (A2037)	13,00	0,03	0,05	0,0013	1,00	0,10
0102020306	A2037	Sabote Ventana Belgas Bronce (A2037)	8,00	0,03	0,05	0,0013	1,00	0,06
0102020315	A2037	Sabote Ventana Belgas Nat. Brillo (A2037)	4,00	0,03	0,05	0,0013	1,00	0,03
0101020605	A1011	Tubo Rect 2" x 1" BL (A1011)	101,00	0,05	0,03	0,0013	1,00	0,79
0101020617	A1011	Tubo Rect 2" x 1" NE (A1011)	46,00	0,05	0,03	0,0013	1,00	0,36
0101020615	A1011	Tubo Rect 2" x 1" NB (A1011)	43,00	0,05	0,03	0,0013	1,00	0,34
0101020606	A1011	Tubo Rect 2" x 1" BR (A1011)	35,00	0,05	0,03	0,0013	1,00	0,28
0101020616	A1011	Tubo Rect 2" x 1" NM (A1011)	26,00	0,05	0,03	0,0013	1,00	0,20
0101070105	A1062	T 1" Blanca (A1062)	60,00	0,04	0,03	0,0012	20,00	0,02
0101070116	A1062	T 1" Nat. Mate (A1062)	50,00	0,04	0,03	0,0012	20,00	0,02

0101070115	A1062	T 1" Nat. Brillo (A1062)	15,00	0,04	0,03	0,0012	20,00	0,01
0101070106	A1062	T 1" Bronce (A1062)	10,00	0,04	0,03	0,0012	20,00	0,00
0101070117	A1062	T 1" Negro (A1062)	8,00	0,04	0,03	0,0012	20,00	0,00
0104070500	E2388	Tapa Perfil Curtain Wall (E2388)	218,00	0,06	0,02	0,0011	1,00	1,53
0102060505	A2027	Sabote V. Vistaglas Blanca (A2027)	14,00	0,06	0,02	0,0011	1,00	0,09
0102060517	A2027	Sabote V. Vistaglas Negro (A2027)	10,00	0,06	0,02	0,0011	1,00	0,07
0102060506	A2027	Sabote V. Vistaglas Bronce (A2027)	4,00	0,06	0,02	0,0011	1,00	0,03
0102060516	A2027	Sabote V. Vistaglas Nat Mate (A2027)	4,00	0,06	0,02	0,0011	1,00	0,03
0105060100	A3028	Riel de Closet (A3028)	11,00	0,02	0,05	0,0011	1,00	0,07
0101011105	A1004	Tubo Cuadrado 1 1/4" BL (A1004)	29,00	0,03	0,03	0,0010	1,00	0,18
0101011115	A1004	Tubo Cuadrado 1 1/4" NB (A1004)	8,00	0,03	0,03	0,0010	1,00	0,05
0101011117	A1004	Tubo Cuadrado 1 1/4" NE (A1004)	7,00	0,03	0,03	0,0010	1,00	0,04
0102041305	A1121	Vert Liso V Corredera Blanco (A1121)	97,00	0,03	0,04	0,0010	1,00	0,59
0103050405	E1993	L Pta Baño Templex Blanca (E1993)	71,00	0,05	0,02	0,0010	1,00	0,43
0102041306	A1121	Vert Liso V Corredera Bronce (A1121)	23,00	0,03	0,04	0,0010	1,00	0,14
0102041317	A1121	Vert Liso V Corredera Negro (A1121)	19,00	0,03	0,04	0,0010	1,00	0,12
0102041316	A1121	Vert Liso V Corredera Nat. Mate (A1121)	17,00	0,03	0,04	0,0010	1,00	0,10
0103050417	E1993	L Pta Baño Templex Negro (E1993)	7,00	0,05	0,02	0,0010	1,00	0,04
0102080705	A1130	Hoja Fija V Pivotante Blanca (A1130)	4,00	0,05	0,02	0,0010	2,00	0,01
0102080716	A1132	Hoja Fija V Pivotante Nat. Mate A1132	3,00	0,05	0,02	0,0010	2,00	0,01
0102040305	A1124	H Hoja V. Corredera Blanco (A1124)	18,00	0,02	0,04	0,0009	1,00	0,10
0102040317	A1124	H Hoja V. Corredera Negro (A1124)	10,00	0,02	0,04	0,0009	1,00	0,05
0102040306	A1124	H Hoja V. Corredera Bronce (A1124)	4,00	0,02	0,04	0,0009	1,00	0,02
0102080516	A1126	M V Pivotante Nat. Mate (A1126)	4,00	0,02	0,05	0,0009	1,00	0,02
0102080605	A1129	L Mullion V Pivotante Blanco A1129	4,00	0,02	0,05	0,0009	1,00	0,02
0102080515	A1126	M V Pivotante Nat. Brillo (A1126)	3,00	0,02	0,05	0,0009	1,00	0,02
0102080517	A1126	M V Pivotante Negra (A1126)	3,00	0,02	0,05	0,0009	1,00	0,02
0105030105	A1163	Balaustre Blanco (A1163)	34,00	0,02	0,04	0,0008	1,00	0,17
0105030116	A1163	Balaustre Nat Mate (A1163)	14,00	0,02	0,04	0,0008	1,00	0,07
0105030106	A1163	Balaustre Bronce (A1163)	13,00	0,02	0,04	0,0008	1,00	0,06
0105030405	A1162	Balaustre Triangular Blanco (A1162)	10,00	0,02	0,04	0,0008	1,00	0,05
0105030417	A1162	Balaustre Triangular Negro (A1162)	10,00	0,02	0,04	0,0008	1,00	0,05
0105030406	A1162	Balaustre Triangular Bronce (A1162)	9,00	0,02	0,04	0,0008	1,00	0,04
0105030115	A1163	Balaustre Nat Brillo (A1163)	8,00	0,02	0,04	0,0008	1,00	0,04
0105030117	A1163	Balaustre Negro (A1163)	3,00	0,02	0,04	0,0008	1,00	0,01
0102080105	A1129	Bat V Pivotante Blanco (A1129)	14,00	0,05	0,02	0,0008	2,00	0,03
0102080116	A1129	Bat V Pivotante Nat. Mate (A1129)	9,00	0,05	0,02	0,0008	2,00	0,02
0102080117	A1129	Bat V Pivotante Negra (A1129)	6,00	0,05	0,02	0,0008	2,00	0,01
0101050900	E3439	Bisagra Para Autobus Macho	6,00	0,03	0,03	0,0008	1,00	0,03
0101020205	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" BL (A1010)	36,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,16
0101020217	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" NE (A1010)	29,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,13
0101020215	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" NB (A1010)	24,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,11
0101020206	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" BR (A1010)	11,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,05
0103060317	A1617	Complemento B Pta Corredera Negra (A1617)*	6,00	0,05	0,01	0,0007	1,00	0,03
0103060316	A1617	Complemento B Pta Corredera Nat. Mate (A1617)*	4,00	0,05	0,01	0,0007	1,00	0,02
0103060306	A1617	Complemento B Pta Corredera Bronce (A1617)	3,00	0,05	0,01	0,0007	1,00	0,01
0104050605	E1914	Sabote Vitrina 8mm Blanca (E1914)	14,00	0,02	0,05	0,0007	1,00	0,06
0104050617	E1914	Sabote Vitrina 8mm Negra (E1914)	4,00	0,02	0,05	0,0007	1,00	0,02
0104050606	E1914	Sabote Vitrina 8mm Bronce (E1914)	3,00	0,02	0,05	0,0007	1,00	0,01
0104050616	E1914	Sabote Vitrina 8mm Nat. Mate (E1914)	3,00	0,02	0,05	0,0007	1,00	0,01
0102030405	A2021	Vert Liso V Ecobel Blanco (A2021)	30,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,13
0102030406	A2021	Vert Liso V Ecobel Bronce (A2021)	9,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,04
0102030417	A2021	Vert Liso V Ecobel Negro (A2021)	9,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,04
0102030415	A2021	Vert Liso V Ecobel Nat. Brillo (A2021)	7,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,03
0102030407	A2021	Vert Liso V Ecobel Brc. Mate (A2021)	5,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,02
0105080205	A2578	Revestimiento 14cm Blanco (A2578)	53,00	0,14	0,01	0,0007	1,00	0,22
0105080217	A2578	Revestimiento 14 cm Negro (A2578)	27,00	0,14	0,01	0,0007	1,00	0,11
0105080206	A2578	Revestimiento 14 cm Brc (A2578)	19,00	0,14	0,01	0,0007	1,00	0,08
0102030105	A2023	H Hoja V. Ecobel Blanca (A2023)	40,00	0,02	0,05	0,0007	1,00	0,17
0102030117	A2023	H Hoja V. Ecobel Negro (A2023)	14,00	0,02	0,05	0,0007	1,00	0,06
0102030106	A2023	H Hoja V. Ecobel Bronce (A2023)	9,00	0,02	0,05	0,0007	1,00	0,04
0102030116	A2023	H Hoja V. Ecobel Nat. Mate (A2023)	6,00	0,02	0,05	0,0007	1,00	0,03
0102030107	A2023	H Hoja V. Ecobel Brc. Mate (A2023)*	3,00	0,02	0,05	0,0007	1,00	0,01
0103030405	A1326	L Pta Baño Ondulado Blanco (A1326)	52,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,22
0103030406	A1326	L Pta Baño Ondulado Bronce (A1326)	37,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,16
0103030415	A1326	L Pta Baño Ondulado Nat. Brillo (A1326)	20,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,08
0103040105	A1327	B Pta Baño Acanalada Blanca (A1327)	12,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,05
0103030417	A1326	L Pta Baño Ondulado Negro (A1326)	7,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,03
0103040117	A1327	B Pta Baño Acanalada Negra (A1327)	4,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,02
0103040106	A1327	B Pta Baño Acanalada Bronce (A1327)	3,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,01
0103040115	A1327	B Pta Baño Acanalada Nat. Brillo (A1327)	3,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,01
0104050405	E1915	C Vitrina 8mm Blanca (E1915)	10,00	0,03	0,02	0,0007	1,00	0,04
0104050406	E1915	C Vitrina 8mm Bronce (E1915)	4,00	0,03	0,02	0,0007	1,00	0,02
0104050417	E1915	C Vitrina 8mm Negra (E1915)	4,00	0,03	0,02	0,0007	1,00	0,02
0103011000	E2641	Base para Socalo E2643	7,00	0,04	0,02	0,0007	1,00	0,03
0101011200	A1003	Tubo Cuadrado 1" (A1003)	115,00	0,03	0,03	0,0006	1,00	0,45
0101011205	A1003	Tubo Cuadrado 1" BL (A1003)	55,00	0,03	0,03	0,0006	1,00	0,22
0101011216	A1003	Tubo Cuadrado 1" NM (A1003)	28,00	0,03	0,03	0,0006	1,00	0,11
0101011206	A1003	Tubo Cuadrado 1" BR (A1003)	22,00	0,03	0,03	0,0006	1,00	0,09
0101011217	A1003	Tubo Cuadrado 1" NE (A1003)	20,00	0,03	0,03	0,0006	1,00	0,08
0101011215	A1003	Tubo Cuadrado 1" NB (A1003)	11,00	0,03	0,03	0,0006	1,00	0,04
0101030417	N1029	Tubo Redondo 1" Negro N1029	8,00	0,03	0,03	0,0006	1,00	0,03
0101030407	N1029	Tubo Redondo 1" Bronce (N1029)	7,00	0,03	0,03	0,0006	1,00	0,03
0101030407	N1027	Tubo Redondo 1" Brc. Mate (N1027)*	5,00	0,03	0,03	0,0006	1,00	0,02
0101080217	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Negro (A1790)	45,00	0,02	0,03	0,0006	2,00	0,09
0101080205	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Blanca (A1790)	40,00	0,02	0,03	0,0006	2,00	0,08
0101080215	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Nat. Brillo (A1790)	21,00	0,02	0,03	0,0006	2,00	0,04
0101080216	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Nat. Mate (A1790)	15,00	0,02	0,03	0,0006	2,00	0,03
0101080206	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Bronce (A1790)	5,00	0,02	0,03	0,0006	2,00	0,01

0104060105	A1415	F (A1415) Blanco	114,00	0,04	0,02	0,0006	1,00	0,41
0104060117	A1415	F (A1415) Negro	27,00	0,04	0,02	0,0006	1,00	0,10
0104060106	A1415	F (A1415) Bronce	11,00	0,04	0,02	0,0006	1,00	0,04
0104060116	A1415	F (A1415) Nat. Mate	4,00	0,04	0,02	0,0006	1,00	0,01
0101050800	A1540	Pletina Para Autobus (A1540)	9,00	0,04	0,02	0,0006	1,00	0,03
0104060517	E2562	F Jr (E2562) Negro	25,00	0,03	0,02	0,0005	2,00	0,04
0104060505	E2562	F Jr (E2562) Blanco	15,00	0,03	0,02	0,0005	2,00	0,02
0104060516	E2562	F Jr (E2562) Nat. Mate	6,00	0,03	0,02	0,0005	2,00	0,01
0104060506	E2562	F Jr (E2562) Bronce	5,00	0,03	0,02	0,0005	2,00	0,01
0104060515	E2562	F Jr (E2562) Nat. Brillo	5,00	0,03	0,02	0,0005	2,00	0,01
0101080305	A1053	U 3/4" Blanca (A1053)	49,00	0,02	0,02	0,0005	2,00	0,07
0101080315	A1053	U 3/4" Nat. Brillo (A1053)	23,00	0,02	0,02	0,0005	2,00	0,03
0101080317	A1053	U 3/4" Negra (A1053)	14,00	0,02	0,02	0,0005	2,00	0,02
0101080306	A1053	U 3/4" Bronce (A1053)	11,00	0,02	0,02	0,0005	2,00	0,02
0101080316	A1053	U 3/4" Nat. Mate (A1053)	5,00	0,02	0,02	0,0005	2,00	0,01
0104050317	A1175	C Vitrina 6mm Negro (A1175)	13,00	0,02	0,03	0,0005	1,00	0,04
0104050306	A1175	C Vitrina 6mm Bronce (A1175)	8,00	0,02	0,03	0,0005	1,00	0,02
0104050305	A1175	C Vitrina 6mm Blanco (A1175)	7,00	0,02	0,03	0,0005	1,00	0,02
0104050315	A1175	C Vitrina 6mm Nat. Brillo (A1175)	7,00	0,02	0,03	0,0005	1,00	0,02
0104050307	A1175	C Vitrina 6mm Brc. Mate (A1175)	3,00	0,02	0,03	0,0005	1,00	0,01
0105020205	A1657	Romanilla Fija Pequeña Blanca (A1657)	37,00	0,04	0,01	0,0005	1,00	0,11
0105020206	A1657	Romanilla Fija Pequeña Bronce (A1657)	4,00	0,04	0,01	0,0005	1,00	0,01
0105020216	A1657	Romanilla Fija Pequeña Nat. Mate (A1657)	4,00	0,04	0,01	0,0005	1,00	0,01
0102020517	A2282	Union Hoja V Belgas Negro (A2282)	30,00	0,03	0,02	0,0005	1,00	0,08
0103050915	E2844	Soporte Toallero Templex Nat. Brillo 8cm	11,00	0,05	0,01	0,0005	1,00	0,03
0102020516	A2282	Union Hoja V Belgas Nat. Mate (A2282)	4,00	0,03	0,02	0,0005	1,00	0,01
0103051005	E2844	Soporte Toallero Templex Blanca 8cm	4,00	0,05	0,01	0,0005	1,00	0,01
0103050517	E1994	Soporte Pta Templex Negro (E1994)*	3,00	0,05	0,01	0,0005	1,00	0,01
0104050517	A1174	Sabote Vitrina 6mm Negro (A1174)	13,00	0,03	0,01	0,0004	1,00	0,04
0104050506	A1174	Sabote Vitrina 6mm Bronce (A1174)	10,00	0,03	0,01	0,0004	1,00	0,03
0103050705	E2640	Tirador Puerta Templex Blanca (E2640)	7,00	0,02	0,02	0,0004	1,00	0,02
0103050715	E2640	Tirador Pta. Templex Nat. Brillo (E2640)	7,00	0,02	0,02	0,0004	1,00	0,02
0105030205	A1164	Balaustre Cuadrado Blanco (A1164)	6,00	0,02	0,02	0,0004	1,00	0,01
0101030705	N1135	Tubo Redondo 3/4" Blanco N1137	66,00	0,02	0,02	0,0004	1,00	0,15
0101011716	A1002	Tubo Cuadrado 3/4" NM (A1002)	57,00	0,02	0,02	0,0004	1,00	0,13
0101011717	A1002	Tubo Cuadrado 3/4" NE (A1002)	42,00	0,02	0,02	0,0004	1,00	0,09
0101030717	N1135	Tubo Redondo 3/4" Negro N1137	24,00	0,02	0,02	0,0004	1,00	0,05
0101030715	N1135	Tubo Redondo 3/4" Nat. Brillo N1137	20,00	0,02	0,02	0,0004	1,00	0,04
0101030706	N1135	Tubo Redondo 3/4" Bronce N1137	6,00	0,02	0,02	0,0004	1,00	0,01
0101011715	A1002	Tubo Cuadrado 3/4" NB (A1002)	5,00	0,02	0,02	0,0004	1,00	0,01
0105100216	E2183	Uña Para Espejo Grande Nat. Mate (E2183)	63,00	0,04	0,01	0,0004	2,00	0,07
0105100215	E2183	Uña Para Espejo Grande Nat. Brillo (E2183)	38,00	0,04	0,01	0,0004	2,00	0,04
0105100205	E2183	Uña Para Espejo Grande Blanca (E2183)	35,00	0,04	0,01	0,0004	2,00	0,04
0105100217	E2183	Uña Para Espejo Grande Negra	24,00	0,04	0,01	0,0004	2,00	0,03
0105100206	E2183	Uña Para Espejo Grande Bronce (E2183)	20,00	0,04	0,01	0,0004	2,00	0,02
0104060600	E2563	Fija Vidrio Jr (E2563) GRAPA	8,00	0,01	0,03	0,0003	2,00	0,01
0101020317	A1009	Tubo Rect 1" x 1/2" NE (A1009)	36,00	0,03	0,01	0,0003	1,00	0,07
0101020305	A1009	Tubo Rect 1" x 1/2" BL (A1009)	26,00	0,03	0,01	0,0003	1,00	0,05
0103030505	A1328	M Fino Ondulado Blanco (A1328)	152,00	0,01	0,03	0,0003	1,00	0,29
0103030506	A1328	M Fino Ondulado Bronce (A1328)	123,00	0,01	0,03	0,0003	1,00	0,24
0103030515	A1328	M Fino Ondulado Nat. Brillo (A1328)	50,00	0,01	0,03	0,0003	1,00	0,10
0103030517	A1328	M Fino Ondulado Negro (A1328)	25,00	0,01	0,03	0,0003	1,00	0,05
0103020505	A1158	F Pta Bat y Vaiven Blanco (A1158)	83,00	0,02	0,02	0,0003	1,00	0,16
0103020517	A1158	F Pta Bat y Vaiven Negro (A1158)	28,00	0,02	0,02	0,0003	1,00	0,05
0103020506	A1158	F Pta Batiente y Vaiven Bronce (A1158)	18,00	0,02	0,02	0,0003	1,00	0,03
0103020515	A1158	F Pta Bat y Vaiven Nat. Brillo (A1158)	16,00	0,02	0,02	0,0003	1,00	0,03
0103020516	A1158	F Pta. Bat y Vaiven Nat. Mate (A1158)	6,00	0,02	0,02	0,0003	1,00	0,01
0101051000	E3438	Bisagra Para Autobus Hembra*	5,00	0,02	0,01	0,0003	1,00	0,01
0105120105	A1172	Marco Fijo Blanco (A1172)	31,00	0,01	0,03	0,0003	1,00	0,05
0105120117	A1172	Marco Fijo Negro (A1172)	3,00	0,01	0,03	0,0003	1,00	0,00
0101080105	A1052	U 1/2" Blanco (A1052)	171,00	0,02	0,02	0,0003	2,00	0,13
0101080115	A1052	U 1/2" Nat. Brillo (A1052)	80,00	0,02	0,02	0,0003	2,00	0,06
0101080117	A1052	U 1/2" Negro (A1052)	48,00	0,02	0,02	0,0003	2,00	0,04
0101080106	A1052	U 1/2" Bronce (A1052)	20,00	0,02	0,02	0,0003	2,00	0,02
0103020405	E3404	F Curvo Pta Bat y Vaiven Blanco (E3404)	17,00	0,02	0,01	0,0003	1,00	0,03
0103020415	E3404	F Curvo Pta Bat y Vaiven Bronce (E3404)	6,00	0,02	0,01	0,0003	1,00	0,01
0103020417	E3404	F Curvo Pta Bat y Vaiven Negro (E3404)	4,00	0,02	0,01	0,0003	1,00	0,01
0101050516	A1082	Pletina 3" x 1/8" Nat. Mate (A1082)	21,00	0,08	0,00	0,0002	1,00	0,03
0101050505	A1082	Pletina 3" x 1/8" Blanco (A1082)	19,00	0,08	0,00	0,0002	1,00	0,03
0101050515	A1082	Pletina 3" x 1/8" Nat. Brillo (A1082)	9,00	0,08	0,00	0,0002	1,00	0,01
0101050517	A1082	Pletina 3" x 1/8" Negro (A1082)	9,00	0,08	0,00	0,0002	1,00	0,01
0101050506	A1082	Pletina 3" x 1/8" Bronce (A1082)	6,00	0,08	0,00	0,0002	1,00	0,01
0105050117	A1213	Marco Mosquitero Negro (A1213)	195,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,26
0105050105	A1213	Marco Mosquitero Blanco (A1213)	150,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,20
0105050106	A1213	Marco Mosquitero Bronce (A1213)	111,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,15
0104060200	A1416	Fija Vidrio (A1416) GRAPA	51,00	0,01	0,02	0,0002	1,00	0,07
0104060300	E2434	Fija Vidrio (E2434)*	43,00	0,01	0,02	0,0002	1,00	0,06
0105050115	A1213	Marco Mosquitero Nat. Brillo (A1213)	4,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,01
0103020605	E2558	F Pta Bat y Vaiven Junior Blanco (E2558)	71,00	0,01	0,02	0,0002	1,00	0,09
0103020617	E2558	F Pta Bat y Vaiven Junior Negro (E2558)	27,00	0,01	0,02	0,0002	1,00	0,03
0103020606	E2558	F Pta Bat y Vaiven Junior Bronce (E2558)	6,00	0,01	0,02	0,0002	1,00	0,01
0105010205	E3121	Hoja Reticular Blanca (E3121)	69,00	0,03	0,01	0,0002	1,00	0,08
0105010206	E3121	Hoja Reticular Brc (E3121)	4,00	0,03	0,01	0,0002	1,00	0,00
0105010217	E3121	Hoja Reticular Negra (E3121)	4,00	0,03	0,01	0,0002	1,00	0,00
0105010216	E3121	Hoja Reticular Nat. Mate (E3121)	3,00	0,03	0,01	0,0002	1,00	0,00
0102070117	E2782	F V Proyectante Negro (E2782)	42,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,05
0102070106	E2782	F V Proyectante Brc (E2782)	21,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,02
0102070105	E2782	F V Proyectante Blanco (E2782)	15,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,02
0102070116	E2782	F V Proyectante Nat. Mate (E2782)	5,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,01

0103030705	A2475	Toallero Blanco (A2475)	19,00	0,03	0,01	0,0002	1,00	0,02
0103030706	A2475	Toallero Bronce (A2475)	7,00	0,03	0,01	0,0002	1,00	0,01
0103050806	E2844	Toallero Templex Bronce (E2844)*	3,00	0,03	0,01	0,0002	1,00	0,00
0101030500	N1022	Tubo Redondo 1/2" N1024	131,00	0,01	0,01	0,0002	1,00	0,13
0101060200	N1101	Barra Redonda 1/2"	51,00	0,01	0,01	0,0002	1,00	0,05
0101050416	A1081	Pletina 2" x 1/8" Nat. Mate (A1081)	18,00	0,05	0,00	0,0002	1,00	0,02
0101050415	A1081	Pletina 2" x 1/8" Nat. Brillo (A1081)	17,00	0,05	0,00	0,0002	1,00	0,02
0101050406	A1081	Pletina 2" x 1/8" Bronce (A1081)	8,00	0,05	0,00	0,0002	1,00	0,01
0101050417	A1081	Pletina 2" x 1/8" Negra (A1081)	8,00	0,05	0,00	0,0002	1,00	0,01
0101050405	A1081	Pletina 2" x 1/8" Blanco (A1081)	6,00	0,05	0,00	0,0002	1,00	0,01
0105050205	A1607	Travesaño Mosquitero Blanco (A1607)	166,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,16
0105050206	A1607	Travesaño Mosquitero Bronce (A1607)	23,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,02
0105050217	A1607	Travesaño Mosquitero Negro (A1607)	11,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,01
0105050216	A1607	Travesaño Mosquitero Nat. Mate (A1607)	7,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,01
0105050215	A1607	Travesaño Mosquitero Nat. Brillo (A1607)	5,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,00
0104060705	A1173	F P/Marco Fijo Blanco (A1173)	30,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,03
0104060706	A1173	F P/Marco Fijo Bronce (A1173)	3,00	0,02	0,01	0,0002	1,00	0,00
0104050106	A1176	B Vitrina 6mm Bronce (A1176)	13,00	0,02	0,01	0,0001	1,00	0,01
0104050117	A1176	B Vitrina 6mm Negro (A1176)	13,00	0,02	0,01	0,0001	1,00	0,01
0104050115	A1176	B Vitrina 6mm Nat. Bronce (A1176)	11,00	0,02	0,01	0,0001	1,00	0,01
0104050116	A1176	B Vitrina 6mm Nat. Mate (A1176)	6,00	0,02	0,01	0,0001	1,00	0,01
0104050105	A1176	B Vitrina 6mm Blanca (A1176)	4,00	0,02	0,01	0,0001	1,00	0,00
0101040805	A1065	Angulo 3/4" x 3/4" x 1/16" Blanco (A1065)	17,00	0,01	0,01	0,0001	10,00	0,00
0101030800	N1021	Tubo Redondo 3/8" N1023	618,00	0,01	0,01	0,0001	1,00	0,34
0101030808	N1021	Tubo Redondo 3/8" Natural Brillo N1023	52,00	0,01	0,01	0,0001	1,00	0,03
0101060301	N1103	Barra Redonda 3/8" (N1103)	12,00	0,01	0,01	0,0001	1,00	0,01
0101060311	N1103	Barra Redonda 3/8" Blanca (N1103)	9,00	0,01	0,01	0,0001	1,00	0,00
0101050216	A1078	Pletina 1" x 1/8" Nat. Mate (A1078)	26,00	0,03	0,00	0,0001	1,00	0,01
0101050206	A1078	Pletina 1" x 1/8" Bronce (A1078)	19,00	0,03	0,00	0,0001	1,00	0,01
0101050215	A1078	Pletina 1" x 1/8" Nat. Brillo (A1078)	18,00	0,03	0,00	0,0001	1,00	0,01
0101050700	A1194	Pletina Acanalada 3/4" (A1194)	49,00	0,02	0,00	0,0001	1,00	0,02
0101050605	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Blanco (A1077)	64,00	0,02	0,00	0,0001	1,00	0,02
0101050615	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Nat. Brillo (A1077)	61,00	0,02	0,00	0,0001	1,00	0,02
0101050616	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Nat. Mate (A1077)	51,00	0,02	0,00	0,0001	1,00	0,02
0101050617	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Negro (A1077)	17,00	0,02	0,00	0,0001	1,00	0,01
0101050606	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Bronce (A1077)	4,00	0,02	0,00	0,0001	1,00	0,00
0101050317	A1075	Pletina 1/2" x 1/8" Negra (A1075)	53,00	0,01	0,00	0,0000	1,00	0,01
0101060300	N1104	Barra Redonda 1/4"	41,00	0,01	0,01	0,0000	1,00	0,01
0101060100	N1096	Barra Cuadrada 1/4" N1096	39,00	0,01	0,01	0,0000	1,00	0,01
0101050305	A1075	Pletina 1/2" x 1/8" Blanca (A1075)	36,00	0,01	0,00	0,0000	1,00	0,01
0101050315	A1075	Pletina 1/2" x 1/8" Nat. Brillo (A1075)	19,00	0,01	0,00	0,0000	1,00	0,00
0101040100	A1070	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" (A1070)"	98,00	0,05	0,15	0,0076	10,00	0,45
0101040200	A1452	Ang 1 1/2" x 3/4" x 1/8" (A1452)	61,00	0,03	0,13	0,0043	10,00	0,16
0105070200	A1198	Moldura Media Caña 1/2"	47,00	0,05	0,01	0,0006	15,00	0,01
0101040105	A1070	Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" Blanco (A1070)	42,00	0,03	0,13	0,0043	10,00	0,11
0105130200	A1189	Remate Escalera 1" x 3/4" (A1189)	42,00	0,07	0,11	0,0083	1,00	2,12
0104071005	E2763	Hoja Curtain Wall Blanca JN (E2763)	38,00	0,15	0,05	0,0081	1,00	1,88
0104070600	E2953	Contra Tapa Curtain Wall Jr (E2953)**	34,00	0,12	0,05	0,0065	1,00	1,34
0105090115	A3452	Visel Para Automovil (A3452)	28,00	0,20	0,20	0,0398	20,00	0,34
0105130305	A1166	Remate Escalera Grande Blanco (A1166)	26,00	0,07	0,11	0,0083	1,00	1,31
0101040117	A1070	Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" Negro (A1070)	21,00	0,05	0,12	0,0061	10,00	0,08
0104140117	E2953	Perfi Princ Jr/Curtain Wall Negro E2915	20,00	0,12	0,20	0,0240	1,00	2,93
0104070817	E2763	Horiz Curtain Wall Negra JN E3024	18,00	0,05	0,11	0,0057	1,00	0,62
0104070805	E3022	Horiz Curtain Wall Blanco JN (E3022)	9,00	0,05	0,11	0,0057	1,00	0,31
0104071505	E2767	Trav Curtain Wall J/N Blanco E2767	9,00	0,13	0,13	0,0166	1,00	0,91
0104140105	E2913	Perfi Princ Jr/Curtain Wall Blanca E2915	7,00	0,12	0,20	0,0240	1,00	1,02
0104071000	E2763	Hoja Curtain Wall JN (E2763)	6,00	0,15	0,05	0,0081	1,00	0,30
0103050205	A2073	C Pta Baño Autolimpiante Blanca*	5,00	0,05	0,04	0,0022	1,00	0,07
0101040216	A1452	Ang 1 1/2" x 3/4" x 1/8" Nat. Mate (A1452)	5,00	0,03	0,13	0,0043	10,00	0,01
0104140106	E2913	Perf Princ Jr/Curtain Wall Brc E2913*	3,00	0,12	0,20	0,0240	1,00	0,44
0103040617	A1616	Complemento C Pta Corredora Negra (A1616)*	3,00	0,06	0,04	0,0022	2,00	0,02
0103040217	A1326	L Pta Baño Autolimpiante Negro*	3,00	0,06	0,02	0,0014	2,00	0,01

Total

121,02

Familia	Unidades Vendidas en 2015	m³ Vendidos en 2015
Ventana Panoramica	97978	6,482
Silicone	5018	2,616
Ramplug	1983	2,010
ventana belglas	17946	1,369
Tornillos	4775	1,237
Regatones	13798	1,107
Puerta de baño templex	33810	1,081
Puerta de baño ondulado	19338	1,076
Puerta tipo p	5008	1,016
Herramientas	2289	0,987
Equipos Electricos	53	0,680
Sellador Acrilico	1287	0,667
Manilla	1477	0,646
Bisagras	5723	0,635
ventana corredera	5174	0,455
ventana caroni	4470	0,417
ventana pivotante	754	0,344
mosquitero	4768	0,315
Soldadura Epoxica	489	0,285
ventana proyectante	197	0,247
Ventana vistaglas	4006	0,221
Remaches	685	0,221
Flanjes	499	0,194
Goma	345	0,191
Mechas Para Taladro	2127	0,190
Ruedas	6740	0,183
Topes	18826	0,176
vitrina	8441	0,145
Pie Amigo	760	0,142
Cerradura	626	0,139
ventana ecobel	1371	0,130
Deslizadores	422	0,119
Alicate	95	0,107
Cinta Metrica	174	0,102
puerta corredera	895	0,078
Brazo Hidraulico	30	0,070
Tirador	307	0,067
Caja Plastica	2	0,056
Pasadores	292	0,041
Tapa	366	0,036
Hojas de Segueta	878	0,031
Pistolas	26	0,030
Guia	115	0,030
Escuadras	32	0,022
Trancador	135	0,022
Disco de Corte	24	0,013
Cintas Adhesivas	36	0,013
Espatulas	18	0,013

Compas Para Vidrio	168	0,012
Pivote	66	0,012
Escariador	22	0,010
Exactos	21	0,008
Soportes	108	0,005
Arcos de Seguetas	57	0,004
LLaves	74	0,003
Multi Herramientas	2	0,001
Felpudos	10	0,001
Hojas de Cuchilla	8	0,000
Lima	2	0,000

Familia	Unidades a almacenar	m3 a almacenar
Ventana Panoramica	6498	1,851
Regatones	2336	0,898
Puerta de baño templex	1924	0,842
Topes	1070	0,393
ventana belglas	1036	0,729
Puerta de baño ondulado	1020	0,729
Bisagras	990	1,122
mosquitero	796	0,393
Silicone	786	0,898
Puerta tipo p	692	1,403
vitrina	622	0,393
Herramientas	528	2,188
ventana corredera	526	0,617
Ruedas	458	0,281
Tornillos	368	1,459
ventana caroni	368	0,449
Ventana vistaglas	314	0,337
Mechas Para Taladro	308	1,459
ventana ecobel	230	0,337
Cerradura	180	1,290
Manilla	174	1,122
Sellador Acrilico	156	0,168
Tapa	104	0,224
Pie Amigo	102	0,337
Ramplug	100	0,337
Remaches	90	0,842
ventana pivotante	86	0,281
Deslizadores	84	0,842
Hojas de Segueta	80	0,112
puerta corredera	78	0,168
Tirador	56	0,393
Pasadores	50	0,449
Flanjes	48	0,561
Trancador	48	0,168
Soldadura Epoxica	46	0,224
Alicate	46	0,505
Goma	38	0,337
ventana proyectante	36	0,281
Cinta Metrica	36	0,168
Arcos de Seguetas	34	0,449
Soportes	30	0,224
Equipos Electricos	24	0,449
Disco de Corte	24	0,337
LLaves	20	0,224
Guia	18	0,112
Pivote	18	0,112
Escariador	16	0,168
Cintas Adhesivas	14	0,056

Compas Para Vidrio	12	0,056
Exactos	12	0,168
Brazo Hidraulico	8	0,112
Caja Plastica	8	0,224
Espatulas	8	0,112
Felpudos	8	0,112
Hojas de Cuchilla	8	0,112
Pistolas	6	0,056
Escuadras	6	0,056
Multi Herramientas	4	0,056
Lima	4	0,056

CODIGO	ARTÍCULO	Tamaño de Stock	Clasificación ABC
0301070402	LA Punta de Diamante 4 X 2 (LPD2X4)	17	B
0301050223	LA Florencia Verde Claro 0.91 (FL-601)	14	B
0301044122	LA Escarcha Blanco 0.91 (ES-201)	14	B
0301040111	LA Escarcha Gris 0.76 (ES-801)	14	B
0301060214	LA Gres Bronce Oscuro 0.91 (GR-705)	14	C
0301040122	LA Escarcha Cristal 0.76 (ES-101)	12	B
0301060305	LA Gres Blanco 1.22 (GR-201)	12	B
0301090122	LA Media Caña Cristal 0.76 (MC-101)	12	C
0301060124	LA Gres Verde Oliva 0.76 (GR-661)	11	C
0301090303	LA Media Caña Azul Oscuro 1.22 (MC-525)	11	C
0301050122	LA Florencia Cristal 0.76 (FL-101)	11	C
0301060122	LA Gres Cristal 0.76 (GR-101)	11	B
0301040105	LA Escarcha Blanca 0.76 (ES-201)	11	C
0301060111	LA Gres Gris 0.76 (GR-801)	11	C
0301050123	LA Florencia Verde Claro 0.76 (FL-601)	10	B
0301050211	LA Florencia Gris 0.91 (FL-801)	10	B
0301050105	LA Florencia Blanca 0.76 (FL-201)	10	C
0301090203	LA Media Caña Azul Oscuro 0.91 (MC-525)	10	B
0301090111	LA Media Caña Gris 0.76 (MC-801)	10	C
0301090103	LA Media Caña Azul Oscuro 0.76 (MC-525)	10	B
0301060113	LA Gres Bronce Claro 0.76 (GR-701)	10	C
0302020322	LA Lisa Cristal 1.22 x 1.80 x 2.5mm	9	C
0301045122	LA Escarcha Blanco 1.22 (ES-201)	9	B
0301040211	LA Escarcha Gris 0.91 (ES-801)	9	B
0301060211	LA Gres Gris 0.91 (GR-801)	9	B
0301070130	LA Acrílico Opal 1.22 (ACR122430)	9	A
0301040102	LA Escarcha Azul Claro 0.76 (ES-521)	9	C
0301090202	LA Media Caña Azul Claro 0.91 (MC-521)	8	C
0301060105	LA Gres Blanco 0.76 (GR-201)	8	C
0301040225	LA Escarcha Verde Oscuro 0.91 (ES-605)	8	C
0301090222	LA Media Caña Cristal 0.91 (MC-101)	8	B
0301060114	LA Gres Bronce Oscuro 0.76 (GR-705)	8	C
0301050302	LA Florencia Azul Claro 1.22 (FL-521)	8	B
0301090205	LA Media Caña Blanca 0.91 (MC-201)	8	B
0301050205	LA Florencia Blanca 0.91 (FL-201)	8	B
0301040322	LA Escarcha Cristal 1.22 (ES-101)	8	B
0301060103	LA Gres Azul Oscuro 0.76 (GR-525)	8	C
0302020122	LA Lisa Cristal 0.76 x 1.80 x 2.5mm	8	C
0301040222	LA Escarcha Cristal 0.91 (ES-101)	8	B
0301040311	LA Escarcha Gris 1.22 (ES-801)	7	B
0301060123	LA Gres Verde Claro 0.76 (GR-601)	7	C
0301090105	LA Media Caña Blanca 0.76 (MC-201)	7	B
0301040325	LA Escarcha Verde Oscuro 1.22 (ES-605)	7	B
0301050222	LA Florencia Cristal 0.91 (FL-101)	7	B
0301040123	LA Escarcha Verde Claro 0.76 (ES-6019)	7	C
0301090113	LA Media Caña Bronce Claro 0.76 (MC-701)	7	C
0301090314	LA Media Caña Bronce Oscuro 1.22 (MC-705)	7	B
0301050126	LA Florencia Bronce Oscuro 1.22 (FL-705)	7	C
0301050103	LA Florencia Azul Oscuro 0.76 (FL-525)	7	C

0301090305	LA Media Caña Blanca 1.22 (MC-201)	7	B
0301040171	LA Escarcha Azul Oscuro 1.22 (ES-525)	7	B
0301090221	LA Media Caña Rosada 0.91 (MC-401)	7	B
0301040202	LA Escarcha Azul Claro 0.91 (ES-521)	7	C
0301050121	LA Florencia Rosado 0.76 (FL-401)	7	C
0301060303	LA Gres Azul Oscuro 1.22 (GR-525)	7	B
0301040114	LA Escarcha Bronce Oscuro 0.76 (ES-705)	7	B
0301050114	LA Florencia Bronce Oscuro 0.76 (FL-705)	7	C
0301090325	LA Media Caña Verde Oscuro 1.22 (MC-605)	6	B
0301050305	LA Florencia Blanca 1.22 (FL-201)	6	B
0301050203	LA Florencia Azul Oscuro 0.91 (FL-525)	6	B
0301040103	LA Escarcha Azul Oscuro 0.76 (ES-525)	6	C
0301060121	LA Gres Rosado 0.76 (GR-401)	6	C
0301060322	LA Gres Cristal 1.22 (GR-101)	6	C
0301060125	LA Gres Verde Oscuro 0.76 (GR-605)	6	C
0301090322	LA Media Caña Cristal 1.22 (MC-101)	6	B
0301090102	LA Media Caña Azul Claro 0.76 (MC-521)	6	C
0301060325	LA Gres Verde Oscuro 1.22 (GR-605)	6	B
0301060225	LA Gres Verde Oscuro 0.91 (GR-605)	6	B
0301050113	LA Florencia Bronce Claro 0.76 (FL-701)	6	C
0301050111	LA Florencia Gris 0.76 (FL-801)	6	C
0301090125	LA Media Caña Verde Oscuro 0.76 (MC-605)	6	B
0301060311	LA Gres Gris 1.22 (GR-801)	6	B
0301060205	LA Gres Blanco 0.91 (GR-201)	6	B
0301040314	LA Escarcha Bronce Oscuro 1.22 (ES-705)	6	B
0301040203	LA Escarcha Azul Oscuro 0.91 (ES-525)	6	B
0301050303	LA Florencia Azul Oscuro 1.22 (FL-525)	6	C
0301050125	LA Florencia Verde Oscuro 0.76 (FL-605)	6	B
0301060321	LA Gres Rosado 1.22 (GR-401)	6	B
0301090114	LA Media Caña Bronce Oscuro 0.76 (MC-705)	6	C
0301050225	LA Florencia Verde Oscuro 0.91 (FL-605)	5	B
0301060203	LA Gres Azul Oscuro 0.91 (GR-525)	5	B
0301050224	LA Florencia Verde Oliva 0.91 (FL-661)	5	B
0301044522	LA Escarcha Rosada 0.91 (ES-401)	5	B
0301043122	LA Escarcha Rosada 0.76 (ES-401)	5	C
0301040223	LA Escarcha Verde Claro 0.91 (ES-601)	5	C
0301044570	LA Escarcha Rosada 1.22 (ES-401)	5	B
0301060223	LA Gres Verde Claro 0.91 (GR-601)	5	B
0301090225	LA Media Caña Verde Oscuro 0.91 (MC-605)	5	B
0301090121	LA Media Caña Rosada 0.76 (MC-401)	5	C
0301090214	LA Media Caña Bronce Oscuro 0.91 (MC-705)	5	B
0301090313	LA Media Caña Bronce Claro 1.22 (MC-701)	5	C
0301050213	LA Florencia Bronce Claro 0.91 (FL-701)	5	B
0301040214	LA Escarcha Bronce Oscuro 0.91 (ES-705)	5	B
0301060213	LA Gres Bronce Claro 0.91 (GR-701)	5	C
0301050322	LA Florencia Cristal 1.22 (FL-101)	5	B
0301060102	LA Gres Azul Claro 0.76 (GR-521)	5	C
0301060323	LA Gres Verde Claro 1.22 (GR-601)	5	C
0302020222	LA Lisa Cristal 0.91 x 1.80 x 2.5mm	5	C
0301060222	LA Gres Cristal 0.91 (GR-101)	5	C

0301050325	LA Florencia Verde Oscuro 1.22 (FL-605)	4	B
0301040125	LA Escarcha Verde Oscuro 0.76 (ES-605)	4	C
0301040224	LA Escarcha Verde Oliva 0.91 (ES-661)	4	C
0301050311	LA Florencia Gris 1.22 (FL-801)	4	B
0301050313	LA Florencia Bronce Claro 1.22 (FL-701)	4	C
0301050324	LA Florencia Verde Oliva 1.22 (FL-661)	4	B
0301070202	LA Punta de Diamante 2 X 2 (LPD2X2)	4	C
0301050321	LA Florencia Rosado 1.22 (FL-401)	4	B
0301050221	LA Florencia Rosado 0.91 (FL-401)	4	B
0301040124	LA Escarcha Verde Oliva 0.76 (ES-661)	4	C
0301090211	LA Media Caña Gris 0.91 (MC-801)	4	C
0301050214	LA Florencia Bronce Oscuro 0.91 (FL-705)	4	B
0301040324	LA Escarcha Verde Oliva 1.22 (ES-661)	4	B
0301040113	LA Escarcha Bronce Claro 0.76 (ES-701)	4	C
0301090123	LA Media Caña Verde Claro 0.76 (MC-601)	4	C
0301050202	LA Florencia Azul Claro 0.91 (FL-521)	4	B
0301040302	LA Escarcha Azul Claro 1.22 (ES-521)	4	B
0301060221	LA Gres Rosado 0.91 (GR-401)	4	C
0301060314	LA Gres Bronce Oscuro 1.22 (GR-705)	4	C
0301060324	LA Gres Verde Oliva 1.22 (GR-661)	3	C
0301090323	LA Media Caña Verde Claro 1.22 (MC-601)	3	C
0301090324	LA Media Caña Verde Oliva 1.22 (MC-661)	3	B
0301090213	LA Media Caña Bronce Claro 0.91 (MC-701)	3	C
0301060202	LA Gres Azul Claro 0.91 (GR-521)	3	C
0301090321	LA Media Caña Rosada 1.22 (MC-401)	3	B
0301090124	LA Media Caña Verde Oliva 0.76 (MC-661)	3	C
0301090224	LA Media Caña Verde Oliva 0.91 (MC-661)	3	C
0301030301	LA Diamante Amarilla 1.22 (D-0030)*	3	C
0301040213	LA Escarcha Bronce Claro 0.91 (ES-701)	3	C
0301050273	LA Florencia Azul Claro 0.76 (FL-521)	3	C
0301060313	LA Gres Bronce Claro 1.22 (GR-701)	3	C
0301050124	LA Florencia Verde Oliva 0.76 (FL-661)	3	C
0301040323	LA Escarcha Verde Claro 1.22 (ES-601)	3	C
0301060224	LA Gres Verde Oliva 0.91 (GR-661)	3	C
0301060302	LA Gres Azul Claro 1.22 (GR-521)	3	C
0301030325	LA Diamante Verde 1.22 (D-0060)*	3	C
0301020301	LA Corteza Amarilla 1.22 (CT-0030)*	3	C
0301090311	LA Media Caña Gris 1.22 (MC-801)	3	C
0301050323	LA Florencia Verde Claro 1.22 (FL-601)	3	C
0301090223	LA Media Caña Verde Claro 0.91 (MC-601)	3	C
0301080301	LA Granada Amarilla 1.22 (G-0030)*	3	C
0301020325	LA Corteza Verde 1.22 (CT-0060)*	3	C
0301100325	LA Media Caña Verde 1.22 (MC-0060)*	2	B
0301040313	LA Escarcha Bronce Claro 1.22 (ES-701)	2	C
0301040301	LA Escarcha Amarilla 1.22 (ES-0030)*	2	C
0301080201	LA Granada Amarilla 0.91 (G-0030)*	2	C
0301020225	LA Corteza Verde 0.91 (CT-0060)*	2	C
0301020321	LA Corteza Rosada 1.22 (CT-0040)*	2	C

CÓDIGO	PRODUCTO	TAMAÑO DE STOCK	Clasificación ABC
0303020315	Lamina de Alum Estriada 1,02 mm	136	A
0303010315	Lamina de Alum Lisa 1.02 mm	71	A
0303020716	Lamina de Alum Estriada 3.17 mm	15	A
0303010515	Lamina de Alum Lisa 4.0 mm	12	A
0303010615	Lamina de Alum Lisa 5.0 mm	4	A
0303010219	Lamina de Alum 0.9 mm Lisa	2	B
	Total	240	

CODIGO	ARTÍCULO	Tamaño de Stock	Unidades/b andeja	Bandejas necesarias	metros ³	Clasificación ABC
0403012000	Rueda V Panoramica Selcom 8mm	670	1000	1	0,02805	A
0403011600	Rueda V Pan con rolinera 8 mm	615	1000	1	0,02805	A
0403011800	Rueda V Panoramica Acero 8mm	381	1000	1	0,02805	A
0402030100	Rueda Puerta Baño Ovalada	315	1000	1	0,02805	A
0406010122	Tope Puerta de Baño Rectangular	293	3000	1	0,02805	B
0403110100	Escuadra Mosquitero Plastica	270	2000	1	0,02805	C
0403011500	Rueda Doble V Pan Importada Rolinera 8mm	239	400	1	0,02805	A
0403012705	Trancador Plastico V Pan Blanco	235	2000	1	0,02805	A
0403012705	Trancador Plastico V Pan Blanco	227	2000	1	0,02805	A
0402040100	Escuadra Puerta de Baño	220	2000	1	0,02805	B
0405071517	Regaton 3/4" Redondo	217	320	1	0,02805	C
0403011400	Rueda Doble V. Panoramica Acero 8mm	201	400	1	0,02805	A
0405070217	Regaton 1 1/2" Redondo	171	320	1	0,02805	C
0402050205	Guia Pta Templex Blanco	170	1000	1	0,02805	A
0405070417	Regaton 1 1/4" Cuadrado	151	400	1	0,02805	C
0405070117	Regaton 1 1/2" Cuadrado	149	320	1	0,02805	C
0403012305	Tapa V Panoramica Blanca 8mm	136	1500	1	0,02805	C
0403040900	Rueda Sillita Silicon Dos Rieles	133	2000	1	0,02805	B
0402030300	Rueda Puerta de Baño Plana	132	1000	1	0,02805	A
0403020700	Rueda V Belglass Con Cajetin Plastico	131	400	1	0,02805	A
0403012717	Trancador Plastico V Pan Negro	124	2000	1	0,02805	B
0406010317	Tope Grande V Belglass Negro	124	1500	1	0,02805	B
0405070917	Regaton 1/2" Redondo	118	1000	1	0,02805	C
0403100200	Rueda Vitrina Rolinera 6mm	117	2000	1	0,02805	A
0402012311	Tapa Plastico Socalo Recto Gris	107	500	1	0,02805	B
0406010605	Tope Conico Blanco	105	3000	1	0,02805	C
0403100300	Rueda Vitrina Selcom 6mm	103	2000	1	0,02805	A
0403012311	Tapa V Panoramica Gris 8mm	99	6000	1	0,02805	C
0402050215	Guia Pta Templex Gris	97	1000	1	0,02805	A
0405070617	Regaton 1" Cuadrado	89	500	1	0,02805	C
0405071117	Regaton 2" x 1" Rectangular	86	300	1	0,02805	C
0402050905	Soporte Rueda Pta Templex Blanco 6cm	84	1000	1	0,02805	A
0403012306	Tapa V Panoramica Bronce 8mm	80	1500	1	0,02805	B
0403012706	Trancador Plastico V Pan Bronce	79	2000	1	0,02805	A
0402030200	Rueda Puerta de Baño Ovalada Grande	79	1000	1	0,02805	C
0402021505	Bisagra Sup Blanca 120mm	79	500	1	0,02805	A
0404020722	Silicon "Sista" Multiusos Transparente 300ml	79	54	2	0,0561	B
0402021605	Bisagra Sup Blanca 80mm	75	500	1	0,02805	B
0404020222	Silicon "Bond" Transparente 290cc	75	54	2	0,0561	A
0404021100	Sellador Acrilico Blanco Anacril	74	54	2	0,0561	A
0406010417	Tope Pequeño V Belglass Negro	73	2000	1	0,02805	B
0402050915	Soporte Rueda Pta Templex Nat. Brillo 6cm	68	2000	1	0,02805	A
0403060100	Rueda Ventana Vistaaglas	66	400	1	0,02805	A
0405071217	Regaton 3" x 1 1/2" Rectangular	65	200	1	0,02805	C
0406010222	Tope Puerta de Baño Redondo	63	3000	1	0,02805	C
0402021616	Bisagra Sup Gris 80mm	61	500	1	0,02805	B
0403050100	Escuadra V Caroni	60	2000	1	0,02805	A
0402070118	Rueda Tipo Hongo Noce	59	1000	1	0,02805	C
0403021105	Trancador Tic-Tac Blanco	58	400	1	0,02805	B
0403090415	Grapa Mosquitero Gris	55	1000	1	0,02805	C
0403100617	Tapa Vitrina Negra 6mm	53	1500	1	0,02805	C
0402030222	Deslizador Autolimpiantes Transp Par	52	600	1	0,02805	B
0402021617	Bisagra Sup Negra 80mm	52	500	1	0,02805	B
0401050715	Clip Pared-Vidrio	50	60	1	0,02805	B

0404020400	Silicon "Silipex" Transparente 290cc	49	54	1	0,02805	B
0406010517	Tope V Ecobel	47	3000	1	0,02805	C
0405071017	Regaton 2" Cuadrado	46	200	1	0,02805	C
0402020205	Bisagra Embutida Blanca 80mm	45	100	1	0,02805	B
0403090406	Grapa Mosquitero Bronce	44	1000	1	0,02805	C
0403050900	Rueda Ajustable Sencilla V Caroni	43	1000	1	0,02805	B
0403060217	Tapa Ventana Vistaglass Negra	43	1000	1	0,02805	B
0403021017	Trancador Tic-Tac Negro	43	400	1	0,02805	B
0402012305	Tapa Plastica Socalo Recto Blanco	40	500	1	0,02805	B
0402030215	Soporte Rueda Puerta Baño Natural Mate	38	1000	1	0,02805	B
0402030205	Soporte Rueda Puerta Baño Blanco	38	1000	1	0,02805	C
0402010315	Boca Llave Gris	38	288	1	0,02805	A
0406010706	Tope Conico Bronce	36	3000	1	0,02805	C
0404020805	Silicon "Silipex" Blanco 290cc	35	54	1	0,02805	A
0402011200	Freno MAB 90 Kg	35	8	5	0,14025	A
0404020200	Silicon "Pattex" Uso General 300ml	34	54	1	0,02805	B
0402012405	Tope Plastico Socalo Piramidal Blanco	33	1500	1	0,02805	C
0402060100	Rueda de Selcon puerta Corredera	33	1000	1	0,02805	C
0402030206	Soporte Rueda Puerta Baño Bronce	33	1000	1	0,02805	C
0400001605	Tirador Gaveta Blanco	33	220	1	0,02805	B
0401050815	Clip Pared-Vidrio A Presion	33	60	1	0,02805	A
0402052105	Tirador Pta Templex Blanco 8cm	32	200	1	0,02805	A
0402052115	Tirador Pta Templex Natural Brillo 8cm	31	200	1	0,02805	C
0402020206	Bisagra Embutida Bronce 80mm	31	100	1	0,02805	B
0402050305	Guia Pta Templex Traslucidas	30	1000	1	0,02805	A
0404020605	Silicon "Bond" Blanco 290cc	30	54	1	0,02805	A
0403050800	Rueda Ajustable Doble V Caroni	29	500	1	0,02805	A
0402020217	Bisagra Embutida Negra 80mm	29	100	1	0,02805	B
0405070717	Regaton 1" Redondo	28	500	1	0,02805	C
0403060205	Tapa Ventana Vistaglass Blanca	26	1000	1	0,02805	B
0402012317	Tapa Plastico Socalo Recto Negro	26	500	1	0,02805	B
0403011300	Rollo Vinil Negro 8mm	26	15	2	0,0561	A
0701160100	Hoja de Segueta Lenox 218HE 12 x 1/2"	25	800	1	0,02805	A
0402021517	Bisagra Sup Negra 120mm	25	500	1	0,02805	B
0703200600	Mecha para Metal IRWIN 5/32"	25	400	1	0,02805	A
0403041100	Trancador Lateral V Corredera Blanco	25	200	1	0,02805	C
0405012515	Tornillos 8 x 1 Plana	25	108	1	0,02805	A
0405012315	Tornillos 8 x 1 1/2 Plana	25	108	1	0,02805	A
0403011200	Rollo Vinil Negro 6mm	23	15	2	0,0561	A
0403021006	Trancador Tic-Tac Bronce	22	400	1	0,02805	C
0402011715	Pivote Fijo Puerta Templex de Acero 12,8mm	22	160	1	0,02805	C
0403090417	Grapa Mosquitero Negra	21	1000	1	0,02805	C
0703200200	Mecha para Metal IRWIN 1/8"	21	400	1	0,02805	A
0405071417	Regaton 3/4" Cuadrado	21	320	1	0,02805	C
0400001616	Tirador Gaveta Natural Mate	21	220	1	0,02805	C
0403041300	Trancador Lateral V. Corredera Negro	21	200	1	0,02805	C
0402020105	Bisagra Embutida Blanca 120mm	21	100	1	0,02805	C
0405020130	Ramplug Met C/Tor 5/18	21	40	1	0,02805	C
0405020125	Plasticplug 1/4" x 1.1/2" Verde	21	20	2	0,0561	C
0403030517	Trancador V Ecobel Negro	20	400	1	0,02805	C
0403030300	Rueda V Ecobel Cajetin Plastico	20	400	1	0,02805	C
0403020105	Manilla Tic-Tac Blanca	20	100	1	0,02805	A
0406010711	Tope Conico Gris	19	3000	1	0,02805	C
0403041500	Rueda Tipo Caracol Grande C/Canal	19	2000	1	0,02805	C
0403100605	Tapa Vitrina Blanca 6mm	19	1500	1	0,02805	C
0402021516	Bisagra Sup Gris 120mm	19	500	1	0,02805	C

0404020317	Silicon "Bond" Negro 290cc	19	54	1	0,02805	A
0403012711	Trancador Plastico V Pan Gris	18	2000	1	0,02805	C
0401050215	Bisagra Pared-Vidrio	18	100	1	0,02805	A
0402011500	Freno Speedy 120Kg	18	8	3	0,08415	A
0403041000	Rueda Sillita Silicon Un Riel	17	2000	1	0,02805	B
0402050206	Guia Pta Templex Bronce	17	1000	1	0,02805	C
0403011700	Rueda V Pan Importada con rolinera 8mm	17	1000	1	0,02805	B
0403030400	Rueda V Ecobel Cajetin Metalico	17	400	1	0,02805	C
0402030106	Deslizadores Autolimpiantes Bronce Par	17	400	1	0,02805	B
0403100105	Trancador Tope Iman Blanco	17	200	1	0,02805	C
0405012015	Tornillos 6 x 1/2 Plana	17	108	1	0,02805	B
0406010717	Tope Conico Negro	16	3000	1	0,02805	C
0402050906	Soporte Rueda Pta Templex Bronce 6cm	16	1000	1	0,02805	C
0404020417	Silicon "Silipex" Negro 290cc	16	54	1	0,02805	A
0701160300	Hoja de Segueta Lenox 224HE 12 X 1/2"	15	800	1	0,02805	A
0403050200	Kit Topes Plasticos Ventana Caroni	15	400	1	0,02805	C
04000000815	Pie de Amigo para Cremallera 35cm	15	150	1	0,02805	B
0403012517	Trancador Frontal Negro	15	120	1	0,02805	C
0405012915	Tornillos 8 x 3/4 Plana	15	108	1	0,02805	B
0403011100	Rollo Goma Sabote Negra 8mm	15	15	1	0,02805	B
0703200500	Mecha para Metal IRWIN 9/64"	14	400	1	0,02805	B
0703201500	Mecha para Concreto IRWIN 1/4"	14	300	1	0,02805	B
0403012511	Trancador Frontal Gris	14	120	1	0,02805	C
0404020445	Silicon "Silipex" Transparente 145cc	14	54	1	0,02805	B
0402040122	Rollo Goma Puerta Baño Transparente	14	15	1	0,02805	A
0402012411	Tope Plastico Socalo Piramidal Gris	13	1500	1	0,02805	C
0402030217	Soporte Rueda Puerta de Baño Negro	13	1000	1	0,02805	C
0403050117	Par Trancador V Caroni Negro	13	288	1	0,02805	A
0404020424	Silicon "Bond" Transparente Antihongo	13	54	1	0,02805	A
0404020205	Silicon "Pattex" 100% blanco	13	54	1	0,02805	B
0403050700	Rollo Goma Ventana Caroni	13	15	1	0,02805	B
0402030422	Deslizador Pta Baño Tipo "U" Transp*****	12	400	1	0,02805	C
0703201700	Mecha para Metal IRWIN 7/64"	12	400	1	0,02805	C
0400001606	Tirador Gaveta Bronce	12	220	1	0,02805	B
0402050415	Tirador Recto 3/4" 15,5cms	12	200	1	0,02805	A
0403012605	Trancador Frontal Blanco	12	120	1	0,02805	C
0405012615	Tornillos 8 x 1/2 Plana	12	108	1	0,02805	B
0404031100	Epoxico 5 minutos Devcon	12	48	1	0,02805	C
0403020400	Rollo Goma Ventana Belglass 5 y 6 Negra	12	15	1	0,02805	C
0403041600	Rueda Tipo Caracol Pequeña C/Canal	11	2000	1	0,02805	C
0403060211	Tapa Ventana Vistaglass Gris	11	1000	1	0,02805	C
0402020615	Bisagra Pivote Grande Par Vidrio Cromado	11	200	1	0,02805	B
0403041200	Trancador Lateral V Corredera Bronce	11	200	1	0,02805	C
0400001015	Pie de Amigo para Cremallera 20cm	11	150	1	0,02805	B
0403020117	Manilla Tic-Tac Negra	11	100	1	0,02805	B
0402025305	Manilla Puerta Roseta Blanca	11	75	1	0,02805	B
0404020700	Silicon "Silipex" Neutral Para Espejos Transpa	11	54	1	0,02805	B
0402051915	Pomo Cilindro Pequeño Pulido	10	400	1	0,02805	B
0402030517	Soporte Toallero Negro 8cm	10	288	1	0,02805	C
0402011900	Par Pivote Plastico	10	288	1	0,02805	C
04000000715	Pie de Amigo para Cremallera 25cm	10	150	1	0,02805	B
0405011900	Tornillos 6 x 1 Plana	10	108	1	0,02805	B
0403010505	Cerradura Plastica Blanca Derecha 8mm	10	100	1	0,02805	C
0403020215	Cerradura Con Cilindro de Presion 30MM PAR	10	100	1	0,02805	C
0403010506	Cerradura Plastica Bronce Izquierda 8mm	10	100	1	0,02805	C
0402025317	Manilla Puerta Roseta Negra	10	75	1	0,02805	B

0402025406	Manilla V Pivotante Bronce	10	50	1	0,02805	C
0403020917	Tirador Embutido Negro 8CM	9	400	1	0,02805	C
0405070517	Regaton 1 1/4" Redondo	9	400	1	0,02805	C
0400001617	Tirador Gaveta Negro	9	220	1	0,02805	C
0400000915	Pie de Amigo para Cremallera 30cm	9	150	1	0,02805	A
0405012600	Tornillos 8 x 1/2 PAN	9	108	1	0,02805	B
0402020117	Bisagra Embutida Negra 120mm	9	100	1	0,02805	C
0402050615	Juego Tirador Pta Tipo P Gris	9	96	1	0,02805	B
0402025405	Manilla V Pivotante Blanco	9	50	1	0,02805	C
0702010200	Cinta Metrica 7.5mts	9	48	1	0,02805	C
0403041400	Rueda Tipo Caracol Grande S/Canal	8	2000	1	0,02805	C
0403100606	Tapa Vitrina Bronce 6mm	8	1500	1	0,02805	C
0402021606	Bisagra Sup Bronce 80mm	8	500	1	0,02805	C
0403021011	Trancador Tic-Tac Gris	8	400	1	0,02805	C
0402020606	Bisagra Pivote Grande Par Vidrio Dorado	8	200	1	0,02805	B
0403010418	Cerradura V. VistaGlass Negra	8	200	1	0,02805	C
0402052106	Tirador Pta Temples Bronce 8cm	8	200	1	0,02805	B
0401050306	Tirador Para Vidrio Dorado	8	120	1	0,02805	C
0405020915	Remaches ARCOLI 5/32 5-4 Natural	8	108	1	0,02805	A
0405012900	Tornillos 8 x 3/4 PAN	8	108	1	0,02805	B
0402020106	Bisagra Embutida Bronce 120mm	8	100	1	0,02805	C
0402025617	Manilla V Pivotante Negra	8	50	1	0,02805	B
0402012417	Tope Plastico Socalo Piramidal Negra	7	1500	1	0,02805	C
0403100611	Tapa Vitrina Gris 6mm	7	1500	1	0,02805	C
0400071500	Soporte P/Closet Natural Brillo 1"	7	1000	1	0,02805	C
0402012306	Tapa Plastico Socalo Recto Bronce	7	500	1	0,02805	C
0701031200	Mecha Para Metal Dewalt 1/8"	7	400	1	0,02805	C
0403030505	Trancador V Ecobel Blanco	7	400	1	0,02805	C
0402010317	Boca Llave Negro	7	288	1	0,02805	C
0401040415	Perno con Cabeza Articulada Spider****	7	200	1	0,02805	B
0401010815	Tirador Medalla Hueco	7	120	1	0,02805	C
0405012500	Tornillos 8 x 1 PAN	7	108	1	0,02805	B
0402022315	Cerradura Sobrepuerta Redonda Satinada	7	100	1	0,02805	A
0402012900	Cerradura CISA 25mm Reecortada	7	100	1	0,02805	C
0401010615	Cerradura al Piso pta Todo Vision	7	100	1	0,02805	A
0402012500	Cerradura CISA Embutir 25mm Larga	7	100	1	0,02805	B
0404010200	Cinta de Embalaje Transpartente	7	80	1	0,02805	C
0402025105	Manilla Puerta Fija-Movil Blanca	7	75	1	0,02805	B
0402025411	Manilla V Pivotante Gris	7	50	1	0,02805	C
0402025417	Manilla V Proyectante Negra	7	50	1	0,02805	C
0402024711	Manilla 210XF1 Gris	7	50	1	0,02805	B
0401053000	Toallero Tubular 45cms	7	24	1	0,02805	B
0403020200	Rollo Goma Cuña Belglas Negro	7	15	1	0,02805	C
0403100117	Rollo Goma Mosquitero Negro	7	15	1	0,02805	B
0402050917	Soporte Rueda Pta Temples Negro 6cm	6	1000	1	0,02805	C
0703200900	Mecha para Concreto IRWIN 3/16"*****	6	500	1	0,02805	C
0405071617	Regaton 3/8" Redondo	6	450	1	0,02805	C
0703070800	Mecha Para Metal Economicas 25/64"*****	6	400	1	0,02805	C
0701040100	Corta Vidrio Silberschnit	6	400	1	0,02805	A
0703201400	Mecha para Metal IRWIN 3/16"	6	400	1	0,02805	C
0405070317	Regaton 1 1/2" x 3/4" Rectangular	6	320	1	0,02805	C
0402025715	Pomo Cilindro Doble	6	200	1	0,02805	A
0402012600	Pivote Pta Temples Ajustable VC58	6	160	1	0,02805	C
0401010715	Tirador Medalla Sellado	6	120	1	0,02805	C
0405010515	Tornillos 10 x 1 1/2 Plana	6	108	1	0,02805	A
0405012715	Tornillos 8 x 2 Plana	6	108	1	0,02805	A

0402022415	Cerradura Sobrepuerta Redonda Pulido	6	100	1	0,02805	A
0403050106	Trancador de Metal Caroni	6	100	1	0,02805	B
0706000900	Guantes Para Vidrio	6	100	1	0,02805	B
0402050605	Juego Tirador Pta Tipo P Blanco	6	96	1	0,02805	B
0402050617	Juego Tirador Pta Tipo P Negro	6	96	1	0,02805	C
0402025205	Manilla Puerta Movil-Movil Blanca	6	75	1	0,02805	A
0404030700	Epoxico 2 Toneladas Devcon 50gr	6	48	1	0,02805	C
0403070500	Brazo V Proyectante 8"	6	24	1	0,02805	A
0402052315	Tirador Recto Estilo Conico Pulido Con Eje (30	6	24	1	0,02805	A
0403030100	Rollo Goma Cuña Ventana Ecobel Negro	6	15	1	0,02805	B
0403040200	Rollo Goma V. Corredera Transparente 5mm	6	15	1	0,02805	C
0403011000	Rollo Goma Sabote Negra 6mm	6	15	1	0,02805	B
0402050217	Guia Pta Templex Negra	5	1000	1	0,02805	C
0401060415	Soporte Vidrio Vidrio Doble Art Modular	5	288	1	0,02805	C
0402010800	Cerradura Electrica Hembrilla 8/12 V	5	200	1	0,02805	B
0402026215	Pasador BestValue Natural 1 1/2"	5	200	1	0,02805	C
0402022300	Cerradura GATER Embutir 25mm Corta	5	200	1	0,02805	C
0401010415	Herraje Sup. Pta Todo Vision (GD20-PS)	5	200	1	0,02805	B
0401010315	Herraje Inferior Pta Todo Vision (GD10-PS)	5	200	1	0,02805	B
0401011015	Pivote Loco Acero Inox	5	160	1	0,02805	C
0403012606	Trancador Frontal Bronce	5	120	1	0,02805	C
0405011015	Tornillos 10 x 2 Plana	5	108	1	0,02805	A
0405012100	Tornillos 6 x 3/4 Plana	5	108	1	0,02805	C
0405020905	Remaches ARCOLI 5/32 5-4 Blanco	5	108	1	0,02805	A
0403011117	Cerradura Plastica Negra 8mm	5	100	1	0,02805	C
0403011017	Cerradura Plastica Negra Izquierda 8 mm	5	100	1	0,02805	C
0401050515	Bisagra Vidrio-Vidrio 180°	5	100	1	0,02805	B
0403050315	Cerradura Con Cilindro de Presion 35MM Me	5	100	1	0,02805	C
0402014000	Cerradura CISA Embutir 35mm Larga	5	100	1	0,02805	B
0402025311	Manilla Puerta Roseta Gris	5	75	1	0,02805	C
0401051615	Clip Vidrio-Vidrio 180°	5	60	1	0,02805	B
0401051015	Clip Vidrio-Vidrio 90°	5	60	1	0,02805	B
0702010300	Cinta Metrica 5mts	5	48	1	0,02805	C
0401053500	Brazo Tensor de 30cm a 50cm	5	24	1	0,02805	C
0403020100	Rollo Goma Cuña Caroni Negro	5	15	1	0,02805	C
0703201100	Mecha para Concreto IRWIN 5/16"	4	600	1	0,02805	C
0402021506	Bisagra Sup Bronce 120mm	4	500	1	0,02805	C
0402030406	Deslizador Pta Baño Tipo "U" Bronce*****	4	400	1	0,02805	C
0703071000	Mecha Para Metal Economica 15/32"*****	4	400	1	0,02805	C
0703070399	Mecha Para Metal DEWALT 9/64"	4	400	1	0,02805	C
0703072900	Mecha Para Concreto DEWALT 1/4"	4	300	1	0,02805	C
0405071317	Regaton 3" x 1" Rectangular	4	300	1	0,02805	C
0402010305	Boca Llave Blanco	4	288	1	0,02805	C
0402010900	Cerradura GATER Embutir 20mm Larga	4	200	1	0,02805	C
0402026415	Pasador BestValue Natural 2"	4	200	1	0,02805	C
0402052117	Tirador Pta Templex Negro 8cm	4	200	1	0,02805	C
0402025505	Picaportes Puerta Fija-Movil Blanco	4	200	1	0,02805	C
0402026100	Pomo Doble Tipo Esferico	4	200	1	0,02805	C
0402011000	Cerradura GATER Embutir 25mm Larga	4	200	1	0,02805	B
0403020415	Cerradura Con Cilindro de Presion 40MM PAR	4	200	1	0,02805	B
0402027105	Trancador Iman Impulsador Blanco	4	150	1	0,02805	C
0400001405	Pie de amigo Fijo Blanco 10 x 12****	4	150	1	0,02805	C
0405011600	Tornillos 4 x 1/2 Plana	4	108	1	0,02805	C
0405012000	Tornillos 6 x 1/2 PAN	4	108	1	0,02805	C
0405020815	Remaches ARCOLI 3/16 6-8 Natural	4	108	1	0,02805	B
0400000200	Cerradura Para Vitrina	4	100	1	0,02805	C

0403010215	Cerradura Reversible V. Pan Gris 8mm	4	100	1	0,02805	C
0403010715	Cerradura Plastica Gris Izquierda 8mm	4	100	1	0,02805	C
0402010500	Cerradura CISA Embutir 25mm	4	100	1	0,02805	B
0402020216	Bisagra Embutida Natural Mate 80mm	4	100	1	0,02805	C
0401050615	Bisagra Vidrio-Vidrio 90°	4	100	1	0,02805	B
0403020115	Cerradura Con Cilindro de Presion 25MM PAR	4	100	1	0,02805	C
0405020315	Remaches ARCOLI 1/8 4-4 Natural	4	96	1	0,02805	A
0402025117	Manilla Puerta Fija-Movil Negra	4	75	1	0,02805	C
0402025206	Manilla Puerta Movil-Movil Bronce	4	75	1	0,02805	C
04000000315	Flanje Recto 3/4" PAR Natural Brillo	4	72	1	0,02805	C
0404020900	Sellador Acrilico "Acrilastic" 300ml	4	54	1	0,02805	B
0701012600	Mini Raspador Stanley 28102	4	50	1	0,02805	C
0702010100	Cinta Metrica 3mts	4	48	1	0,02805	C
0402080600	Tirador de Pta tipo "H" de 50 Cm (30.5)	4	24	1	0,02805	C
0704000400	Prensa Tipo Alicate 8" Nylon	4	20	1	0,02805	C
0704000300	Prensa Tipo Alicate 6" Nylon	4	20	1	0,02805	C
0403070400	Brazo V Proyectante 24"	4	18	1	0,02805	B
0403010700	Rollo De Felpa 5.7 Panoramica Gris	4	15	1	0,02805	A
0403030200	Rollo Goma Ventana Ecobel Negra	4	15	1	0,02805	C
0403040100	Rollo Goma Ventana Corredera Negra 5mm**	4	15	1	0,02805	C
0402027011	Tope Media Luna Cromado	3	1500	1	0,02805	C
0403060206	Tapa Ventana Vistaglass Bronce	3	1000	1	0,02805	C
0701010900	Arco de Segueta Fijo Economico 12" Stanley	3	1000	1	0,02805	C
0705030300	Llaves Tipo Allen Juego 10u(1.5mm a 10mm)	3	800	1	0,02805	C
0705030400	Llaves Tipo Allen Juego 10u(1/16" a 3/8") Stanley	3	700	1	0,02805	C
04000000606	Soporte Cort Espanol 1/2" Bronce	3	500	1	0,02805	C
04000000501	Soporte Corti Espanol 1/2" Nat. Brillo	3	500	1	0,02805	C
0703072600	Mecha Para Metal Economicas 5/64"*****	3	400	1	0,02805	C
04020000105	Parabichos Blanco 1mt	3	400	1	0,02805	C
0402010306	Boca Llave Bronce	3	288	1	0,02805	C
0402026506	Pasador BestValue Bronce 3"	3	200	1	0,02805	C
0403010518	Trancador Embutir V. Panoramica Blanca	3	200	1	0,02805	C
0402022500	Cerradura GATER Embutir 35mm Corta	3	200	1	0,02805	B
0402023000	Cerradura Gancho GATER Embutir 16mm	3	200	1	0,02805	C
0402025506	Picaportes Puerta Fija-Movil Bronce	3	200	1	0,02805	C
0402026315	Pasador BestValue Natural 2 1/2"	3	200	1	0,02805	C
0402010700	Cerradura Electrica Hembrilla 110 V	3	200	1	0,02805	B
0402026406	Pasador BestValue Bronce 2"	3	200	1	0,02805	C
0402026515	Pasador BestValue Natural 3"	3	200	1	0,02805	C
0402025515	Picaportes Puerta Fija-Movil Cromo	3	200	1	0,02805	C
0403010718	Trancador Embutir V. Panoramica Bronce	3	200	1	0,02805	C
0701110100	Guantes de Algodon C/Latex 11 Winner	3	160	1	0,02805	C
0402021406	Bisagra Piano 32mm x 3.52	3	150	1	0,02805	C
0401050315	Tirador Para Vidrio Cromado	3	120	1	0,02805	C
0405011115	Tornillos 10 x 3 Plana	3	108	1	0,02805	B
0405012200	Tornillos 6 x 5/8 PAN*****	3	108	1	0,02805	C
0405012815	Tornillos 8 x 3 Plana	3	108	1	0,02805	C
0405012300	Tornillos 8 x 1 1/2 PAN	3	108	1	0,02805	C
0405020917	Remaches ARCOLI 5/32 5-4 Negro	3	108	1	0,02805	A
0403010605	Cerradura Plastica Blanca Izquierda 8mm	3	100	1	0,02805	C
0403040206	Trancador de Ajuste Dorado	3	100	1	0,02805	C
040301001	Cerradura Reversible V. Pan Dorada 8mm	3	100	1	0,02805	C
0402022900	Cerradura T/Gancho 1/2 Cilindro CISA 16mm	3	100	1	0,02805	C
0402010600	Cerradura CISA Embutir 35mm	3	100	1	0,02805	C
0401050415	Bisagra Vidrio-Vidrio 135°	3	100	1	0,02805	C
0402050606	Juego Tirador Pta Tipo P Bronce	3	96	1	0,02805	C

0405020305	Remaches ARCOLI 1/8 4-4 Blanco	3	96	1	0,02805	A
0402025111	Manilla Puerta Fija-Movil Gris	3	75	1	0,02805	B
0400001806	Flanje Curvo 1/2" Dorado	3	72	1	0,02805	C
0400000415	Flanje Recto 1/2" PAR Natural Brillo	3	72	1	0,02805	C
0402024706	Manilla 210XF4 Bronce	3	50	1	0,02805	C
0402024717	Manilla 210XF6 Negra	3	50	1	0,02805	C
0404030520	Inyectadora epoxico Bond 5min Transparente	3	48	1	0,02805	B
0404030110	Inyectadora Poximix "Graffiti" 5min traslucido	3	48	1	0,02805	C
0704200100	Alicate de Presion Vise-Grip 10"	3	48	1	0,02805	B
0405020129	Ramplug Met C/Tor 1/6	3	40	1	0,02805	C
0702000400	Nivel 18" 3 GOTAS Luxven	3	40	1	0,02805	C
0705001500	Pistola Industrial Silicon Best Value	3	24	1	0,02805	B
0403070100	Brazo V Proyectante 12"	3	24	1	0,02805	B
0704000200	Prensa Tipo Alicate 4" Nylon	3	20	1	0,02805	C
0405020103	Plasticplug 5/16" x 1.1/2" Azul	3	20	1	0,02805	C
0403070300	Brazo V Proyectante 20"	3	18	1	0,02805	A
0403100411	Rollo Tela Mosquitero 1.22 mts Gris	3	15	1	0,02805	B
0403100311	Rollo Tela Mosquitero 1.07 mts Gris	3	15	1	0,02805	A
0403010600	Rollo De Felpa Fina Belglas	3	15	1	0,02805	A
0403050600	Rollo Goma Hongo Negra	3	15	1	0,02805	C
0402060217	Rollo Goma Puerta Corredora Negra 6mm	3	15	1	0,02805	C
0402060222	Rollo Goma Pta Corredora Transparente 6mm	3	15	1	0,02805	C
0401053200	Brazo Tensor de 70cm a 90cm	3	12	1	0,02805	A
0401040515	Sistema Araña 4 Patas Costilla Spider****	3	9	1	0,02805	B
0402012406	Tope Plastico Socalo Piramidal Bronce	2	1500	1	0,02805	C
0701013900	Arco de Segueta Prof Stanley 15-100	2	1000	1	0,02805	C
0701100100	Arco de Segueta Ajustable Lenox	2	1000	1	0,02805	C
0701010800	Arco de Segueta Prof Stanley 12"	2	1000	1	0,02805	C
0401064515	Guia Plastica Euro Shower Pared 19mm	2	1000	1	0,02805	C
0401065415	Guia Para Piso 25mm Vidrio Euro Shower	2	1000	1	0,02805	C
0701100090	Arco de Segueta Standar Lenox	2	1000	1	0,02805	C
0701011010	Arco de Segueta Profesional Lenox 12"	2	1000	1	0,02805	C
0701011900	Hojas de Exacto Punta Renovable 10U 113019	2	800	1	0,02805	C
0701012300	Hojas Repuesto Raspador de Mini Cuchilla 10	2	800	1	0,02805	C
0701011800	Hojas de Exacto Punta Renovable 10u*	2	800	1	0,02805	C
0701014300	Hojas Repuesto 9m 11-300T	2	800	1	0,02805	C
0405070817	Regaton 1" x 1/2" Rectangular	2	750	1	0,02805	C
0705030600	Llaves Tipo Allen Juego 20u(1,5mm a 10mm)(2	700	1	0,02805	C
0400000706	Soporte Cort Español Doble 1/2" Br***	2	500	1	0,02805	C
0701030900	Llaves Para Mandril 1/2"	2	500	1	0,02805	C
0402000111	Parabichos Gris 1mt	2	400	1	0,02805	C
0402000117	Parabichos Negro 1mt	2	400	1	0,02805	C
0402000106	Parabichos Bronce 1mt	2	400	1	0,02805	C
0703201900	Mecha para Metal IRWIN 1/2"	2	400	1	0,02805	C
0703074400	Mandril P/Taladro 1/2"	2	400	1	0,02805	C
0703070700	Mecha Para Metal DEWALT 5/16"	2	400	1	0,02805	C
0703070199	Mecha Para Metal DEWALT 3/8"	2	400	1	0,02805	C
0703073600	Mecha Para Metal IRWIN 3/8"	2	400	1	0,02805	B
0705001000	Lima Rabo Raton 3/16"*	2	400	1	0,02805	C
0701000400	Corta Tubo Mini 174****	2	400	1	0,02805	C
0703201300	Mecha para Metal IRWIN 5/16"	2	400	1	0,02805	C
0703071199	Mecha Para Metal DEWALT 1/2"	2	400	1	0,02805	C
0405012920	Autotaladrante Con Alitas Cabeza Plana Wind	2	300	1	0,02805	C
0703073700	Mecha Para Concreto Economicas 11/32"***	2	300	1	0,02805	C
0703074100	Mecha Para Concreto Economicas 7/32"****	2	300	1	0,02805	C
0403010618	Trancador Embutir V. Panoramicas Gris	2	200	1	0,02805	C

0402026306	Pasador BestValue Bronce 2 1/2"	2	200	1	0,02805	C
0402026206	Pasador BestValue Bronce 1 1/2"	2	200	1	0,02805	C
0402000500	Cerradura Para Gaveta Gater	2	200	1	0,02805	B
0402025815	Pomo de Aluminio con Huella (Promo)	2	200	1	0,02805	C
0402022400	Cerradura GATER Embutir 35mm Larga	2	200	1	0,02805	B
0402052015	Pomo Cilindro Grande Pulido	2	200	1	0,02805	C
0402023600	Cilindro Gater	2	200	1	0,02805	C
0402025517	Picaportes Puerta Fija-Movil Negro	2	200	1	0,02805	C
0402051515	Pomo Cónico Cromado Doble	2	200	1	0,02805	C
0702000200	Falsa Escuadra 8"	2	200	1	0,02805	C
0401060915	Herraje Acero Inoxidable Abisagrado Tipo 2*	2	200	1	0,02805	C
0401060815	Herraje Acero Inoxidable Abisagrado Tipo 1*	2	200	1	0,02805	C
0401064615	Nodo Pared Vidrio Euro Shower Pared 19mm	2	160	1	0,02805	C
0400001105	Pie de amigo Fijo Blanco 8 x 10****	2	150	1	0,02805	C
0402024021	Cerradura Vidrio-Vidrio Pequeña Pta Bancaria	2	150	1	0,02805	C
0405011906	Tornillos 6 X 1 Dorado	2	108	1	0,02805	C
0405012306	Tornillos 8 X 1 1/2 Dorado	2	108	1	0,02805	C
0405010700	Tornillos 10 x 1 Plana	2	108	1	0,02805	C
0405020906	Remaches ARCOLI 5/32 5-4 Dorado	2	108	1	0,02805	C
0405011200	Tornillos 10 x 3/4 Plana****	2	108	1	0,02805	C
0405011700	Tornillos 6 x 1 1/2 Plana	2	108	1	0,02805	C
0405012506	Tornillos 8 X 1 Dorado	2	108	1	0,02805	C
0402020218	Bisagra Doble Accion 3"	2	100	1	0,02805	C
0403010415	Cerradura V. Pan Gris Izquierda 8mm	2	100	1	0,02805	C
0402023100	Cerradura T/Gancho PAPAIZ Embutir 16mm*	2	100	1	0,02805	C
0405020317	Remaches ARCOLI 1/8 4-4 Negro	2	96	1	0,02805	B
0405020306	Remaches ARCOLI 1/8 4-4 Dorado	2	96	1	0,02805	C
0401063015	Separador Aluminio de 11/2" x 30mm	2	96	1	0,02805	C
0405020415	Remaches ARCOLI 1/8 4-2 Natural	2	96	1	0,02805	C
0401061615	Separador Acero Inoxidable de 2cm x 2cm	2	96	1	0,02805	C
0701011400	Exacto Hobby 10-403	2	75	1	0,02805	C
0701014400	Exacto STANLEY 10-177	2	75	1	0,02805	C
0701019000	Exacto Retractable 10-179 Stanley	2	75	1	0,02805	C
0402025211	Manilla Puerta Movil-Movil Gris	2	75	1	0,02805	C
0701011000	Exacto Punta Renovable Quick Point 10-418S	2	75	1	0,02805	C
0400002006	Flanje Recto 1/2" Dorado	2	72	1	0,02805	C
0400000115	Flanje Curvo 3/4" Par Natural Brillo	2	72	1	0,02805	C
0400000215	Flanje Recto 1" Par Natural Brillo	2	72	1	0,02805	C
0400000306	Flanje Recto 3/4" PAR Dorado	2	72	1	0,02805	C
0400000515	Flanje Curvo 1" PAR Natural brillo	2	72	1	0,02805	C
0400001900	Flanje Recto 1" Dorado	2	72	1	0,02805	C
0400001715	Flanje Curvo 1/2" Natural brillo	2	72	1	0,02805	C
0405020215	Remaches ARCOLI 1/4 7/8 Natural	2	72	1	0,02805	C
0401050915	Clip Vidrio-Vidrio 135°	2	60	1	0,02805	C
0402024117	Manilla 1447010SICF6 Negra*****	2	50	1	0,02805	C
0701050300	Disco Super Turbo MARPEX 4 1/2"x 7/10	2	50	1	0,02805	C
0703030200	Mecha Taladro Calibrada Economicas 3/16"*	2	50	1	0,02805	C
0701000600	Disco De Corte Diamantado 7 1/4" Best Value	2	50	1	0,02805	C
0705012900	Destornilladores Pta Magnet Juego 6 Pzas Sta	2	50	1	0,02805	C
0705010900	Destornillador Estria Punta Magnetica 2 x 8"	2	50	1	0,02805	C
0701070600	Disco de Corte IMPACT 14" (80 Dientes)****	2	50	1	0,02805	C
0701012500	Multi Herramienta 16 en 1 Stanley	2	50	1	0,02805	C
0705010700	Destornillador Estria Punta Magnetica 2 x 4"	2	50	1	0,02805	C
0705012800	Destornilladores Economicos Juego 6 Piezas (2	50	1	0,02805	B
0705012300	Destornillador Plano Punta Magnetica 3/16" x	2	50	1	0,02805	C
0705011000	Destornillador Estria Punta Magnetica 2 x 10"	2	50	1	0,02805	C

0705012100	Destornillador Plano Punta Magnetica 3/16"	2	50	1	0,02805	C
0701060100	Disco de Corte DEWALT 10" (100 Dientes)	2	50	1	0,02805	B
0701012000	Mini Arco de Segueta Stanley 20-809	2	50	1	0,02805	C
0705012950	Destornilladores Pta Magnet Juego 10 piezas	2	50	1	0,02805	C
0705060100	Disco de Corte DEWALT 12" (100 Dientes)	2	50	1	0,02805	B
0705010800	Destornillador Estria Punta Magnetica 2 x 6"	2	50	1	0,02805	C
0705011900	Destornillador Plano Punta Magnetica 3/16 x	2	50	1	0,02805	C
0705012200	Destornillador Plano Punta Magnetica 3/16"	2	50	1	0,02805	C
0705010600	Destornillador Estria Punta Magnetica 2 x 1 1	2	50	1	0,02805	C
0701070500	Disco de Corte IMPACT 14" (100 Dientes)***	2	50	1	0,02805	C
0404030720	Inyectadora epoxico Bond 2 toneladas Metal	2	48	1	0,02805	C
0704010300	Alicate de Presion Stanley 10" 84-373	2	48	1	0,02805	C
0404030820	Inyectadora epoxico Acero Plastic Bond 25cc	2	48	1	0,02805	C
0704011100	Remachadora Trabajo Mediano Stanley 6964	2	48	1	0,02805	C
0704010410	Alicate de Presion Koby Tools 7"	2	48	1	0,02805	C
0704010400	Alicate de Presion Stanley 7" 84-372	2	48	1	0,02805	C
0704010500	Alicate Mecanico Stanley 8"	2	48	1	0,02805	C
0705013200	Espatula Economica Flexible 2"- 5cm	2	40	1	0,02805	C
0705013000	Espatula Economica Flexible 1 1/2"	2	40	1	0,02805	C
0704011200	Remachadora Cabeza Giratoria Stanley MR77	2	36	1	0,02805	C
0704011400	Remachadora Manual Plegable 32"	2	36	1	0,02805	C
0705015300	Martillo de Goma Ingco 450GR	2	32	1	0,02805	C
0705015160	Mazo de Goma 16Oz Ingco Fiberglass	2	32	1	0,02805	C
0705014900	Martillo Carpintero Stanley Mango de Goma	2	32	1	0,02805	C
0705015080	Mazo de Goma 08Oz Ingco Fiberglass	2	32	1	0,02805	C
0705020716	Martillo 16Onz. Fibra de Vidrio	2	32	1	0,02805	C
0705020720	Martillo 20Onz. Fibra de Vidrio	2	32	1	0,02805	C
0401020115	Euro Pivot Conector EP8306	2	30	1	0,02805	C
0401020215	Euro Pivot Inferior EP8305	2	30	1	0,02805	C
0401020315	Euro Pivot Superior EP8304	2	30	1	0,02805	C
0701013200	Tijera De Aviacion Recta Stanley 14565	2	24	1	0,02805	C
0402052100	Tirador Recto Estilo Conico Satinado Con Eje	2	24	1	0,02805	C
0403070200	Brazo V Proyectante 18"	2	24	1	0,02805	C
0704011300	Remachadora Trabajo Pesado Stanley 69802	2	24	1	0,02805	C
0705014220	Juego Destornillador 2 Pala 2 Estria Stanley	2	24	1	0,02805	C
0405020127	Plasticplug 3/8" x 2" Naranja	2	20	1	0,02805	C
0701161000	Sierra Copa 16L 1" Lenox	2	16	1	0,02805	C
0701150900	Sierra Copa Starcraft 1 1/4"*	2	16	1	0,02805	C
0403100211	Rollo Tela Mosquitero 0.91 mts Gris	2	15	1	0,02805	B
0402021800	Brazo Hidraulico Bestvalue Pta 65Kg	2	12	1	0,02805	A
0402021700	Brazo Hidraulico Bestvalue Pta 45Kg	2	12	1	0,02805	B
0703060300	Taladro Percutor Dewall de 1/2"	2	4	1	0,02805	B
0703190600	Taladro Impacto 1/2" Ingco 1100w	2	4	1	0,02805	C
0703850074	Taladro Percutor Black&Decker 1/2" 700W"	2	4	1	0,02805	B
0701151200	Sierra Copa Starcraft 2 1/4"*	2	4	1	0,02805	C
0701851059	Ingletadora Black&Decker 10" 1500W	2	1	2	0,0561	A
0701060410	Ingletadora DeWalt 12" 1500W	2	1	2	0,0561	A
0706010100	Caja Plastica Stanley PORT-BAG 12.5"	2	1	2	0,0561	C
0706010300	Caja Plastica Stanley PORT-BAG 19"	2	1	2	0,0561	C
0401064415	Ruedas de Euro Shower a Pared 19mm	1	600	1	0,02805	C
0402024020	Cerradura Vidrio-Vidrio Grande Pta Bancaria	1	150	1	0,02805	C
0704000100	Alicate Para Vidrio	1	48	1	0,02805	C

CÓDIGO	PRODUCTO	TAMAÑO DE STOCK
0402052900	Lamina de policarbonato alveolar	15
1101001200	Lamina Yeso Gyplac ST 1/2"	31
1101003800	Lamina Yeso Gyplac ST 3/8"	25
	Total	71

CODIGO	REFERENCIA	ARTÍCULO	Tamaño de Stock	Kg/perfil	Kg ALMACENADOS	Clasificación ABC
0103030806	E2465	Toallero Auto Limpiante Bronce (E2465)*	6,00	1,281	7,69	C
0103040205	A1326	L Pta Baño Autolimpiente Blanco*	3,00	2,013	6,04	C
0103030717	A2475	Toallero Negro (A2475)*	3,00	1,403	4,21	C
0101040100	A1070	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8 (A1070)"	98,00	3,782	370,64	C
0101040200	A1452	Ang 1 1/2" x 3/4" x 1/8" (A1452)	61,00	2,806	171,17	C
0105070200	A1198	Moldura Media Caña 1/2"	47,00	0,427	20,07	C
0101040105	A1070	Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" Blanco (A1070)	42,00	3,782	158,84	A
0105130200	A1189	Remate Escalera 1" x 3/4" (A1189)	42,00	1,22	51,24	B
0104071005	E2763	Hoja Curtain Wall Blanca JN (E2763)	38,00	4,6116	175,24	A
0104070600	E2953	Contra Tapa Curtain Wall Jr (E2953)*	34,00	2,257	76,74	C
0105090115	A3452	Visel Para Automovil (A3452)	28,00	1,464	40,99	c
0105130305	A1166	Remate Escalera Grande Blanco (A1166)	26,00	2,684	69,78	B
0101040117	A1070	Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" Negro (A1070)	21,00	3,782	79,42	C
0104140117	E2953	Perfi Princ Jr/Curtain Wall Negro E2915	20,00	2,257	45,14	C
0104070817	E2763	Horiz Curtain Wall Negra JN E3024	18,00	4,6116	83,01	C
0104070805	E3022	Horiz Curtain Wall Blanco JN (E3022)	9,00	8,296	74,66	B
0104071505	E2767	Trav Curtain Wall J/N Blanco E2767	9,00	6,405	57,65	A
0104140105	E2913	Perfi Princ Jr/Curtain Wall Blanco E2915	7,00	11,59	81,13	C
0104071000	E2763	Hoja Curtain Wall JN (E2763)	6,00	4,6116	27,67	c
0103050205	A2073	C Pta Baño Autolimpiente Blanca*	5,00	4,88	24,40	C
0101040216	A1452	Ang 1 1/2" x 3/4" x 1/8" Nat. Mate (A1452)	5,00	2,806	14,03	C
0104140106	E2913	Perf Princ Jr/Curtain Wall Brc E2913*	3,00	11,59	34,77	C
0103040617	A1616	Complemento C Pta Corredora Negra (A1616)*	3,00	4,514	13,54	C
0103040217	A1326	L Pta Baño Autolimpiente Negro*	3,00	2,013	6,04	C
0104020205	A1448	L Cerrado una Aleta Blanco (A1448)	247,00	4,758	1.175,23	A
0104110105	A1447	L Cerrado 2 Aletas Blanco (A1447)	43,00	5,185	222,96	A
0104020217	A1448	L Cerrado una Aleta Negro (A1448)	54,00	4,758	256,93	A
0104020216	A1448	L Cerrado una Aleta Nat. Mate (A1448)	40,00	4,758	190,32	A
0104110117	A1447	L Cerrado 2 Aletas Negro (A1447)	11,00	5,185	57,04	B
0104110116	A1447	L Cerrado 2 Aletas Nat. Mate (A1447)	9,00	5,185	46,67	B
0104020206	A1448	L Cerrado una Aleta Bronce (A1448)	21,00	4,758	99,92	A
0104110106	A1447	L Cerrado 2 Aletas Bronce (A1447)	4,00	5,185	20,74	B
0104110115	A1447	L Cerrado 2 Aletas Nat. Brillo (A1447)	4,00	5,185	20,74	C
0104100117	E2559	L Cerrado 2 Aletas Junior Negro (E2559)	4,00	5,185	20,74	B
0102050105	E3662	Hoja V Caroni Blanca (E3662)	99,00	4,392	434,81	A
0104100106	E2559	Central 2 Aletas Junior Brc (E2559)	3,00	5,185	15,56	C
0104020215	A1448	L Cerrado una Aleta Nat. Brillo (A1448)	5,00	4,758	23,79	A
0102050117	E3662	Hoja V Caroni Negra (E3662)	36,00	4,392	158,11	A
0104010205	E2560	L Cerrado una Aleta Junior Blanco (E2560)	364,00	4,88	1.776,32	B
0103070105	E1985	B Pta de Baño Templex Blanca (E1985)	51,00	3,111	158,66	A
0103010316	E3266	Socalo Recto Nat. Mate (E3266)	142,00	14,884	2.113,53	A
0105030305	A1581	Balaustre Rectangular Blanco (A1581)	4,00	4,27	17,08	C
0101020805	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" BL (A1014)	141,00	4,819	679,48	A
0102050115	E3662	Hoja V Caroni Nat. Brillo (E3662)	12,00	4,392	52,70	B
0102050116	E3662	Hoja V Caroni Nat. Mate (E3662)	12,00	4,392	52,70	C
0102010905	A2681	L 2 Hojas V Pan Blanca (A2681)	380,00	1,647	625,86	A
0105030317	A1581	Balaustre Rectangular Negro (A1581)	3,00	4,27	12,81	C
0102070205	E2781	Hoja V Proyectante Blanco (E2781)	112,00	3,111	348,43	A
0104070500	E2388	Tapa Perfil Curtain Wall (E2388)	218,00	1,952	425,54	C
0103020905	A2570	L M Pta Bat y Vaiven 3" x 2" Blanca (A2570)	74,00	5,856	433,34	A
0102010105	A2680	B 2H V Panoramica Blanca (A2680)	242,00	2,135	516,67	A
0102010805	A2164	C 4 Hojas V Pan Blanca (A2164)	135,00	4,575	617,63	A
0102060105	A2026	C L 2 Hojas V Vistaglass Blanco (A2026)	105,00	4,087	429,14	A
0102040605	A2682	C 2 Hojas V Pan Blanca (A2682)	247,00	2,562	632,81	A
0104010217	E2560	L Cerrado una Aleta Junior Negro (E2560)	74,00	4,88	361,12	A
0102010305	A2165	B 4 Hojas V Pan Blanca (A2165)	125,00	4,026	503,25	A
0102010317	A2165	B 4 Hojas V Pan Negro (A2165)	125,00	4,026	503,25	A
0102020105	A2033	M 2 Hojas V Belglas Blanco (A2033)	93,00	5,185	482,21	A
0102011205	A3518	sabote v pan Blanca (A3518)	435,00	1,952	849,12	A
0102011117	A2084	L 4 Hojas V Pan Negro (A2084)	131,00	2,562	335,62	C
0102040205	A1118	CV Corredora Blanca (A1118)	7,00	4,087	28,61	B
0102011105	A2084	L 4 Hojas V Pan Blanca (A2084)	122,00	2,562	312,56	A
0102010817	A2164	C 4 Hojas V Pan Negro (A2164)	104,00	4,575	475,80	A
0104040117	A1413	L Cerrado 1 Aleta 4" x 1 3/4" Negro (A1413)	28,00	9,821	274,99	C
0101011105	A1005	Tubo Cuadrado 1 1/2" BL (A1005)	99,00	2,562	253,64	A
0103010305	E3266	Socalo Recto Blanco (E3266)	40,00	14,884	595,36	A
0101020605	A1011	Tubo Rect 2" x 1" BL (A1011)	101,00	3,355	338,86	A
0102040217	A1118	C V Corredora Negro (A1118)	6,00	4,087	24,52	C
0101011105	A1007	Tubo Cuadrado 2" BL (A1007)	48,00	5,063	243,02	A
0105020105	A1181	Romanilla Fija Grande Blanca (A1181)	215,00	2,013	432,80	B
0102010705	A2679	C 3 Hojas V Pan Blanca (A2679)	124,00	3,538	438,71	A
0102010906	A2681	L 2 Hojas V Pan Bronce (A2681)	150,00	1,647	247,05	A
0102040215	A1118	C V Corredora Nat. Brillo (A1118)	5,00	4,087	20,44	B
01020111217	A3518	Sabote V Pan Negro (A3518)	280,00	1,952	546,56	A
0101020905	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" BL (A1015)	31,00	5,795	179,65	A
0103070205	E1984	C Pta Baño Templex Blanca (E1984)	38,00	7,015	266,57	A
0103070115	E1985	B Pta Baño Templex Nat. Brillo (E1985)	8,00	3,111	24,89	B

0102050106	E3662	Hoja V Caroni Bronce (E3662)	4,00	4,392	17,57	C
0102010917	A2681	L 2 Hojas V Pan Negro (A2681)	130,00	1,647	214,11	A
0102010205	A2677	B 3 Hoja V Pan Blanca (A2677)	109,00	2,867	312,50	A
0102041305	A1121	Vert Liso V Corredora Blanco (A1121)	97,00	3,172	307,68	A
0102070305	E2780	M V Proyectante Deslizante Blanco (E2780)	95,00	2,257	214,42	B
0104030216	E3420	L Cerrado Curvo Nat. Mate (E3420)	33,00	5,124	169,09	C
0103021005	E2556	L M Pta Bat Vaiven Junior Blanco (E2556)	43,00	5,307	228,20	B
0101011605	A2143	Tubo Cuadrado 3" BL (A2143)	16,00	8,357	133,71	A
0103010317	E3266	Socalo Recto Negro (E3266)	26,00	14,884	386,98	A
0103020805	A1490	L M Pta Batiente y Vaiven Blanco (A1490)	33,00	5,185	171,11	A
0102020305	A2037	Sabote Ventana Belglass Blanco (A2037)	68,00	4,209	286,21	A
0103020115	A1155	B Pta Batiente y Vaiven Nat. Brillo (A1155)	18,00	8,54	153,72	B
0101011516	A1007	Tubo Cuadrado 2" NM (A1007)	34,00	5,063	172,14	A
0103070106	E1985	B Pta Baño Templex Bronce (E1985)	7,00	3,111	21,78	B
01020111005	A2678	L 3 Hojas V Pan Blanca (A2678)	97,00	2,257	218,93	A
0102010117	A2680	B 2H V Panoramica Negro (A2680)	94,00	2,135	200,69	A
0104040105	A1413	L Cerrado 1 Aleta 4" x 1 3/4" Blanco (A1413)	16,00	9,821	157,14	A
0102060205	A2028	CL 4 Hojas V Vistaglass Blanca (A2028)	26,00	7,198	187,15	A
0102050205	E3660	M 2 Hojas V Caroni Blanco (E3660)	48,00	4,392	210,82	A
0104040116	A1413	L Cerrado 1 Aleta 4" x 1 3/4" Nat Mate (A1413)	15,00	9,821	147,32	C
0102010106	A2680	B 2H V Panoramica Bronce (A2680)	87,00	2,135	185,75	A
0102010306	A2165	B 4 Hojas V Pan Bronce (A2165)	54,00	4,026	217,40	A
0102010806	A2164	C 4 Hojas V Pan Bronce (A2164)	54,00	4,575	247,05	A
0101011200	A1003	Tubo Cuadrado 1" (A1003)	115,00	1,586	182,39	C
0103050405	E1993	L Pta Baño Templex Blanca (E1993)	71,00	2,44	173,24	A
0102040617	A2682	C 2 Hojas V Pan Negro (A2682)	93,00	2,562	238,27	A
0102011106	A2084	L 4 Hojas V Pan Bronce (A2084)	56,00	2,562	143,47	A
0102011206	A3518	Sabote V Pan Bronce (A3518)	179,00	1,952	349,41	A
0101030216	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Nat. Mate N1142	46,00	2,44	112,24	C
0104060105	A1415	F (A1415) Bronco	114,00	1,525	173,85	A
0102070217	E2781	Hoja V Proyectante Negro (E2781)	28,00	3,111	87,11	B
0102011107	A2678	L 3 Hojas V Pan Negro (A2678)	76,00	2,257	171,53	A
0102040606	A2682	C 2 Hojas V Pan Bronce (A2682)	89,00	2,562	228,02	A
0101020816	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" NM (A1014)	27,00	4,819	130,11	A
0102040206	A1118	C V Corredora Bronce (A1118)	3,00	4,087	12,26	C
0102040216	A1118	CV Corredora Nat. Mate (A1118)	3,00	4,087	12,26	C
0102011006	A2678	L 3 Hojas V Pan Bronce (A2678)	74,00	2,257	167,02	A
0102010717	A2679	C 3 Hojas V Pan Negro (A2679)	65,00	3,538	229,97	A
0103070117	E1985	B Pta Baño Templex Negra (E1985)	5,00	3,111	15,56	C
0104030205	E3420	L Cerrado Curva Blanco (E3420)	21,00	5,124	107,60	B
0101020617	A1011	Tubo Rect 2" x 1" NE (A1011)	46,00	3,355	154,33	A
0101021205	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" BL (A1017)	13,00	7,503	97,54	A
0101021215	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" Nat. Brillo (A1017)	13,00	7,503	97,54	B
0101021005	A1013	Tubo Rect 3" x 1" BL (A1013)	30,00	4,575	137,25	A
0101030800	N1021	Tubo Redondo 3/8" N1023	618,00	0,427	263,89	C
0101020615	A1011	Tubo Rect 2" x 1" NB (A1011)	43,00	3,355	144,27	B
0102010217	A2677	B 3 Hoja V Pan Negro (A2677)	61,00	2,867	174,89	A
0101020817	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" NE (A1014)	22,00	4,819	106,02	A
0102010206	A2677	B 3 Hoja V Pan Bronce (A2677)	59,00	2,867	169,15	A
0101020406	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" BR (A1012)	27,00	5,612	151,52	C
0102020605	A2038	Vert Gancho V Belglass Blanca (A2038)	38,00	4,148	157,62	A
0102020205	A2034	M 3 Hojas V Belglass Blanco (A2034)	25,00	7,747	193,68	B
0102020117	A2033	M 2 Hojas V Belglass Negro (A2033)	28,00	5,185	145,18	A
0101020706	E1924	Tubo Rect 3" x 1 1/2" BR (A1924)	17,00	5,5205	93,85	C
0103010216	A1766	Socalo Piramidal Nat. Mate (A1766)	16,00	12,688	203,01	B
0101021017	A1013	Tubo Rect 3" x 1" NE (A1013)	25,00	4,575	114,38	A
0101021105	A1016	Tubo rect 4" x 1 1/4" BL (A1016)	15,00	8,479	127,19	A
0103030505	A1328	M Fino Ondulado Blanco (A1328)	152,00	1,403	213,26	A
0102070206	E2781	Hoja V Proyectante Bronce (E2781)	20,00	3,111	62,22	B
0101040605	A1074	Ang 2" x 1" x 1/8" Blanco (A1074)	83,00	3,782	313,91	A
0102010706	A2679	C 3 Hojas V Pan Bronce (A2679)	47,00	3,538	166,29	A
0101020606	A1011	Tubo Rect 2" x 1" BR (A1011)	35,00	3,355	117,43	B
0104010105	E2561	L Abierto una Aleta Junior Blanco (E2561)	21,00	3,782	79,42	B
0101011015	A1005	Tubo Cuadrado 1 1/2" NB (A1005)	30,00	2,562	76,86	C
0105050117	A1213	Marco Mosquitero Negro (A1213)	195,00	1,037	202,22	C
0101030217	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Negro N1142	29,00	2,44	70,76	B
0104030217	E3420	L Cerrado Curvo Negro (E3420)	14,00	5,124	71,74	B
0103070305	Z1000	C Redono Pta Baño Templex Blanco (Z1000)	11,00	0	-	A
0103030506	A1328	M Fino Ondulado Bronce (A1328)	123,00	1,403	172,57	A
0102010505	E2353	B Cerrada 4 Hojas V Pan Blanca (E2353)	27,00	7,442	200,93	C
0101030205	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Blanco N1142	26,00	2,44	63,44	A
0103030205	A2073	C Pta Baño Ondulado Blanco (A2073)	26,00	4,88	126,88	A
0105080205	A2578	Revestimiento 14cm Blanco (A2578)	53,00	2,928	155,18	A
0101020416	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" NM (A1012)	19,00	5,612	106,63	B
0101021415	A1640	Tubo Rect 4" x 2" Nat. Brillo	7,00	8,113	56,79	B
0101011506	A1007	Tubo Cuadrado 2" BR (A1007)	14,00	5,063	70,88	B
0103030105	A2071	B Pta Baño Ondulada Aut. Blanca (A2071)	20,00	2,44	48,80	B
0103061005	A1136	Vert Liso Pta Corredora Blanca (A1136)	24,00	4,148	99,55	A
0103030405	A1326	L Pta Baño Ondulado Blanco (A1326)	52,00	2,013	104,68	B

0102050217	E3660	M 2 Hojas V Caroni Negro (E3660)	22,00	4,392	96,62	C
0101011205	A1003	Tubo Cuadrado 1" BL (A1003)	55,00	1,586	87,23	B
0103010306	E3266	Socalo Recto Bronce (E3266)	10,00	14,884	148,84	B
0102030205	A2020	M V Ecobel Blanco (A2020)	43,00	3,05	131,15	A
0102060216	A2028	C L 4 Hoja V Vistaglass Bronce (A2028)	11,00	7,198	79,18	B
0102060217	A2028	C L 4 Hoja V Vistaglass Negro (A2028)	11,00	7,198	79,18	B
0101021315	A1640	Tubo Rect 4" x 1" Nat. Brillo (A1640)	13,00	8,113	105,47	A
0101020616	A1011	Tubo Rect 2" x 1" NM (A1011)	26,00	3,355	87,23	B
0105050105	A1213	Marco Mosquitero Blanco (A1213)	150,00	1,037	155,55	B
0102070317	E2780	M V Proyect Deslizante Negro (E2780)	30,00	2,257	67,71	B
0101011105	A1004	Tubo Cuadrado 1 1/4" BL (A1004)	29,00	2,928	84,91	A
0101011606	A2143	Tubo Cuadrado 3" BR (A2143)	5,00	8,357	41,79	C
0103030106	A2071	B Pta Baño Ondulada Aut. Brc (A2071)	16,00	2,44	39,04	B
0103060705	A1139	H Supuperior Pta Corredora Blanco (A1139)	9,00	5,49	49,41	C
0105020117	A1181	Romanilla Fija Grande Negro (A1181)	51,00	2,013	102,66	C
0102060305	A2024	B 2 Hoja V Vistaglass Blanco (A2024)	19,00	4,453	84,61	A
0102060215	A2028	C L 4 Hoja V Vistaglass Nat Brillo (A2028)	9,00	7,198	64,78	A
0102030105	A2023	H Hoja V. Ecobel Blanca (A2023)	40,00	2,623	104,92	A
0101030206	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Bronce N1142	19,00	2,44	46,36	B
0105030105	A1163	Balaustre Blanco (A1163)	34,00	2,623	89,18	A
0102050317	E3661	M 3 Hojas V Caroni Negro (E3661)	9,00	7,32	65,88	B
0103020205	A1154	Central Pta Bat y Vaiven Blanco (A1154)	10,00	5,734	57,34	B
0102060405	A2025	B 4 Hoja V Vistaglass Blanca (A2025)	12,00	6,588	79,06	A
0102020217	A2034	M 3 Hojas V Belglass Negro (A2034)	13,00	7,747	100,71	A
0103020505	A1158	F Pta Bat y Vaiven Blanco (A1158)	83,00	1,159	96,20	C
0101020205	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" BL (A1010)	36,00	2,257	81,25	A
0101021305	A1640	Tubo Rect 4" x 1" BL (A1640)	10,00	8,113	81,13	B
0101021117	A1016	Tubo Rect 4" x 1 1/4" NE (A1016)	8,00	8,479	67,83	B
0105050205	A1607	Travesaño Mosquitero Blanco (A1607)	166,00	0,976	162,02	A
0104000105	E3421	Central Curvo Blanco (E3421)*	6,00	5,49	32,94	B
0103030406	A1326	L Pta Baño Ondulado Bronce (A1326)	37,00	2,013	74,48	B
0101020415	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" NB (A1012)	13,00	5,612	72,96	C
0105050106	A1213	Marco Mosquitero Bronce (A1213)	111,00	1,037	115,11	C
0103020816	A1490	L M Pta Bat y Vaiven Nat. Mate (A1490)	9,00	5,185	46,67	B
0101020806	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" BR (A1014)	10,00	4,819	48,19	B
0103070215	E1984	C Pta Baño Temples Nat. Brillo (E1984)	9,00	7,015	63,14	B
0101030705	N1135	Tubo Redondo 3/4" Blanco N1137	66,00	1,159	76,49	C
0103021017	E2556	L M Pta Bat Vaiven Junior Negro (E2556)	11,00	5,307	58,38	A
0101020916	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" NM (A1015)	7,00	5,795	40,57	B
0103020906	A2570	L M Pta Bat y Vaiven 3" x 2" Bronce (A2570)	7,00	5,856	40,99	C
0103020916	A2570	L M Pta Bat Vaiven 3" x 2" Nat.Mate (A2570)	7,00	5,856	40,99	C
0103020917	A2570	L M Pta Bat Vaiven 3" x 2" Negro (A2570)	7,00	5,856	40,99	B
0102010915	A2681	L 2 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2681)	31,00	1,647	51,06	A
0101011616	A2143	Tubo Cuadrado 3" NM (A2143)	4,00	8,357	33,43	C
0103030206	A2073	C Pta Baño Ondulado Bronce (A2073)	16,00	4,88	78,08	B
0101040700	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" (A1071)	30,00	3,843	115,29	C
0102041306	A1121	Vert Liso V Corredora Bronce (A1121)	23,00	3,172	72,96	B
0101080105	A1052	U 1/2" Blanco (A1052)	171,00	0,915	156,47	A
0102060905	A1137	Vert Gancho Pta Corredora Blanco (A1137)	11,00	4,819	53,01	B
0102040105	A1119	B V Corredora Blanca (A1119)	10,00	4,209	42,09	B
0104000117	E3421	Central Curvo Negro (E3421)*	5,00	5,49	27,45	B
0101030500	N1022	Tubo Redondo 1/2" N1024	131,00	0,61	79,91	A
0102030405	A2021	Vert Liso V Ecobel Blanco (A2021)	30,00	2,379	71,37	A
0101020217	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" NE (A1010)	29,00	2,257	65,45	A
0101040305	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Blanco (A1067)	197,00	1,281	252,36	A
0102041205	A1122	Vert Gancho V Corredora Blanco (A1122)	16,00	4,026	64,42	B
0103060805	A1132	L Pta Corredora Blanco (A1132)	13,00	4,331	56,30	B
0101011716	A1002	Tubo Cuadrado 3/4" NM (A1002)	57,00	1,708	97,36	C
0101030600	N1143	Tubo Redondo 2" N1145	8,00	5,063	40,50	C
0101020505	A1639	Tubo Rect 2" x 1 3/4" BL (A1639)	9,00	5,978	53,80	B
0101030215	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Nat. Brillo N1142	14,00	2,44	34,16	B
0103020915	A2570	L M Pta Bat Vaiven 3" x 2" Nat. Brillo (A2570)	6,00	5,856	35,14	C
0102060917	A1137	Vert Gancho Pta Corredora Negro (A1137)	10,00	4,819	48,19	B
0102030305	A2019	Vert Gancho V Ecobel Blanco (A2019)	24,00	2,257	54,17	B
0101021116	A1016	Tubo Rect 4" x 1 1/4" NM (A1016)	6,00	8,479	50,87	B
0102020617	A2038	Vert Gancho V Belglass Negro (A2038)	14,00	4,148	58,07	B
0102070216	E2781	Hoja V Proyectante Nat Mate (E2781)	8,00	3,111	24,89	C
0102041317	A1121	Vert Liso V Corredora Negro (A1121)	19,00	3,172	60,27	B
0103020206	A1154	Central Pta Bat y Vaiven Bronce (A1154)	7,00	5,734	40,14	B
0105080217	A2578	Revestimiento 14 cm Negro (A2578)	27,00	2,928	79,06	C
0103070206	E1984	C Pta Baño Temples Bronce (E1984)	7,00	7,015	49,11	B
0104020105	A1449	L Abierto una Aleta Blanco (A1449)	8,00	5,063	40,50	B
0102010815	A2164	C 4 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2164)	13,00	4,575	59,48	B
0101011216	A1003	Tubo Cuadrado 1" NM (A1003)	28,00	1,586	44,41	B
0102011116	A2084	L 4 Hojas V Pan Nat. Mate (A2084)	15,00	2,562	38,43	A
0105020205	A1657	Romanilla Fija Pequeña Blanca (A1657)	37,00	1,464	54,17	B
0104030215	E3420	L Cerrado Curvo Nat. Brillo (E3420)	6,00	5,124	30,74	C
0101011615	A2143	Tubo Cuadrado 3" NB (A2143)	3,00	8,357	25,07	C
0101011617	A2143	Tubo Cuadrado 3" NE (A2143)	3,00	8,357	25,07	C

0101020715	E1924	Tubo Rect 3" x 1 1/2" NB (A1924)	6,00	5,5205	33,12	C
0101020215	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" NB (A1010)	24,00	2,257	54,17	C
0102070306	E2780	M V Proyectante Deslizante Bronce (E2780)	17,00	2,257	38,37	C
0102041316	A1121	Vert Liso V Corredera Nat. Mate (A1121)	17,00	3,172	53,92	B
0102020317	A2037	Sabote Ventana Belgla Negro (A2037)	13,00	4,209	54,72	B
0102010315	A2165	B 4 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2165)	12,00	4,026	48,31	B
0102030317	A2019	Vert Gancho V Ecobel Negro (A2019)	9,00	2,257	20,31	C
0103020215	A1154	Central Pta. Bat y Vaiven Nat. Brillo (A1154)	6,00	5,734	34,40	C
0103020815	A1490	L M Pta. Bat y Vaiven Nat. Brillo (A1490)	6,00	5,185	31,11	C
0103020817	A1490	L M Pta. Bat y Vaiven Negro (A1490)	6,00	5,185	31,11	B
0101021115	A1016	Tubo Rect 4" x 1 1/4" NB (A1016)	5,00	8,479	42,40	C
0103030515	A1328	M Fino Ondulado Nat. Brillo (A1328)	50,00	1,403	70,15	B
0102060117	A2026	C L 2 Hoja V Vista glass Negra (A2026)	9,00	4,087	36,78	C
0102040305	A1124	H Hoja V. Corredera Blanco (A1124)	18,00	2,989	53,80	C
0104060117	A1415	F (A1415) Negro	27,00	1,525	41,18	B
0102060417	A2025	B 4 Hoja V Vista glass Negra (A2025)	7,00	6,588	46,12	C
0101011517	A1007	Tubo Cuadrado 2" NE (A1007)	6,00	5,063	30,38	C
0103010205	A1766	Socalo Piramidal Blanco (A1766)	5,00	12,688	63,44	B
0103010217	A1766	Socalo Piramidal Negro (A1766)	5,00	12,688	63,44	B
0101011717	A1002	Tubo Cuadrado 3/4" NE (A1002)	42,00	1,708	71,74	C
0102060505	A2027	Sabote V. Vista glass Blanca (A2027)	14,00	4,514	63,20	B
0102040106	A1119	B V corredera Bronce (A1119)	7,00	4,209	29,46	C
0102050315	E3661	M 3 Hojas V Caroni Nat. Br (E3661)	5,00	7,32	36,60	B
0103020605	E2558	F Pta Bat y Vaiven Junior Blanco (E2558)	71,00	1,037	73,63	A
0103060205	A1133	C Pta Corredera Blanco (A1133)	7,00	5,734	40,14	C
0103060605	A1140	H Inferior Pta Corredera Blanca (A1140)	7,00	6,039	42,27	B
0101020716	E1924	Tubo Rect 3" x 1 1/2" NM (A1924)	5,00	5,5205	27,60	C
0104030206	E3420	L Cerrado Curvo Bronce (E3420)	5,00	5,124	25,62	C
0105030505	A1313	Pasamanos Blanco (A1313)	8,00	7,442	59,54	B
0102020106	A2033	M 2 Hojas V Belgla Bronce (A2033)	8,00	5,185	41,48	C
0101080217	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Negro (A1790)	45,00	3,66	164,70	B
0101011206	A1003	Tubo Cuadrado 1" BR (A1003)	22,00	1,586	34,89	B
0102010316	A2165	B 4 Hojas V Pan Nat. Mate (A2165)	10,00	4,026	40,26	B
0102010816	A2164	C 4 Hojas V Pan Nat. Mate (A2164)	10,00	4,575	45,75	B
0102070406	E2901	Travesaño V Proyectante Negro (E2901)	7,00	4,575	32,03	B
0103030415	A1326	L Pta Baño Ondulado Nat. Brillo (A1326)	20,00	2,013	40,26	C
0101020906	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" BR (A1015)	4,00	5,795	23,18	C
0102020917	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" NE (A1015)	4,00	5,795	23,18	C
0101021206	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" Bronce (A1017)	3,00	7,503	22,51	C
0101021216	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" Nat. Mate (A1017)	3,00	7,503	22,51	C
0102080417	A1128	Hoja V Pivotante Negra (A1128)	14,00	3,477	48,68	B
0105010205	E3121	Hoja Reticular Blanca (E3121)	69,00	0,854	58,93	B
0102020517	A2282	Union Hoja V Belgla Negro (A2282)	30,00	1,647	49,41	C
0103070217	E1984	C Pta Baño Temples Negro (E1984)	5,00	7,015	35,08	B
0105080206	A2578	Revestimiento 14 cm Brc (A2578)	19,00	2,928	55,63	C
0101011017	A1005	Tubo Cuadrado 1 1/2" NE (A1005)	9,00	2,562	23,06	B
0102050215	E3660	M 2 Hojas V Caroni Nat. Brillo (E3660)	8,00	4,392	35,14	B
0102040117	A1119	B V Corredera Negro (A1119)	6,00	4,209	25,25	C
0103022105	A1117	L V. Corredera Blanca (A1117)	6,00	3,599	21,59	C
0101011217	A1003	Tubo Cuadrado 1" NE (A1003)	20,00	1,586	31,72	C
0101040616	A1074	Angulo 2" x 1" x 1/8" Nat. Mate (A1074)	23,00	3,782	86,99	B
0103060717	A1139	H Superior Pta Corredera Negra (A1139)	4,00	5,49	21,96	C
0101080205	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Blanca (A1790)	40,00	3,66	146,40	A
0103030115	A2071	B Pta Baño Ondulada Aut Nat. Brillo (A2071)	7,00	2,44	17,08	C
0102011215	A3518	Sabote V Pan Nat. Brillo (A3518)	33,00	1,952	64,42	A
0102020616	A2038	Vert Gancho V Belgla Nat. Mate (A2038)	9,00	4,148	37,33	C
0101080305	A1053	U 3/4" Blanca (A1053)	49,00	1,952	95,65	A
0102020206	A2034	M 3 Hojas V Belgla Bronce (A2034)	6,00	7,747	46,48	B
0102010916	A2681	L 2 Hojas V Pan Nat. Mate (A2681)	16,00	1,647	26,35	C
0105060100	A3028	Riel de Closet (A3028)	11,00	3,111	34,22	B
0102010405	E2677	B Cerrada 3 Hojas V Pan Blanca (E2677)	13,00	6,832	88,82	C
0101020405	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" BL (A1012)	6,00	5,612	33,67	B
0101020717	E1924	Tubo Rect 3" x 1 1/2" NE (A1924)	4,00	5,5205	22,08	C
0101020317	A1009	Tubo Rect 1" x 1/2" NE (A1009)	36,00	1,83	65,88	A
0103030215	A2073	C Pta Baño Ondulado Nat Brillo (A2073)	8,00	4,88	39,04	B
0101040405	A1073	Ang 1" x 1/2" x 1/16" Blanco (A1073)	41,00	0,915	37,52	B
0102010115	A2680	B 2H V Panoramica Nat. Brillo (A2680)	13,00	2,135	27,76	B
0102010116	A2680	B 2H V Panoramica Nat. Mate (A2680)	13,00	2,135	27,76	C
0105100216	E2183	Uña Para Espejo Grande Nat. Mate (E2183)	63,00	1,22	76,86	B
0104060200	A1416	Fija Vidrio (A1416) GRAPA	51,00	1,098	56,00	C
0105030116	A1163	Balaustre Nat Mate (A1163)	14,00	2,623	36,72	B
0102020606	A2038	Vert Gancho V Belgla Bronce (A2038)	8,00	4,148	33,18	B
0102060517	A2027	Sabote V. Vista glass Negro (A2027)	10,00	4,514	45,14	B
0102011216	A3518	Sabote V Pan Nat. Mate (A3518)	29,00	1,952	56,61	B
0103030117	A2071	B Pta Baño Ondulada Aut Negra (A2071)	6,00	2,44	14,64	C
0103021015	E2556	L M Pta. Bat y Vaiven Junior Nat. Brillo (E2556)	5,00	5,307	26,54	B
0103070306	Z1000	C Redondo Pta Baño Temples Bronce (Z1000)	3,00	0	-	C
0103070315	Z1000	C Redondo Pta Baño Temples Nat. Brillo (Z1000)	3,00	0	-	B
0102040115	A1119	B V Corredera Nat. Brillo (A1119)	5,00	4,209	21,05	B

0103021117	A1117	L V Corredora Negro (A1117)	5,00	3,599	18,00	C
0103020806	A1490	L M Pta Bat y Vaiven Bronce (A1490)	4,00	5,185	20,74	C
0101040717	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Negro (A1071)	14,00	3,843	53,80	A
0103061017	A1136	Vert Liso Pta Corredora Negra (A1136)	7,00	4,148	29,04	B
0102011015	A2678	L 3 Hojas V Pan Nat Brillo (A2678)	12,00	2,257	27,08	B
0102030217	A2020	M V Ecobel Negro (A2020)	13,00	3,05	39,65	C
0102020306	A2037	Sabote Ventana Belglass Bronce (A2037)	8,00	4,209	33,67	B
0105030106	A1163	Balaustre Bronce (A1163)	13,00	2,623	34,10	B
0101021317	A1640	Tubo Rect 4" x 1" Negro (A1640)	4,00	8,113	32,45	B
0101080115	A1052	U 1/2" Nat. Brillo (A1052)	80,00	0,915	73,20	B
0101020915	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" NB (A1015)	3,00	5,795	17,39	C
0102020215	A2034	M 3 Hojas V Belglass Nat. Brillo (A2034)*	5,00	7,747	38,74	B
0101040715	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Nat. Brillo (A1071)	13,00	3,843	49,96	C
0104050605	E1914	Sabote Vitrina 8mm Blanca (E1914)	14,00	4,209	58,93	B
0102010215	A2677	B 3 Hoja V Pan Nat. Brillo (A2677)	11,00	2,867	31,54	B
0101020815	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" NB (A1014)	4,00	4,819	19,28	B
0102030117	A2023	H Hoja V. Ecobel Negro (A2023)	14,00	2,623	36,72	C
0102040615	A2682	C 2 Hojas V Pan Nat Brillo (A2682)	13,00	2,562	33,31	B
0102010715	A2679	C 3 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2679)	10,00	3,538	35,38	B
0103060706	A1139	H Superior Pta Corredora Bronce (A1139)	3,00	5,49	16,47	C
0102070215	E2781	Hoja V Proyectante Nat. Brillo (E2781)	4,00	3,111	12,44	C
0104060300	E2434	Fija Vidrio (E2434)*	43,00	1,281	55,08	B
0101040716	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Nat. Mate (A1071)	12,00	3,843	46,12	C
0104020106	A1449	L Abierto una Aleta Bronce (A1449)	4,00	5,063	20,25	C
0102041217	A1122	Vert Gancho V Corredora Negro (A1122)	7,00	4,026	28,18	C
0101020517	A1639	Tubo Rect 2" x 1 3/4" NE (A1639)	4,00	5,978	23,91	C
0105030515	A1313	Pasamanos Nat. Brillo (A1313)	5,00	7,442	37,21	B
0102040616	A2682	C 2 Hojas V Pan Nat Mate (A2682)	12,00	2,562	30,74	B
0103020517	A1158	F Pta Bat y Vaiven Negro (A1158)	28,00	1,159	32,45	B
0102040317	A1124	H Hoja V Corredora Negro (A1124)	10,00	2,989	29,89	C
0101030717	N1135	Tubo Redondo 3/4" Negro N1137	24,00	1,159	27,82	C
0102011016	A2678	L 3 Hojas V Pan Nat Mate (A2678)	10,00	2,257	22,57	B
0103020306	E2557	Central Pta Bat y Vaiven Junior Bronce (E2557)	4,00	5,795	23,18	C
0103020317	E2557	Central Pta Bat y Vaiven Junior Negro (E2557)	4,00	5,795	23,18	C
0103021006	E2556	L M Pta Bat Vaiven Junior Bronce (E2556)	4,00	5,307	21,23	C
0102040116	A1119	B V. Corredora Nat. Mate (A1119)	4,00	4,209	16,84	C
0103021116	A1117	L V Corredora Nat. Mate (A1117)	4,00	3,599	14,40	C
0103060215	A1133	C Pta Corredora Nat. Brillo (A1133)	4,00	5,734	22,94	B
0103030605	A1590	Soporte Toallero Blanco (A1590)*	7,00	3,172	22,20	C
0104030115	E3419	L Abierto Curvo Nat. Brillo (E3419)*	3,00	3,843	11,53	C
0101020305	A1009	Tubo Rect 1" x 1/2" BL (A1009)	26,00	1,83	47,58	B
0104010117	E2561	L Abierto una Aleta Junior Negro (E2561)	4,00	3,782	15,13	C
0103060617	A1140	H Inferior Pta Corredora Negro (A1140)	4,00	6,039	24,16	C
0103040105	A1327	B Pta Baño Acanalada Blanca (A1327)	12,00	2,135	25,62	B
0101060200	N1101	Barra Redonda 1/2"	51,00	0,5246	26,75	A
0101040406	A1073	Ang 1" x 1/2" x 1/16" Bronce (A1073)	29,00	0,915	26,54	C
0102070316	E2780	M V Proyect Deslizante Nat. Mate (E2780)	8,00	2,257	18,06	C
0102050206	E3660	M 2 Hoja V Caroni Bronce (E3660)	5,00	4,392	21,96	C
0103020216	A1154	Central Pta. Bat y Vaiven Nat. Mate (A1154)	3,00	5,734	17,20	C
0103020217	A1154	Central Pta. Bat y Vaiven Negro (A1154)	3,00	5,734	17,20	C
0101011115	A1004	Tubo Cuadrado 1 1/4" NB (A1004)	8,00	2,928	23,42	C
0105120105	A1172	Marco Fijo Blanco (A1172)	31,00	1,159	35,93	B
0102010216	A2677	B 3 Hoja V Pan Nat. Mate (A2677)	9,00	2,867	25,80	B
0105030405	A1162	Balaustre Triangular Blanco (A1162)	10,00	3,477	34,77	B
0105030417	A1162	Balaustre Triangular Negro (A1162)	10,00	3,477	34,77	B
0101020206	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" BR (A1010)	11,00	2,257	24,83	C
0102060906	A1137	Vert Gancho Pta Corredora Bronce (A1137)	4,00	4,819	19,28	C
0103030517	A1328	M Fine Ondulado Negro (A1328)	25,00	1,403	35,08	C
0101040617	A1074	Ang 2" x 1" x 1/8" Negro (A1074)	14,00	3,782	52,95	B
0101021306	A1640	Tubo Rect 4" x 1" BR (A1640)	3,00	8,113	24,34	C
0101021316	A1640	Tubo Rect 4" x 1" Nat. Mate (A1640)	3,00	8,113	24,34	C
0101020417	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" NE (A1012)	4,00	5,612	22,45	C
0102070117	E2782	F V Proyectante Negro (E2782)	42,00	0,793	33,31	B
0102060317	A2024	B 2 Hoja V Vistaiglas Negro (A2024)	5,00	4,453	22,27	C
0104010216	E2560	L Cerrado una Aleta Junior Nat Mate (E2560)	3,00	4,88	14,64	C
0103030606	A1590	Soporte Toallero Bronce (A1590)*	6,00	3,172	19,03	C
0103030615	A1590	Soporte Toallero Nat Brillo (A1590)*	6,00	3,172	19,03	C
0101030715	N1135	Tubo Redondo 3/4" Nat. Brillo N1137	20,00	1,159	23,18	C
0103030217	A2073	C Pta Baño Ondulado Negro (A2073)	5,00	4,88	24,40	B
0102011115	A2084	L 4 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2084)	6,00	2,562	15,37	B
0102030206	A2020	M V Ecobel Bronce (A2020)	9,00	3,05	27,45	B
0105030516	A1313	Pasamanos Nat. Mate (A1313)	4,00	7,442	29,77	C
0105030406	A1162	Balaustre Triangular Bronce (A1162)	9,00	3,477	31,29	B
0102020115	A2033	M 2 Hojas V Belglass Nat. Brillo (A2033)	4,00	5,185	20,74	C
0102020116	A2033	M 2 Hojas V Belglass Nat. Mate (A2033)	4,00	5,185	20,74	C
0101011125	A1003	Tubo Cuadrado 1" NB (A1003)	11,00	1,586	17,45	C
0101011117	A1004	Tubo Cuadrado 1 1/4" NE (A1004)	7,00	2,928	20,50	C
0103050417	E1993	L Pta Baño Templex Negro (E1993)	7,00	2,44	17,08	B
0101040315	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Nat. Brillo (A1067)	65,00	1,281	83,27	A

0104020107	A1449	L Abierto una Aleta Brc Mate* (A1449)	3,00	5,063	15,19	C
0102020615	A2038	Vert Gancho V Belgas Nat. Brillo (A2038)	5,00	4,148	20,74	B
0102020716	A2039	Vert Hoja V. Belgas Nat. Mate (A2039)	5,00	4,27	21,35	C
0105100215	E2183	Uña Para Espejo Grande Nat. Brillo (E2183)	38,00	1,22	46,36	B
0104050405	E1915	C Vitrina 8mm Blanca (E1915)	10,00	2,379	23,79	C
0102080405	A1128	Hoja V Pivotante Blanco (A1128)	7,00	3,477	24,34	B
0102010716	A2679	C 3 Hojas V Pan Nat. Mate (A2679)	7,00	3,538	24,77	B
0102060406	A2025	B 4 Hoja V Vistaglas Bronce (A2025)	3,00	6,588	19,76	C
0101080215	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Nat. Brillo (A1790)	21,00	3,66	76,86	B
0102041206	A1122	Vert Gancho V Corredera Bronce (A1122)	5,00	4,026	20,13	C
0102050216	E3660	M 2 Hojas V Caroni Nat. Mate (E3660)	4,00	4,392	17,57	C
0103021106	A1117	L V. Corredera Bronce (A1117)	3,00	3,599	10,80	C
0104060106	A1415	F (A1415) Bronce	11,00	1,525	16,78	B
0105030115	A1163	Balaustre Nat Brillo (A1163)	8,00	2,623	20,98	B
0103060817	A1132	L Pta Corredera Negro (A1132)	4,00	4,331	17,32	C
0102030406	A2021	Vert Liso V Ecobel Bronce (A2021)	9,00	2,379	21,41	B
0102030417	A2021	Vert Liso V Ecobel Negro (A2021)	9,00	2,379	21,41	C
0104050317	A1175	C Vitrina 6mm Negro (A1175)	13,00	1,586	20,62	C
0105100205	E2183	Uña Para Espejo Grande Blanca (E2183)	35,00	1,22	42,70	B
0101040316	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Nat. Mate (A1067)	59,00	1,281	75,58	A
0104060517	E2562	F Jr (E2562) Negro	25,00	1,403	35,08	B
0102010417	E2677	B Cerrada 3 Hojas V Pan Negra (E2677)	7,00	6,832	47,82	C
0104010106	E2561	L Abierto una Aleta Junior Bronce (E2561)	3,00	3,782	11,35	C
0104010115	E2561	L Abierto una Aleta Junior Nat Brillo (E2561)	3,00	3,782	11,35	C
0104010116	E2561	L Abierto una Aleta Junior Nat. Mate (E2561)	3,00	3,782	11,35	C
0103060606	A1140	H Inferior Pta Corredera Bronce (A1140)	3,00	6,039	18,12	C
0102030106	A2023	H Hoja V. Ecobel Bronce (A2023)	9,00	2,623	23,61	B
0101080117	A1052	U 1/2" Negro (A1052)	48,00	0,915	43,92	C
0103061006	A1136	Vert Liso Pta Corredera Bronce (A1136)	4,00	4,148	16,59	C
0104050517	A1174	Sabote Vitrina 6mm Negro (A1174)	13,00	1,891	24,58	B
0103050606	E2843	Soporte Toallero Temples Bronce (E2843)*	3,00	3,843	11,53	C
0103050615	E2843	Soporte Toallero Temples Nat Brillo (E2843)*	3,00	3,843	11,53	C
0101080315	A1053	U 3/4" Nat. Brillo (A1053)	23,00	1,952	44,90	C
0103020506	A1158	F Pta Batiente y Vaiven Bronce (A1158)	18,00	1,159	20,86	C
0103020617	E2558	F Pta Bat y Vaiven Junior Negro (E2558)	27,00	1,037	28,00	B
0101040615	A1074	Angulo 2" x 1" x 1/8" Nat. Brillo (A1074)	10,00	3,782	37,82	B
0102080105	A1129	Bat V Pivotante Blanco (A1129)	14,00	1,525	21,35	A
0102020706	A2039	Vert Hoja V Belgas Bronce (A2039)	4,00	4,27	17,08	C
0102020715	A2039	Vert Hoja V. Belgas Nat. Brillo (A2039)	4,00	4,27	17,08	B
0101040706	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Bronce (A1071)	7,00	3,843	26,90	B
0102060106	A2026	C L 2 Hojas V Vistaglass Bronce (A2026)	3,00	4,087	12,26	C
0102060116	A2026	C L 2 Hoja V Vistaglass Nat. Mate (A2026)	3,00	4,087	12,26	C
0102041207	A1122	Vert Gancho V Corredera Brc. Mate (A1122)*	4,00	4,026	16,10	C
0102020315	A2037	Sabote Ventana Belgas Nat. Brillo (A2037)	4,00	4,209	16,84	C
0101030417	N1029	Tubo Redondo 1" Negro N1029	8,00	2,013	16,10	B
0102030306	A2019	Vert Gancho V Ecobel Bronce (A2019)	5,00	2,257	11,29	B
0101050516	A1082	Pletina 3" x 1/8" Nat. Mate (A1082)	21,00	3,965	83,27	B
0103020515	A1158	F Pta Bat y Vaiven Nat. Brillo (A1158)	16,00	1,159	18,54	C
0101050800	A1540	Pletina Para Autobus (A1540)	9,00	1,891	17,02	C
0103050915	E2844	Soporte Toallero Temples Nat. Brillo 8cm	11,00	1,098	12,08	C
0102030415	A2021	Vert Liso V Ecobel Nat. Brillo (A2021)	7,00	2,379	16,65	B
0102030307	A2019	Vert Gancho V Ecobel Brc. Mate (A2019)	4,00	2,257	9,03	C
0102030316	A2019	Vert Gancho V Ecobel Nat Mate (A2019)	3,00	2,257	6,77	C
0103030417	A1326	L Pta Baño Ondulado Negro (A1326)	7,00	2,013	14,09	C
0102030207	A2020	M V Ecobel Brc. Mate (A2020)	6,00	3,05	18,30	C
0103060806	A1132	L Pta Corredera Bronce (A1132)	3,00	4,331	12,99	C
0103050106	A2071	B Pta Baño Autolimpiante Brc*	3,00	2,44	7,32	C
0103050117	A2071	B Pta Baño Autolimpiante Negro*	3,00	2,44	7,32	C
0101080216	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Nat. Mate (A1790)	15,00	3,66	54,90	A
0101030808	N1021	Tubo Redondo 3/8" Natural Brillo N1023	52,00	0,427	22,20	C
0101050900	E3439	Bisagra Para Autobus Macho	6,00	2,44	14,64	C
0101050505	A1082	Pletina 3" x 1/8" Blanco (A1082)	19,00	3,965	75,34	B
0103011000	E2641	Base para Socalo E2643	7,00	5,368	37,58	C
0101030400	N1029	Tubo Redondo 1" N1029	7,00	2,013	14,09	B
0101070205	A1061	T 3/4" Blanca	30,00	1,159	34,77	B
0104060705	A1173	F P/Marco Fijo Blanco (A1173)	30,00	0,976	29,28	B
0101040606	A1074	Ang 2" x 1" x 1/8" Bronce (A1074)	8,00	3,782	30,26	B
0101040317	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Negro (A1067)	42,00	1,281	53,80	A
0104050506	A1174	Sabote Vitrina 6mm Bronce (A1174)	10,00	1,891	18,91	B
0102060506	A2027	Sabote V. Vistaglas Bronce (A2027)	4,00	4,514	18,06	C
0102060516	A2027	Sabote V. Vistaglas Nat Mate (A2027)	4,00	4,514	18,06	B
0105100217	E2183	Uña Para Espejo Grande Negra	24,00	1,22	29,28	C
0103020405	E3404	F Curvo Pta Bat y Vaiven Blanco (E3404)	17,00	0,976	16,59	C
0103060317	A1617	Complemento B Pta Corredera Negra (A1617)*	6,00	2,684	16,10	C
0102080205	A1131	F V Pivotante Blanco (A1131)	6,00	1,586	9,52	C
0102020417	A2035	Travesaño V Belgas Negro (A2035)	3,00	3,66	10,98	C
0102010516	E2353	B Cerrada 4 Hojas V Pan Nat. Mate (E2353)	3,00	7,442	22,33	C
0102030116	A2023	H Hoja V. Ecobel Nat. Mate (A2023)	6,00	2,623	15,74	C
0102070315	E2780	M V Proyect Deslizante Nat. Brillo (E2780)	4,00	2,257	9,03	C

0104050306	A1175	C Vitrina 6mm Bronce (A1175)	8,00	1,586	12,69	B
0101050605	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Blanco (A1077)	64,00	0,976	62,46	B
0102080416	A1128	Hoja V Pivotante Nat. Mate (A1128)	4,00	3,477	13,91	C
0101040705	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Blanco (A1071)	5,00	3,843	19,22	C
0102070106	E2782	F V Proyecatnte BrC (E2782)	21,00	0,793	16,65	B
0104060505	E2562	F Jr (E2562) Blanco	15,00	1,403	21,05	B
0101050615	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Nat. Brillo (A1077)	61,00	0,976	59,54	B
0103030617	A1590	Soporte Toallero Negro (A1590)*	3,00	3,172	9,52	C
0101070105	A1062	T 1" Blanca (A1062)	60,00	1,281	76,86	B
0105100206	E2183	Uña Para Espejo Grande Bronce (E2183)	20,00	1,22	24,40	C
0102080116	A1129	Bat V Pivotante Nat. Mate (A1129)	9,00	1,525	13,73	C
0102010416	E2677	B Cerrada 3 Hojas V Pan Nat. Mate (E2677)	4,00	6,832	27,33	C
0105050206	A1607	Travesaño Mosquitero Bronce (A1607)	23,00	0,976	22,45	C
0101040306	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Bronce (A1067)	33,00	1,281	42,27	B
0102040306	A1124	H Hoja V. Corredera Bronce (A1124)	4,00	2,989	11,96	C
0102030407	A2021	Vert Liso V Ecobel BrC. Mate (A2021)	5,00	2,379	11,90	C
0101080317	A1053	U 3/4" Negra (A1053)	14,00	1,952	27,33	C
0102080516	A1126	M V Pivotante Nat. Mate (A1126)	4,00	2,257	9,03	C
0102080605	A1129	L Mullion V Pivotante Blanco A1129	4,00	1,525	6,10	C
0104050305	A1175	C Vitrina 6mm Blanco (A1175)	7,00	1,586	11,10	B
0104050315	A1175	C Vitrina 6mm Nat. Brillo (A1175)	7,00	1,586	11,10	C
0103030705	A2475	Toallero Blanco (A2475)	19,00	1,403	26,66	C
0101030407	N1027	Tubo Redondo 1" BrC. Mate (N1027)*	5,00	1,403	7,02	C
0101050700	A1194	Pletina Acanalada 3/4" (A1194)	49,00	0,61	29,89	A
0101050616	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Nat. Mate (A1077)	51,00	0,976	49,78	B
0101070216	A1061	T 3/4" Nat. Mate (A1061)	20,00	1,159	23,18	B
0101070116	A1062	T 1" Nat. Mate (A1062)	50,00	1,281	64,05	C
0103050705	E2640	Tirador Puerta Temples Blanca (E2640)	7,00	2,562	17,93	C
0103050715	E2640	Tirador Pta Temples Nat. Brillo (E2640)	7,00	2,562	17,93	C
0101050416	A1081	Pletina 2" x 1/8" Nat. Mate (A1081)	18,00	2,623	47,21	B
0103060316	A1617	Complemento B Pta Corredera Nat. Mate (A1617)*	4,00	2,684	10,74	C
0102080216	A1131	F V Pivotante Nat. Mate (A1131)	4,00	1,586	6,34	C
0102080217	A1131	F V Pivotante Negra (A1131)	4,00	1,586	6,34	C
0104050617	E1914	Sabote Vitrina 8mm Negra (E1914)	4,00	4,209	16,84	C
0103040117	A1327	B Pta Baño Acanalada Negra (A1327)	4,00	2,135	8,54	C
0101050415	A1081	Pletina 2" x 1/8" Nat. Brillo (A1081)	17,00	2,623	44,59	B
0104050406	E1915	C Vitrina 8mm Bronce (E1915)	4,00	2,379	9,52	C
0104050417	E1915	C Vitrina 8mm Negra (E1915)	4,00	2,379	9,52	C
0101080306	A1053	U 3/4" Bronce (A1053)	11,00	1,952	21,47	B
0102070105	E2782	F V Proyectante Blanco (E2782)	15,00	0,793	11,90	B
0102010100	A2680	Base 2 Hojas Ventana Panoramica (A2680)	3,00	2,135	6,41	C
0102080515	A1126	M V Pivotante Nat. Brillo (A1126)	3,00	2,257	6,77	C
0102080517	A1126	M V Pivotante Negra (A1126)	3,00	2,257	6,77	C
0101080106	A1052	U 1/2" Bronce (A1052)	20,00	0,915	18,30	B
0102030216	A2020	M V Ecobel Nat. Mate (A2020)	3,00	3,05	9,15	C
0105030117	A1163	Balaustre Negro (A1163)	3,00	2,623	7,87	C
0105030205	A1164	Balaustre Cuadrado Blanco (A1164)	6,00	2,135	12,81	C
0102080117	A1129	Bat V Pivotante Negra (A1129)	6,00	1,525	9,15	C
0104060116	A1415	F (A1415) Nat Mate	4,00	1,525	6,10	C
0101070215	A1061	T 3/4" Nat. Brillo (A1061)	15,00	1,159	17,39	B
0105020106	A1181	Romanilla Fija Bronce (A1181)	4,00	2,013	8,05	C
0101050515	A1082	Pletina 3" x 1/8" Nat. Brillo (A1082)	9,00	3,965	35,69	C
0101050517	A1082	Pletina 3" x 1/8" Negro (A1082)	9,00	3,965	35,69	B
0101030706	N1135	Tubo Redondo 3/4" Bronce N1137	6,00	1,159	6,95	C
0103060306	A1617	Complemento B Pta Corredera Bronce (A1617)	3,00	2,684	8,05	C
0101050317	A1075	Pletina 1/2" x 1/8" Negra (A1075)	53,00	0,671	35,56	B
0104050606	E1914	Sabote Vitrina 8mm Bronce (E1914)	3,00	4,209	12,63	C
0104050616	E1914	Sabote Vitrina 8mm Nat. Mate (E1914)	3,00	4,209	12,63	C
0101050216	A1078	Pletina 1" x 1/8" Nat. Mate (A1078)	26,00	1,281	33,31	C
0102030107	A2023	H Hoja V. Ecobel BrC. Mate (A2023)*	3,00	2,623	7,87	C
0103040106	A1327	B Pta Baño Acanalada Bronce (A1327)	3,00	2,135	6,41	C
0103040115	A1327	B Pta Baño Acanalada Nat. Brillo (A1327)	3,00	2,135	6,41	C
0102080705	A1130	Hoja Fija V Pivotante Blanca (A1130)	4,00	4,941	19,76	C
0105020206	A1657	Romanilla Fija Pequeña Bronce (A1657)	4,00	1,464	5,86	C
0105020216	A1657	Romanilla Fija Pequeña Nat. Mate (A1657)	4,00	1,464	5,86	C
0104050106	A1176	B Vitrina 6mm Bronce (A1176)	13,00	0,976	12,69	B
0104050117	A1176	B Vitrina 6mm Negro (A1176)	13,00	0,976	12,69	C
0103020516	A1158	F Pta. Bat y Vaiven Nat. Mate (A1158)	6,00	1,159	6,95	C
0101011715	A1002	Tubo Cuadrado 3/4" NB (A1002)	5,00	1,708	8,54	C
0101070206	A1061	T 3/4" BrC	12,00	1,159	13,91	C
0102020516	A2282	Union Hoja V Belgas Nat. Mate (A2282)	4,00	1,647	6,59	C
0103051005	E2844	Soporte Toallero Temples Blanca 8cm	4,00	1,098	4,39	C
0105050217	A1607	Travesaño Mosquitero Negro (A1607)	11,00	0,976	10,74	C
0101060300	N1104	Barra Redonda 1/4"	41,00	2,074	85,03	A
0104050115	A1176	B Vitrina 6mm Nat. Brillo (A1176)	11,00	0,976	10,74	C
0101080206	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Bronce (A1790)	5,00	3,66	18,30	C
0101060100	N1096	Barra Cuadrada 1/4" N1096	39,00	1,464	57,10	C
0101050206	A1078	Pletina 1" x 1/8" Bronce (A1078)	19,00	1,281	24,34	C
0103020415	E3404	F Curvo Pta Bat Vaiven Nat. Brillo (E3404)	6,00	0,976	5,86	C

0104060516	E2562	F Jr (E2562) Nat. Mate	6,00	1,403	8,42	C
0102080716	A1132	Hoja Fija V Pivotante Nat. Mate A1132	3,00	4,331	12,99	C
0104050307	A1175	C Vitrina 6mm Brc. Mate (A1175)	3,00	1,586	4,76	C
0101050506	A1082	Pletina 3" x 1/8" Bronce (A1082)	6,00	3,965	23,79	C
0101050215	A1078	Pletina 1" x 1/8" Nat. Brillo (A1078)	18,00	1,281	23,06	C
0101050305	A1075	Pletina 1/2" x 1/8" Blanca (A1075)	36,00	0,671	24,16	B
0101040417	A1073	Ang 1" x 1/2" x 1/16" Negro (A1073)	5,00	0,915	4,58	B
0103050517	E1994	Soporte Pta Templex Negro (E1994)*	3,00	2,013	6,04	C
0104060600	E2563	Fija Vidrio Jr (E2563) GRAPA	8,00	1,037	8,30	C
0101051000	E3438	Bisagra Para Autobus Hembra*	5,00	2,44	12,20	C
0101050406	A1081	Pletina 2" x 1/8" Bronce (A1081)	8,00	2,623	20,98	C
0101050417	A1081	Pletina 2" x 1/8" Negra (A1081)	8,00	2,623	20,98	C
0101040505	A1064	Ang 1/2" x 1/2" x 1/16" Blanco (A1064)	6,00	0,61	3,66	C
0103020606	E2558	F Pta Bat y Vaiven Junior Bronce (E2558)	6,00	1,037	6,22	C
0104060506	E2562	F Jr (E2562) Bronce	5,00	1,403	7,02	C
0104060515	E2562	F Jr (E2562) Nat. Brillo	5,00	1,403	7,02	C
0101080316	A1053	U 3/4" Nat. Mate (A1053)	5,00	1,952	9,76	C
0103030706	A2475	Toallero Bronce (A2475)	7,00	1,403	9,82	C
0101060301	N1103	Barra Redonda 3/8" (N1103)	12,00	1,159	13,91	C
0105050216	A1607	Travesaño Mosquitero Nat. Mate (A1607)	7,00	0,976	6,83	C
0101050617	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Negro (A1077)	17,00	0,976	16,59	B
0103020417	E3404	F Curvo Pta Bat y Vaiven Negro (E3404)	4,00	0,976	3,90	C
0101050405	A1081	Pletina 2" x 1/8" Blanco (A1081)	6,00	2,623	15,74	C
0101070115	A1062	T 1" Nat. Brillo (A1062)	15,00	1,281	19,22	B
0102070116	E2782	F V Proyectante Nat. Mate (E2782)	5,00	0,793	3,97	C
0104050116	A1176	B Vitrina 6mm Nat. Mate (A1176)	6,00	0,976	5,86	C
0105050115	A1213	Marco Mosquitero Nat. Brillo (A1213)	4,00	1,037	4,15	C
0101060311	N1103	Barra Redonda 3/8" Blanca (N1103)	9,00	1,159	10,43	C
0105010206	E3121	Hoja Reticular Br (E3121)	4,00	0,854	3,42	C
0105010217	E3121	Hoja Reticular Negra (E3121)	4,00	0,854	3,42	C
0105120117	A1172	Marco Fijo Negro(A1172)	3,00	1,159	3,48	C
0105050215	A1607	Travesaño Mosquitero Nat. Brillo (A1607)	5,00	0,976	4,88	C
0101050315	A1075	Pletina 1/2" x 1/8" Nat. Brillo (A1075)	19,00	0,671	12,75	C
0101070217	A1061	T 3/4" Negro (A1061)	5,00	1,159	5,80	C
0101070106	A1062	T 1" Bronce (A1062)	10,00	1,281	12,81	C
0104050105	A1176	B Vitrina 6mm Blanca (A1176)	4,00	0,976	3,90	C
0105010216	E3121	Hoja Reticular Nat. Mate (E3121)	3,00	0,854	2,56	C
0103050806	E2844	Toallero Templex Bronce (E2844)*	3,00	1,098	3,29	C
0101070117	A1062	T 1" Negro (A1062)	8,00	1,281	10,25	C
0104060706	A1173	F P/Marco Fijo Bronce (A1173)	3,00	0,976	2,93	C
0101050606	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Bronce (A1077)	4,00	0,976	3,90	C
0101040805	A1065	Angulo 3/4" x 3/4" x 1/16" Blanco (A1065)	17,00	0,915	15,56	C
Total					48.427,83	

Familia	Unidades Vendidas 2015	Kg
Ventana Panoramica	21610	53255,38
Vidriera	3509	12450,04
Trancador	3442	13020,48
Angulos	3311	7046,17
Tubos Redondos	2804	3239,95
Ues	2111	2954,72
Puerta de baño ondulado	2005	3568,13
complemento	1845	3460,35
Pletinas	1837	2581,22
Tubos Cuadrados	1782	4624,65
Puerta de baño templex	1557	5280,10
Puerta Batiente y Vaiven	1380	3776,94
mosquitero	1233	1256,72
ventana belglas	1054	5011,64
Barras	996	1002,89
Tela	838	1010,77
ventana caroni	819	3652,44
ventana proyectante	803	1681,71
Barandas y pasamanos	702	1990,98
ventana ecobel	625	1674,08
ventana pivotante	586	1201,46
ventana corredera	529	1760,83
Puerta tipo p	384	5500,98
Ventana vistaglas	315	1679,757
vitrina	310	487,207
Curtain Wall	258	1521,8524
Manilla	226	807,86
puerta corredera	185	861,442
Puerta de baño acrílico acanalada	37	78,995
Puerta de baño autolimpiante	9	11,529

Familia	Kg a almacenar	Racks Necesarios
Ventana Panoramica	22731,406	7,6
Vidriera	12141,684	4,0
Trancador	8388,842	2,8
Puerta tipo p	7224,352	2,4
Angulos	4486,794	1,5
ventana belglas	3821,65	1,3
Puerta Batiente y Vaiven	3804,204	1,3
Tubos Cuadrados	3667,198	1,2
complemento	2766,838	0,9
Ventana vistaglas	2593,964	0,9
Puerta de baño ondulado	2445,978	0,8
ventana caroni	2400,96	0,8
Curtain Wall	2163,0844	0,7
ventana corredera	2033,74	0,7
ventana proyectante	1961,028	0,7
Ues	1904,298	0,6
Puerta de baño templesh	1819,63	0,6
Tubos Redondos	1810,236	0,6
Pletinas	1643,096	0,5
mosquitero	1367,864	0,5
ventana ecobel	1317,722	0,4
puerta corredera	1272,338	0,4
Barandas y pasamanos	917,806	0,3
vitrina	586,942	0,2
Tela	556,442	0,2
ventana pivotante	429,562	0,1
Barras	386,4472	0,1
Puerta de baño autolimpiante	117,608	0,0
Puerta de baño acrílico acanalada	93,94	0,0
Manilla	0	0,0

Familia	Unidades Vendidas 2015	Kg
Ventana Panoramica	21610	53255,38
Vidriera	3509	12450,04
Trancador	3442	13020,48
Angulos	3311	7046,17
Tubos Redondos	2804	3239,95
Ues	2111	2954,72
Puerta de baño ondulado	2005	3568,13
complemento	1845	3460,35
Pletinas	1837	2581,22
Tubos Cuadrados	1782	4624,65
Puerta de baño templex	1557	5280,10
Puerta Batiente y Vaiven	1380	3776,94
mosquitero	1233	1256,72
ventana belglas	1054	5011,64
Barras	996	1002,89
Tela	838	1010,77
ventana caroni	819	3652,44
ventana proyectante	803	1681,71
Barandas y pasamanos	702	1990,98
ventana ecobel	625	1674,08
ventana pivotante	586	1201,46
ventana corredera	529	1760,83
Puerta tipo p	384	5500,98
Ventana vistaglas	315	1679,757
vitrina	310	487,207
Curtain Wall	258	1521,8524
Manilla	226	807,86
puerta corredera	185	861,442
Puerta de baño acrílico acanalada	37	78,995
Puerta de baño autolimpiante	9	11,529

Familia	Kg a almacenar	Racks Necesarios
Ventana Panoramica	22731,406	7,6
Vidriera	12141,684	4,0
Trancador	8388,842	2,8
Puerta tipo p	7224,352	2,4
Angulos	4486,794	1,5
ventana belglas	3821,65	1,3
Puerta Batiente y Vaiven	3804,204	1,3
Tubos Cuadrados	3667,198	1,2
complemento	2766,838	0,9
Ventana vistaglas	2593,964	0,9
Puerta de baño ondulado	2445,978	0,8
ventana caroni	2400,96	0,8
Curtain Wall	2163,0844	0,7
ventana corredera	2033,74	0,7
ventana proyectante	1961,028	0,7
Ues	1904,298	0,6
Puerta de baño templex	1819,63	0,6
Tubos Redondos	1810,236	0,6
Pletinas	1643,096	0,5
mosquitero	1367,864	0,5
ventana ecobel	1317,722	0,4
puerta corredera	1272,338	0,4
Barandas y pasamanos	917,806	0,3
vitrina	586,942	0,2
Tela	556,442	0,2
ventana pivotante	429,562	0,1
Barras	386,4472	0,1
Puerta de baño autolimpiante	117,608	0,0
Puerta de baño acrílico acanalada	93,94	0,0
Manilla	0	0,0

Familia	Unidades Vendidas en 2015	m³ Vendidos en 2015
Ventana Panoramica	97978	6,482
Silicone	5018	2,616
Ramplug	1983	2,010
ventana belglas	17946	1,369
Tornillos	4775	1,237
Regatones	13798	1,107
Puerta de baño templex	33810	1,081
Puerta de baño ondulado	19338	1,076
Puerta tipo p	5008	1,016
Herramientas	2289	0,987
Equipos Electricos	53	0,680
Sellador Acrilico	1287	0,667
Manilla	1477	0,646
Bisagras	5723	0,635
ventana corredera	5174	0,455
ventana caroni	4470	0,417
ventana pivotante	754	0,344
mosquitero	4768	0,315
Soldadura Epoxica	489	0,285
ventana proyectante	197	0,247
Ventana vistaglas	4006	0,221
Remaches	685	0,221
Flanjes	499	0,194
Goma	345	0,191
Mechas Para Taladro	2127	0,190
Ruedas	6740	0,183
Topes	18826	0,176
vitrina	8441	0,145
Pie Amigo	760	0,142
Cerradura	626	0,139
ventana ecobel	1371	0,130
Deslizadores	422	0,119
Alicate	95	0,107
Cinta Metrica	174	0,102
puerta corredera	895	0,078
Brazo Hidraulico	30	0,070
Tirador	307	0,067
Caja Plastica	2	0,056
Pasadores	292	0,041
Tapa	366	0,036
Hojas de Segueta	878	0,031
Pistolas	26	0,030
Guia	115	0,030
Escuadras	32	0,022
Trancador	135	0,022
Disco de Corte	24	0,013
Cintas Adhesivas	36	0,013
Espatulas	18	0,013

Compas Para Vidrio	168	0,012
Pivote	66	0,012
Escariador	22	0,010
Exactos	21	0,008
Soportes	108	0,005
Arcos de Seguetas	57	0,004
LLaves	74	0,003
Multi Herramientas	2	0,001
Felpudos	10	0,001
Hojas de Cuchilla	8	0,000
Lima	2	0,000

Familia	Unidades a almacenar	m3 a almacenar
Ventana Panoramica	6498	1,851
Regatones	2336	0,898
Puerta de baño templex	1924	0,842
Topes	1070	0,393
ventana belglas	1036	0,729
Puerta de baño ondulado	1020	0,729
Bisagras	990	1,122
mosquitero	796	0,393
Silicone	786	0,898
Puerta tipo p	692	1,403
vitrina	622	0,393
Herramientas	528	2,188
ventana corredera	526	0,617
Ruedas	458	0,281
Tornillos	368	1,459
ventana caroni	368	0,449
Ventana vistaglas	314	0,337
Mechas Para Taladro	308	1,459
ventana ecobel	230	0,337
Cerradura	180	1,290
Manilla	174	1,122
Sellador Acrilico	156	0,168
Tapa	104	0,224
Pie Amigo	102	0,337
Ramplug	100	0,337
Remaches	90	0,842
ventana pivotante	86	0,281
Deslizadores	84	0,842
Hojas de Segueta	80	0,112
puerta corredera	78	0,168
Tirador	56	0,393
Pasadores	50	0,449
Flanjes	48	0,561
Trancador	48	0,168
Soldadura Epoxica	46	0,224
Alicate	46	0,505
Goma	38	0,337
ventana proyectante	36	0,281
Cinta Metrica	36	0,168
Arcos de Seguetas	34	0,449
Soportes	30	0,224
Equipos Electricos	24	0,449
Disco de Corte	24	0,337
LLaves	20	0,224
Guia	18	0,112
Pivote	18	0,112
Escariador	16	0,168
Cintas Adhesivas	14	0,056

Compas Para Vidrio	12	0,056
Exactos	12	0,168
Brazo Hidraulico	8	0,112
Caja Plastica	8	0,224
Espatulas	8	0,112
Felpudos	8	0,112
Hojas de Cuchilla	8	0,112
Pistolas	6	0,056
Escuadras	6	0,056
Multi Herramientas	4	0,056
Lima	4	0,056

Código	Descripción	ABC	Ventas 2015
0301070402	LA Punta de Diamante 4 X 2 (LPD2X4)	A	400
0302020122	LA Lisa Cristal 0.76 x 1.80 x 2.5mm	A	113
0301040122	LA Escarcha Cristal 0.76 (ES-101)	A	91
0301090103	LA Media Caña Azul Oscuro 0.76 (MC-525)	A	83
0301040222	LA Escarcha Cristal 0.91 (ES-101)	A	80
0301040111	LA Escarcha Gris 0.76 (ES-801)	A	76
0302020222	LA Lisa Cristal 0.91 x 1.80 x 2.5mm	A	74
0301040322	LA Escarcha Cristal 1.22 (ES-101)	A	73
0301060122	LA Gres Cristal 0.76 (GR-101)	A	72
0301090105	LA Media Caña Blanca 0.76 (MC-201)	A	72
0301050114	LA Florencia Bronce Oscuro 0.76 (FL-705)	A	71
0301060111	LA Gres Gris 0.76 (GR-801)	A	67
0301090222	LA Media Caña Cristal 0.91 (MC-101)	A	66
0301040103	LA Escarcha Azul Oscuro 0.76 (ES-525)	A	64
0301050322	LA Florencia Cristal 1.22 (FL-101)	A	62
0301060222	LA Gres Cristal 0.91 (GR-101)	A	61
0301050103	LA Florencia Azul Oscuro 0.76 (FL-525)	A	60
0301040114	LA Escarcha Bronce Oscuro 0.76 (ES-705)	A	59
0301060214	LA Gres Bronce Oscuro 0.91 (GR-705)	A	59
0301090203	LA Media Caña Azul Oscuro 0.91 (MC-525)	A	59
0301060121	LA Gres Rosado 0.76 (GR-401)	A	57
0301040171	LA Escarcha Azul Oscuro 1.22 (ES-525)	A	56
0301090122	LA Media Caña Cristal 0.76 (MC-101)	A	56
0301040102	LA Escarcha Azul Claro 0.76 (ES-521)	A	55
0301040203	LA Escarcha Azul Oscuro 0.91 (ES-525)	A	55
0301045122	LA Escarcha Blanco 1.22 (ES-201)	A	54
0301050122	LA Florencia Cristal 0.76 (FL-101)	A	54
0301060103	LA Gres Azul Oscuro 0.76 (GR-525)	A	54
0301060303	LA Gres Azul Oscuro 1.22 (GR-525)	A	54
0301090114	LA Media Caña Bronce Oscuro 0.76 (MC-705)	A	54
0301040211	LA Escarcha Gris 0.91 (ES-801)	A	53
0301050105	LA Florencia Blanca 0.76 (FL-201)	A	52
0301040105	LA Escarcha Blanca 0.76 (ES-201)	A	51
0301040311	LA Escarcha Gris 1.22 (ES-801)	A	51
0301050222	LA Florencia Cristal 0.91 (FL-101)	A	51
0301060311	LA Gres Gris 1.22 (GR-801)	A	51
0301060321	LA Gres Rosado 1.22 (GR-401)	A	51
0301050111	LA Florencia Gris 0.76 (FL-801)	A	50
0301060211	LA Gres Gris 0.91 (GR-801)	A	50
0301044122	LA Escarcha Blanco 0.91 (ES-201)	A	49
0301060203	LA Gres Azul Oscuro 0.91 (GR-525)	A	49
0301060205	LA Gres Blanco 0.91 (GR-201)	A	49
0301050223	LA Florencia Verde Claro 0.91 (FL-601)	A	48
0301090111	LA Media Caña Gris 0.76 (MC-801)	A	48
0301040314	LA Escarcha Bronce Oscuro 1.22 (ES-705)	A	47
0301040214	LA Escarcha Bronce Oscuro 0.91 (ES-705)	A	46
0302020322	LA Lisa Cristal 1.22 x 1.80 x 2.5mm	A	46
0301040302	LA Escarcha Azul Claro 1.22 (ES-521)	A	45
0301050123	LA Florencia Verde Claro 0.76 (FL-601)	A	45

0301050302	LA Florencia Azul Claro 1.22 (FL-521)	A	45
0301060114	LA Gres Bronce Oscuro 0.76 (GR-705)	A	45
0301060125	LA Gres Verde Oscuro 0.76 (GR-605)	A	45
0301090125	LA Media Caña Verde Oscuro 0.76 (MC-605)	A	45
0301050303	LA Florencia Azul Oscuro 1.22 (FL-525)	A	44
0301050121	LA Florencia Rosado 0.76 (FL-401)	A	43
0301050203	LA Florencia Azul Oscuro 0.91 (FL-525)	A	43
0301050214	LA Florencia Bronce Oscuro 0.91 (FL-705)	A	43
0301090121	LA Media Caña Rosada 0.76 (MC-401)	A	43
0301060305	LA Gres Blanco 1.22 (GR-201)	A	42
0301050311	LA Florencia Gris 1.22 (FL-801)	A	41
0301090322	LA Media Caña Cristal 1.22 (MC-101)	A	41
0301040113	LA Escarcha Bronce Claro 0.76 (ES-701)	A	40
0301050225	LA Florencia Verde Oscuro 0.91 (FL-605)	A	40
0301050305	LA Florencia Blanca 1.22 (FL-201)	A	40
0301060105	LA Gres Blanco 0.76 (GR-201)	A	40
0301090305	LA Media Caña Blanca 1.22 (MC-201)	A	40
0301050211	LA Florencia Gris 0.91 (FL-801)	A	39
0301070202	LA Punta de Diamante 2 X 2 (LPD2X2)	A	39
0301090221	LA Media Caña Rosada 0.91 (MC-401)	A	39
0301050125	LA Florencia Verde Oscuro 0.76 (FL-605)	A	37
0301050205	LA Florencia Blanca 0.91 (FL-201)	A	37
0301060225	LA Gres Verde Oscuro 0.91 (GR-605)	A	37
0301040213	LA Escarcha Bronce Claro 0.91 (ES-701)	A	36
0301040313	LA Escarcha Bronce Claro 1.22 (ES-701)	A	36
0301060314	LA Gres Bronce Oscuro 1.22 (GR-705)	A	36
0301060325	LA Gres Verde Oscuro 1.22 (GR-605)	B	36
0301040125	LA Escarcha Verde Oscuro 0.76 (ES-605)	B	35
0301040202	LA Escarcha Azul Claro 0.91 (ES-521)	B	35
0301043122	LA Escarcha Rosada 0.76 (ES-401)	B	35
0301070130	LA Acrílico Opal 1.22 (ACR122430)	B	35
0301090205	LA Media Caña Blanca 0.91 (MC-201)	B	34
0301090214	LA Media Caña Bronce Oscuro 0.91 (MC-705)	B	34
0301090314	LA Media Caña Bronce Oscuro 1.22 (MC-705)	B	34
0301050273	LA Florencia Azul Claro 0.76 (FL-521)	B	33
0301044570	LA Escarcha Rosada 1.22 (ES-401)	B	32
0301050325	LA Florencia Verde Oscuro 1.22 (FL-605)	B	32
0301090211	LA Media Caña Gris 0.91 (MC-801)	B	31
0301050113	LA Florencia Bronce Claro 0.76 (FL-701)	B	30
0301090303	LA Media Caña Azul Oscuro 1.22 (MC-525)	B	30
0301090325	LA Media Caña Verde Oscuro 1.22 (MC-605)	B	30
0301040123	LA Escarcha Verde Claro 0.76 (ES-6019)	B	29
0301050324	LA Florencia Verde Oliva 1.22 (FL-661)	B	29
0301050321	LA Florencia Rosado 1.22 (FL-401)	B	28
0301050323	LA Florencia Verde Claro 1.22 (FL-601)	B	28
0301060302	LA Gres Azul Claro 1.22 (GR-521)	B	28
0301060322	LA Gres Cristal 1.22 (GR-101)	B	27
0301050221	LA Florencia Rosado 0.91 (FL-401)	B	26
0301090124	LA Media Caña Verde Oliva 0.76 (MC-661)	B	26
0301040325	LA Escarcha Verde Oscuro 1.22 (ES-605)	B	25

0301050313	LA Florencia Bronce Claro 1.22 (FL-701)	B	25
0301060102	LA Gres Azul Claro 0.76 (GR-521)	B	25
0301060213	LA Gres Bronce Claro 0.91 (GR-701)	B	25
0301060223	LA Gres Verde Claro 0.91 (GR-601)	B	25
0301060224	LA Gres Verde Oliva 0.91 (GR-661)	B	25
0301090321	LA Media Caña Rosada 1.22 (MC-401)	B	25
0301044522	LA Escarcha Rosada 0.91 (ES-401)	B	24
0301040124	LA Escarcha Verde Oliva 0.76 (ES-661)	B	23
0301050202	LA Florencia Azul Claro 0.91 (FL-521)	B	23
0301060221	LA Gres Rosado 0.91 (GR-401)	B	23
0301060313	LA Gres Bronce Claro 1.22 (GR-701)	B	23
0301040225	LA Escarcha Verde Oscuro 0.91 (ES-605)	B	22
0301050124	LA Florencia Verde Oliva 0.76 (FL-661)	B	22
0301090102	LA Media Caña Azul Claro 0.76 (MC-521)	B	22
0301050126	LA Florencia Bronce Oscuro 1.22 (FL-705)	B	21
0301040324	LA Escarcha Verde Oliva 1.22 (ES-661)	B	20
0301050224	LA Florencia Verde Oliva 0.91 (FL-661)	B	19
0301040323	LA Escarcha Verde Claro 1.22 (ES-601)	B	18
0301060323	LA Gres Verde Claro 1.22 (GR-601)	B	18
0301060324	LA Gres Verde Oliva 1.22 (GR-661)	C	18
0301090225	LA Media Caña Verde Oscuro 0.91 (MC-605)	C	18
0301050213	LA Florencia Bronce Claro 0.91 (FL-701)	C	16
0301060113	LA Gres Bronce Claro 0.76 (GR-701)	C	15
0301060202	LA Gres Azul Claro 0.91 (GR-521)	C	15
0301090123	LA Media Caña Verde Claro 0.76 (MC-601)	C	15
0301090313	LA Media Caña Bronce Claro 1.22 (MC-701)	C	15
0301090324	LA Media Caña Verde Oliva 1.22 (MC-661)	C	15
0301090213	LA Media Caña Bronce Claro 0.91 (MC-701)	C	14
0301040223	LA Escarcha Verde Claro 0.91 (ES-601)	C	13
0301060124	LA Gres Verde Oliva 0.76 (GR-661)	C	13
0301040224	LA Escarcha Verde Oliva 0.91 (ES-661)	C	10
0301060123	LA Gres Verde Claro 0.76 (GR-601)	C	10
0301090323	LA Media Caña Verde Claro 1.22 (MC-601)	C	9
0301090223	LA Media Caña Verde Claro 0.91 (MC-601)	C	8
0301090113	LA Media Caña Bronce Claro 0.76 (MC-701)	C	8
0301030301	LA Diamante Amarilla 1.22 (D-0030)*	C	7
0301090202	LA Media Caña Azul Claro 0.91 (MC-521)	C	7
0301090224	LA Media Caña Verde Oliva 0.91 (MC-661)	C	7
0301090311	LA Media Caña Gris 1.22 (MC-801)	C	7
0301100325	LA Media Caña Verde 1.22 (MC-0060)*	C	7
0301020301	LA Corteza Amarilla 1.22 (CT-0030)*	C	6
0301030325	LA Diamante Verde 1.22 (D-0060)*	C	5
0301020325	LA Corteza Verde 1.22 (CT-0060)*	C	4
0301080301	LA Granada Amarilla 1.22 (G-0030)*	C	2
0301020225	LA Corteza Verde 0.91 (CT-0060)*	C	1
0301020321	LA Corteza Rosada 1.22 (CT-0040)*	C	1
0301040301	LA Escarcha Amarilla 1.22 (ES-0030)*	C	1
0301080201	LA Granada Amarilla 0.91 (G-0030)*	C	1

Total 5737

Resumen de láminas	
Clasificación	Total de láminas
A	4299
B	1170
C	268

Código	Descripción	Ventas 2015
0303020315	Lamina de Alum Estriada 1,02 mm	90
0303010515	Lamina de Alum Lisa 4.0 mm	78
0303010219	Lamina de Alum 0.9 mm Lisa	55
0303010315	Lamina de Alum Lisa 1.02 mm	50
0303020716	Lamina de Alum Estriada 3.17 mm	47
0303010615	Lamina de Alum Lisa 5.0 mm	42
	ToTal	362

Código	Artículo	Ventas 2015
1101001200	Lamina Yeso Gyplac ST 1/2"	373
1101003800	Lamina Yeso Gyplac ST 3/8"	538
	Total	911

Código	Artículo	Ventas 2015
0402052900	Lamina de Policarbonato Alveolar 6 x 2.10 mts 10mm tra	224

Código	Referencia	Descripción	Ventas 2015	Clasificación ABC	Kg por perfil	Kg al anuales
0102011205	A3518	sabote v pan Blanca (A3518)	2485	A	1,952	4850,72
0102010905	A2681	L 2 Hojas V Pan Blanca (A2681)	2033	A	1,647	3348,35
0102040605	A2682	C 2 Hojas V Pan Blanca (A2682)	1286	A	2,562	3294,73
0102010105	A2680	B 2H V Panoramica Blanca (A2680)	1242	A	2,135	2651,67
0101020605	A1011	Tubo Rect 2" x 1" BL (A1011)	1130	A	3,355	3791,15
0102011206	A3518	Sabote V Pan Bronce (A3518)	1106	A	1,952	2158,91
0102011217	A3518	Sabote V Pan Negro (A3518)	1063	A	1,952	2074,98
0102011005	A2678	L 3 Hojas V Pan Blanca (A2678)	984	A	2,257	2220,89
0101030500	N1022	Tubo Redondo 1/2" N1022	910	A	0,61	555,10
0102010906	A2681	L 2 Hojas V Pan Bronce (A2681)	884	A	1,647	1455,95
0104020205	A1448	L Cerrado una Aleta Blanco (A1448)	807	A	4,758	3839,71
0102010205	A2677	B 3 Hoja V Pan Blanca (A2677)	703	A	2,867	2015,50
0102010705	A2679	C 3 Hojas V Pan Blanca (A2679)	703	A	3,538	2487,21
0102010305	A2165	B 4 Hojas V Pan Blanca (A2165)	687	A	4,026	2765,86
0102010917	A2681	L 2 Hojas V Pan Negro (A2681)	683	A	1,647	1124,90
0102010805	A2164	C 4 Hojas V Pan Blanca (A2164)	682	A	4,575	3120,15
0103050405	E1993	L Pta Baño Templex Blanca (E1993)	591	A	2,44	1442,04
0102010106	A2680	B 2H V Panoramica Bronce (A2680)	553	A	2,135	1180,66
0102040606	A2682	C 2 Hojas V Pan Bronce (A2682)	545	A	2,562	1396,29
0103030505	A1328	M Fino Ondulado Blanco (A1328)	544	A	1,403	763,23
0102011105	A2084	L 4 Hojas V Pan Blanca (A2084)	543	A	2,562	1391,17
0101080105	A1052	U 1/2" Blanco (A1052)	522	A	0,915	477,63
0101060100	N1094	Barra Cuadrada 1/4" N1094	519	A	0,61	316,59
0104060105	A1415	F (A1415) Blanco	505	A	1,525	770,13
0102010117	A2680	B 2H V Panoramica Negro (A2680)	485	A	2,135	1035,48
0102040617	A2682	C 2 Hojas V Pan Negro (A2682)	479	A	2,562	1227,20
0103030506	A1328	M Fino Ondulado Bronce (A1328)	476	A	1,403	667,83
0105050105	A1213	Marco Mosquitero Blanco (A1213)	458	A	1,037	474,95
0101040305	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Blanco (A1067)	454	A	1,281	581,57
0101011005	A1005	Tubo Cuadrado 1 1/2" BL (A1005)	387	A	2,562	991,49
0103020505	A1158	F Pta Bat y Vaiven Blanco (A1158)	343	A	1,159	397,54
0101030700	N1135	Tubo Redondo 3/4" N1135	343	A	1,159	397,54
0104020217	A1448	L Cerrado una Aleta Negro (A1448)	329	A	4,758	1565,38
0102010915	A2681	L 2 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2681)	328	A	1,647	540,22
0101050700	A1194	Pletina Acanalada 3/4" (A1194)	325	A	0,61	198,25
0105030105	A1163	Balaustre Blanco (A1163)	324	A	2,623	849,85
0104010205	E2560	L Cerrado una Aleta Junior Blanco (E2560)	322	A	4,88	1571,36
0105080205	A2578	Revestimiento 14cm Blanco (A2578)	322	A	2,928	942,82
0101040805	A1065	Angulo 3/4" x 3/4" x 1/16" Blanco (A1065)	315	A	0,915	288,23
0102050105	E3662	Hoja V Caroni Blanca (E3662)	314	A	4,392	1379,09
0102020105	A2033	M 2 Hojas V Belglas Blanco (A2033)	300	A	5,185	1555,50
0101080117	A1052	U 1/2" Negro (A1052)	299	A	0,915	273,59
0101020205	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" BL (A1010)	292	A	2,257	659,04
0102010306	A2165	B 4 Hojas V Pan Bronce (A2165)	292	A	4,026	1175,59
0105020205	A1657	Romanilla Fija Pequeña Blanca (A1657)	292	A	1,464	427,49
0102011106	A2084	L 4 Hojas V Pan Bronce (A2084)	286	A	2,562	732,73
0102010317	A2165	B 4 Hojas V Pan Negro (A2165)	280	A	4,026	1127,28
0102010817	A2164	C 4 Hojas V Pan Negro (A2164)	276	A	4,575	1262,70
0105050205	A1607	Travesaño Mosquitero Blanco (A1607)	276	A	0,976	269,38
0102050205	E3660	M 2 Hojas V Caroni Blanco (E3660)	273	A	4,392	1199,02
0102010806	A2164	C 4 Hojas V Pan Bronce (A2164)	268	A	4,575	1226,10
0101070205	A1061	T 3/4" Blanca	254	A	1,159	294,39
0101080116	A1052	U 1/2" Nat. Mate (A1052)	253	A	0,915	231,50
0103030515	A1328	M Fino Ondulado Nat. Brillo (A1328)	247	A	1,403	346,54
0101040100	A1070	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8 (A1070)"	246	A	3,782	930,37
0102070105	E2782	F V Proyectante Blanco (E2782)	246	A	0,793	195,08
0101080405	A1051	U 3/8" Blanco (A1051)	244	A	0,488	119,07
0101040105	A1070	Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" Blanco (A1070)	240	A	3,782	907,68
0102011017	A2678	L 3 Hojas V Pan Negro (A2678)	228	A	2,257	514,60

0107010100	C3700	Policarbonato Alveolar Perfil 6 metros (C3700)	226	A	3,5746	807,86
0102011006	A2678	L 3 Hojas V Pan Bronce (A2678)	224	A	2,257	505,57
0102011215	A3518	Sabote V Pan Nat. Brillo (A3518)	224	A	1,952	437,25
0101020617	A1011	Tubo Rect 2" x 1" NE (A1011)	223	A	3,355	748,17
0105050117	A1213	Marco Mosquitero Negro (A1213)	218	A	1,037	226,07
0101030205	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Blanco N1140	217	A	2,44	529,48
0103050415	E1993	L Pta Baño Temples Nat Brillo (E1993)	210	A	2,44	512,40
0101060200	N1104	Barra Redonda 1/2"	209	A	2,074	433,47
0101030715	N1135	Tubo Redondo 3/4" Nat. Brillo N1135	207	A	1,159	239,91
0102011117	A2084	L 4 Hojas V Pan Negro (A2084)	205	A	2,562	525,21
0102080105	A1129	Bat V Pivotante Blanco (A1129)	203	A	1,525	309,58
0102020605	A2038	Vert Ganchos V Belglass Blanca (A2038)	202	A	4,148	837,90
0101070105	A1062	T 1" Blanca (A1062)	199	A	1,281	254,92
0104060117	A1415	F (A1415) Negro	198	A	1,525	301,95
0105010205	E3121	Hoja Reticular Blanca (E3121)	198	A	0,854	169,09
0102010217	A2677	B 3 Hoja V Pan Negro (A2677)	196	A	2,867	561,93
0102010717	A2679	C 3 Hojas V Pan Negro (A2679)	196	A	3,538	693,45
0101040816	A1065	Ang 3/4" x 3/4" x 1/16" Nat. Mate (A1065)	194	A	0,915	177,51
0102020305	A2037	Sabote Ventana Belglass Blanco (A2037)	191	A	4,209	803,92
0101040605	A1074	Ang 2" x 1" x 1/8" Blanco (A1074)	183	A	3,782	692,11
0102010206	A2677	B 3 Hoja V Pan Bronce (A2677)	183	A	2,867	524,66
0101050405	A1081	Pletina 2" x 1/8" Blanco (A1081)	182	A	2,623	477,39
0104010217	E2560	L Cerrado una Aleta Junior Negro (E2560)	182	A	4,88	888,16
0102070205	E2781	Hoja V Proyectante Blanco (E2781)	181	A	3,111	563,09
0101030800	N1021	Tubo Redondo 3/8" N1021	179	A	0,427	76,43
0105090115	A3452	Visel Para Automovil (A3452)	178	A	1,464	260,59
0102040615	A2682	C 2 Hojas V Pan Nat Brillo (A2682)	177	A	2,562	453,47
0101060300	N1101	Barra Redonda 1/4"	173	A	0,5246	90,76
0103070105	E1985	B Pta de Baño Temples Blanca (E1985)	172	A	3,111	535,09
0101020305	A1009	Tubo Rect 1" x 1/2" BL (A1009)	171	A	1,83	312,93
0103070205	E1984	C Pta Baño Temples Blanca (E1984)	169	A	7,015	1185,54
0102010115	A2680	B 2H V Panoramica Nat. Brillo (A2680)	168	A	2,135	358,68
0102030205	A2020	M V Ecobel Blanco (A2020)	168	A	3,05	512,40
0101040317	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Negro (A1067)	166	A	1,281	212,65
0102041305	A1121	Vert Liso V Corredora Blanco (A1121)	166	A	3,172	526,55
0101020217	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" NE (A1010)	163	A	2,257	367,89
0102010706	A2679	C 3 Hojas V Pan Bronce (A2679)	163	A	3,538	576,69
0103030405	A1326	L Pta Baño Ondulado Blanco (A1326)	158	A	2,013	318,05
0105130315	#¡VALOR!	Remate Escalera Grande NB	157	A	2,074	325,62
0102011216	A3518	Sabote V Pan Nat. Mate (A3518)	154	A	1,952	300,61
0103020605	E2558	F Pta Bat y Vaiven Junior Blanco (E2558)	154	A	1,037	159,70
0105130200	A1189	Remate Escalera 1" x 3/4" (A1189)	154	A	1,22	187,88
0102070305	E2780	M V Proyectante Deslizante Blanco (E2780)	152	A	2,257	343,06
0104060505	E2562	F Jr (E2562) Blanco	144	A	1,403	202,03
0101011300	A1008	Tubo Cuadrado Esq Redonda 1" (A1008)	143	A	1,525	218,08
0101040200	A1452	Ang 1 1/2" x 3/4" x 1/8" (A1452)	137	A	2,806	384,42
0101021005	A1013	Tubo Rect 3" x 1" BL (A1013)	131	A	4,575	599,33
0101011405	A1001	Tubo Cuadrado 1/2" BL (A1001)	130	A	0,854	111,02
0101030716	N1135	Tubo Redondo 3/4" Nat. Mate N1135	130	A	1,159	150,67
0101080305	A1053	U 3/4" Blanca (A1053)	126	A	1,952	245,95
0105030106	A1163	Balaustre Bronce (A1163)	126	A	2,623	330,50
0101011505	A1007	Tubo Cuadrado 2" BL (A1007)	123	A	5,063	622,75
0101040405	A1073	Ang 1" x 1/2" x 1/16" Blanco (A1073)	123	A	0,915	112,55
0101030705	N1135	Tubo Redondo 3/4" Blanco N1135	122	A	1,159	141,40
0101040316	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Nat. Mate (A1067)	119	A	1,281	152,44
0103010305	E3266	Socalo Recto Blanco (E3266)	117	A	14,884	1741,43
0103020805	A1490	L M Pta Batiente y Vaiven Blanco (A1490)	116	A	5,185	601,46
0103010316	E3266	Socalo Recto Nat. Mate (E3266)	114	A	14,884	1696,78
0103020405	E3404	F Curvo Pta Bat y Vaiven Blanco (E3404)	113	A	0,976	110,29
0101040817	A1065	Angulo 3/4" x 3/4" x 1/16" Negro (A1065)	112	A	0,915	102,48
0101030400	N1027	Tubo Redondo 1" N1027	111	A	1,403	155,73

0101040315	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Nat. Brillo (A1067)	111	A	1,281	142,19
0101080115	A1052	U 1/2" Nat. Brillo (A1052)	111	A	0,915	101,57
0101030217	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Negro N1140	109	A	2,44	265,96
0101050716	A1194	Pletina Acanalada 3/4" NM (A1194)	109	A	0,61	66,49
0103020905	A2570	L M Pta Bat y Vaiven 3" x 2" Blanca (A2570)	106	A	5,856	620,74
0103070215	E1984	C Pta Baño Temples Nat. Brillo (E1984)	106	B	7,015	743,59
0101080205	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Blanca (A1790)	102	B	3,66	373,32
0103070115	E1985	B Pta Baño Temples Nat. Brillo (E1985)	102	B	3,111	317,32
0101050615	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Nat. Brillo (A1077)	101	B	0,976	98,58
0105050106	A1213	Marco Mosquitero Bronce (A1213)	98	B	1,037	101,63
0101030706	N1135	Tubo Redondo 3/4" Bronce N1135	97	B	1,159	112,42
0104070500	E2388	Tapa Perfil Curtain Wall (E2388)	94	B	1,952	183,49
0105130300	A1166	Remate Escalera Grande (A1166)	94	B	2,684	252,30
0102020705	A2039	Vert Hoja V Belglas Blanco (A2039)	94	B	4,27	401,38
0101030600	N1135	Tubo Redondo 2" N1143	92	B	1,159	106,63
0104020216	A1448	L Cerrado una Aleta Nat. Mate (A1448)	92	B	4,758	437,74
0101011205	A1003	Tubo Cuadrado 1" BL (A1003)	88	B	1,586	139,57
0101040505	A1064	Ang 1/2" x 1/2" x 1/16" Blanco (A1064)	87	B	0,61	53,07
0101070216	A1061	T 3/4" Nat. Mate (A1061)	86	B	1,159	99,67
0102041317	A1121	Vert Liso V Corredora Negro (A1121)	86	B	3,172	272,79
0101020317	A1009	Tubo Rect 1" x 1/2" NE (A1009)	84	B	1,83	153,72
0101020616	A1011	Tubo Rect 2" x 1" NM (A1011)	84	B	3,355	281,82
0101050215	A1078	Pletina 1" x 1/8" Nat. Brillo (A1078)	84	B	1,281	107,60
0103030406	A1326	L Pta Baño Ondulado Bronce (A1326)	83	B	2,013	167,08
0101050305	A1075	Pletina 1/2" x 1/8" Blanca (A1075)	82	B	0,671	55,02
0101080216	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Nat. Mate (A1790)	82	B	3,66	300,12
0105100215	E2183	Uña Para Espejo Grande Nat. Brillo (E2183)	82	B	1,22	100,04
0101040417	A1073	Ang 1" x 1/2" x 1/16" Negro (A1073)	81	B	0,915	74,12
0103020517	A1158	F Pta Bat y Vaiven Negro (A1158)	80	B	1,159	92,72
0103030517	A1328	M Fino Ondulado Negro (A1328)	80	B	1,403	112,24
0101070215	A1061	T 3/4" Nat. Brillo (A1061)	79	B	1,159	91,56
0101021205	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" BL (A1017)	78	B	7,503	585,23
0102011116	A2084	L 4 Hojas V Pan Nat. Mate (A2084)	77	B	2,562	197,27
0105080217	A2578	Revestimiento 14 cm Negro (A2578)	74	B	2,928	216,67
0105090114	A3452	Visel para Automóvil NB (A3452)	74	B	1,464	108,34
0101011017	A1005	Tubo Cuadrado 1 1/2" NE (A1005)	73	B	2,562	187,03
0103010317	E3266	Socalo Recto Negro (E3266)	73	B	14,884	1086,53
0104060516	E2562	F Jr (E2562) Nat. Mate	73	B	1,403	102,42
0105030116	A1163	Balaustre Nat Mate (A1163)	72	B	2,623	188,86
0102030305	A2019	Vert Gancho V Ecobel Blanco (A2019)	70	B	2,257	157,99
0103020617	E2558	F Pta Bat y Vaiven Junior Negro (E2558)	70	B	1,037	72,59
0103030705	A2475	Toallero Blanco (A2475)	70	B	1,403	98,21
0101040715	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Nat. Brillo (A1071)	70	B	3,843	269,01
0105130316	#¡VALOR!	Remate Escalera Grande NM	70	B	2,074	145,18
0101020805	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" BL (A1014)	69	B	4,819	332,51
0102080405	A1128	Hoja V Pivotante Blanco (A1128)	69	B	3,477	239,91
0103030205	A2073	C Pta Baño Ondulado Blanco (A2073)	69	B	4,88	336,72
0102030105	A2023	H Hoja V. Ecobel Blanca (A2023)	68	B	2,623	178,36
0403040305	E3663	Vert Gancho V Caroni Blanco (E3663)	68	B	1,891	128,59
0101070206	#¡VALOR!	T 3/4" Brc	67	B	1,159	77,65
0102030405	A2021	Vert Liso V Ecobel Blanco (A2021)	67	B	2,379	159,39
0102060105	A2026	C L 2 Hojas V Vistaglass Blanco (A2026)	67	B	4,087	273,83
0102080205	A1131	F V Pivotante Blanco (A1131)	67	B	1,586	106,26
0101020817	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" NE (A1014)	66	B	4,819	318,05
0104060705	A1173	F P/Marco Fijo Blanco (A1173)	65	B	0,976	63,44
0104110105	A1447	L Cerrado 2 Aletas Blanco (A1447)	65	B	5,185	337,03
0105030117	A1163	Balaustre Negro (A1163)	65	B	2,623	170,50
0105120105	A1172	Marco Fijo Blanco (A1172)	65	B	1,159	75,34
0105130305	A1166	Remate Escalera Grande Blanco (A1166)	65	B	2,684	174,46
0104060517	E2562	F Jr (E2562) Negro	64	B	1,403	89,79
0101030216	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Nat. Mate N1140	63	B	2,44	153,72

0101050605	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Blanco (A1077)	62	B	0,976	60,51
0101050617	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Negro (A1077)	62	B	0,976	60,51
0102041306	A1121	Vert Liso V Corredera Bronce (A1121)	62	B	3,172	196,66
0101020705	A1924	Tubo Rect 3" x 1 1/2" BL (A1924)	61	B	5,5205	336,75
0101011417	A1001	Tubo Cuadrado 1/2" NE (A1001)	61	B	0,854	52,09
0101050315	A1075	Pletina 1/2" x 1/8" Nat. Brillo (A1075)	60	B	0,671	40,26
0105060100	A3028	Riel de Closet (A3028)	60	B	3,111	186,66
0101011216	A1003	Tubo Cuadrado 1" NM (A1003)	59	B	1,586	93,57
0101030808	N1021	Tubo Redondo 3/8" Natural Brillo N1021	59	B	0,427	25,19
0102080505	A1126	M V Pivoteante Blanco (A1126)	59	B	2,257	133,16
0101040717	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Negro (A1071)	58	B	3,843	222,89
0101070117	A1062	T 1" Negro (A1062)	58	B	1,281	74,30
0102070216	E2781	Hoja V Proyectante Nat Mate (E2781)	58	B	3,111	180,44
0101080315	A1053	U 3/4" Nat. Brillo (A1053)	58	B	1,952	113,22
0101080215	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Nat. Brillo (A1790)	57	B	3,66	208,62
0103030105	A2071	B Pta Baño Ondulada Aut. Blanca (A2071)	57	B	2,44	139,08
0101050316	A1075	Pletina 1/2" x 1/8" Nat. Mate (A1075)	57	B	0,671	38,25
0104060116	A1415	F (A1415) Nat Mate	56	B	1,525	85,40
0101011015	A1005	Tubo Cuadrado 1 1/2" NB (A1005)	55	B	2,562	140,91
0101011605	A2143	Tubo Cuadrado 3" BL (A2143)	55	B	8,357	459,64
0101020615	A1011	Tubo Rect 2" x 1" NB (A1011)	54	B	3,355	181,17
0101021217	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" NE (A1017)	54	B	7,503	405,16
0101050505	A1082	Pletina 3" x 1/8" Blanco (A1082)	54	B	3,965	214,11
0101050800	A1540	Pletina Para Autobus (A1540)	54	B	1,891	102,11
0102010316	A2165	B 4 Hojas V Pan Nat. Mate (A2165)	54	B	4,026	217,40
0102010816	A2164	C 4 Hojas V Pan Nat. Mate (A2164)	54	B	4,575	247,05
0101050715	A1194	Pletina Acanalada 3/4" NB (A1194)	54	B	0,61	32,94
0101011717	A1002	Tubo Cuadrado 3/4" NE (A1002)	53	B	1,708	90,52
0101080106	A1052	U 1/2" Bronce (A1052)	53	B	0,915	48,50
0104060300	E2434	Fija Vidrio (E2434)*	53	B	1,281	67,89
0101011305	A1008	Tubo Cuadrado Esq Redonda1" BL (A1008)	53	B	1,525	80,83
0103030415	A1326	L Pta Baño Ondulado Nat. Brillo (A1326)	52	B	2,013	104,68
0105100206	E2183	Uña Para Espejo Grande Bronce (E2183)	52	B	1,22	63,44
0105050115	A1213	Marco Mosquitero Nat. Brillo (A1213)	52	B	1,037	53,92
0103020506	A1158	F Pta Batiente y Vaiven Bronce (A1158)	51	B	1,159	59,11
0101020216	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" NM (A1010)	51	B	2,257	115,11
0101011705	A1002	Tubo Cuadrado 3/4" BL (A1002)	51	B	1,708	87,11
0101020606	A1011	Tubo Rect 2" x 1" BR (A1011)	50	B	3,355	167,75
0101050616	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Nat. Mate (A1077)	50	B	0,976	48,80
0101080306	A1053	U 3/4" Bronce (A1053)	50	B	1,952	97,60
0104060200	A1416	Fija Vidrio (A1416) GRAPA	50	B	1,098	54,90
0101050317	A1075	Pletina 1/2" x 1/8" Negra (A1075)	49	B	0,671	32,88
0103021005	E2556	L M Pta Bat Vaiven Junior Blanco (E2556)	49	B	5,307	260,04
0101040306	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" Bronce (A1067)	48	B	1,281	61,49
0105050116	A1213	Marco Mosquitero Nat. Mate (A1213)	48	B	1,037	49,78
0101050416	A1081	Pletina 2" x 1/8" Nat. Mate (A1081)	47	B	2,623	123,28
0102020117	A2033	M 2 Hojas V Belglas Negro (A2033)	47	B	5,185	243,70
0105050217	A1607	Travesaño Mosquitero Negro (A1607)	47	B	0,976	45,87
0101080317	A1053	U 3/4" Negra (A1053)	46	B	1,952	89,79
0105070300	#¡VALOR!	Moldura Media Caña 3/4"	46	B	0,427	19,64
0101050417	A1081	Pletina 2" x 1/8" Negra (A1081)	45	B	2,623	118,04
0104071005	E2763	Hoja Curtain Wall Blanca JN (E2763)	44	B	4,6116	202,91
0101040705	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Blanco (A1071)	43	B	3,843	165,25
0102011015	A2678	L 3 Hojas V Pan Nat Brillo (A2678)	43	B	2,257	97,05
0104050105	A1176	B Vitrina 6mm Blanca (A1176)	43	B	0,976	41,97
0101020306	A1009	Tubo Rect 1" x 1/2" BR (A1009)	43	B	1,83	78,69
0101011105	A1004	Tubo Cuadrado 1 1/4" BL (A1004)	42	B	2,928	122,98
0102050117	E3662	Hoja V Caroni Negra (E3662)	42	B	4,392	184,46
0101050815	A1540	Pletina Para Autobus NB (A1540)	42	B	1,891	79,42
0101020405	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" BL (A1012)	41	B	5,612	230,09
0102011016	A2678	L 3 Hojas V Pan Nat Mate (A2678)	41	B	2,257	92,54

0105100216	E2183	Uña Para Espejo Grande Nat. Mate (E2183)	41	B	1,22	50,02
0101030405	N1027	Tubo Redondo 1" Blanco N1027	41	B	1,403	57,52
0102050305	E3661	M 3 Hoja V Caroni Blanco (E3661)	41	B	7,32	300,12
0104070800	E3022	Horizontal Curtain Wall JN (E3022)	41	B	8,296	340,14
0105070415	#¡VALOR!	Moldura Media Caña 1" NB	41	B	1,342	55,02
0101040117	A1070	Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" Negro (A1070)	40	B	3,782	151,28
0102080117	A1129	Bat V Pivotante Negra (A1129)	40	B	1,525	61,00
0104071505	E2765	Travesaño Curtain Wall J/N Blanco E2765	40	B	12,81	512,40
0104060115	A1415	F (A1415) Nat Brillo	39	B	1,525	59,48
0103050406	E1993	L Pta Baño Tempex Bronce (E1993)	39	B	2,44	95,16
0102011115	A2084	L 4 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2084)	38	B	2,562	97,36
0102020205	A2034	M 3 Hojas V Belglass Blanco (A2034)	38	B	7,747	294,39
0102030206	A2020	M V Ecobel Bronce (A2020)	38	B	3,05	115,90
0103070305	Z1000	C Redono Pta Baño Tempex Blanco (Z1000)	38	B	0	0,00
0101040815	A1065	Ang 3/4" x 3/4" x 1/16" Nat. Brillo (A1065)	38	B	0,915	34,77
0101020905	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" BL (A1015)	37	B	5,795	214,42
0101021017	A1013	Tubo Rect 3" x 1" NE (A1013)	37	B	4,575	169,28
0102010916	A2681	L 2 Hojas V Pan Nat. Mate (A2681)	37	B	1,647	60,94
0103061005	A1136	Vert Liso Pta Corredora Blanca (A1136)	37	B	4,148	153,48
0104050305	A1175	C Vitrina 6mm Blanco (A1175)	37	B	1,586	58,68
0101011716	A1002	Tubo Cuadrado 3/4" NM (A1002)	37	B	1,708	63,20
0101011200	A1003	Tubo Cuadrado 1" (A1003)	36	B	1,586	57,10
0101050516	A1082	Pletina 3" x 1/8" Nat. Mate (A1082)	36	B	3,965	142,74
0101050816	A1540	Pletina Para Autobus NM (A1540)	36	B	1,891	68,08
0101040615	A1074	Angulo 2" x 1" x 1/8" Nat. Brillo (A1074)	35	B	3,782	132,37
0102010215	A2677	B 3 Hoja V Pan Nat. Brillo (A2677)	35	B	2,867	100,35
0102010216	A2677	B 3 Hoja V Pan Nat. Mate (A2677)	35	B	2,867	100,35
0102040305	A1124	H Hoja V. Corredora Blanco (A1124)	35	B	2,989	104,62
0101040116	A1070	Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" Nat. Mate (A1070)	35	B	3,782	132,37
0101040215	A1452	Ang 1 1/2" x 3/4" x 1/8" Nat. Brillo (A1452)	35	B	2,806	98,21
0101040216	A1452	Ang 1 1/2" x 3/4" x 1/8" Nat. Mate (A1452)	34	B	2,806	95,40
0102010815	A2164	C 4 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2164)	34	B	4,575	155,55
0102030106	A2023	H Hoja V. Ecobel Bronce (A2023)	34	B	2,623	89,18
0102070317	E2780	M V Proyect Deslizante Negro (E2780)	34	B	2,257	76,74
0101080217	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Negro (A1790)	33	B	3,66	120,78
0102010315	A2165	B 4 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2165)	33	B	4,026	132,86
0104050106	A1176	B Vitrina 6mm Bronce (A1176)	33	B	0,976	32,21
0104050115	A1176	B Vitrina 6mm Nat. Brillo (A1176)	33	B	0,976	32,21
0105080206	A2578	Revestimiento 14 cm Brc (A2578)	33	B	2,928	96,62
0101011215	A1003	Tubo Cuadrado 1" NB (A1003)	32	B	1,586	50,75
0101021206	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" Bronce (A1017)	32	B	7,503	240,10
0102010716	A2679	C 3 Hojas V Pan Nat. Mate (A2679)	32	B	3,538	113,22
0102030217	A2020	M V Ecobel Negro (A2020)	32	B	3,05	97,60
0101030215	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Nat. Brillo N1140	31	B	2,44	75,64
0102060505	A2027	Sabote V. Vistaglas Blanca (A2027)	31	B	4,514	139,93
0102080417	A1128	Hoja V Pivotante Negra (A1128)	31	B	3,477	107,79
0103020917	A2570	L M Pta Bat Vaiven 3" x 2" Negro (A2570)	31	B	5,856	181,54
0104020206	A1448	L Cerrado una Aleta Bronce (A1448)	31	B	4,758	147,50
0105020200	A1657	Romanilla Fija Pequeña (A1657)	31	B	1,464	45,38
0101011516	A1007	Tubo Cuadrado 2" NM (A1007)	30	B	5,063	151,89
0101050415	A1081	Pletina 2" x 1/8" Nat. Brillo (A1081)	30	B	2,623	78,69
0102020617	A2038	Vert Gancho V Belglass Negro (A2038)	30	B	4,148	124,44
0102040616	A2682	C 2 Hojas V Pan Nat Mate (A2682)	30	B	2,562	76,86
0102060217	A2028	C L 4 Hoja V Vistaglass Negro (A2028)	30	B	7,198	215,94
0103030106	A2071	B Pta Baño Ondulada Aut. Brc (A2071)	30	B	2,44	73,20
0101040115	A1070	Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" Nat. Brillo (A1070)	30	B	3,782	113,46
0101080206	A1790	U 3/4 x 1 1/8 x 1/8 Bronce (A1790)	29	B	3,66	106,14
0102010116	A2680	B 2H V Panoramica Nat. Mate (A2680)	29	B	2,135	61,92
0102020317	A2037	Sabote Ventana Belglass Negro (A2037)	29	B	4,209	122,06
0101020206	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" BR (A1010)	29	B	2,257	65,45
0101080417	A1051	U 3/8" Negro (A1051)	29	B	0,488	14,15

0101050406	A1081	Pletina 2" x 1/8" Bronce (A1081)	28	B	2,623	73,44
0101070217	A1061	T 3/4" Negro (A1061)	28	B	1,159	32,45
0102010715	A2679	C 3 Hojas V Pan Nat. Brillo (A2679)	28	B	3,538	99,06
0105030406	A1162	Balaustre Triangular Bronce (A1162)	28	B	3,477	97,36
0104010206	E2560	L Cerrado una Aleta Junior Bronce (E2560)	28	B	4,88	136,64
0104020215	A1448	L Cerrado una Aleta Nat. Brillo (A1448)	28	B	4,758	133,22
0101040106	A1070	Ang 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" Bronce (A1070)	28	B	3,782	105,90
0101021105	A1016	Tubo rect 4" x 1 1/4" BL (A1016)	27	B	8,479	228,93
0101070106	A1062	T 1" Bronce (A1062)	27	B	1,281	34,59
0102030417	A2021	Vert Liso V Ecobel Negro (A2021)	27	B	2,379	64,23
0102060305	A2024	B 2 Hoja V Vistaglas Blanco (A2024)	27	B	4,453	120,23
0103020205	A1154	Central Pta Bat y Vaiven Blanco (A1154)	27	B	5,734	154,82
0104110117	A1447	L Cerrado 2 Aletas Negro (A1447)	27	B	5,185	140,00
0101020315	A1009	Tubo Rect 1" x 1/2" NB (A1009)	27	B	1,83	49,41
0101020816	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" NM (A1014)	26	B	4,819	125,29
0101021215	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" Nat. Brillo (A1017)	26	B	7,503	195,08
0102041316	A1121	Vert Liso V Corredera Nat. Mate (A1121)	26	B	3,172	82,47
0102080217	A1131	F V Pivotante Negra (A1131)	26	B	1,586	41,24
0103040105	A1327	B Pta Baño Acanalada Blanca (A1327)	26	B	2,135	55,51
0103070206	E1984	C Pta Baño Templex Bronce (E1984)	26	B	7,015	182,39
0102070405	E2901	Travesaño V Proyectante Blanco (E2901)	26	B	4,575	118,95
0101011406	A1001	Tubo Cuadrado 1/2" BR (A1001)	25	B	0,854	21,35
0101021315	A1640	Tubo Rect 4" x 1" Nat. Brillo (A1640)	25	B	8,113	202,83
0101050517	A1082	Pletina 3" x 1/8" Negro (A1082)	25	B	3,965	99,13
0101050606	A1077	Pletina 3/4" x 1/8" Bronce (A1077)	25	B	0,976	24,40
0102060117	A2026	C L 2 Hoja V Vistaglass Negra (A2026)	25	B	4,087	102,18
0103021017	E2556	L M Pta Bat Vaiven Junior Negro (E2556)	25	B	5,307	132,68
0103030206	A2073	C Pta Baño Ondulado Bronce (A2073)	25	B	4,88	122,00
0105050215	A1607	Travesaño Mosquitero Nat. Brillo (A1607)	25	B	0,976	24,40
0101011016	A1005	Tubo Cuadrado 1 1/2" NM (A1005)	25	B	2,562	64,05
0101040205	A1452	Ang 1 1/2" x 3/4" x 1/8" Blanco (A1452)	25	B	2,806	70,15
0101040706	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Bronce (A1071)	24	B	3,843	92,23
0102030406	A2021	Vert Liso V Ecobel Bronce (A2021)	24	B	2,379	57,10
0102060405	A2025	B 4 Hoja V Vistaglas Blanca (A2025)	24	B	6,588	158,11
0103010306	E3266	Socalo Recto Bronce (E3266)	24	B	14,884	357,22
0104040105	A1413	L Cerrado 1 Aleta 4" x 1 3/4" Blanco (A1413)	24	B	9,821	235,70
0101021015	A1013	Tubo Rect 3" x 1" NB (A1013)	24	B	4,575	109,80
0101020316	A1009	Tubo Rect 1" x 1/2" NM (A1009)	24	B	1,83	43,92
0105080215	A2578	Revestimiento 14 cm Nat. Brillo (A2578)	24	B	2,928	70,27
0105100115	E2182	Uña Para Espejo Nat. Brillo Pqña (E2182)	24	B	0,854	20,50
0101020815	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" NB (A1014)	23	B	4,819	110,84
0101040416	A1073	Ang 1" x 1/2" x 1/16" Nat. Mate (A1073)	23	B	0,915	21,05
0101040617	A1074	Ang 2" x 1" x 1/8" Negro (A1074)	23	B	3,782	86,99
0103020417	E3404	F Curvo Pta Bat y Vaiven Negro (E3404)	23	B	0,976	22,45
0101060102	N1097	Barra Cuadrada 1/2" N1097	23	B	2,623	60,33
0101070115	A1062	T 1" Nat. Brillo (A1062)	22	B	1,281	28,18
0102050316	E3661	M 3 Hojas V. Caroni Nat. Mate (E3661)	22	B	7,32	161,04
0103020906	A2570	L M Pta Bat y Vaiven 3" x 2" Bronce (A2570)	22	B	5,856	128,83
0103030605	A1590	Soporte Toallero Blanco (A1590)*	22	B	3,172	69,78
0105100205	E2183	Uña Para Espejo Grande Blanca (E2183)	22	B	1,22	26,84
0101040806	A1065	Angulo 3/4" x 3/4" x 1/16" Bronce (A1065)	22	B	0,915	20,13
0101020416	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" NM (A1012)	21	B	5,612	117,85
0101021117	A1016	Tubo Rect 4" x 1 1/4" NE (A1016)	21	B	8,479	178,06
0102030117	A2023	H Hoja V. Ecobel Negro (A2023)	21	B	2,623	55,08
0102080116	A1129	Bat V Pivotante Nat. Mate (A1129)	21	B	1,525	32,03
0103070106	E1985	B Pta Baño Templex Bronce (E1985)	21	B	3,111	65,33
0104050117	A1176	B Vitrina 6mm Negro (A1176)	21	B	0,976	20,50
0101020215	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" NB (A1010)	21	B	2,257	47,40
0104050505	A1174	Sabote Vitrina 6mm Blanco (A1174)	21	B	1,891	39,71
0101011115	A1004	Tubo Cuadrado 1 1/4" NB (A1004)	20	C	2,928	58,56
0101040616	A1074	Angulo 2" x 1" x 1/8" Nat. Mate (A1074)	20	C	3,782	75,64

0101060301	N1103	Barra Redonda 3/8" (N1103)	20	C	1,159	23,18
0101060311	N1103	Barra Redonda 3/8" Blanca (N1103)	20	C	1,159	23,18
0102060205	A2028	C L 4 Hojas V Vistaglass Blanca (A2028)	20	C	7,198	143,96
0102070117	E2782	F V Proyectante Negro (E2782)	20	C	0,793	15,86
0102080517	A1126	M V Pivotante Negra (A1126)	20	C	2,257	45,14
0104020105	A1449	L Abierto una Aleta Blanco (A1449)	20	C	5,063	101,26
0105020217	A1657	Romanilla Fija Pequeña Negra (A1657)	20	C	1,464	29,28
0105030115	A1163	Balaustre Nat Brillo (A1163)	20	C	2,623	52,46
0101011317	A1008	Tubo Cuadrado Esq Redonda 1" NE (A1008)	20	C	1,525	30,50
0105030217	A1164	Balaustre Cuadrado Negro (A1164)	20	C	2,135	42,70
0101011206	A1003	Tubo Cuadrado 1" BR (A1003)	19	C	1,586	30,13
0101020505	A1639	Tubo Rect 2" x 1 3/4" BL (A1639)	19	C	5,978	113,58
0102070217	E2781	Hoja V Proyectante Negro (E2781)	19	C	3,111	59,11
0104050315	A1175	C Vitrina 6mm Nat. Brillo (A1175)	19	C	1,586	30,13
0101011006	A1005	Tubo Cuadrado 1 1/2" BR (A1005)	19	C	2,562	48,68
0101011217	A1003	Tubo Cuadrado 1" NE (A1003)	19	C	1,586	30,13
0101011617	A2143	Tubo Cuadrado 3" NE (A2143)	18	C	8,357	150,43
0101070116	A1062	T 1" Nat. Mate (A1062)	18	C	1,281	23,06
0102060215	A2028	C L 4 Hoja V Vistaglass Nat Brillo (A2028)	18	C	7,198	129,56
0103030115	A2071	B Pta Baño Ondulada Aut Nat. Brillo (A2071)	18	C	2,44	43,92
0104060600	E2563	Fija Vidrio Jr (E2563) GRAPA	18	C	1,037	18,67
0101030416	N1027	Tubo Redondo 1" Nat. Mate N1027	18	C	1,403	25,25
0101011506	A1007	Tubo Cuadrado 2" BR (A1007)	17	C	5,063	86,07
0101020417	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" NE (A1012)	17	C	5,612	95,40
0102020217	A2034	M 3 Hojas V Belglass Negro (A2034)	17	C	7,747	131,70
0103030706	A2475	Toallero Bronce (A2475)	17	C	1,403	23,85
0103060805	A1132	L Pta Corredora Blanco (A1132)	17	C	4,331	73,63
0104070805	E3022	Horiz Curtain Wall Blanco JN (E3022)	17	C	8,296	141,03
0105080216	A2578	Revestimiento 14 cm Nat. Mate (A2578)	17	C	2,928	49,78
0101021216	A1017	Tubo Rect 4" x 1 3/4" Nat. Mate (A1017)	17	C	7,503	127,55
0101080316	A1053	U 3/4" Nat. Mate (A1053)	17	C	1,952	33,18
0104010216	E2560	L Cerrado una Aleta Junior Nat Mate (E2560)	17	C	4,88	82,96
0101030415	N1027	Tubo Redondo 1" Nat. Brillo N1027	17	C	1,403	23,85
0101040300	A1067	Ang 1" x 1" x 1/16" (A1067)	17	C	1,281	21,78
0101021305	A1640	Tubo Rect 4" x 1" BL (A1640)	16	C	8,113	129,81
0101040606	A1074	Ang 2" x 1" x 1/8" Bronce (A1074)	16	C	3,782	60,51
0102030306	A2019	Vert Gancho V Ecobel Bronce (A2019)	16	C	2,257	36,11
0102041315	A1121	Vert liso V Corredora Nat. Brillo (A1121)	16	C	3,172	50,75
0103030215	A2073	C Pta Baño Ondulado Nat Brillo (A2073)	16	C	4,88	78,08
0104030217	E3420	L Cerrado Curvo Negro (E3420)	16	C	5,124	81,98
0104050317	A1175	C Vitrina 6mm Negro (A1175)	16	C	1,586	25,38
0101040217	A1452	Ang 1 1/2" x 3/4" x 1/8" Negro (A1452)	16	C	2,806	44,90
0101011517	A1007	Tubo Cuadrado 2" NE (A1007)	15	C	5,063	75,95
0101020415	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" NB (A1012)	15	C	5,612	84,18
0101050306	A1075	Pletina 1/2" x 1/8" Bronce (A1075)	15	C	0,671	10,07
0102030317	A2019	Vert Gancho V Ecobel Negro (A2019)	15	C	2,257	33,86
0102050115	E3662	Hoja V Caroni Nat. Brillo (E3662)	15	C	4,392	65,88
0103010216	A1766	Socalo Piramidal Nat. Mate (A1766)	15	C	12,688	190,32
0103020916	A2570	L M Pta Bat Vaiven 3" x 2" Nat.Mate (A2570)	15	C	5,856	87,84
0104000105	E3421	Central Curvo Blanco (E3421)*	15	C	5,49	82,35
0104030205	E3420	L Cerrado Curvo Blanco (E3420)	15	C	5,124	76,86
0104050605	E1914	Sabote Vitrina 8mm Blanca (E1914)	15	C	4,209	63,14
0101021016	A1013	Tubo Rect 3" x 1" NM (A1013)	15	C	4,575	68,63
0101011315	A1008	Tubo Cuadrado Esq Redonda 1" NB (A1008)	15	C	1,525	22,88
0101030616	N1143	Tubo Redondo 2" NM (N1143)	15	C	5,063	75,95
0101050515	A1082	Pletina 3" x 1/8" Nat. Brillo (A1082)	14	C	3,965	55,51
0103010205	A1766	Socalo Piramidal Blanco (A1766)	14	C	12,688	177,63
0103011000	E2641	Base para Socalo E2641	14	C	5,368	75,15
0103020217	A1154	Central Pta Bat y Vaiven Negro (A1154)	14	C	5,734	80,28
0103020817	A1490	L M Pta. Bat y Vaiven Negro (A1490)	14	C	5,185	72,59
0103050417	E1993	L Pta Baño Templex Negro (E1993)	14	C	2,44	34,16

0103050715	E2640	Tirador Pta Templex Nat. Brillo (E2640)	14	C	2,562	35,87
0104050116	A1176	B Vitrina 6mm Nat. Mate (A1176)	14	C	0,976	13,66
0104050306	A1175	C Vitrina 6mm Bronce (A1175)	14	C	1,586	22,20
0105020216	A1657	Romanilla Fija Pequeña Nat. Mate (A1657)	14	C	1,464	20,50
0101021316	A1640	Tubo Rect 4" x 1" Nat. Mate (A1640)	14	C	8,113	113,58
0101020917	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" NE (A1015)	13	C	5,795	75,34
0101060005	E3118	Cuadrícula Interna Blanca E3118	13	C	2,196	28,55
0102040205	A1118	C V Corredora Blanca (A1118)	13	C	4,087	53,13
0102040317	A1124	H Hoja V Corredora Negro (A1124)	13	C	2,989	38,86
0102080516	A1126	M V Pivotante Nat. Mate (A1126)	13	C	2,257	29,34
0103021105	A1117	L V. Corredora Blanca (A1117)	13	C	3,599	46,79
0104110106	A1447	L Cerrado 2 Aletas Bronce (A1447)	13	C	5,185	67,41
0105020105	A1181	Romanilla Fija Grande Blanca (A1181)	13	C	2,013	26,17
0102020717	A2039	Vert Hoja V Belglass Negro (A2039)	13	C	4,27	55,51
0101011715	A1002	Tubo Cuadrado 3/4" NB (A1002)	13	C	1,708	22,20
0101040206	A1452	Ang 1 1/2" x 3/4" x 1/8" Bronce (A1452)	13	C	2,806	36,48
0101011616	A2143	Tubo Cuadrado 3" NM (A2143)	12	C	8,357	100,28
0101030206	N1140	Tubo Redondo 1 1/2" Bronce N1140	12	C	2,44	29,28
0101050206	A1078	Pletina 1" x 1/8" Bronce (A1078)	12	C	1,281	15,37
0102020306	A2037	Sabote Ventana Belglass Bronce (A2037)	12	C	4,209	50,51
0102040105	A1119	B V Corredora Blanca (A1119)	12	C	4,209	50,51
0102041205	A1122	Vert Gancho V Corredora Blanco (A1122)	12	C	4,026	48,31
0102070115	E2782	F V Proyectante Nat. Brillo (E2782)	12	C	0,793	9,52
0104060515	E2562	F Jr (E2562) Nat. Brillo	12	C	1,403	16,84
0102020316	A2037	Sabote Ventana Belglass Nat. Mate (A2037)	12	C	4,209	50,51
0101020916	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" NM (A1015)	11	C	5,795	63,75
0102020215	A2034	M 3 Hojas V Belglass Nat. Brillo (A2034)*	11	C	7,747	85,22
0102020616	A2038	Vert Gancho V Belglass Nat. Mate (A2038)	11	C	4,148	45,63
0102030216	A2020	M V Ecobel Nat. Mate (A2020)	11	C	3,05	33,55
0102050317	E3661	M 3 Hojas V Caroni Negro (E3661)	11	C	7,32	80,52
0102070116	E2782	F V Proyectante Nat. Mate (E2782)	11	C	0,793	8,72
0103020115	A1155	B Pta Batiente y Vaiven Nat. Brillo (A1155)	11	C	8,54	93,94
0103020206	A1154	Central Pta Bat y Vaiven Bronce (A1154)	11	C	5,734	63,07
0103021015	E2556	L M Pta Bat y Vaiven Junior Nat. Brillo (E2556)	11	C	5,307	58,38
0103030615	A1590	Soporte Toallero Nat Brillo (A1590)*	11	C	3,172	34,89
0103050705	E2640	Tirador Puerta Templex Blanca (E2640)	11	C	2,562	28,18
0103070315	Z1000	C Redondo Pta Baño Templex Nat.Brillo (Z1000)	11	C	0	0,00
0104060106	A1415	F (A1415) Bronce	11	C	1,525	16,78
0104060506	E2562	F Jr (E2562) Bronce	11	C	1,403	15,43
0104110116	A1447	L Cerrado 2 Aletas Nat. Mate (A1447)	11	C	5,185	57,04
0105050216	A1607	Travesaño Mosquitero Nat. Mate (A1607)	11	C	0,976	10,74
0103050505	E1994	Soporte Puerta Templex Blanco (E1994)*	11	C	2,013	22,14
0103020105	A1155	B Pta Bat y Vaiven Blanco (A1155)	11	C	8,54	93,94
0104100105	E2559	Central 2 Aletas Junior Blanco (E2559)	11	C	5,185	57,04
0101020517	A1639	Tubo Rect 2" x 1 3/4" NE (A1639)	10	C	5,978	59,78
0101030417	N1027	Tubo Redondo 1" Negro N1027	10	C	1,403	14,03
0102020606	A2038	Vert Gancho V Belglass Bronce (A2038)	10	C	4,148	41,48
0102040115	A1119	B V Corredora Nat. Brillo (A1119)	10	C	4,209	42,09
0102040306	A1124	H Hoja V. Corredora Bronce (A1124)	10	C	2,989	29,89
0102050116	E3662	Hoja V Caroni Nat. Mate (E3662)	10	C	4,392	43,92
0102060206	A2028	C L 4 Hoja V Vistaglass Nat Mate A2028	10	C	7,198	71,98
0102060517	A2027	Sabote V. Vistaglas Negro (A2027)	10	C	4,514	45,14
0102060905	A1137	Vert Gancho Pta Corredora Blanco (A1137)	10	C	4,819	48,19
0102070206	E2781	Hoja V Proyectante Bronce (E2781)	10	C	3,111	31,11
0103020416	E3404	F Curvo Pta. Bat y Vaiven Nat. Mate (E3404)	10	C	0,976	9,76
0103030417	A1326	L Pta Baño Ondulado Negro (A1326)	10	C	2,013	20,13
0103040115	A1327	B Pta Baño Acanalada Nat. Brillo (A1327)	10	C	2,135	21,35
0104010105	E2561	L Abierto una Aleta Junior Blanco (E2561)	10	C	3,782	37,82
0104070600	E2953	Contra Tapa Curtain Wall Jr (E2953)**	10	C	2,257	22,57
0101040716	A1071	Angulo 2" x 2" x 1/8" Nat. Mate (A1071)	10	C	3,843	38,43
0103030715	A2475	Toallero Nat. Brillo (A2475)	10	C	1,403	14,03

0103060105	A1134	B Pta Corredera Blanco (A1134)	10	C	4,819	48,19
0101050717	A1194	Pletina Acanalada 3/4" NE (A1194)	10	C	0,61	6,10
0102041217	A1122	Vert Ganco V Corredera Negro (A1122)	9	C	4,026	36,23
0102070106	E2782	F V Proyecatnte Brc (E2782)	9	C	0,793	7,14
0102070316	E2780	M V Proyectante Deslizante Nat. Mate (E2780)	9	C	2,257	20,31
0102080106	A1129	Bat V Pivotante Bronce (A1129)	9	C	1,525	13,73
0103020806	A1490	L M Pta Bat y Vaiven Bronce (A1490)	9	C	5,185	46,67
0103020816	A1490	L M Pta Bat y Vaiven Nat. Mate (A1490)	9	C	5,185	46,67
0103060605	A1140	H Inferior Pta Corredera Blanca (A1140)	9	C	6,039	54,35
0103060817	A1132	L Pta Corredera Negro (A1132)	9	C	4,331	38,98
0105030505	A1313	Pasamanos Blanco (A1313)	9	C	7,442	66,98
0101011706	A1002	Tubo Cuadrado 3/4" BR (A1002)	9	C	1,708	15,37
0103020515	A1158	F Pta Bat y Vaiven Nat. Brillo (A1158)	9	C	1,159	10,43
0104010215	E2560	L Cerrado una Aleta Junior Nat.Brillo (E2560)	9	C	4,88	43,92
0101050506	A1082	Pletina 3" x 1/8" Bronce (A1082)	8	C	3,965	31,72
0102020615	A2038	Vert Ganco V Belglas Nat. Brillo (A2038)	8	C	4,148	33,18
0102030116	A2023	H Hoja V. Ecobel Nat. Mate (A2023)	8	C	2,623	20,98
0102030316	A2019	Vert Ganco V Ecobel Nat Mate (A2019)	8	C	2,257	18,06
0103010217	A1766	Socalo Piramidal Negro (A1766)	8	C	12,688	101,50
0103060317	A1617	Complemento B Pta Corredera Negra (A1617)*	8	C	2,684	21,47
0103060705	A1139	H Superior Pta Corredera Blanco (A1139)	8	C	5,49	43,92
0104040115	A1413	L Cerrado1 Aleta 4" x 1 3/4" Nat Brillo (A1413)	8	C	9,821	78,57
0104050506	A1174	Sabote Vitrina 6mm Bronce (A1174)	8	C	1,891	15,13
0104100117	E2559	L Cerrado 2 Aletas Junior Negro (E2559)	8	C	5,185	41,48
0105030305	A1581	Balaustre Rectangular Blanco (A1581)	8	C	4,27	34,16
0102050217	E3660	M 2 Hojas V Caroni Negro (E3660)	8	C	4,392	35,14
0101011615	A2143	Tubo Cuadrado 3" NB (A2143)	7	C	8,357	58,50
0101020806	A1014	Tubo Rect 3" x 1 1/4" BR (A1014)	7	C	4,819	33,73
0101021317	A1640	Tubo Rect 4" x 1" Negro (A1640)	7	C	8,113	56,79
0101030407	N1027	Tubo Redondo 1" Brc. Mate (N1027)*	7	C	1,403	9,82
0102030416	A2021	Vert Liso V Ecobel Nat. Mate (A2021)	7	C	2,379	16,65
0102040117	A1119	B V Corredera Negro (A1119)	7	C	4,209	29,46
0102040217	A1118	C V Corredera Negro (A1118)	7	C	4,087	28,61
0102050215	E3660	M 2 Hojas V Caroni Nat. Brillo (E3660)	7	C	4,392	30,74
0102060417	A2025	B 4 Hoja V Vistaglas Negra (A2025)	7	C	6,588	46,12
0102060516	A2027	Sabote V. Vistaglas Nat Mate (A2027)	7	C	4,514	31,60
0102060917	A1137	Vert Ganco Pta Corredera Negro (A1137)	7	C	4,819	33,73
0102080216	A1131	F V Pivotante Nat. Mate (A1131)	7	C	1,586	11,10
0103030807	E2465	Toallero Auto Limpiente Nat Brillo (E2465)*	7	C	1,281	8,97
0103061017	A1136	Vert Liso Pta Corredera Negra (A1136)	7	C	4,148	29,04
0105030405	A1162	Balaustre Triangular Blanco (A1162)	7	C	3,477	24,34
0105120117	A1172	Marco Fijo Negro(A1172)	7	C	1,159	8,11
0101020400	A1012	Tubo Rectangular 2" x 1 1/2" (A1012)	7	C	5,612	39,28
0104050515	A1174	Sabote Vitrina 6mm Nat. Brillo (A1174)	7	C	1,891	13,24
0101011515	A1007	Tubo Cuadrado 2" NB (A1007)	7	C	5,063	35,44
0103060106	A1134	B Pta Corredera Bronce (A1134)	7	C	4,819	33,73
0101011415	A1001	Tubo Cuadrado 1/2" NB (A1001)	7	C	0,854	5,98
0103020516	A1158	F Pta. Bat y Vaiven Nat. Mate (A1158)	7	C	1,159	8,11
0105100116	E2182	Uña Para Espejo Nat. Mate Pqña (E2182)	7	C	0,854	5,98
0101050706	A1194	Pletina Acanalada 3/4" BR (A1194)	7	C	0,61	4,27
0101021116	A1016	Tubo Rect 4" x 1 1/4" NM (A1016)	6	C	8,479	50,87
0102020715	A2039	Vert Hoja V. Belglas Nat. Brillo (A2039)	6	C	4,27	25,62
0102030415	A2021	Vert Liso V Ecobel Nat. Brillo (A2021)	6	C	2,379	14,27
0102040106	A1119	B V corredera Bronce (A1119)	6	C	4,209	25,25
0102040215	A1118	C V Corredera Nat. Brillo (A1118)	6	C	4,087	24,52
0102060317	A2024	B 2 Hoja V Vistaglas Negro (A2024)	6	C	4,453	26,72
0102070406	E2901	Travesaño V Proyectante Negro (E2901)	6	C	4,575	27,45
0103020415	E3404	F Curvo Pta Bat Vaiven Nat. Brillo (E3404)	6	C	0,976	5,86
0103020606	E2558	F Pta Bat y Vaiven Junior Bronce (E2558)	6	C	1,037	6,22
0103020815	A1490	L M Pta Bat y Vaiven Nat. Brillo (A1490)	6	C	5,185	31,11
0103070217	E1984	C Pta Baño Temples Negro (E1984)	6	C	7,015	42,09

0104070817	E3022	Horiz Curtain Wall Negra JN E3022	6	C	8,296	49,78
0104140105	E2913	Perfi Princ Jr/Curtain Wall Blanco E2913	6	C	11,59	69,54
0105020106	A1181	Romanilla Fija Bronce (A1181)	6	C	2,013	12,08
0105030515	A1313	Pasamanos Nat. Brillo (A1313)	6	C	7,442	44,65
0105030516	A1313	Pasamanos Nat. Mate (A1313)	6	C	7,442	44,65
0103060117	A1134	B Pta Corredora Negro (A1134)	6	C	4,819	28,91
0101060201	N1103	Barra Redonda 3/8" N1103	6	C	1,159	6,95
0101011606	A2143	Tubo Cuadrado 3" BR (A2143)	5	C	8,357	41,79
0101020906	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" BR (A1015)	5	C	5,795	28,98
0101021115	A1016	Tubo Rect 4" x 1 1/4" NB (A1016)	5	C	8,479	42,40
0102010107	A2680	B 2H V Panoramica Brc. Mate (A2680)	5	C	2,135	10,68
0102010405	E2677	B Cerrada 3 Hojas V Pan Blanca (E2677)	5	C	6,832	34,16
0102020206	A2034	M 3 Hojas V Belglas Bronce (A2034)	5	C	7,747	38,74
0102020706	A2039	Vert Hoja V Belglas Bronce (A2039)	5	C	4,27	21,35
0102060106	A2026	C L 2 Hojas V Vistaglass Bronce (A2026)	5	C	4,087	20,44
0102060506	A2027	Sabote V. Vistaglas Bronce (A2027)	5	C	4,514	22,57
0102060515	A2027	Sabote V. Vistaglas Nat. Brillo (A2027)	5	C	4,514	22,57
0102060906	A1137	Vert Ganco Pta Corredora Bronce (A1137)	5	C	4,819	24,10
0102080416	A1128	Hoja V Pivotante Nat. Mate (A1128)	5	C	3,477	17,39
0103010315	E3266	Socalo Recto Nat. Brillo (E3266)	5	C	14,884	74,42
0103020717	R6431	L M Curvo Pta Bat y Vaiven Negro (R6431)*	5	C	0	0,00
0103060205	A1133	C Pta Corredora Blanco (A1133)	5	C	5,734	28,67
0103060617	A1140	H Inferior Pta Corredora Negro (A1140)	5	C	6,039	30,20
0103060717	A1139	H Superior Pta Corredora Negra (A1139)	5	C	5,49	27,45
0103070117	E1985	B Pta Baño Templex Negra (E1985)	5	C	3,111	15,56
0104020106	A1449	L Abierto una Aleta Bronce (A1449)	5	C	5,063	25,32
0104020115	A1449	L Abierto una Aleta Nat. Brillo (A1449)	5	C	5,063	25,32
0104050405	E1915	C Vitrina 8mm Blanca (E1915)	5	C	2,379	11,90
0104050415	E1915	C Vitrina 8mm Nat. Brillo (E1915)	5	C	2,379	11,90
0104110115	A1447	L Cerrado 2 Aletas Nat. Brillo (A1447)	5	C	5,185	25,93
0105020206	A1657	Romanilla Fija Pequeña Bronce (A1657)	5	C	1,464	7,32
0101060101	N1096	Barra Cuadrada 3/8" N1096	5	C	1,464	7,32
0101030406	N1027	Tubo Redondo 1" Bronce N1027	5	C	1,403	7,02
0101040415	A1073	Ang 1" x 1/2" x 1/16" Nat. Brillo (A1073)	5	C	0,915	4,58
0105100106	E2182	Uña Para Espejo Bronce Pqña (E2182)	5	C	0,854	4,27
0101050705	A1194	Pletina Acanalada 3/4" BL (A1194)	5	C	0,61	3,05
0101020915	A1015	Tubo Rect 3" x 1 3/4" NB (A1015)	4	C	5,795	23,18
0101030809	N1021	Tubo Redondo 3/8" Bronce N1021	4	C	0,427	1,71
0102010506	E2353	B Cerrada 4 Hojas V Pan Bronce (E2353)	4	C	7,442	29,77
0102020315	A2037	Sabote Ventana Belglas Nat. Brillo (A2037)	4	C	4,209	16,84
0102050106	E3662	Hoja V Caroni Bronce (E3662)	4	C	4,392	17,57
0102060116	A2026	C L 2 Hoja V Vistaglass Nat. Mate (A2026)	4	C	4,087	16,35
0102060216	A2028	C L 4 Hoja V Vistaglass Bronce (A2028)	4	C	7,198	28,79
0102070306	E2780	M V Proyectante Deslizante Bronce (E2780)	4	C	2,257	9,03
0102080206	A1131	F V Pivotante Bronce (A1131)	4	C	1,586	6,34
0102080406	A1128	Hoja V Pivotante Bronce (A1128)	4	C	3,477	13,91
0103021006	E2556	L M Pta Bat Vaiven Junior Bronce (E2556)	4	C	5,307	21,23
0103030217	A2073	C Pta Baño Ondulado Negro (A2073)	4	C	4,88	19,52
0103060606	A1140	H Inferior Pta Corredora Bronce (A1140)	4	C	6,039	24,16
0103060806	A1132	L Pta Corredora Bronce (A1132)	4	C	4,331	17,32
0103061006	A1136	Vert Liso Pta Corredora Bronce (A1136)	4	C	4,148	16,59
0104000117	E3421	Central Curvo Negro (E3421)*	4	C	5,49	21,96
0104100115	E2559	Central 2 Aletas Junior Nat Brillo (E2559)	4	C	5,185	20,74
0105030317	A1581	Balaustre Rectangular Negro (A1581)	4	C	4,27	17,08
0103020705	R6431	L M Curvo Pta Bat y Vaiven Blanco (R6431)	4	C	0	0,00
0101030717	N1135	Tubo Redondo 3/4" Negro N1135	4	C	1,159	4,64
0101040400	A1073	Ang 1" x 1/2" x 1/16" (A1073)	4	C	0,915	3,66
0102040315	A1124	H Hoja V Corredera Nat Brillo (A1124)	4	C	2,989	11,96
0104020416	A1434	L Abierto una Aleta 4 x 1 3/4 Nat. Mate (A1434)	4	C	7,137	28,55
0105030206	A1164	Balaustre Cuadrado Bronce (A1164)	4	C	2,135	8,54
0102040206	A1118	C V Corredera Bronce (A1118)	3	C	4,087	12,26

0102041206	A1122	Vert Ganco V Corredera Bronce (A1122)	3	C	4,026	12,08
0102050315	E3661	M 3 Hojas V Caroni Nat. Br (E3661)	3	C	7,32	21,96
0102060406	A2025	B 4 Hoja V Vistaglas Bronce (A2025)	3	C	6,588	19,76
0102060415	A2025	B 4 Hoja V Vistaglas Nat. Brillo (A2025)	3	C	6,588	19,76
0102060416	A2025	B 4 Hoja V Vistaglas Nat Mate (A2025)	3	C	6,588	19,76
0102070215	E2781	Hoja V Proyectante Nat. Brillo (E2781)	3	C	3,111	9,33
0102070315	E2780	M V Proyect Deslizante Nat. Brillo (E2780)	3	C	2,257	6,77
0102080705	A1130	Hoja Fija V Pivotante Blanca (A1130)	3	C	4,941	14,82
0103020915	A2570	L M Pta Bat Vaiven 3" x 2" Nat. Brillo (A2570)	3	C	5,856	17,57
0103021116	A1117	L V Corredera Nat. Mate (A1117)	3	C	3,599	10,80
0103021117	A1117	L V Corredera Negro (A1117)	3	C	3,599	10,80
0103030117	A2071	B Pta Baño Ondulada Aut Negra (A2071)	3	C	2,44	7,32
0103040617	A1616	Complemento C Pta Corredera Negra (A1616)*	3	C	4,514	13,54
0103060215	A1133	C Pta Corredera Nat. Brillo (A1133)	3	C	5,734	17,20
0103060706	A1139	H Superior Pta Corredera Bronce (A1139)	3	C	5,49	16,47
0104030206	E3420	L Cerrado Curvo Bronce (E3420)	3	C	5,124	15,37
0104050406	E1915	C Vitrina 8mm Bronce (E1915)	3	C	2,379	7,14
0104050417	E1915	C Vitrina 8mm Negra (E1915)	3	C	2,379	7,14
0104050517	A1174	Sabote Vitrina 6mm Negro (A1174)	3	C	1,891	5,67
0104050617	E1914	Sabote Vitrina 8mm Negra (E1914)	3	C	4,209	12,63
0105010206	E3121	Hoja Reticular Brc (E3121)	3	C	0,854	2,56
0105020215	A1657	Romanilla Fija Pequeña Nat. Brillo (A1657)	3	C	1,464	4,39
0101060304	N1027	Barra Redonda 1" N1027	3	C	1,403	4,21
0103050515	E1994	Soporte Pta Templex Nat Brillo (E1994)*	3	C	2,013	6,04
0103060217	A1133	C Pta Corredera Negro (A1133)	3	C	5,734	17,20
0104030216	E3420	L Cerrado Curvo Nat. Mate (E3420)	3	C	5,124	15,37
0104100116	E2559	Central 2 Aletas Junior Nat Mate (E2559)	3	C	5,185	15,56
0101060204	N1029	Barra Redonda 1 1/4" N1029	3	C	2,013	6,04
0101050817	A1540	Pletina Para Autobus NE (A1540)	3	C	1,891	5,67
0101040406	A1073	Ang 1" x 1/2" x 1/16" Bronce (A1073)	2	C	0,915	1,83
0102010417	E2677	B Cerrada 3 Hojas V Pan Negra (E2677)	2	C	6,832	13,66
0102020405	A2035	Travesaño V Belglass Blanco (A2035)	2	C	3,66	7,32
0102020517	A2282	Union Hoja V Belglass Negro (A2282)	2	C	1,647	3,29
0102030207	A2020	M V Ecobel Brc. Mate (A2020)	2	C	3,05	6,10
0102080605	A1127	L Mullion V Pivotante Blanco A1127	2	C	3,843	7,69
0103020215	A1154	Central Pta. Bat y Vaiven Nat. Brillo (A1154)	2	C	5,734	11,47
0103020317	E2557	Central Pta Bat y Vaiven Junior Negro (E2557)	2	C	5,795	11,59
0103021106	A1117	L V. Corredera Bronce (A1117)	2	C	3,599	7,20
0103030806	E2465	Toallero Auto Limpiente Bronce (E2465)*	2	C	1,281	2,56
0103050615	E2843	Soporte Toallero Tempplex Nat Brillo (E2843)*	2	C	3,843	7,69
0103060306	A1617	Complemento B Pta Corredera Bronce (A1617)	2	C	2,684	5,37
0103060316	A1617	Complemento B Pta Corredera Nat. Mate (A1617)*	2	C	2,684	5,37
0103070306	Z1000	C Redondo Pta Baño Tempplex Bronce (Z1000)	2	C	0	0,00
0104000115	E3421	Central Curvo Nat Brillo (E3421)*	2	C	5,49	10,98
0104050615	E1914	Sabote Vitrina 8mm Nat. Brillo (E1914)	2	C	4,209	8,42
0104060706	A1173	F P/Marco Fijo Bronce (A1173)	2	C	0,976	1,95
0105010105	E3119	Cuadricula Perimetral V Blanca E3119	2	C	1,769	3,54
0105010215	E3121	Hoja Reticular Nat.Brillo (E3121)	2	C	0,854	1,71
0105010216	E3121	Hoja Reticular Nat. Mate (E3121)	2	C	0,854	1,71
0101020406	A1012	Tubo Rect 2" x 1 1/2" BR (A1012)	2	C	5,612	11,22
0105030506	A1313	Pasamanos Bronce (A1313)	2	C	7,442	14,88
0101020506	A1639	Tubo Rect 2" x 1 3/4" BR (A1639)	2	C	5,978	11,96
0101020516	A1639	Tubo Rect 2" x 1 3/4" NM (A1639)	2	C	5,978	11,96
0104020415	A1434	L Abierto una Aleta 4 x 1 3/4 Nat. Brillo (A1434)	2	C	7,137	14,27
0101060203	N1103	Barra Redonda 3/8" N1103	2	C	1,159	2,32
0105070400	#¡VALOR!	Moldura Media Caña 1"	2	C	1,342	2,68
0105070406	#¡VALOR!	Moldura Media Caña 1" BR	2	C	1,342	2,68
0101011117	A1004	Tubo Cuadrado 1 1/4" NE (A1004)	1	C	2,928	2,93
0102020106	A2033	M 2 Hojas V Belglass Bronce (A2033)	1	C	5,185	5,19
0102020115	A2033	M 2 Hojas V Belglass Nat. Brillo (A2033)	1	C	5,185	5,19
0102020116	A2033	M 2 Hojas V Belglass Nat. Mate (A2033)	1	C	5,185	5,19

0102020516	A2282	Union Hoja V Belgas Nat. Mate (A2282)	1	C	1,647	1,65
0102020716	A2039	Vert Hoja V. Belgas Nat. Mate (A2039)	1	C	4,27	4,27
0102030107	A2023	H Hoja V. Ecobel Brc. Mate (A2023)*	1	C	2,623	2,62
0102030307	A2019	Vert Gancho V Ecobel Brc. Mate (A2019)	1	C	2,257	2,26
0102030407	A2021	Vert Liso V Ecobel Brc. Mate (A2021)	1	C	2,379	2,38
0102040116	A1119	B V. Corredera Nat. Mate (A1119)	1	C	4,209	4,21
0102050216	E3660	M 2 Hojas V Caroni Nat. Mate (E3660)	1	C	4,392	4,39
0102060306	A2024	B 2 Hoja V Vistaglas Bronce (A2024)	1	C	4,453	4,45
0102080515	A1126	M V Pivotante Nat. Brillo (A1126)	1	C	2,257	2,26
0102080617	A1127	L Mullion V Pivotante NE A1127	1	C	3,843	3,84
0102080716	A1130	Hoja Fija V Pivotante Nat. Mate A1130	1	C	4,941	4,94
0103020216	A1154	Central Pta. Bat y Vaiven Nat. Mate (A1154)	1	C	5,734	5,73
0103030606	A1590	Soporte Toallero Bronce (A1590)*	1	C	3,172	3,17
0103030717	A2475	Toallero Negro (A2475)*	1	C	1,403	1,40
0103040106	A1327	B Pta Baño Acanalada Bronce (A1327)	1	C	2,135	2,14
0103050517	E1994	Soporte Pta Templex Negro (E1994)*	1	C	2,013	2,01
0103050606	E2843	Soporte Toallero Templex Bronce (E2843)*	1	C	3,843	3,84
0103050706	E2640	Tirador Puerta Templex Bronce (E2640)*	1	C	2,562	2,56
0103050806	E2844	Toallero Templex Bronce (E2844)*	1	C	1,098	1,10
0103060615	A1140	H Inferior Pta Corredera Nat. Brillo (A1140)	1	C	6,039	6,04
0103061015	A1136	Vert Liso Pta Corredera Nat.Brillo (A1136)	1	C	4,148	4,15
0104010106	E2561	L Abierto una Aleta Junior Bronce (E2561)	1	C	3,782	3,78
0104010115	E2561	L Abierto una Aleta Junior Nat Brillo (E2561)	1	C	3,782	3,78
0104010116	E2561	L Abierto una Aleta Junior Nat. Mate (E2561)	1	C	3,782	3,78
0104030106	E3419	L Abierto Curvo Brc (E3419)*	1	C	3,843	3,84
0104030115	E3419	L Abierto Curvo Nat. Brillo (E3419)*	1	C	3,843	3,84
0104030215	E3420	L Cerrado Curvo Nat. Brillo (E3420)	1	C	5,124	5,12
0104040116	A1413	L Cerrado 1 Aleta 4" x1 3/4" Nat Mate (A1413)	1	C	9,821	9,82
0104050307	A1175	C Vitrina 6mm Brc. Mate (A1175)	1	C	1,586	1,59
0104050606	E1914	Sabote Vitrina 8mm Bronce (E1914)	1	C	4,209	4,21
0104050616	E1914	Sabote Vitrina 8mm Nat. Mate (E1914)	1	C	4,209	4,21
0105030417	A1162	Balaustre Triangular Negro (A1162)	1	C	3,477	3,48
0101021006	A1013	Tubo Rect 3" x 1" BR (A1013)	1	C	4,575	4,58
0103030617	A1590	Soporte Toallero Negro (A1590)*	1	C	3,172	3,17
0104050516	A1174	Sabote Vitrina 6mm Nat. Mate (A1174)	1	C	1,891	1,89
0101020200	A1010	Tubo Rect 1 1/2" x 3/4" (A1010)	1	C	2,257	2,26
0101011116	A1004	Tubo Cuadrado 1 1/4" NM (A1004)	1	C	2,928	2,93
0101021106	A1016	Tubo Rect 4" x 1 1/4" BR (A1016)	1	C	8,479	8,48
0101040506	A1064	Ang 1/2" x 1/2" x 1/16" Bronce (A1064)	1	C	0,61	0,61
0101050106	A1080	Pletina 1 1/2" x 1/8" Bronce (A1080)	1	C	1,952	1,95
0102041215	A1122	Vert Gancho V Corredera Nat. Brillo (A1122)	1	C	4,026	4,03
0104020117	A1449	L Abierto una Aleta Negro (A1449)	1	C	5,063	5,06
0104050416	E1915	C Vitrina 8mm Nat. Mate (E1915)	1	C	2,379	2,38
0101030615	N1143	Tubo Redondo 2" NB (N1143)	1	C	5,063	5,06
0102060315	A2024	B 2 Hoja V Vistaglas Nat Brillo (A2024)	0	C	4,453	0,00
0103010206	A1766	Socalo Piramidal Bronce (A1766)	0	C	12,688	0,00
0104010117	E2561	L Abierto una Aleta Junior Negro (E2561)	0	C	3,782	0,00
0101040800	A1065	Angulo 3/4" x 3/4" x 1/16" (A1065)	0	C	0,915	0,00
0103021115	A1117	L V Corredera Nat. Brillo (A1117)	0	C	3,599	0,00

TOTAL 147030,39

Tabla resumen	
Clasificación	Kg totales
A	104251,77
B	32276,01
C	10502,61

Codigo	Descripción	unidades	unidades/bandeja	bandejas anuales	m³
0403011600	Rueda V Pan con rolinera 8 mm	40818	1000	40,818	1,142904
0406010122	Tope Puerta de Baño Rectangular	12460	3000	4,153333333	0,116293333
0403012000	Rueda V Panoramica Selcom 8mm	11573	1000	11,573	0,324044
0402030100	Rueda Puerta Baño Ovalada	10463	1000	10,463	0,292964
0402040100	Escuadra Puerta de Baño	9478	2000	4,739	0,132692
0403011700	Rueda V Pan Importada con rolinera 8mm	9299	1000	9,299	0,260372
0403012705	Trancador Plastico V Pan Blanco	8072	2000	4,036	0,113008
0403011800	Rueda V Panoramica Acero 8mm	6666	1000	6,666	0,186648
0402030300	Rueda Puerta de Baño Plana	6283	1000	6,283	0,175924
0406010317	Tope Grande V Belglass Negro	6090	1500	4,06	0,11368
0403020700	Rueda V Belglass Con Cajetin Plastico	4882	400	12,205	0,34174
0403011500	Rueda Doble V Pan Importada Rolinera 8mm	4853	400	12,1325	0,33971
0402050205	Guia Pta Templex Blanco	4642	1000	4,642	0,129976
0402050905	Soporte Rueda Pta Templex Blanco 6cm	4594	1000	4,594	0,128632
0406010417	Tope Pequeño V Belglass Negro	4580	2000	2,29	0,06412
0402050915	Soporte Rueda Pta Templex Nat. Brillo 6cm	4168	2000	2,084	0,058352
0406010222	Tope Puerta de Baño Redondo	3949	3000	1,316333333	0,036857333
0403100200	Rueda Vitrina Rolinera 6mm	3797	2000	1,8985	0,053158
0403011400	Rueda Doble V. Panoramica Acero 8mm	3309	400	8,2725	0,23163
0403012717	Trancador Plastico V Pan Negro	3256	2000	1,628	0,045584
0403012706	Trancador Plastico V Pan Bronce	3206	2000	1,603	0,044884
0403100300	Rueda Vitrina Selcom 6mm	3056	2000	1,528	0,042784
0403110100	Escuadra Mosquitero Plastica	2935	2000	1,4675	0,04109
0402050215	Guia Pta Templex Gris	2843	1000	2,843	0,079604
0403040900	Rueda Sillita Silicon Dos Rieles	2565	2000	1,2825	0,03591
0403060100	Rueda Ventana Vistaglas	2366	400	5,915	0,16562
0402030222	Deslizador Autolimpiantes Transp Par	2302	600	3,836666667	0,107426667
0402030205	Soporte Rueda Puerta Baño Blanco	2186	1000	2,186	0,061208
0402050305	Guia Pta Templex Traslucidas	2108	1000	2,108	0,059024
0402030200	Rueda Puerta de Baño Ovalada Grande	2093	1000	2,093	0,058604
0403050100	Escuadra V Caroni	2088	2000	1,044	0,029232
0402012311	Tapa Plastico Socalo Recto Gris	1962	500	3,924	0,109872
0405070217	Regaton 1 1/2" Redondo	1848	320	5,775	0,1617
0405070917	Regaton 1/2" Redondo	1836	1000	1,836	0,051408
0402030215	Soporte Rueda Puerta Baño Natural Mate	1652	1000	1,652	0,046256
0402021505	Bisagra Sup Blanca 120mm	1559	500	3,118	0,087304
0405071117	Regaton 2" x 1" Rectangular	1474	300	4,913333333	0,137573333
0405070117	Regaton 1 1/2" Cuadrado	1345	320	4,203125	0,1176875
0402052105	Tirador Pta Templex Blanco 8cm	1237	200	6,185	0,17318
0403010505	Cerradura Plastica Blanca Derecha 8mm	1190	100	11,9	0,3332
0403050900	Rueda Ajustable Sencilla V Caroni	1186	1000	1,186	0,033208
0404020222	Silicon "Bond" Transparente 290cc	1149	54	21,27777778	0,595777778
0403100617	Tapa Vitrina Negra 6mm	1118	1500	0,745333333	0,020869333
0405071517	Regaton 3/4" Redondo	1058	320	3,30625	0,092575
0405071217	Regaton 3" x 1 1/2" Rectangular	1029	200	5,145	0,14406
0403012306	Tapa V Panoramica Bronce 8mm	1001	1500	0,667333333	0,018685333
0403041000	Rueda Sillita Silicon Un Riel	974	2000	0,487	0,013636
0402030206	Soporte Rueda Puerta Baño Bronce	970	1000	0,97	0,02716
0402012305	Tapa Plastica Socalo Recto Blanco	920	500	1,84	0,05152
0405070617	Regaton 1" Cuadrado	905	500	1,81	0,05068
0404020900	Sellador Acrilico "Acrielastic" 300ml	889	54	16,46296296	0,460962963
0406010717	Tope Conico Negro	886	3000	0,295333333	0,008269333
04000001605	Tirador Gaveta Blanco	867	220	3,940909091	0,110345455
0402060100	Rueda de Selcon puerta Corredera	866	1000	0,866	0,024248
0405020129	Ramplug Met C/Tor 1/4	835	40	20,875	0,5845
0403011117	Cerradura Plastica Negra 8mm	829	100	8,29	0,23212
0403021005	Trancador Tic-Tac Blanco	816	400	2,04	0,05712
0405070717	Regaton 1" Redondo	798	500	1,596	0,044688
0402030106	Deslizadores Autolimpiantes Bronce Par	794	400	1,985	0,05558
0405012515	Tornillos 8 x 1 Plana	793	108	7,342592593	0,205592593
0406010711	Tope Conico Gris	791	3000	0,263666667	0,007382667
0404020200	Silicon "Pattex" Uso General 300ml	791	54	14,64814815	0,410148148
0403060217	Tapa Ventana Vistaglass Negra	790	1000	0,79	0,02212
0405070317	Regaton 1 1/2" x 3/4" Rectangular	755	320	2,359375	0,0660625
0405012015	Tornillos 6 x 1/2 Plana	750	108	6,944444444	0,194444444
0402021516	Bisagra Sup Gris 120mm	714	500	1,428	0,039984
0405020125	Plasticplug 1/4" x 1.1/2" Verde	706	20	35,3	0,9884
0402012317	Tapa Plastico Socalo Recto Negro	701	500	1,402	0,039256

0403090417	Grapa Mosquitero Negra	662	1000	0,662	0,018536
0403030400	Rueda V Ecobel Cajetin Metalico	649	400	1,6225	0,04543
0403011200	Rollo Vinil Negro 6mm	640	15	42,66666667	1,194666667
0403050800	Rueda Ajustable Doble V Caroni	632	500	1,264	0,035392
0402021605	Bisagra Sup Blanca 80mm	625	500	1,25	0,035
0405012315	Tornillos 8 x 1 1/2 Plana	621	108	5,75	0,161
0405070517	Regaton 1 1/4" Redondo	604	400	1,51	0,04228
0403090406	Grapa Mosquitero Bronce	584	1000	0,584	0,016352
0404020605	Silicon "Bond" Blanco 290cc	561	54	10,38888889	0,290888889
0405071017	Regaton 2" Cuadrado	544	200	2,72	0,07616
0703200600	Mecha para Metal IRWIN 5/32"	540	400	1,35	0,0378
0405071317	Regaton 3" x 1" Rectangular	537	300	1,79	0,05012
0403041100	Trancador Lateral V Corredera Blanco	526	200	2,63	0,07364
0405071617	Regaton 3/8" Redondo	516	450	1,146666667	0,032106667
0402050906	Soporte Rueda Pta Templex Bronce 6cm	504	1000	0,504	0,014112
0701160100	Hoja de Segueta Lenox 218HE 12 x 1/2"	492	800	0,615	0,01722
0403012311	Tapa V Panoramica Gris 8mm	484	6000	0,080666667	0,002258667
0403011300	Rollo Vinil Negro 8mm	475	15	31,66666667	0,886666667
0403060205	Tapa Ventana Vistaglass Blanca	471	1000	0,471	0,013188
0403090415	Grapa Mosquitero Gris	466	1000	0,466	0,013048
0403012305	Tapa V Panoramica Blanca 8mm	461	1500	0,307333333	0,008605333
0405070417	Regaton 1 1/4" Cuadrado	455	400	1,1375	0,03185
0404020400	Silicon "Silipex" Transparente 290cc	438	54	8,111111111	0,227111111
0402021616	Bisagra Sup Gris 80mm	435	500	0,87	0,02436
0402020105	Bisagra Embutida Blanca 120mm	424	100	4,24	0,11872
0402050206	Guia Pta Templex Bronce	415	1000	0,415	0,01162
0404020317	Silicon "Bond" Negro 290cc	411	54	7,611111111	0,213111111
0403021017	Trancador Tic-Tac Negro	408	400	1,02	0,02856
0404020205	Silicon "Pattex" 100% blanco	407	54	7,537037037	0,211037037
0406010605	Tope Conico Blanco	406	3000	0,135333333	0,003789333
0403012711	Trancador Plastico V Pan Gris	404	2000	0,202	0,005656
0404021100	Sellador Acrilico Blanco Anacril	398	54	7,37037037	0,20637037
0701160300	Hoja de Segueta Lenox 224HE 12 X 1/2"	386	800	0,4825	0,01351
0703200200	Mecha para Metal IRWIN 1/8"	380	400	0,95	0,0266
0403020105	Manilla Tic-Tac Blanca	379	100	3,79	0,10612
0405012615	Tornillos 8 x 1/2 Plana	364	108	3,37037037	0,09437037
0404020424	Silicon "Bond" Transparente Antihongo	364	54	6,740740741	0,188740741
0404020722	Silicon "Sista" Multiusos Transparente 300ml	358	54	6,62962963	0,18562963
0403012517	Trancador Frontal Negro	357	120	2,975	0,0833
0703201700	Mecha para Metal IRWIN 7/64"	351	400	0,8775	0,02457
0401050815	Clip Pared-Vidrio A Presion	331	60	5,516666667	0,154466667
0402025205	Manilla Puerta Movil-Movil Blanca	327	75	4,36	0,12208
0403041600	Rueda Tipo Caracol Pequeña C/Canal	320	2000	0,16	0,00448
0405012915	Tornillos 8 x 3/4 Plana	319	108	2,953703704	0,082703704
0703200500	Mecha para Metal IRWIN 9/64"	314	400	0,785	0,02198
0402020205	Bisagra Embutida Blanca 80mm	310	100	3,1	0,0868
0405011900	Tornillos 6 x 1 Plana	302	108	2,796296296	0,078296296
0402025405	Manilla V Pivotante Blanco	299	50	5,98	0,16744
0406010706	Tope Conico Bronce	281	3000	0,093666667	0,002622667
0402010315	Boca Llave Gris	279	288	0,96875	0,027125
0403010506	Cerradura Plastica Bronce Izquierda 8mm	275	100	2,75	0,077
0400001606	Tirador Gaveta Bronce	274	220	1,245454545	0,034872727
0403030300	Rueda V Ecobel Cajetin Plastico	271	400	0,6775	0,01897
0402021617	Bisagra Sup Negra 80mm	269	500	0,538	0,015064
0403050117	Par Trancador V Caroni Negro	266	288	0,923611111	0,025861111
0403100605	Tapa Vitrina Blanca 6mm	261	1500	0,174	0,004872
0405020130	Ramplug Met C/Tor 5/16	260	40	6,5	0,182
0405012100	Tornillos 6 x 3/4 Plana	256	108	2,37037037	0,06637037
0403010605	Cerradura Plastica Blanca Izquierda 8mm	252	100	2,52	0,07056
0402040122	Rollo Goma Puerta Baño Transparente	240	15	16	0,448
0404031100	Epoxico 5 minutos Devcon	240	48	5	0,14
0402021517	Bisagra Sup Negra 120mm	240	500	0,48	0,01344
0400000815	Pie de Amigo para Cremallera 35cm	233	150	1,553333333	0,043493333
0403021006	Trancador Tic-Tac Bronce	228	400	0,57	0,01596
0402052106	Tirador Pta Templex Bronce 8cm	227	200	1,135	0,03178
0405012900	Tornillos 8 x 3/4 PAN	224	108	2,074074074	0,058074074
0401050715	Clip Pared-Vidrio	223	60	3,716666667	0,104066667
0400001616	Tirador Gaveta Natural Mate	221	220	1,004545455	0,028127273
0400001015	Pie de Amigo para Cremallera 20cm	220	150	1,466666667	0,041066667
0402050615	Juego Tirador Pta Tipo P Gris	220	96	2,291666667	0,064166667

0403011000	Rollo Goma Sabote Negra 6mm	215	15	14,33333333	0,401333333
0402025305	Manilla Puerta Roseta Blanca	211	75	2,813333333	0,078773333
0402012405	Tope Plastico Socalo Piramidal Blanco	207	1500	0,138	0,003864
0402052115	Tirador Pta Templex Natural Brillo 8cm	207	200	1,035	0,02898
0401050215	Bisagra Pared-Vidrio	207	100	2,07	0,05796
0403011100	Rollo Goma Sabote Negra 8mm	204	15	13,6	0,3808
0403012606	Trancador Frontal Bronce	200	120	1,666666667	0,046666667
0402020615	Bisagra Pivotе Grande Par Vidrio Cromado	199	200	0,995	0,02786
0403030517	Trancador V Ecobel Negro	197	400	0,4925	0,01379
0401050306	Tirador Para Vidrio Dorado	195	120	1,625	0,0455
0403020117	Manilla Tic-Tac Negra	191	100	1,91	0,05348
0405012500	Tornillos 8 x 1 PAN	187	108	1,731481481	0,048481481
0400000915	Pie de Amigo para Cremallera 30cm	186	150	1,24	0,03472
0403060211	Tapa Ventana Vistaglass Gris	185	1000	0,185	0,00518
0403012605	Trancador Frontal Blanco	183	120	1,525	0,0427
0404020417	Silicon "Silipex" Negro 290cc	183	54	3,388888889	0,094888889
0402021606	Bisagra Sup Bronce 80mm	183	500	0,366	0,010248
0402012417	Tope Plastico Socalo Piramidal Negra	181	1500	0,120666667	0,003378667
0402030217	Soporte Rueda Puerta de Baño Negro	177	1000	0,177	0,004956
0402050605	Juego Tirador Pta Tipo P Blanco	174	96	1,8125	0,05075
0404030700	Epoxico 2 Toneladas Devcon 50gr	174	48	3,625	0,1015
0402050217	Guia Pta Templex Negra	171	1000	0,171	0,004788
0402020606	Bisagra Pivotе Grande Par Vidrio Dorado	170	200	0,85	0,0238
0403030505	Trancador V Ecobel Blanco	169	400	0,4225	0,01183
0405020905	Remaches ARCOLI 5/32 5-4 Blanco	169	108	1,564814815	0,043814815
0402011900	Par Pivotе Plasticо	168	288	0,583333333	0,016333333
0701040100	Corta Vidrio Silberschnit	168	400	0,42	0,01176
0402051915	Pomo Cilindro Pequeño Pulido	159	400	0,3975	0,01113
0402030422	Deslizador Pta Baño Tipo "U" Transp*****	158	400	0,395	0,01106
0404030520	Inyectadora epoxico Bond 5min Transparente 25cc	154	48	3,208333333	0,089833333
0403020400	Rollo Goma Ventana Belglas 5 y 6 Negra	153	15	10,2	0,2856
0402025105	Manilla Puerta Fija-Movil Blanca	152	75	2,026666667	0,056746667
0403012511	Trancador Frontal Gris	151	120	1,258333333	0,035233333
0405010515	Tornillos 10 x 1 1/2 Plana	151	108	1,398148148	0,039148148
0703201400	Mecha para Metal IRWIN 3/16"	149	400	0,3725	0,01043
0402025406	Manilla V Pivotante Bronce	147	50	2,94	0,08232
0405012600	Tornillos 8 x 1/2 PAN	146	108	1,351851852	0,037851852
0402020206	Bisagra Embutida Bronce 80mm	146	100	1,46	0,04088
0703201500	Mecha para Concreto IRWIN 1/4"	142	300	0,473333333	0,013253333
0402022315	Cerradura Sobrepuesta Redonda Satinada	142	100	1,42	0,03976
0402025617	Manilla V Pivotante Negra	141	50	2,82	0,07896
0401040415	Perno con Cabeza Articulada Spider****	139	200	0,695	0,01946
0405020103	Plasticplug 5/16" x 1.1/2" Azul	135	20	6,75	0,189
0402025411	Manilla V Pivotante Gris	126	50	2,52	0,07056
0405011015	Tornillos 10 x 2 Plana	125	108	1,157407407	0,032407407
0402020217	Bisagra Embutida Negra 80mm	125	100	1,25	0,035
0402025715	Pomo Cilindro Doble	121	200	0,605	0,01694
0403050106	Trancador de Metal Caroni	117	100	1,17	0,03276
0405020315	Remaches ARCOLI 1/8 4-4 Natural	117	96	1,21875	0,034125
0403041300	Trancador Lateral V. Corredera Negra	116	200	0,58	0,01624
0405020915	Remaches ARCOLI 5/32 5-4 Natural	116	108	1,074074074	0,030074074
0400000315	Flanje Recto 3/4" PAR Natural Brillo	114	72	1,583333333	0,044333333
0402025317	Manilla Puerta Roseta Negra	113	75	1,506666667	0,042186667
0403010415	Cerradura V. Pan Gris Izquierda 8mm	111	100	1,11	0,03108
0403060206	Tapa Ventana Vistaglass Bronce	109	1000	0,109	0,003052
0402011200	Freno MAB 90 Kg	109	8	13,625	0,3815
0405012715	Tornillos 8 x 2 Plana	106	108	0,981481481	0,027481481
0402020216	Bisagra Embutida Natural Mate 80mm	106	100	1,06	0,02968
0405011115	Tornillos 10 x 3 Plana	105	108	0,972222222	0,027222222
0402050617	Juego Tirador Pta Tipo P Negro	105	96	1,09375	0,030625
0402012306	Tapa Plastico Socalo Recto Bronce	103	500	0,206	0,005768
0400000715	Pie de Amigo para Cremallera 25cm	102	150	0,68	0,01904
0402030517	Soporte Toallero Negro 8cm	99	288	0,34375	0,009625
0402000111	Parabichos Gris 1mt	96	400	0,24	0,00672
0403100606	Tapa Vitrina Bronce 6mm	94	1500	0,062666667	0,001754667
0402022415	Cerradura Sobrepuesta Redonda Pulido	94	100	0,94	0,02632
0402050415	Tirador Recto 3/4" 15,5cms	93	200	0,465	0,01302
0403041500	Rueda Tipo Caracol Grande C/Canal	93	2000	0,0465	0,001302
0706000900	Guantes Para Vidrio	93	100	0,93	0,02604
0400000215	Flanje Recto 1" Par Natural Brillo	92	72	1,277777778	0,035777778

0402050917	Soporte Rueda Pta Templex Negro 6cm	90	1000	0,09	0,00252
0402024711	Manilla 210XF1 Gris	88	50	1,76	0,04928
0402030406	Deslizador Pta Baño Tipo "U" Bronce*****	87	400	0,2175	0,00609
0402011715	Pivote Fijo Puerta Templex de Acero 12,8mm	86	160	0,5375	0,01505
0403100105	Trancador Tope Iman Blanco	85	200	0,425	0,0119
0403010418	Cerradura V. Vistaglass Negra	85	200	0,425	0,0119
0405071417	Regaton 3/4" Cuadrado	84	320	0,2625	0,00735
0402025117	Manilla Puerta Fija-Movil Negra	83	75	1,106666667	0,030986667
0403050700	Rollo Goma Ventana Caroni	82	15	5,466666667	0,153066667
0401051015	Clip Vidrio-Vidrio 90°	80	60	1,333333333	0,037333333
0400001617	Tirador Gaveta Negro	78	220	0,354545455	0,009927273
0403020200	Rollo Goma Cuña Belglas Negro	77	15	5,133333333	0,143733333
0402052315	Tirador Recto Estilo Conico Pulido Con Eje (30.5)	76	24	3,166666667	0,088666667
0402020117	Bisagra Embutida Negra 120mm	76	100	0,76	0,02128
0404020445	Silicon "Silipex" Transparente 145cc	74	54	1,37037037	0,03837037
0402026215	Pasador BestValue Natural 1 1/2"	74	200	0,37	0,01036
0402025111	Manilla Puerta Fija-Movil Gris	74	75	0,986666667	0,027626667
0403020115	Cerradura Con Cilindro de Presion 25MM PAPAIZ	74	100	0,74	0,02072
0403070100	Brazo V Proyectante 12"	74	24	3,083333333	0,086333333
0400000115	Flanje Curvo 3/4" Par Natural Brillo	73	72	1,013888889	0,028388889
0400000200	Cerradura Para Vitrina	73	100	0,73	0,02044
0403100117	Rollo Goma Mosquitero Negra	71	15	4,733333333	0,132533333
0402011500	Freno Speedy 120Kg	69	8	8,625	0,2415
0403020917	Tirador Embutido Negro 8CM	68	400	0,17	0,00476
0404030720	Inyectadora epoxico Bond 2 toneladas Metal 25cc	68	48	1,416666667	0,039666667
0702010300	Cinta Metrica 5mts	68	48	1,416666667	0,039666667
0402010500	Cerradura CISA Embutir 25mm	66	100	0,66	0,01848
0402020106	Bisagra Embutida Bronce 120mm	66	100	0,66	0,01848
0403010715	Cerradura Plastica Gris Izquierda 8mm	65	100	0,65	0,0182
0406010517	Tope V Ecobel	64	3000	0,021333333	0,000597333
0703200900	Mecha para Concreto IRWIN 3/16*****	64	500	0,128	0,003584
0402021506	Bisagra Sup Bronce 120mm	64	500	0,128	0,003584
0401053000	Toallero Tubular 45cms	63	24	2,625	0,0735
0403010718	Trancador Embutir V. Panoramica Bronce	62	200	0,31	0,00868
0402052015	Pomo Cilindro Grande Pulido	61	200	0,305	0,00854
0703201100	Mecha para Concreto IRWIN 5/16"	61	600	0,101666667	0,002846667
0402026315	Pasador BestValue Natural 2 1/2"	60	200	0,3	0,0084
0402000105	Parabichos Blanco 1mt	60	400	0,15	0,0042
0403021011	Trancador Tic-Tac Gris	59	400	0,1475	0,00413
0702010200	Cinta Metrica 7.5mts	59	48	1,229166667	0,034416667
0402080600	Tirador de Pta tipo "H" de 50 Cm (30.5)	58	24	2,416666667	0,067666667
0402025311	Manilla Puerta Roseta Gris	58	75	0,773333333	0,021653333
0400001715	Flanje Curvo 1/2" Natural brillo	57	72	0,791666667	0,022166667
040301001	Cerradura Reversible V. Pan Dorada 8mm	57	100	0,57	0,01596
0403100411	Rollo Tela Mosquitero 1.22 mts Gris	56	15	3,733333333	0,104533333
0403020100	Rollo Goma Cuña Caroni Negro	56	15	3,733333333	0,104533333
0400000515	Flanje Curvo 1" PAR Natural brillo	55	72	0,763888889	0,021388889
0403010618	Trancador Embutir V. Panoramicas Gris	53	200	0,265	0,00742
0402027011	Tope Media Luna Cromado	53	1500	0,035333333	0,000989333
0403030100	Rollo Goma Cuña Ventana Ecobel Negro	53	15	3,533333333	0,098933333
0401010315	Herraje Inferior Pta Todo Vision (GD10-PS)	53	200	0,265	0,00742
0402012500	Cerradura CISA Embutir 25mm Larga	53	100	0,53	0,01484
0403010518	Trancador Embutir V. Panoramica Blanca	52	200	0,26	0,00728
0402000106	Parabichos Bronce 1mt	52	400	0,13	0,00364
0403020215	Cerradura Con Cilindro de Presion 30MM PAPAIZ	52	100	0,52	0,01456
0405012300	Tornillos 8 x 1 1/2 PAN	50	108	0,462962963	0,012962963
0405012000	Tornillos 6 x 1/2 PAN	50	108	0,462962963	0,012962963
0404020700	Silicon "Silipex" Neutral Para Espejos Transparente 290cc	49	54	0,907407407	0,025407407
0405020305	Remaches ARCOLI 1/8 4-4 Blanco	49	96	0,510416667	0,014291667
0402012600	Pivote Pta Templex Ajustable VC56	49	160	0,30625	0,008575
0403041200	Trancador Lateral V Corredera Bronce	48	200	0,24	0,00672
0402052117	Tirador Pta Templex Negro 8cm	48	200	0,24	0,00672
0403100311	Rollo Tela Mosquitero 1.07 mts Gris	47	15	3,133333333	0,087733333
0405020127	Plasticplug 3/8" x 2" Naranja	47	20	2,35	0,0658
0702010100	Cinta Metrica 3mts	47	48	0,979166667	0,027416667
0400071500	Soporte P/Closet Natural Brillo 1"	46	1000	0,046	0,001288
0403040200	Rollo Goma V. Corredera Transparente 5mm	46	15	3,066666667	0,085866667
0402025211	Manilla Puerta Movil-Movil Gris	46	75	0,613333333	0,017173333
0401051615	Clip Vidrio-Vidrio 180°	46	60	0,766666667	0,021466667
0400000501	Soporte Corti Español 1/2" Nat. Brillo	45	500	0,09	0,00252

0405020815	Remaches ARCOLI 3/16 6-8 Natural	45	108	0,416666667	0,011666667
0404030110	Inyectadora Poximix "Graffiti" 5min translucido 25cc	45	48	0,9375	0,02625
0403070500	Brazo V Proyectante 8"	45	24	1,875	0,0525
0401011015	Pivote Loco Acero Inox	44	160	0,275	0,0077
0402000117	Parabichos Negro 1mt	44	400	0,11	0,00308
0405020917	Remaches ARCOLI 5/32 5-4 Negro	43	108	0,398148148	0,011148148
0402026515	Pasador BestValue Natural 3"	43	200	0,215	0,00602
0403050200	Kit Topes Plasticos Ventana Caroni	43	400	0,1075	0,00301
0402010317	Boca Llave Negro	43	288	0,149305556	0,004180556
0405011600	Tornillos 4 x 1/2 Plana	42	108	0,388888889	0,010888889
0403100611	Tapa Vitrina Gris 6mm	42	1500	0,028	0,000784
0403010700	Rollo De Felpa 5.7 Panoramica Gris	42	15	2,8	0,0784
0402024706	Manilla 210XF4 Bronce	42	50	0,84	0,02352
0402022500	Cerradura GATER Embutir 35mm Corta	42	200	0,21	0,00588
0401010415	Herraje Sup. Pta Todo Vision (GD20-PS)	41	200	0,205	0,00574
0402010600	Cerradura CISA Embutir 35mm	41	100	0,41	0,01148
0402027105	Trancador Iman Impulsador Blanco	40	150	0,266666667	0,007466667
0402070118	Rueda Tipo Hongo Noce	40	1000	0,04	0,00112
0400000415	Flanje Recto 1/2" PAR Natural Brillo	40	72	0,555555556	0,015555556
0705010700	Destornillador Estria Punta Magnetica 2 x 4" (69145)	40	50	0,8	0,0224
0402014000	Cerradura CISA Embutir 35mm Larga	39	100	0,39	0,01092
0405011700	Tornillos 6 x 1 1/2 Plana	38	108	0,351851852	0,009851852
0704011100	Remachadora Trabajo Mediano Stanley 69646	38	48	0,791666667	0,022166667
0401053200	Brazo Tensor de 70cm a 90cm	38	12	3,166666667	0,088666667
0402012411	Tope Plastico Socalo Piramidal Gris	37	1500	0,024666667	0,000690667
0405010700	Tornillos 10 x 1 Plana	36	108	0,333333333	0,009333333
0402026415	Pasador BestValue Natural 2"	36	200	0,18	0,00504
0404010200	Cinta de Embalaje Transpartente	36	80	0,45	0,0126
0402010305	Boca Llave Blanco	36	288	0,125	0,0035
0405012815	Tornillos 8 x 3 Plana	35	108	0,324074074	0,009074074
0401053500	Brazo Tensor de 30cm a 50cm	35	24	1,458333333	0,040833333
0401050515	Bisagra Vidrio-Vidrio 180°	35	100	0,35	0,0098
0704000200	Prensa Tipo Alicate 4" Nylon	34	20	1,7	0,0476
0402022400	Cerradura GATER Embutir 35mm Larga	34	200	0,17	0,00476
0403070200	Brazo V Proyectante 18"	34	24	1,416666667	0,039666667
0402024717	Manilla 210XF6 Negra	33	50	0,66	0,01848
0702000400	Nivel 18" 3 GOTAS Luxven	32	40	0,8	0,0224
0705010900	Destornillador Estria Punta Magnetica 2 x 8" (69146)	32	50	0,64	0,01792
0403020415	Cerradura Con Cilindro de Presion 40MM PAPAIZ	32	200	0,16	0,00448
0403070300	Brazo V Proyectante 20"	32	18	1,777777778	0,049777778
0402025506	Picaportes Puerta Fija-Movil Bronce	31	200	0,155	0,00434
0403010600	Rollo De Felpa Fina Belglas	30	15	2	0,056
0405020906	Remaches ARCOLI 5/32 5-4 Dorado	30	108	0,277777778	0,007777778
0405020317	Remaches ARCOLI 1/8 4-4 Negro	30	96	0,3125	0,00875
0402025206	Manilla Puerta Movil-Movil Bronce	30	75	0,4	0,0112
0404030820	Inyectadora epoxico Acero Plastic Bond 25cc	30	48	0,625	0,0175
0403011017	Cerradura Plastica Negra Izquierda 8 mm	30	100	0,3	0,0084
0402011000	Cerradura GATER Embutir 25mm Larga	29	200	0,145	0,00406
0402010800	Cerradura Electrica Hembrilla 8/12 V	29	200	0,145	0,00406
0405011200	Tornillos 10 x 3/4 Plana****	28	108	0,259259259	0,007259259
0402022300	Cerradura GATER Embutir 25mm Corta	28	200	0,14	0,00392
0402012406	Tope Plastico Socalo Piramidal Bronce	26	1500	0,017333333	0,000485333
0705001500	Pistola Industrial Silicon Best Value	26	24	1,083333333	0,030333333
0703072900	Mecha Para Concreto DEWALT 1/4"	26	300	0,086666667	0,002426667
0705015160	Mazo de Goma 16Oz Ingco Fiberglass	25	32	0,78125	0,021875
0400001806	Flanje Curvo 1/2" Dorado	25	72	0,347222222	0,009722222
0402060217	Rollo Goma Puerta Corredora Negra 6mm	24	15	1,6	0,0448
0402026506	Pasador BestValue Bronce 3"	24	200	0,12	0,00336
0705030400	Llaves Tipo Allen Juego 10u(1/16" a 3/8") Stanley	24	700	0,034285714	0,00096
0403010215	Cerradura Reversible V. Pan Gris 8mm	24	100	0,24	0,00672
0402026206	Pasador BestValue Bronce 1 1/2"	23	200	0,115	0,00322
0701030900	Llaves Para Mandril 1/2"	23	500	0,046	0,001288
0403050600	Rollo Goma Hongo Negra	22	15	1,466666667	0,041066667
0704011300	Remachadora Trabajo Pesado Stanley 69800	22	24	0,916666667	0,025666667
0402025505	Picaportes Puerta Fija-Movil Blanco	22	200	0,11	0,00308
0402026306	Pasador BestValue Bronce 2 1/2"	22	200	0,11	0,00308
0701110100	Guanetes de Algodon C/Latex 11 Winner	22	160	0,1375	0,00385
0705010800	Destornillador Estria Punta Magnetica 2 x 6" (69180)	22	50	0,44	0,01232
0403030200	Rollo Goma Ventana Ecobel Negra	21	15	1,4	0,0392
0402025515	Picaportes Puerta Fija-Movil Cromo	21	200	0,105	0,00294

0705014900	Martillo Carpintero Stanley Mango de Goma 51-071	19	32	0,59375	0,016625
0402050606	Juego Tirador Pta Tipo P Bronce	19	96	0,197916667	0,005541667
0401010615	Cerradura al Piso pta Todo Vision	19	100	0,19	0,00532
0403100211	Rollo Tela Mosquitero 0.91 mts Gris	18	15	1,2	0,0336
0701851059	Ingletadora Black&Decker 10" 1500W	18	1	18	0,504
0402010900	Cerradura GATER Embutir 20mm Larga	18	200	0,09	0,00252
0402021800	Brazo Hidraulico Bestvalue Pta 65Kg	18	12	1,5	0,042
0401061615	Separador Acero Inoxidable de 2cm x 2cm	17	96	0,177083333	0,004958333
0402021406	Bisagra Piano 32mm x 3.50	17	150	0,113333333	0,003173333
0405012200	Tornillos 6 x 5/8 PAN*****	16	108	0,148148148	0,004148148
0704000400	Prensa Tipo Alicate 8" Nylon	16	20	0,8	0,0224
0705030300	Llaves Tipo Allen Juego 10u(1.5mm a 10mm) Stanley	16	800	0,02	0,00056
0400002006	Flanje Recto 1/2" Dorado	16	72	0,222222222	0,006222222
0705012800	Destornilladores Economicos Juego 6 Piezas (60060)	16	50	0,32	0,00896
0402010700	Cerradura Electrica Hembrilla 110 V	16	200	0,08	0,00224
0402012900	Cerradura CISA 25mm Reecortada	16	100	0,16	0,00448
0401050615	Bisagra Vidrio-Vidrio 90°	16	100	0,16	0,00448
0701161000	Sierra Copa 16L 1" Lenox	15	16	0,9375	0,02625
0400001405	Pie de amigo Fijo Blanco 10 x 12****	15	150	0,1	0,0028
0402025517	Picaportes Puerta Fija-Movil Negro	15	200	0,075	0,0021
0703072600	Mecha Para Metal Economicas 5/64"*****	15	400	0,0375	0,00105
0400000306	Flanje Recto 3/4" PAR Dorado	15	72	0,208333333	0,005833333
0405012506	Tornillos 8 X 1 Dorado	14	108	0,12962963	0,00362963
0401010715	Tirador Medalla Sellado	14	120	0,116666667	0,003266667
0703201900	Mecha para Metal IRWIN 1/2"	14	400	0,035	0,00098
0402025417	Manilla V Proyectante Negra	14	50	0,28	0,00784
0400000606	Soporte Cort Espaniol 1/2" Bronce	13	500	0,026	0,000728
0704000300	Prensa Tipo Alicate 6" Nylon	13	20	0,65	0,0182
0402026100	Pomo Doble Tipo Esferico	13	200	0,065	0,00182
0703074400	Mandril P/Taladro 1/2"	13	400	0,0325	0,00091
0701019000	Exacto Retractable 10-179 Stanley	13	75	0,173333333	0,004853333
0402023000	Cerradura Gancho GATER Embutir 16mm	13	200	0,065	0,00182
0701100090	Arco de Segueta Standar Lenox	13	1000	0,013	0,000364
0401010815	Tirador Medalla Hueco	12	120	0,1	0,0028
0703850074	Taladro Percutor Black&Decker 1/2" 700W"	12	4	3	0,084
0405020415	Remaches ARCOLI 1/8 4-2 Natural	12	96	0,125	0,0035
0705015080	Mazo de Goma 08Oz Ingco Fiberglass	12	32	0,375	0,0105
0400001900	Flanje Recto 1" Dorado	12	72	0,166666667	0,004666667
0701014400	Exacto STANLEY 10-175	12	75	0,16	0,00448
0705011000	Destornillador Estria Punta Magnetica 2 x 10" (69148)	12	50	0,24	0,00672
0401050915	Clip Vidrio-Vidrio 135°	12	60	0,2	0,0056
0403050315	Cerradura Con Cilindro de Presion 35MM Meroni	12	100	0,12	0,00336
0403070400	Brazo V Proyectante 24"	12	18	0,666666667	0,018666667
0402021700	Brazo Hidraulico Bestvalue Pta 45Kg	12	12	1	0,028
0701013900	Arco de Segueta Prof Stanley 15-098	12	1000	0,012	0,000336
0401040515	Sistema Araña 4 Patas Costilla Spider****	11	9	1,222222222	0,034222222
0404020805	Silicon "Silipex" Blanco 290cc	11	54	0,203703704	0,005703704
0705030600	Llaves Tipo Allen Juego 20u(1,5mm a 10mm)(1/16" a 3/8") Stan	11	700	0,015714286	0,00044
0401020215	Euro Pivot Inferior EP8303	11	30	0,366666667	0,010266667
0705013000	Espatula Economica Flexible 1 1/2"	11	40	0,275	0,0077
0705012900	Destornilladores Pta Magnet Juego 6 Pzas Stanley (69-170)	11	50	0,22	0,00616
0402000500	Cerradura Para Gaveta Gater	11	200	0,055	0,00154
0701100100	Arco de Segueta Ajustable Lenox	11	1000	0,011	0,000308
0704200100	Alicate de Presion Vise-Grip 10"	11	48	0,229166667	0,006416667
0403040206	Trancador de Ajuste Dorado	10	100	0,1	0,0028
0401050315	Tirador Para Vidrio Cromado	10	120	0,083333333	0,002333333
0405070817	Regaton 1" x 1/2" Rectangular	10	750	0,013333333	0,000373333
0402051515	Pomo Cónico Cromado Doble	10	200	0,05	0,0014
0402026406	Pasador BestValue Bronce 2"	10	200	0,05	0,0014
0701031200	Mecha Para Metal Dewalt 1/8"	10	400	0,025	0,0007
0402020218	Bisagra Doble Accion 3"	10	100	0,1	0,0028
0402025815	Pomo de Aluminio con Huella (Promo)	9	200	0,045	0,00126
0701012600	Mini Raspador Stanley 28100	9	50	0,18	0,00504
0703073600	Mecha Para Metal IRWIN 3/8"	9	400	0,0225	0,00063
0703070399	Mecha Para Metal DEWALT 9/64"	9	400	0,0225	0,00063
0705012100	Destornillador Plano Punta Magnetica 3/16" x 3" (69109)	9	50	0,18	0,00504
0402022900	Cerradura T/Gancho 1/2 Cilindro CISA 16mm	9	100	0,09	0,00252
0402052100	Tirador Recto Estilo Conico Satinado Con Eje (30.5)	8	24	0,333333333	0,009333333
0403040100	Rollo Goma Ventana Corredera Negra 5mm***	8	15	0,533333333	0,014933333
0701014300	Hojas Repuesto 9m 11-300T	8	800	0,01	0,00028

0705012950	Destornilladores Pta Magnet Juego 10 piezas Stanley (69-172)	8	50	0,16	0,00448
0705012300	Destornillador Plano Punta Magnetica 3/16" x 6" (69112)	8	50	0,16	0,00448
0402010306	Boca Llave Bronce	8	288	0,027777778	0,000777778
0704010400	Alicate de Presion Stanley 7" 84-370	8	48	0,166666667	0,004666667
0704010410	Alicate de Presion Koby Tools 7"	8	48	0,166666667	0,004666667
0405011906	Tornillos 6 X 1 Dorado	7	108	0,064814815	0,001814815
0701013200	Tijera De Aviacion Recta Stanley 14563	7	24	0,291666667	0,008166667
0401060415	Soporte Vidrio Vidrio Doble Art Modular	7	288	0,024305556	0,000680556
0705015300	Martillo de Goma Ingco 450GR	7	32	0,21875	0,006125
0402024117	Manilla 1447010SICF6 Negra*****	7	50	0,14	0,00392
0705013200	Espatula Economica Flexible 2"- 5cm	7	40	0,175	0,0049
0705060100	Disco de Corte DEWALT 12" (100 Dientes)	7	50	0,14	0,00392
0701011010	Arco de Segueta Profesional Lenox 12"	7	1000	0,007	0,000196
0405012306	Tornillos 8 X 1 1/2 Dorado	6	108	0,055555556	0,001555556
0703060300	Taladro Percutor Dewall de 1/2"	6	4	1,5	0,042
0405020306	Remaches ARCOLI 1/8 4-4 Dorado	6	96	0,0625	0,00175
0704011400	Remachadora Manual Plegable 32"	6	36	0,166666667	0,004666667
0705020716	Martillo 16Onz. Fibra de Vidrio	6	32	0,1875	0,00525
0701011800	Hojas de Exacto Punta Renovable 10u*	6	800	0,0075	0,00021
0701011000	Exacto Punta Renovable Quick Point 10-418S	6	75	0,08	0,00224
0705011900	Destornillador Plano Punta Magnetica 3/16 x 12" (69116)	6	50	0,12	0,00336
0705010600	Destornillador Estria Punta Magnetica 2 x 1 1/2" (69144)	6	50	0,12	0,00336
0402060222	Rollo Goma Pta Corredera Transparente 6mm*	5	15	0,333333333	0,009333333
0701012000	Mini Arco de Segueta Stanley 20-807	5	50	0,1	0,0028
0703070800	Mecha Para Metal Economicas 25/64"*****	5	400	0,0125	0,00035
0705014220	Juego Destornillador 2 Pala 2 Estria Stanley	5	24	0,208333333	0,005833333
0401020315	Euro Pivot Superior EP8302	5	30	0,166666667	0,004666667
0701060100	Disco de Corte DEWALT 10" (100 Dientes)	5	50	0,1	0,0028
0402023600	Cilindro Gater	5	200	0,025	0,0007
0400000706	Soporte Cort Espanol Doble 1/2" Br***	4	500	0,008	0,000224
0403041400	Rueda Tipo Caracol Grande S/Canal	4	2000	0,002	0,000056
0400001105	Pie de amigo Fijo Blanco 8 x 10****	4	150	0,026666667	0,000746667
0703030200	Mecha Taladro Calibrada Economicas 3/16"*****	4	50	0,08	0,00224
0703201300	Mecha para Metal IRWIN 5/16"	4	400	0,01	0,00028
0401065415	Guia Para Piso 25mm Vidrio Euro Shower	4	1000	0,004	0,000112
0701050300	Disco Super Turbo MARPEX 4 1/2"x 7/8	4	50	0,08	0,00224
0701000600	Disco De Corte Diamantado 7 1/4" Best Value	4	50	0,08	0,00224
0405012920	Autotaladrante Con Alitas Cabeza Plana Winds 8x1 1/4	4	300	0,013333333	0,000373333
0701010800	Arco de Segueta Prof Stanley 12"	4	1000	0,004	0,000112
0703190600	Taladro Impacto 1/2" Ingco 1100w	3	4	0,75	0,021
0701150900	Sierra Copa Starcraft 1 1/4"*	3	16	0,1875	0,00525
0703071199	Mecha Para Metal DEWALT 1/2"	3	400	0,0075	0,00021
0705020720	Martillo 20Onz. Fibra de Vidrio	3	32	0,09375	0,002625
0701070600	Disco de Corte IMPACT 14" (80 Dientes)****	3	50	0,06	0,00168
0701000400	Corta Tubo Mini 174	3	400	0,0075	0,00021
0402024021	Cerradura Vidrio-Vidrio Pequeña Pta Bancaria	3	150	0,02	0,00056
0402024020	Cerradura Vidrio-Vidrio Grande Pta Bancaria	3	150	0,02	0,00056
0704010500	Alicate Mecanico Stanley 8"	3	48	0,0625	0,00175
0401064415	Ruedas de Euro Shower a Pared 19mm	2	600	0,003333333	9,33333E-05
0701012500	Multi Herramienta 16 en 1 Stanley	2	50	0,04	0,00112
0703071000	Mecha Para Metal Economica 15/32"*****	2	400	0,005	0,00014
0703070199	Mecha Para Metal DEWALT 3/8"	2	400	0,005	0,00014
0703074100	Mecha Para Concreto Economicas 7/32"*****	2	300	0,006666667	0,000186667
0705001000	Lima Rabo Raton 3/16"*	2	400	0,005	0,00014
0701011900	Hojas de Exacto Punta Renovable 10U 11301S	2	800	0,0025	0,00007
0702000200	Falsa Escuadra 8"	2	200	0,01	0,00028
0701011400	Exacto Hobby 10-401	2	75	0,026666667	0,000746667
0401020115	Euro Pivot Conector EP8304	2	30	0,066666667	0,001866667
0705012200	Destornillador Plano Punta Magnetica 3/16" x 4" (69111)	2	50	0,04	0,00112
0401050415	Bisagra Vidrio-Vidrio 135°	2	100	0,02	0,00056
0701010900	Arco de Segueta Fijo Economico 12" Stanley	2	1000	0,002	0,000056
0701151200	Sierra Copa Starcraft 2 1/4"*	1	4	0,25	0,007
0401063015	Separador Aluminio de 11/2" x 30mm	1	96	0,010416667	0,000291667
0405020215	Remaches ARCOLI 1/4 7/8 Natural	1	72	0,013888889	0,000388889
0704011200	Remachadora Cabeza Giratoria Stanley MR77C	1	36	0,027777778	0,000777778
0401064615	Nodo Pared Vidrio Euro Shower Pared 19mm	1	160	0,00625	0,000175
0703070700	Mecha Para Metal DEWALT 5/16"	1	400	0,0025	0,00007
0703073700	Mecha Para Concreto Economicas 11/32"*****	1	300	0,003333333	9,33333E-05
0701060410	Ingletadora DeWalt 12' 1500W	1	1	1	0,028

0701012300	Hojas Repuesto Raspador de Mini Cuchilla 10 Pzas.	1	800	0,00125	0,000035
0401060915	Herraje Acero Inoxidable Abisagrado Tipo 2*****	1	200	0,005	0,00014
0401060815	Herraje Acero Inoxidable Abisagrado Tipo 1****	1	200	0,005	0,00014
0401064515	Guia Plastica Euro Shower Pared 19mm	1	1000	0,001	0,000028
0701070500	Disco de Corte IMPACT 14" (100 Dientes)***	1	50	0,02	0,00056
0402023100	Cerradura T/Gancho PAPAIZ Embutir 16mm****	1	100	0,01	0,00028
0706010300	Caja Plastica Stanley PORT-BAG 19"	1	1	1	0,028
0706010100	Caja Plastica Stanley PORT-BAG 12.5"	1	1	1	0,028
0704000100	Alicate Para Vidrio	1	48	0,020833333	0,000583333
0704010300	Alicate de Presion Stanley 10" 84-371	1	48	0,020833333	0,000583333
Total					26,51