

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS PARA LA BODEGA DE LA EMPRESA PÚBLICA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE IBARRA EMAPA-I

TRABAJO DE GRADO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERA INDUSTRIAL

AUTOR: MINDY CRISTINA CARVAJAL AYALA

ASESOR: MSc. ING. YAKCLEEM MONTERO SANTOS

IBARRA – ECUADOR

2018



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

En cumplimiento del Art. 144 de la Ley de Educación Superior, hago la entrega del presente trabajo a la Universidad Técnica del Norte para que sea publicado en el Repositorio Digital Institucional, para lo cual pongo a disposición la siguiente información:

DATOS DE CONTACTO		
CÉDULA DE IDENTIDAD:	0401954730	
APELLIDOS Y NOMBRES:	Carvajal Ayala Mindy Cristina	
DIRECCIÓN:	Mira – Carchi - Ecuador	
EMAIL:	mccarvajala@utn.edu.ec	
TELÉFONO FIJO:	062770218	TELÉFONO MÓVIL: 0983223468
DATOS DE LA OBRA		
TÍTULO:	DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS PARA LA BODEGA DE LA EMPRESA PÚBLICA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE IBARRA EMAPA-I	
AUTOR (ES):	Mindy Cristina Carvajal Ayala	
FECHA: DD/MM/AAA	30-07-2018	
SOLO PARA TRABAJOS DE GRADO		
PROGRAMA:	<input checked="" type="checkbox"/> PREGRADO <input type="checkbox"/> POSGRADO	
TÍTULO POR EL QUE OPTA:	Ingeniera Industrial	
ASESOR /DIRECTOR:	MSc. Ing. Yakcleem Montero Santos	

2. CONSTANCIAS

La Autora manifiesta que la obra objeto de la presente autorización es original y se la desarrolló, sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es original y que es el titular de los derechos patrimoniales, por lo que asume la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá en defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Ibarra, a los 30 días del mes de Julio de 2018

LA AUTORA:



MINDY CRISTINA CARVAJAL AYALA

CC: 0401954730

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, Mindy Cristina Carvajal Ayala, con cédula de identidad Nro. 0401954730, autora del trabajo de grado: **“DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS PARA LA BODEGA DE LA EMPRESA PÚBLICA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE IBARRA EMAPA-I”**, cedo a la Universidad Técnica del Norte, los derechos que le corresponden sobre el proyecto desarrollado, incluyendo derechos de edición y publicación



MINDY CRISTINA CARVAJAL AYALA

CC: 0401954730

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo, Mindy Cristina Carvajal Ayala, con cédula de identidad Nro. 0401954730 declaro que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente proyecto son absolutamente originales, auténticos y personales y de exclusiva responsabilidad legal y académica de la autora

La Universidad Técnica del Norte puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normativa institucional vigente.



MINDY CRISTINA CARVAJAL AYALA

CC: 0401954730

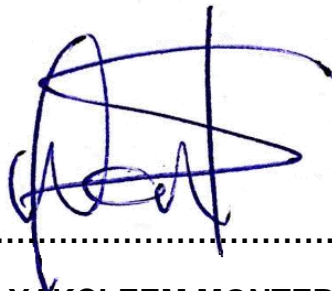
CERTIFICACIÓN DEL ASESOR

MSc. Ing. Yakcleem Montero Santos en mi calidad de asesor del Trabajo de Grado: **“DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS PARA LA BODEGA DE LA EMPRESA PÚBLICA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE IBARRA EMAPA-I”**, desarrollado por la señorita estudiante MINDY CRISTINA CARVAJAL AYALA, previo a la obtención del título de Ingeniera Industrial

CERTIFICO

Que dicho proyecto ha sido revisado en todas sus partes, y considero que se encuentra concluido y cumple con las exigencias y requisitos académicos de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas, Carrera de Ingeniería Industrial, para ser sometido a su presentación pública y evaluación por parte del tribunal examinador que se designe

Ibarra, a los 30 días del mes de Julio de 2018



.....
MSc. ING. YAKCLEEM MONTERO SANTOS

ASESOR

DEDICATORIA

Este trabajo de grado se lo dedico a mi familia quienes siempre supieron confiar en mí, por brindarme siempre su apoyo incondicional, por ser mi fuente de motivación en mis momentos difíciles.

Se lo dedico en especial a mi hijo quien se ha convertido en un pilar muy importante sobre el cual he construido mis deseos de superación, por ser el motivo para siempre seguir adelante, por quien deseo ser el mejor ejemplo de superación.

También se lo dedico a aquellos amigos incondicionales que siempre estuvieron presentes en mi vida.

CRISTINA CARVAJAL

AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento hacia aquellas personas que contribuyeron en mi desarrollo profesional, a quienes supieron contribuir con sus consejos, guías y alientos, a quienes no me dejaron rendirme, que, aunque a veces fue difícil enfrentar ciertas situaciones, con su ayuda salí adelante sin problemas.

Agradezco a mis padres por su apoyo, ya que es gracias a ellos que he podido lograr esto. Gracias por ser la guía en mi camino.

CRISTINA CARVAJAL

ÍNDICE

	Pág.
1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA	II
2. CONSTANCIAS	III
CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR	IV
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD	V
CERTIFICACIÓN DEL ASESOR.....	VI
DEDICATORIA	VII
AGRADECIMIENTO	VIII
RESUMEN	XVI
ABSTRACT.....	XVII
CAPÍTULO I.....	1
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. PROBLEMA.....	2
1.2. OBJETIVOS	3
1.2.1. Objetivo General	3
1.2.2. Objetivos Específicos.....	3
1.3. ALCANCE	3
1.4. JUSTIFICACIÓN	3
CAPÍTULO II.....	6
2. MARCO TEÓRICO Y LEGAL.....	6
2.1. NORMATIVA LEGAL	6
2.1.1. Recepción y verificación.....	6
2.1.2. Egreso y baja de bienes.....	6
2.1.3. Requerimientos para el almacenaje de materiales	7
2.2. POLÍTICAS INTERNAS	8
2.2.1. Política General	8
2.2.2. Política de inventarios	8
2.2.3. Control de los procedimientos	9
2.3. TERMINOLOGÍA	9
2.3.1. Gestión de Inventarios	9
2.3.2. Objetivo de la Gestión de Inventarios.....	10
2.3.3. Métodos Matemáticos para Gestionar el Inventario.....	10

2.3.4.	Inventario	11
2.3.5.	Stock.....	11
2.3.6.	Clasificación de Inventarios.....	12
2.3.7.	Comportamiento de los inventarios	13
2.3.8.	Inventario Promedio	13
2.3.9.	Cantidad a Pedir	14
2.3.10.	Política de Inventario.....	14
2.3.11.	Nivel de Servicio	14
2.3.12.	Proceso.....	15
2.3.13.	Procedimiento	15
2.3.14.	Actividad	15
2.4.	MÉTODO ABC GESTIÓN DE INVENTARIOS	15
2.5.	COSTOS DE INVENTARIOS.....	16
2.5.1.	Costo de Mantener Inventario	16
2.5.2.	Costo de Ordenar.....	17
2.5.3.	Costo de no tener Producto	17
2.5.4.	Costo del Producto.....	18
2.6.	CANTIDAD ECONÓMICA A PEDIR (EOQ)	18
2.7.	POLÍTICAS DE MANEJO DE INVENTARIOS.....	20
2.7.1.	Política de Revisión Continúa o Perpetua del Inventario (Q)	20
2.7.2.	Política de Revisión Periódica del Inventario (P)	22
2.8.	ALGORITMO SILVER-MEAL (SM)	23
2.9.	ALGORITMO WAGNER-WITHIN.....	24
2.10.	INDICADORES DE GESTIÓN DE INVENTARIOS	25
2.10.1.	Indicadores Financieros	25
2.10.2.	Indicadores Operativos para la Gestión del Inventario	26
2.10.3.	Indicadores de Servicio al Cliente para la Gestión del Inventario ..	28
CAPÍTULO III		30
3.	DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL.....	30
3.1.	DATOS DE LA EMAPA-I.....	30
3.1.1.	Reseña Histórica.....	30
3.1.2.	Datos de Ubicación	30
3.1.3.	Misión y Visión de la EMAPA-I	31
3.1.4.	Principios y Valores de la Empresa	32

3.1.5.	Estructura organizativa de la EMAPA-I	32
3.2.	DESCRIPCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE BODEGA.....	34
3.2.1.	Distribución de Planta	34
3.2.2.	Productos en Stock.....	35
3.2.3.	Procesos del Departamento de Bodega	36
3.3.	EVALUACIÓN DEL SISTEMA	37
3.3.1.	Análisis de la encuesta	37
3.3.2.	Análisis de la entrevista.....	42
3.4.	CLASIFICACIÓN ABC DE LOS INVENTARIOS	44
	CAPÍTULO IV.....	46
4.	DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS	46
4.1.	INTRODUCCIÓN.....	46
4.2.	CÁLCULO DEL INVENTARIO	46
4.2.1.	Coeficiente de variabilidad	47
4.2.2.	Cantidad de Pedidos	48
4.2.3.	Costos de inventarios.....	50
4.2.4.	Cálculo de pedidos en el año	51
4.3.	DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS	56
4.3.1.	Manual de procedimientos	57
4.3.2.	Recepción de materiales a bodega	57
4.3.3.	Clasificación y almacenamiento de materiales	57
4.3.4.	Egreso de materiales	57
4.4.	IDENTIFICACIÓN DE DOCUMENTOS.....	58
	CAPÍTULO V.....	59
5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	59
5.1.	CONCLUSIONES	59
5.2.	RECOMENDACIONES	60
	BIBLIOGRAFÍA	61
	ANEXOS	63

ANEXOS

ANEXO 1. FICHAS DE PROCESOS

ANEXO 2. MANUAL DE FUNCIONES

ANEXO 3. FORMATO DE ENCUESTA

ANEXO 4. GUÍA DE ENTREVISTA

ANEXO 5. LAY-OUT DE LA BODEGA DE LA EMAPA-I

ANEXO 6. CLASIFICACIÓN ABC DE LOS INVENTARIOS

ANEXO 7. DETERMINACIÓN DE MODELOS A UTILIZAR PARA EL CÁLCULO DE COSTOS DE INVENTARIOS

ANEXO 8. MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

ANEXO 9. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS

ANEXO 10. FICHAS DE PROCESOS

ANEXO 11. FICHAS DE INDICADORES DE EVALUACIÓN

ANEXO 12. FICHAS DE INDICADORES DE EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DE INVENTARIOS

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Clasificación ABC por participación de costos	16
Tabla 2. Construcciones de la Bodega EMAPA-I	34
Tabla 3. Tipos de artículos	35
Tabla 4. Funciones y responsabilidades del departamento de bodega	42
Tabla 5. Resumen de la clasificación ABC de inventarios - EMAPA-I	44
Tabla 6. Cálculo del coeficiente de variabilidad	47
Tabla 7. Demanda del año 2017	49
Tabla 8. Costo de mano de obra	50
Tabla 9. Datos para el cálculo de pedidos con algoritmo Silver Meal	51
Tabla 10. Cálculo de pedidos con el Algoritmo Silver Meal	52
Tabla 11. Pedidos resultantes con el algoritmo Silver Meal	53
Tabla 12. Datos para el cálculo de pedidos con el Algoritmo Warner-Within...	53
Tabla 13. Cálculo de pedidos con el algoritmo Warner-Within	54
Tabla 14. Pedidos resultantes con el algoritmo Warner-Within	55
Tabla 15. Costo de inventario método actual.	55
Tabla 16. Comparativa de métodos	56
Tabla 17. Documentación del sistema de gestión de inventarios	58

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Comportamiento del inventario.....	13
Ilustración 2. Costos respecto con la cantidad a pedir “Q”.	18
Ilustración 3. Cálculo del punto de reorden	21
Ilustración 4. Comportamiento del inventario.....	22
Ilustración 5. Ubicación geográfica de la empresa	31
Ilustración 6. Organigrama de la empresa.....	33
Ilustración 7. Distribución de planta de la bodega	35
Ilustración 8. Mapa de Procesos	36
Ilustración 9. Diagrama de Pareto	45

ÍNDICE DE ECUACIONES

Ecuación 1. Inventario promedio	14
Ecuación 2. Capacidad de respuesta de un artículo	21
Ecuación 3. Punto de reorden	22
Ecuación 4. Cantidad a ordenar	23
Ecuación 5. Algoritmo Silver-Meal.....	23
Ecuación 6. Algoritmo Wagner-Within	24
Ecuación 7. Porcentaje de activos	26
Ecuación 8. Valor económico del inventario	26
Ecuación 9. Porcentaje de ventas perdidas	26
Ecuación 10. Rotación de inventario	27
Ecuación 11. Porcentaje de inventario sin rotación	27
Ecuación 12. Duración del Inventario	27
Ecuación 13. Inventario no disponible	27
Ecuación 14. Exactitud del inventario.....	28
Ecuación 15. Nivel de servicio por unidad.....	28
Ecuación 16. Nivel de servicio por referencia.....	28
Ecuación 17. Nivel de servicio por órdenes.....	29
Ecuación 18. Exactitud de Abastecimiento de pedidos	29

RESUMEN

El presente trabajo de grado analiza la situación actual del departamento de bodega, con el objetivo de “Diseñar un sistema de gestión de inventarios para la bodega de la Empresa Pública de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad de Ibarra EMAPA-I”, mejorando los procesos internos realizados en el área de bodega relacionados con el almacenaje de materiales y herramientas, para de esta forma permitir la optimización de recursos.

Al analizar la situación actual del departamento de bodega de la empresa, se identificaron algunos problemas que pueden afectar no solo al departamento, sino también a las funciones de otras áreas, que en consecuencia impiden el correcto desarrollo de sus actividades y generan pérdidas económicas.

Dentro del desarrollo del Sistema de Gestión de Inventarios, se establecen procesos, procedimientos y fichas de evaluación, para medir la efectividad del sistema e identificar problemas fácilmente, plantear mejoras y retroalimentar el sistema, a manera de cumplir con la mejora continua y aumentar la productividad del departamento.

ABSTRACT

The present research work analyzes the current situation of the warehouse department, with the objective of "Designing a management system of inventories for the warehouse at the Public Company of Sewage and Drinkable Water from Ibarra city EMAPA-I", therefore improving the internal processes carried out in the warehouse area related to the storage of materials and tools, so optimizing resources.

At analyzing the current situation at the warehouse department of the company, there were identified some problems that can affect not only the department, but also the functions of the other areas, which are consequently impeding the correct development of their tasks and generating economic losses.

Within the development of the Inventory Management System, processes, procedures and evaluation files are established, in order to measure the effectiveness of the system and easily identify problems, propose improvements and give immediate feedback to the system and therefore providing continuous improvement and increasing the productivity at such department.

CAPÍTULO I

1. INTRODUCCIÓN

Los inventarios están constituidos por sus materias primas, sus productos en proceso, los suministros que utiliza en sus operaciones y los productos terminados (Muller, 2004). El inventario es dinero inmovilizado y afecta directamente a la liquidez de la empresa, por lo que si no se maneja bien puede afectar toda una organización (López y Otros, 2012).

Mora García, (2011) define al inventario como: “La relación que se hace como resultado de contar, pesar o medir las existencias de cualquier activo o bien tangible, o también a las existencias de los bienes destinados a la venta o la producción para su posterior venta”. El objetivo de la gestión de los inventarios es mantener una estabilidad en la disponibilidad de productos, lo cual no significa mantener altos niveles de inventario, sino que se debe balancear el inventario para lograr bajos niveles que garanticen alto nivel de servicio al cliente (Hugos, 2003)

Debido a su importancia tanto financiera como operativa que tienen los inventarios se lleva a cabo su gestión para así lograr satisfacer las necesidades y expectativas de los clientes mediante el equilibrio del mayor nivel de servicio prestado con el menor nivel de inventarios (Mora García , 2010)

Los inventarios surgen del desfase que existe entre la demanda de los consumidores y la producción o suministro de dichos productos de ahí la necesidad de realizar un adecuado mantenimiento de inventarios (Vidal Holguín, 2005). El control de inventarios se refiere a todas las prácticas que se tienen en cuenta a la hora de almacenar el producto, entre las que se encuentran: cómo deben ser los registros en el manejo de inventarios, cómo se deben poner las ordenes de pedido, cómo se deben recibir las órdenes de despacho, cómo realizar la inspección de órdenes de recibo, cómo asegurar un adecuado almacenamiento (Mora Garcia , 2011).

Las inversiones en los inventarios son cuantiosas y el control de capital asociado a las materias primas, los inventarios en proceso y los productos finales, constituyen una potencialidad para lograr mejoramientos en el sistema (Gutiérrez & Vidal, 2008). Los costos relacionados con la gestión de inventarios incluyen: costos de pedidos, costos de mantenimiento, costos de agotamiento y costos de adquisición (Mora Garcia , 2011). Estos costos deben ser analizados para llevar a cabo un adecuado nivel de inventarios y lograr un desempeño eficiente de una organización.

1.1. PROBLEMA

La Empresa Pública de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad de Ibarra (EMAPA-I) requiere de un mejoramiento de sus procesos de gestión y manejo de inventarios en el área de bodega. A través de la observación directa y la revisión del estudio sobre “Estrategias de seguridad y control de existencias en la EMAPA-I” del autor (Castro Narváez, 2015); se determinó que en esta área se puede evidenciar factores y procesos internos que influyen en que el manejo de inventarios se realice de una manera inadecuada.

Los problemas originados a causa de la inadecuada gestión de inventarios realizada en el departamento de bodega se mencionan a continuación:

- Elevados costos de inventario debido a la inadecuada planificación en el abastecimiento de materiales
- No disponen de un adecuado proceso para la clasificación, codificación y registros oportunos de los movimientos (entradas y salidas) de los inventarios lo que no permite una adecuada gestión y reportes de existencias.
- No disponen de un manual de los procesos y procedimientos para el manejo de inventarios en bodega, lo que genera demora en los procesos e ineficiencia en la gestión

Los aspectos citados deben ser analizados y solucionados para que la gestión de inventarios responda a procesos ágiles utilizando metodologías y herramientas

de vanguardia que mejoren en el desarrollo de las actividades actuales de la empresa y se optimicen los recursos utilizados por el departamento de bodega.

1.2. OBJETIVOS

1.2.1. Objetivo General

Diseñar un sistema de gestión de inventarios, mediante la implementación de métodos, técnicas y herramientas de la gestión por procesos para la bodega, logrando optimizar el manejo y control de los bienes en la Empresa Pública de Agua Potable y Alcantarillado de la Ciudad de Ibarra EMAPA-I

1.2.2. Objetivos Específicos

1. Analizar las normas, metodologías, herramientas e instrumentos actualizados para el diseño del sistema de gestión de inventarios.
2. Diagnosticar la situación actual de la gestión de inventarios de la EMAPA-I
3. Diseñar un sistema de gestión de inventarios para la EMAPA-I

1.3. ALCANCE

El proyecto se aplica al departamento de bodega de la Empresa Pública de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad de Ibarra "EMAPA-I". En el cual se detalla la estructura organizacional y funcional del personal; el diseño de procesos y procedimientos en la recepción, almacenamiento y clasificación; egreso de materiales; fichas de evaluación de indicadores tanto para el control de inventarios como para el sistema de gestión propuesto; para de esta manera lograr una mayor efectividad del sistema de gestión.

Además, la propuesta integra la clasificación ABC y la planificación para la gestión de abastecimiento de materiales, lo cual se establece una reducción de costos en el manejo y mantenimiento de inventarios en la bodega de la EMAPA-I.

1.4. JUSTIFICACIÓN

El propósito de la presente investigación es la de "Diseñar un sistema de gestión de inventarios para la bodega de la Empresa Pública de Agua Potable y Alcantarillado de la ciudad de Ibarra EMAPA-I", con la finalidad de mejorar los

procesos internos realizados en el área de bodega para el almacenaje de materiales y herramientas, así como el adecuado manejo y control de inventarios que permita optimizar recursos logrando de esta manera el alcance de objetivos y metas propuestas.

A nivel empresarial se busca la manera de alcanzar la eficiencia económica, para esto es necesario implementar técnicas, métodos y herramientas que permitan la optimización de los recursos, mediante la reducción de costos, atención oportuna y agilidad en los procesos para maximizar así los beneficios y satisfacción de los clientes

Diseñar un sistema de gestión de inventarios es importante para una empresa ya que mejora la administración de los recursos de la organización y permite ser más eficaces en el cumplimiento de lo planificado.

El sistema propuesto comprenderá mapas de procesos, diagramas de flujo, volúmenes de ingreso de materiales según la capacidad de bodega y rotación de inventarios, se utilizará formatos para procesar la información física y la conciliación con la contabilidad de la empresa. Los registros oportunos además de permitir el control en el uso de los materiales será un instrumento para la toma de decisiones de la alta gerencia en cuanto se refiere al área de influencia de la empresa y su política de satisfacer a sus usuarios

Como filosofía de toda empresa pública es la satisfacción del usuario proveyéndole de servicios de calidad y de manera oportuna con lo que se cumple la responsabilidad social empresarial creando mayor confianza, fidelidad y satisfacción de los clientes

Un sistema de gestión de inventarios permite reducir tiempos, y costos en los procesos de: planificación y programación de requerimientos, caracterización y selección de proveedores, adquisición, recepción, codificación, clasificación, almacenamiento y despacho, por lo tanto, económicamente la empresa tendrá sus beneficios presupuestarios.

La empresa pública EMAPA-I debido a que utilizan fondos estatales parcial y totalmente está, obligadas a cumplir los principios normas, leyes y reglamentos relacionados con la administración de los recursos por lo tanto el sistema permitirá crear procesos e instrumentos que permitan cumplir a cabalidad lo dispuesto evitando incurrir en responsabilidades de carácter administrativo, civil y penal a los custodios y responsables del registro y control. El desarrollo del sistema de gestión de inventarios permitirá aplicar los conocimientos adquiridos en el proceso de aprendizaje de la malla curricular de la carrera de ingeniería industrial

El presente proyecto de investigación está alineado a los objetivos del Plan Nacional de desarrollo 2017-2021 “Toda una Vida”, específicamente al Objetivo 5: *“Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria”*. Siguiendo la política 5.10: *“Fortalecer e incrementar la eficiencia de las empresas públicas para la provisión de bienes y servicios de calidad, el aprovechamiento responsable de los recursos naturales, la dinamización de la economía, y la intervención estratégica en mercados, maximizando su rentabilidad económica y social”*. Contribuyendo a la meta nacional *“Mejorar el Índice de Productividad Nacional a 2021”*.

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO Y LEGAL

2.1. NORMATIVA LEGAL

2.1.1. Recepción y verificación

Según el reglamento administración y control de bienes del sector público, capítulo 3, sección 4, artículo 21 dice lo siguiente:

“Los bienes adquiridos, de cualquier naturaleza, serán recibidos y examinados por el Guardalmacén, o quien haga sus veces, y las personas que de conformidad a la normatividad interna de cada entidad y a la naturaleza del bien les corresponda, de lo cual se dejará constancia en un acta con la firma de quienes entregan y reciben.

Una vez recibido el bien, el Guardalmacén o quien haga sus veces ingresará en el sistema informático y abrirá la hoja de vida útil o historia del mismo, en la que se registrarán las características de identificación del bien, información adicional sobre su ubicación y custodia a cargo del Usuario final, a cuyo servicio ese bien se encuentre.

Si en la recepción se encontraren novedades, no se recibirán los bienes y se comunicará inmediatamente a la máxima autoridad o su delegado. No podrán ser recibidos los bienes mientras no se hayan cumplido cabalmente las estipulaciones contractuales, incluyendo las especificaciones técnicas del mismo.”

2.1.2. Egreso y baja de bienes

Según el reglamento administración y control de bienes del sector público, capítulo 4, artículo 22 dice lo siguiente:

“Sobre la base de los resultados de la constatación física efectuada, en cuyas conclusiones se determine la existencia de bienes inservibles, obsoletos o bienes que hubieren dejado de usarse, se informará al titular de

la entidad u organismo o su delegado para que autorice el correspondiente proceso de egreso o baja.

Cuando se trate de equipos informáticos, eléctricos, electrónicos, maquinaria y/o vehículos, se adjuntará el respectivo informe técnico, elaborado por la unidad correspondiente considerando la naturaleza del bien. Si en el informe técnico de inspección se determina que los bienes todavía son necesarios en la entidad u organismo, concluirá el trámite y se archivará el expediente. Caso contrario, se procederá de conformidad con las normas señaladas para los procesos de remate, venta, transferencia gratuita, reciclaje, chatarrización y destrucción, según corresponda, observando, para el efecto, las características de registros señaladas en la normativa pertinente.

Cuando se trate de bienes pertenecientes al Patrimonio Cultural del Estado, se observará lo preceptuado en la Codificación de la Ley de Patrimonio Cultural y su reglamento.”

2.1.3. Requerimientos para el almacenaje de materiales

Según el decreto ejecutivo 2393 en el artículo 119, párrafo 1 dice lo siguiente:

“Los materiales serán almacenados de forma que no se interfiera con el funcionamiento adecuado de las máquinas u otros equipos, el paso libre en los pasillos y lugares de tránsito y el funcionamiento eficiente de los equipos contra incendios y la accesibilidad a los mismos.”

Según el decreto ejecutivo 2393 en el artículo 119, párrafo 2 dice lo siguiente:

“El apilado y desapilado debe hacerse en las debidas condiciones de seguridad, prestándose especial atención a la estabilidad de la ruma y a la resistencia del terreno sobre el que se encuentra.”

2.2. POLÍTICAS INTERNAS

2.2.1. Política General

La empresa EMAPA-I establece las siguientes políticas generales que deben ser cumplidas por sus integrantes y las partes interesadas:

- La dirección administrativa impulsará el análisis, control y verificación de todos los documentos y registros que se hacen uso en cada proceso para facilitar la toma de decisiones.
- El personal miembro de la organización deberá brindar el mejor de los usos a los materiales y herramientas de trabajo asignados.
- El personal será capacitado continuamente.
- Todo el personal que labora en la organización debe mantener buenas relaciones entre sí.
- Realizar las actividades asignadas demostrando compromiso pleno de sí mismo como también con la organización.

2.2.2. Política de inventarios

- La dirección administrativa brindará los recursos y las condiciones necesarias que permitan mantener la gestión de inventarios.
- Mejora continua en el desempeño de los procesos y el grado de satisfacción de los trabajadores y la comunidad.
- Todo ingreso o egreso de materiales debe ser debidamente firmado y revisando las existencias en el sistema.
- Los materiales y herramientas deben mantenerse en orden y con su código de identificación.
- Mantener un nivel adecuado de inventarios para satisfacer la demanda.
- Establecer relaciones exactas entre las necesidades probables de abastecimiento de los materiales y herramientas.
- Definir categorías para el inventario y clasificar los materiales y herramientas de acuerdo con la misma.

- Cuidar la integridad de los trabajadores para su buen desempeño, atendiendo sus necesidades y requerimiento a tiempo.

2.2.3. Control de los procedimientos

Se aplicarán las normas de control interno de los bienes públicos, la 405. Administración Financiera–Contabilidad gubernamental. La EMAPA-I emitirá procedimientos que aseguren que las operaciones cuenten con la documentación necesaria para su fácil direccionamiento y seguimiento.

Los formularios serán: un original, el mismo que será escaneado, con la finalidad de tener un archivo magnético. El original será entregado a contabilidad y el archivo magnético tendrá acceso a las diferentes direcciones.

2.3. TERMINOLOGÍA

2.3.1. Gestión de Inventarios

La gestión de inventarios se define como una serie de políticas y controles existentes con el fin de monitorear el nivel de inventario, determinar las cantidades mínimas y máximas que se deben de mantener dentro del mismo, el momento en que se debe de reabastecer y el tamaño de los lotes a pedir. En definitiva, el sistema de gestión de inventarios provee las políticas operativas con el fin de mantener y controlar los bienes a almacenar como parte del inventario (FIAEP, 2014).

La gestión de inventarios es el proceso que se encarga de asegurar la cantidad de productos necesarios para la organización y así asegurar la continua operación de los procesos de la empresa, de esta manera las operaciones no se verán interrumpidas, cumpliendo con la entrega de productos a los clientes, ya sean internos o externos. La necesidad de la gestión de inventarios se deriva de que el asegurar un nivel mínimo de productos, necesarios para el óptimo funcionamiento de la empresa, es complicado (Zapata Cortes, 2014).

La planificación y control de inventarios, tiene una influencia directa con las capacidades competitivas de una organización, es un punto importante para

cualquier empresa. La gestión eficaz de los inventarios es punto clave para potenciar toda la cadena de valor de la organización. Puesto que al tener la cantidad adecuada de inventario ofrece a la organización la capacidad de responder a la demanda de sus clientes, manteniendo niveles de productividad óptimos, puesto que el contar con un exceso o faltante de inventario genera pérdidas y por consiguiente bajos niveles de productividad (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008).

De los tres conceptos planteados, la autora discierne el siguiente concepto para la elaboración del presente trabajo de grado: La gestión de inventarios es el conjunto políticas operativas con el fin de mantener y controlar las existencias en inventario y así asegurar la disponibilidad de productos para su uso cuando estos sean necesarios; dicho concepto se lo propone ya que se acerca al objetivo de este trabajo de grado.

2.3.2. Objetivo de la Gestión de Inventarios

Según los autores (Heizer & Render, 2009), “el objetivo de la gestión de inventarios es encontrar un equilibrio entre la inversión en el inventario y el servicio al cliente, sin una administración eficiente del inventario nunca se podrá lograr una estrategia de bajo costo”

Según (Hugos, 2003), “el objetivo de la gestión de los inventarios es mantener una estabilidad en la disponibilidad de productos, lo cual no significa mantener altos niveles de inventario, sino que se debe balancear el inventario para lograr bajos niveles que garanticen alto nivel de servicio al cliente”

2.3.3. Métodos Matemáticos para Gestionar el Inventario

Las estrategias de almacenamiento/inventarios tanto en las empresas Ecuatorianas como en las Internacionales se han centrado en establecer procesos de planificación cuantitativa de los inventarios utilizando modelos matemáticos.

De acuerdo con (Vidal Holguín, 2005), entre los modelos que se utilizan para gestionar los inventarios se tiene: modelación con número de variables de

decisión, modelación con mayor cubrimiento, pero menos dirigida hacia la optimización, minimización de inventarios con poca atención a la modelación matemática.

Los modelos matemáticos por lo general se sustentan en el uso de software, cuyo uso se apoya en un registro oportuno y fiable. Se considera esencial enfocarse en el aspecto organizacional, pues el uso de software no resulta automáticamente en una mejora, ya que su implementación es dependiente de la previa parametrización correcta de los procesos donde el hombre es determinante, siendo necesario crear la profesionalidad y la capacidad cognitiva individual y organizacional de entender las consecuencias de las decisiones particulares con base en el pensamiento sistémico (Schönsleben, 2007)

2.3.4. Inventario

Los inventarios están constituidos por sus materias primas, sus productos en proceso, los suministros que utiliza en sus operaciones y los productos terminados. El inventario es dinero inmovilizado y afecta directamente a la liquidez de la empresa, por lo que si no se maneja bien puede afectar toda una organización (Lopes Martínez, Gómez Acosta, & Acevedo Suárez, 2012).

Se define al inventario como: “La relación que se hace como resultado de contar, pesar o medir las existencias de cualquier activo o bien tangible, o también a las existencias de los bienes destinados a la venta o la producción para su posterior venta” (Mora Garcia , 2011).

El inventario es uno de los activos más costosos de muchas compañías, puede llegar a representar hasta un 50% del capital total invertido. El inventario puede dar servicio a varias funciones que agregan flexibilidad a las operaciones de una empresa (Heizer & Render, 2009).

2.3.5. Stock

Se entiende por stock al conjunto de productos almacenados en la organización, listos para su comercialización o uso posterior (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008).

2.3.6. Clasificación de Inventarios

Existen dos clasificaciones distintas de inventarios, la manera de diferenciar los tipos de inventario es de acuerdo con su forma y la otra de acuerdo con su función (García Colín, 2008; Trujillo Lopera, 2009).

2.3.6.1. Clasificación del Inventario por su Forma

La clasificación depende del tipo de empresa, una empresa que compra productos para venderlos denomina al inventario como “Inventario de Mercancía”; por otra parte, una empresa dedicada a la manufactura de productos tendrá la clasificación siguiente (García Colín, 2008):

- **Inventario de Materia Prima:** son los materiales que van a someterse a operaciones de transformación para producir un producto para su comercialización.
- **Inventario de Producción en Proceso:** Son los materiales los cuales han sido sometidos a operaciones de transformación, pero que todavía requieren de otras operaciones para considerarlos productos terminados.
- **Inventario de Producción Terminados:** son los productos que fueron sometidos a todas las operaciones de transformación necesarias y que cumplen los requisitos necesarios para su comercialización.
- **Otros Inventarios:** son los materiales que no conforman el producto transformado de manera directa, pero que son necesarios para para el funcionamiento de la empresa.

2.3.6.2. Clasificación del Inventario según su Función

Se clasifican según el objetivo del inventario (Trujillo Lopera, 2009):

- **Inventario de seguridad:** sirve como un seguro frente a cambios en la demanda del producto.
- **Inventario de anticipación:** sirve para protegerse ante cualquier cambio coyuntural, administrativos o de país.
- **Inventario de oportunidad:** sirve para poder aprovechar una oportunidad de negocio o un momento puntual.

- **Inventario de desacoplamiento:** equilibra procesos de diferentes capacidades a manera de mantener un flujo constante del producto a través de dichos procesos.
- **Inventario de transporte:** es aquel que se encuentra en tránsito a lo largo de la cadena de suministro.

2.3.7. Comportamiento de los inventarios

Los materiales se consumen a una determinada velocidad, esta depende de la demanda de los materiales, ya sea para producción o venta. Los inventarios tienden a disminuir hasta incluso llegar a cero, por lo tanto, la empresa en algún momento determinado, previo o en el momento exacto en el que el inventario llegue a cero, deberá reabastecer los materiales que se escaseen en la bodega. Esta cantidad de materiales que ingresan, corresponden a la cantidad de pedido ordenada al proveedor. Este proceso de escasez y reabastecimiento se repite en el tiempo. Desde el momento en que una orden llega hasta que esta se agota y por ende un nuevo arribo de materiales llega, a esto se le conoce como tiempo de ciclo, tal y como se observa en la figura (Zapata Cortes, 2014).

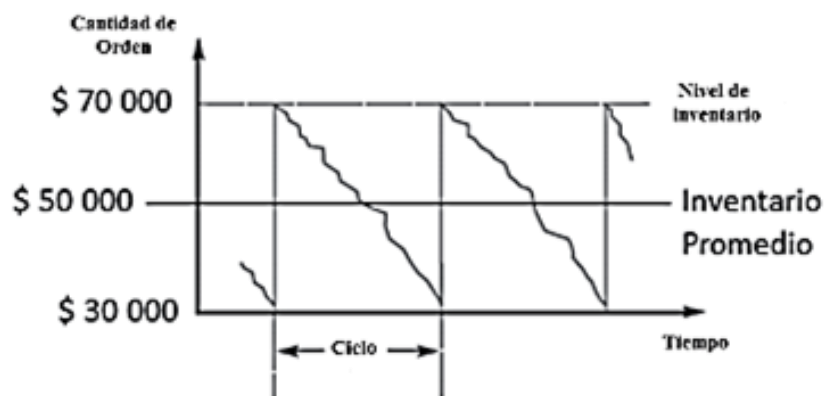


Ilustración 1. Comportamiento del inventario

Fuente: (Zapata Cortes, 2014).

2.3.8. Inventario Promedio

El inventario promedio es el producto del promedio del nivel máximo y mínimo de los niveles de stocks, el cual se define como:

Ecuación 1. Inventario promedio

$$\text{Inventario promedio} = \frac{\text{Inventario M\u00e1ximo} + \text{Inventario m\u00ednimo}}{2}$$

En el caso de que el inventario de cada ciclo vari\u00e9 estos resultados se pueden promediar, con lo que se obtiene Inventario promedio de varios ciclos (Zapata Cortes, 2014).

2.3.9. Cantidad a Pedir

Tambi\u00e9n se le conoce como tama\u00f1o de lote, consiste en una cantidad determinada a pedir en un periodo de tiempo establecido; por ejemplo, si se realiza pedidos cada 10 semanas, el tama\u00f1o de lote promedio, "Q", ser\u00e1 igual a la demanda promedio correspondiente a diez semanas. Es por esto por lo que el tama\u00f1o de lote, "Q", es directamente proporcional al tiempo transcurrido entre pedidos, mientras m\u00e1s largo sea el periodo de tiempo entre uno y otro pedido, mayor ser\u00e1 el tama\u00f1o de lote (Zapata Cortes, 2014).

2.3.10. Pol\u00edtica de Inventario

La pol\u00edtica de inventario son los lineamientos de como una organizaci\u00f3n establece la cantidad a ordenar y en qu\u00e9 momento realizarlo. Estas decisiones dependen del comportamiento de la demanda y de las estrategias de la compa\u00f1\u00eda (Zapata Cortes, 2014).

2.3.11. Nivel de Servicio

El nivel de servicio es el porcentaje de desempe\u00f1o de la gesti\u00f3n de inventarios y es especificado por la administraci\u00f3n, es decir, en qu\u00e9 porcentaje las ordenes de los clientes ser\u00e1n abastecidas. Una empresa define esto dependiendo de los requerimientos de su mercado, lo m\u00e1s com\u00fan es que este nivel se encuentre en un rango superior al 90%. Los valores m\u00e1s comunes son: 95%, 97.5%, 99% y 99.9%. Cabe recalcar que mientras m\u00e1s alto sea el nivel de servicio, mayor ser\u00e1 el inventario requerido (Zapata Cortes, 2014).

2.3.12. Proceso

Según Juan Bravo Carrasco *“Proceso es un conjunto de actividades, interacciones y recursos con una finalidad común: transformar las entradas en salidas que agreguen valor a los clientes”* (Bravo Carrasco, 2011).

Según Hammer *“Un proceso es una serie organizada de actividades relacionadas, que conjuntamente crean un resultado de valor para los clientes”* (Hammer, 2006).

2.3.13. Procedimiento

Un procedimiento es la descripción de un conjunto de actividades o tareas necesarias para realizar un trabajo. Los procedimientos son establecidos para asegurar la correcta ejecución de las actividades necesarias para producir un bien o servicio (Ortega Vindas, 2009).

2.3.14. Actividad

Una actividad es el conjunto de tareas que una persona deberá realizar para cumplir con las funciones que le han sido asignadas (Ortega Vindas, 2009).

2.4. MÉTODO ABC GESTIÓN DE INVENTARIOS

La metodología ABC sigue un sistema de clasificación frecuentemente usado en la gestión de inventarios. Esta metodología es la resultante de la aplicación del principio de Pareto a los inventarios (Peral, 2011).

El análisis ABC permite identificar los productos de mayor importancia o que tienen un impacto importante en un valor global del inventario, ya sea este valor el representante de las ventas, los costos del mismo, etc. Además, este método permite la creación de categorías de productos, de manera que se pueda establecer niveles y métodos de control distintos para cada categoría. Siguiendo este principio de clasificación se presentan tres categorías para la clasificación de inventarios, a continuación, se presentan las mismas y sus características (Vilfredo Pareto & Alfaro Giménez, 2009; Peral, 2011):

- **Clase A:** en esta se incluirán generalmente artículos que representan el 80% en relación con el valor total del inventario y el 20% en relación con la cantidad total de artículos. En eso la clasificación ABC resulta directamente del principio de Pareto.
- **Clase B** representan el 15% en relación con el valor total del inventario y el 30% en relación con la cantidad total de artículos.
- **Clase C:** representan el 5% en relación con el valor total del inventario y el 50% en relación con la cantidad total de artículos.

Tabla 1 Clasificación ABC por participación de costos

PARTICIPACIÓN DE COSTOS	TIPO DE ARTÍCULO
0% - 80%	A
81% - 95%	B
96% - 100%	C

Fuente: (Vilfredo Pareto & Alfaro Giménez, 2009)

Elaboración: La autora

2.5. COSTOS DE INVENTARIOS

2.5.1. Costo de Mantener Inventario

Son aquellos gastos que se asocian al mantenimiento de los stocks dentro de la bodega de la empresa. Los principales componentes de los costos de mantener los inventarios son (Schroeder, Goldstein, & Rungtusanatham, 2011):

- **El Capital:** es la pérdida de valor de los materiales con respecto al tiempo o también conocido como depreciación.
- **Impuestos:** Son los gastos que debe incurrirse por adquirir y por tener el inventario.
- **Seguro:** Todos los valores que paga la empresa para resguardar a los materiales por efecto de deterioro, accidentes, pérdida, entre otros.
- **Obsolescencia:** corresponde a la pérdida de productos o materiales a causa de que el tiempo de vida del producto ha terminado o este ha caducado.

- **Almacenamiento:** estos costos incluyen los operativos que incurren por guardar los productos en el almacén. De estos costos se destacan los siguientes:
 - Costo de energía.
 - Costo de Infraestructura.
 - Costo de espacio.
 - Costo de mano de obra.

Bowersox determina que, “El costo de mantener inventario es alrededor del 25% de su valor anual” (Browersox, Closs, & Cooper, 2002), con lo que se puede determinar que mantener grandes cantidades de inventario es perjudicial para la empresa.

2.5.2. Costo de Ordenar

Es aquel costo que se asocia de realizar un pedido de un lote de productos (Schroeder, Goldstein, & Rungtusanatham, 2011).

- Dentro de este se Incluyen costos de: Preparar la orden, correspondencia, recibido, descarga, chequeo, prueba, uso del equipo, etc.
- Además, también se asocian costos de control de calidad, transporte, recepción y ubicación de nuevos materiales.

2.5.3. Costo de no tener Producto

La ausencia de existencias en stock de un producto genera pérdidas económicas, que son ocasionadas por no vender un producto, sin embargo, estos costos generan más problemas, que incluyen (Zapata Cortes, 2014):

- Pérdida de reconocimiento o reputación.
- Pérdida de futuras ventas potenciales.
- Pérdida de clientes.
- Costos asociados a la falta de materia prima.

2.5.4. Costo del Producto

El costo del producto es el valor de adquisición por el cual se paga al proveedor, en caso de que el inventario se produzca por producción interna, es el costo total de fabricación del producto (Zapata Cortes, 2014).

2.6. CANTIDAD ECONÓMICA A PEDIR (EOQ)

Todo nuevo pedido implica realizar un proceso de solicitud de abastecimiento y almacenamiento de productos, por lo que se generan costos asociados a ordenar, como son (Schroeder, Goldstein, & Rungtusanatham, 2011):

- El costo de Ordenar
- El costo de mantener el inventario

La suma de estos dos costos es en esencia, el costo total del manejo del inventario.

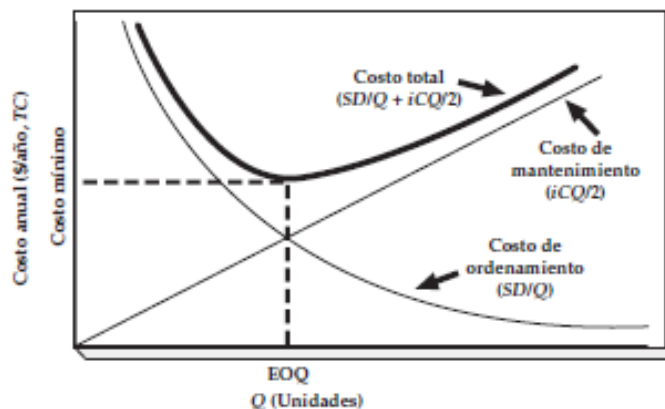


Ilustración 2. Costos respecto con la cantidad a pedir “Q”.

Fuente: (Schroeder, Goldstein, & Rungtusanatham, 2011).

En la ilustración 2 se muestran gráficamente estos costos con respecto a la cantidad a pedir, permitiendo observar lo siguiente:

- A medida que aumenta la cantidad de productos a pedir, el costo de ordenar es menor, por lo que, a mayor cantidad de productos por pedido, se realiza menor número de pedidos, y por ende incurren menores costos.

- A medida que aumenta la cantidad de productos a pedir, el costo de almacenamiento incrementa, por lo que, a medida que la cantidad de productos aumenta, se requiere mayores espacios, movimientos, capital, etc.
- La curva de costos totales tiene una conducta similar a una parábola, la cual en un punto indica un valor mínimo correspondiente a la cantidad óptima a ordenar, en este punto el costo total es menor.

La cantidad económica a pedir (EOQ) es la cantidad a pedir de un determinado artículo, en la cual la suma de los costos de ordenar y mantener el inventario es el óptimo. Para el modelo EOQ, es necesario que en el comportamiento del artículo se identifique varias situaciones especiales, además también hay q tomar en cuenta que aun cuando una o varias de las suposiciones no sean evidenciadas, el modelo es válido como una primera aproximación al cálculo del tamaño de lote a ordenar.

El modelo EOQ se basa en los siguientes supuestos (Schroeder, Goldstein, & Rungtusanatham, 2011):

- La demanda del artículo es constante o tiene una pequeña desviación, pero se conoce con certeza.
- El tiempo de entrega se conoce con certeza y la entrega es confiable. No se presentan entregas parciales.
- No existe restricción en el área de almacenamiento o capacidad en el transporte que condicione la cantidad a pedir.
- El artículo no es dependiente con otro, por lo tanto, las decisiones referentes a él se pueden tomar sin afectar a otros artículos.
- Los únicos costos que intervienen en el almacenamiento son: el costo del manejo del artículo y el costo de su gestión con los proveedores.

2.7. POLÍTICAS DE MANEJO DE INVENTARIOS

Las políticas de manejo de inventario son aquellos lineamientos con los cuales se administra el inventario y se encargan de definir la cantidad de productos a ordenar, el momento en que se debe de realizarlo, los productos a ordenar y el lugar donde deberán ubicarse dichos productos. Los principales tipos de inventario se listan a continuación.

- Revisión continua o perpetua del inventario (Q)
- Revisión periódica del inventario (P)

2.7.1. Política de Revisión Continúa o Perpetua del Inventario (Q)

En el Inventario Continuo o Perpetuo, se debe de mantener un registro de manera continua para los artículos en inventario. Estos registros indican el inventario con el que se dispone en cualquier momento. Este tipo de política de revisión de inventarios ofrece un alto grado de control, ya que siempre se cuenta con registros actualizados (Andino, 2006).

En el pasado, las empresas hacían uso del sistema perpetuo preferentemente para los inventarios de alto costo unitario, como joyas, automóviles, maquinaria, etc.; en la actualidad manejar el inventario con esta política facilita la toma de decisiones referentes a las cantidades a ordenar, cuando hacerlo y de que productos. El conocimiento de la cantidad de productos disponibles en inventario ayuda a proteger al mismo de agotamiento de productos, sobreabastecimiento, cambios de demanda, etc. (Vidal Holguín, 2005).

Explicando de una manera más sencilla, en este tipo de sistema, de revisión continua, se verifican los niveles de inventario de un determinado artículo cuando se hace un retiro de un producto del inventario, ya sea por solicitud del cliente o tienda, para de esta manera saber si es necesario reabastecerlo. Así también ayuda a conocer si la cantidad disponible de un producto será suficientemente grande como para cubrir la demanda de los próximos pedidos (Zapata Cortes, 2014).

La capacidad de respuesta de un artículo (C_R) mide la capacidad de un artículo para satisfacer una demanda futura. Para su cálculo, se realiza una operación matemática siguiente:

Ecuación 2. Capacidad de respuesta de un artículo

$$\text{Capacidad de respuesta de un artículo}(C_R) = \text{inventario disponible} + \text{recepción de pedidos programados} - \text{recepción de pedidos atrasados}$$

Ya definida la capacidad de respuesta de un producto, es necesario conocer el punto de reorden del inventario. Esto se lo establece calculando la cantidad de materiales que se consumen desde el momento en que se realiza el pedido hasta el momento en que llega, en la Ilustración 3., se muestra el comportamiento del inventario desde que se realiza un pedido hasta el punto de reorden donde se realiza un nuevo pedido y también muestra que existe un periodo de tiempo entre la realización del pedido y su llegada, que es cuando el inventario vuelve a subir (Zapata Cortes, 2014).

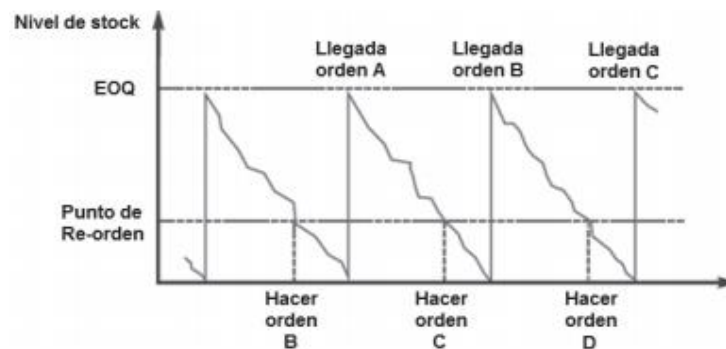


Ilustración 3. Cálculo del punto de reorden

Fuente: (Zapata Cortes, 2014)

El tiempo transcurrido desde el momento en que se realiza una orden y el arribo de los productos, se conoce como tiempo de aprovisionamiento (o en inglés, Lead Time). Para el cálculo de este tiempo, expresado en días, se lo realiza mediante la multiplicación de la demanda diaria de productos por el tiempo que se demora en ingresar la orden al inventario; esto permite conocer la cantidad de productos que se consumen en el tiempo que transcurre hasta que la mercancía llegue, determinando así que cuando exista esta cantidad de productos en inventario significará que es el punto en que se debe realizar la orden (Zapata Cortes, 2014).

Así, la ecuación que determina el punto de reorden es:

Ecuación 3. Punto de reorden

$$\text{Punto de Reorden (ROP)} = d * L$$

Dónde:

- d: es la demanda diaria
- L: es el tiempo de aprovisionamiento (Lead Time).

Cabe recalcar que siempre existirá variaciones en la demanda por lo que es necesario contar con un excedente de inventario a manera de contar con la capacidad de responder a las variaciones de la demanda, a este excedente de inventario se lo conoce como Inventario de Seguridad.

2.7.2. Política de Revisión Periódica del Inventario (P)

En el sistema de inventario periódico, se realiza revisiones periódicas cada cierto tiempo (periodos), esto se lo realiza mediante un conteo físico del inventario disponible y al aplicar costos unitarios se puede determinar el costo del inventario final. El sistema periódico es conocido también como sistema físico, en el cual se calcula la cantidad de inventario disponible y la cantidad necesaria para llegar a un nivel de inventario deseado. Esta política normalmente es utilizada cuando es difícil mantener una revisión continua del inventario o simplemente cuando se define que el inventario se revisara en periodos determinados de tiempo (Schroeder, Goldstein, & Rungtusanatham, 2011).

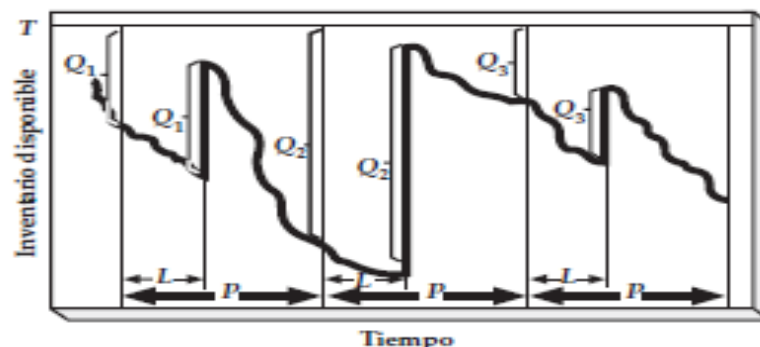


Ilustración 4. Comportamiento del inventario
Fuente: (Schroeder, Goldstein, & Rungtusanatham, 2011).

Tal y como se observa en la ilustración 4, la cantidad a ordenar con esta política no corresponde al EOQ, sino que corresponde a la cantidad requerida para llegar al nivel de stock deseado (Schroeder, Goldstein, & Rungtusanatham, 2011). La ecuación para la cantidad de reabastecimiento, con la política de revisión periódica, es la siguiente:

Ecuación 4. Cantidad a ordenar

$$\text{Cantidad a ordenar } (Q) = \text{Nivel de Stock deseado} - \text{Stock Actual}$$

2.8. ALGORITMO SILVER-MEAL (SM)

Según (Taha, 2004), el algoritmo de Silver-Meal, es un método heurístico en el que se define tiempos y cantidades pedir en función al costo promedio del periodo a calcular, en el que se incluyen los costos de ordenar y mantener el inventario en stock. Sin embargo, el algoritmo no prevé el costo de faltantes, ni incluye descuentos por compras en grandes cantidades.

El método asume que en el primer período se emite una orden de pedido, de una cantidad tal que cubrirá los períodos siguientes, entonces se puede calcular el costo total de cubrir cada demanda en un período establecido, con un pedido emitido en el primer período y también se puede conocer el costo total por unidad de tiempo, esto se puede obtener al dividir el costo total por el período que se desea conocer.

Ecuación 5. Algoritmo Silver-Meal

$$\begin{aligned} CT_1 &= S \\ CT_2 &= (S + (D_2 * H * (T_2 - 1))) \\ CT_3 &= (S + (D_3 * H * (T_3 - 1))) \\ CTUT_i &= \frac{CT_i}{T_i} \end{aligned}$$

Dónde:

- CT1= Costo total del periodo 1
- CT2= Costo total del periodo 2 (Costo de ordenar en el periodo 1 + Costo de mantener la demanda del periodo 2 durante (T-1=1) periodo en inventario)

- CTUTi= Costo Total por unidad de tiempo.
- Ti= Periodo i
- S= Costo de ordenar
- Di= Demanda del periodo i
- H= costo de mantener el inventario

En el cálculo de los CTi y los CTUTi se lo deberá realizar repetidas ocasiones hasta observar que el CTUTi empieza a incrementar su valor de un período a otro, llegado a este punto se detendrá el cálculo y se definirá entonces la cantidad a ordenar en el período 1, que será la suma de las demandas de los períodos en los cuales no se observó un incremento del CTUTi. El proceso se reinicia para el período siguiente, el cual se tomará el nombre de período uno en adelante, así se continuará hasta el final del horizonte de planeación.

2.9. ALGORITMO WAGNER-WITHIN

Según (Taha, 2004), el algoritmo de Wagner Within es una metodología que hace uso de programación dinámica para calcular la opción óptima, es decir que genera menor costo de inventario. En cada periodo se evalúa el costo de realizar un nuevo pedido, sumado al costo de la mejor opción del periodo pasado, esto se compara con las demás opciones restantes, hasta llegar a realizar un pedido por la demanda acumulada hasta el horizonte de planificación. Al contar con los costes de todas las opciones, se toma la opción con el menor costo y esta se guarda para las etapas siguientes.

En el último periodo, se plantea la estrategia de costo mínimo para los periodos analizados, normalmente suele realizarse la planificación para un año (Taha, 2004). La ecuación para el cálculo del costo para cada opción en cada uno de los periodos es:

Ecuación 6. Algoritmo Wagner-Within

$$Costo_{m,i} = Costo_i * + Cp + Ca(D_m + D_{m-1} + \dots + D_{i+1}) + CaM \sum_{k=i+1}^m (k - i - 1)D_k$$

- $Costo_{m,i}$ = Costo para el periodo m con la mejor opción del periodo i
- $Costo_i^*$ = Costo mínimo del periodo i

Conforme a la programación dinámica, de las opciones para el periodo m, se guarda la que resulte con el costo mínimo para pasar entonces al periodo siguiente. Este proceso se continúa hasta llegar al periodo final, momento en que se tendrá la política de pedidos del costo mínimo.

2.10. INDICADORES DE GESTIÓN DE INVENTARIOS

Para la evaluación del desempeño de la gestión de inventarios, es necesario contar con un conjunto de indicadores de gestión para el inventario, considerando los diferentes aspectos de la organización. Para esto los indicadores de gestión que pueden ser utilizados para la administración del inventario, lo cual está clasificado según varios aspectos como (Zapata Cortes, 2014):

- Indicadores financieros
- Indicadores operativos
- Indicadores de servicio al cliente.

2.10.1. Indicadores Financieros

Estos indicadores ayudan a medir de una manera más cuantitativa el estado de la gestión de inventarios, para de esta manera evaluar demuestra un comportamiento según lo establecido, o si este presenta desviaciones no planificadas (Zapata Cortes, 2014). Los indicadores financieros son los siguientes:

- Porcentaje de activos
- Valor económico del inventario
- Porcentaje de ventas perdidas

2.10.1.1. Porcentaje de Activos

Este indicador evidencia que tan alto es el inventario en la organización (Zapata Cortes, 2014). La ecuación para su cálculo es la siguiente:

Ecuación 7. Porcentaje de activos

$$\text{Porcentaje de Activos} = \frac{\text{Valor del inventario Físico}}{\text{Activos Fijos}} * 100\%$$

2.10.1.2. Valor Económico del Inventario

Esto permite conocer el valor del inventario, con relación a las ventas de la compañía (Zapata Cortes, 2014). La ecuación para su cálculo es la siguiente:

Ecuación 8. Valor económico del inventario

$$\text{Valor Economico del Inventario} = \frac{\text{Valor del inventario Físico}}{\text{Valor del costo de ventas en el mes}}$$

2.10.1.3. Porcentaje de Ventas Perdidas

Este indicador mide el impacto en las ventas, mediante la siguiente ecuación (Zapata Cortes, 2014):

Ecuación 9. Porcentaje de ventas perdidas

$$\text{Porcentaje de ventas perdidas} = \frac{\text{Valor ventas perdidas por falta de inventario}}{\text{Ventas Totales}}$$

2.10.2. Indicadores Operativos para la Gestión del Inventario

Estos indicadores evalúan la funcionabilidad del inventario con respecto al comportamiento de este (Zapata Cortes, 2014). Los indicadores operativos para la gestión del inventario son:

- Rotación del inventario
- Porcentaje de inventario sin rotación
- Duración del inventario
- Inventario no disponible
- Exactitud en inventarios

2.10.2.1. Rotación del Inventario

Este indicador mide las veces en que los productos entran y salen de la bodega (rotación del inventario) y se expresa como las veces en que el capital

invertido en el inventario es recuperado a través de las ventas (Zapata Cortes, 2014). La ecuación para su cálculo es la siguiente:

Ecuación 10. Rotación de inventario

$$\text{Rotacion de Inventario} = \frac{\text{Ventas acumuladas}}{\text{Inventario Promedio}} = \text{Numero de veces}$$

2.10.2.2. Porcentaje de Inventario sin Rotación

Este indicador mide la cantidad de mercancía que no tiene rotación en la bodega (Zapata Cortes, 2014). La ecuación para su cálculo es la siguiente:

Ecuación 11. Porcentaje de inventario sin rotación

$$\text{Porcentage de Inventario sin rotación} = \frac{\text{Valor del inventario sin movimiento del ultimo año}}{\text{Valor del Inventario Promedio del ultimo año}} * 100$$

2.10.2.3. Duración del Inventario

Este indicador determina el tiempo que el producto está en inventario, de manera que puede conocerse el nivel de inventario en riesgo de perderse o quedar obsoleto (Zapata Cortes, 2014). La ecuación para su cálculo es la siguiente:

Ecuación 12. Duración del Inventario

$$\text{Duracion del Inventario} = \frac{\text{Inventario Final}}{\text{Ventas Promedio}} * 30 \text{ dias}$$

2.10.2.4. Inventario no Disponible

Este indicador determina el porcentaje de productos no disponibles para su utilización por causa de daños, obsolescencia o caducidad (Zapata Cortes, 2014). La ecuación para su cálculo es la siguiente:

Ecuación 13. Inventario no disponible

$$\text{Inventario no Disponible} = \frac{\text{Unidades dañadas} + \text{Obsoletas} + \text{Vencidas}}{\text{Unidades disponibles en inventario}}$$

2.10.2.5. Exactitud en Inventarios

Este indicador representa la cantidad de inventario faltante, de manera que se puede determinar el porcentaje faltante de inventario (Zapata Cortes, 2014). La ecuación para su cálculo es la siguiente:

Ecuación 14. Exactitud del inventario

$$\text{Exactitud del Inventario} = \frac{\text{Valor de diferencia (\$)}}{\text{Valor Total del Inventario}} * 100\%$$

Donde el valor de diferencia representa a la resultante de la resta entre el valor del inventario en libros y el inventario real (Conteo físico).

2.10.3. Indicadores de Servicio al Cliente para la Gestión del Inventario

La gestión de inventarios tiene un gran impacto sobre el servicio al cliente, ya sea que este fuese interno o externo, puesto que, con el cumplimiento de la demanda del cliente, se llega a generar un nivel de satisfacción, producto del cumplimiento de sus exigencias. Para evaluar el nivel de servicio se puede hacer uso de los siguientes indicadores (Zapata Cortes, 2014):

- Nivel de servicio
- Tasa de abastecimiento de pedidos

2.10.3.1. Nivel de Servicio

Este indicador mide el cumplimiento a los requerimientos de los clientes. Existen varias formas para evaluar el nivel de servicio (Zapata Cortes, 2014). Las ecuaciones para su cálculo son las siguientes:

Ecuación 15. Nivel de servicio por unidad

$$\text{Nivel de servicio por unidad} = \frac{\text{Unidades Despachadas}}{\text{Unidades Perdidas}}$$

Ecuación 16. Nivel de servicio por referencia

$$\text{Nivel de servicio por referencia} = \frac{\text{Referencias Despachadas}}{\text{Total de Referencias Perdidas}}$$

Ecuación 17. Nivel de servicio por órdenes

$$\text{Nivel de servicio por Órdenes} = \frac{\text{Órdenes Despachadas}}{\text{Total de órdenes Perdidas}}$$

2.10.3.2. Tasa de Abastecimiento de Pedidos

Este indicador analiza que ordenes son entregadas al cliente sin inconvenientes, como pueden ser faltantes, demoras, etc. (Zapata Cortes, 2014). La ecuación para su cálculo es la siguiente:

Ecuación 18. Exactitud de Abastecimiento de pedidos

$$\text{Exactitud de abastecimiento por pedido} = \frac{\text{Pedidos Abastecidos correctamente}}{\text{Total de Pedidos Abastecidos}} * 100\%$$

CAPÍTULO III

3. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL

3.1. DATOS DE LA EMAPA-I

3.1.1. Reseña Histórica

El 12 de agosto de 1969, el Ilustre Concejo Municipal de Ibarra, con la visión de los problemas que afectaban a la colectividad, y amparado en los artículos 199 al 208 de la Ley de Régimen Municipal, expidió la Ordenanza de Creación de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ibarra (EMAPA-I), con funcionarios jurídicos propios y manteniendo autonomía administrativa y financiera con todas las atribuciones y deberes que corresponden a una institución de esta naturaleza.

Consciente de la responsabilidad asumida, el Ilustre Municipio de Ibarra, brindó a la recientemente creada EMAPA-I, el empuje necesario para que la capital de la provincia de Imbabura se ponga a la altura de otras capitales de provincias ecuatorianas en ese aspecto y cuente con una entidad especializada que ha velado siempre por el mantenimiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado existentes y propenderá a la ejecución de nuevas obras en todas las parroquias que pertenecen al cantón, solucionando la infraestructura como fin y objetivo fundamental de la misma.

El presupuesto con el que se manejaba la EMAPA-I en los primeros años de creación, el 1 de enero al 31 de diciembre de 1970, la EMAPA-I contó con un presupuesto de 1'764.276,98 sucres, pero en el año 2000 con la dolarización de la economía, el presupuesto para la empresa cambió totalmente. Para el año 2000 el presupuesto de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ibarra fue de 2'018.300,00 dólares (EMAPA-I, s.f.).

3.1.2. Datos de Ubicación

La Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ibarra (EMAPA-I) se encuentra ubicada en:

- **Provincia:** Imbabura.
- **Cantón:** Ibarra.
- **Dirección:** Antonio José de Sucre 7-77 y Pedro Moncayo, Plazoleta Francisco Calderón.



Ilustración 5. Ubicación geográfica de la empresa

Fuente: <https://goo.gl/maps/uimKeLPXvyN2>

3.1.3. Misión y Visión de la EMAPA-I

3.1.3.1. Misión

Somos una empresa que, a través de una administración eficiente, suministra servicios de agua potable y saneamiento con calidad, para mejorar las condiciones de vida de los habitantes del cantón, enmarcados en valores, principios y normativas vigentes.

3.1.3.2. Visión

Seremos una empresa reconocida por la ciudadanía al dotar servicios de agua potable, saneamiento y tratamiento de aguas residuales oportunas y de calidad a través del desarrollo eficiente, autosustentable e integral de nuestro personal, en apego al marco legal aplicable y comprometido con la mejora continua.

3.1.4. Principios y Valores de la Empresa

3.1.4.1. Principios éticos de la empresa

La EMAPA-I, se fundamenta en el respeto a la ley, a su mandato constitucional, a su misión, visión y experiencia histórica, por lo que sus actividades y relaciones se relacionan a los siguientes principios éticos institucionales:

- Control, prevención y lucha contra la corrupción
- Legalidad
- Beneficio social
- Imparcialidad y autonomía

3.1.4.2. Valores de las servidoras y servidores la EMAPA-I.

Las servidoras y servidores de la EMAPA-I, de acuerdo con el mandato constitucional, misión y visión institucionales, deberán de mantener los siguientes valores, como orientación de su labor diaria y expresando la mejor disposición para servir a la ciudadanía:

- Integridad
- Transparencia
- Responsabilidad
- Lealtad y respeto
- Unidad – compañerismo

3.1.5. Estructura organizativa de la EMAPA-I

La estructura organizacional tiene la función principal de establecer autoridad, jerarquía, cadena de mando, organigramas y departamentalizaciones, entre otras. En la ilustración 7, se muestra el organigrama de la empresa en el cual se muestran todos los departamentos que contiene la empresa, el manual de funciones del departamento de bodega se encuentra en el Anexo 2.

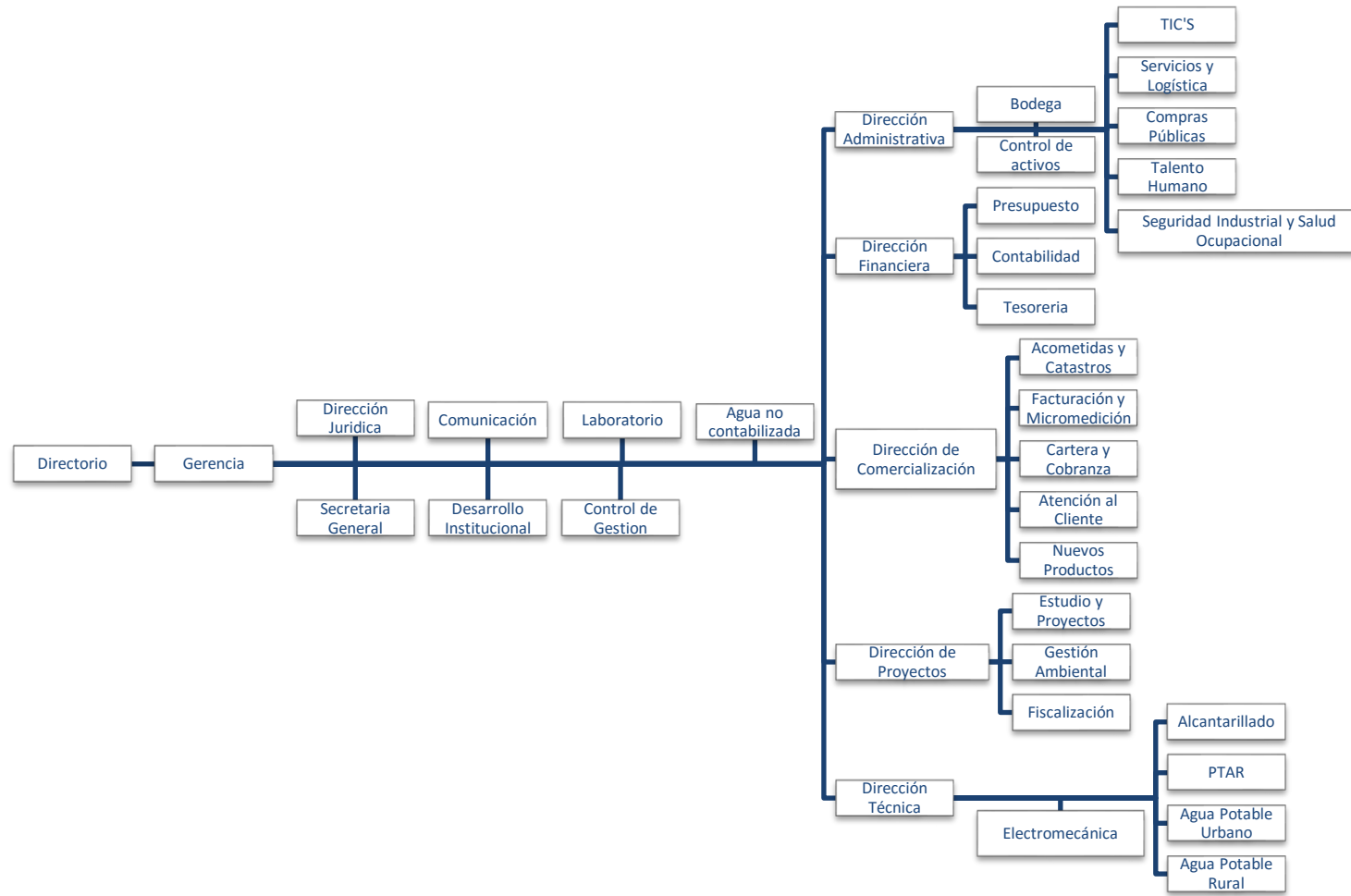


Ilustración 6. Organigrama de la empresa

Fuente: EMAPA-I

Elaboración: La Autora

3.2. DESCRIPCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE BODEGA

El departamento de bodega es independiente de otros, pero asiste a las funciones de la dirección administrativa, por lo que se convierte en parte fundamental para el buen servicio y ejecución de actividades.

3.2.1. Distribución de Planta

EMAPA-I cuenta con un terreno de 7759,39 m², sobre el cual están edificadas las instalaciones para el funcionamiento de la bodega, además de una cancha de fútbol para recreación de los empleados, las instalaciones de la bodega ocupan un área de 4710.13 m² y dentro de la cual existen varias construcciones, los cuales están detallados en la Tabla 1. El lay-out completo de la bodega se encuentra en el anexo 5.

Tabla 2. Construcciones de la Bodega EMAPA-I

CONSTRUCCIONES		
N°	DESCRIPCIÓN	ÁREA (m ²)
1	Edificio 3 plantas	213.6
2	Bodega de Herramientas	102.98
3	Taller mecánico	122.59
4	Oficinas	53.20
5	Bodega de válvulas	184.74
6	Bodega de pasivos	154.72
7	Oficinas	17.63
8	Bodega de Materiales	130.16
9	Bodega de tubos	117.43
10	Bodega	26.64

Fuente: EMAPA-I
Elaboración: La Autora

En la Ilustración 7, se muestra un lay-out de las bodegas, en la cual las áreas de la bodega se encuentran numeradas de acuerdo con lo descrito en la Tabla 1.

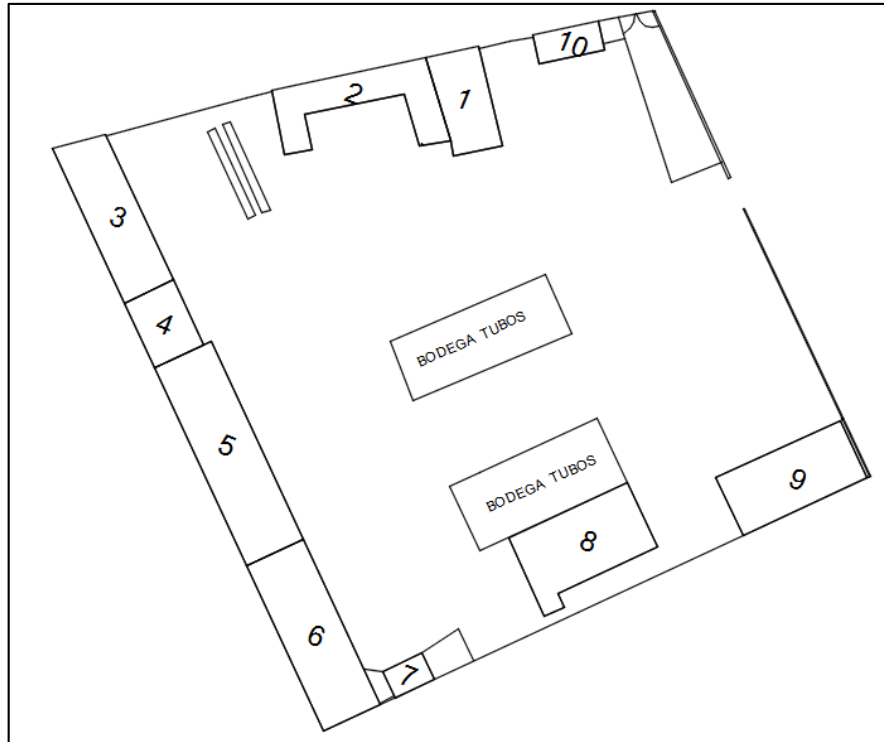


Ilustración 7. Distribución de planta de la bodega

Fuente: EMAPA-I

Elaboración: La Autora

3.2.2. Productos en Stock

Las bodegas de la EMAPA-I manejan un extenso inventario de más de 1900 artículos, los cuales son usados para la ejecución de las diferentes actividades y servicios a cargo de la empresa.

Tabla 3. Tipos de artículos

CÓDIGO	TIPO DE ARTÍCULOS
1.3.2.xx.xx.xxxx	Materiales para el gasto
1.5.1.xx.xx.xxxx	Materiales para Convenios y contratos
1.4.2.xx.xx.xxxx	Activos fijos
6.3.2.xx.xx.xxxx	Herramientas

Fuente: EMAPA-I

Elaboración: La autora

Para el almacenamiento de producto se lo realiza de acuerdo con el tamaño de los productos, disponiendo así de los galpones para el almacenamiento de

materiales pequeños y aquellos que requieran una protección contra las variaciones climáticas; y los artículos de mayor tamaño se los almacena en el patio de la bodega.

Dentro del inventario se maneja una clasificación que depende del tipo de artículo, a cada clasificación se le asigna un código numérico que la caracteriza. Así se tiene en cuatro tipos de inventarios, que se muestran en la Tabla 2.

3.2.3. Procesos del Departamento de Bodega

El levantamiento de información de procesos se realizó mediante la aplicación de fichas de procesos, las cuales fueron elaboradas en conjunto con los funcionarios encargados de bodega. Dichas fichas se encuentran en el Anexo 1.

Con la administración actual de los inventarios, de acuerdo con los actuales encargados de las bodegas de la EMAPA-I, se manejan tres procesos internos para el manejo de la bodega. Todo esto se encuentra representado en el mapa de procesos en la ilustración 8.



Ilustración 8. Mapa de Procesos
Fuente: Empresa EMAPA-I
Elaboración: La Autora

3.3. EVALUACIÓN DEL SISTEMA

Para la evaluación del sistema actual de inventarios, se hizo uso de encuestas y entrevistas al personal encargado de las bodegas de la EMAPA-I, dichos instrumentos fueron usados con el fin de identificar las características del modelo actual de gestión de inventarios, los problemas existentes dentro de la bodega y posibles soluciones u oportunidades de mejora en la gestión.

En primera instancia se realizó una encuesta, para evaluar de manera superficial el actual modelo, además de obtener información de utilidad para posteriormente formular una entrevista a la persona que mayor enfoque a los problemas demuestre producto de los resultados obtenidos.

3.3.1. Análisis de la encuesta

En la encuesta se presentan 11 preguntas que varían entre respuestas de opción múltiple y de opinión, con las cuales se busca obtener información general del sistema de gestión de inventarios de la bodega de la EMAPA-I.

En el anexo 3., se muestra el formato de la encuesta, la cual fue aplicada a tres funcionarios encargados de la bodega, estos funcionarios ocupan los siguientes cargos: Bodeguero, Guardalmacén y Auxiliar de bodega. Aquí se presenta un análisis de los resultados de dichas encuestas.

3.3.1.1. Existe una estructura organizativa interna definida en el departamento de bodega

Funcionario	Respuesta	
	SI	NO
Bodeguero		X
Guardalmacén	X	
Auxiliar de bodega	X	

El fin de esta pregunta es conocer si existe una estructura organizativa interna en el departamento de bodega y los resultados obtenidos causaron una contradicción, por lo cual fue necesario indagar más a fondo sobre este tema con una entrevista.

3.3.1.2. Existe algún documento donde consten definidos los procesos para la recepción, almacenamiento, control y liberación de productos en bodega.

Funcionario	Respuesta	
	SI	NO
Bodeguero	X	
Guardalmacén	X	
Auxiliar de bodega	X	

En caso de que su respuesta sea si, ¿Esta documentación es conocida y aplicada por todos los encargados de bodega?

Funcionario	Respuesta	
	SI	NO
Bodeguero		X
Guardalmacén	X	
Auxiliar de bodega	X	

El objetivo de estas preguntas es determinar si existen procesos definidos y estandarizados en el departamento de bodega, además si estos son conocidos y aplicados. Las respuestas obtenidas determinan que efectivamente, existe dicha documentación pero que no es aplicada por todo el personal.

3.3.1.3. ¿Cuántos y que funcionarios están en capacidad autorizar las salidas de productos de la bodega?

Según las respuestas de los funcionarios encuestados, las personas que están en capacidad de autorizar salida de productos de la bodega son el Guardalmacén y auxiliar de bodega.

3.3.1.4. ¿Existe algún control sobre la cantidad de existencias por cada artículo existente en la bodega?

Funcionario	Respuesta	
	SI	NO
Bodeguero	X	
Guardalmacén	X	
Auxiliar de bodega	X	

En caso de que su respuesta sea si, ¿Qué tipo de control existe y por qué?

Funcionario	Respuesta			
	FÍSICO	FRECUENCIA	SISTEMA	FRECUENCIA
Bodeguero	X	Anual	X	Permanente
Guardalmacén	X	Mensual	X	Mensual
Auxiliar de bodega	X	Mensual	X	Mensual

Las respuestas obtenidas arrojan que existen controles sobre las existencias de inventario, pero discrepan sobre la periodicidad de tiempo en que se las realiza, con lo que fue necesario indagar más en el tema, con lo que se incluye este tema a tratar en la posterior entrevista realizada. Además, se supo manifestar que existen problemas en el inventario, como faltantes o excedentes en inventario.

3.3.1.5. ¿Existen controles y registros para la salida de productos de la bodega?

Funcionario	Respuesta	
	SI	NO
Bodeguero	X	
Guardalmacén	X	
Auxiliar de bodega	X	

Todas las entradas y salidas del inventario son registradas e informadas a los departamentos interesados.

3.3.1.6. Considera usted que existen perdidas de productos dentro de la bodega.

Funcionario	Respuesta	
	SI	NO
Bodeguero	X	
Guardalmacén		X
Auxiliar de bodega	X	

En caso de que su respuesta sea si, seleccione el tipo de pérdida que se presenta en la bodega.

Funcionario	Respuesta					
	Hurto	Caducidad	Deterioro	Perdida	Destrucción	Obsolescencia
Bodeguero	X					
Guardalmacén						
Auxiliar de bodega					X	

Con el objetivo de conocer si existe perdida de productos y las razones se formula estas preguntas, con lo que se obtiene que existen perdidas tanto por destrucción de los productos y hurtos de este.

3.3.1.7. ¿Existe un mínimo y máximo de existencias de productos establecido?

Funcionario	Respuesta	
	SI	NO
Bodeguero	X	
Guardalmacén		X
Auxiliar de bodega	X	

Existe una contradicción en las repuestas por lo que es necesario profundizar más este punto, por lo que se incluyó a la posterior entrevista.

3.3.1.8. ¿Cómo sabe cuánto y cuando pedir para reabastecerse en un producto?

En este punto se obtuvo respuestas muy diferentes, con una similitud, lo hace una persona externa a la bodega, indagando más en el tema se obtuvo que se lo realiza mediante los POA propuestos por los jefes de cada área.

3.3.1.9. ¿Ha existido problemas de falta de existencias de productos? Argumente.

Funcionario	Respuesta	
	SI	NO
Bodeguero	X	
Guardalmacén		X
Auxiliar de bodega		X

Dos de los tres funcionarios encuestados establecen que no han existido problemas mientras ellos han laborado en la bodega, puesto que ellos llevan un corto tiempo laborando en el área, mientras que el bodeguero con una mayor experiencia en el área manifiesta que existen problemas por falta de existencias, sobre todo al iniciar el año debido a que los extensos trámites administrativos demoran las compras de productos.

3.3.1.10. ¿Existen áreas definidas para el almacenamiento de productos?

Funcionario	Respuesta	
	SI	NO
Bodeguero	X	
Guardalmacén	X	
Auxiliar de bodega	X	

De acuerdo con las respuestas obtenidas, en efecto en la bodega se dispone de zonas asignadas para los diferentes tipos de productos.

3.3.1.11. ¿Cómo cree usted que podría mejorar la gestión de inventarios en la bodega?

Funcionario	Sugerencias
Bodeguero	Los pedidos deben llegar completos y no por lotes. Contrastar los inventarios con contabilidad mensualmente. Ingreso de factura de las compras a contabilidad paralelamente a la llegada de productos a bodega.
Guardalmacén	Actualizar el sistema usado. Asistir el personal a cursos sobre manejo de inventarios.
Auxiliar de bodega	Implementación de códigos de barras en los productos.

Las sugerencias planteadas por el personal son tomadas en cuenta para identificar posibles soluciones a los problemas presentes en la bodega.

3.3.2. Análisis de la entrevista

La entrevista fue realizada con el fin de profundizar en los temas de mayor importancia, además dicha entrevista tiene el fin de extraer información que se clasifica en: características del sistema de gestión de inventarios actual, los problemas existentes en dicho sistema y las posibles soluciones. En el anexo 4., se muestra la guía de la entrevista realizada.

Dicha entrevista fue realizada al bodeguero, quien es una persona que labora más de 20 años en la EMAPA-I y con una extensa experiencia ejerciendo dicho cargo en esta empresa, con una visión más profunda sobre los procesos, características y problemas existentes actualmente en el área de bodega de la empresa. A continuación, se muestra la síntesis de la entrevista, con el fin de identificar los puntos fundamentales a enfocarse.

3.3.2.1. Características del sistema actual

El sistema de gestión de los inventarios actualmente comparte responsabilidades entre varios departamentos, en los cuales se divide las funciones de adquisición, recepción, almacenamiento y egreso de materiales. Las funciones y responsabilidades se muestran en la tabla 3.

Tabla 4. Funciones y responsabilidades del departamento de bodega

Funciones	Departamento Responsable	Restricciones existentes
Recepción	Bodega Control de activos Contabilidad	Ingreso de facturas entre las fechas 10 y 25 de cada mes, fuera de estos días no puede ingresar los productos.
Almacenamiento	Bodega	Espacio limitado.
Egreso	Bodega Control de activos Contabilidad	Egresos según el sistema y bajo autorización de contabilidad, departamento que además se encuentra ubicado en las oficinas del edificio matriz de la EMAPA-I.

Fuente: Empresa EMAPA-I

Elaboración: La Autora

3.3.2.2. Problemas del sistema de gestión de inventarios actual

El actual sistema de gestión de inventarios presenta varios problemas que repercuten en los procesos internos del manejo de inventarios, demostrando que los mismos se realizan de una manera inadecuada. Con el fin de hallar las causas que esto origina en la bodega, se muestra la entrevista realizada.

- **Falta de independencia de la bodega:** la bodega tanto para la recepción o egreso de materiales necesita de la autorización del departamento de contabilidad, por lo que depende del buen funcionamiento de este para ejercer sus actividades de manera óptima. Además de asumir las limitaciones de este departamento (tiempo limitado para la recepción de facturas entre las fechas 10 y 25 de cada mes).
- **Escasez de inventarios:** En la EMAPA-I no se cuenta con un sistema de pedidos establecido, de manera que realizan el abastecimiento de materiales de manera empírica y basándose en las necesidades que se presenten en el momento, lo que ocasiona muchas veces escasez de materiales o sobre stock de los mismos.
- **Ausencia de control de seguridad:** la bodega de la EMAPA-I, comparte sus instalaciones con el departamento de mantenimiento por lo que no existe un control acceso a la bodega, dando así posibilidad a: egresos no registrados, daños por manipulación de materiales, etc.
- **Información no definida:** no existe procedimientos definidos para el desarrollo de las actividades de bodega, por lo que los empleados realizan dichas actividades de manera empírica, ocasionando problemas y retrasos en sus actividades.

3.4. CLASIFICACIÓN ABC DE LOS INVENTARIOS

Siguiendo el principio de Pareto se procede al análisis de la clasificación del inventario, para lo cual se muestran los siguientes pasos:

1. Establecer el valor total de cada artículo; esto se lo obtiene con la multiplicación del valor unitario del artículo con la cantidad de artículos.
2. Ordenar el inventario de mayor a menor con respecto al valor total de cada artículo.
3. Obtener el porcentaje representativo de la participación de cada producto con respecto al valor total del inventario (valor producto de la suma del valor total de todos los artículos), además también representar el porcentaje acumulado de cada artículo.
4. Con el valor del porcentaje acumulado, se realiza la clasificación de los inventarios de acuerdo con lo establecido en la tabla 1.

De acuerdo con esto, se procede al análisis de la clasificación ABC del inventario, en la bodega de la EMAPA-I, como se muestra en el Anexo 6.

Tabla 5. Resumen de la clasificación ABC de inventarios - EMAPA-I

Resumen de la clasificación ABC de Inventarios						
PARTICIPACIÓN DE COSTOS	TIPO DE ARTÍCULO	N° ARTÍCULOS	% ARTÍCULOS	VALOR	PARTICIPACIÓN EN COSTO	CONCLUSIÓN
0% - 80%	A	193	10%	\$1,207,650.15	80%	El 10% de los artículos en el inventario representan el 80% de su valor
81% - 95%	B	305	16%	\$ 227,183.30	15%	El 16% de los artículos representan el 15% del valor del inventario
96% - 100%	C	1402	74%	\$ 75,570.35	5%	El 74% de los artículos representan el 5% del valor del inventario
TOTALES		1900	100%	\$1,510,403.81	100%	

Fuente: EMAPA-I
Elaboración: La autora

Adicional a esto se realizó un diagrama de Pareto donde se muestra de una manera gráfica la distribución de artículos en la clasificación ABC.

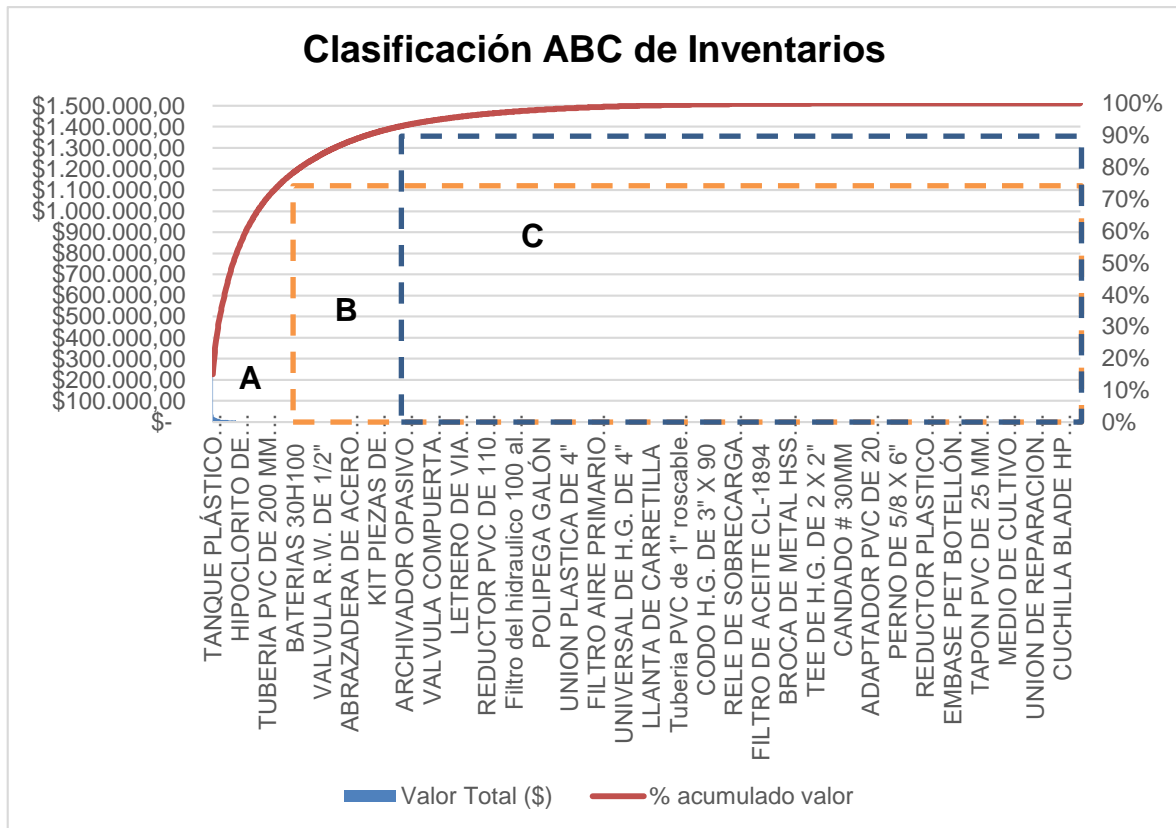


Ilustración 9. Diagrama de Pareto

Fuente: Empresa EMAPA-I

Elaboración: La Autora

De acuerdo con el Diagrama de Pareto podemos evidenciar que los artículos que pertenecen a la clasificación A, teniendo el 10% de la cantidad de total de los artículos que se mantienen en inventario, representan el 80% del costo total del inventario. Es por esto por lo que se trabajará en dichos artículos para lograr una minimización de costos del inventario

CAPÍTULO IV

4. DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS

4.1. INTRODUCCIÓN

La finalidad del sistema de gestión de inventarios se enfoca en garantizar la exactitud entre las existencias físicas y los registros correspondientes en el sistema; por tal razón se debe garantizar la integridad, seguridad y la óptima disposición de las materias primas y productos terminados almacenados. A nivel empresarial se busca la manera de alcanzar la eficiencia económica, para esto es necesario implementar técnicas, métodos y herramientas que permitan la optimización de los recursos, mediante la reducción de costos, atención oportuna y agilidad en los procesos para maximizar así los beneficios y satisfacción de los clientes

Además, se proponen los procedimientos a llevarse a cabo en el departamento de bodega, enfocándose al óptimo desarrollo de los procesos internos de este departamento, como son los procesos de recepción de materiales, clasificación y almacenamiento de materiales, entrega o egreso de materiales, procesos en los cuales su actual desarrollo bajo las circunstancias actuales presentan varios problemas que limitan el desarrollo de las actividades diarias en la bodega, pudiendo dar origen a mayores problemas en otros departamentos por retrasos en el abastecimiento de materiales, y por ende retrasar las actividades de estos.

4.2. CÁLCULO DEL INVENTARIO

Es de gran importancia tomar en cuenta la planificación de abastecimiento de materiales, puesto que el inventario genera demasiados costos, los cuales se reflejan como pérdidas para la empresa. Para el cálculo de los inventarios se hará uso de la demanda anual de materiales de los últimos tres años para el cálculo del coeficiente de variabilidad, para así establecer la mejor metodología para su cálculo. Cabe recalcar que no es necesario realizar pronósticos, ya que, al ser una empresa pública, planifica sus actividades anuales por lo que ya se encuentra establecida la demanda de productos de acuerdo con el POA y PAC (Plan de

Operaciones Anuales Y Plan Anual de Compras) elaborado por cada departamento de la empresa.

4.2.1. Coeficiente de variabilidad

Para el cálculo de este coeficiente se tomó la demanda de los años 2015, 2016 y 2017 de los artículos del inventario de bodega, determinando así cuál es el mejor método por utilizar para el cálculo de los costos de inventario, como se muestra en el Anexo 7.

En la tabla 6 se muestra el modelo de cálculo a utilizar, de los artículos de mayor rotación pertenecientes a la categoría A de acuerdo con la clasificación ABC

Tabla 6. Cálculo del coeficiente de variabilidad

DESCRIPCIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	INV. PROMEDIO	DESVIACIÓN	COEFICIENTE DE VARIABILIDAD	MODELO A USAR
TAPAS Y CERCOS HF POZO REVISION 200 LIB	\$39.480,00	\$39.480,00	\$33.952,80	\$ 36.716,40	3191,130408	0,0869129	Modelo EOQ o P
TAPAS CON CERCO NORMA INEN 2496	\$ -	\$25.786,80	\$23.423,01	\$ 12.893,40	14254,72995	1,1055835	Método Heurístico
CAJA DE TOOL CON VENTANA DE VIDRIO	\$36.635,56	\$36.635,56	\$19.160,96	\$ 27.898,26	10088,96501	0,3616342	Método Heurístico
TOMA DE INCORPORACIÓN PVC DE 20MM X 1/2	\$ -	\$19.620,00	\$15.233,84	\$ 9.810,00	10297,67515	1,0497120	Método Heurístico
ABRAZADERA DE ACERO 3/4"	\$ -	\$16.660,00	\$14.563,22	\$ 8.330,00	9074,134147	1,0893318	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 110 MM 1.00 MPA	\$ 7.322,52	\$13.202,52	\$ 9.313,88	\$ 10.262,52	2990,580649	0,2914080	Método Heurístico
LLAVE DE CORTE Y CAPUCHÓN DE 1/2"	\$ -	\$22.330,00	\$13.361,20	\$ 11.165,00	11236,76955	1,0064281	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 40 MM 1.00 MPA METRO	\$ 5.799,60	\$ 6.843,60	\$ 6.811,20	\$ 6.321,60	593,6216977	0,0939037	Modelo EOQ o P
HIPOCLORITO DE CALCIO BRIQUETAS KILO	\$ -	\$ 9.720,00	\$ 7.776,00	\$ 4.860,00	5143,340549	1,0583005	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 90 X 63 MM	\$ 78,05	\$ 5.653,05	\$ 5.619,60	\$ 2.865,55	3209,115151	1,1198950	Método Heurístico

Fuente: EMAPA-I

Elaboración: La autora

Al obtener un coeficiente de variabilidad superior a 0,25 procedemos a realizar los cálculos mediante los métodos heurísticos (Silver-Meal o Wagner-Within),

caso contrario si el coeficiente es menor a 0.25 se realiza los cálculos mediante el método clásico (método EOQ o P).

4.2.2. Cantidad de Pedidos

Tomando como referencia las salidas del inventario en cada mes del año 2017, se puede analizar los ahorros que se hubiesen generado en los costos de inventario, de haber sido aplicada una planificación de inventarios usando una metodología adecuada.

Para esto se tomó los 10 principales productos existentes actualmente en bodega y que representan el mayor costo del inventario, es decir los 10 principales productos que componen la categoría "A" y se extrajo la demanda de estos a lo largo del año 2017. Esto se ve representado en la Tabla 7.

En la tabla se muestra la demanda que existió en el año 2017 a lo largo de los meses de enero a diciembre. Se puede observar que en algunos de los meses la demanda es inexistente, esto es debido a que la empresa trabaja por planificación de obras, es decir que ciertos materiales son usados en ciertos periodos del año de acuerdo con lo planificado en los demás departamentos, sin embargo, la adquisición de los materiales se los realiza a principios de año y manteniéndolos en inventario hasta su utilización lo que genera costos por mantenimiento de inventario.

Además, se observan materiales que muestran un bajo movimiento y a lo largo del año no han presentado una gran demanda, por lo que se les considera capital estancado, lo que incurre en mayores pérdidas para la empresa. Y es esta la gran necesidad de contar con un mejor sistema de inventarios.

Tabla 7. Demanda del año 2017

PRINCIPALES PRODUCTOS DE MAYOR VALOR EN INVENTARIO	STOCK INICIAL BODEGA	Unidad Medida	DEMANDA REAL 2017												STOCK FINAL	DEMANDA TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE LA DEMANDA ANUAL	
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE					
TAPAS Y CERCOS HF POZO REVISIÓN 200 LIB	150	U	0	0	7	2	6	6	0	1	0	2	0	2	124	26	\$ 263,20	\$ 6.843,20	
TAPAS CON CERCO NORMA INEN 2496	120	U	0	0	0	0	1	5	5	0	23	19	41	25	1	119	\$ 214,89	\$ 25.571,91	
CAJA DE TOOL CON VENTANA DE VIDRIO	1508	U	21	61	150	100	330	53	0	701	0	14	0	52	26	1482	\$ 24,44	\$ 36.220,08	
TOMA DE INCORPORACIÓN PVC DE 20MM X 1/2	6438	U	0	222	122	147	928	276	348	396	477	298	534	116	2574	3864	\$ 8,72	\$ 33.694,08	
ABRAZADERA DE ACERO DE "3/4"	22029	U	510	880	143	95	2322	1313	985	1023	0	0	546	35	14177	7852	\$ 1,19	\$ 9.343,88	
TUBERIA PVC DE 110 MM 1.00 MPA	2409	U	276	372	78	114	66	72	31	14	42	108	48	54	1134	1275	\$ 8,34	\$ 10.633,50	
LLAVE DE CORTE Y CAPUCHON DE 1/2"	6621	U	0	17	51	11	1097	541	485	469	226	631	887	474	1732	4889	\$ 5,55	\$ 27.133,95	
TUBERIA PVC DE 40 MM 1.00 MPA	6806	U	18	42	54	24	18	78	36	54	66	114	1698	1080	3524	3282	\$ 1,35	\$ 4.430,70	
HIPOCLORITO DE CALCIO BRIQUETAS	2295	U	0	0	0	0	0	225	585	180	180	225	360	315	225	2070	\$ 5,40	\$ 11.178,00	
REDUCTOR PVC DE 90 X 63 MM	582	U	3	3	4	9	14	16	2	3	3	9	1	4	511	71	\$ 11,15	\$ 791,65	
																		TOTAL	\$ 165.840,95

Fuente: EMAPA-I
Elaboración: La autora

4.2.3. Costos de inventarios

Los inventarios de la EMAPA-I representan un gran capital para la empresa, y su administración genera varios costes, como son los costos por mantenimiento, costo de volver a pedir, costos por escasez, etc. Para el cálculo de estos costos se ha tomado al material cuya demanda representa el mayor valor económico en el año 2017, siendo este la caja de tool con ventana de vidrio, representando una demanda con un valor de \$36,220.08 dólares y una cantidad de 1482 unidades.

4.2.3.1. Costos de hacer un pedido

Para el cálculo de este costo se toma en cuenta los recursos necesarios para realizar el pedido, considerando costos directos e indirectos. En la Tabla 8, se muestra el desglosé de los costos directos, indirectos e insumos para realizar el pedido de materiales.

Tabla 8. Costo de mano de obra

Mano de obra directa				
Funcionario	Salario	Salario por hora	Tiempo dedicado al informe	Costo de MOD en los pedidos
Guardalmacén	\$ 750,00	\$ 4,25	4	\$ 17,00
Bodeguero	\$ 600,00	\$ 3,41	4	\$ 13,64
Auxiliar De Bodega	\$ 450,00	\$ 2,56	4	\$ 10,24
Gastos administrativos				
Departamento	Función	Tiempo	Detalle	Costo
Dirección administrativa	Aprobar y autorizar la compra	1 a 3 días	Trámites administrativos y firmas de los directivos	\$20,00
Compras publicas	Lanza el concurso en el portal de compras publicas	15 días	Tramita la Publicación del requerimiento de compra y capta las ofertas en el tiempo especificado	\$100,00
Dirección financiera	Pago de proveedores	3 a 5 días	Autoriza el pago de la suma pactada en el contrato de compra	\$30,00
Insumos				
Insumo	Detalle	Cantidad	Costo	Total
Hojas membretadas	hojas membretadas de la EMAPA-I	10	\$0,04	\$ 0,40
Internet, energía eléctrica.	Internet Banda Ancha de la EMAPA-I	3 horas*día (60 horas)	\$0,15 hora	\$9,00
TOTAL				\$200,28

Fuente: EMAPA-I

Elaboración: La autora

Como se muestra en la Tabla 8 el costo de realizar un pedido se establece en 200,28 dólares. Es por esto por lo que se recomienda hacer un solo informe y solicitud de materiales para varios ítems, para así evitar exceso de procesos innecesarios. Para el análisis del ítem seleccionado tomaremos el valor de 200 dólares americanos, como el costo de realizar un pedido.

4.2.3.2. Costos por mantenimiento de inventarios

Los costos por mantenimiento de inventarios son directamente proporcionales al tiempo que se pretende mantener un bien dentro de bodega y al valor de este. Bowersox determina que, “El costo de mantener inventario es alrededor del 25% de su valor anual” (Browsersox, Closs, & Cooper, 2002), con lo que al dividir este valor por 12 (número de meses el año), se obtiene que el costo de mantener el inventario es del 2,08% mensual.

4.2.4. Cálculo de pedidos en el año

Para el cálculo del ítem denominado “Caja de Tool con Ventana de Vidrio” se hace uso de los métodos heurísticos según se determinó en el punto 4.2.1, de este trabajo. Para esto se hizo el cálculo y comparación de los dos métodos conocidos bajo los nombres de Algoritmo de Silver Meal y el Algoritmo de Warner-Within. Adicionalmente también se explica la metodología actual y los costos que esta representa.

4.2.4.1. Algoritmo de Silver Meal

Tabla 9. Datos para el cálculo de pedidos con algoritmo Silver Meal

	MESES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DEMANDA	21	61	150	100	330	53	0	701	0	14	0	52
COSTO UNITARIO	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44
COSTO DE ORDENAR	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
COSTO DE MANTENER EL INVENTARIO	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%

Fuente: EMAPA-I

Elaboración: La autora

Para el cálculo de inventario a través este método se hizo uso de la demanda de la Caja de tool con ventana de vidrio de cada uno de los meses del año 2017,

el costo unitario de la compra de este producto, el costo de ordenar y el costo mensual de mantener en inventario un producto. Dichos datos se encuentran resumidos en la Tabla 9.

Tabla 10. Cálculo de pedidos con el Algoritmo Silver Meal

MESES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CANTIDAD	21											
COSTO UNITARIO	24.44											
CT1	713.24											
CANTIDAD	82	61										
COSTO UNITARIO	24.44	24.44										
CT2	1117.57	1690.84										
CANTIDAD		211	150									
COSTO UNITARIO		24.44	24.44									
CT3		2716.61	3866									
CANTIDAD			250									
COSTO UNITARIO			24.44									
CT4			3180.46									
CANTIDAD			580	330								
COSTO UNITARIO			24.44	24.44								
CT5			4920.72	8265.20								
CANTIDAD				383								
COSTO UNITARIO				24.44								
CT6				4793.75								
CANTIDAD				383								
COSTO UNITARIO				24.44								
CT7				3195.84								
CANTIDAD				1084	701							
COSTO UNITARIO				24.44	24.44							
CT8				6947.68	17332.44							
CANTIDAD					701							
COSTO UNITARIO					24.44							
CT9					8666.22							
CANTIDAD					715							
COSTO UNITARIO					24.44							
CT10					5896.29							
CANTIDAD					715							
COSTO UNITARIO					24.44							
CT11					4422.21							
CANTIDAD					767							
COSTO UNITARIO					24.44							
CT12					3813.13							

Fuente: EMAPA-I
Elaboración: La autora

Luego de conocer todos estos datos se procedió a programar una hoja de Excel en la cual se calculó el costo de realizar un pedido según lo indica el método, para así elegir la mejor opción, es decir aquella que genere mayor ahorro

y en consecuencia represente un menor costo para la empresa. Dichos cálculos se encuentran resumidos en la Tabla 10.

En la tabla 10, los recuadros pintados de amarillo representan los momentos y las cantidades a pedir, resumiendo esta información se puede observar de una mejor manera y analizar los costos que implican pedir estas cantidades y el costo total de inventario resultante de aplicar este método, esto se encuentra resumido en la Tabla 11.

Tabla 11. Pedidos resultantes con el algoritmo Silver Meal

MES	COSTO DEL PEDIDO	CANTIDAD A PEDIR
ENERO	\$713.24	21
FEBRERO	\$1690.84	61
MARZO	\$6360.92	250
MAYO	\$9587.51	383
AGOSTO	\$19065.64	767
TOTAL	\$ 37,418.15	1482

Fuente: EMAPA-I

Elaboración: La autora

Al analizar los datos obtenidos se puede verificar que se sugiere realizar 5 pedidos al año en los meses de enero, febrero, marzo, mayo y agosto, con las cantidades indicadas, provocando así que el costo anual del inventario de la Caja de tool con ventana de vidrio sea un total de 37410,15 dólares americanos.

4.2.4.2. Algoritmo de Warner-Within

Tabla 12. Datos para el cálculo de pedidos con el Algoritmo Warner-Within

	MESES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Demanda	21	61	150	100	330	53	0	701	0	14	0	52
Costo unitario	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44
Costo de ordenar	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Costo de mantener el inventario	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%

Fuente: EMAPA-I

Elaboración: La autora

Para el cálculo se programó una hoja de Excel con los datos de la tabla 12, con el fin de calcular los pedidos con el método indicado. Como resultado se obtiene una tabla en la cual se puede observar el costo total de 12 posibles

opciones a elegir, dando así una libertad de elegir la mejor opción a criterio del analista. En este caso se ha elegido la opción con el menor costo total anual.

Tabla 13. Cálculo de pedidos con el algoritmo Warner-Within

	MESES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CANTIDAD	21.00	61.00	150.00	100.00	330.00	53.00	0.00	701.00	0.00	14.00	0.00	52.00
COSTO UNITARIO	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44
Mes 1	713.24	2404.08	6101.14	8697.89	16861.26	18356.58	18383.56	35516.00	35716.00	36058.16	36072.42	37343.30
CANTIDAD		82.00	211.00	250.00	430.00	383.00	53.00	701.00	701.00	14.00	14.00	52.00
COSTO UNITARIO		24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44
Mes 2		2235.14	6146.46	8596.06	16931.11	18183.56	18356.58	35872.93	35516.00	36065.29	36058.16	37369.78
CANTIDAD			232.00	311.00	580.00	483.00	383.00	754.00	701.00	715.00	14.00	66.00
COSTO UNITARIO			24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44
Mes 3			6053.89	8692.29	16997.31	18280.41	18183.56	36202.87	35872.93	35872.42	36065.29	37382.00
CANTIDAD				332.00	641.00	633.00	483.00	1084.00	754.00	715.00	715.00	66.00
COSTO UNITARIO				24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44
Mes 4				8650.64	17261.56	18373.58	18280.41	36386.78	36202.87	36236.47	35872.42	37415.60
CANTIDAD					662.00	694.00	633.00	1184.00	1084.00	768.00	715.00	767.00
COSTO UNITARIO					24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44
Mes 5					17387.94	18664.83	18373.58	36840.55	36386.78	36573.54	36236.47	37249.21
CANTIDAD						715.00	694.00	1334.00	1184.00	1098.00	768.00	767.00
COSTO UNITARIO						24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44
Mes 6						18818.18	18664.82	37290.65	36840.54	36764.58	36573.54	37639.73
CANTIDAD							715.00	1395.00	1334.00	1198.00	1098.00	820.00
COSTO UNITARIO							24.44	24.44	24.44	24.44	24.44	24.44
Mes 7							25997.44	42724.99	53085.00	39762.15	36764.58	71554.31
CANTIDAD								1416.00	1395.00	1348.00	1198.00	1150.00
COSTO UNITARIO								24.44	24.44	24.44	24.44	24.44
Mes 8								45628.36	61630.35	41487.71	37225.48	88547.34
CANTIDAD									1416.00	1409.00	1348.00	1250.00
COSTO UNITARIO									24.44	24.44	24.44	24.44
Mes 9									70037.81	43411.35	37682.71	105810.23
CANTIDAD										1430.00	1409.00	1400.00
COSTO UNITARIO										24.44	24.44	24.44
Mes 10										45197.10	38338.01	123069.45
CANTIDAD											1430.00	1461.00
COSTO UNITARIO											24.44	24.44
Mes 11											38855.42	140526.74
CANTIDAD												1482.00
COSTO UNITARIO												24.44
Mes 12												157846.15
MÍNIMO	713.24	2235.14	6053.89	8596.06	16861.26	18183.56	18183.56	35516.00	35516.00	35872.42	35872.42	37249.21

Fuente: EMAPA-I
Elaboración: La autora

Al analizar los datos obtenidos del cálculo (Tabla 13) se puede observar todas las opciones, en total nos da 12 a elegir, en la columna del mes de diciembre

(columna numero 12), se muestra todas las opciones disponibles a elegir y sus costos (los costos se encuentran en las líneas de color azul). En el caso de este proyecto se busca la opción que genere mayor ahorro para la empresa por lo que se tomó la opción con el menor valor anual.

En la última fila se muestran los valores mínimos de cada columna por lo que solo queda localizar el valor en la columna indicada y marcarlo. Este proceso se lo realiza empezando en el mes 12 y se va retrocediendo de acuerdo con el número de meses que ese pedido va a cubrir. El resumen de los costos y cantidades a ordenar se encuentran presentados en la Tabla 14.

Tabla 14. Pedidos resultantes con el algoritmo Warner-Within

MESES	COSTO DEL INVENTARIO	CANTIDAD A PEDIR (UNIDADES)
ENERO	\$ 2235.14	82
MARZO	\$ 6360.92	250
MAYO	\$ 9587.51	383
AGOSTO	\$ 19065.64	767
TOTAL	\$ 37249.21	1482

Fuente: EMAPA-I

Elaboración: La autora

Como se muestra en la tabla 14, se sugiere realizar cuatro pedidos correspondientes a los meses de enero, marzo, mayo y agosto muy similar al método anterior con la excepción de que con este modelo se reduce la cantidad de pedidos a 4 y dando un costo total anual del inventario de 37249.21 dólares.

4.2.4.3. Método actual de abastecimiento

La empresa realiza dos compras al año, la primera en el mes de enero con una cantidad de 759 unidades y la segunda el mes de julio con 750 unidades, al calcular los costos se obtiene el costo total de inventario, dichos costos se encuentran resumidos en la tabla 15.

Tabla 15. Costo de inventario método actual.

MES	COSTO TOTAL DEL INVENTARIO	CANTIDAD A PEDIR
1	\$ 19893.55	759
7	\$ 19040.69	750
TOTAL	\$ 38934.24	1509

Fuente: EMAPA-I

Elaboración: La autora

4.2.4.4. Comparativa de métodos (Silver Meal Vs Warner-Within Vs Método actual)

Una vez realizado el cálculo a través de las 2 metodologías propuestas y comparándolas con la metodología actual de abastecimiento se puede realizar un análisis entre estas y verificar cual es la mejor opción por elegir. En la tabla 16 se observa las tres metodologías, con sus respectivos costos totales anuales y el número de pedidos que se sugiere realizar en cada una de estas.

Tabla 16. Comparativa de métodos

Metodología	Costo total anual del inventario	Cantidad de ordenes al año
Algoritmo de Silver Meal	\$ 37,418.15	5
Algoritmo de Warner Within	\$ 37,249.21	4
Metodología actual	\$ 38,934.24	2

Fuente: EMAPA-I

Elaboración: La autora

Como se observa en la Tabla 16, el método aplicado que evidencia un menor costo es el Algoritmo de Warner Within, que al aplicarse representaría un ahorro anual de 1685,03 dólares americanos, este valor es el ahorro únicamente del artículo seleccionado para el caso de estudio. Al hacer una relación porcentual del ahorro, con el valor total de todo el inventario de la bodega de EMAPA-I existe la probabilidad de ahorrar hasta un 4.32% del costo total del inventario actual. Por lo que se sugiere la aplicación de las metodologías adecuadas para la planificación de pedidos puesto que existe una oportunidad de ahorro estimada de 65249,44 dólares americanos anuales.

4.3. DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIOS

Se desarrolló la documentación necesaria para que el sistema cuente con todos sus procesos, procedimientos y fichas de evaluación debidamente establecidas.

4.3.1. Manual de procedimientos

El manual se desarrolla con la finalidad de mejorar las actividades desarrolladas en el departamento de bodega, estandarizando procesos y responsabilidades definidas para la ejecución de estos, así como también establecer la documentación necesaria para llevar un seguimiento a las operaciones realizadas. Además, también se plantean fichas de procesos e indicadores para la evaluación de la gestión de inventarios, para la identificación oportuna de problemas que se presenten en el departamento de bodega.

4.3.2. Recepción de materiales a bodega

El guardalmacén es el encargado de la recepción de los materiales y herramientas que ingresa a bodega. Este procedimiento va desde la recepción de los materiales hasta la legalización y entrada de estos en el sistema contable de la EMAPA-I. Procedimiento que se lo realiza actualmente en conjunto con el departamento de contabilidad.

4.3.3. Clasificación y almacenamiento de materiales

Este procedimiento cubre desde que el material ya ha ingresado hasta su almacenamiento en sus áreas respectivas. Los materiales recibidos serán clasificados según su tipo y codificación, tomando el cuidado necesario para prevenir errores. La clasificación de materiales se da con el objeto de distinguir los tipos de bienes que se manejan en la institución, ya que para cierto tipo de bienes existe un procedimiento especial tanto en el manejo, como en la entrega de estos.

4.3.4. Egreso de materiales

Entrega de materiales de acuerdo con las órdenes de trabajo emitidos por los jefes de cada área. Este procedimiento cubre desde el ingreso de orden de pedido hasta la entrega de materiales, estableciendo los pasos a seguir, registros, documentos y demás archivos necesarios para un óptimo desarrollo de las actividades en bodega.

4.4. IDENTIFICACIÓN DE DOCUMENTOS

Los documentos se encuentran debidamente codificados para su mejor organización, facilitando así su organización y clasificación. A continuación, en la Tabla 17 se muestran todos los documentos propuestos para el sistema de gestión de inventarios.

Tabla 17. Documentación del sistema de gestión de inventarios

PROCESO AL QUE SE REFIERE	CÓDIGO	DETALLE
MANUAL DE PROCEDIMIENTOS (ANEXO 8)		
MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	MP-001	Se presenta los datos de la empresa, y las características del departamento de bodega.
PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS (ANEXO 9)		
Proceso de recepción de materiales	MP-RM-001	Recepción de materiales de acuerdo con el requerimiento.
Proceso de almacenamiento y clasificación	MP-AC-001	Clasificación y organización de materiales en las bodegas de la EMAPA-I.
Proceso de egreso de materiales	MP-EM-001	Entrega de materiales de acuerdo con las órdenes de trabajo emitidos por los jefes de cada área.
Proceso de baja de materiales	MP-BM-001	Salida de materiales por causas de deterioro o expiración de materiales.
FICHAS DE PROCESOS (ANEXO 10)		
Proceso de recepción de materiales	FCH-IM-001	Recepción de materiales de acuerdo con el requerimiento.
Proceso de almacenamiento y clasificación	FCH-AM-001	Clasificación y organización de materiales en las bodegas de la EMAPA-I.
Proceso de egreso de materiales	FCH-EM-001	Entrega de materiales de acuerdo con las órdenes de trabajo emitidos por los jefes de cada área.
FICHAS DE INDICADORES DE EVALUACIÓN (ANEXO 11)		
Proceso de recepción de materiales	FE-RM-001	Evalúa el porcentaje de proveedores que cumplen los requerimientos de la empresa tanto en tiempos de entrega como en cantidad y calidad de productos.
Proceso de egreso de materiales	FE-EM-001	Evalúa el porcentaje de ordenes entregadas a tiempo y el total de órdenes recibidas.
FICHAS DE INDICADORES DE EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DE INVENTARIOS (ANEXO 12)		
Inventario no disponible	FEG-001	Evalúan el sistema de gestión de inventario.
Porcentaje de activos	FEG-002	
Porcentaje de activos sin rotación	FEG-003	
Rotación de inventarios	FEG-004	
Valor económico de inventario	FEG-005	

Fuente: EMAPA-I

Elaboración: La autora

CAPÍTULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES

El análisis de los lineamientos teóricos y legales vigentes, relacionados con el manejo de inventarios como son: el reglamento administración y control de bienes del sector público, las normas de control interno de los bienes públicos, normas ISO, entre otras; fueron de vital importancia para el desarrollo de la documentación del sistema de gestión de inventarios para la EMAPA-I. Además, el estudio de las metodologías utilizadas para la determinación de costos de inventarios permitió determinar la mejor opción para realizar los cálculos que generen mayores beneficios para la empresa.

La situación actual en la que se encuentra la bodega de la EMAPA-I evidenció la existencia de problemas, como: inadecuada planificación en el abastecimiento de materiales, elevados costos de inventario, información no documentada para la gestión por procesos del manejo de materiales, lo cual evidenció la necesidad de desarrollar el proyecto de investigación. La clasificación ABC de los inventarios permitió determinar cuáles son los insumos que presentan un mayor costo dentro del presupuesto que maneja la empresa.

El cálculo del coeficiente de variabilidad permitió determinar el mejor método de cálculo de los costos de inventarios para lograr una mejor optimización de los recursos de la empresa, se emplearon los métodos heurísticos Silver Meal y el Algoritmo de Wagner Within, los cuales lograron una disminución de los costos en un 4,32%. Adicional a esto, la documentación desarrollada para el sistema de gestión de inventarios de la bodega de la EMAPA-I se la realizó con el objetivo de mejorar la gestión por procesos del manejo de inventarios en bodega. Además de esto se plantearon fichas para la evaluación del sistema, obteniendo así una medición constante de los resultados lo que generará datos suficientes para una retroalimentación y posterior mejora del sistema propuesto.

5.2. RECOMENDACIONES

Para la elaboración del sistema de gestión de inventarios es indispensable fundamentarse en principios, normas y técnicas generalmente aceptadas para estandarizar la gestión y los resultados a alcanzar más aún si se trata de empresas públicas que requieren información uniforme para fines de consolidación y evaluación.

Se recomienda la Implementación el sistema de gestión de inventarios diseñado, además realizar una planificación de abastecimiento lo cual generará ahorros para la empresa.

Mantener reuniones con los miembros del departamento para consensuar sobre la implementación, mejoramiento y retroalimentación del sistema y su mejoramiento continuo.

Realizar un análisis de la distribución de planta, para optimizar la utilización de los espacios, con el fin de mejorar el almacenamiento de materiales, facilitando su manipulación y clasificación dentro de bodega.

Se recomienda realizar una clasificación ABC de acuerdo a los artículos de mayor rotación que maneja la empresa para un mejor análisis en la planificación de abastecimiento de materiales

BIBLIOGRAFÍA

- Andino, R. M. (2006). *Operaciones y Logística*. EOI.
- Bravo Carrasco, J. (2011). *Gestión de procesos* (Cuarta ed.). Santiago de Chile: EVOLUCIÓN S.A.
- Browsersox, Closs, & Cooper. (2002). *Supply Chain Logistics Management* (Primera ed.). New York: McGraw-hill.
- Castro Narváez, P. I. (2015). *Estrategias de Seguridad y Control de Existencias en la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado EMAPA-I, de la Ciudad de Ibarra*. Tesis de Grado, Universidad Regional Autónoma de los Andes, Carrera de Contabilidad y Auditoría, Ibarra-Ecuador.
- EMAPA-I. (s.f.). *Reseña Histórica*. Recuperado el 2 de Noviembre de 2017, de EMAPA-I: <http://www.emapaibarra.gob.ec/index.php/resena-historica.html>
- FIAEP. (2014). *Control y manejo de inventario y almacen*. Barcelona: Fundación Iberoamericana de Altos Estudios Profesionales. Recuperado el 30 de Octubre de 2017, de <http://fiaep.org/inventario/controlymanejodeinventarios.pdf>
- García Colin, J. (s.f.). *Contabilidad de costos* (Tercera ed.).
- González, R., & Jimeno, J. (2012). *¿Qué es un checklist y cómo usarlo?* Obtenido de pdca home: <http://www.pdcahome.com/check-list/>
- Gutiérrez, V., & Vidal, C. J. (Marzo de 2008). Modelos de Gestión de Inventarios en Cadenas de Abastecimiento: Revisión de la Literatura. *Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia*(43).
- Heizer, J., & Render, B. (2009). *Principios de la administración de operaciones* (Septima ed.). Mexico: PEARSON Educación .
- Hernández León, R. A., & Coello González, S. (2011). *El proceso de investigación científica*. La Habana, Cuba: Editorial Universitaria.
- Horngren, C., Harrison, W., & Smith, L. (2013). *Contabilidad* (Tercera ed.).
- Hugos, M. (2003). *Essentials of Supply Chain Management*.
- Krajewski, L. J., Ritzman, L. P., & Malhotra, M. K. (2008). *Administración de operaciones* (Octava ed.). Mexico: PEARSON Educación.

- Lopes Martínez, I., Gómez Acosta, M. I., & Acevedo Suárez, J. A. (2012). Situación de la gestión de inventarios en Cuba. *Ingeniería Industrial*, 33(3).
- Mora García , L. A. (2010). *Gestión Logística Integral. Las mejores prácticas en las cadenas de abastecimiento*. Bogotá, Colombia: Ecoe Ediciones.
- Mora Garcia , L. A. (2011). *Gestión logística en centros de distribución, bodegas y almacenes* (1° Edición ed.). Bogotá, Colombia: Ecoe Ediciones.
- Mora, L. A. (s.f.). *Indicadores de la gestión logística*. Bogota: EcoEdiciones.
- Muller, M. (2004). *Essentials of Inventory Management*. (E. Sánchez, Trad.) Bogotá, Colombia: Norma.
- Ortega Vindas, J. (2009). *Guía para el Levantamiento de Procesos*. Costa Rica: Ministerio de planificación nacional y política económica.
- Osipov, G. (1988). *Labor de trabajo del sociólogo*. La Habana, Cuba: Ciencias sociales.
- Peral, R. (2011). *El modelo ABC*.
- Schönsleben, P. (2007). *Integral logistics management: operations and supply chain management in comprehensive value-added networks* (3rd Edition ed.). Florida, EEUU: Auerbach Publications.
- Schroeder, R. G., Goldstein, S. M., & Rungtusanatham, M. J. (2011). *Administración de operaciones*. Mexico: McGRAW-HILL.
- Taha, H. (2004). *Investigación de Operaciones*. Mexico: Pearson Prentice Hall.
- USAID. (2007). *INDICADORES DE CONTROL Y EVALUACIÓN PARA MEDIR*.
- Vidal Holguín, C. J. (2005). *Fundamentos de gestión de inventarios* (3° Edición ed.). Santiago de Cali, Colombia.
- Vilfredo Pareto, & Alfaro Giménez, J. (2009). *Economía de la Empresa 2*.
- Zapata Cortes, J. A. (2014). *Fundamentos de la gestión de inventarios*. Medellín: Centro Editorial Esume.

ANEXOS

Anexo 1. FICHAS DE PROCESOS

FICHA DE PROCESO DE RECEPCIÓN DE MATERIALES	
BODEGA	
MISIÓN DEL PROCESO	
Recepción de materiales de acuerdo con el requerimiento.	
ACTIVIDADES DEL PROCESO	
Recepción de materiales y guía de remisión Verificación de materiales de acuerdo con la guía de remisión Revisión de materiales (Buenos y malos)	Conteo Ingreso de guía de remisión al sistema Control
RESPONSABLE DEL PROCESO	
Guardalmacén Despachador	
ENTRADAS DEL PROCESO	SALIDAS DEL PROCESO
Guía de remisión Materiales	Activos Bienes de control Materiales de consumo Gastos (bienes perecibles)
PROCESOS RELACIONADOS	
Ingreso al sistema de la guía de remisión para autorizar el pago de la compra.	
RECURSOS Y NECESIDADES	
Bodegas Perchas Cajas Refrigeradores	Plataforma Montacargas
REGISTROS Y ARCHIVOS	
Guía de remisión Registro en sistema de inventarios	
INDICADORES	
Materiales en buen estado. Aprobación de requirente de la empresa.	
DOCUMENTOS APLICABLES	
Guía de remisión Control de ingreso de materiales	

FICHA DE PROCESO DE ALMACENAMIENTO Y CLASIFICACIÓN	
BODEGA	
MISIÓN DEL PROCESO	
Clasificación y organización de materiales en las bodegas de la EMAPA-I.	
ACTIVIDADES DEL PROCESO	
Conteo de materiales Clasificación de materiales	Distribución de materiales a sus respectivas áreas Almacenaje
RESPONSABLE DEL PROCESO	
Guardalmacén Despachador	
ENTRADAS DEL PROCESO	SALIDAS DEL PROCESO
Materiales	Materiales almacenados y clasificados
PROCESOS RELACIONADOS	
Ingreso de materiales y bienes al sistema	
RECURSOS Y NECESIDADES	
Bodegas Perchas Cajas Refrigeradores	Plataforma Montacargas Mano de obra
REGISTROS Y ARCHIVOS	
No aplica	
INDICADORES	
Organización de acuerdo con codificación establecida por el departamento de contabilidad.	
DOCUMENTOS APLICABLES	
Ingreso de materiales y bienes de bodega	

FICHA DE PROCESO DE ENTREGA O DESPACHO DE MATERIALES	
BODEGA	
MISIÓN DEL PROCESO	
Entrega de materiales de acuerdo con las órdenes de trabajo emitidos por los jefes de cada área.	
ACTIVIDADES DEL PROCESO	
Recepción de la orden Envió de orden al departamento de activos fijos Activos fijos procesa la orden y devuelve a bodega Ingreso de la orden al sistema	Verificación del stock Si los materiales a entregar son activos se elabora un acta de entrega de activos. Despacho de materiales
RESPONSABLE DEL PROCESO	
Guardalmacén Despachador Activos fijos bodeguero	
ENTRADAS DEL PROCESO	SALIDAS DEL PROCESO
Ordenes de trabajo Actas de entrega de "activos"	Activos Bienes de control Materiales de consumo Gastos (bienes perecibles)
PROCESOS RELACIONADOS	
Activos fijos procesa la orden de trabajo.	
RECURSOS Y NECESIDADES	
Ordenes Actas Materiales Sistema	Plataforma Montacargas
REGISTROS Y ARCHIVOS	
Actas de entrega Orden de trabajo	
INDICADORES	
Stock de materiales	
DOCUMENTOS APLICABLES	

Anexo 2. MANUAL DE FUNCIONES

GUARDALMACÉN

NATURALEZA DEL CARGO

Es responsable de administrar la recepción, stocks y entrega de los bienes, equipos y herramientas de la Empresa.

DEPENDE DE: Director Administrativo

SUPERVISA A: Bodeguero

Asistentes

Auxiliar de Bodega

DESCRIPCIÓN DEL CARGO

1. Establece procedimientos para el ingreso, clasificación, almacenamiento, codificación y egreso de bienes, equipos y herramientas de la empresa.
2. Controla los saldos de los materiales para tramitar la reposición.
3. Registra el consumo de materiales, combustibles y lubricantes.
4. Elabora las actas de entrega y recepción de bienes, equipos, herramientas y materiales.
5. Confronta saldos de los bienes con los asientos contables.
6. Organiza y supervisa las labores del personal a su cargo.
7. Realiza otras tareas equivalentes.
8. Elabora informes secuenciales sobre el consumo de combustibles y lubricantes.
9. Participa en la entrega - recepción de maquinaria y vehículos.
10. Efectúa la constatación física anual de los bienes institucionales.
11. Certifica el ingreso de bienes a la Institución.
12. Realiza las gestiones administrativas y legales para dar de baja a los bienes.

ESPECIFICACIÓN DEL CARGO

FORMACIÓN

- Licenciado en Administración Empresas o Pública.

BODEGUERO

NATURALEZA DEL CARGO

Registra los ingresos y egresos de equipos, materiales, repuestos, combustibles y lubricantes a la Bodega de la Empresa e informa oportunamente sobre los saldos y requerimientos de reposición.

DEPENDE DE: Dirección Administrativa

SUPERVISA A: Auxiliar de Bodega

DESCRIPCIÓN DEL CARGO

1. Constata el ingreso de equipos, herramientas, repuestos y materiales a la Bodega de Alpachaca
2. Registra en el kárdex el movimiento de entrada y salida de los bienes de la Institución.
3. Despacha materiales conforme las órdenes de egreso.
4. Elabora las órdenes para la entrega de combustible y lubricantes.
5. Colabora en la carga y descarga de materiales y equipos.
6. Realiza otras tareas equivalentes.
7. Elabora el informe semanal de consumo y saldos de combustibles y lubricantes.
8. Informa trimestralmente sobre los stocks de los materiales de Bodega.
9. Confronta los despachos realizados con la existencias en la Bodega.
10. Registra y entrega los repuestos automotrices al taller de mecánica.
11. Rotula los materiales y equipos que están en la Bodega.

ESPECIFICACIÓN DEL CARGO

FORMACIÓN

- Bachiller en Ciencias Contables y Administrativas

AUXILIAR DE BODEGA

NATURALEZA DEL CARGO

Recepción de todos los materiales los cuales serán usados en las distintas obras que realiza la empresa.

DEPENDE DE: Bodeguero

SUPERVISA A: No aplica

DESCRIPCIÓN DEL CARGO

1. Entrega de Materiales tanto de agua potable como de alcantarillado.
2. Recibir los materiales de los diferentes convenios que tiene la empresa.
3. Hacer la entrega de combustible, aceite, agua destilada, filtros para los diferentes vehículos de la empresa.
4. Control del tanquero de agua potable en cumplimiento con las demandas de público que lo solicita.
5. Elaborar los concentrados mensuales del tanquero de la empresa de los lugares donde entrega el agua potable.
6. Elaborar los concentrados mensuales de los materiales de la bodega satélite tanto de ingresos como de egresos.

ESPECIFICACIÓN DEL CARGO

FORMACIÓN

- Bachiller

Anexo 3. FORMATO DE ENCUESTA

ENCUESTA DE EVALUACIÓN SGI EN LA EMAPA-I

Evaluación del Sistema de Inventarios de la Bodega de EMAPA-I

El presente cuestionario tiene la finalidad de recoger información para identificar las características principales del modelo de inventario, los problemas y posibles soluciones a estas.

INSTRUCCIONES: A continuación, se presenta diferentes preguntas de elección múltiple y otras de opinión, para las cuales deberá responder con sinceridad de acuerdo a su experiencia en el área y su opinión personal.

1. Existe una estructura organizativa interna definida en el departamento de bodega

- Si
- No
- Desconozco

2. Existe algún documento donde consten definidos los procesos para la recepción, almacenamiento, control y liberación de productos en bodega.

- Si
- No
- Desconozco

En caso de que su respuesta sea si, ¿Esta documentación es conocida y aplicada por todos los encargados de bodega?

- Si
- No
- Desconozco

3. ¿Cuántos y que funcionarios están en capacidad autorizar las salidas de productos de la bodega?

Nº:

.....

4. ¿Existe algún control del sobre la cantidad de existencias por cada artículo existente en la bodega?

- Si
- No

En caso de que su respuesta sea si, ¿Qué tipo de control existe y por qué?

Conteo físico No Si

Periodo de tiempo: ...

Porque.....
.....

Datos del sistema: No Si

Periodo de tiempo: ...

Porque.....
.....

5. ¿Existen controles y registros para la salida de productos de la bodega?

- Si
- No

6. Considera usted que existen perdidas de productos dentro de la bodega.

- Si
- No

En caso de que su respuesta sea si, seleccione el tipo de perdida que se presenta en la bodega.

Hurto	Caducidad de producto	Deterioro
Perdida	Destrucción	Obsolescencia

Otro (argumente):.....
.....

7. ¿Existe un mínimo y máximo de existencias de productos establecido?

- Si
- No

8. ¿Cómo sabe cuánto y cuando pedir para reabastecerse en un producto?

.....

9. ¿Ha existido problemas de falta de existencias de productos? Argumente.

.....

10. ¿Existen áreas definidas para el almacenamiento de productos?

- Si
- No

11. ¿Cómo cree usted que podría mejorar la gestión de inventarios en la bodega?

.....

DATOS DEL ENCUESTADO

Firma:

Nombre:

Cargo:

Anexo 4. GUÍA DE ENTREVISTA

GUÍA DE ENTREVISTA

Objetivo: obtener información sobre los problemas existentes con el actual sistema de inventarios de la bodega de la EMAPA-I		
Entrevistado:	Cargo:	Firma:
Entrevistador:		Firma:
Fecha:	Hora inicio:	Hora fin:

PREGUNTAS:

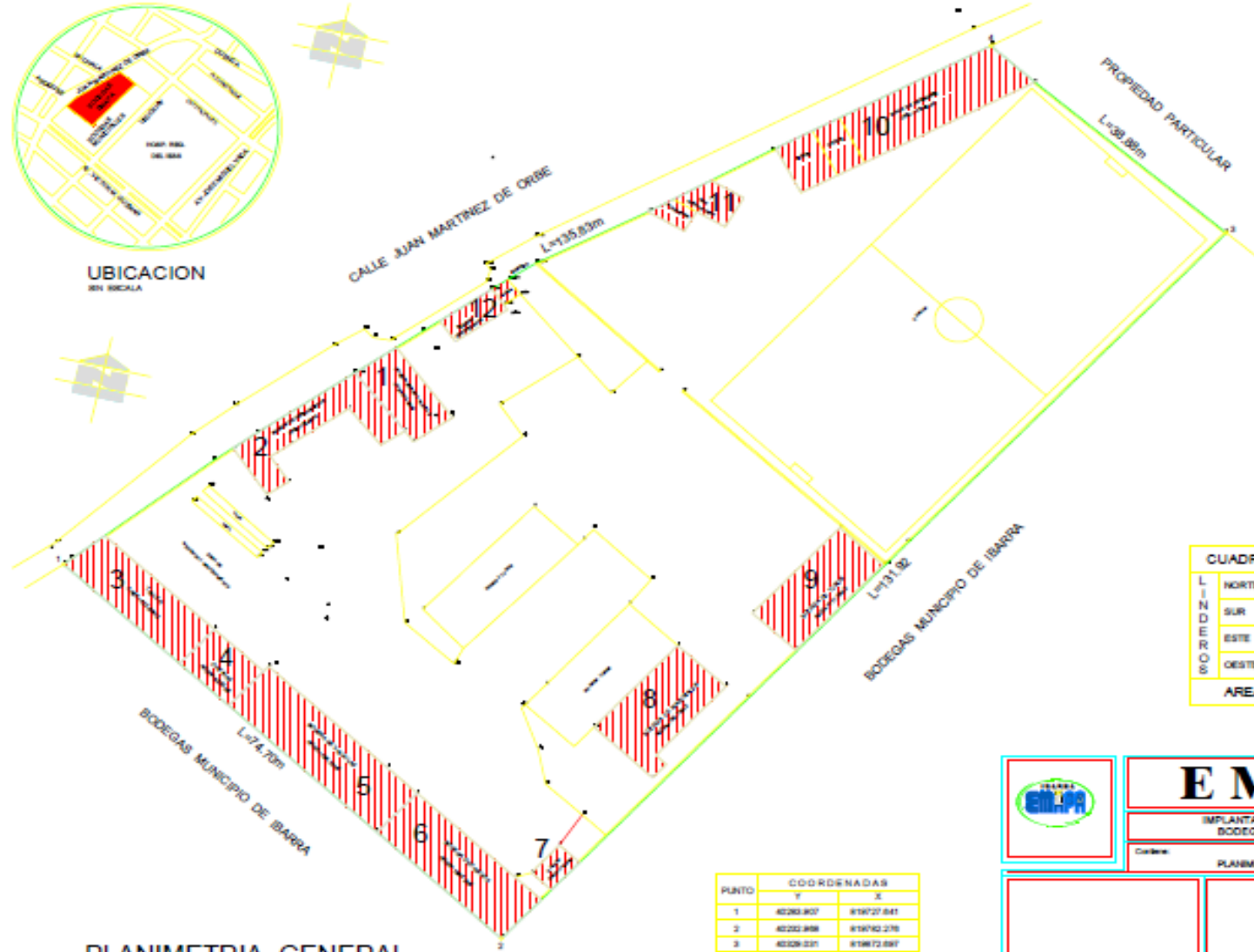
1. ¿Existe una jerarquía definida entre los trabajadores de la bodega?
2. ¿Qué funciones están asignadas a bodega?
3. ¿Existe algún documento donde consten definidas dichas funciones? (Facilitar una copia).
4. ¿Cómo se realiza el ingreso, almacenamiento y egreso de materiales?
5. ¿Cómo se clasifica el inventario?
6. ¿Cómo se maneja la planificación y compra de materiales?
7. ¿Se hace uso de algún indicador para medir el desempeño de la gestión de inventarios?
8. ¿Se mantiene un mínimo y máximo de materiales en inventario?
9. ¿Qué problemas se presentan en la bodega referente al control de existencias?
10. ¿Qué problemas presenta el actual sistema de gestión de inventarios?
11. ¿Qué sugeriría usted para mejorar la gestión de inventarios?

Gracias por su colaboración...

**Anexo 5. LAY-OUT DE LA BODEGA DE LA
EMAPA-I**



UBICACION
EN ESCALA



PLANIMETRIA GENERAL
ESCALA 1 : 500

CUADRO DE CONSTRUCCIONES		
Nº	DESCRIPCION	AREA (m2)
1	EDIFICIO 3 PLANTAS	213.80
2	BODEGA DE HERRAMIENTAS	102.98
3	TALLER MECANICO	122.58
4	OFINAS	83.20
5	BODEGA DE VALVULAS	184.74
6	BODEGA DE PASIVOS	154.42
7	OFINAS	17.83
8	BODEGA MATERIALES	130.18
9	BODEGA DE TUBOS	117.43
10	SALON DE REUNIONES	218.98
11	FUNERARIA	41.06
12	BODEGA	25.84

CUADRO DE AREAS Y LINDEROS		
L I N D E R O S	NORTE	38.88 PROPIEDAD PARTICULAR
	SUR	74.70 BODEGAS MUNICIPIO DE IBARRA
	ESTE	135.83 CALLE JUAN MARTINEZ DE ORBE
	OESTE	131.92 BODEGAS MUNICIPIO DE IBARRA
AREA		7759.39 m2

PUNTO	COORDENADAS	
	Y	X
1	40261.807	819727.841
2	40252.898	819762.278
3	40228.521	819872.887
4	40254.498	819842.228

EMAPA-I

IMPLANTACION GENERAL
BODEGAS EMAPA-I

DPTO. *estudios*

COLABORACION

Cobertura: PLANIMETRIA GENERAL

DISEÑO: E.A.B.

TOPOGRAFIA: V.V.

ESCALA: 1 : 500

FECHA: NOV / 2012

LAMA: 1 DE 1

MRA. Pedro Aguirre
ABRIL 12 2012

Ing. Sergio Davis
JUN 12 2012

**Anexo 6. CLASIFICACIÓN ABC DE LOS
INVENTARIOS**

DATOS ORDENADOS SEGÚN EL VALOR TOTAL							
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SALDO (Unidades)	Valor unitario (\$)	Valor Total (\$)	% Valor	% acumulado valor	Clasificación ABC
6.3.4.45.04.0128	TANQUE PLÁSTICO RESERVA 1050 LITROS	13	\$ 17.365,00	\$ 225.745,00	14,9460%	14,9460%	A
1.5.1.38.11.2684	TAPAS Y CERCOS HF POZO REVISIÓN 200 LIB	129	\$ 263,20	\$ 33.952,80	2,2479%	17,1939%	A
1.4.2.01.04.0499	MOTOR SUMERG 8"150 HP	2	\$ 12.026,72	\$ 24.053,44	1,5925%	18,7864%	A
1.5.1.38.11.2710	TAPAS CON CERCO NORMA INEN 2496	109	\$ 214,89	\$ 23.423,01	1,5508%	20,3372%	A
1.4.2.01.04.0061	MACROMEDIDOR DE 150 MM	4	\$ 5.784,15	\$ 23.136,60	1,5318%	21,8690%	A
1.3.2.08.11.1916	CAJA DE TOOL CON VENTANA DE VIDRIO	784	\$ 24,44	\$ 19.160,96	1,2686%	23,1376%	A
1.5.1.38.11.2686	REJILLA 1 METRO X60 CM	72	\$ 250,48	\$ 18.034,56	1,1940%	24,3317%	A
1.5.1.38.11.2727	REGISTRO DE INCORPORACIÓN DE 1/2	2000	\$ 8,29	\$ 16.580,00	1,0977%	25,4294%	A
1.5.1.38.11.0715	MEDIDOR CHORRO ÚNICO 3 PLG. CLASE C	8	\$ 2.054,20	\$ 16.433,60	1,0880%	26,5174%	A
1.4.2.01.04.0548	EQUIPOS DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO DE CALCIO	14	\$ 1.165,79	\$ 16.321,06	1,0806%	27,5980%	A
1.5.1.38.11.0894	TOMA DE INCORPORACIÓN PVC DE 20MM X 1/2	1747	\$ 8,72	\$ 15.233,84	1,0086%	28,6066%	A
1.5.1.38.11.0024	ABRAZADERA DE ACERO 3/4"	12238	\$ 1,19	\$ 14.563,22	0,9642%	29,5708%	A
1.4.2.01.04.0339	MOTOR ELECTRI.SUMERGIBLE 8" 150HP/460V	1	\$ 13.571,10	\$ 13.571,10	0,8985%	30,4693%	A
1.4.2.01.04.0341	BOMBA DOSIFICADORA DE QUÍMICOS	9	\$ 1.389,37	\$ 12.504,33	0,8279%	31,2972%	A
1.4.2.01.04.0362	DOSIFICADOR DE CLORO DE 68KG	6	\$ 2.063,60	\$ 12.381,60	0,8198%	32,1169%	A
1.5.1.38.11.0073	TUBERÍA PVC DE 110 MM 1.00 MPA	1386	\$ 8,34	\$ 11.559,24	0,7653%	32,8822%	A
1.3.2.08.11.0579	HIDRANTE DE H.F. DE 4"	22	\$ 520,90	\$ 11.459,80	0,7587%	33,6409%	A
1.4.2.01.04.0567	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 100HP 220V 60HZ	2	\$ 5.372,11	\$ 10.744,22	0,7113%	34,3523%	A
1.4.2.01.04.0396	MOTOR ELECTROSUMERGIBLE DE 8" DE 125HP	1	\$ 10.616,26	\$ 10.616,26	0,7029%	35,0552%	A
1.5.1.38.11.0329	LLAVE DE CORTE Y CAPUCHÓN DE 1/2"	1884	\$ 5,55	\$ 10.456,20	0,6923%	35,7474%	A
1.4.2.01.04.0568	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 150HP 440V 60HZ	1	\$ 9.926,29	\$ 9.926,29	0,6572%	36,4046%	A
1.4.2.01.04.0570	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 75HP 220V 60HZ 189A	2	\$ 4.935,64	\$ 9.871,28	0,6536%	37,0582%	A
1.4.2.01.04.0175	CILINDRO DE CLOROGAS DE 68KG (VACIO)	10	\$ 952,00	\$ 9.520,00	0,6303%	37,6885%	A
1.3.2.08.11.1669	VALVULA DE H.F. DE 250 MM E.L.	9	\$ 1.057,28	\$ 9.515,52	0,6300%	38,3185%	A
1.4.2.01.04.0429	MOTOR ELEC. SUMERG DE 8" DE 100 HP	1	\$ 9.463,79	\$ 9.463,79	0,6266%	38,9451%	A
1.3.2.08.11.1688	VALVULA FLOTADORA DE 4"	7	\$ 1.344,13	\$ 9.408,91	0,6229%	39,5680%	A
1.4.2.01.04.0062	MACROMEDIDOR DE 200 MM	3	\$ 3.115,00	\$ 9.345,00	0,6187%	40,1867%	A
1.4.2.01.04.0569	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO PARA INTEM PERIE	1	\$ 9.344,64	\$ 9.344,64	0,6187%	40,8054%	A
1.5.1.38.11.0929	VALVULA MARIPOSA ACTUADOR 400 MM	1	\$ 9.337,18	\$ 9.337,18	0,6182%	41,4236%	A
1.4.2.01.04.0063	MACROMEDIDOR DE 250 MM	1	\$ 8.854,10	\$ 8.854,10	0,5862%	42,0098%	A
1.4.2.01.04.0064	MACROMEDIDOR DE 300 MM	1	\$ 8.854,10	\$ 8.854,10	0,5862%	42,5960%	A
1.5.1.38.11.0716	MEDIDOR CHORRO UNICO 4 PLG. CLASE C	3	\$ 2.945,60	\$ 8.836,80	0,5851%	43,1811%	A
1.4.2.01.04.0423	BOMBA SUMERGIBLE SP-160-3 D.EXT219	1	\$ 8.623,00	\$ 8.623,00	0,5709%	43,7520%	A
1.5.1.38.11.0957	Tubería PVC de 250 MM 1.00 MPA METRO	420	\$ 19,76	\$ 8.299,20	0,5495%	44,3014%	A
1.4.2.01.04.0306	MOTOR ELEC TRIF MARATHON 125HP	1	\$ 8.288,00	\$ 8.288,00	0,5487%	44,8502%	A
1.3.2.08.11.1665	VALVULA DE H.F. DE 160 MM E.L.	18	\$ 455,42	\$ 8.197,56	0,5427%	45,3929%	A
1.5.1.38.11.0003	TUBERIA PVC DE 40 MM 1.00 MPA METRO	6072	\$ 1,35	\$ 8.197,20	0,5427%	45,9356%	A
1.3.2.08.13.0475	VALVULA DE CUCHARON 1986504C4	1	\$ 8.064,00	\$ 8.064,00	0,5339%	46,4695%	A
1.4.2.01.04.0257	Motor electrico trifasico 100HP/230	1	\$ 7.840,00	\$ 7.840,00	0,5191%	46,9886%	A
1.3.2.08.10.2766	HIPOCLORITO DE CALCIO BRIQUETAS KILO	1440	\$ 5,40	\$ 7.776,00	0,5148%	47,5034%	A
1.4.2.01.04.0037	MOTOR SUMERGIBLE SERIE 13399017 MODELO MI10740-2	1	\$ 7.645,00	\$ 7.645,00	0,5062%	48,0096%	A
1.4.2.01.04.0157	MOTOR ELECTRO-SUMER. FRANKLIN ELECTRIC, 100HP	1	\$ 7.247,52	\$ 7.247,52	0,4798%	48,4894%	A
1.3.2.08.13.2750	LLANTA 225/70R15AT	52	\$ 132,31	\$ 6.880,12	0,4555%	48,9449%	A
1.5.1.38.11.0083	TUBERIA PVC DE 63 MM 1.00 MPA METRO	2264	\$ 3,00	\$ 6.792,00	0,4497%	49,3946%	A
1.4.2.01.04.0393	BOMBA CENTRIFUGA C-MOTOR DE 60HP	1	\$ 6.751,86	\$ 6.751,86	0,4470%	49,8416%	A
1.4.2.01.04.0019	EQUIPO AUTÓNOMO DE RESPIRACIÓN	1	\$ 6.176,30	\$ 6.176,30	0,4089%	50,2505%	A
1.3.2.08.11.0200	VALVULA DE MARIPOSA DE 250 MM.	6	\$ 1.006,88	\$ 6.041,28	0,4000%	50,6505%	A
1.4.2.01.04.0466	BOMBA CENTRIFUGA HF 6L/S TDH 22MCA	6	\$ 1.004,82	\$ 6.028,92	0,3992%	51,0497%	A
1.4.2.01.04.0208	MACROMEDIDOR DE 65 MM	4	\$ 1.499,23	\$ 5.996,92	0,3970%	51,4467%	A
1.4.2.01.04.0496	MOTOR SUMERG 6"40HP	2	\$ 2.978,85	\$ 5.957,70	0,3944%	51,8412%	A
1.5.1.38.11.0060	TUBERIA PVC DE 50 MM 1.00 MPA	3006	\$ 1,98	\$ 5.951,88	0,3941%	52,2352%	A
1.4.2.01.04.0394	BOMBA SUMERGIBLE 8" SP-215-5	1	\$ 5.688,02	\$ 5.688,02	0,3766%	52,6118%	A
1.5.1.38.11.0057	REDUCTOR PVC DE 90 X 63 MM	504	\$ 11,15	\$ 5.619,60	0,3721%	52,9839%	A
1.5.1.38.11.0044	UNION GIBAULT DE HF DE 63MM	290	\$ 19,35	\$ 5.611,50	0,3715%	53,3554%	A
1.4.2.01.04.0363	DOSIFICADOR DE CLORO GAS DE 907KG	1	\$ 5.609,88	\$ 5.609,88	0,3714%	53,7268%	A
1.5.1.38.11.2717	CAJA DE ACERA DE HF	173	\$ 32,02	\$ 5.539,46	0,3668%	54,0936%	A

1.4.2.01.04.0361	VALVULA MARIPOSA ACTUADAOR 150MM (2 PARTES)	1	\$ 5.533,92	\$ 5.533,92	0,3664%	54,4600%	A
1.3.2.08.11.1656	VALVULA R.W. DE 4"	18	\$ 303,48	\$ 5.462,64	0,3617%	54,8216%	A
1.3.2.08.11.1492	TUBERIA PVC DE 160 MM 1.00 MPA	505	\$ 10,49	\$ 5.297,45	0,3507%	55,1724%	A
1.5.1.38.11.0712	MEDIDOR CHORRO MULTIPLE 1 PLG. CLASE C	48	\$ 108,66	\$ 5.215,68	0,3453%	55,5177%	A
1.3.2.01.02.0017	HIPOCLORITO DE CALCIO KILO	1567,4	\$ 3,30	\$ 5.172,42	0,3425%	55,8601%	A
1.3.2.08.02.0174	TRAJE ENCAPSULADO	1	\$ 5.122,98	\$ 5.122,98	0,3392%	56,1993%	A
1.3.2.08.11.2361	Rejilla 1 metro x 60cm.	22	\$ 232,37	\$ 5.112,14	0,3385%	56,5378%	A
1.3.2.08.11.2384	Codo PVC de 250 x 90 gr.	23	\$ 221,41	\$ 5.092,43	0,3372%	56,8749%	A
1.3.2.08.02.0031	CASCO DE PROTECCION	281	\$ 17,99	\$ 5.055,19	0,3347%	57,2096%	A
1.3.2.08.11.1572	UNION GIBAULT DE H.F. DE 50 MM	175	\$ 28,87	\$ 5.052,25	0,3345%	57,5441%	A
1.3.2.08.11.1654	VALVULA R.W. DE 3"	37	\$ 134,00	\$ 4.958,00	0,3283%	57,8724%	A
1.5.1.38.11.2724	MOLDES ENCOFRADO POZOS DE REV JUEGO X 20 PZS	3	\$ 1.650,00	\$ 4.950,00	0,3277%	58,2001%	A
1.5.1.38.11.0200	TUBERIA PVC DE 160 MM 1.00 MPA METRO	558	\$ 8,70	\$ 4.854,60	0,3214%	58,5215%	A
1.5.1.38.11.0088	UNION GIBAULT DE HF DE 110MM	148	\$ 32,49	\$ 4.808,52	0,3184%	58,8399%	A
1.3.2.08.11.2726	TAPA SANITARIA 0.80X0.80	43	\$ 111,65	\$ 4.800,95	0,3179%	59,1577%	A
1.5.1.38.11.2687	TUBO PVC E/C 110MMX1MPAX6M	1086	\$ 4,34	\$ 4.713,24	0,3121%	59,4698%	A
1.3.2.08.04.0564	TONNER DE IMPRESORA HP 4250	21	\$ 215,99	\$ 4.535,79	0,3003%	59,7701%	A
1.3.2.08.13.0168	LLANTA 750-16 HCT VOLQUETA	28	\$ 160,64	\$ 4.497,92	0,2978%	60,0679%	A
1.4.2.01.04.0560	BOMBA LIMPIEZA TUB DE POZO CON ACCESORIOS	1	\$ 4.460,64	\$ 4.460,64	0,2953%	60,3632%	A
1.5.1.38.11.0677	VÁLVULA CHECK DE 1/2 PULG	830	\$ 5,35	\$ 4.440,50	0,2940%	60,6572%	A
1.4.2.01.04.0497	MOTOR SUMER 6" 25 HP	2	\$ 2.193,11	\$ 4.386,22	0,2904%	60,9476%	A
1.3.2.08.11.1873	TUBERIA DE PE. DE 3/4 METRO	3174,61	\$ 1,30	\$ 4.126,99	0,2732%	61,2208%	A
1.5.1.38.11.2734	TUBERIA P.E AZUL 20MM X 1.25 MPA METRO	8000	\$ 0,51	\$ 4.080,00	0,2701%	61,4910%	A
1.5.1.38.11.2711	CODO ADAPTADOR/COMPRESIÓN / 20MM X 1/2	2455	\$ 1,62	\$ 3.977,10	0,2633%	61,7543%	A
1.3.2.08.03.0170	GRAFITO VERDE GALÓN	347	\$ 11,29	\$ 3.917,63	0,2594%	62,0137%	A
1.4.2.01.04.0186	DATAWATER 50 MM PN10 BRIDADO	11	\$ 351,50	\$ 3.866,50	0,2560%	62,2696%	A
1.4.2.01.04.0060	MACROMEDIDOR DE 100 MM	2	\$ 1.916,58	\$ 3.833,16	0,2538%	62,5234%	A
1.3.2.08.11.1578	UNION GIBAULT DE H.F. DE 200 MM	39	\$ 97,53	\$ 3.803,67	0,2518%	62,7753%	A
1.4.2.01.04.0096	VIBROAPISONADOR	2	\$ 1.890,00	\$ 3.780,00	0,2503%	63,0255%	A
1.3.2.08.11.1421	TUBERIA DE A.C. DE 150 MM METRO	581	\$ 6,50	\$ 3.776,50	0,2500%	63,2756%	A
1.5.1.38.11.2713	VÁLVULA PVC 1/2 PLG CON INSERTO METÁLICA	636	\$ 5,93	\$ 3.771,48	0,2497%	63,5253%	A
1.3.2.08.11.2498	UNION DE REPARACION U/Z 110 MM	373	\$ 9,99	\$ 3.726,27	0,2467%	63,7720%	A
1.3.2.08.02.0090	GUANTE DE CUERO CORTO PAR	1107	\$ 3,36	\$ 3.719,52	0,2463%	64,0182%	A
1.5.1.38.11.0097	UNION GIBAULT DE HF DE 50MM	187	\$ 19,35	\$ 3.618,45	0,2396%	64,2578%	A
1.4.2.01.04.0556	BOMBA SUMERGIBLE DE 8PLGSP-160-3	1	\$ 3.584,08	\$ 3.584,08	0,2373%	64,4951%	A
1.3.2.08.11.1683	VALVULA FLOTADORA DE 1.1/2"	42	\$ 84,71	\$ 3.557,82	0,2356%	64,7306%	A
1.5.1.38.11.0955	Valvula de H. F de 200 MM EL	7	\$ 507,00	\$ 3.549,00	0,2350%	64,9656%	A
1.5.1.38.11.0978	UNION DE REPARACION U/E 50 MM	486	\$ 7,11	\$ 3.455,46	0,2288%	65,1944%	A
1.3.2.08.11.0398	COLLARIN PVC DE 160 MM X 1/2"	194	\$ 17,64	\$ 3.422,16	0,2266%	65,4210%	A
1.3.2.08.13.2812	VALVULA DE CORTE Y CAPUCHO 1/2	500	\$ 6,82	\$ 3.410,00	0,2258%	65,6467%	A
1.4.2.01.04.0465	MOTORREDUCTOR ORTOGONAL 3/4 HP	2	\$ 1.695,90	\$ 3.391,80	0,2246%	65,8713%	A
1.3.2.08.13.2749	DESENGRASANTE MULTIUSO GALÓN	284	\$ 11,94	\$ 3.390,96	0,2245%	66,0958%	A
1.5.1.38.11.0921	FILTRO EN "Y" 250 MM	2	\$ 1.658,81	\$ 3.317,62	0,2197%	66,3154%	A
1.5.1.38.11.0111	UNION GIBAULT DE HF DE 200MM	55	\$ 59,47	\$ 3.270,85	0,2166%	66,5320%	A
1.3.2.08.11.2737	VALVULA DE H.F DE 315 MM	2	\$ 1.620,47	\$ 3.240,94	0,2146%	66,7466%	A
1.5.1.38.11.0086	VALVULA DE H.F. DE 110 MM E.L	15	\$ 210,56	\$ 3.158,40	0,2091%	66,9557%	A
1.4.2.01.04.0557	BOMBA SUMERGIBLE DE 8"SP-125-2	1	\$ 3.090,60	\$ 3.090,60	0,2046%	67,1603%	A
1.3.2.08.11.2595	VALVULA DE AIRE DE 1 1/2	47	\$ 65,16	\$ 3.062,52	0,2028%	67,3631%	A
1.3.2.08.10.2712	KIT MANTEN CLORO GAS 68 K MODELO 500	6	\$ 503,89	\$ 3.023,34	0,2002%	67,5632%	A
1.3.2.08.11.2436	TUBERIA PVC DE 315 MM X 1MPA	60	\$ 50,32	\$ 3.019,20	0,1999%	67,7631%	A
1.3.2.08.02.0215	GUANTE DE POLIURETANO PAR	596	\$ 5,01	\$ 2.985,96	0,1977%	67,9608%	A
1.3.2.08.13.2901	LLANTA 245/75R16	16	\$ 185,64	\$ 2.970,24	0,1967%	68,1575%	A
1.3.2.08.13.0247	LLANTA 19.5 L24 12 PR	4	\$ 740,25	\$ 2.961,00	0,1960%	68,3535%	A
1.4.2.01.04.0207	VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 2"	2	\$ 1.480,00	\$ 2.960,00	0,1960%	68,5495%	A
1.5.1.38.11.0732	REDUCTOR PVC U/Z 110 MM X 90MM	307	\$ 9,60	\$ 2.947,20	0,1951%	68,7446%	A
1.3.2.08.11.2435	MEDIDOR CHORRO UNICO 1/2 CLASE C	60	\$ 48,56	\$ 2.913,60	0,1929%	68,9375%	A
1.3.2.08.13.2758	TURBO VEHICULO ISUZU NHR	3	\$ 970,01	\$ 2.910,03	0,1927%	69,1302%	A
1.4.2.01.04.0300	BOMBA CENTRIFUGA EJE LIBRE MOTOR 30HP	1	\$ 2.867,20	\$ 2.867,20	0,1898%	69,3200%	A
1.4.2.01.04.0301	MOTOR ELECTROSUMERGIBLE 6" 230V 40HP	1	\$ 2.850,38	\$ 2.850,38	0,1887%	69,5087%	A
1.3.2.08.11.1432	TUBERIA DE CEMENTO DE 150 MM METRO	697	\$ 4,00	\$ 2.788,00	0,1846%	69,6933%	A
1.4.2.01.04.0543	ROTÁMETRO PARA DOSIFICADOR DE CLOROGAS	3	\$ 910,06	\$ 2.730,18	0,1808%	69,8741%	A
1.4.2.01.04.0554	MARTILLO DEMOLEDOR	1	\$ 2.672,52	\$ 2.672,52	0,1769%	70,0510%	A
1.3.2.08.11.1684	VALVULA FLOTADORA DE 1.1/4"	35	\$ 76,29	\$ 2.670,15	0,1768%	70,2278%	A
1.3.2.08.11.2671	MOLDES ENCOFRADO POZOS DE REV JUEGO X 20 PZS	2	\$ 1.330,00	\$ 2.660,00	0,1761%	70,4039%	A

1.3.2.08.11.1496	TUBERIA PVC DE 200 MM 1.00 MPA	149,5	\$	17,23	\$	2.575,89	0,1705%	70,5745%	A
1.3.2.08.11.0399	COLLARIN PVC DE 200 MM X 1/2"	81	\$	31,57	\$	2.557,17	0,1693%	70,7438%	A
1.3.2.08.11.2500	UNION DE REPARACION U/Z 50MM	768	\$	3,30	\$	2.534,40	0,1678%	70,9116%	A
1.5.1.38.11.0336	CODO PVC DE 110 MM X 90	197	\$	12,77	\$	2.515,69	0,1666%	71,0781%	A
1.3.2.08.13.0835	KIT WINDING MMS 10000	1	\$	2.486,40	\$	2.486,40	0,1646%	71,2427%	A
1.3.2.08.13.2433	LLANTA 11R 22.5 A H 15	6	\$	414,08	\$	2.484,48	0,1645%	71,4072%	A
1.3.2.08.11.1501	TUBERIA PVC DE 250 MM 1.25 MPA	36	\$	67,47	\$	2.428,92	0,1608%	71,5680%	A
1.5.1.38.11.0606	TUBERIA PE AZUL 20MM X 1 MPA	3158,5	\$	0,75	\$	2.368,88	0,1568%	71,7249%	A
1.3.2.08.11.2763	UNION MECANICA H.D. 63MM SIMETRICA	75	\$	31,36	\$	2.352,00	0,1557%	71,8806%	A
1.3.2.08.11.2764	UNION MECANICA H.D. 50MM SIMETRICA	70	\$	33,60	\$	2.352,00	0,1557%	72,0363%	A
1.3.2.08.11.2200	UNION GIBALUT DE H.F. DE 315 ASIMETRICA	20	\$	115,83	\$	2.316,60	0,1534%	72,1897%	A
1.3.2.08.02.0142	LENTES DE SEGURIDAD OSCURO	363	\$	6,36	\$	2.308,68	0,1529%	72,3425%	A
1.3.2.08.02.0148	CONJUNTO IMPERMEABLE	146	\$	15,68	\$	2.289,28	0,1516%	72,4941%	A
1.3.2.08.11.2693	TUBERIA AZUL DE 1" METRO	2342	\$	0,97	\$	2.271,74	0,1504%	72,6445%	A
1.3.2.08.10.2657	MEDIO DE CULTIVO COLIBLUE 24 PAQ. X 50	13	\$	174,71	\$	2.271,23	0,1504%	72,7949%	A
1.3.2.08.11.2133	COLLARIN PVC DE 315 MM X 1 PLG	27	\$	83,92	\$	2.265,84	0,1500%	72,9449%	A
1.3.2.08.11.2015	COLLARIN PVC DE 90 MM X 1/2"	455	\$	4,96	\$	2.256,80	0,1494%	73,0943%	A
1.5.1.38.11.1000	REJILLA PLASTICA SUMIDERO 50 X 32 CM	34	\$	65,61	\$	2.230,74	0,1477%	73,2420%	A
1.3.2.08.11.1667	VALVULA DE H.F. DE 200 MM L.L.	3	\$	741,24	\$	2.223,72	0,1472%	73,3892%	A
1.3.2.08.11.1657	VALVULA DE H.F. DE 50 MM E.L.	23	\$	96,67	\$	2.223,41	0,1472%	73,5364%	A
1.3.2.08.11.2670	POLIPEGA	43	\$	51,22	\$	2.202,46	0,1458%	73,6823%	A
1.3.2.08.11.1803	VALVULA DE MARIPOSA DE 300 MM.	4	\$	548,80	\$	2.195,20	0,1453%	73,8276%	A
1.3.2.08.04.0265	PAPEL BOND DE 75 GRs. RESMA	925	\$	2,37	\$	2.192,25	0,1451%	73,9727%	A
1.5.1.38.11.0071	TUBERIA PVC DE 200 MM 1.00 MPA METRO	125,64	\$	17,38	\$	2.183,62	0,1446%	74,1173%	A
1.3.2.08.11.2074	VALVULA HF DE 350 MM BB	1	\$	2.183,55	\$	2.183,55	0,1446%	74,2619%	A
1.3.2.08.02.0111	GUANTE LATEX PAR	482	\$	4,50	\$	2.169,00	0,1436%	74,4055%	A
1.3.2.08.02.0216	GUANTE DE NEOPRENO PAR	402	\$	5,39	\$	2.166,78	0,1435%	74,5489%	A
1.3.2.08.13.2417	BATERIA BOSCH 24HP	20	\$	107,00	\$	2.140,00	0,1417%	74,6906%	A
1.5.1.38.11.0019	VALVULA DE RETENCION DE H.F. DE 250 MM B.B.	1	\$	2.125,76	\$	2.125,76	0,1407%	74,8314%	A
1.5.1.38.11.0473	VALVULA DE BOLA DE 1/2"	451	\$	4,70	\$	2.119,70	0,1403%	74,9717%	A
1.4.2.01.04.0480	DESBROZADORA STHIL FS 450	2	\$	1.050,00	\$	2.100,00	0,1390%	75,1107%	A
1.3.2.08.03.0008	ACEITE DEL HIDRAULICO GALÓN	153,5	\$	13,45	\$	2.064,58	0,1367%	75,2474%	A
1.3.2.08.11.1215	TEFLON	3747	\$	0,55	\$	2.060,85	0,1364%	75,3839%	A
1.3.2.08.11.1879	COLLARIN PVC DE 160 MM X 1/2	106	\$	19,02	\$	2.016,12	0,1335%	75,5174%	A
1.3.2.08.04.0451	TONER DE IMPRESORA LASER 1320 HP 49 A	16	\$	122,75	\$	1.964,00	0,1300%	75,6474%	A
1.3.2.08.13.0016	LLANTA 700-15	16	\$	122,67	\$	1.962,72	0,1299%	75,7773%	A
1.5.1.38.11.0979	UNION DE REPARACION U/Z 63 MM	425	\$	4,42	\$	1.878,50	0,1244%	75,9017%	A
1.3.2.08.11.1872	TUBERIA DE PE. DE 1/2 METRO	3350,1	\$	0,56	\$	1.876,06	0,1242%	76,0259%	A
1.3.2.08.11.2669	POLILIMPIA GALÓN	62,25	\$	30,11	\$	1.874,35	0,1241%	76,1500%	A
1.3.2.08.13.0914	LLANTA 215-75 R. 14	18	\$	103,56	\$	1.864,08	0,1234%	76,2734%	A
1.5.1.38.11.0133	UNION GIBALUT DE HF DE 160 MM	40	\$	46,48	\$	1.859,20	0,1231%	76,3965%	A
1.5.1.38.11.0047	TEE PVC DE 110 MM	107	\$	17,04	\$	1.823,28	0,1207%	76,5172%	A
1.3.2.08.11.2766	HIDRATANTE DE HF DE 2"	4	\$	454,31	\$	1.817,24	0,1203%	76,6376%	A
1.3.2.08.04.0600	TONER HP LASERJET 9050 43X	4	\$	453,72	\$	1.814,88	0,1202%	76,7577%	A
1.4.2.01.04.0464	BOMBA SUMERGIBLE DE 6" SP-60-6	1	\$	1.805,13	\$	1.805,13	0,1195%	76,8772%	A
1.3.2.08.11.1645	VALVULA DE AIRE DE 3/4"	35	\$	51,50	\$	1.802,50	0,1193%	76,9966%	A
1.4.2.01.07.0188	IMPRESORA EPSON TM-U220D-806 USB	5	\$	359,10	\$	1.795,50	0,1189%	77,1154%	A
1.3.2.08.11.1945	COLLARIN PVC DE 315 MM X 2"	19	\$	94,04	\$	1.786,76	0,1183%	77,2337%	A
1.4.2.01.04.0280	Bomba centrifuga de 5HP	1	\$	1.782,79	\$	1.782,79	0,1180%	77,3518%	A
1.4.2.01.04.0233	IMPULSOR DE BOMBA DE AGUA 125-40	1	\$	1.779,86	\$	1.779,86	0,1178%	77,4696%	A
1.3.2.08.13.0943	PERNO DE 1/2 X 2.1/2"	24	\$	74,00	\$	1.776,00	0,1176%	77,5872%	A
1.4.2.01.04.0231	IMPULSOR DE BOMBA DE AGUA 100-40	1	\$	1.734,53	\$	1.734,53	0,1148%	77,7020%	A
1.3.2.08.11.1434	TUBERIA DE CEMENTO DE 250 MM METRO	306	\$	5,61	\$	1.716,66	0,1137%	77,8157%	A
1.5.1.38.11.0139	VALVULA FLOTADORA DE 1.1/2"	25	\$	68,53	\$	1.713,25	0,1134%	77,9291%	A
1.5.1.38.11.0927	VALVULA MARIPOSA ACTUADOR 200 MM	1	\$	1.678,26	\$	1.678,26	0,1111%	78,0402%	A
1.3.2.08.11.1864	VALVULA CHECK DE 8"	1	\$	1.678,00	\$	1.678,00	0,1111%	78,1513%	A
1.4.2.01.04.0209	MACROMEDIDOR DE 80 MM	1	\$	1.660,64	\$	1.660,64	0,1099%	78,2613%	A
1.3.2.08.13.2524	LLANTA 275/820R22.5 HIDRO	4	\$	411,85	\$	1.647,40	0,1091%	78,3703%	A
1.5.1.38.11.0981	UNION DE REPARACION U/Z 110 MM	200	\$	8,22	\$	1.644,00	0,1088%	78,4792%	A
1.3.2.08.13.2729	BATERIA 27900	16	\$	102,17	\$	1.634,72	0,1082%	78,5874%	A
1.3.2.08.13.2728	BATERIAS 30H100	13	\$	125,72	\$	1.634,36	0,1082%	78,6956%	A
1.3.2.08.02.0221	CARTUCHO PARA VAPORES 6003	120	\$	13,50	\$	1.620,00	0,1073%	78,8029%	A
1.3.2.08.11.2559	REJILLA HF SUMIDERO DE 40 X 32 CM CON CERCO	18	\$	90,00	\$	1.620,00	0,1073%	78,9101%	A
1.3.2.08.11.1928	COLLARIN PVC DE 160 MM X 1"	97	\$	16,67	\$	1.616,99	0,1071%	79,0172%	A
1.3.2.08.13.0519	AMORTIGUADOR POSTERIOR	10	\$	161,24	\$	1.612,40	0,1068%	79,1239%	A
1.3.2.08.02.0049	GUANTE DE C AUCHO PAR	417	\$	3,86	\$	1.609,62	0,1066%	79,2305%	A
1.3.2.08.11.1574	UNION GIBALUT DE H.F. DE 90 MM	41	\$	38,99	\$	1.598,59	0,1058%	79,3364%	A
1.3.2.08.10.2732	HIDROXIDO DE CALCIO x 25 KILOS	116	\$	13,68	\$	1.586,88	0,1051%	79,4414%	A
1.3.2.08.03.0019	ACEITE UNIVERSAL EP-140 GALÓN	130,75	\$	12,01	\$	1.570,31	0,1040%	79,5454%	A
1.3.2.08.11.2667	PINTURA AZUL ESMALTE GALÓN	106	\$	14,75	\$	1.563,50	0,1035%	79,6489%	A
1.3.2.08.13.2418	BATERIA BOSCH 27FE	14	\$	110,74	\$	1.550,36	0,1026%	79,7515%	A
1.3.2.08.13.0579	TERMINAL DE DIRECCION	2	\$	773,81	\$	1.547,62	0,1025%	79,8540%	A

1.4.2.01.04.0545	TRANSMISOR DE PRESIÓN CON 20 MTRS DE CABLE	2	\$ 766,08	\$ 1.532,16	0,1014%	79,9554%	A
1.3.2.08.11.1644	VALVULA DE AIRE DE 2"	12	\$ 127,13	\$ 1.525,56	0,1010%	80,0565%	B
1.3.2.08.13.2478	FILTRO HIDRAULICO 925346	16	\$ 95,30	\$ 1.524,80	0,1010%	80,1574%	B
1.3.2.08.11.2224	MARCO SIN PARRILLA DE H.F DE 0.53 X 0.40 MTR.	19	\$ 80,00	\$ 1.520,00	0,1006%	80,2580%	B
1.3.2.08.13.2481	RADIADOR	1	\$ 1.506,64	\$ 1.506,64	0,0998%	80,3578%	B
1.3.2.08.13.0094	AMORTIGUADOR DELANTERO	8	\$ 188,10	\$ 1.504,80	0,0996%	80,4574%	B
1.3.2.08.02.0109	MASCARILLA DOBLE FILTRO	75	\$ 19,80	\$ 1.485,00	0,0983%	80,5557%	B
1.5.1.38.11.1009	SILLA YEE NF 875 X 175MM	26	\$ 57,03	\$ 1.482,78	0,0982%	80,6539%	B
1.3.2.08.11.0930	REDUCTOR PVC DE 250 X 200 MM	12	\$ 119,89	\$ 1.438,68	0,0953%	80,7492%	B
1.3.2.08.11.2705	TUBERIA FLEX B/D 3/4" 125PSI PLASTIGAMA METRO	800	\$ 1,79	\$ 1.432,00	0,0948%	80,8440%	B
1.5.1.38.11.0052	CEMENTO QUINTAL	184	\$ 7,68	\$ 1.413,12	0,0936%	80,9375%	B
1.3.2.08.11.2385	Codo PVC de 250x 45 gr.	8	\$ 173,97	\$ 1.391,76	0,0921%	81,0297%	B
1.5.1.38.11.0478	TUBERIA PVC DE 315 MM 1.25 MPA METRO	18	\$ 77,14	\$ 1.388,52	0,0919%	81,1216%	B
1.5.1.38.11.0021	COLLARIN PVC DE 90 MM X 1/2"	290	\$ 4,78	\$ 1.386,20	0,0918%	81,2134%	B
1.3.2.08.13.2751	LLANTA 110/120-90-19 MOTOS	16	\$ 86,26	\$ 1.380,16	0,0914%	81,3048%	B
1.3.2.08.11.2765	TEE PVC DE 25 MM	15	\$ 92,00	\$ 1.380,00	0,0914%	81,3961%	B
1.3.2.08.11.1500	TUBERIA PVC DE 250 MM 1.00 MPA	54	\$ 25,39	\$ 1.371,06	0,0908%	81,4869%	B
1.3.2.08.11.2604	VALVULA DE H.F. DE 200 MM E.L.	2	\$ 684,85	\$ 1.369,70	0,0907%	81,5776%	B
1.3.2.08.11.2497	UNION DE REPARACION U/Z 90MM	206	\$ 6,57	\$ 1.353,42	0,0896%	81,6672%	B
1.5.1.38.11.0031	REDUCTOR PVC DE 63 X 50 MM	498	\$ 2,69	\$ 1.339,62	0,0887%	81,7559%	B
1.3.2.08.03.0168	ACEITE HIDRAULIC FLUID 68 GALÓN	100	\$ 13,33	\$ 1.333,00	0,0883%	81,8441%	B
1.4.2.01.04.0352	KIT PIEZAS DE DESGASTE P/SP 215-3	2	\$ 665,94	\$ 1.331,88	0,0882%	81,9323%	B
1.5.1.38.11.0116	UNION GIBAUT DE HF DE 250MM	15	\$ 88,70	\$ 1.330,50	0,0881%	82,0204%	B
1.3.2.08.11.2762	UNION MECANICA H.D. 90MM SIMETRICA	30	\$ 43,68	\$ 1.310,40	0,0868%	82,1072%	B
1.5.1.38.11.0102	TUBERIA DE PE. DE 3/4 METRO	2519	\$ 0,52	\$ 1.309,88	0,0867%	82,1939%	B
1.3.2.08.11.1533	TURBINA DE BRONCE PARA BOMBA 100-40 SIHI	4	\$ 327,29	\$ 1.309,16	0,0867%	82,2806%	B
1.3.2.08.13.2483	LLANTA 225/70-16	11	\$ 118,74	\$ 1.306,14	0,0865%	82,3670%	B
1.4.2.01.04.0303	VALVULA CHECK DE 200MM	1	\$ 1.288,80	\$ 1.288,80	0,0853%	82,4524%	B
1.5.1.38.11.0256	UNION GIBAUT DE H.F. DE 315 MM	6	\$ 213,86	\$ 1.283,16	0,0850%	82,5373%	B
1.3.2.08.13.2429	FILTRO DE AIRE LAF 4365	17	\$ 75,00	\$ 1.275,00	0,0844%	82,6217%	B
1.3.2.08.11.0100	BLOQUE DE CONSTRUCCION DE 15CM.	2000	\$ 0,63	\$ 1.260,00	0,0834%	82,7052%	B
1.4.2.01.04.0397	BOMBA SUMERGIBLE DE AGUAS NEGRAS 0.8HP	1	\$ 1.259,72	\$ 1.259,72	0,0834%	82,7886%	B
1.3.2.08.13.2730	BATERIA 24900	13	\$ 96,62	\$ 1.256,06	0,0832%	82,8717%	B
1.3.2.08.11.1486	TUBERIA PVC DE 90 MM 1.00 MPA	366	\$ 3,41	\$ 1.248,06	0,0826%	82,9544%	B
1.3.2.08.13.2735	KIT REPUESTOS BOMBA SUMERGIBLE SP625-S400-2-1	2	\$ 621,60	\$ 1.243,20	0,0823%	83,0367%	B
1.5.1.38.11.0959	Valvula de H. F de 250 MM EL	1	\$ 1.240,08	\$ 1.240,08	0,0821%	83,1188%	B
1.3.2.08.11.1584	UNION GIBAUT DE H.F. DE 315 MM	11	\$ 112,60	\$ 1.238,60	0,0820%	83,2008%	B
1.3.2.08.11.2527	SUMIDERO DE HF DE 0.40 X 0.32MM	13	\$ 95,20	\$ 1.237,60	0,0819%	83,2827%	B
1.3.2.08.13.0838	KIT BEARING	1	\$ 1.232,00	\$ 1.232,00	0,0816%	83,3643%	B
1.3.2.08.11.1575	UNION GIBAUT DE H.F. DE 110 MM	27	\$ 45,60	\$ 1.231,20	0,0815%	83,4458%	B
1.4.2.01.07.0057	RADIO BRIDGE 11MBPS 2.4 GHZ	5	\$ 245,20	\$ 1.226,00	0,0812%	83,5270%	B
1.3.2.08.11.2271	Cerradura Cesa Universal	238	\$ 5,14	\$ 1.223,32	0,0810%	83,6080%	B
1.3.2.08.03.0152	ACEITE HIDRAULICO HP PLUS GALÓN	40,5	\$ 30,16	\$ 1.221,48	0,0809%	83,6888%	B
1.5.1.38.11.0163	HIDRANTE DE H.F. DE 3"	2	\$ 606,39	\$ 1.212,78	0,0803%	83,7691%	B
1.4.2.01.04.0544	TRANSMISOR DE PRESIÓN CON 100 MTRS DE CABLE	1	\$ 1.209,92	\$ 1.209,92	0,0801%	83,8492%	B
1.5.1.38.11.2733	TUBERIA PVC DE 250MM X 1.00 MPA METRO	60	\$ 20,16	\$ 1.209,60	0,0801%	83,9293%	B
1.4.2.01.04.0354	KIT PIEZAS DE DESGASTE P/SP215-5	1	\$ 1.199,03	\$ 1.199,03	0,0794%	84,0087%	B
1.3.2.08.04.0769	BLOCK DE INFORME DIARIO DE TRABAJO DE SISTEMAS	58	\$ 20,52	\$ 1.190,16	0,0788%	84,0875%	B
1.3.2.08.11.1652	VALVULA R.W. DE 1/2"	167	\$ 7,12	\$ 1.189,04	0,0787%	84,1662%	B
1.3.2.08.11.1659	VALVULA DE H.F. DE 90 MM E.L.	11	\$ 107,16	\$ 1.178,76	0,0780%	84,2443%	B
1.3.2.08.13.0008	LLANTA 900-20 HCT PLATAFORMA	4	\$ 291,16	\$ 1.164,64	0,0771%	84,3214%	B
1.3.2.08.11.0437	CRUZ PVC DE 110 X 90 MM	20	\$ 57,60	\$ 1.152,00	0,0763%	84,3976%	B
1.5.1.38.11.2743	VÁLVULA COMPUERTA RW 4	2	\$ 572,70	\$ 1.145,40	0,0758%	84,4735%	B
6.3.4.45.04.0129	TANQUE PLASTICO RESERVA 520 LITROS	12	\$ 95,18	\$ 1.142,16	0,0756%	84,5491%	B
1.3.2.08.11.2744	CARBONATO LIBRA	100	\$ 11,40	\$ 1.140,00	0,0755%	84,6246%	B
1.5.1.38.11.0932	BRIDA DE 100 X 110 MM	15	\$ 75,57	\$ 1.133,55	0,0750%	84,6996%	B
1.3.2.08.13.1168	FILTRO DE AIRE MX CA 9346	14	\$ 80,83	\$ 1.131,62	0,0749%	84,7745%	B
1.5.1.38.11.0330	COLLARIN PVC DE 50MM X 1/2"	628	\$ 1,78	\$ 1.117,84	0,0740%	84,8485%	B
1.3.2.08.02.0083	MASCARILLA DESECHABLE	644	\$ 1,73	\$ 1.114,12	0,0738%	84,9223%	B
1.3.2.08.11.1580	UNION GIBAUT DE H.F. DE 250 MM	11	\$ 101,16	\$ 1.112,76	0,0737%	84,9960%	B
1.3.2.08.11.2132	COLLARIN PVC DE 200 X 1 PGL	38	\$ 29,14	\$ 1.107,32	0,0733%	85,0693%	B
1.3.2.08.11.2813	UNIÓN REPARACIÓN Z 256MM	20	\$ 55,27	\$ 1.105,40	0,0732%	85,1425%	B
1.5.1.38.11.0080	COLLARIN PVC DE 63MM X 1/2"	370	\$ 2,96	\$ 1.095,20	0,0725%	85,2150%	B
1.3.2.08.11.1814	CADENA DE ACERO DE 3/8" METRO	50	\$ 21,82	\$ 1.091,00	0,0722%	85,2872%	B
1.3.2.08.13.2866	KIT DE EMBRAGUE DMAX 4X2	2	\$ 535,34	\$ 1.070,68	0,0709%	85,3581%	B
1.3.2.08.11.1430	TUBERIA DE ACERO LAMINADO DE 400 MM METRO	9	\$ 118,72	\$ 1.068,48	0,0707%	85,4289%	B
1.4.2.01.03.0020	POP UP 2.30 X 3.20 MAGNETICO	1	\$ 1.064,00	\$ 1.064,00	0,0704%	85,4993%	B

1.5.1.38.11.2726	KIT PARA MEDICIÓN DE CLORO RESIDUAL DE DISCO	11	\$ 95,55	\$ 1.051,05	0,0696%	85,5689%	B
1.3.2.08.04.0553	TONER SAMSUNG ML 2010	9	\$ 115,84	\$ 1.042,56	0,0690%	85,6379%	B
1.5.1.38.11.0916	FILTRO EN "Y" EN 65 MM	7	\$ 148,56	\$ 1.039,92	0,0689%	85,7068%	B
1.3.2.08.04.0868	BLOCK DE EGRESO MATERIALES Y BIENES	165	\$ 6,30	\$ 1.039,50	0,0688%	85,7756%	B
1.3.2.08.11.0434	CRUZ PVC DE 90 X 63 MM	21	\$ 49,28	\$ 1.034,88	0,0685%	85,8441%	B
1.5.1.38.11.0130	CODO PVC DE 90 MM X 90	198	\$ 5,22	\$ 1.033,56	0,0684%	85,9125%	B
1.5.1.38.11.0168	TEFLÓN	1848	\$ 0,55	\$ 1.016,40	0,0673%	85,9798%	B
1.3.2.08.11.0435	CRUZ PVC DE 110 MM	19	\$ 53,19	\$ 1.010,61	0,0669%	86,0467%	B
1.3.2.08.13.2701	LLANTA 14,17,5 ARMOUR	2	\$ 500,37	\$ 1.000,74	0,0663%	86,1130%	B
1.3.2.08.11.2776	SUMIDERO DE CEMENTO DE 400 CON SIFON	50	\$ 20,00	\$ 1.000,00	0,0662%	86,1792%	B
1.3.2.08.99.0624	RELE DE PROTECCIÓN PARA BOMBAS DE BAJO	6	\$ 166,32	\$ 997,92	0,0661%	86,2453%	B
1.5.1.38.11.0156	CODO PVC DE 200 MM X 45	17	\$ 58,28	\$ 990,76	0,0656%	86,3109%	B
1.3.2.08.11.2558	TAPA MIXTA HORMIGON - HIERRO FUNDIDO	10	\$ 98,56	\$ 985,60	0,0653%	86,3761%	B
1.3.2.08.11.1196	TEE PVC DE 160 MM	20	\$ 49,05	\$ 981,00	0,0649%	86,4411%	B
1.3.2.08.11.2168	VALVULA GLOBO 6" HF 300 psi E/BRIDADAS	1	\$ 975,42	\$ 975,42	0,0646%	86,5056%	B
1.3.2.08.02.0222	CARTUCHO PARA VAPORES 6001-6002	72	\$ 13,50	\$ 972,00	0,0644%	86,5700%	B
1.3.2.08.11.2757	UNION MECANICA H.D. 315 SIMETRICA	4	\$ 242,48	\$ 969,92	0,0642%	86,6342%	B
1.4.2.01.07.0193	TELEFONO IP 2 LINEAS MOD GPX1625	10	\$ 96,90	\$ 969,00	0,0642%	86,6984%	B
6.3.4.45.04.2760	DISPENSADOR DPD 200 TEST	10	\$ 96,23	\$ 962,30	0,0637%	86,7621%	B
1.3.2.08.13.2867	BATERIA YTX7LBS	13	\$ 73,67	\$ 957,71	0,0634%	86,8255%	B
1.3.2.08.13.2487	LLANTA 110-90-R17 MOTOS	12	\$ 79,76	\$ 957,12	0,0634%	86,8889%	B
1.3.2.08.11.1924	TUBERIA PVC DE 1" ROSCABLE	58,95	\$ 16,08	\$ 947,92	0,0628%	86,9516%	B
1.5.1.38.11.1010	SILLA YEE NF 1035 X 175 MM	15	\$ 62,38	\$ 935,70	0,0620%	87,0136%	B
1.3.2.08.04.0492	ARCHIVADOR OFICIO	910	\$ 1,01	\$ 919,10	0,0609%	87,0744%	B
1.5.1.38.11.0713	MEDIDOR CHORRO MULTIPLE 1 1/2 PLG. CLASE C	5	\$ 183,82	\$ 919,10	0,0609%	87,1353%	B
1.3.2.08.13.0106	DISCO DE EMBRAGUE	2	\$ 459,20	\$ 918,40	0,0608%	87,1961%	B
1.3.2.08.03.0128	ACEITE DE TRANSMISION GALÓN	55	\$ 16,60	\$ 913,00	0,0604%	87,2565%	B
1.5.1.38.11.0662	VALVULA R.W. DE 1/2PLG	117	\$ 7,72	\$ 903,24	0,0598%	87,3163%	B
1.5.1.38.11.0919	FILTRO EN "Y" 150 MM	2	\$ 450,90	\$ 901,80	0,0597%	87,3760%	B
6.3.4.45.04.2769	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR TRIFÁSICO 2HP	3	\$ 300,12	\$ 900,36	0,0596%	87,4356%	B
1.3.2.08.11.2266	Tee de acero de 10" LL	2	\$ 449,34	\$ 898,68	0,0595%	87,4951%	B
1.5.1.38.11.0333	CODO DE POLIPROPILENO DE 1/2" X 90 DE CACHIMBA	916	\$ 0,98	\$ 897,68	0,0594%	87,5546%	B
1.3.2.08.11.0591	LADRILLO	3055	\$ 0,29	\$ 885,95	0,0587%	87,6132%	B
1.3.2.08.11.0332	CODO PVC DE 200 MM X 45	8	\$ 110,71	\$ 885,68	0,0586%	87,6719%	B
1.3.2.08.11.1685	VALVULA FLOTADORA DE 2"	9	\$ 97,41	\$ 876,69	0,0580%	87,7299%	B
1.5.1.38.11.0263	COLLARIN PVC DE 40MM X 1/2"	603	\$ 1,44	\$ 868,32	0,0575%	87,7874%	B
1.3.2.08.11.2783	TUBERIA PVC DE 335 MM DE DESAGUE	60	\$ 14,46	\$ 867,60	0,0574%	87,8448%	B
1.3.2.08.03.0216	FILTRO DE COMBUSTIBLE 3729	29	\$ 29,40	\$ 852,60	0,0564%	87,9013%	B
1.3.2.08.03.0102	LIQUIDO DE FRENOS litro	134,75	\$ 6,32	\$ 851,62	0,0564%	87,9577%	B
1.5.1.38.11.0728	REDUCTOR PVC U/Z 90 MM X 75 MM	38	\$ 22,18	\$ 842,84	0,0558%	88,0135%	B
1.3.2.08.05.0117	REPUESTO CEPILLO PLASTICO CERDA DURA	110	\$ 7,63	\$ 839,30	0,0556%	88,0690%	B
1.3.2.08.11.1866	ABRAZADERA DE ACERO DE 3/4	561	\$ 1,48	\$ 830,28	0,0550%	88,1240%	B
1.5.1.38.11.2744	VÁLVULA COMPUERTA RW 2	10	\$ 82,93	\$ 829,30	0,0549%	88,1789%	B
1.3.2.08.11.1634	VALVULA DE BOLA 1/2"	125	\$ 6,62	\$ 827,50	0,0548%	88,2337%	B
1.3.2.08.11.2643	CAJA DE VEREDA DE H.F	25	\$ 33,06	\$ 826,50	0,0547%	88,2884%	B
6.3.4.45.04.2766	KIT PIEZAS DE DESGASTE SP60/6 ETAPAS	1	\$ 823,04	\$ 823,04	0,0545%	88,3429%	B
1.3.2.08.11.1577	UNION GIBAUT DE H.F. DE 160 MM	17	\$ 48,31	\$ 821,27	0,0544%	88,3973%	B
1.3.2.08.11.1472	TUBERIA PVC DE 1/2" METRO	758,5	\$ 1,08	\$ 819,18	0,0542%	88,4515%	B
1.4.2.01.04.0440	MOTOR REDUCTOR MAS CONVERTIDOR	1	\$ 814,33	\$ 814,33	0,0539%	88,5054%	B
1.3.2.08.02.0223	PREFILTRO Y RETENEDOR	226	\$ 3,60	\$ 813,60	0,0539%	88,5593%	B
1.5.1.38.11.0580	VALVULA FLOTADORA 1 1/4	16	\$ 50,79	\$ 812,64	0,0538%	88,6131%	B
1.3.2.08.13.0269	TUBO 19.5 L24 12PR	12	\$ 67,31	\$ 807,72	0,0535%	88,6666%	B
1.3.2.08.13.1151	FILTRO DE AIRE 1218	36	\$ 22,40	\$ 806,40	0,0534%	88,7200%	B
1.3.2.08.10.2711	KIT MANTEN CLORO GAS 907 K	1	\$ 795,19	\$ 795,19	0,0526%	88,7726%	B
1.5.1.38.11.0925	VALVULA MARIPOSA DE 250 MM	1	\$ 790,26	\$ 790,26	0,0523%	88,8250%	B
1.5.1.38.11.0933	BRIDA DE 150 X 150 MM	8	\$ 98,62	\$ 788,96	0,0522%	88,8772%	B
1.3.2.08.11.2814	UNIÓN REPARACIÓN Z 200MM	20	\$ 39,20	\$ 784,00	0,0519%	88,9291%	B
1.3.2.08.13.1144	FILTRO DE AIRE A 2838	25	\$ 31,08	\$ 777,00	0,0514%	88,9805%	B
1.3.2.08.05.0070	PAPEL HIGIENICO ROLLO	298	\$ 2,60	\$ 774,80	0,0513%	89,0318%	B
1.5.1.38.11.0089	UNION GIBAUT DE HF DE 90MM	30	\$ 25,78	\$ 773,40	0,0512%	89,0830%	B
1.5.1.38.11.0442	CABLE DE ACERO DE 1.1/4" METRO	60	\$ 12,88	\$ 772,80	0,0512%	89,1342%	B
1.4.2.01.07.0170	IMPRESORA EPSON FX-8909	2	\$ 385,86	\$ 771,72	0,0511%	89,1853%	B
1.5.1.38.11.0918	FILTRO EN "Y" EN 100 MM	3	\$ 253,53	\$ 760,59	0,0504%	89,2357%	B
1.3.2.08.11.1972	ANILLO DE CAUCHO DE 315 MM	30	\$ 25,32	\$ 759,60	0,0503%	89,2859%	B
1.3.2.08.13.2836	KIT SELLO	4	\$ 187,85	\$ 751,40	0,0497%	89,3357%	B
1.5.1.38.11.2588	TAPA SANITARIA DE H.T. DE 80 X 80 CMTRS	4	\$ 185,64	\$ 742,56	0,0492%	89,3849%	B
1.3.2.08.13.2841	CRUCETA 56401	4	\$ 185,26	\$ 741,04	0,0491%	89,4339%	B
1.3.2.08.02.0116	HIPOCLORITO DE SODIO KILO	1250	\$ 0,59	\$ 737,50	0,0488%	89,4827%	B

1.3.2.08.11.2328	Tee PVC de 63 x 32 mm	170	\$ 4,32	\$ 734,40	0,0486%	89,5314%	B
1.3.2.08.03.0197	FILTRO PARA RACOR 120BP	15	\$ 48,77	\$ 731,55	0,0484%	89,5798%	B
1.5.1.38.11.0930	BRIDA DE 65 X 63 MM	13	\$ 55,99	\$ 727,87	0,0482%	89,6280%	B
1.3.2.08.11.1871	TUBERIA DE PE. DE 1	498	\$ 1,45	\$ 722,10	0,0478%	89,6758%	B
1.5.1.38.11.0714	MEDIDOR CHORRO UNICO 2 PLG. CLASE C	1	\$ 722,00	\$ 722,00	0,0478%	89,7236%	B
1.3.2.08.02.0224	LINTERNA DE MANO RECARGABLE	32	\$ 22,50	\$ 720,00	0,0477%	89,7713%	B
6.3.4.45.04.2764	KIT PIEZAS DE DESGASTE 125/2 ETAPAS	1	\$ 716,87	\$ 716,87	0,0475%	89,8187%	B
6.3.4.45.04.2768	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR TRIFÁSICO 1HP ALUM	3	\$ 238,76	\$ 716,28	0,0474%	89,8662%	B
1.3.2.08.11.1655	VALVULA R.W. DE 3/4"	42	\$ 16,85	\$ 707,70	0,0469%	89,9130%	B
1.4.2.01.07.0194	ROUTER MICROTIC BASEBOX2 RB912UAG	2	\$ 353,40	\$ 706,80	0,0468%	89,9598%	B
1.3.2.08.11.0921	REDUCTOR PVC DE 160 X 110 MM	34	\$ 20,66	\$ 702,44	0,0465%	90,0063%	B
1.3.2.08.13.2500	FILTRO DE AIRE FRAM CA-6817	12	\$ 58,50	\$ 702,00	0,0465%	90,0528%	B
1.3.2.08.13.1146	FILTRO DE AIRE CA 1218	70	\$ 10,02	\$ 701,40	0,0464%	90,0992%	B
1.3.2.08.11.2434	ACOPLE DE MEDIDOR DE 3/4" PAR	68	\$ 10,20	\$ 693,60	0,0459%	90,1452%	B
1.3.2.08.13.2473	FILTRO TRANSMISION 18063	20	\$ 34,41	\$ 688,20	0,0456%	90,1907%	B
1.5.1.38.11.0334	NEPLO PLP DE 1/2" X 6CM	2257	\$ 0,30	\$ 677,10	0,0448%	90,2355%	B
1.5.1.38.11.0082	TUBERIA PVC DE 90 MM 1.00 MPA METRO	244	\$ 2,77	\$ 675,88	0,0447%	90,2803%	B
1.3.2.08.11.2262	Cruz de acero de 12" LL	1	\$ 672,00	\$ 672,00	0,0445%	90,3248%	B
1.3.2.08.13.2696	FILTRO AIRE PRIMARIO MINIRETRO AF25540	8	\$ 84,00	\$ 672,00	0,0445%	90,3693%	B
1.3.2.08.03.0127	ACEITE 15W40 GALÓN	46,01	\$ 14,56	\$ 669,91	0,0444%	90,4136%	B
1.5.1.38.11.0037	CRUZ PVC DE 63 MM	96	\$ 6,97	\$ 669,12	0,0443%	90,4579%	B
1.3.2.08.11.1973	COLLARIN PVC DE 200 MM X 2"	18	\$ 36,94	\$ 664,92	0,0440%	90,5020%	B
1.3.2.08.11.1642	VALVULA DE AIRE DE 1"	15	\$ 44,04	\$ 660,60	0,0437%	90,5457%	B
1.5.1.38.11.2669	SUMIDERO DE CEMENTO DE 400 CON SIFON	33	\$ 20,00	\$ 660,00	0,0437%	90,5894%	B
1.3.2.08.13.1175	FILTRO DE AIRE AT 225338	9	\$ 73,10	\$ 657,90	0,0436%	90,6329%	B
1.3.2.08.11.2760	UNION MECANICA H.D. 160MM SIMETRICA	8	\$ 81,76	\$ 654,08	0,0433%	90,6762%	B
1.3.2.08.11.1471	LLAVE DE CORTE Y CAPUCHON DE 3/4"	59	\$ 11,07	\$ 653,13	0,0432%	90,7195%	B
1.4.2.01.04.0355	KIT MANTENIMIENTO P/SP125	1	\$ 648,74	\$ 648,74	0,0430%	90,7624%	B
1.4.2.01.04.0406	PORTAFILTRO DE POLIFENILSULFONO MÁGNETICO	3	\$ 214,10	\$ 642,30	0,0425%	90,8050%	B
1.4.2.01.04.0007	BOMBA CENTRIFUGA 80-40	1	\$ 640,00	\$ 640,00	0,0424%	90,8473%	B
1.5.1.38.11.1008	SILLA YEE NF 760 X 175 MM	13	\$ 48,66	\$ 632,58	0,0419%	90,8892%	B
1.3.2.08.03.0002	ACEITE 140 GALÓN	63,75	\$ 9,87	\$ 629,21	0,0417%	90,9309%	B
1.3.2.08.13.1176	FILTRO DE AIRE AT 225339	11	\$ 57,17	\$ 628,87	0,0416%	90,9725%	B
6.3.4.45.04.2762	KIT PIEZAS DE DESGASTE 215/5 ETAPAS	1	\$ 625,22	\$ 625,22	0,0414%	91,0139%	B
1.3.2.08.13.0975	ELEMENTO ELASTOMERO E-30	2	\$ 310,97	\$ 621,94	0,0412%	91,0551%	B
1.3.2.08.13.2716	CUCHILLA DE PALA	1	\$ 617,26	\$ 617,26	0,0409%	91,0960%	B
1.3.2.08.04.0833	CINTA EPSON ERC-38B	240	\$ 2,57	\$ 616,80	0,0408%	91,1368%	B
1.4.2.01.07.0115	Acces Point Mikrotik	1	\$ 616,00	\$ 616,00	0,0408%	91,1776%	B
1.3.2.08.11.0333	CODO PVC DE 200 MM X 90	8	\$ 76,45	\$ 611,60	0,0405%	91,2181%	B
1.3.2.08.02.0158	LINTERNA TIPO MINERO	30	\$ 20,20	\$ 606,00	0,0401%	91,2582%	B
1.3.2.08.04.0847	TONER HP LASER JET P 2015 53A	5	\$ 119,84	\$ 599,20	0,0397%	91,2979%	B
1.3.2.08.04.0730	ROLLOS DE TURNERO	94	\$ 6,34	\$ 595,96	0,0395%	91,3373%	B
1.5.1.38.11.0980	UNION DE REPARACION U/Z 90 MM	91	\$ 6,54	\$ 595,14	0,0394%	91,3767%	B
1.3.2.08.11.2267	Tee de acero de 8" LL	3	\$ 198,24	\$ 594,72	0,0394%	91,4161%	B
1.3.2.08.04.0828	CARTUCHO EPSON 66412 NEGRO	68	\$ 8,70	\$ 591,60	0,0392%	91,4553%	B
1.3.2.08.03.0004	ACEITE CASTROL 80W-90 GALÓN	38	\$ 15,55	\$ 590,90	0,0391%	91,4944%	B
1.3.2.08.11.2781	TUBERIA NOVAFORT DE 280 M. METRO	60	\$ 9,80	\$ 588,00	0,0389%	91,5333%	B
1.5.1.38.11.0458	COLLARIN PVC DE 200 MM X 2"	14	\$ 41,88	\$ 586,32	0,0388%	91,5721%	B
1.3.2.08.05.0113	TOALLA DE MANO PAQUETE	221	\$ 2,63	\$ 581,23	0,0385%	91,6106%	B
1.3.2.08.11.1203	TEE PVC DE 200 X 90 MM	20	\$ 29,00	\$ 580,00	0,0384%	91,6490%	B
1.3.2.08.13.2760	FARO DELANTERO ISUZU NHR DERE	2	\$ 286,96	\$ 573,92	0,0380%	91,6870%	B
1.3.2.08.04.0581	CARTUCHO PLOTTER NEGRO #10	8	\$ 71,00	\$ 568,00	0,0376%	91,7246%	B
1.3.2.08.02.0084	MASCARA FULL FACE	3	\$ 189,00	\$ 567,00	0,0375%	91,7622%	B
1.3.2.08.13.2682	JUEGO AMORTIGUADORES NISAN	1	\$ 561,64	\$ 561,64	0,0372%	91,7993%	B
1.3.2.08.99.0626	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	18	\$ 31,16	\$ 560,88	0,0371%	91,8365%	B
1.3.2.08.03.0167	ACEITE SAE 30 TO-40 LA 3-40 GALÓN	37	\$ 15,14	\$ 560,18	0,0371%	91,8736%	B
1.3.2.08.11.1605	UNION PVC DE 160 MM U/Z	18	\$ 30,48	\$ 548,64	0,0363%	91,9099%	B
1.5.1.38.11.2708	TRIPLEX DE 15 MM METRO	13	\$ 42,00	\$ 546,00	0,0361%	91,9460%	B
1.5.1.38.11.0829	COLLARIN PVC DE 315MM X 2 PLG.	10	\$ 54,45	\$ 544,50	0,0360%	91,9821%	B
1.5.1.38.11.0922	VALVULA MARIPOSA DE 63MM	5	\$ 108,60	\$ 543,00	0,0360%	92,0180%	B
1.3.2.08.02.0218	ESCAFANDRA	5	\$ 107,99	\$ 539,95	0,0357%	92,0538%	B
1.3.2.08.11.2265	Cruz de acero de 6" LL	3	\$ 179,20	\$ 537,60	0,0356%	92,0894%	B
1.3.2.08.11.0396	COLLARIN PVC DE 110 MM X 1/2"	105	\$ 4,99	\$ 523,95	0,0347%	92,1241%	B
1.3.2.08.11.2687	TABLON	38	\$ 13,68	\$ 519,84	0,0344%	92,1585%	B
1.3.2.08.13.0930	FILTRO DEL HIDRAULICO 6360	10	\$ 51,83	\$ 518,30	0,0343%	92,1928%	B
1.3.2.01.02.0031	Acido clorhídrico KILO	120	\$ 4,30	\$ 516,00	0,0342%	92,2270%	B
1.3.2.08.03.0213	FILTRO DE COMBUSTIBLE BF7965	20	\$ 25,76	\$ 515,20	0,0341%	92,2611%	B
1.3.2.08.11.2079	UNION GIBALT DE HF DE 160 MM ASIMETRICA	8	\$ 64,38	\$ 515,04	0,0341%	92,2952%	B
1.3.2.08.11.1994	UNION UNIVERSAL DE 250 MM	5	\$ 102,82	\$ 514,10	0,0340%	92,3292%	B
1.3.2.08.11.2808	TIRANTES	30	\$ 17,10	\$ 513,00	0,0340%	92,3632%	B
1.3.2.08.11.1458	TUBERIA DE H.G. DE 3/4	228	\$ 2,25	\$ 513,00	0,0340%	92,3971%	B
1.3.2.08.11.1878	COLLARIN PVC DE 110 MM X 1/2	111	\$ 4,62	\$ 512,82	0,0340%	92,4311%	B

1.3.2.08.11.2386	Tapon PVC de 250mm hembra	6	\$ 85,36	\$ 512,16	0,0339%	92,4650%	B
1.3.2.08.11.2457	ESMALTE ANTICORROSIVO AZUL GALÓN	38	\$ 13,44	\$ 510,72	0,0338%	92,4988%	B
1.3.2.08.11.1590	UNION PLASTICA DE 1/2"	1181	\$ 0,43	\$ 507,83	0,0336%	92,5324%	B
1.4.2.01.04.0481	MOTOSIERRA MS 250 DE 45.4CC STHIL MOD MS 250	1	\$ 500,00	\$ 500,00	0,0331%	92,5655%	B
1.3.2.08.11.2751	SUMIDERO DE CEMENTO DE 40 X 60 CM	26	\$ 19,22	\$ 499,72	0,0331%	92,5986%	B
1.3.2.08.13.2830	LLANTA 300R21 MOTO	9	\$ 55,40	\$ 498,60	0,0330%	92,6316%	B
1.5.1.38.11.0664	COLLARIN PVC DE 160 MM X 1 PLG.	34	\$ 14,62	\$ 497,08	0,0329%	92,6646%	B
1.3.2.08.13.1051	BREAKER TRIPODE 600VAC 400 A	1	\$ 492,80	\$ 492,80	0,0326%	92,6972%	B
1.3.2.08.11.2767	CORTA FUEGO DE 2"	3	\$ 161,83	\$ 485,49	0,0321%	92,7293%	B
1.5.1.38.11.0726	REDUCTOR PVC U/Z 160 MM A 110 MM	5	\$ 96,77	\$ 483,85	0,0320%	92,7614%	B
1.3.2.08.03.0214	FILTRO DE AIRE13780	6	\$ 79,69	\$ 478,14	0,0317%	92,7930%	B
1.3.2.08.04.0055	CARTUCHO HP 28 A	17	\$ 27,72	\$ 471,24	0,0312%	92,8242%	B
1.3.2.08.11.2774	LAVA OJOS EMPOTRABLE	1	\$ 467,26	\$ 467,26	0,0309%	92,8551%	B
1.3.2.08.13.2479	FILTRO AIR INTAKE 25629	7	\$ 66,57	\$ 465,99	0,0309%	92,8860%	B
1.3.2.08.11.1865	VALVULA DE BOLA DE 3/4"	13	\$ 35,74	\$ 464,62	0,0308%	92,9168%	B
1.3.2.08.11.0048	ADAPTADOR PVC DE 110 MM (MACHO)	30	\$ 15,45	\$ 463,50	0,0307%	92,9474%	B
1.3.2.08.05.0118	MANGO C/ROSCA	111	\$ 4,16	\$ 461,76	0,0306%	92,9780%	B
1.3.2.08.13.2541	BATERIA DE MOTO YTX7L-BS	12	\$ 38,00	\$ 456,00	0,0302%	93,0082%	B
1.3.2.08.11.2748	CABLE DE ACERO DE 3/8 PLG	100	\$ 4,56	\$ 456,00	0,0302%	93,0384%	B
6.3.4.45.04.2767	KIT PIEZAS DE DESGASTE P/SP 215-3	1	\$ 453,12	\$ 453,12	0,0300%	93,0684%	B
1.3.2.08.10.2767	HEXAMETAFOFATO DE SODIO KILO	200	\$ 2,25	\$ 450,00	0,0298%	93,0982%	B
1.3.2.08.04.0715	ARCHIVADOR OPASIVO T-15	373	\$ 1,19	\$ 443,87	0,0294%	93,1276%	B
1.5.1.38.11.0066	REDUCTOR PVC DE 50 X 40 MM	192	\$ 2,28	\$ 437,76	0,0290%	93,1566%	B
1.3.2.08.13.1221	TUBO 10-16.5 NHS	17	\$ 25,66	\$ 436,22	0,0289%	93,1854%	B
1.3.2.08.04.0435	CARTUCHO HP 44 A	5	\$ 86,98	\$ 434,90	0,0288%	93,2142%	B
1.4.2.01.07.0083	SERVIDOR DE IMPRESION HP 620 N/P J7394G	1	\$ 431,20	\$ 431,20	0,0285%	93,2428%	B
1.3.2.08.04.0628	Toner 53 A	4	\$ 107,59	\$ 430,36	0,0285%	93,2713%	B
1.3.2.08.13.1148	FILTRO DE AIRE SR 23-275	18	\$ 23,80	\$ 428,40	0,0284%	93,2996%	B
1.3.2.08.13.2835	KIT PASTILLA DE FRENO	2	\$ 213,56	\$ 427,12	0,0283%	93,3279%	B
1.3.2.08.03.0215	FILTRO DE COMBUSTIBLE 10961	14	\$ 30,46	\$ 426,44	0,0282%	93,3562%	B
1.3.2.08.11.2668	PINTURA DE CAUCHO BLANCA GALÓN	30	\$ 14,13	\$ 423,90	0,0281%	93,3842%	B
1.3.2.08.11.1658	VALVULA DE H.F. DE 63 MM E.L.	5	\$ 83,33	\$ 416,65	0,0276%	93,4118%	B
1.3.2.08.11.1617	UNIVERSAL DE H.G. DE 1"	60	\$ 6,94	\$ 416,40	0,0276%	93,4394%	B
1.3.2.08.11.0047	ADAPTADOR PVC DE 110 MM (HEMBRA)	35	\$ 11,83	\$ 414,05	0,0274%	93,4668%	B
1.3.2.08.13.2831	LLANTA 350R18 MOTO	9	\$ 45,81	\$ 412,29	0,0273%	93,4941%	B
1.3.2.08.13.2825	PARABRISA NHR CHASIS CABINADO	3	\$ 137,20	\$ 411,60	0,0273%	93,5213%	B
1.3.2.08.13.2675	JUEGOS AMORTIGUA. VOLQUETA PARA NPR	3	\$ 136,95	\$ 410,85	0,0272%	93,5485%	B
1.4.2.01.03.0070	GABINETE DE EXTINTOR	2	\$ 201,60	\$ 403,20	0,0267%	93,5752%	B
1.3.2.08.13.2826	ZAPATAS DMAX 2010	3	\$ 133,65	\$ 400,95	0,0265%	93,6018%	B
1.3.2.08.13.2827	PARABRISAS CHEVROLET LUV 2.2	3	\$ 133,24	\$ 399,72	0,0265%	93,6282%	B
1.3.2.08.99.0607	CABLE UTP CAT6	1	\$ 393,30	\$ 393,30	0,0260%	93,6543%	B
1.3.2.08.03.0165	ACEITE 85W140 GALÓN	18	\$ 21,65	\$ 389,70	0,0258%	93,6801%	B
1.3.2.08.02.0100	CINTURON ANTILUMBAGO	29	\$ 13,43	\$ 389,47	0,0258%	93,7059%	B
1.3.2.08.13.2491	LLANTA 275X18(MOTO)TRASERAS	9	\$ 43,14	\$ 388,26	0,0257%	93,7316%	B
1.3.2.08.13.2863	AMORTIGUADOR POSTERIOR DMAX 4X4	2	\$ 193,80	\$ 387,60	0,0257%	93,7572%	B
1.3.2.08.13.2862	AMORTIGUADOR DELANTERO DMAX 4X4	2	\$ 193,80	\$ 387,60	0,0257%	93,7829%	B
1.3.2.08.11.2768	CORTA FUEGO DE H.G. DE 11/4	3	\$ 128,41	\$ 385,23	0,0255%	93,8084%	B
1.3.2.08.11.2526	TUBERIA PVC DE DESAGUE 160 MM	45	\$ 8,54	\$ 384,30	0,0254%	93,8338%	B
1.5.1.38.11.2740	VÁLVULA COMPUERTA 1 1/4 PULG RW	10	\$ 38,40	\$ 384,00	0,0254%	93,8593%	B
1.4.2.01.04.0540	CIZALLA PARA VARILLA DE 3/4	1	\$ 383,45	\$ 383,45	0,0254%	93,8847%	B
1.3.2.08.13.1173	FILTRO DE COMBUSTIBLE RE 529643	14	\$ 27,05	\$ 378,70	0,0251%	93,9097%	B
1.3.2.08.11.2329	Tee PVC de 50 x 32 mm	152	\$ 2,48	\$ 376,96	0,0250%	93,9347%	B
1.4.2.01.04.0460	ESPIRALADORA	1	\$ 375,00	\$ 375,00	0,0248%	93,9595%	B
1.3.2.08.03.0196	FILTRO HIDRAULICO P6485	9	\$ 41,65	\$ 374,85	0,0248%	93,9843%	B
1.3.2.08.04.0645	Cartucho HP # 82 Yellow	5	\$ 74,82	\$ 374,10	0,0248%	94,0091%	B
1.3.2.08.03.0205	FILTRO DE ACEITE C-161	43	\$ 8,62	\$ 370,66	0,0245%	94,0336%	B
1.3.2.08.11.0433	CRUZ PVC DE 90 MM	15	\$ 24,60	\$ 369,00	0,0244%	94,0581%	B
1.5.1.38.11.0078	CODO PVC DE 63 MM X 90	194	\$ 1,90	\$ 368,60	0,0244%	94,0825%	B
1.3.2.08.13.2911	RELE DE NIVEL DE POZOS 11/220 Y PARA SONDAS	4	\$ 91,83	\$ 367,32	0,0243%	94,1068%	B
1.3.2.08.11.0432	CRUZ PVC DE 63 MM	52	\$ 7,04	\$ 366,08	0,0242%	94,1310%	B
1.3.2.08.13.2762	PANEL ESQ ISUZU NHR	2	\$ 181,44	\$ 362,88	0,0240%	94,1551%	B
1.3.2.08.11.2390	ANDAMIOS DE HIERRO GALVANIZADO JUEGO	4	\$ 90,57	\$ 362,28	0,0240%	94,1790%	B
1.3.2.08.13.1210	Filtro vehiculo internacional 5442	5	\$ 72,43	\$ 362,15	0,0240%	94,2030%	B
1.3.2.08.11.1202	TEE PVC DE 200 X 63 MM	5	\$ 72,01	\$ 360,05	0,0238%	94,2269%	B
1.3.2.08.11.2268	Tee de acero de 6" LL	3	\$ 119,62	\$ 358,86	0,0238%	94,2506%	B
1.3.2.08.11.1757	ADOQUIN	892	\$ 0,40	\$ 356,80	0,0236%	94,2742%	B
1.3.2.08.13.2546	BATERIA ECUADOR 13PL 12V	4	\$ 87,86	\$ 351,44	0,0233%	94,2975%	B
6.3.4.45.04.2763	KIT PIEZAS DE DESGASTE 160/4 ETAPAS	1	\$ 351,29	\$ 351,29	0,0233%	94,3208%	B
1.3.2.08.13.0918	FILTRO DE COMBUSTIBLE 2021	91	\$ 3,86	\$ 351,26	0,0233%	94,3440%	B
1.5.1.38.11.0724	REDUCTOR PVC U/Z 315 MM A 200 MM	1	\$ 349,44	\$ 349,44	0,0231%	94,3672%	B
1.3.2.08.11.1640	VALVULA CHECK DE 3/4"	44	\$ 7,93	\$ 348,92	0,0231%	94,3903%	B
1.3.2.08.03.0202	AMORTIGUADORES POSTERIORES NHR	4	\$ 86,24	\$ 344,96	0,0228%	94,4131%	B
1.3.2.08.11.1178	TEE PVC DE 40 X 1/2"	86	\$ 4,00	\$ 344,00	0,0228%	94,4359%	B

1.3.2.08.13.1145	FILTRO DE AIRE CA 921 A	14	\$	24,52	\$	343,28	0,0227%	94,4586%	B
1.3.2.08.04.0863	PATCH CORD CAT 7 3 PIES	12	\$	28,50	\$	342,00	0,0226%	94,4812%	B
1.3.2.08.11.1682	VALVULA FLOTADORA DE 1"	6	\$	56,79	\$	340,74	0,0226%	94,5038%	B
1.5.1.38.11.0160	CODO PVC DE 160 MM X 90	11	\$	30,81	\$	338,91	0,0224%	94,5262%	B
1.4.2.01.04.0539	SIERRA CIRCULAR PARA MADERA	1	\$	337,08	\$	337,08	0,0223%	94,5486%	B
1.3.2.08.04.0655	TONER HP LASER JET 4515 64A	2	\$	167,48	\$	334,96	0,0222%	94,5707%	B
1.3.2.08.99.0612	DISPENSADOR DPD 200 TEST	3	\$	110,94	\$	332,82	0,0220%	94,5928%	B
1.3.2.08.13.2638	HOJA DE RESORTE 3ERA POSTERIOR NHR	12	\$	27,69	\$	332,28	0,0220%	94,6148%	B
1.3.2.08.11.2786	VALVULA COMPUERTA 11/4 RW	10	\$	33,17	\$	331,70	0,0220%	94,6367%	B
1.3.2.08.11.2715	RESINA GALÓN	18	\$	18,39	\$	331,02	0,0219%	94,6587%	B
1.3.2.08.11.2411	ACOPLE DE MEDIDOR DE 1/2" PAR	60	\$	5,49	\$	329,40	0,0218%	94,6805%	B
1.5.1.38.11.0058	COLLARIN PVC DE 110MM X 1/2"	86	\$	3,79	\$	325,94	0,0216%	94,7020%	B
1.3.2.08.03.0240	SILICONA GRIS 500ML	29	\$	11,20	\$	324,80	0,0215%	94,7235%	B
1.3.2.08.02.0157	CINTA DE SEGURIDAD PELIGRO ROLLO	25	\$	12,94	\$	323,50	0,0214%	94,7450%	B
1.3.2.08.99.0021	CINTURON DE SEGURIDAD	38	\$	8,47	\$	321,86	0,0213%	94,7663%	B
1.3.2.08.13.0842	KIT GASKETS MOTOR	1	\$	319,20	\$	319,20	0,0211%	94,7874%	B
1.3.2.08.10.0147	FERROVER 3 PARA 10 ML PQ/ 100	2	\$	159,03	\$	318,06	0,0211%	94,8085%	B
1.3.2.08.11.2772	CODO PVC DE RADIO LARGO DE 250 MM X100	1	\$	317,52	\$	317,52	0,0210%	94,8295%	B
1.3.2.08.11.2771	CODO PVC DE RADIO LARGO DE 250 MM X102	1	\$	317,52	\$	317,52	0,0210%	94,8505%	B
1.3.2.08.11.2770	CODO PVC DE RADIO LARGO DE 250 MM X123	1	\$	317,52	\$	317,52	0,0210%	94,8715%	B
1.5.1.38.11.0077	TEE PVC DE 160 MM	10	\$	31,72	\$	317,20	0,0210%	94,8925%	B
1.3.2.08.99.0613	KIT MEDICION CLORO Y PH	19	\$	16,68	\$	316,92	0,0210%	94,9135%	B
1.5.1.38.11.0251	PINGO DE 2.50 METROS	406	\$	0,78	\$	316,68	0,0210%	94,9345%	B
1.3.2.08.02.0162	PILA ALCALINA TRIPLE A PAR	200	\$	1,57	\$	314,00	0,0208%	94,9553%	B
1.3.2.08.11.2017	TUBERIA PVC DE 200 MM 1.25 MPA	12	\$	26,08	\$	312,96	0,0207%	94,9760%	B
1.4.2.01.04.0467	BOMBA SUMRIGIBLE CON MOTOR PARA CAL	1	\$	312,52	\$	312,52	0,0207%	94,9967%	B
1.5.1.38.11.2741	VÁLVULA COMPUERTA 1 1/2 PULG RW	6	\$	51,90	\$	311,40	0,0206%	95,0173%	C
1.5.1.38.11.0657	NEPLO DE H.G. DE 4 PLG. CORRIDO	39	\$	7,95	\$	310,05	0,0205%	95,0378%	C
1.3.2.08.04.0848	TONER HP LASER JET 1505 N 36A	3	\$	103,04	\$	309,12	0,0205%	95,0583%	C
1.3.2.08.13.2488	TUBO 110-90-R17	29	\$	10,62	\$	307,98	0,0204%	95,0787%	C
1.3.2.08.04.0551	TONER LEXMARK E12018SL	4	\$	76,95	\$	307,80	0,0204%	95,0991%	C
1.3.2.08.03.0158	FILTRO DE COMBUSTIBLE 60021	12	\$	25,65	\$	307,80	0,0204%	95,1194%	C
1.3.2.08.13.2902	LLANTA 175/70 R13 REMOLQUE	5	\$	61,11	\$	305,55	0,0202%	95,1397%	C
1.3.2.08.11.0397	COLLARIN PVC DE 110 MM X 3/4"	58	\$	5,26	\$	305,08	0,0202%	95,1599%	C
1.5.1.38.11.0898	TUBERIA P.E AZUL 25MM X 1MPA O 3/4 METRO	200	\$	1,52	\$	304,00	0,0201%	95,1800%	C
1.3.2.08.11.1623	UNIVERSAL DE H.G. DE 3/4"	53	\$	5,70	\$	302,10	0,0200%	95,2000%	C
1.5.1.38.11.2729	CRUZ PVC DE 110 X 90MM	15	\$	19,90	\$	298,50	0,0198%	95,2198%	C
1.5.1.38.11.0453	TUBERIA PVC DE 1/2" ROSCABLE METRO	457,01	\$	0,65	\$	297,06	0,0197%	95,2394%	C
1.3.2.08.11.1982	UNIVERSAL DE POLIPROPILENO DE 1/2"	269	\$	1,10	\$	295,90	0,0196%	95,2590%	C
1.3.2.08.11.1476	TUBERIA PVC DE 40 MM 1.00 MPA METRO	410	\$	0,72	\$	295,20	0,0195%	95,2786%	C
1.3.2.08.13.2840	PIN DE SUJECCION	2	\$	147,37	\$	294,74	0,0195%	95,2981%	C
6.3.4.45.04.0116	EXTINGUIDOR DE 9 KILOS	9	\$	32,48	\$	292,32	0,0194%	95,3174%	C
1.3.2.08.13.1206	Filtro de aceite 183312101	6	\$	48,61	\$	291,66	0,0193%	95,3367%	C
1.3.2.08.13.2761	FARO ESQ ISUZU NHR	2	\$	145,60	\$	291,20	0,0193%	95,3560%	C
1.3.2.08.11.2264	Cruz de acero de 8" LL	1	\$	291,17	\$	291,17	0,0193%	95,3753%	C
1.3.2.08.11.2818	TEMPLADOR PARA CABLE DE 1	5	\$	58,14	\$	290,70	0,0192%	95,3945%	C
1.5.1.38.11.0827	NEPLO FLEX 4"	20	\$	14,52	\$	290,40	0,0192%	95,4138%	C
1.3.2.08.13.2659	JUEGO AMORTIGUADORES DIMAX 4X4	2	\$	145,00	\$	290,00	0,0192%	95,4330%	C
1.3.2.08.13.0252	FARO DELANTERO IZQUIERDO	1	\$	288,96	\$	288,96	0,0191%	95,4521%	C
1.4.2.01.04.0566	TERMÓMETRO INFRRERROJO Y DE CONTACTO MULTIPROPÓSITO	1	\$	285,60	\$	285,60	0,0189%	95,4710%	C
1.3.2.08.13.0342	LLANTA 4.10 X 18 (MOTO)	8	\$	35,47	\$	283,76	0,0188%	95,4898%	C
1.5.1.38.11.2719	VÁLVULA DE COMPUERTA 3/4	15	\$	18,91	\$	283,65	0,0188%	95,5086%	C
1.3.2.08.04.0825	CARTUCHO PLOTTER HP 500 CYAN #82	4	\$	70,62	\$	282,48	0,0187%	95,5273%	C
1.3.2.08.04.0371	TONER HP C7115A	4	\$	70,56	\$	282,24	0,0187%	95,5460%	C
1.3.2.08.11.2572	PINTURA AZUL MALIBU CAUCHO GALÓN	22	\$	12,73	\$	280,06	0,0185%	95,5645%	C
1.5.1.38.11.0117	VALVULA CHECK DE 90 MM B.B.	1	\$	280,00	\$	280,00	0,0185%	95,5830%	C
6.3.4.45.04.0115	EXTINTOR 15 LIBRAS CO2	5	\$	56,00	\$	280,00	0,0185%	95,6016%	C
1.3.2.08.13.0981	DEFENSA 700-15 L	39	\$	7,14	\$	278,46	0,0184%	95,6200%	C
1.3.2.08.04.0366	TONER DE IMPRESORA LASERJET 1000 HP 15 A	3	\$	92,56	\$	277,68	0,0184%	95,6384%	C
1.3.2.08.13.0086	LLANTA 235-75 R. 15	2	\$	138,79	\$	277,58	0,0184%	95,6568%	C
1.5.1.38.11.0332	CODO DE POLIPROPILENO DE 1/2" X 90	676	\$	0,41	\$	277,16	0,0184%	95,6751%	C
1.3.2.08.05.0108	TACHO DE BASURA	63	\$	4,37	\$	275,31	0,0182%	95,6934%	C
1.3.2.08.11.2719	EMPASTE SIKA SACO	2	\$	136,80	\$	273,60	0,0181%	95,7115%	C
1.5.1.38.11.0331	UNIÓN DE POLIPROPILENO DE 1/2"	356	\$	0,76	\$	270,56	0,0179%	95,7294%	C
1.3.2.08.05.0125	AMBIENTAL GALÓN	57	\$	4,73	\$	269,61	0,0179%	95,7472%	C
1.3.2.08.11.1453	TUBERIA DE H.G. DE 1/2" METRO	116,9	\$	2,30	\$	268,87	0,0178%	95,7650%	C
1.3.2.08.11.1238	TOMA DOMICILIARIA DE 1.1/2 X 1/2"	86	\$	3,12	\$	268,32	0,0178%	95,7828%	C
1.5.1.38.11.0259	CRUZ PVC DE 50 MM	51	\$	5,24	\$	267,24	0,0177%	95,8005%	C
1.3.2.08.99.0163	LETRERO DE VIA CERRADA	6	\$	44,50	\$	267,00	0,0177%	95,8182%	C
1.3.2.08.04.0883	BLOCK CONSUMO DE POLIMERO	13	\$	20,52	\$	266,76	0,0177%	95,8358%	C
1.3.2.08.04.0824	CARTUCHO HP MAGENTA #82	4	\$	66,08	\$	264,32	0,0175%	95,8533%	C

1.3.2.08.04.0791	TONER HP 410A	2	\$	131,01	\$	262,02	0,0173%	95,8707%	C
1.3.2.08.04.0745	TONER HP 2550 IMAGIN DRUM	1	\$	260,47	\$	260,47	0,0172%	95,8879%	C
1.3.2.01.02.0007	HIPOCLORITO DE CALCIO LIBRA	148,01	\$	1,74	\$	257,54	0,0171%	95,9050%	C
1.5.1.38.11.2728	CRUZ PVC DE 90 MM X 63	18	\$	14,22	\$	255,96	0,0169%	95,9219%	C
1.5.1.38.11.0379	NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1/2 X 8CM	533	\$	0,48	\$	255,84	0,0169%	95,9389%	C
1.5.1.38.11.0616	TUBERIA DE PE DE 4 PLG	15	\$	16,95	\$	254,25	0,0168%	95,9557%	C
1.3.2.08.13.2501	FILTRO DE AIRE SECUNDARIO 2838	12	\$	21,17	\$	254,04	0,0168%	95,9725%	C
1.3.2.08.11.2069	NEPLO FLEX DE 3/4 "	459	\$	0,55	\$	252,45	0,0167%	95,9892%	C
1.3.2.08.11.2708	NEPLO HG 3" X 60CM	3	\$	84,11	\$	252,33	0,0167%	96,0059%	C
1.3.2.08.13.2864	AMORTIGUADOR POSTERIORES DMAX 4X2	2	\$	125,40	\$	250,80	0,0166%	96,0225%	C
1.5.1.38.11.0640	UNION DE H.G. DE 1 1/2 PLG	64	\$	3,90	\$	249,60	0,0165%	96,0391%	C
1.3.2.08.04.0845	BLOCK DIFERENTES FORMATOS A5 100 H	20	\$	12,44	\$	248,80	0,0165%	96,0555%	C
1.5.1.38.11.0741	UNIVERSAL PVC P CC 90 MM	8	\$	30,87	\$	246,96	0,0164%	96,0719%	C
1.3.2.08.02.0115	GUANTE DIELECTRICO PAR	2	\$	123,20	\$	246,40	0,0163%	96,0882%	C
1.3.2.08.04.0882	BLOCK CONSUMO DE HIPOCLORITO DE CALCIO	12	\$	20,52	\$	246,24	0,0163%	96,1045%	C
1.5.1.38.11.0752	CRUZ PVC DE 110 MM	5	\$	49,11	\$	245,55	0,0163%	96,1208%	C
6.3.4.45.07.0070	Tarjeta de red pci/wireless 2.4 GHZ	10	\$	24,49	\$	244,90	0,0162%	96,1370%	C
1.3.2.08.11.1612	UNION PVC DE 400 MM	6	\$	40,72	\$	244,32	0,0162%	96,1532%	C
1.3.2.08.13.2496	FILTRO DE COMBUSTIBLE S1595565J00	12	\$	20,31	\$	243,72	0,0161%	96,1693%	C
1.5.1.38.11.0617	TUBERIA DE PE DE 3 PLG.	20	\$	12,16	\$	243,20	0,0161%	96,1854%	C
1.5.1.38.11.0739	MEDIDOR 25 MM DS TRP CL, PN10	1	\$	241,42	\$	241,42	0,0160%	96,2014%	C
1.5.1.38.11.0103	ADAPTADOR PVC DE 63 MM (MACHO)	150	\$	1,60	\$	240,00	0,0159%	96,2173%	C
1.5.1.38.11.0826	NEPLO FLEX 3"	25	\$	9,60	\$	240,00	0,0159%	96,2332%	C
1.3.2.08.05.0121	BASE DE MOPA DE 40CM	28	\$	8,57	\$	239,96	0,0159%	96,2490%	C
1.3.2.08.99.0606	CINTA PARA ETIQUETADORA BMP 21 PLUS BRADY	3	\$	79,80	\$	239,40	0,0159%	96,2649%	C
1.3.2.08.11.2143	VALVULA CHECK DE 3"	1	\$	238,62	\$	238,62	0,0158%	96,2807%	C
1.5.1.38.11.0126	VALVULA DE H.F. DE 160 MM E.L.	1	\$	233,92	\$	233,92	0,0155%	96,2962%	C
1.5.1.38.11.0834	COLLARIN PVC DE 315MM X 1/2 PLG.	7	\$	33,07	\$	231,49	0,0153%	96,3115%	C
1.3.2.08.13.2694	CABLE DEL ACELERADOR	1	\$	230,69	\$	230,69	0,0153%	96,3268%	C
1.3.2.08.05.0119	MOPA DE MICROFIBRA P/SECA Y HUMEDO	30	\$	7,68	\$	230,40	0,0153%	96,3420%	C
1.3.2.08.13.0608	PISTON	1	\$	229,91	\$	229,91	0,0152%	96,3573%	C
1.3.2.08.11.1930	UNION DE POLIPROPILENO DE 1"	169	\$	1,35	\$	228,15	0,0151%	96,3724%	C
1.3.2.08.11.2779	TUBERIA PVC ALC. NF 175MM X 6MTS METRO	48	\$	4,74	\$	227,52	0,0151%	96,3874%	C
1.3.2.08.11.0905	REDUCTOR PVC DE 50 X 32 MM	116	\$	1,96	\$	227,36	0,0151%	96,4025%	C
1.3.2.08.13.2424	FILTRO DE ACEITE 100 AT 225339	5	\$	45,30	\$	226,50	0,0150%	96,4175%	C
1.3.2.08.13.2434	TUBO 355-70 D 17.5 14X	7	\$	32,28	\$	225,96	0,0150%	96,4324%	C
1.3.2.08.13.1124	FILTRO AL156625	5	\$	45,05	\$	225,25	0,0149%	96,4473%	C
1.3.2.08.11.2743	ESPESANTE LIBRA	20	\$	11,20	\$	224,00	0,0148%	96,4622%	C
1.3.2.08.11.1624	UNIVERSAL DE H.G. DE 4"	12	\$	18,62	\$	223,44	0,0148%	96,4770%	C
1.3.2.08.13.2785	CABLE FRENO ESTACIONAMIENTO	1	\$	223,35	\$	223,35	0,0148%	96,4918%	C
6.3.4.45.07.0086	ANTENA PARABOLICA MIKROTIK MTAD-5G 30D3	1	\$	222,88	\$	222,88	0,0148%	96,5065%	C
1.5.1.38.11.2621	TUBERIA PVC DE DESAGUE DE 160 MM METRO	90	\$	2,46	\$	221,40	0,0147%	96,5212%	C
1.3.2.08.13.0216	TUBO 700-15	19	\$	11,60	\$	220,40	0,0146%	96,5358%	C
1.3.2.08.04.0722	TONNER 53 X	1	\$	219,28	\$	219,28	0,0145%	96,5503%	C
6.3.4.45.03.0032	SILLA TIPO SECRETARIA	3	\$	72,24	\$	216,72	0,0143%	96,5646%	C
1.5.1.38.11.2652	TABLON	36	\$	6,00	\$	216,00	0,0143%	96,5789%	C
1.3.2.08.11.1445	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 METRO	13,5	\$	15,67	\$	211,55	0,0140%	96,5929%	C
1.3.2.08.13.2865	AMORTIGUADOR DELANTEROS DMAX 4X2	2	\$	105,20	\$	210,40	0,0139%	96,6069%	C
1.3.2.08.11.2413	TOMA DE INCORPORACION PVC DE 20MM X 1/2	20	\$	10,45	\$	209,00	0,0138%	96,6207%	C
1.3.2.08.13.2636	HOJA RESORTE PRINCIPAL POSTERIOR NHR	6	\$	34,72	\$	208,32	0,0138%	96,6345%	C
1.3.2.08.11.1635	VALVULA CHECK DE 1"	17	\$	12,18	\$	207,06	0,0137%	96,6482%	C
1.5.1.38.11.0127	TUBERIA PVC DE 32MM 1.25 MPA METRO	414	\$	0,50	\$	207,00	0,0137%	96,6619%	C
1.4.2.01.04.0364	LLAVE DE VALVULA DE CILINDRO CLORO GAS	7	\$	29,57	\$	206,99	0,0137%	96,6756%	C
1.4.2.01.07.0086	ANTENA GRILLA 24 DBI	2	\$	102,00	\$	204,00	0,0135%	96,6891%	C
1.3.2.08.04.0831	CARTUCHO EPSON 66432 MAGENTA	23	\$	8,83	\$	203,09	0,0134%	96,7026%	C
1.3.2.08.04.0832	CARTUCHO EPSON 66442 YELOW	23	\$	8,83	\$	203,09	0,0134%	96,7160%	C
1.3.2.08.13.2844	ADAPTADOR 68209	8	\$	25,37	\$	202,96	0,0134%	96,7294%	C
1.3.2.08.11.0915	REDUCTOR PVC DE 110 X 90 MM	46	\$	4,40	\$	202,40	0,0134%	96,7428%	C
1.3.2.08.11.2674	CAJA DE SUELDA 20KG AGA 6011	2	\$	101,17	\$	202,34	0,0134%	96,7562%	C
1.4.2.01.03.0013	GIGANTOGRAFIA DE 0.80 X 2 M. LOGO EMAPA I	2	\$	101,14	\$	202,28	0,0134%	96,7696%	C
1.3.2.08.03.0161	FILTRO FS1212	12	\$	16,80	\$	201,60	0,0133%	96,7830%	C
1.3.2.08.11.1179	TEE PVC DE 40 X 32 MM	72	\$	2,80	\$	201,60	0,0133%	96,7963%	C
1.3.2.08.03.0166	ACEITE HIDRAULICO MERCOR DEXRON V GALÓN	5	\$	40,32	\$	201,60	0,0133%	96,8097%	C
1.5.1.38.11.0034	ADAPTADOR PVC DE 110 MM (MACHO)	52	\$	3,86	\$	200,72	0,0133%	96,8230%	C
1.3.2.08.11.1880	ACOPLE DE MEDIDOR DE 1/2 PAR	42	\$	4,74	\$	199,08	0,0132%	96,8361%	C

1.3.2.08.11.1435	TUBERIA DE CEMENTO DE 300 MM METRO	28	\$ 7,00	\$ 196,00	0,0130%	96,8491%	C
1.3.2.08.11.0141	BUSHING DE H.G. DE 2 X 1.1/2"	46	\$ 4,26	\$ 195,96	0,0130%	96,8621%	C
1.3.2.08.03.0123	REFRIGERANTE GALÓN	41	\$ 4,77	\$ 195,57	0,0129%	96,8750%	C
1.3.2.08.11.1653	VALVULA R.W. DE 2"	3	\$ 64,76	\$ 194,28	0,0129%	96,8879%	C
1.3.2.08.04.0830	CARTUCHO EPSON 66422 CYAN	22	\$ 8,83	\$ 194,26	0,0129%	96,9008%	C
6.3.4.45.06.0276	TALADRO	1	\$ 193,46	\$ 193,46	0,0128%	96,9136%	C
1.3.2.08.11.1921	UNION DE POLIPROPILENO DE 3/4"	305	\$ 0,63	\$ 192,15	0,0127%	96,9263%	C
1.3.2.08.06.0165	LLAVE PARA ENSAMBLAR VARILLAS MTA-1	2	\$ 95,20	\$ 190,40	0,0126%	96,9389%	C
1.3.2.08.11.1579	UNION GIBAULT DE H.F. DE 200 MM ASIMET	3	\$ 63,32	\$ 189,96	0,0126%	96,9515%	C
1.3.2.08.04.0576	CARTUCHO PLOTTER 500 MAGENTA COD. C4912A	3	\$ 63,14	\$ 189,42	0,0125%	96,9640%	C
1.5.1.38.11.0039	ADAPTADOR PVC DE 40 MM (MACHO)	110	\$ 1,72	\$ 189,20	0,0125%	96,9766%	C
1.3.2.08.13.1209	Filtro vehiculo internacional 5443	2	\$ 93,80	\$ 187,60	0,0124%	96,9890%	C
1.4.2.01.04.0033	MOTOBOMBA 3 X 3 MOTOR SERIE 970211YE MODELO 196432	1	\$ 186,00	\$ 186,00	0,0123%	97,0013%	C
1.3.2.08.13.2839	CHAVETA	2	\$ 92,90	\$ 185,80	0,0123%	97,0136%	C
1.3.2.08.11.0932	REDUCTOR PVC DE 400 X 110 MM	4	\$ 46,35	\$ 185,40	0,0123%	97,0259%	C
1.3.2.08.04.0884	BLOCK CONSUMO DE CAL	9	\$ 20,52	\$ 184,68	0,0122%	97,0381%	C
1.3.2.08.11.2777	CAJA VALVULA CONICA 6 plg.	9	\$ 20,52	\$ 184,68	0,0122%	97,0503%	C
1.3.2.08.04.0876	BLOCK DE PURGA SISTEMA DE TANGUARIN	9	\$ 20,52	\$ 184,68	0,0122%	97,0625%	C
1.3.2.08.03.0149	FILTRO COMBUSTIBLE 97001	18	\$ 10,24	\$ 184,32	0,0122%	97,0747%	C
1.5.1.38.11.0731	REDUCTOR PVC U/Z 200 MM A 160 MM	2	\$ 92,06	\$ 184,12	0,0122%	97,0869%	C
1.3.2.08.05.0114	JABON LIQUIDO GALÓN	57	\$ 3,23	\$ 184,11	0,0122%	97,0991%	C
6.3.4.45.03.0036	SILLON DE ESPERA TRIPERSONAL	1	\$ 183,33	\$ 183,33	0,0121%	97,1113%	C
1.3.2.08.13.2868	BATERIA XBSJLC	3	\$ 60,97	\$ 182,91	0,0121%	97,1234%	C
1.3.2.08.11.2773	VALVULA PVC 1/2" CON INSERTO METALICA	30	\$ 6,09	\$ 182,70	0,0121%	97,1355%	C
1.3.2.08.04.0750	BLOCK DE AUTORIZACION DE SALIDA	20	\$ 9,12	\$ 182,40	0,0121%	97,1475%	C
1.3.2.08.02.0144	CONO DE SEGURIDAD	9	\$ 20,15	\$ 181,35	0,0120%	97,1596%	C
1.3.2.08.02.0042	PONCHO DE AGUA	22	\$ 8,24	\$ 181,28	0,0120%	97,1716%	C
1.3.2.08.11.2523	TIRABUZON BARRA CUADRADA DE 4"	1	\$ 179,20	\$ 179,20	0,0119%	97,1834%	C
1.5.1.38.11.0079	CODO PVC DE 50 MM X 90	199	\$ 0,90	\$ 179,10	0,0119%	97,1953%	C
1.3.2.08.11.2803	ESPEJO VAGO	10	\$ 17,88	\$ 178,80	0,0118%	97,2071%	C
1.5.1.38.11.0559	TAPA SANITARIA LA 60X 60CM	2	\$ 88,39	\$ 176,78	0,0117%	97,2188%	C
6.3.4.45.03.0038	SILLON EUFORIA BAJO	1	\$ 176,35	\$ 176,35	0,0117%	97,2305%	C
1.3.2.08.13.0880	FILTRO DE COMBUSTIBLE CD-1065	68	\$ 2,58	\$ 175,44	0,0116%	97,2421%	C
1.3.2.08.05.0028	DESINFECTANTE EN FRAGANCIAS GALÓN	66	\$ 2,65	\$ 174,90	0,0116%	97,2537%	C
1.3.2.08.13.2668	HOJA RESORTE PRINCIPAL DELANTERO/NHR	5	\$ 34,72	\$ 173,60	0,0115%	97,2652%	C
1.3.2.08.04.0792	TONER HP 411A	1	\$ 173,42	\$ 173,42	0,0115%	97,2767%	C
1.5.1.38.11.1001	REJILLA PLASTICA SUMIDERO 60 X 1 M	1	\$ 172,34	\$ 172,34	0,0114%	97,2881%	C
1.3.2.08.11.1186	TEE PVC DE 63 X 50 MM	66	\$ 2,61	\$ 172,26	0,0114%	97,2995%	C
1.3.2.08.13.1122	FILTRO HIDRAULICO P6871	3	\$ 57,40	\$ 172,20	0,0114%	97,3109%	C
1.3.2.08.11.2152	COLLARIN PVC DE 160 MM X 2"	9	\$ 19,12	\$ 172,08	0,0114%	97,3223%	C
1.3.2.08.04.0793	TONER HP 412A	1	\$ 172,07	\$ 172,07	0,0114%	97,3337%	C
1.3.2.08.04.0794	TONER HP 413A	1	\$ 172,07	\$ 172,07	0,0114%	97,3451%	C
1.3.2.08.05.0081	SHAMPOO DE AUTOS	43	\$ 3,96	\$ 170,28	0,0113%	97,3563%	C
1.3.2.08.11.0088	BALDE DE CONSTRUCCION	42	\$ 4,05	\$ 170,10	0,0113%	97,3676%	C
1.3.2.08.11.2717	ESMALTE ANTIOXIDANTE NEGRO GALÓN	9	\$ 18,83	\$ 169,47	0,0112%	97,3788%	C
1.3.2.08.11.1674	VALVULA DE H.F. DE 400 MM B.B.	1	\$ 168,27	\$ 168,27	0,0111%	97,3900%	C
1.5.1.38.11.0893	CODO REDUCTOR 250 X 200 MM X 90 ACERO	1	\$ 168,00	\$ 168,00	0,0111%	97,4011%	C
1.3.2.08.13.0836	KIT MISELANEOUS	1	\$ 168,00	\$ 168,00	0,0111%	97,4122%	C
1.3.2.08.11.0026	ADAPTADOR DE PLASTICO DE 3/4"	211	\$ 0,79	\$ 166,69	0,0110%	97,4232%	C
1.3.2.08.13.0879	FILTRO DE COMBUSTIBLE FC-110	47	\$ 3,54	\$ 166,38	0,0110%	97,4343%	C
1.3.2.08.13.2784	CABLE 50700	1	\$ 165,66	\$ 165,66	0,0110%	97,4452%	C
1.5.1.38.11.0661	UNIVERSAL DE H.G. DE 3 PLG.	6	\$ 27,56	\$ 165,36	0,0109%	97,4562%	C
1.3.2.08.13.1199	Filtro del hidraulico 100 al 56469	7	\$ 23,48	\$ 164,36	0,0109%	97,4671%	C
1.3.2.08.04.0890	BLOCK DE PARAMETROS OPERACION	8	\$ 20,52	\$ 164,16	0,0109%	97,4779%	C
1.3.2.08.05.0086	GEL ANTISÉPTICO GALÓN	24	\$ 6,76	\$ 162,24	0,0107%	97,4887%	C
1.3.2.08.11.0640	LLAVE DE ACERA DE 1/2	34	\$ 4,75	\$ 161,50	0,0107%	97,4994%	C
1.3.2.08.02.0150	OVEROL PARA QUIMICOS	3	\$ 53,76	\$ 161,28	0,0107%	97,5100%	C
1.3.2.08.11.1552	UNION DE A.C. DE 350 MM CLS.20	67	\$ 2,40	\$ 160,80	0,0106%	97,5207%	C
6.3.4.45.04.0142	KIT PARA MEDICION DE DIOXIDO DE CARBONO	1	\$ 159,08	\$ 159,08	0,0105%	97,5312%	C
1.3.2.08.13.0878	FILTRO DE ACEITE C-161	26	\$ 6,08	\$ 158,08	0,0105%	97,5417%	C
1.5.1.38.11.0636	CODO H.G. 4 PLG. X 45	14	\$ 11,19	\$ 156,66	0,0104%	97,5521%	C
1.3.2.08.11.1200	TEE PVC DE 200 MM	2	\$ 78,20	\$ 156,40	0,0104%	97,5624%	C
1.5.1.38.11.0041	TEE PVC DE 63MM	78	\$ 2,00	\$ 156,00	0,0103%	97,5727%	C
1.3.2.08.11.0049	ADAPTADOR PVC DE 160 MM (MACHO)	11	\$ 14,15	\$ 155,65	0,0103%	97,5830%	C
1.3.2.08.11.0137	BUSHING DE H.G. DE 1.1/2 X 1/2"	50	\$ 3,10	\$ 155,00	0,0103%	97,5933%	C
1.3.2.08.13.2662	JUEGO AMORTIGUADORES DIMAX 4X2	1	\$ 154,31	\$ 154,31	0,0102%	97,6035%	C
1.3.2.08.11.0021	ADAPTADOR DE PLASTICO DE 1"	150	\$ 1,02	\$ 153,00	0,0101%	97,6136%	C
1.3.2.08.11.0629	LINTERNA	9	\$ 16,98	\$ 152,82	0,0101%	97,6238%	C
1.3.2.08.13.2711	ESQUINERO LADO DERECHO	2	\$ 76,32	\$ 152,64	0,0101%	97,6339%	C

1.3.2.08.13.2712	ESQUINERO LADO IZQUIERDO	2	\$ 76,32	\$ 152,64	0,0101%	97,6440%	C
1.3.2.08.11.2704	TUBERIA PVC-P EC 90MM 1.0MPA	24	\$ 6,32	\$ 151,68	0,0100%	97,6540%	C
1.3.2.08.11.1984	CODO DE POLIPROPILENO DE 3/4" X 90 DE CACHIMBA	120	\$ 1,26	\$ 151,20	0,0100%	97,6640%	C
1.3.2.08.02.0193	BOTA DE CAUCHO CON PUNTA DE ACERO	8	\$ 18,90	\$ 151,20	0,0100%	97,6740%	C
1.3.2.08.13.0514	TUBO 750-16	12	\$ 12,54	\$ 150,48	0,0100%	97,6840%	C
1.3.2.08.11.2633	ZAPAPICO	13	\$ 11,49	\$ 149,37	0,0099%	97,6939%	C
6.3.4.45.06.0123	Bailejo nro. 9	11	\$ 13,50	\$ 148,50	0,0098%	97,7037%	C
1.3.2.08.13.0423	PASADOR	2	\$ 74,02	\$ 148,04	0,0098%	97,7135%	C
1.3.2.08.05.0105	DESODORANTE AMBIENTAL GALÓN	48	\$ 3,08	\$ 147,84	0,0098%	97,7233%	C
1.3.2.08.13.2714	UÑA	7	\$ 21,02	\$ 147,14	0,0097%	97,7331%	C
1.3.2.08.11.0641	LLAVE DE ACERA DE 3/4"	95	\$ 1,54	\$ 146,30	0,0097%	97,7427%	C
1.5.1.38.11.0108	TUBERIA DE PE. DE 1 METRO	88	\$ 1,65	\$ 145,20	0,0096%	97,7524%	C
1.3.2.08.11.0046	ADAPTADOR PVC DE 90 MM (MACHO)	13	\$ 11,16	\$ 145,08	0,0096%	97,7620%	C
1.3.2.08.13.0516	DEFENSA 750-16 LT	17	\$ 8,53	\$ 145,01	0,0096%	97,7716%	C
1.3.2.08.04.0774	BLOCK CONTROL DE CLORO RESIDUAL	7	\$ 20,52	\$ 143,64	0,0095%	97,7811%	C
1.3.2.08.04.0888	BLOCK DE CONTROL DE OPERACIONES DE TANQUES DE RESERVA	7	\$ 20,52	\$ 143,64	0,0095%	97,7906%	C
1.3.2.08.13.2698	FILTRO SEPARADOR AGUA SFC7912-10 SAK	10	\$ 14,34	\$ 143,40	0,0095%	97,8001%	C
1.3.2.08.13.2852	FILTRO COMBUSTIBLE AUXILIAR AT365870	1	\$ 143,18	\$ 143,18	0,0095%	97,8096%	C
1.5.1.38.11.0072	CRUZ PVC DE 90 MM	5	\$ 28,62	\$ 143,10	0,0095%	97,8190%	C
1.3.2.08.11.2789	SIERRA P/HIERRO	99	\$ 1,44	\$ 142,56	0,0094%	97,8285%	C
1.3.2.08.11.2493	MEDIDOR CHORRO UNICO 3/4 CLACE C	2	\$ 71,12	\$ 142,24	0,0094%	97,8379%	C
1.3.2.08.13.1143	FILTRO DE AIRE AF 359	10	\$ 14,21	\$ 142,10	0,0094%	97,8473%	C
1.3.2.08.99.0161	LETRERO DE DESVIO IZQUIERDA	4	\$ 35,50	\$ 142,00	0,0094%	97,8567%	C
1.5.1.38.11.0084	TEE PVC DE 50MM	85	\$ 1,66	\$ 141,10	0,0093%	97,8660%	C
1.3.2.08.11.2215	MANOMETRO DE 0 A 300 PSI	4	\$ 35,24	\$ 140,96	0,0093%	97,8754%	C
1.3.2.08.02.0145	TAPON AUDITIVO EAR	58	\$ 2,38	\$ 138,04	0,0091%	97,8845%	C
1.3.2.08.11.1554	UNION DE A.C. DE 350 MM CLS.25	8	\$ 17,24	\$ 137,92	0,0091%	97,8936%	C
1.3.2.08.13.2616	JUEGO BANDAS POLEAS NHR	10	\$ 13,66	\$ 136,60	0,0090%	97,9027%	C
1.3.2.08.06.0297	CADENA GALVANIZADA 5/16 METRO	20	\$ 6,81	\$ 136,20	0,0090%	97,9117%	C
1.5.1.38.11.0020	VALVULA DE AIRE DE 1"	2	\$ 68,07	\$ 136,14	0,0090%	97,9207%	C
1.5.1.38.11.2714	NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1/2 CORRIDO	347	\$ 0,39	\$ 135,33	0,0090%	97,9297%	C
1.3.2.08.11.2798	ESMALTE CAOBA GALÓN	5	\$ 27,05	\$ 135,25	0,0090%	97,9386%	C
1.5.1.38.11.0054	ADAPTADOR PVC DE 50 MM (MACHO)	150	\$ 0,90	\$ 135,00	0,0089%	97,9476%	C
1.5.1.38.11.1007	SILLA YEE NF 650 X 175MM	3	\$ 44,91	\$ 134,73	0,0089%	97,9565%	C
1.3.2.08.13.0884	FILTRO DE ACEITE PH-2829	32	\$ 4,21	\$ 134,72	0,0089%	97,9654%	C
1.4.2.01.04.0107	AUDIFONO STANTON	1	\$ 134,40	\$ 134,40	0,0089%	97,9743%	C
1.4.2.01.07.0152	SCANNER DE CODIGO DE BARRAS DATALOGIC USB	1	\$ 133,28	\$ 133,28	0,0088%	97,9831%	C
1.5.1.38.11.0486	UNIVERSAL DE HG DE 1"	20	\$ 6,66	\$ 133,20	0,0088%	97,9919%	C
1.3.2.08.13.1207	Filtro de aceite PH 351	44	\$ 3,02	\$ 132,88	0,0088%	98,0007%	C
1.3.2.08.11.2703	TUBO HG 11/4"X6MTS ASTM	4	\$ 33,05	\$ 132,20	0,0088%	98,0095%	C
1.3.2.08.11.1689	VALVULA FLOTADORA DE H.F. 350 MM B.B.	1	\$ 131,69	\$ 131,69	0,0087%	98,0182%	C
1.3.2.08.11.2193	NEPLO PLP DE 1/2 CORRIDO	548	\$ 0,24	\$ 131,52	0,0087%	98,0269%	C
1.3.2.08.03.0148	FILTRO COMBUSTIBLE 99012	9	\$ 14,54	\$ 130,86	0,0087%	98,0356%	C
1.5.1.38.11.2682	POLIPEGA GALÓN	3	\$ 43,60	\$ 130,80	0,0087%	98,0442%	C
1.3.2.08.11.0924	REDUCTOR PVC DE 200 X 90 MM	2	\$ 65,21	\$ 130,42	0,0086%	98,0529%	C
1.3.2.08.11.0431	CRUZ PVC DE 50 MM	49	\$ 2,66	\$ 130,34	0,0086%	98,0615%	C
1.5.1.38.11.2585	PUERTA METALICA 90X2.10 CERRADURA TRAVEX 500	1	\$ 130,00	\$ 130,00	0,0086%	98,0701%	C
1.3.2.08.11.0474	EJE DE ACERO SAE 4340 PARA BOMBA 125-40	1	\$ 128,00	\$ 128,00	0,0085%	98,0786%	C
1.3.2.08.13.0972	TUBO 215-75 R.14	18	\$ 7,11	\$ 127,98	0,0085%	98,0871%	C
1.3.2.08.13.1183	FILTRO TRAMPA DE AGUA	26	\$ 4,89	\$ 127,14	0,0084%	98,0955%	C
1.5.1.38.11.0101	MECHA DE DINAMITA METRO	435	\$ 0,29	\$ 126,15	0,0084%	98,1038%	C
1.5.1.38.11.0265	TRIPLEX DE 4 X 8 X 12	7	\$ 17,98	\$ 125,86	0,0083%	98,1122%	C
1.3.2.08.13.2459	CASQUILLO	2	\$ 62,88	\$ 125,76	0,0083%	98,1205%	C
1.3.2.08.13.1127	FILTRO DE ACEITE A 010	21	\$ 5,98	\$ 125,58	0,0083%	98,1288%	C
1.3.2.08.11.2787	VALVULA COMPT BR. 1/1/2	3	\$ 41,81	\$ 125,43	0,0083%	98,1371%	C
1.3.2.08.13.2490	TUBO 2.50 - 18	11	\$ 11,29	\$ 124,19	0,0082%	98,1453%	C
1.5.1.38.11.0109	ABRAZADERA DE ACERO 1"	100	\$ 1,24	\$ 124,00	0,0082%	98,1535%	C
1.5.1.38.11.0909	TOMA DE INCORPORACIÓN PVC DE 1 PULG	7	\$ 17,67	\$ 123,69	0,0082%	98,1617%	C
1.3.2.08.04.0886	BLOCK CONSUMO DE HIPOCLORITO DE SODIO	6	\$ 20,52	\$ 123,12	0,0082%	98,1699%	C
1.5.1.38.11.0032	RIPIO TRITURADO M3	9,5	\$ 12,89	\$ 122,46	0,0081%	98,1780%	C
1.3.2.08.03.0147	FILTRO DE ACEITE Z9007	8	\$ 15,28	\$ 122,24	0,0081%	98,1861%	C
1.3.2.08.11.1610	UNION PVC DE 315 MM	6	\$ 20,33	\$ 121,98	0,0081%	98,1942%	C
1.5.1.38.11.0655	NEPLO DE H.G. DE 3 PLG. CORRIDO	18	\$ 6,71	\$ 120,78	0,0080%	98,2022%	C
1.3.2.08.04.0718	ARCHIVADOR DE CARTON PLEGABLE	207	\$ 0,58	\$ 120,06	0,0079%	98,2101%	C
6.3.4.45.06.0009	TIRABUZON BARRA REDONDA DE 3" MCSS-3	2	\$ 59,36	\$ 118,72	0,0079%	98,2180%	C
6.3.4.45.03.0116	TITTERE PUBLICITARIO 76CM	2	\$ 59,36	\$ 118,72	0,0079%	98,2258%	C
1.3.2.08.11.2501	TUBERIA PVC DE 25 MM 1,25 MPA METRO	282	\$ 0,42	\$ 118,44	0,0078%	98,2337%	C

1.3.2.08.11.1446	TUBERIA DE COBRE DE 3/8" METRO	36	\$	3,29	\$	118,44	0,0078%	98,2415%	C
1.3.2.08.03.0018	ACEITE UNIVERSAL EP- 90 GALÓN	8,75	\$	13,51	\$	118,21	0,0078%	98,2493%	C
1.3.2.08.11.2725	CONO DE PIOLA A-9	29	\$	4,07	\$	118,03	0,0078%	98,2572%	C
1.3.2.08.11.2718	ESMALTE CELESTE	7	\$	16,80	\$	117,60	0,0078%	98,2649%	C
1.3.2.08.13.0009	TUBO 900-20	5	\$	23,48	\$	117,40	0,0078%	98,2727%	C
1.3.2.08.11.0217	TAPÓN REUTILIZABLE	52	\$	2,25	\$	117,00	0,0077%	98,2805%	C
1.3.2.08.13.1177	FILTRO DE ACEITE RESO4836	7	\$	16,60	\$	116,20	0,0077%	98,2882%	C
1.3.2.08.02.0214	GUANTE NIVEL 5 PAR	4	\$	28,80	\$	115,20	0,0076%	98,2958%	C
1.3.2.08.13.2857	ACEITE MOTOR PLUS 50II 15W40 GALÓN	5	\$	22,73	\$	113,65	0,0075%	98,3033%	C
1.3.2.08.05.0110	DETERGENTE EN POLVO FUNDA	38	\$	2,99	\$	113,62	0,0075%	98,3108%	C
6.3.4.45.06.0104	Juego de desarmadores plano 6 pz.	12	\$	9,46	\$	113,52	0,0075%	98,3183%	C
1.3.2.08.13.2763	MOLDURA ESTRIVO ISUZU NHR	1	\$	113,01	\$	113,01	0,0075%	98,3258%	C
1.3.2.08.13.1192	Llanta LT215/75 R15	1	\$	113,00	\$	113,00	0,0075%	98,3333%	C
1.3.2.08.02.0098	MONOGAFAS	14	\$	8,06	\$	112,84	0,0075%	98,3408%	C
1.3.2.08.13.2837	CASQUILLO 00108	2	\$	56,32	\$	112,64	0,0075%	98,3482%	C
1.3.2.08.99.0271	VALVULA SIAMESA EN Y DE 4" X 2.1/2"	1	\$	112,00	\$	112,00	0,0074%	98,3557%	C
1.5.1.38.11.0931	BRIDA DE 90 X 90 MM	2	\$	55,99	\$	111,98	0,0074%	98,3631%	C
1.3.2.08.11.1874	COLLARIN PVC DE 32 MM X 1/2	72	\$	1,55	\$	111,60	0,0074%	98,3705%	C
1.3.2.08.13.2842	UÑA CUCHARON	8	\$	13,95	\$	111,60	0,0074%	98,3778%	C
1.3.2.08.11.0037	ADAPTADOR PVC DE 40 MM (HEMBRA)	116	\$	0,96	\$	111,36	0,0074%	98,3852%	C
1.5.1.38.11.0545	VÁVULA DE COMPUERTA BRONCE	5	\$	22,16	\$	110,80	0,0073%	98,3926%	C
6.3.4.45.04.0103	MAQUINA DETECTORA DE BILLETES FALSOS	2	\$	55,00	\$	110,00	0,0073%	98,3998%	C
1.5.1.38.11.0887	TUBERIA DE CEMENTO DE 900MM METRO	2	\$	55,00	\$	110,00	0,0073%	98,4071%	C
1.3.2.08.11.0926	REDUCTOR PVC DE 200 X 160 MM	2	\$	54,98	\$	109,96	0,0073%	98,4144%	C
1.3.2.08.11.1860	HERRAJE PARA TANQUE DE INODORO JUEGO	14	\$	7,85	\$	109,90	0,0073%	98,4217%	C
1.5.1.38.11.0651	TEE DE H.G.3 PLG	11	\$	9,94	\$	109,34	0,0072%	98,4289%	C
1.3.2.08.05.0123	AMBIENTAL CONCENTRADO LIQUIDO LITRO	42	\$	2,60	\$	109,20	0,0072%	98,4361%	C
1.4.2.01.04.0572	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR TRIFÁSICO 10HP 25A	1	\$	108,27	\$	108,27	0,0072%	98,4433%	C
1.4.2.01.04.057	VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR TRIFÁSICO 10HP 25A	1	\$	108,27	\$	108,27	0,0072%	98,4505%	C
6.3.4.45.07.0032	GABINETE METALICO PESADO 30*30	3	\$	36,00	\$	108,00	0,0072%	98,4576%	C
1.5.1.38.11.1005	SILLA YEE NF 440 X 175MM	3	\$	35,79	\$	107,37	0,0071%	98,4647%	C
1.5.1.38.11.0970	ALFAJIA	29	\$	3,69	\$	107,01	0,0071%	98,4718%	C
1.3.2.08.04.0105	CUADERNO ACADEMICO 100 H. DE CUADROS	120	\$	0,89	\$	106,80	0,0071%	98,4789%	C
1.3.2.08.05.0115	FUNDA DE BASURA DE 43" 47CM X 10 UNIDADES	221	\$	0,48	\$	106,08	0,0070%	98,4859%	C
1.3.2.08.11.2685	TABLA COPAL 20CM ANCHO CEPILLADAS	18	\$	5,88	\$	105,84	0,0070%	98,4929%	C
1.5.1.38.11.0628	CODO H.G. DE 3 PLG. X 90	23	\$	4,60	\$	105,80	0,0070%	98,4999%	C
1.3.2.08.11.1594	UNION PLASTICA DE 4"	4	\$	26,39	\$	105,56	0,0070%	98,5069%	C
1.3.2.08.13.1054	FILTRO DE COMBUSTIBLE 446	22	\$	4,76	\$	104,72	0,0069%	98,5139%	C
1.3.2.08.13.2654	HOJA DE RESORTE PRINCIPAL LUV	3	\$	34,83	\$	104,49	0,0069%	98,5208%	C
1.3.2.08.02.0143	OREJERA CONTRA RUIDO	6	\$	17,27	\$	103,62	0,0069%	98,5276%	C
1.3.2.08.03.0203	FRANELA ROJA METRO	21	\$	4,93	\$	103,53	0,0069%	98,5345%	C
1.3.2.08.11.1487	REGILLA MODELO RI284N	1	\$	102,79	\$	102,79	0,0068%	98,5413%	C
1.3.2.08.04.0875	BLOCK DE PARAMETROS OPERACION PLANTA TANGUARIN	5	\$	20,52	\$	102,60	0,0068%	98,5481%	C
1.3.2.08.99.0255	CARPA 3 X 3 POLIESTER	2	\$	51,29	\$	102,58	0,0068%	98,5549%	C
6.3.4.45.06.0086	Carretilla reforzada	2	\$	50,43	\$	100,86	0,0067%	98,5616%	C
1.3.2.08.11.1257	TOMA DOMICILIARIA DE 200 X 1"	3	\$	33,60	\$	100,80	0,0067%	98,5682%	C
1.5.1.38.11.0658	UNIVERSAL DE HG DE 3/4	20	\$	5,04	\$	100,80	0,0067%	98,5749%	C
1.3.2.08.99.0345	MANGUERA DE JARDIN METRO	29	\$	3,43	\$	99,47	0,0066%	98,5815%	C
1.4.2.01.04.0357	IMPULSOR ACERO INOXIDABLE	1	\$	99,39	\$	99,39	0,0066%	98,5881%	C
1.3.2.08.04.0575	CARTUCHO PLOTTER 500 CYAN COD. C4911A	1	\$	98,55	\$	98,55	0,0065%	98,5946%	C
1.3.2.08.11.2460	LLANTA DE CARRETILLA	8	\$	12,23	\$	97,84	0,0065%	98,6011%	C
1.3.2.08.13.2489	LLANTA 2.50 - 18 MOTO	3	\$	32,56	\$	97,68	0,0065%	98,6075%	C
1.3.2.08.02.0168	GUANTE DE NITRILO X100 AZUL CAJA	7	\$	13,93	\$	97,51	0,0065%	98,6140%	C
1.5.1.38.11.0128	CRUZ PVC DE 40 MM	25	\$	3,90	\$	97,50	0,0065%	98,6204%	C
1.3.2.08.02.0106	OVEROL	5	\$	19,45	\$	97,25	0,0064%	98,6269%	C
6.3.4.45.06.0122	Bailejo nro. 6	9	\$	10,75	\$	96,75	0,0064%	98,6333%	C
1.3.2.08.11.1095	TAPON PVC DE 160 MM (HEMBRA)	4	\$	24,18	\$	96,72	0,0064%	98,6397%	C
1.3.2.08.03.0207	FILTRO DE AIRE PABS 076	19	\$	5,08	\$	96,52	0,0064%	98,6461%	C
1.3.2.08.11.2709	NEPLO HG 4" X 60CM	1	\$	96,43	\$	96,43	0,0064%	98,6525%	C
1.3.2.08.03.0179	FILTRO DE ACEITE PH 7138	5	\$	19,26	\$	96,30	0,0064%	98,6588%	C
1.5.1.38.11.0289	MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 X 15	2	\$	47,97	\$	95,94	0,0064%	98,6652%	C
1.3.2.08.11.1904	MANOMETRO NOSHOK 0-200 PSI GLICERINA 4"	1	\$	95,87	\$	95,87	0,0063%	98,6715%	C
1.5.1.38.11.2623	SUMIDERO DE HF DE 0.40 X 0.32MM	1	\$	95,00	\$	95,00	0,0063%	98,6778%	C
1.3.2.08.11.2696	CODO ADAPTADOR/COMPRESION/DE 20MM X 1/2	42	\$	2,25	\$	94,50	0,0063%	98,6841%	C
1.3.2.08.04.0839	BLOCK DIFERENTES FORMATO A4 HORIZONT	7	\$	13,45	\$	94,15	0,0062%	98,6903%	C
1.3.2.08.11.2382	Cabo fortex de 1/2" METRO	62	\$	1,51	\$	93,62	0,0062%	98,6965%	C

1.5.1.38.11.0064	ADAPTADOR PVC DE 63 MM (HEMBRA)	65	\$ 1,44	\$ 93,60	0,0062%	98,7027%	C
6.3.4.45.04.0060	TECLE	1	\$ 93,00	\$ 93,00	0,0062%	98,7089%	C
1.3.2.08.04.0577	CARTUCHO PLOTTER 500 YELLOW. C4913A	2	\$ 45,91	\$ 91,82	0,0061%	98,7150%	C
1.3.2.08.04.0368	TONER DE IMPRESORA M1 1210	1	\$ 90,81	\$ 90,81	0,0060%	98,7210%	C
1.3.2.08.11.2679	PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO GALON	9	\$ 10,08	\$ 90,72	0,0060%	98,7270%	C
1.3.2.08.11.2711	TAPA SANITARIA DE H.T DE 70X70 CMTRS	1	\$ 90,72	\$ 90,72	0,0060%	98,7330%	C
1.5.1.38.11.0169	COLLARIN PVC DE 32 MM X1/ 2"	48	\$ 1,88	\$ 90,24	0,0060%	98,7390%	C
1.3.2.08.13.2438	BOQUILLA CHORRO REGULABLE DE 1.1/2	4	\$ 22,40	\$ 89,60	0,0059%	98,7449%	C
1.5.1.38.11.0591	VOLANTE 1 P/VAL 90/110	3	\$ 29,67	\$ 89,01	0,0059%	98,7508%	C
1.3.2.08.11.0908	REDUCTOR PVC DE 63 X 40 MM	33	\$ 2,65	\$ 87,45	0,0058%	98,7566%	C
1.3.2.08.11.1889	VALVULA R.W. DE 3/4	5	\$ 17,48	\$ 87,40	0,0058%	98,7624%	C
1.5.1.38.11.0414	BRIDA DE 3"	2	\$ 43,28	\$ 86,56	0,0057%	98,7681%	C
1.3.2.08.11.2260	Collarin PVC de 110 mm * 1 plg	18	\$ 4,79	\$ 86,22	0,0057%	98,7738%	C
1.3.2.08.11.0687	MEDIDOR DE 3" CHORRO MULTIPLE	1	\$ 86,00	\$ 86,00	0,0057%	98,7795%	C
6.3.4.45.06.0133	Llave de tubo nro. 36	1	\$ 85,44	\$ 85,44	0,0057%	98,7851%	C
1.3.2.08.13.2545	BATERIA ECUADOR 15PL 12v	1	\$ 85,37	\$ 85,37	0,0057%	98,7908%	C
1.5.1.38.13.0077	HOJA RESORTE PRINCIPAL POSTERIOR NISAN	1	\$ 85,00	\$ 85,00	0,0056%	98,7964%	C
1.5.1.38.11.0154	VALVULA R.W. DE 3"	1	\$ 84,90	\$ 84,90	0,0056%	98,8020%	C
6.3.4.45.07.0098	BATERIA PARA LAPTOPS DELL INSPIRON N4030	1	\$ 84,36	\$ 84,36	0,0056%	98,8076%	C
1.3.2.08.11.2714	RESINA CANECA	2	\$ 41,94	\$ 83,88	0,0056%	98,8132%	C
1.3.2.08.11.0394	COLLARIN PVC DE 90 MM X 1/2"	15	\$ 5,57	\$ 83,55	0,0055%	98,8187%	C
1.3.2.08.11.0317	CODO PVC DE 40 MM X 45	45	\$ 1,84	\$ 82,80	0,0055%	98,8242%	C
1.3.2.08.13.0952	FILTRO DE AIRE A-1002	9	\$ 9,20	\$ 82,80	0,0055%	98,8297%	C
1.3.2.08.13.2655	HOJA DE RESORTE 2DA POSTERIOR LUV	3	\$ 27,44	\$ 82,32	0,0055%	98,8351%	C
1.3.2.08.11.0697	NEPLO DE H.G. DE 1/2" CORRIDO	200,5	\$ 0,41	\$ 82,21	0,0054%	98,8406%	C
1.3.2.08.04.0874	BLOCK DE REGISTRO DE USO DE TURBIDIMETRO	4	\$ 20,52	\$ 82,08	0,0054%	98,8460%	C
1.3.2.08.04.0877	BLOCK CONTROL DE NIVELES	4	\$ 20,52	\$ 82,08	0,0054%	98,8514%	C
1.3.2.08.03.0195	FILTRO COMBUSTIBLE FS19517	4	\$ 20,20	\$ 80,80	0,0053%	98,8568%	C
1.3.2.08.13.2482	TUBO 245/70-16	8	\$ 10,10	\$ 80,80	0,0053%	98,8621%	C
1.3.2.08.11.0367	COLLARIN DE H.F. DE 2 X 3/4"	4	\$ 20,16	\$ 80,64	0,0053%	98,8675%	C
1.3.2.08.03.0177	FILTRO AIRE PRIMARIO MINIRETRO AF25540	4	\$ 20,15	\$ 80,60	0,0053%	98,8728%	C
1.5.1.38.11.2712	LLAVE DE CORTE Y CAPUCHÓN DE 1/2" TUERCA LOCA	12	\$ 6,67	\$ 80,04	0,0053%	98,8781%	C
1.3.2.08.13.0194	PARABRISA DELANTERO LAMINADO-ORIGINAL	1	\$ 80,00	\$ 80,00	0,0053%	98,8834%	C
1.3.2.08.13.2633	HOJA RESORTE NISSAN PRINCIPAL DELANTERO	1	\$ 79,99	\$ 79,99	0,0053%	98,8887%	C
1.5.1.38.11.0421	COLLARIN PVC DE 250 MM X 2"	1	\$ 79,43	\$ 79,43	0,0053%	98,8940%	C
1.5.1.38.11.0195	TEE PVC DE 200 MM	1	\$ 79,36	\$ 79,36	0,0053%	98,8992%	C
1.3.2.08.11.1592	UNION PLASTICA DE 3"	10	\$ 7,93	\$ 79,30	0,0053%	98,9045%	C
1.3.2.08.11.2698	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	1	\$ 78,40	\$ 78,40	0,0052%	98,9097%	C
6.3.4.45.03.0092	Silla visita	2	\$ 39,20	\$ 78,40	0,0052%	98,9149%	C
1.3.2.08.11.1875	COLLARIN PVC DE 40 MM X 1/2	33	\$ 2,37	\$ 78,21	0,0052%	98,9200%	C
6.3.4.45.06.0082	Barra de hierro de 14 lb.	5	\$ 15,60	\$ 78,00	0,0052%	98,9252%	C
1.3.2.08.11.2092	YEE PVC DESAGUE DE 75 X 50MM	22	\$ 3,52	\$ 77,44	0,0051%	98,9303%	C
1.5.1.38.11.0825	NEPLO FLEX 2"	36	\$ 2,14	\$ 77,04	0,0051%	98,9354%	C
1.3.2.08.04.0042	CARPETA DE CARTULINA	1099	\$ 0,07	\$ 76,93	0,0051%	98,9405%	C
1.3.2.08.11.1464	TUBERIA DE H.G. DE 400 MM (CERNIDERA) METRO	3	\$ 25,64	\$ 76,92	0,0051%	98,9456%	C
1.3.2.08.13.2838	PIVOTE 50394	1	\$ 76,90	\$ 76,90	0,0051%	98,9507%	C
1.3.2.08.11.0679	MECHA DE DINAMITA METRO	383	\$ 0,20	\$ 76,60	0,0051%	98,9558%	C
1.3.2.08.04.0805	BLOCK CONTROL INGRESOS EQUIPOS RURAL	1	\$ 76,00	\$ 76,00	0,0050%	98,9608%	C
1.3.2.08.11.2334	Codo Polipropileno de 1"x 90 cachimba	24	\$ 3,15	\$ 75,60	0,0050%	98,9658%	C
1.3.2.08.05.0122	LIMPIA MUEBLES	26	\$ 2,90	\$ 75,40	0,0050%	98,9708%	C
1.3.2.08.11.1933	NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1" X 6 CM.	52	\$ 1,45	\$ 75,40	0,0050%	98,9758%	C
1.3.2.08.03.0163	FILTRO SH2825	14	\$ 5,38	\$ 75,32	0,0050%	98,9808%	C
1.3.2.08.11.0043	ADAPTADOR PVC DE 63 MM (MACHO)	45	\$ 1,67	\$ 75,15	0,0050%	98,9858%	C
1.3.2.08.13.2678	HOJA RESORTE SEGUNDA POSTERIOR NISAN	1	\$ 75,00	\$ 75,00	0,0050%	98,9907%	C
1.5.1.38.11.1011	SILLA YEE NF 540 X 175MM	2	\$ 37,42	\$ 74,84	0,0050%	98,9957%	C
1.3.2.08.13.1147	FILTRO DE AIRE 264E	3	\$ 24,88	\$ 74,64	0,0049%	99,0006%	C
1.3.2.08.13.2845	BOCIN	4	\$ 18,62	\$ 74,48	0,0049%	99,0055%	C
1.5.1.38.11.2679	NEPLO H.G. DE 11/2 X1.40M	2	\$ 37,13	\$ 74,26	0,0049%	99,0105%	C
1.5.1.38.11.0660	UNIVERSAL DE H.G. DE 1. 1/2 PLG.	21	\$ 3,50	\$ 73,50	0,0049%	99,0153%	C
1.5.1.38.11.2696	CODO PVC DE DESAGUE DE 200MM X45	4	\$ 18,30	\$ 73,20	0,0048%	99,0202%	C
1.3.2.08.11.2793	LLAVE URINARIO	2	\$ 36,48	\$ 72,96	0,0048%	99,0250%	C
6.3.4.45.06.0183	LLAVE MIXTA NRO. 17	9	\$ 8,09	\$ 72,81	0,0048%	99,0298%	C
1.3.2.08.11.0878	REDUCTOR DE H.F. DE 350 X 300 MM L.L.	1	\$ 72,40	\$ 72,40	0,0048%	99,0346%	C
1.3.2.08.13.2848	FILTRO RECIRCULACION CABINA AT 184590	1	\$ 72,08	\$ 72,08	0,0048%	99,0394%	C
1.3.2.08.11.2721	PINTURA BRISA MARINA (AZUL) CANECA	1	\$ 71,68	\$ 71,68	0,0047%	99,0441%	C
6.3.4.45.06.0188	PERFORADORA INDUSTRIAL	1	\$ 71,67	\$ 71,67	0,0047%	99,0489%	C

1.5.1.38.11.0786	VALVULA CHECK 3/4	9	\$ 7,94	\$ 71,46	0,0047%	99,0536%	C
1.3.2.08.13.2912	ELECTRODO TIPO PÉNDULO SUMERGIBLE	9	\$ 7,91	\$ 71,19	0,0047%	99,0583%	C
1.5.1.38.11.2662	CONO DE PIOLA A-9	18	\$ 3,95	\$ 71,10	0,0047%	99,0630%	C
1.5.1.38.11.0555	FUNDAS DE ESPESANTE 400GR	13	\$ 5,43	\$ 70,59	0,0047%	99,0677%	C
1.3.2.08.11.2791	DISCO DE CORTE DE 14"	11	\$ 6,38	\$ 70,18	0,0046%	99,0724%	C
1.3.2.08.13.2702	TUBO 14,17,5 ARMOUR	2	\$ 35,02	\$ 70,04	0,0046%	99,0770%	C
1.5.1.38.11.2676	RIEL DE EUCALIPTO	35	\$ 2,00	\$ 70,00	0,0046%	99,0816%	C
1.3.2.08.13.2634	HOJA RESORTE NISSAN 2DA DELANTERA	1	\$ 70,00	\$ 70,00	0,0046%	99,0863%	C
1.3.2.08.13.2679	HOJA DE RESORTE 3ERA POSTERIOR NISAN	1	\$ 70,00	\$ 70,00	0,0046%	99,0909%	C
1.3.2.08.11.2525	ALAMBRE GALVANIZADO NRO. 18 LIBRA	66	\$ 1,06	\$ 69,96	0,0046%	99,0955%	C
1.3.2.08.02.0155	MANDIL EN GABARDINA 6/L COLOR BLANCO	3	\$ 23,20	\$ 69,60	0,0046%	99,1001%	C
1.3.2.08.13.0369	BUJIA JUEGO	4	\$ 17,38	\$ 69,52	0,0046%	99,1047%	C
1.3.2.08.11.2192	COLLARIN PVC DE 75MM X 1/2 p/g.	26	\$ 2,66	\$ 69,16	0,0046%	99,1093%	C
1.3.2.08.11.1148	TEE PLASTICA DE 1 X 1"	46	\$ 1,50	\$ 69,00	0,0046%	99,1139%	C
1.5.1.38.11.0222	ADAPTADOR PVC DE 90 MM (MACHO)	20	\$ 3,43	\$ 68,60	0,0045%	99,1184%	C
1.3.2.08.11.1118	TEE DE H.F. DE 200 X 90 MM L.L.	14	\$ 4,86	\$ 68,04	0,0045%	99,1229%	C
1.3.2.08.11.2796	LLAVE DE PASO PESADA	9	\$ 7,56	\$ 68,04	0,0045%	99,1274%	C
1.3.2.08.04.0803	BLOCK REGISTRO PARADA EQUIPOS POZOS	2	\$ 34,00	\$ 68,00	0,0045%	99,1319%	C
1.3.2.08.04.0802	BLOCK REGISTRO PARADA EQUIPOS AZAYA CAR	2	\$ 34,00	\$ 68,00	0,0045%	99,1364%	C
1.3.2.08.04.0147	GRAPAS KW 5000 U. 26/6 CAJA	105	\$ 0,64	\$ 67,20	0,0044%	99,1409%	C
1.3.2.08.13.2828	LLAVES DE RUEDAS	3	\$ 22,40	\$ 67,20	0,0044%	99,1453%	C
1.5.1.38.11.0203	SUMIDERO DE CEMENTO DE 400 X 600 MM	4	\$ 16,73	\$ 66,92	0,0044%	99,1498%	C
1.3.2.08.11.0393	COLLARIN PVC DE 63 MM X 3/4"	26	\$ 2,55	\$ 66,30	0,0044%	99,1542%	C
1.3.2.01.02.0015	SULFATO DE COBRE KILO	50	\$ 1,32	\$ 66,00	0,0044%	99,1585%	C
1.5.1.38.11.0408	UNIVERSAL DE H.G. DE 4"	3	\$ 21,96	\$ 65,88	0,0044%	99,1629%	C
1.3.2.08.13.1118	FILTRO DE ACEITE A 3757	11	\$ 5,91	\$ 65,01	0,0043%	99,1672%	C
1.5.1.38.11.0045	TAPON PVC DE 40 MM (HEMBRA)	64	\$ 0,99	\$ 63,36	0,0042%	99,1714%	C
1.3.2.08.11.1244	TOMA DOMICILIARIA DE 40 X 1/2"	121	\$ 0,52	\$ 62,92	0,0042%	99,1756%	C
1.3.2.08.11.2747	MASKING	28	\$ 2,24	\$ 62,72	0,0042%	99,1797%	C
1.5.1.38.11.0356	ADAPTADOR PVC DE 50 MM (HEMBRA)	49	\$ 1,28	\$ 62,72	0,0042%	99,1839%	C
1.3.2.08.11.2505	CODO PVC DE 200 X 11,25	2	\$ 31,36	\$ 62,72	0,0042%	99,1880%	C
1.3.2.08.11.2419	REFLECTOR 1000W	1	\$ 62,49	\$ 62,49	0,0041%	99,1922%	C
1.3.2.08.11.2001	PERNO DE 5/8 X 3.1/2"	52	\$ 1,20	\$ 62,40	0,0041%	99,1963%	C
1.5.1.38.11.0629	CODO H.G. DE 4 PLG. X 90	8	\$ 7,62	\$ 60,96	0,0040%	99,2003%	C
1.3.2.08.11.1216	TENSOR DE H.G. DE 1"	2	\$ 30,48	\$ 60,96	0,0040%	99,2044%	C
1.3.2.08.05.0079	RECOGEDOR DE BASURA	34	\$ 1,78	\$ 60,52	0,0040%	99,2084%	C
1.3.2.08.11.0696	NEPLO DE H.G. DE 1" CORRIDO	69	\$ 0,87	\$ 60,03	0,0040%	99,2123%	C
1.3.2.08.11.2665	ALAMBRE GALVANIZADO #10 LIBRA	46	\$ 1,30	\$ 59,80	0,0040%	99,2163%	C
1.5.1.38.11.0908	VÁLVULA CHECK DE 1PULG	5	\$ 11,81	\$ 59,05	0,0039%	99,2202%	C
1.3.2.08.11.1829	RODILLO DE FELPA	12	\$ 4,92	\$ 59,04	0,0039%	99,2241%	C
1.3.2.08.11.2086	TUBERIA PE AZUL 25MM X 1 MPA METRO	38	\$ 1,54	\$ 58,52	0,0039%	99,2280%	C
1.3.2.08.11.1870	CAJA DE ACERA DE H.F.	9	\$ 6,45	\$ 58,05	0,0038%	99,2318%	C
1.3.2.08.04.0498	SWITCH 16 PUERTAS NEXXT	1	\$ 58,04	\$ 58,04	0,0038%	99,2357%	C
6.3.4.45.06.0205	PLAYO DE PRESION DE 10"	7	\$ 8,29	\$ 58,03	0,0038%	99,2395%	C
1.3.2.08.11.1952	BUSHING DE H.G. DE 2 X 1/2"	50	\$ 1,16	\$ 58,00	0,0038%	99,2434%	C
1.3.2.08.02.0152	LINEA DE VIDA ABSORCION DE CAIDA	1	\$ 57,88	\$ 57,88	0,0038%	99,2472%	C
1.5.1.38.11.0635	CODO H.G. 3 PLG. X 45	12	\$ 4,82	\$ 57,84	0,0038%	99,2510%	C
1.3.2.08.11.1220	TIÑER LITRO	39	\$ 1,48	\$ 57,72	0,0038%	99,2548%	C
1.3.2.08.11.2433	LLAVE MAESTRA DE SEGURIDAD VALVULA PCP	1	\$ 57,56	\$ 57,56	0,0038%	99,2587%	C
1.3.2.08.05.0106	CERA PARA PISOS	14	\$ 4,11	\$ 57,54	0,0038%	99,2625%	C
1.5.1.38.11.2680	NEPLO HG 1 1/2 x 30 CM	4	\$ 14,28	\$ 57,12	0,0038%	99,2662%	C
1.3.2.08.11.2467	CABO DE MADERA PARA ZAPAPICO	20	\$ 2,85	\$ 57,00	0,0038%	99,2700%	C
1.3.2.08.13.2843	PASADOR 33603	8	\$ 7,11	\$ 56,88	0,0038%	99,2738%	C
1.3.2.08.99.0513	REGLETA VERTICAL DE 20 TOMAS	1	\$ 56,84	\$ 56,84	0,0038%	99,2775%	C
1.3.2.08.11.1833	CANALETA LISA	12	\$ 4,67	\$ 56,04	0,0037%	99,2813%	C
1.3.2.08.11.1097	TAPON PVC DE 200 MM (MACHO)	2	\$ 28,00	\$ 56,00	0,0037%	99,2850%	C
1.3.2.08.11.1149	TEE PLASTICA DE 1 X 1/2"	38	\$ 1,47	\$ 55,86	0,0037%	99,2887%	C
1.3.2.08.11.1593	UNION PLASTICA DE 3/4"	222	\$ 0,25	\$ 55,50	0,0037%	99,2923%	C
1.3.2.08.11.1638	VALVULA CHECK DE 1/2"	10	\$ 5,54	\$ 55,40	0,0037%	99,2960%	C
1.3.2.08.13.1198	Tubo para retroexcavadora 19.5L-24	1	\$ 55,32	\$ 55,32	0,0037%	99,2997%	C
1.5.1.38.11.0837	TEE HG DE 4"	7	\$ 7,87	\$ 55,09	0,0036%	99,3033%	C
1.3.2.08.11.2492	TUBERIA PVC DE 20 MM 2.00 MPA	47	\$ 1,17	\$ 54,99	0,0036%	99,3070%	C
1.3.2.08.05.0111	ANTIZARRO GALÓN	15	\$ 3,64	\$ 54,60	0,0036%	99,3106%	C
1.3.2.08.11.1986	NEPLO DE POLIPROPILENO DE 3/4" X 8 CM.	121	\$ 0,45	\$ 54,45	0,0036%	99,3142%	C
1.3.2.08.13.1024	FILTRO TRAMPA CD 1065	18	\$ 3,01	\$ 54,18	0,0036%	99,3178%	C
1.3.2.08.13.2543	BATERIA DE MOTO YB2.5L-C	3	\$ 18,00	\$ 54,00	0,0036%	99,3213%	C
1.3.2.08.04.0796	LIBRO DE ACTAS BITACORAS	17	\$ 3,16	\$ 53,72	0,0036%	99,3249%	C
1.3.2.08.13.2457	TORNILLO	13	\$ 4,12	\$ 53,56	0,0035%	99,3284%	C
1.3.2.08.06.0289	HACHA DE LABRANZA 3.5 LIBRAS	3	\$ 17,85	\$ 53,55	0,0035%	99,3320%	C
1.3.2.08.13.2656	HOJA DE RESORTE 3ERA POSTERIOR LUV	3	\$ 17,81	\$ 53,43	0,0035%	99,3355%	C
1.3.2.08.11.1543	UNION DE A.C. DE 150 MM CLS.20	232	\$ 0,23	\$ 53,36	0,0035%	99,3391%	C

1.3.2.08.11.0900	REDUCTOR PVC DE 32 X 20 MM	152	\$	0,35	\$	53,20	0,0035%	99,3426%	C
1.3.2.08.03.0192	FILTRO DE COMBUSTIBLE FF5138	13	\$	4,07	\$	52,91	0,0035%	99,3461%	C
1.3.2.08.05.0077	SELLO ROJO	43	\$	1,22	\$	52,46	0,0035%	99,3496%	C
1.3.2.08.11.1962	ADAPTADOR DE PLASTICO DE 2.1/2"	20	\$	2,62	\$	52,40	0,0035%	99,3530%	C
1.5.1.38.11.0199	POLVO DE PIEDRA M3	3,5	\$	14,82	\$	51,87	0,0034%	99,3565%	C
1.3.2.08.11.1018	SWITCH GIRATORIO 3 FASES 220 V. R-S	1	\$	51,52	\$	51,52	0,0034%	99,3599%	C
1.3.2.08.11.0929	REDUCTOR PVC DE 250 X 160 MM	4	\$	12,87	\$	51,48	0,0034%	99,3633%	C
1.3.2.08.11.1867	ADAPTADOR DE PLASTICO DE 1/2"	286	\$	0,18	\$	51,48	0,0034%	99,3667%	C
1.3.2.08.11.0025	ADAPTADOR DE PLASTICO DE 3"	38	\$	1,34	\$	50,92	0,0034%	99,3701%	C
1.3.2.08.11.0183	CAJA TERMICA	4	\$	12,62	\$	50,48	0,0033%	99,3734%	C
6.3.4.45.04.0127	AURICULARES BLUETOOTH	1	\$	50,40	\$	50,40	0,0033%	99,3767%	C
1.3.2.08.13.2697	FILTRO COMBUSTIBLE FC5404 SAK	4	\$	12,54	\$	50,16	0,0033%	99,3801%	C
6.3.4.45.06.0138	llave mixta nro. 18	5	\$	10,00	\$	50,00	0,0033%	99,3834%	C
1.5.1.38.11.0454	LLANTA DE CARRETILLA	5	\$	9,95	\$	49,75	0,0033%	99,3867%	C
1.3.2.08.04.0668	SWITH DE 8 PUERTOS	2	\$	24,63	\$	49,26	0,0033%	99,3899%	C
1.3.2.08.13.2614	HOJA RESORTE PRINCIPAL POSTERIOR VOLQUETA	1	\$	49,00	\$	49,00	0,0032%	99,3932%	C
1.3.2.08.05.0116	CLORO LIQUIDO AL 5% GALÓN	26	\$	1,87	\$	48,62	0,0032%	99,3964%	C
1.3.2.08.03.0199	FILTRO TRANSMISION 18063	5	\$	9,71	\$	48,55	0,0032%	99,3996%	C
1.3.2.08.11.2502	CODO PVC DE 315 MM X 90	1	\$	48,16	\$	48,16	0,0032%	99,4028%	C
1.5.1.38.11.0317	TENSOR DE H.G. DE 1/2"	7	\$	6,84	\$	47,88	0,0032%	99,4060%	C
1.3.2.08.11.2225	BUSHING DE H.G. DE 1 X 1/2 PLG.	28	\$	1,71	\$	47,88	0,0032%	99,4091%	C
1.3.2.08.11.0040	ADAPTADOR PVC DE 50 MM (MACHO)	46	\$	1,04	\$	47,84	0,0032%	99,4123%	C
1.3.2.08.03.0190	FILTRO DE AIRE MX CA 9346	3	\$	15,92	\$	47,76	0,0032%	99,4155%	C
1.3.2.08.13.2619	HOJA DE RESORTE 2DA POSTERIOR D MAX	2	\$	23,77	\$	47,54	0,0031%	99,4186%	C
1.3.2.08.11.1887	TUBERIA DE H.G. DE 1/2 METRO	18	\$	2,62	\$	47,16	0,0031%	99,4217%	C
1.3.2.08.99.0276	CANALETAS 32X12	18	\$	2,56	\$	46,08	0,0031%	99,4248%	C
1.3.2.08.13.0702	TUBO 11 L 16	3	\$	15,33	\$	45,99	0,0030%	99,4278%	C
1.3.2.08.11.2503	CODO PVC DE 315 MM X 22.50	1	\$	45,92	\$	45,92	0,0030%	99,4309%	C
1.3.2.08.11.2504	CODO PVC DE 315 X 11,25 MM	2	\$	22,96	\$	45,92	0,0030%	99,4339%	C
1.3.2.08.99.0395	KIT DE SEGURIDAD VEHICULAR	1	\$	45,59	\$	45,59	0,0030%	99,4369%	C
1.3.2.08.11.0945	RIPIO TRITURADO M3	3	\$	15,16	\$	45,48	0,0030%	99,4399%	C
1.3.2.08.11.1954	NEPLO DE H.G. DE 3/4" CORRIDO	129	\$	0,35	\$	45,15	0,0030%	99,4429%	C
1.3.2.08.13.0882	FILTRO DE COMBUSTIBLE CD-351	15	\$	3,01	\$	45,15	0,0030%	99,4459%	C
1.5.1.38.11.0671	NEPLO FLEX DE 1 PLG	45	\$	1,00	\$	45,00	0,0030%	99,4489%	C
1.3.2.08.13.2607	HOJA RESORTE PRINCIPAL DELANTERA VOLQUETA	1	\$	45,00	\$	45,00	0,0030%	99,4519%	C
1.3.2.08.11.1468	TUBERIA DE PE. DE 3/4" METRO	18	\$	2,49	\$	44,82	0,0030%	99,4548%	C
1.5.1.38.11.0001	POLILIMPIA LITROS	4	\$	11,16	\$	44,64	0,0030%	99,4578%	C
1.3.2.08.11.0276	CODO H.F. DE 150 MM X 90 B.B.	1	\$	44,38	\$	44,38	0,0029%	99,4607%	C
1.3.2.08.11.2405	EXTENSION ALUMINIO 2.40 X 4	2	\$	21,97	\$	43,94	0,0029%	99,4636%	C
1.3.2.08.11.2728	LLAVE DE GRIFO 1/2	6	\$	7,28	\$	43,68	0,0029%	99,4665%	C
1.3.2.08.11.2335	Neplo de Polipropileno de 1" x 8 cm	69	\$	0,63	\$	43,47	0,0029%	99,4694%	C
1.3.2.08.11.2817	NEPLO H.G 1 1/2 X 180CM	1	\$	43,32	\$	43,32	0,0029%	99,4723%	C
1.3.2.08.11.0912	REDUCTOR PVC DE 90 X 63 MM	25	\$	1,73	\$	43,25	0,0029%	99,4751%	C
1.3.2.08.13.2419	PIEDRA DE ESMERIL	2	\$	21,42	\$	42,84	0,0028%	99,4780%	C
1.3.2.08.11.2702	PINTURA ETERNACRYL VERDE GALÓN	2	\$	21,34	\$	42,68	0,0028%	99,4808%	C
6.3.4.45.06.0232	tarraja de 1/2 a 1/4 para pvc de 7 piezas	1	\$	42,66	\$	42,66	0,0028%	99,4836%	C
1.3.2.08.13.2605	HOJA DE RESORTE 2DA POSTERIOR KIA	1	\$	42,56	\$	42,56	0,0028%	99,4864%	C
1.3.2.08.13.1077	RODAMIENTO CENTRAL LUV 2300	1	\$	42,56	\$	42,56	0,0028%	99,4893%	C
1.3.2.08.13.0177	TUBO 825-16 IMP.	4	\$	10,61	\$	42,44	0,0028%	99,4921%	C
1.3.2.08.11.1551	UNION DE A.C. DE 350 MM CLS.15	4	\$	10,56	\$	42,24	0,0028%	99,4949%	C
1.3.2.08.13.2608	HOJA DE RESORTE 2DA POSTERIOR VOLQUETA	1	\$	42,00	\$	42,00	0,0028%	99,4977%	C
1.3.2.08.11.1901	NEPLO PLASTICO DE 2"	19	\$	2,21	\$	41,99	0,0028%	99,5004%	C
1.3.2.08.03.0171	FILTRO DE ACEITE 04133A	2	\$	20,94	\$	41,88	0,0028%	99,5032%	C
1.3.2.08.04.0011	BLOCK DE AUTORIZACION DE IMPRESION	14	\$	2,99	\$	41,86	0,0028%	99,5060%	C
1.5.1.38.11.0198	ADAPTADOR DE PLASTICO DE 4"	6	\$	6,97	\$	41,82	0,0028%	99,5087%	C
1.3.2.08.13.0877	FILTRO DE ACEITE 3387	20	\$	2,09	\$	41,80	0,0028%	99,5115%	C
6.3.4.45.07.0107	FUENTE DE PODER ATX 800W	3	\$	13,82	\$	41,46	0,0027%	99,5143%	C
1.3.2.08.11.0456	CRUZ PVC DE 315 X 110 MM	1	\$	41,42	\$	41,42	0,0027%	99,5170%	C
1.3.2.08.13.2855	FILTRO COMBUSTIBLE FINA AT 509031	1	\$	41,40	\$	41,40	0,0027%	99,5197%	C
1.3.2.08.03.0185	FILTRO DE AIRE 2838	3	\$	13,72	\$	41,16	0,0027%	99,5225%	C
1.3.2.08.11.0129	BROCHA DE 3 "	6	\$	6,84	\$	41,04	0,0027%	99,5252%	C
6.3.4.45.07.0099	TECLADO GENIUS USB	3	\$	13,68	\$	41,04	0,0027%	99,5279%	C
1.3.2.08.11.2790	PALANCON PUNTON	4	\$	10,26	\$	41,04	0,0027%	99,5306%	C
1.3.2.08.13.2484	TUBO 225/70-16	4	\$	10,10	\$	40,40	0,0027%	99,5333%	C
1.3.2.08.11.2194	TUBERIA PVC DE 3/4 plg. ROSCABLE METRO	27	\$	1,49	\$	40,23	0,0027%	99,5360%	C
1.3.2.08.13.2492	TUBO 2.75 X 18 TRASERAS	4	\$	10,02	\$	40,08	0,0027%	99,5386%	C
1.3.2.08.13.2611	HOJA DE RESORTE 2DA DELANTERA VOLQUETA	1	\$	40,01	\$	40,01	0,0026%	99,5413%	C
1.3.2.08.13.1166	PRENSA	2	\$	20,00	\$	40,00	0,0026%	99,5439%	C
1.3.2.08.13.2755	PLUMA DE 19 PAR	2	\$	20,00	\$	40,00	0,0026%	99,5466%	C
1.3.2.08.11.0463	DISCO DE CORTE DE 7"	5	\$	7,98	\$	39,90	0,0026%	99,5492%	C
1.3.2.08.11.2816	NEPLO H.G 1/2 X 120CM	1	\$	39,90	\$	39,90	0,0026%	99,5518%	C
1.3.2.08.11.0901	REDUCTOR PVC DE 32 X 25 MM	26	\$	1,53	\$	39,78	0,0026%	99,5545%	C

1.3.2.08.11.2326	SIERRA	12	\$	3,31	\$	39,72	0,0026%	99,5571%	C
1.3.2.08.11.2336	Tubería PVC de 1" roscable METRO	19,64	\$	2,02	\$	39,67	0,0026%	99,5597%	C
6.3.4.45.03.0085	PORTA TECLADO RIEL IMPORTADO	2	\$	19,64	\$	39,28	0,0026%	99,5623%	C
1.3.2.08.13.2606	HOJA DE RESORTE 3ERA POSTERIOR KIA	1	\$	39,20	\$	39,20	0,0026%	99,5649%	C
1.3.2.08.11.2695	VALVULA CORTE 1" BRONCE	2	\$	19,48	\$	38,96	0,0026%	99,5675%	C
1.3.2.08.13.0931	FILTRO DE COMBUSTIBLE	7	\$	5,52	\$	38,64	0,0026%	99,5701%	C
1.3.2.08.06.0237	PATA DE CABRA	5	\$	7,70	\$	38,50	0,0025%	99,5726%	C
1.3.2.08.03.0194	FILTRO DE COMBUSTIBLE FRL-670	10	\$	3,81	\$	38,10	0,0025%	99,5751%	C
1.3.2.08.11.0390	COLLARIN PVC DE 50 MM X 3/4"	21	\$	1,80	\$	37,80	0,0025%	99,5776%	C
1.3.2.08.02.0141	LENTES DE SEGURIDAD CLARO	6	\$	6,30	\$	37,80	0,0025%	99,5801%	C
1.3.2.08.04.0728	PORTAMINA 0.5	111	\$	0,34	\$	37,74	0,0025%	99,5826%	C
1.3.2.08.13.2422	FILTRO DE ACEITE RE 504836	3	\$	12,50	\$	37,50	0,0025%	99,5851%	C
1.5.1.38.11.0911	CODO DE POLIPROPILENO DE 1" X 90	12	\$	3,10	\$	37,20	0,0025%	99,5876%	C
1.3.2.08.11.0904	REDUCTOR PVC DE 40 X 32 MM	26	\$	1,43	\$	37,18	0,0025%	99,5900%	C
1.3.2.08.13.0819	TUBO R. 14	5	\$	7,43	\$	37,15	0,0025%	99,5925%	C
1.3.2.08.13.2834	SENSOR 30201	1	\$	37,12	\$	37,12	0,0025%	99,5950%	C
1.3.2.08.11.1542	UNION DE A.C. DE 150 MM CLS.15	20	\$	1,84	\$	36,80	0,0024%	99,5974%	C
1.3.2.08.11.2028	VALVULA COMPUERTA BRONCE	3	\$	12,16	\$	36,48	0,0024%	99,5998%	C
1.3.2.08.13.2591	PLUMAS N° 22 PAR	2	\$	18,01	\$	36,02	0,0024%	99,6022%	C
1.3.2.08.11.0318	CODO PVC DE 40 MM X 90	20	\$	1,80	\$	36,00	0,0024%	99,6046%	C
1.3.2.08.13.0881	FILTRO DE COMBUSTIBLE C-352	9	\$	3,98	\$	35,82	0,0024%	99,6070%	C
1.3.2.08.11.1932	UNION DE POLIPROPILENO DE 1/2"	45	\$	0,79	\$	35,55	0,0024%	99,6093%	C
1.3.2.08.99.0162	LETRERO DE DESVIO DERECHA	1	\$	35,50	\$	35,50	0,0024%	99,6117%	C
1.3.2.08.11.1920	CODO DE POLIPROPILENO DE 3/4" X 90	39	\$	0,91	\$	35,49	0,0023%	99,6140%	C
1.3.2.08.11.0032	ADAPTADOR PVC DE 20 MM (MACHO)	147	\$	0,24	\$	35,28	0,0023%	99,6163%	C
1.3.2.08.11.1958	NEPLO DE H.G. DE 4" CORRIDO	5	\$	7,00	\$	35,00	0,0023%	99,6187%	C
1.3.2.08.13.2436	TUBO 255/70 R 16	5	\$	7,00	\$	35,00	0,0023%	99,6210%	C
1.3.2.08.11.1926	NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1/2" X 6 CM.	83	\$	0,42	\$	34,86	0,0023%	99,6233%	C
1.3.2.08.11.2393	IODINES 500W 10V	18	\$	1,93	\$	34,74	0,0023%	99,6256%	C
1.3.2.08.13.2618	HOJA DE RESORTE PRINCIPAL D MAX	1	\$	34,72	\$	34,72	0,0023%	99,6279%	C
1.5.1.38.11.0659	UNIVERSAL DE H.G. DE 1. 1/4 PLG.	14	\$	2,48	\$	34,72	0,0023%	99,6302%	C
1.3.2.08.11.0389	COLLARIN PVC DE 50 MM X 1/2"	17	\$	2,04	\$	34,68	0,0023%	99,6325%	C
1.3.2.08.13.1082	NEPLO DE 5/8	4	\$	8,57	\$	34,28	0,0023%	99,6347%	C
1.3.2.08.11.2746	CEPILLO DE ACERO	2	\$	17,10	\$	34,20	0,0023%	99,6370%	C
1.3.2.08.13.2832	TUBO R19	3	\$	11,40	\$	34,20	0,0023%	99,6393%	C
1.5.1.38.11.0646	BUSHING DE H.G DE 4 X 2 PLG	8	\$	4,26	\$	34,08	0,0023%	99,6415%	C
1.3.2.08.11.1467	TUBERIA DE PE. DE 2" METRO	16	\$	2,09	\$	33,44	0,0022%	99,6437%	C
1.3.2.08.13.2780	CORREA	1	\$	33,33	\$	33,33	0,0022%	99,6460%	C
1.3.2.08.11.0922	REDUCTOR PVC DE 200 X 50 MM	3	\$	11,09	\$	33,27	0,0022%	99,6482%	C
1.3.2.08.06.0280	BALDE PLASTICO	12	\$	2,76	\$	33,12	0,0022%	99,6503%	C
6.3.4.45.06.0081	Barra de hierro de 12 lb.	2	\$	16,52	\$	33,04	0,0022%	99,6525%	C
1.3.2.08.11.1965	TUBERIA PVC DE 1/2" ROSCABLE METRO	33	\$	1,00	\$	33,00	0,0022%	99,6547%	C
1.3.2.08.13.2615	HOJA RESORTE 3ERA POSTERIOR VOLQUETA	1	\$	33,00	\$	33,00	0,0022%	99,6569%	C
1.3.2.08.11.1546	UNION DE A.C. DE 200 MM CLS.20	250	\$	0,13	\$	32,50	0,0022%	99,6591%	C
6.3.4.45.04.0061	EXTINGUIDOR	1	\$	32,45	\$	32,45	0,0021%	99,6612%	C
1.3.2.08.05.0040	ESCOBA DE PLÁSTICO	18	\$	1,79	\$	32,22	0,0021%	99,6633%	C
1.3.2.08.13.1019	FILTRO DE ACEITE FLT-4302	5	\$	6,40	\$	32,00	0,0021%	99,6655%	C
6.3.4.45.06.0005	PERFORADORA MUELLER COMPLETA	1	\$	32,00	\$	32,00	0,0021%	99,6676%	C
1.3.2.08.13.2681	JUEGO BANDAS POLEA NISSAN	1	\$	31,76	\$	31,76	0,0021%	99,6697%	C
1.3.2.08.11.1119	TEE DE H.F. DE 250 X 90 MM L.L.	5	\$	6,34	\$	31,70	0,0021%	99,6718%	C
1.5.1.38.11.0174	CLAVO DE 2" LIBRA	43,2	\$	0,73	\$	31,54	0,0021%	99,6739%	C
1.5.1.38.13.0003	FREGADERO COCINA	1	\$	31,53	\$	31,53	0,0021%	99,6760%	C
1.3.2.08.02.0220	MASCARA DE SOLDAR	1	\$	31,50	\$	31,50	0,0021%	99,6780%	C
1.3.2.08.11.2506	CODO PVC DE 200 X 22,50	1	\$	31,01	\$	31,01	0,0021%	99,6801%	C
1.5.1.38.11.2628	VARENGA	62	\$	0,50	\$	31,00	0,0021%	99,6821%	C
1.5.1.38.11.0462	CODO H.G. DE 2" X 90	19	\$	1,63	\$	30,97	0,0021%	99,6842%	C
1.3.2.08.10.2733	MATRAZ ERLENMAYER DE VIDRIO 125 ML	10	\$	3,04	\$	30,40	0,0020%	99,6862%	C
1.3.2.08.11.0387	COLLARIN PVC DE 40 MM X 1/2"	17	\$	1,78	\$	30,26	0,0020%	99,6882%	C
1.5.1.38.11.0201	REDUCTOR PVC DE 63 X 32 MM	15	\$	2,01	\$	30,15	0,0020%	99,6902%	C
1.3.2.08.13.2713	PERNO DE SUJECION	14	\$	2,15	\$	30,10	0,0020%	99,6922%	C
6.3.4.45.06.0116	llave mixta nro. 24	2	\$	15,00	\$	30,00	0,0020%	99,6942%	C
1.3.2.08.11.0291	CODO H.G. DE 3" X 90	8	\$	3,73	\$	29,84	0,0020%	99,6962%	C
1.3.2.08.05.0127	PAÑO LIMPIEZA DE SUPERFICIES	10	\$	2,98	\$	29,80	0,0020%	99,6981%	C
1.3.2.08.11.2399	Tabla de encofrado	9	\$	3,25	\$	29,25	0,0019%	99,7001%	C
1.3.2.08.02.0166	CAMISA Y PANTALONN GABARDINA	1	\$	29,12	\$	29,12	0,0019%	99,7020%	C
1.3.2.08.11.0038	ADAPTADOR PVC DE 40 MM (MACHO)	44	\$	0,66	\$	29,04	0,0019%	99,7039%	C
1.3.2.08.04.0772	BLOCK DE AUTORIZACION PARA REPARACIONES	1	\$	29,00	\$	29,00	0,0019%	99,7058%	C
1.5.1.38.11.0590	VOLANTE 1 P/VAL 125/140/160	1	\$	28,91	\$	28,91	0,0019%	99,7078%	C
1.3.2.08.11.1882	UNION DE H.G. DE 1/2	191	\$	0,15	\$	28,65	0,0019%	99,7097%	C
1.3.2.08.13.2833	SENSOR 002203	1	\$	28,60	\$	28,60	0,0019%	99,7115%	C
1.3.2.08.11.2624	PUNTA DE 12"	5	\$	5,70	\$	28,50	0,0019%	99,7134%	C
1.5.1.38.11.2721	UNIÓN DE POLIPROPILENO DE 1 PULG	15	\$	1,90	\$	28,50	0,0019%	99,7153%	C
1.3.2.08.11.2732	SIFON URINAL	4	\$	7,06	\$	28,24	0,0019%	99,7172%	C
1.3.2.08.11.0907	REDUCTOR PVC DE 63 X 32 MM	7	\$	4,03	\$	28,21	0,0019%	99,7191%	C

1.3.2.08.13.2612	HOJA RESORTE 3ERA DELANTERA VOLQUETA	1	\$ 28,00	\$ 28,00	0,0019%	99,7209%	C
1.3.2.08.13.2673	JUEGO ZAPATILLAS KIA 2700	1	\$ 28,00	\$ 28,00	0,0019%	99,7228%	C
1.5.1.38.11.2697	CODO PVC DE DESAGUE DE 200MM X90	2	\$ 13,97	\$ 27,94	0,0018%	99,7246%	C
1.3.2.08.13.2849	FILTRO AIRE CABINA AT 191102	1	\$ 27,79	\$ 27,79	0,0018%	99,7265%	C
1.3.2.08.11.1545	UNION DE A.C. DE 200 MM CLS.15	110	\$ 0,25	\$ 27,50	0,0018%	99,7283%	C
1.3.2.08.11.1868	ABRAZADERA DE ACERO DE 1	14	\$ 1,95	\$ 27,30	0,0018%	99,7301%	C
1.5.1.38.11.0234	UNION DE H.G. DE 4"	4	\$ 6,78	\$ 27,12	0,0018%	99,7319%	C
1.5.1.38.11.0164	VARILLA DE HIERRO C. DE 8 MM X 12 MTR.	5	\$ 5,42	\$ 27,10	0,0018%	99,7337%	C
1.3.2.08.11.1675	VALVULA DE PIE DE 2"	2	\$ 13,52	\$ 27,04	0,0018%	99,7355%	C
1.3.2.08.11.0385	COLLARIN PVC DE 32 MM X 1/2"	14	\$ 1,93	\$ 27,02	0,0018%	99,7373%	C
1.3.2.08.02.0219	GUANTE PARA SOLDAR	5	\$ 5,39	\$ 26,95	0,0018%	99,7390%	C
1.5.1.38.11.0500	OJO DE BUEY	6	\$ 4,48	\$ 26,88	0,0018%	99,7408%	C
1.3.2.08.13.2642	PERNO GUIA DMAX	3	\$ 8,96	\$ 26,88	0,0018%	99,7426%	C
1.3.2.08.02.0114	DELANTAL PARA SOLDAR	3	\$ 8,96	\$ 26,88	0,0018%	99,7444%	C
1.3.2.08.11.1743	YEE LAMINA DE ACERO DE 350 MM L.L.	1	\$ 26,73	\$ 26,73	0,0018%	99,7461%	C
1.3.2.08.11.1566	UNION DE H.G. DE 1/4	46	\$ 0,58	\$ 26,68	0,0018%	99,7479%	C
1.5.1.38.11.2723	NEPLO PLP DE 1 PULG CORRIDO	18	\$ 1,47	\$ 26,46	0,0018%	99,7497%	C
1.3.2.08.11.2697	CODO DE POLIPROPILENO DE 1" X90 CACHIMBA	12	\$ 2,20	\$ 26,40	0,0017%	99,7514%	C
1.3.2.08.03.0036	FILTRO DE ACEITE CL-1894	3	\$ 8,78	\$ 26,34	0,0017%	99,7532%	C
1.3.2.08.03.0176	FILTRO AIRE 3331/25529	2	\$ 13,10	\$ 26,20	0,0017%	99,7549%	C
1.3.2.08.03.0184	FILTRO DE AIRE PA-3819	2	\$ 13,10	\$ 26,20	0,0017%	99,7566%	C
1.3.2.08.11.1084	TAPON PVC DE 32 MM (HEMBRA)	22	\$ 1,19	\$ 26,18	0,0017%	99,7584%	C
1.5.1.38.11.0903	CODO DE POLIPROPILENO DE 3/4 PLG X 90	25	\$ 1,04	\$ 26,00	0,0017%	99,7601%	C
1.3.2.08.13.0992	CABLE DE BUJIA # 1	1	\$ 26,00	\$ 26,00	0,0017%	99,7618%	C
1.3.2.08.05.0101	DESTAPADOR DE TUBERIA	10	\$ 2,52	\$ 25,20	0,0017%	99,7635%	C
1.3.2.08.13.1154	FILTRO DE AIRE CA83	1	\$ 25,20	\$ 25,20	0,0017%	99,7651%	C
1.3.2.08.13.2809	MEDIDOR DE PRESION DE AIRE	4	\$ 6,27	\$ 25,08	0,0017%	99,7668%	C
1.3.2.08.99.0497	BANCO SICILIA VARIOS COLORES	12	\$ 2,09	\$ 25,08	0,0017%	99,7685%	C
6.3.4.45.06.0075	CINCEL	6	\$ 4,17	\$ 25,02	0,0017%	99,7701%	C
1.3.2.08.04.0798	BLOCK CARNET TECNICO EQUIPO RURAL	1	\$ 25,00	\$ 25,00	0,0017%	99,7718%	C
1.3.2.08.04.0797	BLOCK CARNET TECNICO EQUIPO URBANO	1	\$ 25,00	\$ 25,00	0,0017%	99,7734%	C
1.5.1.38.11.0785	TUBERIA PVC ROSCABLE DE 3/4 PULG METRO	17	\$ 1,46	\$ 24,82	0,0016%	99,7751%	C
6.3.4.45.06.0206	Lima 1/2 Caña	5	\$ 4,94	\$ 24,70	0,0016%	99,7767%	C
1.3.2.08.03.0044	FILTRO DE ACEITE PH. 8A	7	\$ 3,47	\$ 24,29	0,0016%	99,7783%	C
1.5.1.38.11.0944	Tubería de H.G de 3/4" METRO	6	\$ 4,03	\$ 24,18	0,0016%	99,7799%	C
1.3.2.08.11.1938	CAJA DE VALVULA DE H.F CONICA	1	\$ 24,08	\$ 24,08	0,0016%	99,7815%	C
1.4.2.01.07.0153	PEDESTAL PARA ESCANER DATALOGIC NEGRO	1	\$ 24,05	\$ 24,05	0,0016%	99,7831%	C
6.3.4.45.06.0217	CINCEL 3/4 X 10	3	\$ 8,00	\$ 24,00	0,0016%	99,7847%	C
1.5.1.38.11.0538	UNION DE A.C. DE 350 MM CLS.20	10	\$ 2,40	\$ 24,00	0,0016%	99,7863%	C
1.3.2.08.13.2664	HOJA DE RESORTE 2DA POSTERIOR DIMAX 4X2	1	\$ 23,99	\$ 23,99	0,0016%	99,7879%	C
1.3.2.08.11.1144	TEE DE H.G. DE 4	3	\$ 7,89	\$ 23,67	0,0016%	99,7894%	C
6.3.4.45.06.0235	BAILEJO #8	2	\$ 11,77	\$ 23,54	0,0016%	99,7910%	C
1.3.2.08.03.0183	FILTRO DE ACEITE 966	9	\$ 2,58	\$ 23,22	0,0015%	99,7925%	C
1.3.2.08.11.1961	ADAPTADOR DE PLASTICO DE 1.1/4"	18	\$ 1,29	\$ 23,22	0,0015%	99,7941%	C
1.3.2.08.11.2795	SET DE ANCLAJE INODORO	10	\$ 2,31	\$ 23,10	0,0015%	99,7956%	C
6.3.4.45.07.0100	MOUSE GENIUS USB	4	\$ 5,70	\$ 22,80	0,0015%	99,7971%	C
1.3.2.08.11.0033	ADAPTADOR PVC DE 25 MM (HEMBRA)	34	\$ 0,66	\$ 22,44	0,0015%	99,7986%	C
1.3.2.08.11.0938	RELE DE SOBRECARGA ARD.300B.180A300 AMP.	1	\$ 22,34	\$ 22,34	0,0015%	99,8001%	C
1.3.2.08.11.2495	SIRENA GRIS 110V	1	\$ 22,28	\$ 22,28	0,0015%	99,8015%	C
1.5.1.38.11.0650	TEE DE H.G. 2 PLG	12	\$ 1,85	\$ 22,20	0,0015%	99,8030%	C
1.3.2.08.13.0281	MOQUETA	1	\$ 22,00	\$ 22,00	0,0015%	99,8045%	C
1.3.2.08.11.0923	REDUCTOR PVC DE 200 X 63 MM	2	\$ 10,98	\$ 21,96	0,0015%	99,8059%	C
1.5.1.38.11.0278	YEE PVC DE DESAGUE DE 4"	5	\$ 4,34	\$ 21,70	0,0014%	99,8074%	C
1.3.2.08.02.0089	MASCARILLA PROTECTORA PARA ESMERILAR	1	\$ 21,60	\$ 21,60	0,0014%	99,8088%	C
1.3.2.08.11.0173	CADENA DE H.G. METRO	9,5	\$ 2,27	\$ 21,57	0,0014%	99,8102%	C
1.3.2.08.03.0174	FILTRO DE ACEITE A10 CORTO	3	\$ 7,17	\$ 21,51	0,0014%	99,8116%	C
1.3.2.08.11.0916	REDUCTOR PVC DE 110 X 100 MM	25	\$ 0,86	\$ 21,50	0,0014%	99,8131%	C
1.3.2.08.11.1444	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 METRO	4,8	\$ 4,42	\$ 21,22	0,0014%	99,8145%	C
1.3.2.08.11.1019	ELEMENTO IDC DE 1.1/2" PARA FILTRO	1	\$ 21,06	\$ 21,06	0,0014%	99,8159%	C
1.3.2.08.11.0338	CODO PVC DE 400 MM X 45	1	\$ 20,80	\$ 20,80	0,0014%	99,8172%	C
1.5.1.38.11.0342	ADAPTADOR PVC DE 40 MM (HEMBRA)	27	\$ 0,77	\$ 20,79	0,0014%	99,8186%	C
6.3.4.45.06.0119	Azadon 3/2"	2	\$ 10,36	\$ 20,72	0,0014%	99,8200%	C
1.5.1.38.11.2587	LISTONES D= 5 X 5 L= 2.5M	8	\$ 2,58	\$ 20,64	0,0014%	99,8214%	C
1.3.2.08.13.2604	HOJA RESORTE PRINCIPAL POSTERIOR KIA	1	\$ 20,61	\$ 20,61	0,0014%	99,8227%	C
1.5.1.38.11.2716	NEPLO FLEX 1/2 PULG ADAPTADOR PLÁSTICO	42	\$ 0,49	\$ 20,58	0,0014%	99,8241%	C
1.3.2.08.04.0880	BLOCK CONSUMO CLORO GAS	1	\$ 20,52	\$ 20,52	0,0014%	99,8254%	C

1.3.2.08.04.0878	BLOCK REG LAVADO Y DESINF CAPTA. SEDIMENTADORES	1	\$ 20,52	\$ 20,52	0,0014%	99,8268%	C
1.3.2.08.03.0201	SILICONA PROTECTORA GALÓN	2	\$ 10,18	\$ 20,36	0,0013%	99,8282%	C
1.3.2.08.11.0971	RODAMIENTO 7210 B	6	\$ 3,37	\$ 20,22	0,0013%	99,8295%	C
1.3.2.08.11.0382	COLLARIN EN HIERRO 300 MM X 2" TUB. A.C.	2	\$ 10,00	\$ 20,00	0,0013%	99,8308%	C
1.3.2.08.13.2756	PLUMA 20" PAR	1	\$ 20,00	\$ 20,00	0,0013%	99,8321%	C
1.3.2.08.05.0112	LIMPIA VIDRIOS galón	7	\$ 2,85	\$ 19,95	0,0013%	99,8335%	C
1.5.1.38.11.2603	REJILLA DE PISO 1 1/4 FV	4	\$ 4,95	\$ 19,80	0,0013%	99,8348%	C
1.3.2.08.11.2406	EXTENSION ALUMINIO 1.20 X 2	2	\$ 9,84	\$ 19,68	0,0013%	99,8361%	C
1.3.2.08.04.0127	ESFEROGRAFICO ROJO	151	\$ 0,13	\$ 19,63	0,0013%	99,8374%	C
1.3.2.08.11.2626	FLEXOMETRO DE 5 METROS	4	\$ 4,85	\$ 19,40	0,0013%	99,8387%	C
1.3.2.08.11.2371	Canaleta plastica	8	\$ 2,40	\$ 19,20	0,0013%	99,8399%	C
1.5.1.38.11.2720	TUBERIA PVC DE 110 MM 1.00 MPA ROSACABLE	10	\$ 1,89	\$ 18,90	0,0013%	99,8412%	C
1.3.2.08.11.0134	BUSHING DE H.G. DE 1 X 3/4"	11	\$ 1,71	\$ 18,81	0,0012%	99,8424%	C
1.3.2.08.11.2197	COLLARIN PVC DE 160MM X 1 1/2 PLG.	1	\$ 18,80	\$ 18,80	0,0012%	99,8437%	C
1.3.2.08.11.2219	BREAKER MONOFASICO DE 40 AMP	4	\$ 4,65	\$ 18,60	0,0012%	99,8449%	C
1.5.1.38.11.2722	COLLARIN PVC DE 63MM X 1 plg.	4	\$ 4,64	\$ 18,56	0,0012%	99,8461%	C
1.3.2.08.11.0039	ADAPTADOR PVC DE 50 MM (HEMBRA)	9	\$ 2,06	\$ 18,54	0,0012%	99,8474%	C
1.5.1.38.11.2608	SIKA LIGANTE 4 KG	4	\$ 4,60	\$ 18,40	0,0012%	99,8486%	C
1.5.1.38.11.2672	TUBERIA DE H.G. DE 1.1/2"	0,1	\$ 183,79	\$ 18,38	0,0012%	99,8498%	C
1.5.1.38.11.0836	VALVULA DE BOLA DE 3/4"	3	\$ 6,09	\$ 18,27	0,0012%	99,8510%	C
1.5.1.38.11.0042	CODO PVC DE 40 MM X 45	19	\$ 0,96	\$ 18,24	0,0012%	99,8522%	C
1.5.1.38.11.2640	CLAVO DE 1" LIBRA	2	\$ 9,04	\$ 18,08	0,0012%	99,8534%	C
1.3.2.08.04.0731	NOTITA	69	\$ 0,26	\$ 17,94	0,0012%	99,8546%	C
1.3.2.08.03.0244	TAYPE	16	\$ 1,12	\$ 17,92	0,0012%	99,8558%	C
1.3.2.08.11.2694	TOMA DE INCORPORACION PVC DE 1"	1	\$ 17,92	\$ 17,92	0,0012%	99,8570%	C
1.3.2.08.11.2091	TUBERIA PVC DE DESAGUE 50 MM	4	\$ 4,48	\$ 17,92	0,0012%	99,8582%	C
1.3.2.08.11.1697	VARENGA	1	\$ 17,85	\$ 17,85	0,0012%	99,8593%	C
1.3.2.08.13.2665	HOJA RESORTE 3ERA POSTE. DIMAX 4X2	1	\$ 17,81	\$ 17,81	0,0012%	99,8605%	C
1.3.2.08.11.2799	YESO KILO	20	\$ 0,88	\$ 17,60	0,0012%	99,8617%	C
1.3.2.08.11.1620	UNIVERSAL DE H.G. DE 1/2"	15	\$ 1,17	\$ 17,55	0,0012%	99,8628%	C
1.3.2.08.02.0146	TRAJE DE FUMIGACION	1	\$ 17,47	\$ 17,47	0,0012%	99,8640%	C
6.3.4.45.06.0222	llave ajustable de 12"	1	\$ 17,37	\$ 17,37	0,0012%	99,8651%	C
1.3.2.08.05.0097	Trapeador industrial	4	\$ 4,34	\$ 17,36	0,0011%	99,8663%	C
1.3.2.08.04.0269	PAPEL CARBON CAJA	5	\$ 3,46	\$ 17,30	0,0011%	99,8674%	C
6.3.4.45.06.0182	LLAVE MIXTA NRO. 12	3	\$ 5,74	\$ 17,22	0,0011%	99,8686%	C
1.5.1.38.11.0482	UNION UNIVERSAL DE 50 MM	1	\$ 17,11	\$ 17,11	0,0011%	99,8697%	C
1.3.2.08.03.0071	FILTRO DE COMBUSTIBLE 296	5	\$ 3,35	\$ 16,75	0,0011%	99,8708%	C
1.5.1.38.11.0686	TEE PLASTICA 1/2 plg.	38	\$ 0,44	\$ 16,72	0,0011%	99,8719%	C
1.3.2.08.11.1138	TEE DE H.G. DE 1.1/2 X 1.1/2"	5	\$ 3,33	\$ 16,65	0,0011%	99,8730%	C
6.3.4.45.06.0192	LLANA DE 12 X 5"	2	\$ 8,25	\$ 16,50	0,0011%	99,8741%	C
6.3.4.45.06.0020	ARCO	1	\$ 16,35	\$ 16,35	0,0011%	99,8752%	C
1.3.2.08.13.0853	FILTRO DE ACEITE CL-1894	2	\$ 8,15	\$ 16,30	0,0011%	99,8763%	C
1.3.2.08.11.0148	BUSHING DE H.G. DE 4 X 2"	5	\$ 3,23	\$ 16,15	0,0011%	99,8774%	C
1.5.1.38.11.0847	VALVULA PVC DE BOLA DE 3/4"	4	\$ 4,00	\$ 16,00	0,0011%	99,8784%	C
1.3.2.08.02.0167	GUANTE DE NITRILO EXTRA LARGO PAR	1	\$ 15,66	\$ 15,66	0,0010%	99,8795%	C
1.3.2.08.11.0928	REDUCTOR PVC DE 250 X 110 MM	1	\$ 15,60	\$ 15,60	0,0010%	99,8805%	C
1.3.2.08.11.1919	TUBERIA PVC DE 3/4" ROSCABLE METRO	6,87	\$ 2,24	\$ 15,39	0,0010%	99,8815%	C
1.3.2.08.03.0175	FILTRO DE ACEITE PH 3757	2	\$ 7,62	\$ 15,24	0,0010%	99,8825%	C
1.3.2.08.04.0727	GRAPADORA INDUSTRIAL	1	\$ 14,50	\$ 14,50	0,0010%	99,8835%	C
1.3.2.08.06.0112	PALA DE DESTAPAR SIFONES DE ALCANTARILL.	4	\$ 3,60	\$ 14,40	0,0010%	99,8844%	C
1.3.2.08.06.0291	ANCLAJE DE ARGOLLA 5/16 X 1/2	10	\$ 1,43	\$ 14,30	0,0009%	99,8854%	C
1.5.1.38.11.0830	UNION HG 1 1/4"	28	\$ 0,51	\$ 14,28	0,0009%	99,8863%	C
1.3.2.08.11.1193	TEE PVC DE 110 X 50 MM	3	\$ 4,75	\$ 14,25	0,0009%	99,8873%	C
1.3.2.08.04.0443	GRAPAS 23 X 17 CAJA	18	\$ 0,78	\$ 14,04	0,0009%	99,8882%	C
1.3.2.08.11.0366	COLLARIN DE H.F. DE 2 X 1/2"	1	\$ 13,97	\$ 13,97	0,0009%	99,8891%	C
1.5.1.38.11.0205	TAPON PVC DE 90 MM (HEMBRA)	3	\$ 4,65	\$ 13,95	0,0009%	99,8900%	C
1.3.2.08.11.0368	COLLARIN DE H.F. DE 3 X 1/2"	6	\$ 2,31	\$ 13,86	0,0009%	99,8910%	C
1.3.2.08.06.0321	JUEGOS DESARMADORES PLANO Y ESTRELLA	2	\$ 6,88	\$ 13,76	0,0009%	99,8919%	C
1.3.2.08.11.2815	NEPLO H.G 1 1/2 X 20CM	2	\$ 6,84	\$ 13,68	0,0009%	99,8928%	C
1.3.2.08.11.1541	UNION DE A.C. DE 150 MM CLS.15	273	\$ 0,05	\$ 13,65	0,0009%	99,8937%	C
1.5.1.38.11.0665	COLLARIN PVC DE 160 MM X 3/4 PLG.	1	\$ 13,62	\$ 13,62	0,0009%	99,8946%	C
1.3.2.08.11.1121	TEE DE H.F. DE 250 X 110 MM L.L.	2	\$ 6,79	\$ 13,58	0,0009%	99,8955%	C
1.3.2.08.11.0927	REDUCTOR PVC DE 250 X 63 MM	1	\$ 13,52	\$ 13,52	0,0009%	99,8964%	C
1.3.2.08.13.2641	PERNO GUIA LUV	4	\$ 3,36	\$ 13,44	0,0009%	99,8973%	C
1.3.2.08.11.0872	REDUCTOR DE H.F. DE 250 X 160 MM L.L.	3	\$ 4,45	\$ 13,35	0,0009%	99,8981%	C
1.3.2.08.11.2801	EMPASTE INTERIOR 20KG	1	\$ 13,21	\$ 13,21	0,0009%	99,8990%	C
1.5.1.38.11.0723	TRAMO CORTO HG 1/2" X 0.50 CM.	4	\$ 3,27	\$ 13,08	0,0009%	99,8999%	C
1.3.2.08.13.1022	FILTRO GASOLINA GF 61	22	\$ 0,59	\$ 12,98	0,0009%	99,9007%	C
1.5.1.38.11.0840	TEE HG DE 1 1/2"	10	\$ 1,29	\$ 12,90	0,0009%	99,9016%	C
1.3.2.08.13.2819	REMACHADORA	1	\$ 12,88	\$ 12,88	0,0009%	99,9025%	C
1.3.2.08.11.0869	REDUCTOR DE H.F. DE 250 X 110 MM L.L.	3	\$ 4,24	\$ 12,72	0,0008%	99,9033%	C
1.3.2.08.11.0430	CRUZ PVC DE 40 MM	5	\$ 2,53	\$ 12,65	0,0008%	99,9041%	C
1.3.2.08.13.0314	NEPLO 10V-610	1	\$ 12,53	\$ 12,53	0,0008%	99,9050%	C

1.5.1.38.11.2615	CODO PVC DE DESAGUE DE 4" X 45	3	\$ 4,17	\$ 12,51	0,0008%	99,9058%	C
1.3.2.08.03.0178	FILTRO COMBUSTIBLE FC5404 SAK	2	\$ 6,16	\$ 12,32	0,0008%	99,9066%	C
1.3.2.08.11.1558	UNION DE A.C. DE 450 MM CLS.15	12	\$ 1,02	\$ 12,24	0,0008%	99,9074%	C
1.3.2.08.11.1536	UNION ADAPTADOR DE H.G. DE 4"	7	\$ 1,74	\$ 12,18	0,0008%	99,9082%	C
1.3.2.08.11.0024	ADAPTADOR DE PLASTICO DE 2"	3	\$ 4,06	\$ 12,18	0,0008%	99,9090%	C
1.3.2.08.03.0164	FILTRO DE AIRE 7864	1	\$ 12,12	\$ 12,12	0,0008%	99,9098%	C
1.3.2.08.04.0499	ANILLO 9M	400	\$ 0,03	\$ 12,00	0,0008%	99,9106%	C
1.5.1.38.11.0807	CODO DE POLIPROPILENO DE 3/4" X 90 DE CACHIMBA	6	\$ 1,98	\$ 11,88	0,0008%	99,9114%	C
1.3.2.08.11.0732	PERNO DE 1/2 X 8"	5	\$ 2,35	\$ 11,75	0,0008%	99,9122%	C
1.3.2.08.11.2802	LIJA DE AGUA #50	30	\$ 0,39	\$ 11,70	0,0008%	99,9130%	C
1.3.2.08.13.1078	FILTRO DE AIRE 7964	1	\$ 11,65	\$ 11,65	0,0008%	99,9137%	C
1.5.1.38.11.0318	TENSOR DE H.G. DE 3/4"	2	\$ 5,75	\$ 11,50	0,0008%	99,9145%	C
1.3.2.08.11.0328	CODO PVC DE 110MM X 90	1	\$ 11,43	\$ 11,43	0,0008%	99,9153%	C
1.3.2.08.11.2241	CABLE COAXIAL METROS	17	\$ 0,67	\$ 11,39	0,0008%	99,9160%	C
1.3.2.08.11.1221	TIÑER GALÓN	1,75	\$ 6,46	\$ 11,31	0,0007%	99,9168%	C
1.3.2.08.11.2530	CODO PVC DE 1 X 90 ROSCABLES	6	\$ 1,88	\$ 11,28	0,0007%	99,9175%	C
1.3.2.08.04.0639	Tarjeta/ Red encore realtek 10/100/1000	1	\$ 11,20	\$ 11,20	0,0007%	99,9182%	C
1.3.2.08.11.2070	TAPON DE BRONCE PARA VALVULA	2	\$ 5,60	\$ 11,20	0,0007%	99,9190%	C
1.3.2.08.11.2706	ABRAZADERA MAX3" FLEJANCH	1	\$ 11,20	\$ 11,20	0,0007%	99,9197%	C
1.3.2.08.11.0417	CRUZ DE H.F. DE 250 X 90 MM L.L.	11	\$ 1,01	\$ 11,11	0,0007%	99,9205%	C
1.3.2.08.11.1922	NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1/2" X 8 CM.	23	\$ 0,48	\$ 11,04	0,0007%	99,9212%	C
1.5.1.38.11.2604	PERMATEX	2	\$ 5,48	\$ 10,96	0,0007%	99,9219%	C
1.5.1.38.11.0595	GRILLETE DE MORDAZA DE 3/8 PLG.	33	\$ 0,33	\$ 10,89	0,0007%	99,9226%	C
1.5.1.38.11.2617	SIFON PVC DE DESAGUE DE 2"	3	\$ 3,61	\$ 10,83	0,0007%	99,9234%	C
1.3.2.08.13.1222	TUBO 410 R 18	2	\$ 5,40	\$ 10,80	0,0007%	99,9241%	C
6.3.4.45.06.0169	Serrucho 18"	2	\$ 5,39	\$ 10,78	0,0007%	99,9248%	C
1.3.2.08.11.1145	TEE DE H.G. DE 4 X 4"	11	\$ 0,97	\$ 10,67	0,0007%	99,9255%	C
1.5.1.38.11.0148	CODO PVC DE 32 MM X 45	18	\$ 0,59	\$ 10,62	0,0007%	99,9262%	C
1.3.2.08.11.2681	BROCA DE METAL HSS DE 1/4	5	\$ 2,12	\$ 10,60	0,0007%	99,9269%	C
6.3.4.45.06.0140	llave mixta nro. 8	3	\$ 3,48	\$ 10,44	0,0007%	99,9276%	C
1.3.2.08.11.2346	Breaker monofasico de 6 AMP.	2	\$ 5,13	\$ 10,26	0,0007%	99,9283%	C
1.3.2.08.11.0870	REDUCTOR DE H.F. DE 250 X 150 MM B.B.	1	\$ 10,23	\$ 10,23	0,0007%	99,9290%	C
1.3.2.08.11.2666	ALAMBRE GALVANIZADO #12 LIBRA	10	\$ 1,02	\$ 10,20	0,0007%	99,9296%	C
1.3.2.08.11.0289	CODO H.G. DE 2" X 90	7	\$ 1,45	\$ 10,15	0,0007%	99,9303%	C
1.3.2.08.11.1985	NEPLO DE POLIPROPILENO DE 3/4" X 6 CM.	26	\$ 0,39	\$ 10,14	0,0007%	99,9310%	C
1.3.2.08.04.0457	GRAPAS 26/06 X 1000 CAJA	39	\$ 0,26	\$ 10,14	0,0007%	99,9316%	C
6.3.4.45.06.0229	Llave mixta de 24mm	1	\$ 10,09	\$ 10,09	0,0007%	99,9323%	C
1.5.1.38.11.0279	CODO PVC DE DESAGUE DE 4" X 90	4	\$ 2,51	\$ 10,04	0,0007%	99,9330%	C
1.5.1.38.11.0190	TUBERIA DE H.G. DE 3/4"	0,5	\$ 20,01	\$ 10,01	0,0007%	99,9336%	C
1.5.1.38.11.0828	ADAPTADOR PVC DE 25 MM (HEMBRA)	49	\$ 0,20	\$ 9,80	0,0006%	99,9343%	C
1.5.1.38.11.0676	COLLARIN DE DERIVACION DE 50 X 3/4	5	\$ 1,94	\$ 9,70	0,0006%	99,9349%	C
1.5.1.38.11.0179	PINGO	13	\$ 0,74	\$ 9,62	0,0006%	99,9356%	C
1.3.2.08.13.2710	TUERCA CUCHARON UÑAS 3	16	\$ 0,60	\$ 9,60	0,0006%	99,9362%	C
1.5.1.38.11.0281	REDUCTOR PVC DE DESAGUE DE 4 X 2"	4	\$ 2,40	\$ 9,60	0,0006%	99,9368%	C
1.5.1.38.11.0341	ADAPTADOR ASTM ISO DE 50 MM	5	\$ 1,90	\$ 9,50	0,0006%	99,9375%	C
1.3.2.08.04.0004	ALMOHADILLA	16	\$ 0,59	\$ 9,44	0,0006%	99,9381%	C
1.3.2.08.11.2387	Cajetin telefonico 1 salida	14	\$ 0,67	\$ 9,38	0,0006%	99,9387%	C
1.3.2.08.11.1131	TEE DE H.F. DE 315 X 200 MM L.L.	1	\$ 9,37	\$ 9,37	0,0006%	99,9393%	C
1.3.2.08.04.0033	BORRADOR BICOLOR	155	\$ 0,06	\$ 9,30	0,0006%	99,9399%	C
1.3.2.08.11.1537	UNION DE A.C. DE 2" (50 MM)	928	\$ 0,01	\$ 9,28	0,0006%	99,9406%	C
1.5.1.38.11.0437	CODO PVC HIDRO-3 DE 1" X 90	6	\$ 1,50	\$ 9,00	0,0006%	99,9412%	C
1.3.2.08.13.2817	CAUTIN TIPO LAPIZ	1	\$ 8,96	\$ 8,96	0,0006%	99,9417%	C
1.5.1.38.11.0586	REDUCTOR PVC DE 90 X 75	2	\$ 4,47	\$ 8,94	0,0006%	99,9423%	C
1.3.2.08.13.0711	TUBO 162 R.16	1	\$ 8,93	\$ 8,93	0,0006%	99,9429%	C
1.3.2.08.11.1630	VALVULA DE ENTRADA	3	\$ 2,96	\$ 8,88	0,0006%	99,9435%	C
1.3.2.08.02.0113	MANGAS PARA SOLDAR PAR	1	\$ 8,86	\$ 8,86	0,0006%	99,9441%	C
1.5.1.38.11.0672	REDUCTOR DE DESAGUE DE 110 A 50 MM	5	\$ 1,77	\$ 8,85	0,0006%	99,9447%	C
6.3.4.45.06.0228	llave mixta de 22mm	1	\$ 8,84	\$ 8,84	0,0006%	99,9453%	C
1.3.2.08.04.0665	TONNER DE IMPRESORA HP 4250 42X	3	\$ 2,94	\$ 8,82	0,0006%	99,9459%	C
1.5.1.38.11.0902	CODO ADAPTADOR DE COMPRESION 25MM X 3/4	2	\$ 4,40	\$ 8,80	0,0006%	99,9464%	C
1.3.2.08.13.2669	PERNO GUIA Y TUERCAS DE NHR	3	\$ 2,91	\$ 8,73	0,0006%	99,9470%	C
1.5.1.38.11.0445	YEE PVC DE DESAGUE DE 4 X 2"	2	\$ 4,34	\$ 8,68	0,0006%	99,9476%	C
1.5.1.38.11.0215	CODO H.G. DE 2" X 45	9	\$ 0,96	\$ 8,64	0,0006%	99,9482%	C
1.3.2.08.04.0591	ANILLO 45M	16	\$ 0,54	\$ 8,64	0,0006%	99,9487%	C
1.5.1.38.11.0063	ADAPTADOR DE PLASTICO DE 2"	4	\$ 2,10	\$ 8,40	0,0006%	99,9493%	C
1.3.2.08.13.0883	FILTRO DE ACEITE PH-13	3	\$ 2,77	\$ 8,31	0,0006%	99,9498%	C
6.3.4.45.06.0236	MARTILLO TUBULAR	1	\$ 8,12	\$ 8,12	0,0005%	99,9504%	C
1.3.2.08.11.0372	COLLARIN DE H.F. DE 4 X 3/4"	4	\$ 2,03	\$ 8,12	0,0005%	99,9509%	C
1.3.2.08.11.2180	VALVULA DE BOLA 3/4	1	\$ 8,12	\$ 8,12	0,0005%	99,9515%	C
1.3.2.08.04.0795	CINTA DE SUMADORA	10	\$ 0,80	\$ 8,00	0,0005%	99,9520%	C
1.3.2.08.11.1619	UNIVERSAL DE H.G. DE 1.1/4"	5	\$ 1,59	\$ 7,95	0,0005%	99,9525%	C
1.3.2.08.03.0066	FILTRO DE AIRE FB. 1002	1	\$ 7,84	\$ 7,84	0,0005%	99,9530%	C
1.5.1.38.11.0832	TEE HG DE 1 1/4"	9	\$ 0,87	\$ 7,83	0,0005%	99,9536%	C
1.5.1.38.11.0436	TEE PVC HIDRO-3 DE 1" PLP	4	\$ 1,93	\$ 7,72	0,0005%	99,9541%	C

1.3.2.08.11.1124	TEE DE H.F. DE 250 X 200 MM L.L.	1	\$	7,71	\$	7,71	0,0005%	99,9546%	C
1.5.1.38.11.2665	SIERRA P/HIERRO	5	\$	1,54	\$	7,70	0,0005%	99,9551%	C
1.3.2.08.11.2235	DESTAPADOR DE CAÑERIAS	1	\$	7,66	\$	7,66	0,0005%	99,9556%	C
1.3.2.08.04.0713	GOMA EN BARRA	30	\$	0,25	\$	7,50	0,0005%	99,9561%	C
1.3.2.08.11.1883	CODO H.G. DE 1/2	50	\$	0,15	\$	7,50	0,0005%	99,9566%	C
1.3.2.08.04.0255	MINA 0.5 CAJA	73	\$	0,10	\$	7,30	0,0005%	99,9571%	C
1.3.2.08.11.2638	NEPLO FLEX DE 3/4" ADAPTADOR PLASTICO	10	\$	0,73	\$	7,30	0,0005%	99,9576%	C
6.3.4.45.06.0163	Playo presion # 136	1	\$	7,25	\$	7,25	0,0005%	99,9580%	C
1.3.2.08.04.0590	ANILLO 23M	60	\$	0,12	\$	7,20	0,0005%	99,9585%	C
1.5.1.38.11.0235	NEPLO DE H.G. DE 3" X 10 CM.	1	\$	7,02	\$	7,02	0,0005%	99,9590%	C
1.3.2.08.11.1559	UNION DE A.C. DE 450 MM CLS.20	7	\$	1,00	\$	7,00	0,0005%	99,9594%	C
1.3.2.08.11.0414	CRUZ DE H.F. DE 200 X 90 MM L.L.	10	\$	0,70	\$	7,00	0,0005%	99,9599%	C
1.3.2.08.04.0502	ANILLO 20M	70	\$	0,10	\$	7,00	0,0005%	99,9604%	C
1.3.2.08.13.1142	TRIANGULO DE SEGURIDAD	2	\$	3,50	\$	7,00	0,0005%	99,9608%	C
1.3.2.08.11.1141	TEE DE H.G. DE 2 X 2"	21	\$	0,33	\$	6,93	0,0005%	99,9613%	C
1.5.1.38.11.0459	BUSHING DE H.G. DE 2 X 1"	14	\$	0,49	\$	6,86	0,0005%	99,9617%	C
1.3.2.08.11.1527	TUBO FLOURECENTE DE 40 W	5	\$	1,37	\$	6,85	0,0005%	99,9622%	C
1.3.2.08.06.0092	LLAVE MIXTA DE 14 MM	2	\$	3,42	\$	6,84	0,0005%	99,9626%	C
1.3.2.08.11.1130	TEE DE H.F. DE 315 X 90 MM L.L.	1	\$	6,82	\$	6,82	0,0005%	99,9631%	C
6.3.4.45.06.0227	llave mixta 20	1	\$	6,82	\$	6,82	0,0005%	99,9636%	C
1.3.2.08.11.1690	VALVULA PVC DE 40 MM	5	\$	1,35	\$	6,75	0,0004%	99,9640%	C
1.5.1.38.11.0782	YEE PVC DESAGUE 110MM	2	\$	3,34	\$	6,68	0,0004%	99,9644%	C
6.3.4.45.06.0090	Cinzel plano de hierro de 250*3/4	1	\$	6,64	\$	6,64	0,0004%	99,9649%	C
1.5.1.38.11.0773	REDUCTOR PVC DESAGUE 75 A 50 MM	5	\$	1,29	\$	6,45	0,0004%	99,9653%	C
1.3.2.08.06.0042	DADO CUADRADO DE 3/8"	1	\$	6,40	\$	6,40	0,0004%	99,9657%	C
1.3.2.08.11.0721	PERNO DE VARIAS DIMENSIONES	62	\$	0,10	\$	6,20	0,0004%	99,9661%	C
1.3.2.08.11.0016	ADAPTADOR PARA MANGUERA 1/4 M.	10	\$	0,60	\$	6,00	0,0004%	99,9665%	C
1.3.2.08.11.2206	ADAPTADOR 25MM X 3/4 MACHO	4	\$	1,50	\$	6,00	0,0004%	99,9669%	C
1.3.2.08.11.2067	TUBERIA AZUL 20MM/ 1.0 MPA	5,5	\$	1,07	\$	5,89	0,0004%	99,9673%	C
6.3.4.45.06.0233	MANOMETRO 150 PSI	1	\$	5,86	\$	5,86	0,0004%	99,9677%	C
1.3.2.08.11.2179	NEPLO DE POLIPROPILENO DE 3/4 PLG. CORRIDO	13	\$	0,45	\$	5,85	0,0004%	99,9681%	C
1.5.1.38.11.2648	NEPLO DE H.G. DE 1/2" X 10 CM	6	\$	0,97	\$	5,82	0,0004%	99,9685%	C
1.3.2.08.11.1820	REDUCTOR DE H.G. DE 4 X 3 "	1	\$	5,80	\$	5,80	0,0004%	99,9689%	C
1.5.1.38.11.0438	TEE PVC HIDRO-3 DE 1 X 1/2" PLP	3	\$	1,93	\$	5,79	0,0004%	99,9693%	C
1.3.2.08.04.0716	TINTA DE ALMOHADILLA	23	\$	0,25	\$	5,75	0,0004%	99,9696%	C
1.5.1.38.11.0841	UNION H.G. DE 3/4"	23	\$	0,25	\$	5,75	0,0004%	99,9700%	C
1.5.1.38.11.0644	BUSHING DE H.G DE 2 X 1. 1/2 PLG	5	\$	1,14	\$	5,70	0,0004%	99,9704%	C
1.5.1.38.11.0043	CODO PVC DE 40 MM X 90	4	\$	1,42	\$	5,68	0,0004%	99,9708%	C
1.3.2.08.11.0034	ADAPTADOR PVC DE 25 MM (MACHO)	6	\$	0,94	\$	5,64	0,0004%	99,9711%	C
1.3.2.08.03.0078	FILTRO DE COMBUSTIBLE CD.1065	1	\$	5,54	\$	5,54	0,0004%	99,9715%	C
1.3.2.08.11.0326	CODO PVC DE 90MM X 90	1	\$	5,50	\$	5,50	0,0004%	99,9719%	C
1.3.2.08.04.0087	CLIPS (100 U.) CAJA	28	\$	0,19	\$	5,32	0,0004%	99,9722%	C
1.3.2.08.11.1587	UNION DE H.G. DE 1.1/4"	10	\$	0,52	\$	5,20	0,0003%	99,9726%	C
1.3.2.08.11.2597	NEPLO HG DE 1" X 12CM	2	\$	2,52	\$	5,04	0,0003%	99,9729%	C
1.5.1.38.11.0772	YEE PVC DESAGUE 75MM	2	\$	2,48	\$	4,96	0,0003%	99,9732%	C
1.3.2.08.04.0500	ANILLO 12M	99	\$	0,05	\$	4,95	0,0003%	99,9736%	C
1.3.2.08.11.1431	TUBERIA DE ACERO LISO DE 315 X 1000 MM	1	\$	4,84	\$	4,84	0,0003%	99,9739%	C
1.3.2.08.13.2458	NIPLE	2	\$	2,42	\$	4,84	0,0003%	99,9742%	C
1.3.2.08.11.0140	BUSHING DE H.G. DE 2 X 1"	7	\$	0,69	\$	4,83	0,0003%	99,9745%	C
1.3.2.08.11.0925	REDUCTOR PVC DE 200 X 110 MM	3	\$	1,61	\$	4,83	0,0003%	99,9748%	C
1.3.2.08.11.2642	LIJA DE AGUA # 180	17	\$	0,28	\$	4,76	0,0003%	99,9752%	C
1.5.1.38.11.0002	POLIPEGA LITRO	0,55	\$	8,62	\$	4,74	0,0003%	99,9755%	C
1.5.1.38.11.0010	TUBERIA DE CEMENTO DE 200 MM	1	\$	4,74	\$	4,74	0,0003%	99,9758%	C
1.3.2.08.11.1191	TEE PVC DE 90 X 63 MM	1	\$	4,69	\$	4,69	0,0003%	99,9761%	C
1.3.2.08.06.0094	LLAVE MIXTA DE 17 MM	1	\$	4,68	\$	4,68	0,0003%	99,9764%	C
1.3.2.08.11.1156	TEE PLASTICA DE 1/2 X 1/2"	5	\$	0,93	\$	4,65	0,0003%	99,9767%	C
1.3.2.08.04.0374	VINCHA (CAJA)	3	\$	1,54	\$	4,62	0,0003%	99,9770%	C
1.3.2.08.11.1009	SOLVENTE GALÓN	3	\$	1,52	\$	4,56	0,0003%	99,9773%	C
1.3.2.08.06.0187	LLAVE MIXTA DE 19 MM	1	\$	4,55	\$	4,55	0,0003%	99,9776%	C
1.3.2.08.11.0259	VARILLA DE COBRE	10	\$	0,45	\$	4,50	0,0003%	99,9779%	C
1.3.2.08.13.2677	PERNO GUIA NISSAN	1	\$	4,48	\$	4,48	0,0003%	99,9782%	C
1.3.2.08.11.1231	TOMA CORRIENTE POLARIZADA	2	\$	2,21	\$	4,42	0,0003%	99,9785%	C
1.3.2.08.11.1676	VALVULA DE PIE DE 3"	1	\$	4,40	\$	4,40	0,0003%	99,9788%	C
1.5.1.38.11.0905	NEPLO DE POLIBROPILENO DE 3/4 X 8CM	8	\$	0,55	\$	4,40	0,0003%	99,9791%	C
1.3.2.08.06.0215	LLAVE MIXTA DE 10 MM	1	\$	4,38	\$	4,38	0,0003%	99,9794%	C
1.3.2.08.04.0291	PERFORADORA	3	\$	1,45	\$	4,35	0,0003%	99,9797%	C
1.3.2.08.11.0406	CRUZ DE H.F. DE 2 X 2" L.L.	11	\$	0,39	\$	4,29	0,0003%	99,9800%	C
1.5.1.38.11.0285	TUBERIA PVC HIDRO-3 DE 1/2" X 6 METROS	0,55	\$	7,66	\$	4,21	0,0003%	99,9802%	C
1.5.1.38.11.0216	UNION DE H.G. DE 2"	4	\$	1,05	\$	4,20	0,0003%	99,9805%	C
1.3.2.08.11.2429	TUBERIA PVC DE 20MM 2.00 MPA	15	\$	0,28	\$	4,20	0,0003%	99,9808%	C
1.5.1.38.11.0570	CODO DE H. G DE 1/2PLG X 45	20	\$	0,21	\$	4,20	0,0003%	99,9811%	C
1.5.1.38.11.0601	REDUCTOR PVC DE 75 X 63 MM	1	\$	4,13	\$	4,13	0,0003%	99,9813%	C
1.3.2.08.11.2676	SIERRA #24	3	\$	1,37	\$	4,11	0,0003%	99,9816%	C
1.3.2.08.11.1185	TEE PVC DE 63 X 40 MM	2	\$	2,04	\$	4,08	0,0003%	99,9819%	C

1.5.1.38.11.2637	CANDADO # 30MM	1	\$ 4,04	\$ 4,04	0,0003%	99,9821%	C
1.5.1.38.11.0766	COLLARIN PVC DE 50MM X 3/4 plg.	2	\$ 1,98	\$ 3,96	0,0003%	99,9824%	C
1.5.1.38.11.0409	BUSHING DE H.G. DE 4 X 3"	1	\$ 3,93	\$ 3,93	0,0003%	99,9827%	C
1.3.2.08.11.0022	ADAPTADOR DE PLASTICO DE 1.1/2"	7	\$ 0,56	\$ 3,92	0,0003%	99,9829%	C
1.3.2.08.13.2674	PERNO GUIA Y TUERCA KIA	1	\$ 3,92	\$ 3,92	0,0003%	99,9832%	C
1.3.2.08.04.0617	FECHADOR AUTOMATICO	5	\$ 0,78	\$ 3,90	0,0003%	99,9834%	C
1.5.1.38.11.0747	TIRAFONDO DE 4"	24	\$ 0,16	\$ 3,84	0,0003%	99,9837%	C
1.5.1.38.11.0269	TEE PVC HIDRO-3 DE 1/2" PLP	8	\$ 0,48	\$ 3,84	0,0003%	99,9840%	C
1.3.2.08.11.0036	ADAPTADOR PVC DE 32 MM (MACHO)	4	\$ 0,95	\$ 3,80	0,0003%	99,9842%	C
1.3.2.08.11.0293	CODO H.G. DE 4" X 45	1	\$ 3,76	\$ 3,76	0,0002%	99,9845%	C
1.3.2.08.11.0774	PINGO	2	\$ 1,86	\$ 3,72	0,0002%	99,9847%	C
1.3.2.08.06.0180	LLAVE MIXTA DE 13 MM	1	\$ 3,70	\$ 3,70	0,0002%	99,9849%	C
1.5.1.38.11.0026	TUBERIA DE PE. DE 1/2" METRO	7	\$ 0,52	\$ 3,64	0,0002%	99,9852%	C
6.3.4.45.06.0153	Martillo pata de cabra pulido	1	\$ 3,63	\$ 3,63	0,0002%	99,9854%	C
1.5.1.38.11.0387	UNIVERSAL PVC DE 50 MM	1	\$ 3,60	\$ 3,60	0,0002%	99,9857%	C
1.3.2.08.11.1544	UNION DE A.C. DE 200 MM CLS.10	39	\$ 0,09	\$ 3,51	0,0002%	99,9859%	C
1.3.2.08.11.1174	TEE PVC DE 3/4 X 1/2"	39	\$ 0,09	\$ 3,51	0,0002%	99,9861%	C
1.3.2.08.11.0603	LATEX VINIL ROJO LITRO	1	\$ 3,51	\$ 3,51	0,0002%	99,9864%	C
1.5.1.38.11.0161	REDUCTOR DE H.G. DE 1 X 3/4	9	\$ 0,38	\$ 3,42	0,0002%	99,9866%	C
1.5.1.38.11.0282	REDUCTOR PVC DE DESAGUE DE 4 X 3"	2	\$ 1,70	\$ 3,40	0,0002%	99,9868%	C
1.3.2.08.11.0313	CODO PVC DE 25 MM X 45"	26	\$ 0,13	\$ 3,38	0,0002%	99,9870%	C
1.3.2.08.11.0898	REDUCTOR PVC DE 63 X 25 MM	8	\$ 0,42	\$ 3,36	0,0002%	99,9873%	C
1.3.2.08.11.0262	CODO H.F. DE 200 MM X 45 L.L.	1	\$ 3,36	\$ 3,36	0,0002%	99,9875%	C
1.3.2.08.99.0487	MICA PARA TABLET	1	\$ 3,36	\$ 3,36	0,0002%	99,9877%	C
1.3.2.08.11.1086	TAPON PVC DE 40 MM (HEMBRA)	9	\$ 0,37	\$ 3,33	0,0002%	99,9879%	C
1.3.2.08.11.1088	TAPON PVC DE 50MM (HEMBRA)	3	\$ 1,10	\$ 3,30	0,0002%	99,9881%	C
1.5.1.38.11.2693	ANILLO DE CAUCHO ALCANTARILLADO 175 MM	1	\$ 3,19	\$ 3,19	0,0002%	99,9884%	C
1.5.1.38.11.0321	GRILLETE DE MORDAZA DE 3/4"	1	\$ 3,17	\$ 3,17	0,0002%	99,9886%	C
1.5.1.38.11.0246	BUSHING DE H.G. DE 2 X 3/4"	3	\$ 1,04	\$ 3,12	0,0002%	99,9888%	C
1.3.2.08.11.1538	UNION DE A.C. DE 75 MM	156	\$ 0,02	\$ 3,12	0,0002%	99,9890%	C
1.3.2.08.11.0360	COLLARIN DE DERIVACION DE 90 MM X 3/4"	17	\$ 0,18	\$ 3,06	0,0002%	99,9892%	C
1.3.2.08.11.1168	TEE PVC DE 1.1/2 X 1/2"	38	\$ 0,08	\$ 3,04	0,0002%	99,9894%	C
1.5.1.38.11.0388	UNION PVC DE 63 MM	1	\$ 3,01	\$ 3,01	0,0002%	99,9896%	C
1.3.2.08.11.2465	FOCO AHORRADOR DE 20W	2	\$ 1,50	\$ 3,00	0,0002%	99,9898%	C
1.3.2.08.11.1428	TUBERIA DE A.C. DE 450 MM (18 METRO	5,1	\$ 0,58	\$ 2,96	0,0002%	99,9900%	C
1.5.1.38.11.0700	NEPLO H.G. 1/2 X 10	6	\$ 0,49	\$ 2,94	0,0002%	99,9902%	C
1.3.2.08.11.1052	TAPA SANITARIA DE H.T. DE 60 X 60 CMTRS.	1	\$ 2,91	\$ 2,91	0,0002%	99,9904%	C
1.3.2.08.11.2623	DISCO DIAMANTE 7"	1	\$ 2,90	\$ 2,90	0,0002%	99,9906%	C
1.5.1.38.11.0193	LADRILLO	12	\$ 0,24	\$ 2,88	0,0002%	99,9907%	C
1.3.2.08.11.0042	ADAPTADOR PVC DE 63 MM (HEMBRA)	1	\$ 2,86	\$ 2,86	0,0002%	99,9909%	C
1.3.2.08.06.0234	PRENSA TIPO G	1	\$ 2,74	\$ 2,74	0,0002%	99,9911%	C
6.3.4.45.03.0026	PERSIANA VERTICAL, RIEL DE ALUMINIO M2	0,4	\$ 6,77	\$ 2,71	0,0002%	99,9913%	C
1.5.1.38.11.2620	TUBERIA PVC DE 25MM X 1.00 MPA METRO	6	\$ 0,45	\$ 2,70	0,0002%	99,9915%	C
1.3.2.08.11.0290	CODO H.G. DE 3" X 45	9	\$ 0,30	\$ 2,70	0,0002%	99,9917%	C
1.3.2.08.13.0096	DEFENSA 20 N	3	\$ 0,87	\$ 2,61	0,0002%	99,9918%	C
1.3.2.08.11.0756	PERNO DE 5/8 X 2.1/2"	2	\$ 1,28	\$ 2,56	0,0002%	99,9920%	C
1.3.2.08.11.2427	TAPA METALICA CUADRADA 10 X 10 CN	5	\$ 0,51	\$ 2,55	0,0002%	99,9922%	C
1.3.2.08.05.0058	TRAPEADOR	1	\$ 2,55	\$ 2,55	0,0002%	99,9923%	C
1.3.2.08.11.2094	REDUCTOR PVC DESAGUE 75 X 50 MM	2	\$ 1,22	\$ 2,44	0,0002%	99,9925%	C
1.3.2.08.11.1948	CODO H.G. DE 1" X 45	6	\$ 0,40	\$ 2,40	0,0002%	99,9927%	C
1.3.2.08.11.2258	Gancho tipo J de 1/4 *4	24	\$ 0,10	\$ 2,40	0,0002%	99,9928%	C
1.3.2.08.11.1596	UNION PVC DE 2"	15	\$ 0,16	\$ 2,40	0,0002%	99,9930%	C
1.5.1.38.11.0501	FOCO DICROICO	1	\$ 2,24	\$ 2,24	0,0001%	99,9931%	C
1.5.1.38.11.0769	GUARDA CABLE DE ACERO DE 3/4	2	\$ 1,12	\$ 2,24	0,0001%	99,9933%	C
1.5.1.38.11.0831	BUSHING DE H.G DE 11/2 X 1"	3	\$ 0,74	\$ 2,22	0,0001%	99,9934%	C
1.3.2.08.11.1167	TEE PVC DE 1.1/2 X 1"	13	\$ 0,17	\$ 2,21	0,0001%	99,9936%	C
1.3.2.08.11.2256	Tee plastica 1/2 plg.	17	\$ 0,13	\$ 2,21	0,0001%	99,9937%	C
1.3.2.08.11.0743	PERNO DE 3/8 X 1.1/2	4	\$ 0,55	\$ 2,20	0,0001%	99,9939%	C
1.5.1.38.11.0824	NEPLO FLEX 1 1/2"	2	\$ 1,09	\$ 2,18	0,0001%	99,9940%	C
1.3.2.08.11.0409	CRUZ DE H.F. DE 4 X 4" L.L.	2	\$ 1,09	\$ 2,18	0,0001%	99,9941%	C
1.5.1.38.11.0561	ADAPTADOR PVC DE 20 MM (MACHO)	21	\$ 0,10	\$ 2,10	0,0001%	99,9943%	C
1.3.2.08.11.1475	TUBERIA PVC DE 32 MM 1.25 MPA METRO	3,4	\$ 0,61	\$ 2,07	0,0001%	99,9944%	C
1.5.1.38.11.0298	BALDE DE CONSTRUCCION	1	\$ 2,07	\$ 2,07	0,0001%	99,9946%	C
1.5.1.38.11.0209	UNIVERSAL DE H.G. DE 1/2"	2	\$ 1,03	\$ 2,06	0,0001%	99,9947%	C
1.5.1.38.11.0267	REDUCTOR DE 3/4 X 1/2" HIDRO-3	4	\$ 0,50	\$ 2,00	0,0001%	99,9948%	C
1.5.1.38.11.0523	UNIVERSAL DE POLIPROPILENO DE 1/2"	1	\$ 1,99	\$ 1,99	0,0001%	99,9950%	C
1.3.2.08.03.0159	GRASA AZUL LIBRA	0,4	\$ 4,97	\$ 1,99	0,0001%	99,9951%	C
1.5.1.38.11.0496	TOMA CORRIENTE POLARIZADA	2	\$ 0,99	\$ 1,98	0,0001%	99,9952%	C
1.5.1.38.11.0896	TEE PLASTICA DE 3/4 X 1/2 PLG.	2	\$ 0,99	\$ 1,98	0,0001%	99,9954%	C
1.3.2.08.11.1567	UNION DE H.G. DE 2 plg	1	\$ 1,96	\$ 1,96	0,0001%	99,9955%	C
1.3.2.08.11.1595	UNION PVC DE 1.1/2"	194	\$ 0,01	\$ 1,94	0,0001%	99,9956%	C
1.3.2.08.11.0320	CODO PVC DE 50 MM X 90	2	\$ 0,97	\$ 1,94	0,0001%	99,9957%	C
1.5.1.38.11.0770	REDUCTOR DE DESAGUE DE 110 A 75 MM	1	\$ 1,92	\$ 1,92	0,0001%	99,9959%	C

1.3.2.08.11.1240	TOMA DOMICILIARIA DE 2 X 3/4"	16	\$	0,12	\$	1,92	0,0001%	99,9960%	C
1.5.1.38.11.0546	TAPON MACHO DE 3 1/2 HIDRO PLP	7	\$	0,27	\$	1,89	0,0001%	99,9961%	C
1.3.2.08.11.0370	COLLARIN DE H.F. DE 4 X 1"	27	\$	0,07	\$	1,89	0,0001%	99,9962%	C
1.3.2.08.11.1603	UNION PVC DE 110 MM	8	\$	0,23	\$	1,84	0,0001%	99,9964%	C
1.3.2.08.11.2683	TACOS PARA BROCA 1/4	60	\$	0,03	\$	1,80	0,0001%	99,9965%	C
1.3.2.08.11.2404	ESPATULA DE 4"	1	\$	1,68	\$	1,68	0,0001%	99,9966%	C
1.5.1.38.11.0483	UNION DE A.C. DE 200 MM CLS.20	14	\$	0,12	\$	1,68	0,0001%	99,9967%	C
1.5.1.38.11.0632	CODO H.G. 1 PLG. X 45	3	\$	0,55	\$	1,65	0,0001%	99,9968%	C
1.3.2.08.13.1056	GARRUCHA	1	\$	1,62	\$	1,62	0,0001%	99,9969%	C
1.3.2.08.11.2472	HOJA DE SIERRA DE 12"	1	\$	1,60	\$	1,60	0,0001%	99,9970%	C
1.3.2.08.11.1929	NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1" X 10 CM	2	\$	0,80	\$	1,60	0,0001%	99,9971%	C
1.3.2.08.11.1169	TEE PVC DE 1.1/2 X 3/4"	9	\$	0,17	\$	1,53	0,0001%	99,9972%	C
1.3.2.08.11.1079	TAPON PLASTICO DE 3/4"	4	\$	0,38	\$	1,52	0,0001%	99,9973%	C
1.3.2.08.11.0411	CRUZ DE H.F. DE 150 X 150 MM L.L.	5	\$	0,30	\$	1,50	0,0001%	99,9974%	C
1.3.2.08.11.2682	TIRAFONDO DE 2"X1/4	30	\$	0,05	\$	1,50	0,0001%	99,9975%	C
1.3.2.08.11.0413	CRUZ DE H.F. DE 160 X 110 MM L.L.	3	\$	0,49	\$	1,47	0,0001%	99,9976%	C
1.3.2.08.11.1134	TEE DE H.F. DE 400 X 200 MM L.L.	1	\$	1,46	\$	1,46	0,0001%	99,9977%	C
1.3.2.08.11.2093	TAPON PVC DESAGUE DE 75MM	2	\$	0,73	\$	1,46	0,0001%	99,9978%	C
1.3.2.08.11.0424	CRUZ DE H.F. DE 315 X 110 MM L.L.	1	\$	1,44	\$	1,44	0,0001%	99,9979%	C
1.3.2.08.11.2410	NEPLO DE PLP DE 1" CORRIDO	1	\$	1,31	\$	1,31	0,0001%	99,9980%	C
1.3.2.08.11.1171	TEE PVC DE 2 X 1/2"	43	\$	0,03	\$	1,29	0,0001%	99,9981%	C
1.3.2.08.11.2521	UÑETA SOPORTE LAVAVO X 2	1	\$	1,23	\$	1,23	0,0001%	99,9982%	C
1.3.2.08.06.0088	LLAVE DE TUBO RIGGID DE 36"	2	\$	0,61	\$	1,22	0,0001%	99,9983%	C
1.3.2.08.11.0910	REDUCTOR PVC DE 90 X 40 MM	4	\$	0,30	\$	1,20	0,0001%	99,9983%	C
1.3.2.08.11.0408	CRUZ DE H.F. DE 4 X 2" L.L.	7	\$	0,16	\$	1,12	0,0001%	99,9984%	C
1.3.2.08.11.2692	TUBERIA POLIETILENO 3/4 X 1.25MPA METRO	0,5	\$	2,24	\$	1,12	0,0001%	99,9985%	C
1.3.2.08.11.1479	TUBERIA PVC DE 50 MM 1.00 MPA METRO	1	\$	1,12	\$	1,12	0,0001%	99,9986%	C
1.3.2.08.11.1068	TAPON DE H.G. DE 1.1/2" (HEMBRA)	3	\$	0,34	\$	1,02	0,0001%	99,9986%	C
1.3.2.08.11.1098	TAPON PVC ROSCABLE DE 1.1/2"	7	\$	0,13	\$	0,91	0,0001%	99,9987%	C
1.5.1.38.11.0637	UNION DE H.G. DE 1 PLG	2	\$	0,43	\$	0,86	0,0001%	99,9987%	C
1.3.2.08.11.0208	PERNO DE 1/4 X 1.1/2"	10	\$	0,08	\$	0,80	0,0001%	99,9988%	C
1.3.2.08.11.1139	TEE DE H.G. DE 1.1/4 X 1.1/4"	10	\$	0,08	\$	0,80	0,0001%	99,9988%	C
1.3.2.08.04.0714	CINTA ADHESIVA SCOSH	8	\$	0,10	\$	0,80	0,0001%	99,9989%	C
1.3.2.08.11.0909	REDUCTOR PVC DE 63 X 50 MM	1	\$	0,79	\$	0,79	0,0001%	99,9990%	C
1.3.2.08.99.0122	ADAPTADOR PARA MICROFONO	1	\$	0,78	\$	0,78	0,0001%	99,9990%	C
1.5.1.38.11.0733	REDUCTOR PVC U/Z 30 MM X 25 MM	2	\$	0,34	\$	0,68	0,0000%	99,9990%	C
1.3.2.08.06.0353	TEFLON	4	\$	0,17	\$	0,68	0,0000%	99,9991%	C
1.3.2.08.11.0035	ADAPTADOR PVC DE 32 MM (HEMBRA)	1	\$	0,68	\$	0,68	0,0000%	99,9991%	C
1.3.2.08.11.1217	SENSOR DE H.G. DE 1/2"	1	\$	0,66	\$	0,66	0,0000%	99,9992%	C
1.3.2.08.11.0315	CODO PVC DE 32 MM X 45	1	\$	0,61	\$	0,61	0,0000%	99,9992%	C
1.5.1.38.11.0543	TAPÓN DE POLIPROPILENO 1/2" (HEMBRA)	1	\$	0,59	\$	0,59	0,0000%	99,9993%	C
1.3.2.08.11.0426	CRUZ DE H.G. DE 3/4 X 3/4"	59	\$	0,01	\$	0,59	0,0000%	99,9993%	C
1.3.2.08.04.0332	SACAPUNTA	5	\$	0,11	\$	0,55	0,0000%	99,9993%	C
1.3.2.08.11.1172	TEE PVC DE 2 X 3/4"	18	\$	0,03	\$	0,54	0,0000%	99,9994%	C
1.3.2.08.04.0331	SACAGRAPA	2	\$	0,27	\$	0,54	0,0000%	99,9994%	C
1.3.2.08.11.1465	TUBERIA DE PE. DE 1	0,5	\$	1,04	\$	0,52	0,0000%	99,9994%	C
1.3.2.08.11.1548	UNION DE A.C. DE 250 MM CLS.20	4	\$	0,13	\$	0,52	0,0000%	99,9995%	C
1.3.2.08.11.0759	PERNO DE 5/8 X 6"	7	\$	0,07	\$	0,49	0,0000%	99,9995%	C
1.5.1.38.11.0514	ADAPTADOR PVC 20 MM (MACHO)	2	\$	0,24	\$	0,48	0,0000%	99,9995%	C
1.3.2.08.11.1564	UNION DE H.G. DE 1.1/2"	1	\$	0,46	\$	0,46	0,0000%	99,9996%	C
1.3.2.08.11.2087	TUBERIA PE AZUL 20MM X 1 MPA METRO	0,45	\$	1,01	\$	0,45	0,0000%	99,9996%	C
1.3.2.08.11.1166	TEE PVC DE 1 X 3/4"	11	\$	0,04	\$	0,44	0,0000%	99,9996%	C
1.3.2.08.11.0361	COLLARIN DE DERIVACION DE 110 MM X 1"	1	\$	0,42	\$	0,42	0,0000%	99,9997%	C
1.3.2.08.11.0298	CODO H.G. DE CACHIMBA DE 2"	1	\$	0,41	\$	0,41	0,0000%	99,9997%	C
1.3.2.08.11.0428	CRUZ PVC DE 32 MM	20	\$	0,02	\$	0,40	0,0000%	99,9997%	C
1.3.2.08.06.0104	MARTILLO DE BOLA DE 2 LIBRAS	1	\$	0,40	\$	0,40	0,0000%	99,9997%	C
1.3.2.08.11.2151	NEPLO HG 1/4 CORRIDO	1	\$	0,40	\$	0,40	0,0000%	99,9998%	C
1.5.1.38.11.0648	REDUCTOR DE H.G. DE 1 X 1/2 PLG.	1	\$	0,36	\$	0,36	0,0000%	99,9998%	C
1.3.2.08.11.1354	TRAMO DE H.F. DE 150 X 0.45 MTR. E.L.	1	\$	0,36	\$	0,36	0,0000%	99,9998%	C
1.3.2.08.11.0410	CRUZ DE H.F. DE 6 X 2" L.L.	1	\$	0,34	\$	0,34	0,0000%	99,9998%	C
1.3.2.08.11.0369	COLLARIN DE H.F. DE 3 X 3/4"	8	\$	0,04	\$	0,32	0,0000%	99,9999%	C
1.5.1.38.11.2614	LIJA DE AGUA # 150	1	\$	0,31	\$	0,31	0,0000%	99,9999%	C
1.3.2.08.11.1597	UNION PVC DE 4" NRO. 230	10	\$	0,03	\$	0,30	0,0000%	99,9999%	C
1.3.2.08.11.0427	CRUZ DE H.G. DE 4 X 4"	1	\$	0,30	\$	0,30	0,0000%	99,9999%	C
1.3.2.08.11.2149	TEE PVC 25MM	1	\$	0,22	\$	0,22	0,0000%	99,9999%	C
1.3.2.08.11.0750	PERNO DE 3/8 X 6"	2	\$	0,11	\$	0,22	0,0000%	99,9999%	C
1.3.2.08.11.0722	PERNO DE 1 X 5	6	\$	0,03	\$	0,18	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1569	UNION DE H.G. DE 3/4"	1	\$	0,17	\$	0,17	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0376	COLLARIN DE H.F. DE 300 MM X 1" TIPO AB.	1	\$	0,12	\$	0,12	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1410	TRICODO DE 1"	3	\$	0,03	\$	0,09	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.06.0028	CAJA METALICA CON 3 DADOS	1	\$	0,06	\$	0,06	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0309	CODO PLASTICO DE 2" X 90	5	\$	0,01	\$	0,05	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1987	TORNILLO	1	\$	0,05	\$	0,05	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1571	UNION DE H.G. DE 6"	1	\$	0,04	\$	0,04	0,0000%	100,0000%	C

1.3.2.08.11.1411	TRICODO DE 1.1/2"	1	\$ 0,04	\$ 0,04	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2489	TAPON DE POLIPROPILENO 1/2 (HEMBRA)	0	\$ 0,62	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1180	TEE PVC DE 50 MM	0	\$ 2,11	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0374	COLLARIN PVC DE 25 MM X 1/2 PLG.	0	\$ 1,37	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1039	TACO TERMICO	0	\$ 5,12	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2737	SOPORTE UNIVERSAL	0	\$ 25,08	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1090	TAPON PVC DE 63MM (HEMBRA)	0	\$ 1,50	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1489	TUBERIA PVC DE 110 MM 1.00 MPA	0	\$ 4,64	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2735	FTALATATO ACIDO POTASICO FRASCO	0	\$ 125,66	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2699	CARRUSEL PARA COLOCAR MICROPIPETAS	0	\$ 171,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2740	PLACA DE PESAJE 20 ML CAPA PAK250	0	\$ 34,20	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0149	TRAJE DE FONTANERO	0	\$ 57,08	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0117	CAMISA JEAN	0	\$ 15,12	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0051	TUBERIA DE CEMENTO DE 300 MM metro	0	\$ 7,82	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.0699	EMPAQUE DE MOTOR	0	\$ 7,98	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.0227	POLICLORURO DE ALUMINIO KILO	0	\$ 0,97	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.01.02.0003	COLOR GAS 68 KILOS CILINDRO	0	\$ 558,14	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.2715	COLLARIN PVC DE 250 MM X1/ 2"	0	\$ 97,19	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.06.0124	PISTOLA PARA PULVERIZAR	0	\$ 7,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1154	TEE PLASTICA DE 1.1/2 X 3/4"	0	\$ 0,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0068	TUBERIA DE CEMENTO DE 500 MM METRO	0	\$ 23,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2528	SOPORTE METALICO PARA MODULOS	0	\$ 12,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2771	SUELDA	0	\$ 11,40	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.2627	DUELA	0	\$ 1,43	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2636	SOLUCION BUFFER PH10 1LT	0	\$ 32,27	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.0150	GRADILLA DE 6 PUESTOS PARA TUBO DIGESTIVO	0	\$ 16,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2772	MANGO PAR	0	\$ 9,12	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0322	CODO PVC DE 63 MM X 90	0	\$ 2,37	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1157	TEE PLASTICA DE 2 X 1"	0	\$ 0,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0212	GAFAS OSCURAS	0	\$ 4,83	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2774	PISTON Y RIN	0	\$ 52,44	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0210	GORRA LEGIONARIO	0	\$ 6,72	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0850	REDUCTOR PLASTICO DE 1.1/2 X 1/2"	0	\$ 1,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0849	REDUCTOR PLASTICO DE 1.1/2 X 1"	0	\$ 0,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.0481	PROPULSOR	0	\$ 13,68	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0225	CHOMPA CON MANGAS DESPRENDIBLES	0	\$ 42,56	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0562	TAPA PEAD P28 MM AZUL	0	\$ 0,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2688	SUFAVER 4 D 100 C/U	0	\$ 55,88	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0219	TARJETA PEQUEÑA AZUL 8.5 X 4CM	0	\$ 0,04	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1218	TERMICO RIGGID PARA NEPLERA	0	\$ 0,12	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0497	PLACA PARA TOMA CORRIENTE	0	\$ 0,39	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.2707	CUARTONES DE MADERA SEMIDURASX5	0	\$ 4,33	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2741	BOTELLA DE VIDRIO AUTOCLAVABLE DE 100ML	0	\$ 4,23	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2750	DISCO DIAMANTADO 14" CORTE CONCRETO	0	\$ 179,70	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2490	CAJA DE MEDIDOR DE H.F. DE PISO	0	\$ 33,04	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2671	SOLUCION BUFFER PH700 500ML	0	\$ 30,52	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2907	COJINETE DE BIELA	0	\$ 4,04	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0915	LLAVE DE COFRTE Y CAPUCHÓN DE 1 PULG	0	\$ 20,06	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0262	ADAPTADOR PVC DE 32 MM (HEMBRA)	0	\$ 0,30	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2887	SENSOR POLEA CIGÜEÑAL HIDROSUCCIONADOR	0	\$ 336,30	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.06.0191	PLOMADA DE BRONCE	0	\$ 2,37	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2821	ACOPLE RAPIDO PARA ENTRADA 4F Y 4C	0	\$ 81,20	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2756	SOLUCION BUFFER PH4 500 ML	0	\$ 30,52	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2903	EMPAQUETADORA	0	\$ 9,03	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0510	GORRA CON LOGO BORDADO	0	\$ 4,97	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0615	TAPA PAD 28 CUELLO 1881QZ	0	\$ 0,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0801	PLACA DE 2 SERVICIOS	0	\$ 0,90	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0851	REDUCTOR PLASTICO DE 1.1/2 X 3/4"	0	\$ 1,14	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2826	LLAVE DE PASO ITALIANA CON ACOPLE RÁPIDO	0	\$ 191,52	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.0081	FOCO HALOGENO	0	\$ 5,70	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.2709	TIRA DE 2.5X2.5X250CM	0	\$ 0,57	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0171	PROTECTOR AUDITIVO PERKS AZUL	0	\$ 33,04	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.06.0130	PLOMADA DE PUNTO 200 GRMS (3621)	0	\$ 0,23	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0365	TONER DE COPIADORA MITA 1435	0	\$ 5,03	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2736	TABLETA DE CLORO SATINIZACION EQUIPOS	0	\$ 172,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0492	TUBERIA DE CEMENTO DE 400 MM METRO	0	\$ 11,76	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.0213	PROBETA DE 100ML PLASTICA VIT-LAB	0	\$ 16,53	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.1081	RODAMIENTO 5309 2RS	0	\$ 46,91	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1931	CODO DE POLIPROPILENO DE 1/2" X 90	0	\$ 0,70	0,00	0,0000%	100,0000%	C

1.3.2.08.02.0213	CALZADO PERSONAL TECNICO ADMISTRATIV	0	\$ 120,54	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0322	TEE PVC DE 63 X 90 MM	0	\$ 2,37	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0848	REDUCTOR PLASTICO DE 1 X 3/4"	0	\$ 0,90	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0118	ALICATE 8"	0	\$ 20,29	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2879	FARO DELANTERO	0	\$ 250,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0302	DISCO DE DESBASTE DE 7"	0	\$ 3,90	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1164	TEE PLASTICA DE 4 X 4"	0	\$ 0,05	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0726	GRAPADORA NORMAL	0	\$ 4,16	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.2725	HIPOCLORITO DE CALCIO BRIQUETAS KILO	0	\$ 6,75	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2628	SOLUCION ESTANDAR DE CONDUCTIVIDAD 500ML	0	\$ 46,93	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0224	llave mixta # 11	0	\$ 2,79	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.0698	PLUMA JUEGO	0	\$ 13,68	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0621	FIGURA EN CERÁMICA DE PAQUITO DE 26CM	0	\$ 14,95	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0257	TOMA DE INCORPORACION DE 3/4 "	0	\$ 11,04	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2757	HISOPOS MICROBIOLÓGICOS QUICK SWAB	0	\$ 81,16	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.2677	TUBERIA DE CEMENTO DE 1000 MM	0	\$ 89,60	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0955	RODAMIENTO 440264	0	\$ 1,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2872	DIRECCIONAL PARA MOTO	0	\$ 2,28	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0282	LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE DE 3 PUNTOS	0	\$ 34,07	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1440	TUBERIA DE CEMENTO DE 700 MM METRO	0	\$ 0,61	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2759	SOLUCION BUFFER PH10 500 ML	0	\$ 32,27	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0847	REDUCTOR PLASTICO DE 1 X 1/2	0	\$ 0,86	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0240	LLAVE CADENA 3/4"	0	\$ 32,30	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2778	CADENA 428	0	\$ 18,24	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0575	EMBASE PET BOTELLÓN AZUL SIN ASA	0	\$ 5,03	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2776	BALANCINES	0	\$ 10,26	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2768	CAUCHOS DE VALVULA	0	\$ 3,42	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2904	RETENEDOR DE CIGUEÑAL	0	\$ 49,09	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0115	RESINA PARA CONDUCTOR 1/0 - 2/0 - 3/0	0	\$ 123,20	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2166	RED EXCENTRICA 6" X 5" ACERO A53B CD/40	0	\$ 128,63	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0961	RODAMIENTO 6215 2Z	0	\$ 4,29	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2896	CUCHILLA RETRACTIL	0	\$ 1,71	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2906	BALANCIN IN	0	\$ 112,26	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0852	REDUCTOR PLASTICO DE 2 X 1"	0	\$ 0,02	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2892	SOPORTE DE TORRE TIPO GATO 3TON	0	\$ 47,12	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0127	llave de tubo nro. 10	0	\$ 17,31	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0170	GUANTE CONDUCTOR PARES	0	\$ 12,88	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2745	BOTELLA DE VIDRIO AUTOCLAVABLE AMBAR 1000ML	0	\$ 28,66	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2873	SWITCH	0	\$ 17,10	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0962	RODAMIENTO 6217 2Z	0	\$ 12,27	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.0741	ZAPATA PAR	0	\$ 17,10	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2811	GRAVA DE 20 A 50M	0	\$ 17,88	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0895	NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1/2 X 10CM	0	\$ 0,54	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2794	SAPITO	0	\$ 1,21	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1153	TEE PLASTICA DE 1.1/2 X 1/2"	0	\$ 0,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2043	CABLE No 12 METRO	0	\$ 0,61	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2800	SIKATOP EMPASTE 20KG	0	\$ 27,76	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2750	GEL PARA REFRIGERAR DE 10X10	0	\$ 1,12	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0249	TABLA DE ENCOFRADO	0	\$ 2,85	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2891	CABLE COMPLETO PARA SISTEMA DE VOLTEO	0	\$ 153,90	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0137	GUANTE NITRILO LARGO PAR	0	\$ 4,25	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2885	CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA PARA LUV	0	\$ 1.639,32	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0966	RODAMIENTO 6310 2RS	0	\$ 5,33	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0968	RODAMIENTO 6315 2Z	0	\$ 9,58	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.1169	FILTRO DE AIRE MX CA 9346Y	0	\$ 85,24	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.04.0093	CALIBRADOR 6"	0	\$ 66,26	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0112	TUBERIA DE CEMENTO DE 250 MM METRO	0	\$ 6,55	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2890	CABLE COMPLETO DE EMBRAGUE NPR	0	\$ 104,88	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2742	BOTELLA DE VIDRIO AUTOCLAVABLE DE 250ML	0	\$ 4,91	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0211	CUBRE NUCA PARA CASCO	0	\$ 6,72	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.0554	BOMBA DE ACEITE	0	\$ 174,46	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2869	BUJIAS	0	\$ 3,42	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2883	BUJE DE MESA	0	\$ 11,40	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.1009	RODAMIENTO 3306	0	\$ 32,63	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2729	SIFON LAVAMANOS	0	\$ 5,73	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0788	NEPLO DE POLIPROPILENO DE 3/4 X 6CM	0	\$ 0,49	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2767	PIÑON DE CIGUEÑAL	0	\$ 27,36	0,00	0,0000%	100,0000%	C

1.3.2.08.10.0140	ESPATULA DE ACERO MICRO	0	\$ 9,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2898	JUEGO DE 10 HOJAS PARA CORTE	0	\$ 7,70	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0967	RODAMIENTO 6314 ZZR	0	\$ 13,02	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2875	JUEGO ZAPATAS POSTERIOR	0	\$ 22,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2889	CAMBLE COMPLETO DE MARCHAS NPR	0	\$ 110,58	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2749	COOLER DE 16LT DE CAPACIDAD	0	\$ 57,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0881	BLOCK REGISTRO DE VISITAS	0	\$ 20,52	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2824	ROLLO DE MANGUERA LONA TIPO BOMBERO 3 X 30 MT	0	\$ 109,45	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0384	COLLARIN PVC DE 25 MM X 1/2"	0	\$ 1,38	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0790	TONER HP 1606 DN 78A	0	\$ 97,36	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2769	PIÑONES DE LA CAJA	0	\$ 59,28	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2669	PORTA FILTRO STERIFIL EN POLIOSULFONA	0	\$ 88,67	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1219	TETRACODO DE 1"	0	\$ 0,04	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2882	AXIALES DIFRECCION 555	0	\$ 34,20	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2823	BUSHING 4 A 3	0	\$ 8,81	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0116	BUSO	0	\$ 11,20	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0734	CABEZAL HP C4810A	0	\$ 41,31	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1082	TAPON PVC DE 25 MM (HEMBRA)	0	\$ 0,74	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2685	NITRAVER 5 PARA 10 ML PQ/100	0	\$ 68,84	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2749	GRILLETE DE H.G DE 3/8	0	\$ 2,42	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2899	KIT GRATA DE ALAMBRE ONDULADA DE 6" PARA ESMERIL	0	\$ 21,95	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2632	VIALES DE DQO ALTO RANGO 20-1500 MGP QX25 VIALES	0	\$ 62,13	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.0917	RODAMIENTO 63309	0	\$ 55,57	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2738	NUEZ DE LABORATORIO	0	\$ 21,79	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0029	ARENA FINA M3	0	\$ 14,82	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0891	LIBRETIN DE HOJAS MEMBRETADAS	0	\$ 17,10	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1183	TEE PVC DE 63 MM	0	\$ 2,91	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0587	INODORO	0	\$ 57,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2574	SIKA IMPERMEABILIZANTE LITRO	0	\$ 2,50	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0508	IMANTADOS IMPRESOS A COLOR	0	\$ 0,08	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0949	RODAMIENTO 22310	0	\$ 11,10	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.0620	GLOBOS IMPRESOS	0	\$ 0,40	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2748	COOLER DE 47LT DE CAPACIDAD	0	\$ 136,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0598	LASTRE M3	0	\$ 15,16	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0285	JUEGO VÁLVULA REPARADORA DE AIRE	0	\$ 14,30	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2780	TUBERIA PVC NOVAVORT DE 220MM	0	\$ 7,57	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0970	RODAMIENTO 6406 ZRS	0	\$ 6,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0036	ARENA GRUESA M3	0	\$ 15,16	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0293	DESARMADOR DE GOLPE DE PALA	0	\$ 4,56	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0895	REDUCTOR PVC DE 1.1/2 X 1/2"	0	\$ 0,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0513	BORRADOR BLANCO	0	\$ 0,07	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2743	BOTELLA DE VIDRIO AUTOCLAVABLE DE 500ML	0	\$ 5,47	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0141	TAPON PVC DE 32 MM (HEMBRA)	0	\$ 2,13	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1433	TUBERIA DE CEMENTO DE 200 MM METRO	0	\$ 4,64	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0166	Rastrillo para jardineria 14 dientes	0	\$ 2,98	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0191	TAPON DE H.G. DE 1/2" (MACHO)	0	\$ 0,13	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2876	JUEGO AMORTIGUADORES DELANTEROS	0	\$ 79,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0854	REDUCTOR PLASTICO DE 3/4 X 1/2"	0	\$ 0,17	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2556	URINARIO	0	\$ 58,14	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1650	VALVULA R.W. DE 1 1/2"	0	\$ 62,92	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0226	DETECTOR DE ALCHOLEN EN LA SALIBA CAJAS	0	\$ 33,38	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.03.0115	TEATRINO EN TRIPLEX 3 PZS 1,5X1,3	0	\$ 329,20	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2878	GUARDA CHOQUE DELANTERO DIMAX	0	\$ 91,20	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2888	BOMBA DE MANO PARA TANQUES DE ACEITE	0	\$ 50,16	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2825	ABRAZADERA T 514 3"	0	\$ 4,79	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0070	TUBERIA DE CEMENTO DE 150 MM	0	\$ 4,48	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0216	EMBASE PET NATURAL 500CC SPOT	0	\$ 0,09	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2775	ARBOL DE LEVAS	0	\$ 41,04	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0855	REDUCTOR PLASTICO DE 4 X 3"	0	\$ 0,02	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2880	RÓTULA SUSPENSIÓN JAPÓN	0	\$ 39,90	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0887	LIBRETIN ORDEN DE TRABAJO DE MUESTRAS INTERNAS	0	\$ 22,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2705	FUNDAS PARA ESTERILIZAR EN AUTOCLAVE	0	\$ 23,26	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0622	CAMISETA CUELLO REDONDO	0	\$ 3,98	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2704	MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO DE 47MM X 1,25UM	0	\$ 57,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.07.0108	AMPLIFICADOR DE SEÑAL WIFI	0	\$ 31,92	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2765	CORONILLA DE ENCENDIDO	0	\$ 36,48	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0153	GUANTE DE VINILO CAJA X 100	0	\$ 10,47	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0481	EMPAQUE PALMETO 5/16 METRO	0	\$ 20,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C

1.3.2.08.11.2827	LANZA ITALIANA 21800	0	\$ 111,73	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2686	NITRAVER 3 PARA 10 ML PQ/100	0	\$ 45,92	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0296	DESARMADOR DE GOLPE DE ESTRELAL	0	\$ 7,75	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2754	JARRA PLASTICA 2000ML CON MEDIDA	0	\$ 8,55	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2792	CERA INODOROS	0	\$ 2,14	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0584	IMPULSOR DE BOMBA DE AGUA 100-40	0	\$ 923,22	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2804	ESPATULA DE 10CM	0	\$ 8,21	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0077	SILLA	0	\$ 1,42	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.1156	LLANTA 10- 16.5 NHS 10 PR	0	\$ 125,40	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2666	MEDIO DE CULTIVO LIQUIDO TGE RECuento	0	\$ 74,11	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2806	SILICON TRANSPARENTE	0	\$ 4,47	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2766	PIÑON DE LEVA	0	\$ 31,92	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2877	JUEGO AMORTIGUADORES POSTERIORES	0	\$ 79,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2736	LLAVE ANGULAR PARA INODORO	0	\$ 7,46	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2613	EMBUDO DE VIDRIO RAMA CORTA	0	\$ 10,11	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2468	FILTRO AIRE EXTERNO 925682	0	\$ 43,36	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2739	MICROVARRILLA DE AGITACION 7X2	0	\$ 2,13	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0295	CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS	0	\$ 45,60	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0396	SEMICODO PVC DE DESAGUE DE 2"	0	\$ 0,45	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0647	REDUCTOR DE H.G. DE 3/4 X 1/2 PLG.	0	\$ 0,32	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0623	PELOTA PUBLICITARIA	0	\$ 3,93	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2763	MICROVARRILLA DE AGITACION 12.7X3	0	\$ 4,56	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.2666	CEGUETA	0	\$ 9,59	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1142	TEE DE H.G. DE 3 X 3"	0	\$ 2,77	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1649	VALVULA R.W. DE 1"	0	\$ 25,26	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2761	PHOSVER 3PK/100 PARA 10ML DE MUESTRA	0	\$ 54,18	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0134	Llave de tubo nro. 8	0	\$ 6,16	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.04.2761	MICRÓFONO DE DIADEMA	0	\$ 34,71	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.2630	PERFIL PARA PUERTA CORREDIZA	0	\$ 22,40	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0392	COLLARIN PVC DE 63 MM X 1/2"	0	\$ 3,04	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0175	PUNTA DE 10"	0	\$ 4,94	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0718	TAPÓN POLIPROPILENO 1/2 MACHO	0	\$ 0,59	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2810	GRAVA 10 A 19 MM	0	\$ 17,59	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0030	BLOCK DE SOLICITUD DE PERMISO	0	\$ 11,40	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2909	TURBO 75KW	0	\$ 1.812,71	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.0219	VASO DE PRECIPITACION DE 1000 ML VIDRIO	0	\$ 9,69	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0964	RODAMIENTO 6308 ZZRC3	0	\$ 4,43	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2903	CARDAN	0	\$ 640,89	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0281	PINZA MORDAZA PARA FILTRO DE ACEITE	0	\$ 36,17	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0205	CEMENTO QUINTAL	0	\$ 9,64	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0287	PINZA DE PUNTA Y CORTE DE 6	0	\$ 15,83	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0301	DISCO DE CORTE DE 7"	0	\$ 1,94	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.03.0187	FILTRO DE AIRE 13806/J500	0	\$ 13,44	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.0565	MEDIA LUNA PEQUEÑA	0	\$ 25,84	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02..0122	PANTALÓN JEAN	0	\$ 18,48	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2819	MANGUERA DE SUCCIÓN 8" X 6MTRS REFORZADA	0	\$ 266,76	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0082	ARENA FINA M3	0	\$ 15,16	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2874	JUEGO PASTILLAS DE FRENO DELANTERA	0	\$ 28,50	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0642	LLAVE DE CORTE Y CAPUCHON DE 1/2"	0	\$ 6,58	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.09.0505	MANILLA	0	\$ 0,39	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2768	HIERRO FERRROSO	0	\$ 42,64	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2870	SOQUE	0	\$ 22,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.04.2757	TAPA DE TOOL NEGRO TERCERA CAPATACION(EL MILAGRO)	0	\$ 251,91	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0045	CAMISETA	0	\$ 10,08	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0767	TUBERIA DE CEMENRO DE 1000 MM	0	\$ 60,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2770	solución estándar de CONDUCTIVIDAD 500ML 447US/CM	0	\$ 57,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0963	RODAMIENTO 6307 ZZR.	0	\$ 3,20	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0823	PAPEL QUIMICO	0	\$ 1,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.05.0016	CEPILLO DE BAÑO	0	\$ 1,02	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0604	LAVAMANO	0	\$ 15,66	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.04.2759	TAPA DE TOOL NEGRO QUINTA CAPATACION(EL MILAGRO)	0	\$ 804,48	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2517	TIFON PARA MADERA 2" X A/4"	0	\$ 0,06	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.0717	REDUCTOR PVC 250 X 200	0	\$ 176,90	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.02.0187	CHOMPA	0	\$ 29,25	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.05.0126	AMBIENTAL EN SPRAY VARIAS FRAGANCIAS	0	\$ 2,60	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2777	PASTILLAS DELANTERAS PAR	0	\$ 9,12	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.5.1.38.11.2635	TAYPE	0	\$ 1,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1939	CODO DE POLOPROPILENO DE 1/2"x 90 DE CACHIMBA	0	\$ 0,74	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1677	VALVULA DE PIE DE 4"	0	\$ 142,50	0,00	0,0000%	100,0000%	C

1.3.2.08.11.2499	UNION DE REPARACION U/Z 63 MM	0	\$ 7,03	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0098	BLOCK DE COMPROBANTES DE RETENCION EN LA FUENTE	0	\$ 11,40	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1150	TEE PLASTICA DE 1 X 3/4"	0	\$ 2,04	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2751	GEL PARA REFRIGERAR DE 20X20	0	\$ 3,42	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2762	MICROVARRILLA DE AGITACIÓN 10 X 3	0	\$ 3,23	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0248	MARCADOR DE TIZA LIQUIDA	0	\$ 0,27	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.01.02.0005	COLOR GAS DE 907 KILOS CILINDRO	0	\$ 1.644,03	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2753	CELDA REDONDA 25 ML PK6	0	\$ 70,93	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0897	REDUCTOR PVC DE 2 X 1/2"	0	\$ 0,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.03.0189	FILTRO DE AIRE INTERNO 925683	0	\$ 39,59	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0766	PIEDRA BOLA M3	0	\$ 15,16	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0896	REDUCTOR PVC DE 1.1/2 X 3/4"	0	\$ 0,05	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.0774	BOMBA DE AGUA	0	\$ 221,88	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0325	RESALTADOR	0	\$ 0,30	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2905	BALANCIN EX	0	\$ 103,43	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0972	RODAMIENTO CON PISTA 88542	0	\$ 1,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2834	FLORERO DIFERENCIAL PARA LUV	0	\$ 1.451,22	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0125	ESFEROGRAFICO AZUL	0	\$ 0,10	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0007	ABRAZADERA DE ACERO DE 3/4"	0	\$ 1,28	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2755	NESLER 250ML	0	\$ 28,50	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2816	DESTORNILLADOR	0	\$ -	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2894	PASTA PARA SOLDAR ESTAÑO	0	\$ 3,42	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0614	EMBASE PET DE 500CC	0	\$ 0,09	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2773	CAUCHO JUEGO	0	\$ 13,68	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0902	REDUCTOR PVC DE 40 X 20 MM	0	\$ 0,15	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2742	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA BLANCO GALÓN	0	\$ 22,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2747	CEPILLO DE LIMPIEZA DE BOTELLAS	0	\$ 9,47	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0511	CAMISETA POLO	0	\$ 12,50	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2895	CEPILLO LAVA CARROS	0	\$ 5,61	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2462	PIÑON	0	\$ 18,24	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2822	ABRAZADERA T 518 INDUSTRIAL	0	\$ 5,48	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2820	ADAPTADOR PARA VÁLVULA 4"	0	\$ 28,50	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0064	ALAMBRE DE H.G. #10 LIBRA	0	\$ 2,39	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2658	ALCOHOL INDUSTRIAL GALÓN	0	\$ 11,86	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2871	BATERIA 12V82A	0	\$ 39,90	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2744	BOTELLA DE VIDRIO AUTOCLAVABLE DE 1000ML	0	\$ 5,23	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2746	BOTELLA PULVERIZADA 500 ML	0	\$ 8,55	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0193	CANDADO # 50	0	\$ 31,84	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.2910	COJINETE DE BANCADA	0	\$ 421,13	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0391	COLLARIN PVC DE 63 MM X 1"	0	\$ 4,72	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0137	FOLDER COLGANTE	0	\$ 0,28	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.2809	GRAVA 6 A9,5	0	\$ 17,59	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0635	LLAVE DE SEGURIDAD DE VALVULAS DE CORTE	0	\$ 30,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.0814	PISTÓN JUEGO	0	\$ 206,61	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2758	PLACA PETRIFILM	0	\$ 39,49	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.0974	RODAMIENTO NU217	0	\$ 10,53	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.0261	SOLUCION BUFFER DUREZA HATCH 500ML 424-49	0	\$ 33,60	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1037	TACO FISHER	0	\$ 0,02	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1152	TEE PLASTICA DE 1.1/2 X 1.1/2"	0	\$ 0,01	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.04.0860	TIJERA	0	\$ 0,60	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.99.0127	TOMA CORRIENTE POLARIZADA	0	\$ 0,58	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1573	UNION GIBALT DE H.F. DE 63 MM	0	\$ 32,49	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.13.0298	VALVULA DE ADMISION	0	\$ 13,38	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.11.1662	VALVULA DE H.F. DE 110 MM E.L.	0	\$ 243,85	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.3.2.08.10.2683	VIALES DE DQO BAJO RANGO 3A 150MG/LPQ/25	0	\$ 59,75	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0551	BASTIDOR SECADO MATERIAL DE LABORATORIO	0	\$ 296,40	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0559	BOMBA 10BAR MON 220V 60HZ 3.7 ME/H	0	\$ 960,96	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0395	BOMBA SUMERGIBLE 8" SP-125-3	0	\$ 4.197,72	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0555	BOMBA SUMERGIBLE 8" SP-160-4	0	\$ 4.112,74	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0025	CASETA PARA SISTEMA DE BOMBEO (EL MILAGRO)	0	\$ 2.623,19	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.07.0616	CUCHILLA BLADE HP PROÑIANT BL460C	0	\$ 3.927,37	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.07.0615	DISCO DURO DE 1 TB	0	\$ 705,66	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0553	FUMIGADORA ESTACIONARIA BRIGG STRATION 10HP	0	\$ 1.149,99	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0542	GRUPO ELECTRÓGENO MODASA	0	\$ 40.584,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0536	MANOMETRO (EL MILAGRO)	0	\$ 4,50	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0552	MOTOBOMBA TRAGA SÓLIDOS 4X4 18 HP VANGUARD	0	\$ 2.530,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0528	MOTOR BOMBA MARCA SIEMENS 4.8 H.P SERIE 1LA3106-2YB60 (EL MILAGRO)	0	\$ 485,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C

1.4.2.01.04.0529	MOTOR BOMBA MARCA SIEMENS 4.8 H.P SERIE 692319 (EL MILAGRO)	0	\$ 485,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0549	MUESTREADOR VASCULANTE CON MAGO EXTENDIBLE	0	\$ 467,40	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0550	PESA CERTIFICADA F1 DE 10GR	0	\$ 228,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0431	RADIO MOTOROLA EP 450	0	\$ 290,70	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0031	RED DE DISTRIBUCION, TANQUE DE RESERVA N° 1 TUB PVC 63 1.00MPA(EL MILAGRO)	0	\$ 1.315,99	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0029	RED DE DISTRIBUCION, TANQUE DE RESERVA N° 1 TUB. PVC 90mm 1.00 MPA (EL MILAGRO)	0	\$ 5.135,13	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0033	RED DE DISTRIBUCION, TANQUE DE RESERVA N° 2 TUB PVC 32MM 1.25MPA (EL MILAGRO)	0	\$ 549,78	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0032	RED DE DISTRIBUCION, TANQUE DE RESERVA N° 2 TUB PVC 50MM 1.00MPA (EL MILAGRO)	0	\$ 2.883,44	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0034	RED DE DISTRIBUCION, TANQUE DE RESERVA N° 2 TUB PVC 63MM 1.00MPA (EL MILAGRO)	0	\$ 1.101,62	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0030	RED DE DISTRIBUCION, TANQUE DE SERVA N° 2 TUB. PVC 90mm 1.00 MPA (EL MILAGRO)	0	\$ 1.986,77	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0027	RED LINEA DE CONDUCCION, CAPACIONES (EL MILAGRO)	0	\$ 3.868,98	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0028	RED LINEA DE IMPULSION, CAPACION, TANQUE N° 1 TUB. PVC 90mm 1.00 MPA (EL MILAGRO)	0	\$ 592,80	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.07.0617	SCANNER FUJITSU FI-6470	0	\$ 4.731,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0532	TABLERO DE ARRANQUE Y PROTECCION DE BOMBAS (EL MILAGRO)	0	\$ 500,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0531	TABLERO DE CONTROL PARA MOTOBOMBA FORAS (EL MILAGRO)	0	\$ 250,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0530	TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR BOMBA SIEMENS (EL MILAGRO)	0	\$ 225,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0242	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO	0	\$ 3.876,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0026	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.50 X 1.50 H=2.00M INCLUYE TAPA DE TOOL NEGRO (EL MILAGRO)	0	\$ 531,34	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0024	TANQUE DE RESERVA DE 40 METROS CUBICOS (FUERA DE SERVICIO EL MILAGRO)	0	\$ 16.959,34	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0022	TANQUE DE RESERVA N°1 DE 40 METROS CUBICOS(EL MILAGRO)	0	\$ 16.959,34	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.03.02.0023	TANQUE DE RESERVA N°2 DE 10 METROS CUBICOS(EL MILAGRO)	0	\$ 26.564,03	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0537	TRANSFORMADOR 15KVA(EL MILAGRO)	0	\$ 3.200,00	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0547	TRANSMISOR DE PRESIÓN CON 18 MTRS DE CABLE	0	\$ 766,09	0,00	0,0000%	100,0000%	C
1.4.2.01.04.0534	VALVULA BR.RR V/VD=3" 90MM RW (EL MILAGRO)	0	\$ 311,48	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0288	CARRETE DE STAÑO GRAMOS	0	\$ 27,52	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0290	COMPRESOR PARA RESORTE EN ESPIRAL	0	\$ 36,48	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.04.2756	TAPA DE TOOL NEGRO SEGUNDA CAPATACION(EL MILAGRO)	0	\$ 251,91	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0291	JUEGO DADO MILIMÉTRICOS CAJA METÁLICA	0	\$ 111,44	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0292	JUEGO DADOS ESTRIADOS DE 21 PZ	0	\$ 242,71	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0284	JUEGO DE ACOPLER Y CONECTORES RÁPIDOS DE AIRE	0	\$ 20,21	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0289	PINZA CURVA PARA ABRIR ANILLOS DE RETENCIÓN	0	\$ 28,10	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.06.0283	PINZA CURVA PARA CERRAR ANILLOS DE RETENCIÓN	0	\$ 28,10	0,00	0,0000%	100,0000%	C
6.3.4.45.04.2758	TAPA DE TOOL NEGRO CUARTA CAPATACION(EL MILAGRO)	0	\$ 251,91	0,00	0,0000%	100,0000%	C

**Anexo 7. DETERMINACIÓN DE MODELOS A
UTILIZAR PARA EL CÁLCULO DE COSTOS DE
INVENTARIOS**

DESCRIPCIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	INV. PROMEDIO	DESVIACIÓN	COEFICIENTE DE VARIABILIDAD	MODELO A USAR
TAPAS Y CERCOS HF POZO REVISION 200 LIB	\$ 39.480,00	\$ 39.480,00	\$ 33.952,80	\$ 36.716,40	3191,130408	0,0869129	Modelo EOQ o P
MOTOR SUMERG 8"150 HP	\$ 24.053,44	\$ 24.053,44	\$ 24.053,44	\$ 24.053,44	0	-	Modelo EOQ o P
TAPAS CON CERCO NORMA INEN 2496	\$ -	\$ 25.786,80	\$ 23.423,01	\$ 12.893,40	14254,72995	1,1055835	Método Heurístico
MACROMEDIDOR DE 150 MM	\$ 23.136,60	\$ 23.136,60	\$ 23.136,60	\$ 23.136,60	4,4556E-12	0,0000000	Modelo EOQ o P
CAJA DE TOOL CON VENTANA DE VIDRIO	\$ 36.635,56	\$ 36.635,56	\$ 19.160,96	\$ 27.898,26	10088,96501	0,3616342	Método Heurístico
REJILLA 1 METRO X60 CM	\$ 18.034,56	\$ 18.034,56	\$ 18.034,56	\$ 18.034,56	0	-	Modelo EOQ o P
REGISTRO DE INCORPORACIÓN DE 1/2	\$ -	\$ 16.580,00	\$ 16.580,00	\$ 8.290,00	9572,467463	1,1547005	Método Heurístico
MEDIDOR CHORRO UNICO 3 PLG. CLASE C	\$ 16.433,60	\$ 16.433,60	\$ 16.433,60	\$ 16.433,60	0	-	Modelo EOQ o P
EQUIPOS DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO DE CALCIO	\$ -	\$ 20.920,68	\$ 16.271,64	\$ 10.460,34	10985,25294	1,0501813	Método Heurístico
TOMA DE INCORPORACIÓN PVC DE	\$ -	\$ 19.620,00	\$ 15.233,84	\$ 9.810,00	10297,67515	1,0497120	Método Heurístico
ABRAZADERA DE ACERO 3/4"	\$ -	\$ 16.660,00	\$ 14.563,22	\$ 8.330,00	9074,134147	1,0893318	Método Heurístico
MOTOR ELECTRI.SUMERGIBLE 8" 150HP/460V	\$ 13.571,10	\$ 13.571,10	\$ 13.571,10	\$ 13.571,10	0	-	Modelo EOQ o P
BOMBA DOSIFICA DORA DE QUIMICOS	\$ 15.283,07	\$ 15.283,07	\$ 12.504,33	\$ 13.893,70	1604,306287	0,1154701	Modelo EOQ o P
DOSIFICADOR DE CLORO DE 68KG	\$ 6.190,80	\$ 16.046,20	\$ 11.919,00	\$ 11.118,50	4949,325951	0,4451433	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 110 MM 1.00 MPA	\$ 7.322,52	\$ 13.202,52	\$ 9.313,88	\$ 10.262,52	2990,580649	0,2914080	Método Heurístico
HIDRANTE DE H.F. DE 4"	\$ 11.459,80	\$ 11.459,80	\$ 11.459,80	\$ 11.459,80	2,2278E-12	0,0000000	Modelo EOQ o P
VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 100HP 220V 60HZ	\$ -	\$ 10.744,22	\$ 10.744,22	\$ 5.372,11	6203,178309	1,1547005	Método Heurístico
MOTOR ELECTROSUMERGIBLE DE 8" DE 125HP	\$ 10.616,26	\$ 10.616,26	\$ 10.616,26	\$ 10.616,26	0	-	Modelo EOQ o P
LLAVE DE CORTE Y CAPUCHÓN DE 1/2"	\$ -	\$ 22.330,00	\$ 13.361,20	\$ 11.165,00	11236,76955	1,0064281	Método Heurístico
VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 150HP 440V 60HZ	\$ -	\$ 9.926,29	\$ 9.926,29	\$ 4.963,15	5730,946204	1,1547005	Método Heurístico
VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 75HP 220V 60HZ 189A	\$ -	\$ 9.871,28	\$ 9.871,28	\$ 4.935,64	5699,186165	1,1547005	Método Heurístico
CILINDRO DE CLOROGAS DE 68KG (VACIO)	\$ -	\$ 9.520,00	\$ 9.520,00	\$ 4.760,00	5496,374563	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA DE H.F. DE 250 MM E.L.	\$ 10.572,80	\$ 10.572,80	\$ 9.515,52	\$ 10.044,16	610,4208926	0,0607737	Modelo EOQ o P
MOTOR ELEC. SUMERG DE 8" DE 100 HP	\$ 9.463,79	\$ 9.463,79	\$ 9.463,79	\$ 9.463,79	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA FLOTADORA DE 4"	\$ 10.753,04	\$ 10.753,04	\$ 9.408,91	\$ 10.080,98	776,0338173	0,0769800	Modelo EOQ o P
MACROMEDIDOR DE 200 MM	\$ 9.345,00	\$ 9.345,00	\$ 9.345,00	\$ 9.345,00	0	-	Modelo EOQ o P
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO PARA INTEM PERIE	\$ -	\$ 9.344,64	\$ 9.344,64	\$ 4.672,32	5395,130419	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA MARIPOSA ACTUADOR 400 MM	\$ 9.337,18	\$ 9.337,18	\$ 9.337,18	\$ 9.337,18	0	-	Modelo EOQ o P
MACROMEDIDOR DE 250 MM	\$ 8.854,10	\$ 8.854,10	\$ 8.854,10	\$ 8.854,10	0	-	Modelo EOQ o P
MACROMEDIDOR DE 300 MM	\$ 8.854,10	\$ 8.854,10	\$ 8.854,10	\$ 8.854,10	0	-	Modelo EOQ o P
MEDIDOR CHORRO UNICO 4 PLG. CLASE C	\$ 8.836,80	\$ 8.836,80	\$ 8.836,80	\$ 8.836,80	0	-	Modelo EOQ o P
BOMBA SUMERGIBLE SP-160-3 D.EXT219	\$ 8.623,00	\$ 8.623,00	\$ 8.623,00	\$ 8.623,00	0	-	Modelo EOQ o P
Tubería PVC de 250 MM 1.00 MPA METRO	\$ 8.299,20	\$ 8.299,20	\$ 8.299,20	\$ 8.299,20	0	-	Modelo EOQ o P
MOTOR ELEC TRIF MARATHON 125HP	\$ 8.288,00	\$ 8.288,00	\$ 8.288,00	\$ 8.288,00	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA DE H.F. DE 160 MM E.L.	\$ 12.296,34	\$ 12.296,34	\$ 8.197,56	\$ 10.246,95	2366,431736	0,2309401	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 40 MM 1.00 MPA METRO	\$ 5.799,60	\$ 6.843,60	\$ 6.811,20	\$ 6.321,60	593,6216977	0,0939037	Modelo EOQ o P
VALVULA DE CUCHARON 1986504C4	\$ 8.064,00	\$ 8.064,00	\$ 8.064,00	\$ 8.064,00	0	-	Modelo EOQ o P
Motor electrico trifasico 100HP/230	\$ 7.840,00	\$ 7.840,00	\$ 7.840,00	\$ 7.840,00	0	-	Modelo EOQ o P
HIPOCLORITO DE CALCIO BRIQUETAS KILO	\$ -	\$ 9.720,00	\$ 7.776,00	\$ 4.860,00	5143,340549	1,0583005	Método Heurístico
MOTOR SUMERGIBLE SERIE 13399017 MODELO MI10740-2	\$ 7.645,00	\$ 7.645,00	\$ 7.645,00	\$ 7.645,00	0	-	Modelo EOQ o P
MOTOR ELECTRO-SUMER. FRANKLIN ELECTRIC, 100HP	\$ 7.247,52	\$ 7.247,52	\$ 7.247,52	\$ 7.247,52	0	-	Modelo EOQ o P
LLANTA 225/70R15AT	\$ -	\$ 7.938,60	\$ 6.880,12	\$ 3.969,30	4310,409901	1,0859370	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 63 MM 1.00 MPA METRO	\$ 42,00	\$ 5.442,00	\$ 3.403,50	\$ 2.742,00	2726,877472	0,9944849	Método Heurístico
BOMBA CENTRIFUGA C-MOTOR DE 60HP	\$ 6.751,86	\$ 6.751,86	\$ 6.751,86	\$ 6.751,86	0	-	Modelo EOQ o P
EQUIPO AUTÓNOMO DE RESPIRACIÓN	\$ -	\$ 6.176,30	\$ 6.176,30	\$ 3.088,15	3565,888468	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA DE MARIPOSA DE 250 MM.	\$ 6.041,28	\$ 6.041,28	\$ 6.041,28	\$ 6.041,28	0	-	Modelo EOQ o P

BOMBA CENTRIFUGA HF 6L/S TDH 22MCA	\$ 6.028,92	\$ 6.028,92	\$ 6.028,92	\$ 6.028,92	1,1139E-12	0,0000000	Modelo EOQ o P
MACROMEDIDOR DE 65 MM	\$ 5.996,92	\$ 5.996,92	\$ 5.996,92	\$ 5.996,92	1,1139E-12	0,0000000	Modelo EOQ o P
MOTOR SUMERG 6"40HP	\$ 5.957,70	\$ 5.957,70	\$ 5.957,70	\$ 5.957,70	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 50 MM 1.00 MPA	\$ 1.128,60	\$ 4.248,60	\$ 3.588,72	\$ 2.688,60	1644,284648	0,6115765	Método Heurístico
BOMBA SUMERGIBLE 8" SP-215-5	\$ -	\$ 5.688,02	\$ 5.688,02	\$ 2.844,01	3283,979878	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 90 X 63 MM	\$ 78,05	\$ 5.653,05	\$ 5.619,60	\$ 2.865,55	3209,115151	1,1198950	Método Heurístico
UNION GIBault DE HF DE 63MM	\$ -	\$ 6.772,50	\$ 5.611,50	\$ 3.386,25	3621,776946	1,0695539	Método Heurístico
DOSIFICADOR DE CLORO GAS DE 907KG	\$ 5.609,88	\$ 5.609,88	\$ 5.609,88	\$ 5.609,88	0	-	Modelo EOQ o P
CAJA DE A.CERA DE HF	\$ -	\$ 12.968,10	\$ 5.539,46	\$ 6.484,05	6506,944072	1,0035308	Método Heurístico
VALVULA MARIPOSA ACTUADAOR 150MM (2 PARTES)	\$ 5.533,92	\$ 5.533,92	\$ 5.533,92	\$ 5.533,92	1,1139E-12	0,0000000	Modelo EOQ o P
VALVULA R.W. DE 4"	\$ 7.283,52	\$ 7.283,52	\$ 5.462,64	\$ 6.373,08	1051,285558	0,1649572	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 160 MM 1.00 MPA	\$ 6.367,43	\$ 6.367,43	\$ 5.297,45	\$ 5.832,44	617,753241	0,1059168	Modelo EOQ o P
MEDIDOR CHORRO MULTIPLE 1 P.LG. CLASE C	\$ 7.280,22	\$ 7.280,22	\$ 5.215,68	\$ 6.247,95	1191,962725	0,1907766	Modelo EOQ o P
HIPOCLORITO DE CALCIO KILO	\$ -	\$ 5.958,00	\$ 5.188,09	\$ 2.979,00	3240,546214	1,0877966	Método Heurístico
TRAJE ENCAPSULADO	\$ -	\$ 5.122,98	\$ 5.122,98	\$ 2.561,49	2957,753882	1,1547005	Método Heurístico
Rejilla 1 metro x 60cm.	\$ 9.527,17	\$ 9.527,17	\$ 5.112,14	\$ 7.319,66	2549,018759	0,3482430	Método Heurístico
Codo PVC de 250 x 90 gr.	\$ 5.092,43	\$ 5.092,43	\$ 5.092,43	\$ 5.092,43	0	-	Modelo EOQ o P
CASCO DE PROTECCION	\$ -	\$ 6.836,20	\$ 5.055,19	\$ 3.418,10	3546,3731	1,0375276	Método Heurístico
UNION GIBault DE H.F. DE 50 MM	\$ 8.054,73	\$ 8.054,73	\$ 5.052,25	\$ 6.553,49	1733,482636	0,2645129	Método Heurístico
VALVULA R.W. DE 3"	\$ 5.092,00	\$ 5.092,00	\$ 4.958,00	\$ 5.025,00	77,36493607	0,0153960	Modelo EOQ o P
MOLDES ENCOFRADO POZOS DE REV JUEGO X 20 PZS	\$ -	\$ 4.950,00	\$ 4.950,00	\$ 2.475,00	2857,883832	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 160 MM 1.00 MPA METRO	\$ -	\$ 5.220,00	\$ 4.854,60	\$ 2.610,00	2914,019513	1,1164826	Método Heurístico
UNION GIBault DE HF DE 110MM	\$ -	\$ 4.873,50	\$ 4.808,52	\$ 2.436,75	2795,14726	1,1470800	Método Heurístico
TAPA SANITARIA 0.80X0.80	\$ 5.135,90	\$ 5.135,90	\$ 4.800,95	\$ 4.968,43	193,3834727	0,0389225	Modelo EOQ o P
TUBO PVC E/C 110MMX1MPAX6M	\$ 4.713,24	\$ 4.713,24	\$ 4.713,24	\$ 4.713,24	0	-	Modelo EOQ o P
TONNER DE IMPRESORA HP 4250	\$ 4.535,79	\$ 4.535,79	\$ 4.535,79	\$ 4.535,79	0	-	Modelo EOQ o P
LLANTA 750-16 HCT VOLQUETA	\$ 4.176,64	\$ 5.931,60	\$ 4.967,76	\$ 5.054,12	878,8954243	0,1738968	Modelo EOQ o P
BOMBA LIMPIEZA TUB DE POZO CON ACCESORIOS	\$ -	\$ 4.460,64	\$ 4.460,64	\$ 2.230,32	2575,351705	1,1547005	Método Heurístico
VÁLVULA CHECK DE 1/2 PULG	\$ -	\$ 5.938,50	\$ 3.642,50	\$ 2.969,25	2994,584125	1,0085322	Método Heurístico
MOTOR SUMER 6" 25 HP	\$ 4.386,22	\$ 4.386,22	\$ 4.386,22	\$ 4.386,22	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE PE. DE 3/4 METRO	\$ 3.736,99	\$ 4.207,99	\$ 4.207,99	\$ 3.972,49	271,9319768	0,0684537	Modelo EOQ o P
TUBERIA P.E AZUL 20MM X 1.25 MPA METRO	\$ -	\$ 4.080,00	\$ 4.080,00	\$ 2.040,00	2355,589098	1,1547005	Método Heurístico
CODO ADAPTADOR/COMPRESIÓN / 20MM X 1/2	\$ -	\$ 4.536,00	\$ 3.977,10	\$ 2.268,00	2473,357691	1,0905457	Método Heurístico
GRAFITO VERDE GALÓN	\$ 4.425,68	\$ 4.425,68	\$ 3.917,63	\$ 4.171,66	293,3228043	0,0703133	Modelo EOQ o P
DATAWATER 50 MM FN10 BRIDADO	\$ 4.569,50	\$ 4.569,50	\$ 3.866,50	\$ 4.218,00	405,8772392	0,0962250	Modelo EOQ o P
MACROMEDIDOR DE 100 MM	\$ 3.833,16	\$ 3.833,16	\$ 3.833,16	\$ 3.833,16	0	-	Modelo EOQ o P
UNION GIBault DE H.F. DE 200 MM	\$ 3.413,55	\$ 5.132,75	\$ 3.757,39	\$ 4.273,15	909,7151308	0,2128910	Modelo EOQ o P
VIBROAISONADOR	\$ -	\$ 3.780,00	\$ 3.780,00	\$ 1.890,00	2182,384018	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA DE A.C. DE 150 MM METRO	\$ 4.251,00	\$ 4.251,00	\$ 3.776,50	\$ 4.013,75	273,9527027	0,0682536	Modelo EOQ o P
VÁLVULA PVC 1/2 P.LG CON INSERTO METÁLICA	\$ -	\$ 9.488,00	\$ 3.771,48	\$ 4.744,00	4777,112208	1,0069798	Método Heurístico
UNION DE REPARACION U/Z 110 MM	\$ 4.225,77	\$ 4.225,77	\$ 3.726,27	\$ 3.976,02	288,3864595	0,0725314	Modelo EOQ o P
GUANTE DE CUERO CORTO PAR	\$ 174,72	\$ 3.474,72	\$ 3.075,97	\$ 1.824,72	1801,215012	0,9871186	Método Heurístico
UNION GIBault DE HF DE 50MM	\$ -	\$ 3.870,00	\$ 3.618,45	\$ 1.935,00	2165,385178	1,1190621	Método Heurístico
BOMBA SUMERGIBLE DE 8PLGSP-160-3	\$ -	\$ 3.584,08	\$ 3.584,08	\$ 1.792,04	2069,269553	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA FLOTADORA DE 1.1/2"	\$ 3.642,53	\$ 3.642,53	\$ 3.557,82	\$ 3.600,18	48,9073413	0,0135847	Modelo EOQ o P
Valvula de H. F de 200 MM EL	\$ 3.549,00	\$ 3.549,00	\$ 3.549,00	\$ 3.549,00	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE REPARACION U/E 50 MM	\$ 7,11	\$ 2.052,11	\$ 1.990,76	\$ 1.029,61	1163,375559	1,1299187	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 160 MM X 1/2"	\$ 3.986,64	\$ 3.986,64	\$ 3.422,16	\$ 3.704,40	325,90268	0,0879772	Modelo EOQ o P
VALVULA DE CORTE Y CAPUCHO 1/2	\$ -	\$ 3.410,00	\$ 3.410,00	\$ 1.705,00	1968,764418	1,1547005	Método Heurístico
MOTORREDUCTOR ORTOGONAL 3/4 HP	\$ 3.391,80	\$ 3.391,80	\$ 3.391,80	\$ 3.391,80	5,56949E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
DESENGRASANTE MULTIUSO GALÓN	\$ 3.749,16	\$ 3.749,16	\$ 3.390,96	\$ 3.570,06	206,8068664	0,0579281	Modelo EOQ o P
FILTRO EN "Y" 250 MM	\$ 3.317,62	\$ 3.317,62	\$ 3.317,62	\$ 3.317,62	5,56949E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
UNION GIBault DE HF DE 200MM	\$ -	\$ 3.389,79	\$ 3.270,85	\$ 1.694,90	1923,680617	1,1349851	Método Heurístico
VALVULA DE H.F DE 315 MM	\$ 3.240,94	\$ 3.240,94	\$ 3.240,94	\$ 3.240,94	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA DE H.F. DE 110 MM E.L.	\$ 842,24	\$ 4.557,74	\$ 3.715,50	\$ 2.699,99	1948,073043	0,7215112	Método Heurístico
BOMBA SUMERGIBLE DE 8"SP-125-2	\$ -	\$ 3.090,60	\$ 3.090,60	\$ 1.545,30	1784,358742	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA DE AIRE DE 1 1/2	\$ 3.323,16	\$ 3.323,16	\$ 3.062,52	\$ 3.192,84	150,4805742	0,0471306	Modelo EOQ o P
KIT MANTEN CLORO GAS 68 K MODELO 500	\$ 3.023,34	\$ 3.023,34	\$ 3.023,34	\$ 3.023,34	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 315 MM X 1MPA	\$ 3.321,12	\$ 3.321,12	\$ 3.019,20	\$ 3.170,16	174,3135933	0,0549857	Modelo EOQ o P
GUANTE DE POLIURETANO PAR	\$ -	\$ 3.707,40	\$ 2.985,96	\$ 1.853,70	1965,589291	1,0603600	Método Heurístico
LLANTA 245/75R16	\$ -	\$ 5.940,48	\$ 2.970,24	\$ 2.970,24	2970,24	1,0000000	Método Heurístico
LLANTA 19.5 L24 12 PR	\$ 4.441,50	\$ 4.441,50	\$ 2.961,00	\$ 3.701,25	854,7670735	0,2309401	Modelo EOQ o P

VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 2"	\$ 2.960,00	\$ 2.960,00	\$ 2.960,00	\$ 2.960,00	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC U/Z 110 MM X 90MM	\$ 67,20	\$ 1.402,20	\$ 1.402,20	\$ 734,70	770,7626094	1,0490848	Método Heurístico
MEDIDOR CHORRO UNICO 1/2 CLASE C	\$ 75.268,00	\$ 75.268,00	\$ 2.913,60	\$ 39.090,80	41773,83232	1,0686359	Método Heurístico
TURBO VEHICULO ISUZU NHR	\$ 2.910,03	\$ 2.910,03	\$ 2.910,03	\$ 2.910,03	5,56949E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
BOMBA CENTRIFUGA EJE LIBRE MOTOR 30HP	\$ 2.867,20	\$ 2.867,20	\$ 2.867,20	\$ 2.867,20	5,56949E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
MOTOR ELECTROSUMERGIBLE 6" 230V 40HP	\$ 2.850,38	\$ 2.850,38	\$ 2.850,38	\$ 2.850,38	5,56949E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE CEMENTO DE 150 MM METRO	\$ 40.536,00	\$ 40.536,00	\$ 2.788,00	\$ 21.662,00	21793,81796	1,0060852	Método Heurístico
ROTÁMETRO PARA DOSIFICADOR DE CLOGAS	\$ -	\$ 2.730,18	\$ 2.730,18	\$ 1.365,09	1576,270158	1,1547005	Método Heurístico
MARTILLO DEMOLEDOR	\$ -	\$ 2.672,52	\$ 2.672,52	\$ 1.336,26	1542,980141	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA FLOTADORA DE 1.1/4"	\$ 2.670,15	\$ 2.670,15	\$ 2.670,15	\$ 2.670,15	0	-	Modelo EOQ o P
MOLDES ENCOFRADO POZOS DE REV JUEGO X 20 PZS	\$ 3.990,00	\$ 3.990,00	\$ 2.660,00	\$ 3.325,00	767,875858	0,2309401	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 200 MM 1.00 MPA	\$ 3.816,45	\$ 3.816,45	\$ 2.575,89	\$ 3.196,17	716,2376499	0,2240928	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 200 MM X 1/2"	\$ 2.683,45	\$ 2.683,45	\$ 2.557,17	\$ 2.620,31	72,90779199	0,0278241	Modelo EOQ o P
UNION DE REPARACION U/Z 50MM	\$ 2.125,20	\$ 3.425,20	\$ 3.115,12	\$ 2.775,20	678,9810028	0,2446602	Modelo EOQ o P
CODO PVC DE 110 MM X 90	\$ -	\$ 2.554,00	\$ 2.515,69	\$ 1.277,00	1463,618793	1,1461384	Método Heurístico
KIT WINDING MMS 10000	\$ 2.486,40	\$ 2.486,40	\$ 2.486,40	\$ 2.486,40	0	-	Modelo EOQ o P
LLANTA 11R 22.5 A H 15	\$ 2.484,48	\$ 2.484,48	\$ 2.484,48	\$ 2.484,48	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 250 MM 1.25 MPA	\$ 2.833,74	\$ 2.833,74	\$ 2.428,92	\$ 2.631,33	233,722936	0,0888231	Modelo EOQ o P
TUBERIA PE AZUL 20MM X 1 MPA	\$ 1,88	\$ 13.921,88	\$ 3.031,64	\$ 6.961,88	7320,555226	1,0515206	Método Heurístico
UNION MECANICA H.D. 63MM SIMETRICA	\$ 2.540,16	\$ 2.540,16	\$ 2.352,00	\$ 2.446,08	108,6342267	0,0444116	Modelo EOQ o P
UNION MECANICA H.D. 50MM SIMETRICA	\$ 2.452,80	\$ 2.452,80	\$ 2.352,00	\$ 2.402,40	58,19690713	0,0242245	Modelo EOQ o P
UNION GIBALTY DE H.F. DE 315 ASIMETRICA	\$ 2.316,60	\$ 2.316,60	\$ 2.316,60	\$ 2.316,60	0	-	Modelo EOQ o P
LENTES DE SEGURIDAD OSCURO	\$ -	\$ 3.465,00	\$ 2.275,68	\$ 1.732,50	1760,654543	1,0162508	Método Heurístico
CONJUNTO IMPERMEABLE	\$ 250,88	\$ 5.088,38	\$ 2.766,38	\$ 2.669,63	2419,394914	0,9062660	Método Heurístico
TUBERIA AZUL DE 1" METRO	\$ 2.300,84	\$ 2.300,84	\$ 2.271,74	\$ 2.286,29	16,80089283	0,0073485	Modelo EOQ o P
MEDIO DE CULTIVO COLIBLUE 24 PAQ. X 50	\$ -	\$ 2.271,23	\$ 2.271,23	\$ 1.135,62	1311,295252	1,1547005	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 315 MM X 1 FLG	\$ 2.265,84	\$ 2.265,84	\$ 2.265,84	\$ 2.265,84	0	-	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 90 MM X 1/2"	\$ 2.008,80	\$ 2.221,80	\$ 2.221,80	\$ 2.115,30	122,9756073	0,0581362	Modelo EOQ o P
REJILLA PLASTICA SUMIDERO 50 X 32 CM	\$ 2.230,74	\$ 2.230,74	\$ 2.230,74	\$ 2.230,74	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA DE H.F. DE 200 MM L.L.	\$ 2.223,72	\$ 2.223,72	\$ 2.223,72	\$ 2.223,72	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA DE H.F. DE 50 MM E.L.	\$ 4.060,14	\$ 4.313,64	\$ 2.241,57	\$ 3.277,61	1130,260529	0,3448434	Método Heurístico
POLIPEGA	\$ 2.599,42	\$ 3.058,92	\$ 2.243,30	\$ 2.651,11	408,896913	0,1542362	Modelo EOQ o P
VALVULA DE MARIPOSA DE 300 MM.	\$ 2.195,20	\$ 2.195,20	\$ 2.195,20	\$ 2.195,20	0	-	Modelo EOQ o P
PAPEL BOND DE 75 GRS. RESMA	\$ 2.035,83	\$ 3.230,83	\$ 2.193,57	\$ 2.633,33	649,2065946	0,2465345	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 200 MM 1.00 MPA METRO	\$ 98,02	\$ 1.562,02	\$ 1.562,02	\$ 830,02	845,2407941	1,0183339	Método Heurístico
VALVULA HF DE 350 MM BB	\$ 2.183,55	\$ 2.183,55	\$ 2.183,55	\$ 2.183,55	0	-	Modelo EOQ o P
GUANTE LATEX PAR	\$ -	\$ 2.700,00	\$ 2.169,00	\$ 1.350,00	1430,414975	1,0595666	Método Heurístico
GUANTE DE NEOPRENO PAR	\$ -	\$ 3.341,80	\$ 2.166,78	\$ 1.670,90	1695,249972	1,0145730	Método Heurístico
BATERIA BOSCH 24HP	\$ 321,00	\$ 2.515,36	\$ 2.515,36	\$ 1.418,18	1266,914337	0,8933382	Método Heurístico
VALVULA DE RETENCION DE H.F. DE 250 MM B.B.	\$ 2.125,76	\$ 2.125,76	\$ 2.125,76	\$ 2.125,76	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA DE BOLA DE 1/2"	\$ -	\$ 2.350,00	\$ 2.119,70	\$ 1.175,00	1295,419249	1,1024845	Método Heurístico
DESBROZADORA STHIL FS 450	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00	0	-	Modelo EOQ o P
ACETE DEL HIDRAULICO GALÓN	\$ 2.360,48	\$ 2.360,48	\$ 2.064,58	\$ 2.212,53	170,8379447	0,0772140	Modelo EOQ o P
TEFLON	\$ 4.079,90	\$ 4.079,90	\$ 2.060,85	\$ 3.070,38	1165,699061	0,3796602	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 160 MM X 1/2	\$ 1.844,94	\$ 2.075,64	\$ 2.056,25	\$ 1.960,29	127,9650852	0,0652787	Modelo EOQ o P
TONER DE IMPRESORA LASER 1320 HP 49 A	\$ 1.964,00	\$ 1.964,00	\$ 1.964,00	\$ 1.964,00	0	-	Modelo EOQ o P
LLANTA 700-15	\$ 2.576,07	\$ 3.758,86	\$ 2.043,82	\$ 2.901,34	877,8424734	0,3025645	Método Heurístico
UNION DE REPARACION U/Z 63 MM	\$ -	\$ 2.210,00	\$ 1.878,50	\$ 1.105,00	1191,83014	1,0785793	Método Heurístico
TUBERIA DE PE DE 1/2 METRO	\$ 1.876,06	\$ 1.876,06	\$ 1.876,06	\$ 1.876,06	2,78475E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
POLILIMPIA GALÓN	\$ 2.453,97	\$ 2.592,82	\$ 1.866,29	\$ 2.229,55	385,6796913	0,1729854	Modelo EOQ o P
LLANTA 215-75 R. 14	\$ 1.449,84	\$ 1.946,24	\$ 1.946,24	\$ 1.698,04	286,5966736	0,1687809	Modelo EOQ o P
UNION GIBALTY DE HF DE 160 MM	\$ -	\$ 1.859,20	\$ 1.859,20	\$ 929,60	1073,40962	1,1547005	Método Heurístico
TEE PVC DE 110 MM	\$ 426,00	\$ 1.603,00	\$ 1.296,28	\$ 1.014,50	610,5726051	0,6018458	Método Heurístico
HIDRATANTE DE HF DE 2"	\$ 1.817,24	\$ 1.817,24	\$ 1.817,24	\$ 1.817,24	0	-	Modelo EOQ o P
TONER HP LASERJET 9050 43X	\$ 4.537,20	\$ 4.537,20	\$ 1.814,88	\$ 3.176,04	1571,732185	0,4948717	Método Heurístico
BOMBA SUMERGIBLE DE 6" SP-60-6	\$ -	\$ 1.805,13	\$ 1.805,13	\$ 902,57	1042,192291	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA DE AIRE DE 3/4"	\$ 2.523,50	\$ 2.523,50	\$ 1.802,50	\$ 2.163,00	416,2695441	0,1924501	Modelo EOQ o P
IMPRESORA EPSON TM-U220D-806 USB	\$ 2.154,60	\$ 2.154,60	\$ 1.795,50	\$ 1.975,05	207,3264817	0,1049728	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 315 MM X 2"	\$ 1.786,76	\$ 1.786,76	\$ 1.786,76	\$ 1.786,76	0	-	Modelo EOQ o P
Bomba centrífuga de 5HP	\$ 1.782,79	\$ 1.782,79	\$ 1.782,79	\$ 1.782,79	0	-	Modelo EOQ o P
IMPULSOR DE BOMBA DE AGUA 125-40	\$ 1.779,86	\$ 1.779,86	\$ 1.779,86	\$ 1.779,86	0	-	Modelo EOQ o P

PERNO DE 1/2 X 2.1/2"	\$ 1.776,00	\$ 1.776,00	\$ 1.776,00	\$ 1.776,00	0	-	Modelo EQO o P
IMPULSOR DE BOMBA DE AGUA 100-40	\$ 3.469,06	\$ 3.469,06	\$ 1.734,53	\$ 2.601,80	1001,431362	0,3849002	Método Heurístico
TUBERIA DE CEMENTO DE 250 MM METRO	\$ 6.193,44	\$ 6.193,44	\$ 1.716,66	\$ 3.955,05	2584,670138	0,6535114	Método Heurístico
VALVULA FLOTADORA DE 1.1/2"	\$ 1.781,78	\$ 1.781,78	\$ 1.713,25	\$ 1.747,52	39,56581395	0,0226412	Modelo EQO o P
VALVULA MARIPOSA ACTUADOR 200 MM	\$ 1.678,26	\$ 1.678,26	\$ 1.678,26	\$ 1.678,26	0	-	Modelo EQO o P
VALVULA CHECK DE 8"	\$ 1.678,00	\$ 1.678,00	\$ 1.678,00	\$ 1.678,00	0	-	Modelo EQO o P
MACROMEDIDOR DE 80 MM	\$ 1.660,64	\$ 1.660,64	\$ 1.660,64	\$ 1.660,64	0	-	Modelo EQO o P
LLANTA 275/820R22.5 HIDRO	\$ 2.471,10	\$ 2.471,10	\$ 1.647,40	\$ 2.059,25	475,5634167	0,2309401	Modelo EQO o P
UNION DE REPARACION U/Z 110 MM	\$ -	\$ 1.644,00	\$ 1.644,00	\$ 822,00	949,1638425	1,1547005	Método Heurístico
BATERIA 27900	\$ 1.634,72	\$ 1.634,72	\$ 1.634,72	\$ 1.634,72	0	-	Modelo EQO o P
BATERIAS 30H100	\$ 1.634,36	\$ 1.634,36	\$ 1.634,36	\$ 1.634,36	0	-	Modelo EQO o P
CARTUCHO PARA VAPORES 6003	\$ -	\$ 1.890,00	\$ 1.620,00	\$ 945,00	1022,203502	1,0816968	Método Heurístico
REJILLA HF SUMIDERO DE 40 X 32 CM CON CERCO	\$ 3.600,00	\$ 3.600,00	\$ 1.620,00	\$ 2.610,00	1143,153533	0,4379899	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 160 MM X 1"	\$ 1.616,99	\$ 1.616,99	\$ 1.616,99	\$ 1.616,99	2,78475E-13	0,0000000	Modelo EQO o P
AMORTIGUADOR POSTERIOR	\$ -	\$ 1.934,88	\$ 1.612,40	\$ 967,44	1036,628166	1,0715168	Método Heurístico
GUAÑTE DE CAUCHO PAR	\$ -	\$ 1.930,00	\$ 1.609,62	\$ 965,00	1034,28074	1,0717935	Método Heurístico
UNION GIBALUT DE H.F. DE 90 MM	\$ 3.860,01	\$ 3.860,01	\$ 1.598,59	\$ 2.729,30	1305,631446	0,4783759	Método Heurístico
HIDROXIDO DE CALCIO x 25 KILOS	\$ 1.819,44	\$ 1.819,44	\$ 1.586,88	\$ 1.703,16	134,2685786	0,0788350	Modelo EQO o P
ACEITE UNIVERSAL EP-140 GALÓN	\$ 1.570,31	\$ 1.570,31	\$ 1.570,31	\$ 1.570,31	0	-	Modelo EQO o P
PINTURA AZUL ESMALTE GALÓN	\$ 1.357,00	\$ 2.318,50	\$ 1.705,06	\$ 1.837,75	486,8156131	0,2648976	Método Heurístico
BATERIA BOSCH 27FE	\$ -	\$ 1.550,36	\$ 1.550,36	\$ 775,18	895,1007633	1,1547005	Método Heurístico
TERMINAL DE DIRECCION	\$ 1.547,62	\$ 1.775,62	\$ 1.547,62	\$ 1.661,62	131,6358614	0,0792214	Modelo EQO o P
TRANSMISOR DE PRESIÓN CON 20 MTRS DE CABLE	\$ -	\$ 1.532,16	\$ 1.532,16	\$ 766,08	884,5929884	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA DE AIRE DE 2"	\$ 1.779,82	\$ 1.779,82	\$ 1.525,56	\$ 1.652,69	146,7970794	0,0888231	Modelo EQO o P
FILTRO HIDRAULICO 925346	\$ 1.715,40	\$ 1.715,40	\$ 1.524,80	\$ 1.620,10	110,0429613	0,0679236	Modelo EQO o P
MARCO SIN PARRILLA DE H.F DE 0.53 X 0.40 MTR.	\$ 1.520,00	\$ 1.520,00	\$ 1.520,00	\$ 1.520,00	0	-	Modelo EQO o P
RADIADOR	\$ 1.506,64	\$ 1.506,64	\$ 1.506,64	\$ 1.506,64	0	-	Modelo EQO o P
AMORTIGUADOR DELANTERO	\$ -	\$ 2.257,20	\$ 1.504,80	\$ 1.128,60	1149,309984	1,0183502	Método Heurístico
MASCARILLA DOBLE FILTRO	\$ -	\$ 1.782,00	\$ 1.485,00	\$ 891,00	954,7214253	1,0715168	Método Heurístico
SILLA YEE NF 875 X 175MM	\$ 1.482,78	\$ 1.482,78	\$ 1.482,78	\$ 1.482,78	0	-	Modelo EQO o P
REDUCTOR PVC DE 250 X 200 MM	\$ 1.678,46	\$ 1.678,46	\$ 1.438,68	\$ 1.558,57	138,4370475	0,0888231	Modelo EQO o P
TUBERIA FLEX B/D 3/4" 125PSI	\$ 179,00	\$ 1.278,00	\$ 1.278,00	\$ 728,50	634,5079458	0,8709786	Método Heurístico
PLASTIGAMA METRO	\$ -	\$ 9.676,80	\$ 1.413,12	\$ 4.838,40	5226,945786	1,0803046	Método Heurístico
CEMENTO QUINTAL	\$ -	\$ 9.676,80	\$ 1.413,12	\$ 4.838,40	5226,945786	1,0803046	Método Heurístico
Codo PVC de 250 x 45 gr.	\$ 1.391,76	\$ 1.391,76	\$ 1.391,76	\$ 1.391,76	0	-	Modelo EQO o P
TUBERIA PVC DE 315 MM 1.25 MPA METRO	\$ 1.388,52	\$ 1.388,52	\$ 1.388,52	\$ 1.388,52	2,78475E-13	0,0000000	Modelo EQO o P
COLLARIN PVC DE 90 MM X 1/2"	\$ -	\$ 1.553,50	\$ 1.386,20	\$ 776,75	852,7311006	1,0978192	Método Heurístico
LLANTA 110/120-90-19 MOTOS	\$ 2.156,50	\$ 2.156,50	\$ 1.380,16	\$ 1.768,33	448,220108	0,2534708	Método Heurístico
TEE PVC DE 25 MM	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00	\$ 1.380,00	0	-	Modelo EQO o P
TUBERIA PVC DE 250 MM 1.00 MPA	\$ 1.828,08	\$ 1.828,08	\$ 1.371,06	\$ 1.599,57	263,86062	0,1649572	Modelo EQO o P
VALVULA DE H.F. DE 200 MM E.L.	\$ 1.369,70	\$ 1.369,70	\$ 1.369,70	\$ 1.369,70	0	-	Modelo EQO o P
UNION DE REPARACION U/Z 90MM	\$ 1.767,33	\$ 1.767,33	\$ 1.363,42	\$ 1.560,38	238,9710499	0,1531498	Modelo EQO o P
REDUCTOR PVC DE 63 X 50 MM	\$ 37,66	\$ 447,66	\$ 404,62	\$ 242,66	225,3190638	0,9285381	Método Heurístico
ACEITE HIDRAULIC FLUID 68 GALÓN	\$ 1.333,00	\$ 1.333,00	\$ 1.333,00	\$ 1.333,00	0	-	Modelo EQO o P
KIT PIEZAS DE DESGASTE P/SP 215-3	\$ 1.331,88	\$ 1.331,88	\$ 1.331,88	\$ 1.331,88	0	-	Modelo EQO o P
UNION GIBALUT DE HF DE 250MM	\$ -	\$ 1.330,50	\$ 1.330,50	\$ 665,25	768,1645332	1,1547005	Método Heurístico
UNION MECANICA H.D. 90MM SIMETRICA	\$ 1.310,40	\$ 1.310,40	\$ 1.310,40	\$ 1.310,40	0	-	Modelo EQO o P
TUBERIA DE PE. DE 3/4 METRO	\$ 1,04	\$ 3.473,04	\$ 3.122,12	\$ 1.737,04	1911,32891	1,1003367	Método Heurístico
TURBINA DE BRONCE PARA BOMBA 100-40 SIHI	\$ 1.309,16	\$ 1.309,16	\$ 1.309,16	\$ 1.309,16	0	-	Modelo EQO o P
LLANTA 225/70-16	\$ 1.899,84	\$ 4.385,12	\$ 1.507,49	\$ 2.946,31	1560,51859	0,5296528	Método Heurístico
VALVULA CHECK DE 200MM	\$ 1.288,80	\$ 1.288,80	\$ 1.288,80	\$ 1.288,80	0	-	Modelo EQO o P
UNION GIBALUT DE H.F. DE 315 MM	\$ 1.283,16	\$ 1.283,16	\$ 1.283,16	\$ 1.283,16	0	-	Modelo EQO o P
FILTRO DE AIRE LAF 4365	\$ 1.575,00	\$ 1.575,00	\$ 1.275,00	\$ 1.425,00	173,2050808	0,1215474	Modelo EQO o P
BLOQUE DE CONSTRUCCION DE 15CM.	\$ -	\$ 1.260,00	\$ 1.260,00	\$ 630,00	727,4613392	1,1547005	Método Heurístico
BOMBA SUMERGIBLE DE AGUAS NEGRAS 0.8HP	\$ -	\$ 1.259,72	\$ 1.259,72	\$ 629,86	727,2996811	1,1547005	Método Heurístico
BATERIA 24900	\$ 1.256,06	\$ 1.256,06	\$ 1.256,06	\$ 1.256,06	0	-	Modelo EQO o P
TUBERIA PVC DE 90 MM 1.00 MPA	\$ 797,94	\$ 2.843,94	\$ 1.248,06	\$ 1.820,94	1075,140068	0,5904314	Método Heurístico
KIT REPUESTOS BOMBA SUMERGIBLE SP625-S400-2-1	\$ 1.243,20	\$ 1.243,20	\$ 1.243,20	\$ 1.243,20	0	-	Modelo EQO o P
Valvula de H. F de 250 MM EL	\$ -	\$ 1.240,08	\$ 1.240,08	\$ 620,04	715,9605218	1,1547005	Método Heurístico
UNION GIBALUT DE H.F. DE 315 MM	\$ 1.463,80	\$ 1.463,80	\$ 1.238,60	\$ 1.351,20	130,0192806	0,0962250	Modelo EQO o P
SUMIDERO DE HF DE 0.40 X 0.32MM	\$ 1.237,60	\$ 1.237,60	\$ 1.237,60	\$ 1.237,60	0	-	Modelo EQO o P
KIT BEARING	\$ 1.232,00	\$ 1.232,00	\$ 1.232,00	\$ 1.232,00	0	-	Modelo EQO o P
UNION GIBALUT DE H.F. DE 110 MM	\$ -	\$ 4.560,00	\$ 1.231,20	\$ 2.280,00	2359,038041	1,0346658	Método Heurístico
RADIO BRIDGE 11MBPS 2.4 GHZ	\$ 1.226,00	\$ 1.226,00	\$ 1.226,00	\$ 1.226,00	0	-	Modelo EQO o P
Cerradura Cesa Universal	\$ 1.223,32	\$ 1.223,32	\$ 1.223,32	\$ 1.223,32	0	-	Modelo EQO o P

ACEITE HIDRAULICO HP PLUS GALÓN	\$ 1.462,76	\$ 1.462,76	\$ 1.221,48	\$ 1.342,12	139,303073	0,1037933	Modelo EOQ o P
HIDRANTE DE H.F. DE 3"	\$ 1.212,78	\$ 1.212,78	\$ 1.212,78	\$ 1.212,78	0	-	Modelo EOQ o P
TRANSMISOR DE PRESIÓN CON 100 MTRS DE CABLE	\$ -	\$ 3.629,76	\$ 1.209,92	\$ 1.814,88	1848,183328	1,0183502	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 250MM X 1.00 MPA METRO	\$ -	\$ 1.209,60	\$ 1.209,60	\$ 604,80	698,3628856	1,1547005	Método Heurístico
KIT PIEZAS DE DESGASTE P/SP215-5	\$ 1.199,03	\$ 1.199,03	\$ 1.199,03	\$ 1.199,03	0	-	Modelo EOQ o P
BLOCK DE INFORME DIARIO DE TRABAJO DE SISTEMAS	\$ 20,52	\$ 1.662,12	\$ 1.190,16	\$ 841,32	845,1483628	1,0045504	Método Heurístico
VALVULA R.W. DE 1/2"	\$ 4.094,00	\$ 4.094,00	\$ 1.189,04	\$ 2.641,52	1677,179438	0,6349297	Método Heurístico
VALVULA DE H.F. DE 90 MM E.L.	\$ 1.607,40	\$ 1.607,40	\$ 1.178,76	\$ 1.393,08	247,4754194	0,1776462	Modelo EOQ o P
LLANTA 900-20 HCT PLATAFORMA	\$ 2.329,28	\$ 3.196,32	\$ 1.449,36	\$ 2.322,84	873,4879134	0,3760431	Método Heurístico
CRUZ PVC DE 110 X 90 MM	\$ 1.152,00	\$ 1.152,00	\$ 1.152,00	\$ 1.152,00	0	-	Modelo EOQ o P
VÁLVULA COMPUERTA RW 4	\$ -	\$ 1.145,40	\$ 1.145,40	\$ 572,70	661,2969983	1,1547005	Método Heurístico
TANQUE PLASTICO RESERVA 520 LITROS	\$ 1.427,70	\$ 1.427,70	\$ 1.142,16	\$ 1.284,93	164,8565959	0,1283001	Modelo EOQ o P
CARBONATO LIBRA	\$ -	\$ 1.140,00	\$ 1.140,00	\$ 570,00	658,1793069	1,1547005	Método Heurístico
BRIDA DE 100 X 110 MM	\$ 1.209,12	\$ 1.209,12	\$ 1.133,55	\$ 1.171,34	43,63035984	0,0372484	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE MX CA 9346	\$ 1.131,62	\$ 1.131,62	\$ 1.131,62	\$ 1.131,62	0	-	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 50MM X 1/2"	\$ -	\$ 1.468,50	\$ 1.117,84	\$ 734,25	766,9225245	1,0444978	Método Heurístico
MASCARILLA DESECHABLE	\$ -	\$ 1.833,80	\$ 1.114,12	\$ 916,90	923,9431004	1,0076814	Método Heurístico
UNION GIBault DE H.F. DE 250 MM	\$ -	\$ 2.023,20	\$ 1.112,76	\$ 1.011,60	1013,284597	1,0016653	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 200 X 1 PGL	\$ 1.107,32	\$ 1.107,32	\$ 1.107,32	\$ 1.107,32	0	-	Modelo EOQ o P
UNIÓN REPARACIÓN Z 256MM	\$ -	\$ 1.105,40	\$ 1.105,40	\$ 552,70	638,2029876	1,1547005	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 63MM X 1/2"	\$ -	\$ 2.442,00	\$ 1.095,20	\$ 1.221,00	1223,158294	1,0017676	Método Heurístico
CADENA DE ACERO DE 3/8" METRO	\$ 1.091,00	\$ 1.091,00	\$ 1.091,00	\$ 1.091,00	0	-	Modelo EOQ o P
KIT DE EMBRAGUE DMAX 4X2	\$ -	\$ 2.676,70	\$ 1.070,68	\$ 1.338,35	1347,242789	1,0066446	Método Heurístico
TUBERIA DE ACERO LAMINADO DE 400 MM METRO	\$ 1.068,48	\$ 1.068,48	\$ 1.068,48	\$ 1.068,48	0	-	Modelo EOQ o P
POP UP 2.30 X 3.20 MAGNETICO	\$ 1.064,00	\$ 1.064,00	\$ 1.064,00	\$ 1.064,00	0	-	Modelo EOQ o P
KIT PARA MEDICIÓN DE CLORO RESIDUAL DE DISCO	\$ -	\$ 1.051,05	\$ 1.051,05	\$ 525,53	606,8240004	1,1547005	Método Heurístico
TONER SAMSUNG ML 2010	\$ 1.042,56	\$ 1.042,56	\$ 1.042,56	\$ 1.042,56	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO EN "Y" EN 65 MM	\$ 1.039,92	\$ 1.039,92	\$ 1.039,92	\$ 1.039,92	0	-	Modelo EOQ o P
BLOCK DE EGRESO MATERIALES Y BIENES	\$ 1.260,00	\$ 1.260,00	\$ 1.039,50	\$ 1.149,75	127,3057344	0,1107247	Modelo EOQ o P
CRUZ PVC DE 90 X 63 MM	\$ 1.034,88	\$ 1.034,88	\$ 1.034,88	\$ 1.034,88	0	-	Modelo EOQ o P
CODO PVC DE 90 MM X 90	\$ -	\$ 1.044,00	\$ 1.033,56	\$ 522,00	599,762629	1,1489706	Método Heurístico
TEFLÓN	\$ -	\$ 4.138,20	\$ 1.016,40	\$ 2.069,10	2156,517387	1,0422490	Método Heurístico
CRUZ PVC DE 110 MM	\$ 478,71	\$ 889,91	\$ 889,91	\$ 684,31	237,4064307	0,3469282	Método Heurístico
LLANTA 14,17,5 ARMOUR	\$ 1.000,74	\$ 1.000,74	\$ 1.000,74	\$ 1.000,74	1,39237E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
SUMIDERO DE CEMENTO DE 400 CON SIFON	\$ 1.040,00	\$ 1.040,00	\$ 1.000,00	\$ 1.020,00	23,09401077	0,0226412	Modelo EOQ o P
RELE DE PROTECCIÓN PARA BOMBAS DE BAJO	\$ -	\$ 997,92	\$ 997,92	\$ 498,96	576,1493806	1,1547005	Método Heurístico
CODO PVC DE 200 MM X 45	\$ 990,76	\$ 990,76	\$ 990,76	\$ 990,76	1,39237E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
TAPA MIXTA HORMIGON - HIERRO FUNDIDO	\$ 985,60	\$ 985,60	\$ 985,60	\$ 985,60	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PVC DE 160 MM	\$ 1.079,10	\$ 1.079,10	\$ 981,00	\$ 1.030,05	56,63806141	0,0549857	Modelo EOQ o P
VALVULA GLOBO 6" HF 300 psi E/BRIDADAS	\$ 975,42	\$ 975,42	\$ 975,42	\$ 975,42	0	-	Modelo EOQ o P
CARTUCHO PARA VAPORES 6001-6002	\$ -	\$ 1.080,00	\$ 972,00	\$ 540,00	594,8176191	1,1015141	Método Heurístico
UNION MECANICA H.D. 315 SIMETRICA	\$ 969,92	\$ 969,92	\$ 969,92	\$ 969,92	0	-	Modelo EOQ o P
TELEFONO IP 2 LINEAS MOD GPX1625	\$ 1.744,20	\$ 1.744,20	\$ 969,00	\$ 1.356,60	447,5619287	0,3299144	Método Heurístico
DISPENSADOR DPD 200 TEST	\$ -	\$ 2.213,29	\$ 962,30	\$ 1.106,65	1109,778498	1,0028315	Método Heurístico
BATERIA YTX7LBS	\$ -	\$ 957,71	\$ 957,71	\$ 478,86	552,9341263	1,1547005	Método Heurístico
LLANTA 110-90-R17 MOTOS	\$ 1.754,72	\$ 1.754,72	\$ 957,12	\$ 1.355,92	460,4945747	0,3396178	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 1" ROSCABLE	\$ 947,92	\$ 947,92	\$ 947,92	\$ 947,92	1,39237E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
SILLA YEE NF 1035 X 175 MM	\$ 935,70	\$ 935,70	\$ 935,70	\$ 935,70	1,39237E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
ARCHIVADOR OFICIO	\$ 1.129,18	\$ 1.129,18	\$ 919,10	\$ 1.024,14	121,2897446	0,1184308	Modelo EOQ o P
MEDIDOR CHORRO MULTIPLE 1 1/2 P.L.G. CLASE C	\$ 919,10	\$ 919,10	\$ 919,10	\$ 919,10	0	-	Modelo EOQ o P
DISCO DE EMBRAGUE	\$ -	\$ 918,40	\$ 918,40	\$ 459,20	530,2384872	1,1547005	Método Heurístico
ACEITE DE TRANSMISION GALÓN	\$ 913,00	\$ 913,00	\$ 913,00	\$ 913,00	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA R.W. DE 1/2PLG	\$ -	\$ 965,00	\$ 903,24	\$ 482,50	540,1977717	1,1195809	Método Heurístico
FILTRO EN "Y" 150 MM	\$ 901,80	\$ 901,80	\$ 901,80	\$ 901,80	1,39237E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR TRIFÁSICO 2HP Tee de acero de 10" LL	\$ -	\$ 900,36	\$ 900,36	\$ 450,18	519,8230884	1,1547005	Método Heurístico
CODO DE POLIPROPILENO DE 1/2" X 90 DE CACHIMBA	\$ -	\$ 1.764,00	\$ 499,88	\$ 882,00	909,1731948	1,0308086	Método Heurístico
LADRILLO	\$ 1.006,30	\$ 2.826,30	\$ 1.449,75	\$ 1.916,30	949,0291359	0,4952404	Método Heurístico
CODO PVC DE 200 MM X 45	\$ 885,68	\$ 885,68	\$ 885,68	\$ 885,68	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA FLOTADORA DE 2"	\$ 1.266,33	\$ 1.266,33	\$ 876,69	\$ 1.071,51	224,9587589	0,2099456	Modelo EOQ o P

COLLARIN PVC DE 40MM X 1/2"	\$ -	\$ 900,00	\$ 868,32	\$ 450,00	510,7157143	1,1349238	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 335 MM DE DESAGUE	\$ 867,60	\$ 867,60	\$ 867,60	\$ 867,60	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE 3729	\$ 852,60	\$ 852,60	\$ 852,60	\$ 852,60	0	-	Modelo EOQ o P
LIQUIDO DE FRENOS litro	\$ 933,78	\$ 933,78	\$ 851,62	\$ 892,70	47,43509812	0,0531367	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC U/Z 90 MM X 75 MM	\$ 842,84	\$ 842,84	\$ 842,84	\$ 842,84	0	-	Modelo EOQ o P
REPUESTO CEPILLO PLASTICO CERDA DURA	\$ 923,23	\$ 923,23	\$ 839,30	\$ 881,27	48,45700809	0,0549857	Modelo EOQ o P
ABRAZADERA DE ACERO DE 3/4	\$ 859,88	\$ 859,88	\$ 830,28	\$ 845,08	17,08956797	0,0202224	Modelo EOQ o P
VÁLVULA COMPUERTA RW 2	\$ -	\$ 829,30	\$ 829,30	\$ 414,65	478,7965782	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA DE BOLA 1/2"	\$ 6,62	\$ 1.994,62	\$ 1.239,18	\$ 1.000,62	1003,497031	1,0028752	Método Heurístico
CAJA DE VEREDA DE H.F	\$ 2.016,66	\$ 2.016,66	\$ 826,50	\$ 1.421,58	687,1391964	0,4833630	Método Heurístico
KIT PIEZAS DE DESGASTE SP60/6 ETAPAS	\$ -	\$ 823,04	\$ 823,04	\$ 411,52	475,1823656	1,1547005	Método Heurístico
UNION GIBault DE H.F. DE 160 MM	\$ 4.251,28	\$ 4.352,44	\$ 819,24	\$ 2.585,84	2011,327677	0,7778237	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 1/2' METRO	\$ 905,58	\$ 905,58	\$ 819,18	\$ 862,38	49,88306326	0,0578435	Modelo EOQ o P
MOTOR REDUCTOR MAS CONVERTIDOR	\$ 814,33	\$ 814,33	\$ 814,33	\$ 814,33	0	-	Modelo EOQ o P
PREFILTRO Y RETENEDOR	\$ -	\$ 900,00	\$ 813,60	\$ 450,00	496,556462	1,1034588	Método Heurístico
VALVULA FLOTADORA 1 1/4	\$ 812,64	\$ 812,64	\$ 812,64	\$ 812,64	0	-	Modelo EOQ o P
TUBO 19.5 L24 12PR	\$ 1.076,96	\$ 1.076,96	\$ 807,72	\$ 942,34	155,4457865	0,1649572	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE 1218	\$ 1.030,40	\$ 1.030,40	\$ 806,40	\$ 918,40	129,3264603	0,1408171	Modelo EOQ o P
KIT MANTEN CLORO GAS 907 K	\$ 795,19	\$ 795,19	\$ 795,19	\$ 795,19	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA MARIPOSA DE 250 MM	\$ 790,26	\$ 790,26	\$ 790,26	\$ 790,26	1,39237E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
BRIDA DE 150 X 150 MM	\$ 788,96	\$ 788,96	\$ 788,96	\$ 788,96	0	-	Modelo EOQ o P
UNIÓN REPARACIÓN Z 200MM	\$ -	\$ 784,00	\$ 784,00	\$ 392,00	452,642611	1,1547005	Método Heurístico
FILTRO DE AIRE A 2838	\$ 808,08	\$ 808,08	\$ 777,00	\$ 792,54	17,94404637	0,0226412	Modelo EOQ o P
PAPEL HIGIENICO ROLLO	\$ 1.744,60	\$ 1.744,60	\$ 774,80	\$ 1.259,70	559,9142911	0,4444823	Método Heurístico
UNION GIBault DE HF DE 90MM	\$ -	\$ 773,40	\$ 773,40	\$ 386,70	446,5226982	1,1547005	Método Heurístico
CABLE DE ACERO DE 1.1/4" METRO	\$ 772,80	\$ 772,80	\$ 772,80	\$ 772,80	0	-	Modelo EOQ o P
IMPRESORA EPSON FX-8909	\$ 1.157,58	\$ 1.157,58	\$ 771,72	\$ 964,65	222,7763749	0,2309401	Modelo EOQ o P
FILTRO EN "Y" EN 100 MM	\$ 760,59	\$ 760,59	\$ 760,59	\$ 760,59	0	-	Modelo EOQ o P
ANILLO DE CAUCHO DE 315 MM	\$ 759,60	\$ 759,60	\$ 759,60	\$ 759,60	0	-	Modelo EOQ o P
KIT SELLO	\$ 751,40	\$ 751,40	\$ 751,40	\$ 751,40	0	-	Modelo EOQ o P
TAPA SANITARIA DE H.T. DE 80 X 80 CMTRS	\$ 928,20	\$ 928,20	\$ 742,56	\$ 835,38	107,179304	0,1283001	Modelo EOQ o P
CRUCETA 56401	\$ 741,04	\$ 741,04	\$ 741,04	\$ 741,04	0	-	Modelo EOQ o P
HIOCLORITO DE SODIO KILO	\$ -	\$ 3.540,00	\$ 737,50	\$ 1.770,00	1867,686291	1,0551900	Método Heurístico
Tee PVC de 63 x 32 mm	\$ 734,40	\$ 734,40	\$ 734,40	\$ 734,40	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO PARA RACOR 120BP	\$ 1.072,94	\$ 1.072,94	\$ 731,55	\$ 902,25	197,1016084	0,2184569	Modelo EOQ o P
BRIDA DE 65 X 63 MM	\$ 783,86	\$ 783,86	\$ 727,87	\$ 755,87	32,32584157	0,0427667	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE PE DE 1	\$ 722,10	\$ 722,10	\$ 722,10	\$ 722,10	0	-	Modelo EOQ o P
MEDIDOR CHORRO UNICO 2 PLG. CLASE C	\$ 722,00	\$ 722,00	\$ 722,00	\$ 722,00	0	-	Modelo EOQ o P
LINTERNA DE MANO RECARGABLE	\$ -	\$ 1.125,00	\$ 720,00	\$ 562,50	569,8025974	1,0129824	Método Heurístico
KIT PIEZAS DE DESGASTE 125/2 ETAPAS	\$ -	\$ 716,87	\$ 716,87	\$ 358,44	413,8850875	1,1547005	Método Heurístico
VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR TRIFÁSICO 1HP ALIM	\$ -	\$ 716,28	\$ 716,28	\$ 358,14	413,5444508	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA R.W. DE 3/4"	\$ 1.095,25	\$ 1.095,25	\$ 707,70	\$ 901,48	223,7520968	0,2482067	Modelo EOQ o P
ROUTER MICROTIC BA SEBOX2 RB912UAG	\$ 706,80	\$ 706,80	\$ 706,80	\$ 706,80	1,39237E-13	0,0000000	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 160 X 110 MM	\$ 847,06	\$ 847,06	\$ 702,44	\$ 774,75	83,49639593	0,1077721	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE FRAM CA-6817	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	\$ 702,00	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE CA 1218	\$ 721,44	\$ 721,44	\$ 701,40	\$ 711,42	11,57009939	0,0162634	Modelo EOQ o P
ACOPLE DE MEDIDOR DE 3/4" PAR	\$ 693,60	\$ 693,60	\$ 693,60	\$ 693,60	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO TRANSMISION 18063	\$ 688,20	\$ 688,20	\$ 688,20	\$ 688,20	0	-	Modelo EOQ o P
NEPLO PLP DE 1/2" X 6CM	\$ -	\$ 750,00	\$ 677,10	\$ 375,00	413,5776469	1,1028737	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 90 MM 1.00 MPA METRO	\$ -	\$ 1.662,00	\$ 675,88	\$ 831,00	835,8120232	1,0057906	Método Heurístico
FILTRO AIRE PRIMARIO MINIRETRO AF25540	\$ 756,00	\$ 756,00	\$ 672,00	\$ 714,00	48,49742261	0,0679236	Modelo EOQ o P
Cruz de acero de 12" LL	\$ 672,00	\$ 672,00	\$ 672,00	\$ 672,00	0	-	Modelo EOQ o P
ACETE 15W40 GALÓN	\$ 3.476,35	\$ 3.476,35	\$ 669,91	\$ 2.073,13	1620,298889	0,7815729	Método Heurístico
CRUZ PVC DE 63 MM	\$ 320,62	\$ 690,62	\$ 690,62	\$ 505,62	213,6195996	0,4224904	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 200 MM X 2"	\$ 664,92	\$ 664,92	\$ 664,92	\$ 664,92	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA DE AIRE DE 1"	\$ 836,76	\$ 836,76	\$ 660,60	\$ 748,68	101,7060234	0,1358471	Modelo EOQ o P
SUMIDERO DE CEMENTO DE 400 CON SIFON	\$ 660,00	\$ 660,00	\$ 660,00	\$ 660,00	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE AT 225338	\$ 657,90	\$ 657,90	\$ 657,90	\$ 657,90	0	-	Modelo EOQ o P
UNION MECANICA H.D. 160MM SIMETRICA	\$ 735,84	\$ 735,84	\$ 654,08	\$ 694,96	47,20415801	0,0679236	Modelo EOQ o P
LLAVE DE CORTE Y CAPUCHON DE 3/4"	\$ 929,88	\$ 929,88	\$ 653,13	\$ 791,51	159,781687	0,2018707	Modelo EOQ o P
KIT MANTENIMIENTO P/SP125	\$ 648,74	\$ 648,74	\$ 648,74	\$ 648,74	0	-	Modelo EOQ o P
PORTAFILTRO DE POLIFENILSULFONO MÁGNETICO	\$ -	\$ 642,30	\$ 642,30	\$ 321,15	370,8320779	1,1547005	Método Heurístico
BOMBA CENTRIFUGA 80-40	\$ 640,00	\$ 640,00	\$ 640,00	\$ 640,00	0	-	Modelo EOQ o P

SILLA YEE NF 760 X 175 MM	\$ 632,58	\$ 632,58	\$ 632,58	\$ 632,58	0	-	Modelo EOQ o P
ACEITE 140 GALÓN	\$ 629,21	\$ 629,21	\$ 629,21	\$ 629,21	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE AT 225339	\$ 628,87	\$ 628,87	\$ 628,87	\$ 628,87	0	-	Modelo EOQ o P
KIT PIEZAS DE DESGASTE 215/5 ETAPAS	\$ -	\$ 625,22	\$ 625,22	\$ 312,61	360,9709353	1,1547005	Método Heurístico
ELEMENTO ELASTOMERO E-30	\$ 932,91	\$ 932,91	\$ 621,94	\$ 777,43	179,5386132	0,2309401	Modelo EOQ o P
CUCHILLA DE PALA	\$ 617,26	\$ 617,26	\$ 617,26	\$ 617,26	0	-	Modelo EOQ o P
CINTA EPSON ERC-38B	\$ -	\$ 616,80	\$ 616,80	\$ 308,40	356,109646	1,1547005	Método Heurístico
Acces Point Mikrotik	\$ 616,00	\$ 616,00	\$ 616,00	\$ 616,00	0	-	Modelo EOQ o P
CODO PVC DE 200 MM X 90	\$ 611,60	\$ 611,60	\$ 611,60	\$ 611,60	0	-	Modelo EOQ o P
LINTERNA TIPO MINERO	\$ 202,00	\$ 1.588,00	\$ 598,00	\$ 895,00	713,8991525	0,7976527	Método Heurístico
TONER HP LASER JET P 2015 53A	\$ 599,20	\$ 599,20	\$ 599,20	\$ 599,20	0	-	Modelo EOQ o P
ROLLOS DE TURNERO	\$ 722,76	\$ 722,76	\$ 595,96	\$ 659,36	73,20801413	0,1110289	Modelo EOQ o P
UNION DE REPARACION U/Z 90 MM	\$ -	\$ 654,00	\$ 595,14	\$ 327,00	361,7946285	1,1064056	Método Heurístico
Tee de acero de 8" LL	\$ 594,72	\$ 594,72	\$ 594,72	\$ 594,72	0	-	Modelo EOQ o P
CARTUCHO EPSON 66412 NEGRO	\$ 191,40	\$ 684,40	\$ 646,24	\$ 437,90	274,2822789	0,6263583	Método Heurístico
ACEITE CASTROL 80W-90 GALÓN	\$ 730,85	\$ 730,85	\$ 590,90	\$ 660,88	80,80017017	0,1222624	Modelo EOQ o P
TUBERIA NOVAFORT DE 280 M METRO	\$ 588,00	\$ 588,00	\$ 588,00	\$ 588,00	0	-	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 200 MM X 2"	\$ 586,32	\$ 586,32	\$ 586,32	\$ 586,32	0	-	Modelo EOQ o P
TOALLA DE MANO PAQUETE	\$ 1.596,41	\$ 1.596,41	\$ 569,65	\$ 1.083,03	592,8001624	0,5473534	Método Heurístico
TEE PVC DE 200 X 90 MM	\$ 580,00	\$ 580,00	\$ 580,00	\$ 580,00	0	-	Modelo EOQ o P
FARO DELANTERO ISUZU NHR DERE	\$ 573,92	\$ 573,92	\$ 573,92	\$ 573,92	0	-	Modelo EOQ o P
CARTUCHO PLOTTER NEGRO #10	\$ -	\$ 568,00	\$ 568,00	\$ 284,00	327,9349529	1,1547005	Método Heurístico
MASCARA FULL FACE	\$ -	\$ 1.323,00	\$ 567,00	\$ 661,50	663,7461864	1,0033956	Método Heurístico
JUEGO AMORTIGUADORES NISAN	\$ 561,64	\$ 561,64	\$ 561,64	\$ 561,64	0	-	Modelo EOQ o P
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	\$ -	\$ 560,88	\$ 560,88	\$ 280,44	323,824219	1,1547005	Método Heurístico
ACEITE SAE 30 TO-40 LA 3-40 GALÓN	\$ 560,18	\$ 560,18	\$ 560,18	\$ 560,18	0	-	Modelo EOQ o P
UNION PVC DE 160 MM U/Z	\$ -	\$ 609,60	\$ 548,64	\$ 304,80	335,7415006	1,1015141	Método Heurístico
TRIPLEX DE 15 MM METRO	\$ -	\$ 546,00	\$ 546,00	\$ 273,00	315,233247	1,1547005	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 315MM X 2 PLG.	\$ 544,50	\$ 544,50	\$ 544,50	\$ 544,50	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA MARIPOSA DE 63MM	\$ 543,00	\$ 543,00	\$ 543,00	\$ 543,00	0	-	Modelo EOQ o P
ESCAFANDRA	\$ -	\$ 539,95	\$ 539,95	\$ 269,98	311,7402778	1,1547005	Método Heurístico
Cruz de acero de 6" LL	\$ 537,60	\$ 537,60	\$ 537,60	\$ 537,60	0	-	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 110 MM X 1/2"	\$ 698,60	\$ 981,10	\$ 500,85	\$ 740,98	241,3681058	0,3257439	Método Heurístico
TABLON	\$ 684,00	\$ 684,00	\$ 519,84	\$ 601,92	94,77782019	0,1574592	Modelo EOQ o P
FILTRO DEL HIDRAULICO 6360	\$ 518,30	\$ 518,30	\$ 518,30	\$ 518,30	0	-	Modelo EOQ o P
Acido clorhidrico KILO	\$ 516,00	\$ 516,00	\$ 516,00	\$ 516,00	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE BF7965	\$ 618,24	\$ 618,24	\$ 515,20	\$ 566,72	59,49017174	0,1049728	Modelo EOQ o P
UNION GIBault DE HF DE 160 MM ASIMETRICA	\$ 515,04	\$ 515,04	\$ 515,04	\$ 515,04	0	-	Modelo EOQ o P
UNION UNIVERSAL DE 250 MM	\$ 514,10	\$ 514,10	\$ 514,10	\$ 514,10	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE H.G. DE 3/4	\$ 553,50	\$ 553,50	\$ 513,00	\$ 533,25	23,3826859	0,0438494	Modelo EOQ o P
TIRANTES	\$ -	\$ 513,00	\$ 513,00	\$ 256,50	296,1806881	1,1547005	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 110 MM X 1/2	\$ 512,82	\$ 512,82	\$ 512,82	\$ 512,82	0	-	Modelo EOQ o P
Tapon PVC de 250mm hembra	\$ 512,16	\$ 512,16	\$ 512,16	\$ 512,16	0	-	Modelo EOQ o P
ESMALTE ANTICORROSIVO AZUL GALÓN	\$ 510,72	\$ 510,72	\$ 510,72	\$ 510,72	0	-	Modelo EOQ o P
UNION PLASTICA DE 1/2"	\$ 544,81	\$ 559,86	\$ 507,83	\$ 533,85	26,77419093	0,0501535	Modelo EOQ o P
MOTOSIERRA MS 250 DE 45.4CC STHIL MOD MS 250	\$ 500,00	\$ 500,00	\$ 500,00	\$ 500,00	0	-	Modelo EOQ o P
SUMIDERO DE CEMENTO DE 40 X 60 CM	\$ 749,58	\$ 749,58	\$ 499,72	\$ 624,65	144,2567383	0,2309401	Modelo EOQ o P
LLANTA 300R21 MOTO	\$ 498,60	\$ 498,60	\$ 498,60	\$ 498,60	0	-	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 160 MM X 1 PLG.	\$ 497,08	\$ 497,08	\$ 497,08	\$ 497,08	0	-	Modelo EOQ o P
BREAKER TRIPODE 600VAC 400 A	\$ 492,80	\$ 492,80	\$ 492,80	\$ 492,80	0	-	Modelo EOQ o P
CORTA FUEGO DE 2"	\$ 809,15	\$ 809,15	\$ 485,49	\$ 647,32	186,8651881	0,2886751	Método Heurístico
REDUCTOR PVC U/Z 160 MMA 110 MM	\$ 483,85	\$ 483,85	\$ 483,85	\$ 483,85	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE13780	\$ 478,14	\$ 478,14	\$ 478,14	\$ 478,14	6,96187E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
CARTUCHO HP 28 A	\$ 471,24	\$ 471,24	\$ 471,24	\$ 471,24	0	-	Modelo EOQ o P
LAVA OJOS EMPOTRABLE	\$ 467,26	\$ 467,26	\$ 467,26	\$ 467,26	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO AIR INTAKE 25629	\$ 465,99	\$ 465,99	\$ 465,99	\$ 465,99	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA DE BOLA DE 3/4"	\$ 464,62	\$ 464,62	\$ 464,62	\$ 464,62	6,96187E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR PVC DE 110 MM (MACHO)	\$ 556,20	\$ 556,20	\$ 463,50	\$ 509,85	53,52036995	0,1049728	Modelo EOQ o P
MANGO C/ROSCA	\$ 486,72	\$ 486,72	\$ 461,76	\$ 474,24	14,41066272	0,0303869	Modelo EOQ o P
BATERIA DE MOTO YTX7L-BS	\$ 456,00	\$ 456,00	\$ 456,00	\$ 456,00	0	-	Modelo EOQ o P
CABLE DE ACERO DE 3/8 PLG	\$ -	\$ 456,00	\$ 456,00	\$ 228,00	263,2717228	1,1547005	Método Heurístico
KIT PIEZAS DE DESGASTE P/SP 215-3	\$ -	\$ 906,24	\$ 453,12	\$ 453,12	453,12	1,0000000	Método Heurístico
HEXAMETAFOSSATO DE SODIO KILO	\$ -	\$ 450,00	\$ 450,00	\$ 450,00	0	-	Modelo EOQ o P
ARCHIVADOR OPASIVO T-15	\$ -	\$ 595,00	\$ 443,87	\$ 297,50	309,2695302	1,0395614	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 50 X 40 MM	\$ 41,04	\$ 145,04	\$ 131,52	\$ 93,04	56,54706123	0,6077715	Método Heurístico
TUBO 10-16.5 NHS	\$ 487,54	\$ 487,54	\$ 436,22	\$ 461,88	29,62961581	0,0641500	Modelo EOQ o P
CARTUCHO HP 44 A	\$ 434,90	\$ 434,90	\$ 434,90	\$ 434,90	0	-	Modelo EOQ o P

SERVIDOR DE IMPRESION HP 620 N/P J7394G	\$ 431,20	\$ 431,20	\$ 431,20	\$ 431,20	0	-	Modelo EOQ o P
Toner 53 A	\$ 537,95	\$ 537,95	\$ 430,36	\$ 484,16	62,11711546	0,1283001	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE SR 23-275	\$ 452,20	\$ 452,20	\$ 428,40	\$ 440,30	13,74093641	0,0312081	Modelo EOQ o P
KIT PASTILLA DE FRENO	\$ 427,12	\$ 427,12	\$ 427,12	\$ 427,12	6,96187E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE 10961	\$ 639,66	\$ 639,66	\$ 426,44	\$ 533,05	123,1026244	0,2309401	Modelo EOQ o P
PINTURA DE CAUCHO BLANCA GALÓN	\$ 508,68	\$ 964,68	\$ 507,08	\$ 735,88	263,7348163	0,3583938	Método Heurístico
VALVULA DE H.F. DE 63 MM E.L.	\$ 3.333,20	\$ 3.333,20	\$ 416,65	\$ 1.874,93	1683,870928	0,8981004	Método Heurístico
UNIVERSAL DE H.G. DE 1"	\$ 416,40	\$ 416,40	\$ 416,40	\$ 416,40	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTA DOR PVC DE 110 MM (HEMBRA)	\$ 414,05	\$ 414,05	\$ 414,05	\$ 414,05	0	-	Modelo EOQ o P
LLANTA 350R18 MOTO	\$ 412,29	\$ 412,29	\$ 412,29	\$ 412,29	0	-	Modelo EOQ o P
PARABRISA NHR CHASIS CABINADO	\$ 411,60	\$ 411,60	\$ 411,60	\$ 411,60	0	-	Modelo EOQ o P
JUEGOS AMORTIGUA. VOLQUETA PARA NPR	\$ 410,85	\$ 410,85	\$ 410,85	\$ 410,85	0	-	Modelo EOQ o P
GABINETE DE EXTINTOR	\$ 403,20	\$ 403,20	\$ 403,20	\$ 403,20	0	-	Modelo EOQ o P
ZAPATAS DMAX 2010	\$ 400,95	\$ 400,95	\$ 400,95	\$ 400,95	0	-	Modelo EOQ o P
PARABRISAS CHEVROLET LUV 2.2	\$ 399,72	\$ 399,72	\$ 399,72	\$ 399,72	0	-	Modelo EOQ o P
CABLE UTP CAT6	\$ 393,30	\$ 393,30	\$ 393,30	\$ 393,30	0	-	Modelo EOQ o P
ACEITE 85W140 GALÓN	\$ 606,20	\$ 606,20	\$ 389,70	\$ 497,95	124,9963333	0,2510219	Método Heurístico
CINTURON ANTILUMBAGO	\$ 228,31	\$ 790,31	\$ 352,93	\$ 509,31	295,1483832	0,5795064	Método Heurístico
LLANTA 275X18(MOTO) TRASERAS	\$ 603,96	\$ 603,96	\$ 388,26	\$ 496,11	124,5344531	0,2510219	Método Heurístico
AMORTIGUADOR DELANTERO DMAX 4X4	\$ -	\$ 775,20	\$ 387,60	\$ 387,60	387,6	1,0000000	Método Heurístico
AMORTIGUADOR POSTERIOR DMAX 4X4	\$ -	\$ 775,20	\$ 387,60	\$ 387,60	387,6	1,0000000	Método Heurístico
CORTA FUEGO DE H.G. DE 11/4	\$ 513,64	\$ 513,64	\$ 385,23	\$ 449,44	74,13754807	0,1649572	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE DESAGUE 160 MM	\$ 435,54	\$ 435,54	\$ 384,30	\$ 409,92	29,58342779	0,0721688	Modelo EOQ o P
VÁLVULA COMPUERTA 1 1/4 PULG RW	\$ -	\$ 384,00	\$ 384,00	\$ 192,00	221,7025034	1,1547005	Método Heurístico
CIZALLA PARA VARILLA DE 3/4	\$ -	\$ 766,90	\$ 383,45	\$ 383,45	383,45	1,0000000	Método Heurístico
FILTRO DE COMBUSTIBLE RE 529643	\$ 378,70	\$ 378,70	\$ 378,70	\$ 378,70	0	-	Modelo EOQ o P
Tee PVC de 50 x 32 mm	\$ 376,96	\$ 376,96	\$ 376,96	\$ 376,96	0	-	Modelo EOQ o P
ESPIRALADORA	\$ 375,00	\$ 375,00	\$ 375,00	\$ 375,00	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO HIDRAULICO P6485	\$ 458,15	\$ 458,15	\$ 374,85	\$ 416,50	48,09327742	0,1154701	Modelo EOQ o P
Cartucho HP # 82 Yellow	\$ 374,10	\$ 374,10	\$ 374,10	\$ 374,10	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE ACEITE C-161	\$ 431,00	\$ 431,00	\$ 370,66	\$ 400,83	34,83731524	0,0869129	Modelo EOQ o P
CRUZ PVC DE 90 MM	\$ 516,60	\$ 516,60	\$ 369,00	\$ 442,80	85,21689973	0,1924501	Modelo EOQ o P
CODO PVC DE 63 MM X 90	\$ -	\$ 380,00	\$ 368,60	\$ 190,00	216,1773655	1,1377756	Método Heurístico
RELE DE NIVEL DE POZOS 11/220 Y PARA SONDAS	\$ -	\$ 459,15	\$ 367,32	\$ 229,58	242,9593429	1,0583005	Método Heurístico
CRUZ PVC DE 63 MM	\$ 387,20	\$ 387,20	\$ 366,08	\$ 376,64	12,19363769	0,0323748	Modelo EOQ o P
PANEL ESQ ISUZO NHR	\$ 362,88	\$ 362,88	\$ 362,88	\$ 362,88	6,96187E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
ANDAMIOS DE HIERRO GALVANIZADO JUEGO	\$ 362,28	\$ 362,28	\$ 362,28	\$ 362,28	0	-	Modelo EOQ o P
Filtro vehiculo internacional 5442	\$ 362,15	\$ 362,15	\$ 362,15	\$ 362,15	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PVC DE 200 X 63 MM	\$ 360,05	\$ 360,05	\$ 360,05	\$ 360,05	0	-	Modelo EOQ o P
Tee de acero de 6" LL	\$ 358,86	\$ 358,86	\$ 358,86	\$ 358,86	6,96187E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
ADOQUIN	\$ 1.539,20	\$ 2.868,60	\$ 413,28	\$ 1.640,94	1229,064448	0,7490002	Método Heurístico
BATERIA ECUADOR 13PL 12V	\$ 351,44	\$ 351,44	\$ 351,44	\$ 351,44	0	-	Modelo EOQ o P
KIT PIEZAS DE DESGASTE 160/4 ETAPAS	\$ -	\$ 702,58	\$ 351,29	\$ 351,29	351,29	1,0000000	Método Heurístico
FILTRO DE COMBUSTIBLE 2021	\$ 374,42	\$ 374,42	\$ 351,26	\$ 362,84	13,37143223	0,0368521	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC U/Z 315 MM A 200 MM	\$ 349,44	\$ 349,44	\$ 349,44	\$ 349,44	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA CHECK DE 3/4"	\$ 372,71	\$ 372,71	\$ 348,92	\$ 360,82	13,7351629	0,0380671	Modelo EOQ o P
AMORTIGUADORES POSTERIORES NHR	\$ 603,68	\$ 603,68	\$ 344,96	\$ 474,32	149,3720616	0,3149183	Método Heurístico
TEE PVC DE 40 X 1/2"	\$ 344,00	\$ 344,00	\$ 344,00	\$ 344,00	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE CA 921 A	\$ 367,80	\$ 367,80	\$ 343,28	\$ 355,54	14,1566286	0,0398173	Modelo EOQ o P
PATCH CORD CAT 7 3 PIES	\$ 342,00	\$ 342,00	\$ 342,00	\$ 342,00	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA FLOTADORA DE 1"	\$ 681,48	\$ 681,48	\$ 340,74	\$ 511,11	196,7263307	0,3849002	Método Heurístico
CODO PVC DE 160 MM X 90	\$ -	\$ 431,34	\$ 338,91	\$ 215,67	227,1040469	1,0530164	Método Heurístico
SIERRA CIRCULAR PARA MADERA	\$ 337,08	\$ 337,08	\$ 337,08	\$ 337,08	0	-	Modelo EOQ o P
TONER HP LASER JET 4515 64A	\$ 502,44	\$ 502,44	\$ 334,96	\$ 418,70	96,69462308	0,2309401	Modelo EOQ o P
DISPENSADOR DPD 200 TEST	\$ -	\$ 3.217,26	\$ 332,82	\$ 1.608,63	1769,25244	1,0998505	Método Heurístico
HOJA DE RESORTE 3ERA POSTERIOR NHR	\$ 332,28	\$ 332,28	\$ 332,28	\$ 332,28	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA COMPUERTA 11/4 RW	\$ 331,70	\$ 331,70	\$ 331,70	\$ 331,70	0	-	Modelo EOQ o P
RESINA GALÓN	\$ 211,49	\$ 496,49	\$ 432,12	\$ 353,99	149,4699839	0,4222495	Método Heurístico
ACOPLE DE MEDIDOR DE 1/2" PAR	\$ 351,36	\$ 351,36	\$ 329,40	\$ 340,38	12,67861191	0,0372484	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 110MM X 1/2"	\$ -	\$ 379,00	\$ 325,94	\$ 189,50	205,2207134	1,0829589	Método Heurístico
SILICONA GRIS 500ML	\$ -	\$ -	\$ -11,20	\$ -5,60	6,466323015	-1,1547005	Modelo EOQ o P
CINTA DE SEGURIDAD PELIGRO ROLLO	\$ 51,76	\$ 215,86	\$ 164,47	\$ 133,81	83,93776087	0,6272906	Método Heurístico
CINTURON DE SEGURIDAD	\$ 321,86	\$ 321,86	\$ 321,86	\$ 321,86	0	-	Modelo EOQ o P
KIT GASKETS MOTOR	\$ 319,20	\$ 319,20	\$ 319,20	\$ 319,20	0	-	Modelo EOQ o P

FERROVER 3 PARA 10 ML PQ/ 100	\$ 318,06	\$ 395,20	\$ 318,06	\$ 356,63	44,53679977	0,1248824	Modelo EQO o P
CODO PVC DE RADIO LARGO DE 250 MM X100	\$ 317,52	\$ 317,52	\$ 317,52	\$ 317,52	0	-	Modelo EQO o P
CODO PVC DE RADIO LARGO DE 250 MM X102	\$ 317,52	\$ 317,52	\$ 317,52	\$ 317,52	0	-	Modelo EQO o P
CODO PVC DE RADIO LARGO DE 250 MM X123	\$ 317,52	\$ 317,52	\$ 317,52	\$ 317,52	0	-	Modelo EQO o P
TEE PVC DE 160 MM	\$ -	\$ 317,20	\$ 317,20	\$ 158,60	183,1355054	1,1547005	Método Heurístico
KIT MEDICION CLORO Y PH	\$ -	\$ 433,68	\$ 316,92	\$ 216,84	224,4064491	1,0348942	Método Heurístico
PINGO DE 2.50 METROS	\$ 345,54	\$ 477,54	\$ 317,96	\$ 397,75	85,2940334	0,2144413	Modelo EQO o P
PILA ALCALINA TRIPLE A PAR	\$ 36,11	\$ 360,11	\$ 322,85	\$ 198,11	177,2870249	0,8948919	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 200 MM 1.25 MPA	\$ 782,40	\$ 782,40	\$ 312,96	\$ 547,68	271,0313104	0,4948717	Método Heurístico
BOMBA SUMRGIBLE CON MOTOR PARA CAL	\$ 625,04	\$ 625,04	\$ 312,52	\$ 468,78	180,4335061	0,3849002	Método Heurístico
VÁLVULA COMPUERTA 1 1/2 PULG RW	\$ -	\$ 519,00	\$ 311,40	\$ 259,50	261,2242715	1,0066446	Método Heurístico
NEPLO DE H.G. DE 4 PLG. CORRIDO	\$ 310,05	\$ 310,05	\$ 310,05	\$ 310,05	0	-	Modelo EQO o P
TONER HP LASER JET 1505 N 36A	\$ 1.133,44	\$ 1.133,44	\$ 309,12	\$ 721,28	475,9213739	0,6598289	Método Heurístico
TUBO 110-90-R17	\$ 435,42	\$ 435,42	\$ 307,98	\$ 371,70	73,57751831	0,1979487	Modelo EQO o P
TONER LEXMARK E12018SL	\$ 307,80	\$ 307,80	\$ 307,80	\$ 307,80	0	-	Modelo EQO o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE 60021	\$ 307,80	\$ 307,80	\$ 307,80	\$ 307,80	0	-	Modelo EQO o P
LLANTA 175/70 R13 REMOLQUE	\$ -	\$ 305,55	\$ 305,55	\$ 152,78	176,4093748	1,1547005	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 110 MM X 3/4"	\$ 331,38	\$ 331,38	\$ 305,08	\$ 318,23	15,18431208	0,0477149	Modelo EQO o P
TUBERIA P.E AZUL 25MM X 1MPA O 3/4 METRO	\$ -	\$ 304,00	\$ 304,00	\$ 152,00	175,5144818	1,1547005	Método Heurístico
UNIVERSAL DE H.G. DE 3/4"	\$ 342,00	\$ 342,00	\$ 302,10	\$ 322,05	23,03627574	0,0715301	Modelo EQO o P
CRUZ PVC DE 110 X 90MM	\$ -	\$ 298,50	\$ 298,50	\$ 149,25	172,3390554	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 1/2" ROSCABLE METRO	\$ 0,01	\$ 815,11	\$ 297,06	\$ 407,56	412,5131341	1,0121618	Método Heurístico
UNIVERSAL DE POLIPROPILENO DE 1/2"	\$ 605,00	\$ 664,40	\$ 295,90	\$ 480,15	197,8481825	0,4120549	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 40 MM 1.00 MPA METRO	\$ 511,20	\$ 511,20	\$ 295,20	\$ 403,20	124,7076581	0,3092948	Método Heurístico
PIN DE SUJECCION	\$ 294,74	\$ 294,74	\$ 294,74	\$ 294,74	0	-	Modelo EQO o P
EXTINGUIDOR DE 9 KILOS	\$ 292,32	\$ 292,32	\$ 292,32	\$ 292,32	0	-	Modelo EQO o P
Filtro de aceite 183312101	\$ 291,66	\$ 291,66	\$ 291,66	\$ 291,66	0	-	Modelo EQO o P
FARO ESQ ISUZO NHR	\$ 291,20	\$ 291,20	\$ 291,20	\$ 291,20	0	-	Modelo EQO o P
Cruz de acero de 8" LL	\$ 291,17	\$ 291,17	\$ 291,17	\$ 291,17	0	-	Modelo EQO o P
TEMPLADOR PARA CABLE DE 1	\$ -	\$ 290,70	\$ 290,70	\$ 145,35	167,8357233	1,1547005	Método Heurístico
NEPLO FLEX 4"	\$ 290,40	\$ 290,40	\$ 290,40	\$ 290,40	0	-	Modelo EQO o P
JUEGO AMORTIGUADORES DIMAX 4x4	\$ 290,00	\$ 290,00	\$ 290,00	\$ 290,00	0	-	Modelo EQO o P
FARO DELANTERO IZQUIERDO	\$ 288,96	\$ 288,96	\$ 288,96	\$ 288,96	0	-	Modelo EQO o P
TERMÓMETRO INFRERROJO Y DE CONTACTO MULTIPROPÓSITO	\$ -	\$ 285,60	\$ 285,60	\$ 142,80	164,8912369	1,1547005	Método Heurístico
LLANTA 4.10 X 18 (MOTO)	\$ 283,76	\$ 283,76	\$ 283,76	\$ 283,76	0	-	Modelo EQO o P
VÁLVULA DE COMPUERTA 3/4	\$ -	\$ 283,65	\$ 283,65	\$ 141,83	163,7654039	1,1547005	Método Heurístico
CARTUCHO PLOTTER HP 500 CYAN #82	\$ -	\$ 282,48	\$ 282,48	\$ 141,24	163,089904	1,1547005	Método Heurístico
TONER HP C7115A	\$ 282,24	\$ 282,24	\$ 282,24	\$ 282,24	0	-	Modelo EQO o P
PINTURA AZUL MALIBU CAUCHO GALÓN	\$ 50,92	\$ 506,92	\$ 464,68	\$ 278,92	251,9647975	0,9033587	Método Heurístico
VALVULA CHECK DE 90 MM B.B.	\$ 280,00	\$ 280,00	\$ 280,00	\$ 280,00	0	-	Modelo EQO o P
EXTINTOR 15 LIBRAS C02	\$ 280,00	\$ 280,00	\$ 280,00	\$ 280,00	0	-	Modelo EQO o P
DEFENSA 700-15 L	\$ 321,30	\$ 321,30	\$ 278,46	\$ 299,88	24,73368553	0,0824786	Modelo EQO o P
TONER DE IMPRESORA LASERJET 1000 HP 15 A	\$ 277,68	\$ 277,68	\$ 277,68	\$ 277,68	0	-	Modelo EQO o P
LLANTA 235-75 R. 15	\$ 555,16	\$ 555,16	\$ 277,58	\$ 416,37	160,2608877	0,3849002	Método Heurístico
CODO DE POLIPROPILENO DE 1/2" X 90	\$ -	\$ 1.353,00	\$ -405,08	\$ 473,96	920,6468824	1,9424569	Método Heurístico
TACHO DE BASURA	\$ 520,03	\$ 520,03	\$ 275,31	\$ 397,67	141,2891579	0,3552925	Método Heurístico
EMPASTE SIKA SACO	\$ -	\$ 684,00	\$ 273,60	\$ 342,00	344,2724502	1,0066446	Método Heurístico
UNIÓN DE POLIPROPILENODE 1/2"	\$ -	\$ 684,00	\$ 270,56	\$ 342,00	344,4781917	1,0072462	Método Heurístico
AMBIENTAL GALÓN	\$ -	\$ 473,00	\$ 269,61	\$ 236,50	237,2713089	1,0032613	Método Heurístico
TUBERIA DE H.G. DE 1/2" METRO	\$ 268,87	\$ 268,87	\$ 268,87	\$ 268,87	0	-	Modelo EQO o P
TOMA DOMICILIA RIA DE 1.1/2 X 1/2"	\$ 268,32	\$ 268,32	\$ 268,32	\$ 268,32	0	-	Modelo EQO o P
CRUZ PVC DE 50 MM	\$ 15,72	\$ 291,72	\$ 280,68	\$ 153,72	156,2592308	1,0165185	Método Heurístico
LETRERO DE VIA CERRADA	\$ 267,00	\$ 267,00	\$ 267,00	\$ 267,00	0	-	Modelo EQO o P
BLOCK CONSUMO DE POLIMERO	\$ -	\$ 369,36	\$ 266,76	\$ 184,68	190,663083	1,0323970	Método Heurístico
CARTUCHO HP MAGENTA #82	\$ 66,08	\$ 348,80	\$ 279,04	\$ 207,44	147,2803549	0,7099901	Método Heurístico
TONER HP 410A	\$ 393,03	\$ 393,03	\$ 262,02	\$ 327,53	75,63865877	0,2309401	Modelo EQO o P
TONER HP 2550 IMAGIN DRUM	\$ 260,47	\$ 260,47	\$ 260,47	\$ 260,47	0	-	Modelo EQO o P
HIPOCLORITO DE CALCIO LIBRA	\$ 6.683,36	\$ 6.683,36	\$ 257,54	\$ 3.470,45	3709,948907	1,0690117	Método Heurístico
CRUZ PVC DE 90 MM X 63	\$ -	\$ 255,96	\$ 255,96	\$ 127,98	147,7785749	1,1547005	Método Heurístico
NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1/2 X 8CM	\$ -	\$ 696,00	\$ 255,84	\$ 348,00	352,0442518	1,0116214	Método Heurístico
TUBERIA DE PE DE 4 PLG	\$ 254,25	\$ 254,25	\$ 254,25	\$ 254,25	0	-	Modelo EQO o P
FILTRO DE AIRE SECUNDARIO 2838	\$ 296,38	\$ 296,38	\$ 254,04	\$ 275,21	24,4450104	0,0888231	Modelo EQO o P

NEPLO FLEX DE 3/4 "	\$ 256,85	\$ 256,85	\$ 252,45	\$ 254,65	2,540341184	0,0099758	Modelo EOQ o P
NEPLO HG 3" X 60CM	\$ 252,33	\$ 252,33	\$ 252,33	\$ 252,33	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
AMORTIGUADOR POSTERIORES DMAX 4X2	\$ -	\$ 250,80	\$ 250,80	\$ 125,40	144,7994475	1,1547005	Método Heurístico
UNION DE H.G. DE 1 1/2 PLG	\$ 249,60	\$ 249,60	\$ 249,60	\$ 249,60	0	-	Modelo EOQ o P
BLOCK DIFERENTES FORMATOS A5 100 H	\$ 248,80	\$ 248,80	\$ 248,80	\$ 248,80	0	-	Modelo EOQ o P
UNIVERSAL PVC PCC 90 MM	\$ 246,96	\$ 246,96	\$ 246,96	\$ 246,96	0	-	Modelo EOQ o P
GUANTE DIELECTRICO PAR	\$ 246,40	\$ 246,40	\$ 246,40	\$ 246,40	0	-	Modelo EOQ o P
BLOCK CONSUMO DE HIPOCLORITO DE CALCIO	\$ -	\$ 369,36	\$ 246,24	\$ 184,68	188,0689065	1,0183502	Método Heurístico
CRUZ PVC DE 110 MM	\$ -	\$ 245,55	\$ 245,55	\$ 122,78	141,7683586	1,1547005	Método Heurístico
Tarjeta de red pci/w ireless 2.4 GHZ	\$ 269,39	\$ 269,39	\$ 244,90	\$ 257,15	14,13930809	0,0549857	Modelo EOQ o P
UNION PVC DE 400 MM	\$ 244,32	\$ 244,32	\$ 244,32	\$ 244,32	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE S1595565J00	\$ 243,72	\$ 243,72	\$ 243,72	\$ 243,72	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE PE DE 3 PLG.	\$ 243,20	\$ 243,20	\$ 243,20	\$ 243,20	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
MEDIDOR 25 MM DS TRP CL., PN10	\$ 241,42	\$ 241,42	\$ 241,42	\$ 241,42	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR PVC DE 63 MM (MACHO)	\$ -	\$ 240,00	\$ 240,00	\$ 120,00	138,5640646	1,1547005	Método Heurístico
NEPLO FLEX 3"	\$ 240,00	\$ 240,00	\$ 240,00	\$ 240,00	0	-	Modelo EOQ o P
BASE DE MOPA DE 40CM	\$ 291,38	\$ 291,38	\$ 239,96	\$ 265,67	29,68735084	0,1117452	Modelo EOQ o P
CINTA PARA ETIQUETADORA BMP 21 PLUS BRADY	\$ 239,40	\$ 239,40	\$ 239,40	\$ 239,40	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA CHECK DE 3"	\$ 238,62	\$ 238,62	\$ 238,62	\$ 238,62	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA DE H.F. DE 160 MM E.L.	\$ 467,84	\$ 467,84	\$ 233,92	\$ 350,88	135,053775	0,3849002	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 315MM X 1/2 PLG.	\$ 231,49	\$ 231,49	\$ 231,49	\$ 231,49	0	-	Modelo EOQ o P
CABLE DEL ACELERADOR	\$ 230,69	\$ 230,69	\$ 230,69	\$ 230,69	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
MOPA DE MICROFIBRA P/SECA Y HUMEDO	\$ 384,00	\$ 384,00	\$ 230,40	\$ 307,20	88,68100135	0,2886751	Método Heurístico
PISTON	\$ 229,91	\$ 229,91	\$ 229,91	\$ 229,91	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE POLIPROPILENO DE 1"	\$ 243,00	\$ 243,00	\$ 228,15	\$ 235,58	8,573651497	0,0363946	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC ALC. NF 175MM X 6MTS METRO	\$ 255,96	\$ 255,96	\$ 227,52	\$ 241,74	16,41984166	0,0679236	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 50 X 32 MM	\$ 239,12	\$ 239,12	\$ 227,36	\$ 233,24	6,789639166	0,0291101	Modelo EOQ o P
FILTRO DE ACEITE 100 AT 225339	\$ 226,50	\$ 226,50	\$ 226,50	\$ 226,50	0	-	Modelo EOQ o P
TUBO 355-70 D 17.5 14X	\$ 225,96	\$ 225,96	\$ 225,96	\$ 225,96	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO AL156625	\$ 225,25	\$ 225,25	\$ 225,25	\$ 225,25	0	-	Modelo EOQ o P
ESPESANTE LIBRA	\$ 112,00	\$ 283,00	\$ 283,00	\$ 197,50	98,72689603	0,4998830	Método Heurístico
UNIVERSAL DE H.G. DE 4"	\$ 223,44	\$ 223,44	\$ 223,44	\$ 223,44	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
CABLE FRENO ESTACIONAMIENTO	\$ 223,35	\$ 223,35	\$ 223,35	\$ 223,35	0	-	Modelo EOQ o P
ANTENA PARABOLICA MIKROTIK MTAD-5G-30D3	\$ 222,88	\$ 222,88	\$ 222,88	\$ 222,88	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE DESAGUE DE 160 MM METRO	\$ 221,40	\$ 221,40	\$ 221,40	\$ 221,40	0	-	Modelo EOQ o P
TUBO 700-15	\$ 440,80	\$ 440,80	\$ 220,40	\$ 330,60	127,2479993	0,3849002	Método Heurístico
TONNER 53 X	\$ 657,84	\$ 657,84	\$ 219,28	\$ 438,56	253,2027341	0,5773503	Método Heurístico
SILLA TIPO SECRETARIA	\$ 216,72	\$ 216,72	\$ 216,72	\$ 216,72	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
TABLON	\$ 216,00	\$ 216,00	\$ 216,00	\$ 216,00	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE COBRE DE 3/4 METRO	\$ 211,55	\$ 211,55	\$ 211,55	\$ 211,55	0	-	Modelo EOQ o P
AMORTIGUADOR DELANTEROS DMAX 4X2	\$ -	\$ 210,40	\$ 210,40	\$ 105,20	121,4744966	1,1547005	Método Heurístico
TOMA DE INCORPORACION PVC DE 20MM X 1/2	\$ 14.797,20	\$ 20.032,20	\$ 200,04	\$ 10.116,12	10277,78247	1,0159807	Método Heurístico
HOJA RESORTE PRINCIPAL POSTERIOR NHR	\$ 208,32	\$ 208,32	\$ 208,32	\$ 208,32	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
VALVULA CHECK DE 1"	\$ 243,60	\$ 243,60	\$ 207,06	\$ 225,33	21,09637884	0,0936244	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 32MM 1.25 MPA METRO	\$ -	\$ 300,00	\$ 207,00	\$ 150,00	153,5675747	1,0237838	Método Heurístico
LLAVE DE VALVULA DE CILINDRO CLORO GAS	\$ 206,99	\$ 206,99	\$ 206,99	\$ 206,99	0	-	Modelo EOQ o P
ANTENA GRILLA 24 DBI	\$ 204,00	\$ 204,00	\$ 204,00	\$ 204,00	0	-	Modelo EOQ o P
CARTUCHO EPSON 66432 MAGENTA	\$ 35,32	\$ 232,52	\$ 223,69	\$ 133,92	111,3919999	0,8317802	Método Heurístico
CARTUCHO EPSON 66442 YELLOW	\$ 35,32	\$ 232,52	\$ 223,69	\$ 133,92	111,3919999	0,8317802	Método Heurístico
ADAPTADOR 68209	\$ 202,96	\$ 202,96	\$ 202,96	\$ 202,96	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 110 X 90 MM	\$ 286,00	\$ 286,00	\$ 202,40	\$ 244,20	48,2664825	0,1976514	Modelo EOQ o P
CAJA DE SUELDA 20KG A GA 6011	\$ 202,34	\$ 202,34	\$ 202,34	\$ 202,34	0	-	Modelo EOQ o P
GIGANTOGRAFIA DE 0.80 X 2 M. LOGO EMAPA I	\$ 202,28	\$ 202,28	\$ 202,28	\$ 202,28	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO FS1212	\$ 201,60	\$ 201,60	\$ 201,60	\$ 201,60	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PVC DE 40 X 32 MM	\$ 201,60	\$ 201,60	\$ 201,60	\$ 201,60	0	-	Modelo EOQ o P
ACEITE HIDRAULICO MERCON DEXRON V GALÓN	\$ 201,60	\$ 201,60	\$ 201,60	\$ 201,60	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR PVC DE 110 MM (MACHO)	\$ 216,16	\$ 216,16	\$ 200,72	\$ 208,44	8,914288156	0,0427667	Modelo EOQ o P
ACOPLE DE MEDIDOR DE 1/2 PAR	\$ 227,52	\$ 227,52	\$ 199,08	\$ 213,30	16,41984166	0,0769800	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE CEMENTO DE 300 MM METRO	\$ 357,00	\$ 357,00	\$ 196,00	\$ 276,50	92,95339334	0,3361786	Método Heurístico

BUSHING DE H.G. DE 2 X 1.1/2"	\$ 213,00	\$ 213,00	\$ 195,96	\$ 204,48	9,838048587	0,0481125	Modelo EOQ o P
REFRIGERANTE GALÓN	\$ 100,17	\$ 380,17	\$ 237,07	\$ 240,17	140,01144	0,5829681	Método Heurístico
VALVULA R.W. DE 2"	\$ 64,76	\$ 1.473,71	\$ 252,62	\$ 769,24	765,0154977	0,9945147	Método Heurístico
CARTUCHO EPSON 66422 CYAN	\$ 26,49	\$ 223,69	\$ 214,86	\$ 125,09	111,3919999	0,8904948	Método Heurístico
TALADRO	\$ 193,46	\$ 193,46	\$ 193,46	\$ 193,46	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE POLIPROPILENO DE 3/4"	\$ 211,05	\$ 211,05	\$ 192,15	\$ 201,60	10,91192009	0,0541266	Modelo EOQ o P
LLAVE PARA ENSAMBLAR VARILLAS MTA-1	\$ 190,40	\$ 190,40	\$ 190,40	\$ 190,40	0	-	Modelo EOQ o P
UNION GIBALUT DE H.F. DE 200 MM ASIMET	\$ 316,60	\$ 316,60	\$ 189,96	\$ 253,28	73,11563809	0,2886751	Método Heurístico
CARTUCHO PLOTTER 500 MAGENTA COD. C4912A	\$ 189,42	\$ 189,42	\$ 189,42	\$ 189,42	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR PVC DE 40 MM (MACHO)	\$ 24,08	\$ 88,08	\$ 81,20	\$ 56,08	35,13314864	0,6264827	Método Heurístico
Filtro vehiculo internacional 5443	\$ 187,60	\$ 187,60	\$ 187,60	\$ 187,60	0	-	Modelo EOQ o P
MOTOBOMBA 3 X 3 MOTOR SERIE 970211YE MODELO 196432	\$ 186,00	\$ 186,00	\$ 186,00	\$ 186,00	0	-	Modelo EOQ o P
CHAVETA	\$ 185,80	\$ 185,80	\$ 185,80	\$ 185,80	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 400 X 110 MM	\$ 185,40	\$ 185,40	\$ 185,40	\$ 185,40	0	-	Modelo EOQ o P
BLOCK CONSUMO DE CAL	\$ -	\$ 205,20	\$ 184,68	\$ 102,60	113,0153476	1,1015141	Método Heurístico
BLOCK DE PURGA SISTEMA DE TANGUARIN	\$ -	\$ 205,20	\$ 184,68	\$ 102,60	113,0153476	1,1015141	Método Heurístico
CAJA VALVULA CONICA 6 plg.	\$ 1.887,84	\$ 1.887,84	\$ 184,68	\$ 1.036,26	983,3198845	0,9489123	Método Heurístico
FILTRO COMBUSTIBLE 97001	\$ 215,04	\$ 215,04	\$ 184,32	\$ 199,68	17,73620027	0,0888231	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC U/Z 200 MM A 160 MM	\$ 184,12	\$ 184,12	\$ 184,12	\$ 184,12	0	-	Modelo EOQ o P
JABON LIQUIDO GALÓN	\$ 339,15	\$ 438,33	\$ 185,00	\$ 311,67	127,6551238	0,4095908	Método Heurístico
SILLON DE ESPERA TRIPERSONAL	\$ 183,33	\$ 183,33	\$ 183,33	\$ 183,33	0	-	Modelo EOQ o P
BATERIA XBSJLC	\$ -	\$ 182,91	\$ 182,91	\$ 91,46	105,6031377	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA PVC 1/2" CON INSERTO METALICA	\$ 3.337,32	\$ 3.337,32	\$ 182,70	\$ 1.760,01	1821,320706	1,0348354	Método Heurístico
BLOCK DE AUTORIZACION DE SALIDA	\$ -	\$ 182,40	\$ 182,40	\$ 91,20	105,3086891	1,1547005	Método Heurístico
CONO DE SEGURIDAD	\$ 20,15	\$ 344,15	\$ 149,75	\$ 182,15	163,0764238	0,8952864	Método Heurístico
PONCHO DE AGUA	\$ 873,44	\$ 873,44	\$ 181,28	\$ 527,36	399,6187623	0,7577722	Método Heurístico
TIRABUZON BARRA CUADRA DA DE 4"	\$ 179,20	\$ 179,20	\$ 179,20	\$ 179,20	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
CODO PVC DE 50 MM X 90	\$ -	\$ 180,00	\$ 179,10	\$ 90,00	103,6642175	1,1518246	Método Heurístico
ESPEJO VAGO	\$ 357,60	\$ 357,60	\$ 178,80	\$ 268,20	103,2302281	0,3849002	Método Heurístico
TAPA SANITARIA LA 60X 60CM	\$ 176,78	\$ 176,78	\$ 176,78	\$ 176,78	0	-	Modelo EOQ o P
SILLON EUFORIA BAJO	\$ 176,35	\$ 176,35	\$ 176,35	\$ 176,35	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE CD-1065	\$ 175,44	\$ 175,44	\$ 175,44	\$ 175,44	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
DESINFECTANTE EN FRAGANCIAS GALÓN	\$ 257,05	\$ 377,85	\$ 176,21	\$ 277,03	101,4777769	0,3663061	Método Heurístico
HOJA RESORTE PRINCIPAL DELANTERO/NHR	\$ 208,32	\$ 208,32	\$ 173,60	\$ 190,96	20,04560135	0,1049728	Modelo EOQ o P
TONER HP 411A	\$ 520,26	\$ 520,26	\$ 173,42	\$ 346,84	200,2481674	0,5773503	Método Heurístico
REJILLA PLASTICA SUMIDERO 60 X 1 M	\$ 172,34	\$ 172,34	\$ 172,34	\$ 172,34	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PVC DE 63 X 50 MM	\$ 172,26	\$ 172,26	\$ 172,26	\$ 172,26	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO HIDRAULICO P6871	\$ 172,20	\$ 172,20	\$ 172,20	\$ 172,20	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 160 MM X 2"	\$ 172,08	\$ 172,08	\$ 172,08	\$ 172,08	0	-	Modelo EOQ o P
TONER HP 413A	\$ 344,14	\$ 344,14	\$ 172,07	\$ 258,11	99,34466082	0,3849002	Método Heurístico
TONER HP 412A	\$ 172,07	\$ 172,07	\$ 172,07	\$ 172,07	3,48093E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
SHAMPOO DE AUTOS	\$ 118,80	\$ 224,70	\$ 164,69	\$ 171,75	53,10665715	0,3092091	Método Heurístico
BALDE DE CONSTRUCCION	\$ 182,25	\$ 182,25	\$ 170,10	\$ 176,18	7,014805771	0,0398173	Modelo EOQ o P
ESMALTE ANTIOXIDATE NEGRO GALÓN	\$ 207,13	\$ 207,13	\$ 169,47	\$ 188,30	21,74301114	0,1154701	Modelo EOQ o P
VALVULA DE H.F. DE 400 MM B.B.	\$ 168,27	\$ 168,27	\$ 168,27	\$ 168,27	0	-	Modelo EOQ o P
KIT MISELANEOS	\$ 168,00	\$ 168,00	\$ 168,00	\$ 168,00	0	-	Modelo EOQ o P
CODO REDUCTOR 250 X 200 MM X 90 ACERO	\$ 168,00	\$ 168,00	\$ 168,00	\$ 168,00	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR DE PLASTICO DE 3/4"	\$ 169,85	\$ 169,85	\$ 166,69	\$ 168,27	1,824426851	0,0108423	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE FC-110	\$ 261,96	\$ 261,96	\$ 166,38	\$ 214,17	55,18313873	0,2576605	Método Heurístico
CABLE 50700	\$ 165,66	\$ 165,66	\$ 165,66	\$ 165,66	0	-	Modelo EOQ o P
UNIVERSAL DE H.G. DE 3 PLG.	\$ 165,36	\$ 165,36	\$ 165,36	\$ 165,36	0	-	Modelo EOQ o P
Filtro del hidraulico 100 al 56469	\$ 187,84	\$ 187,84	\$ 164,36	\$ 176,10	13,55618432	0,0769800	Modelo EOQ o P
BLOCK DE PARAMETROS OPERACION	\$ -	\$ 369,36	\$ 164,16	\$ 184,68	185,0596099	1,0020555	Método Heurístico
GEL ANTISÉPTICO GALÓN	\$ 135,20	\$ 419,90	\$ 173,16	\$ 277,55	154,5831379	0,5569560	Método Heurístico
LLAVE DE ACERA DE 1/2	\$ 161,50	\$ 161,50	\$ 161,50	\$ 161,50	0	-	Modelo EOQ o P
OVEROL PARA QUIMICOS	\$ 161,28	\$ 161,28	\$ 161,28	\$ 161,28	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE A.C. DE 350 MM CLS.20	\$ 160,80	\$ 160,80	\$ 160,80	\$ 160,80	0	-	Modelo EOQ o P
KIT PARA MEDICION DE DIOXIDO DE CARBONO	\$ 159,08	\$ 159,08	\$ 159,08	\$ 159,08	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE ACEITE C-161	\$ 182,40	\$ 182,40	\$ 158,08	\$ 170,24	14,04115855	0,0824786	Modelo EOQ o P
CODO H.G. 4 PLG. X 45	\$ 156,66	\$ 156,66	\$ 156,66	\$ 156,66	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PVC DE 200 MM	\$ 156,40	\$ 156,40	\$ 156,40	\$ 156,40	0	-	Modelo EOQ o P

TEE PVC DE 63MM	\$ -	\$ 200,00	\$ 156,00	\$ 100,00	105,0967808	1,0509678	Método Heurístico
ADAPTADOR PVC DE 160 MM (MACHO)	\$ 155,65	\$ 155,65	\$ 155,65	\$ 155,65	0	-	Modelo EOQ o P
BUSHING DE H.G. DE 1-1/2 X 1/2"	\$ 155,00	\$ 155,00	\$ 155,00	\$ 155,00	0	-	Modelo EOQ o P
JUEGO AMORTIGUADORES DIMAX 4X2	\$ 154,31	\$ 154,31	\$ 154,31	\$ 154,31	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR DE PLASTICO DE 1"	\$ 154,02	\$ 154,02	\$ 153,00	\$ 153,51	0,588897275	0,0038362	Modelo EOQ o P
LINTERNA	\$ 305,64	\$ 305,64	\$ 152,82	\$ 229,23	88,23066814	0,3849002	Método Heurístico
ESQUINERO LADO DERECHO	\$ 305,28	\$ 305,28	\$ 152,64	\$ 228,96	88,12674509	0,3849002	Método Heurístico
ESQUINERO LADO IZQUIERDO	\$ 305,28	\$ 305,28	\$ 152,64	\$ 228,96	88,12674509	0,3849002	Método Heurístico
TUBERIA PVC-PEC 90MM 1.0MPA	\$ 151,68	\$ 151,68	\$ 151,68	\$ 151,68	0	-	Modelo EOQ o P
CODO DE POLIPROPILENO DE 3/4" X 90 DE CACHIMBA	\$ 170,10	\$ 170,10	\$ 151,20	\$ 160,65	10,91192009	0,0679236	Modelo EOQ o P
BOTA DE CAUCHO CON PUNTA DE ACERO	\$ -	\$ 3.024,00	\$ 151,20	\$ 1.512,00	1703,937464	1,1269428	Método Heurístico
TUBO 750-16	\$ 188,10	\$ 188,10	\$ 150,48	\$ 169,29	21,71991713	0,1283001	Modelo EOQ o P
ZAPAPICO	\$ 574,50	\$ 574,50	\$ 149,37	\$ 361,94	245,4489199	0,6781575	Método Heurístico
Ballejo nro. 9	\$ 148,50	\$ 148,50	\$ 148,50	\$ 148,50	0	-	Modelo EOQ o P
PASADOR	\$ 148,04	\$ 148,04	\$ 148,04	\$ 148,04	0	-	Modelo EOQ o P
DESODORANTE AMBIENTAL GALÓN	\$ 150,92	\$ 150,92	\$ 147,84	\$ 149,38	1,778238829	0,0119041	Modelo EOQ o P
UNA	\$ 210,20	\$ 210,20	\$ 147,14	\$ 178,67	36,40770798	0,2037707	Modelo EOQ o P
LLAVE DE ACERA DE 3/4"	\$ 146,30	\$ 146,30	\$ 146,30	\$ 146,30	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE PE. DE 1 METRO	\$ -	\$ 165,00	\$ 145,20	\$ 82,50	90,09261901	1,0920317	Método Heurístico
ADAPTADOR PVC DE 90 MM (MACHO)	\$ 267,84	\$ 267,84	\$ 145,08	\$ 206,46	70,87551905	0,3432893	Método Heurístico
DEFENSA 750-16 LT	\$ 145,01	\$ 145,01	\$ 145,01	\$ 145,01	0	-	Modelo EOQ o P
BLOCK CONTROL DE CLORO RESIDUAL	\$ -	\$ 513,00	\$ 143,64	\$ 256,50	264,6470162	1,0317622	Método Heurístico
BLOCK DE CONTROL DE OPERACIONES DE TANQUES DE RESERVA	\$ -	\$ 205,20	\$ 143,64	\$ 102,60	105,3004615	1,0263203	Método Heurístico
FILTRO SEPARADOR AGUA SFC7912-10 SAK	\$ 143,40	\$ 143,40	\$ 143,40	\$ 143,40	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO COMBUSTIBLE AUXILIAR AT365870	\$ 143,18	\$ 143,18	\$ 143,18	\$ 143,18	0	-	Modelo EOQ o P
CRUZ PVC DE 90 MM	\$ 200,34	\$ 200,34	\$ 143,10	\$ 171,72	33,04752941	0,1924501	Modelo EOQ o P
SIERRA P/HIERRO	\$ 144,00	\$ 144,00	\$ 142,56	\$ 143,28	0,831384388	0,0058025	Modelo EOQ o P
MEDIDOR CHORRO UNICO 3/4 CLACE C	\$ 213,36	\$ 213,36	\$ 142,24	\$ 177,80	41,06115114	0,2309401	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE AF 359	\$ 142,10	\$ 142,10	\$ 142,10	\$ 142,10	0	-	Modelo EOQ o P
LETRERO DE DESVIO IZQUIERDA	\$ 142,00	\$ 142,00	\$ 142,00	\$ 142,00	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PVC DE 50MM	\$ -	\$ 166,00	\$ 141,10	\$ 83,00	89,52208294	1,0785793	Método Heurístico
MANOMETRO DE 0 A 300 PSI	\$ 211,44	\$ 211,44	\$ 140,96	\$ 176,20	40,69164697	0,2309401	Modelo EOQ o P
TAPON AUDITIVO EAR	\$ 192,78	\$ 192,78	\$ 138,04	\$ 165,41	31,60415374	0,1910656	Modelo EOQ o P
UNION DE A.C. DE 350 MM CLS.25	\$ 137,92	\$ 137,92	\$ 137,92	\$ 137,92	0	-	Modelo EOQ o P
JUEGO BANDAS POLEAS NHR	\$ 150,26	\$ 150,26	\$ 136,60	\$ 143,43	7,886604677	0,0549857	Modelo EOQ o P
CADENA GALVANIZADA 5/16 METRO	\$ 136,20	\$ 136,20	\$ 136,20	\$ 136,20	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA DE AIRE DE 1"	\$ 204,21	\$ 204,21	\$ 136,14	\$ 170,18	39,30023282	0,2309401	Modelo EOQ o P
NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1/2 CORRIDO	\$ -	\$ 292,50	\$ 135,33	\$ 146,25	146,3858303	1,0009288	Método Heurístico
ESMALTE CAOBA GALÓN	\$ 216,40	\$ 216,40	\$ 135,25	\$ 175,83	46,85197434	0,2664694	Método Heurístico
ADAPTADOR PVC DE 50 MM (MACHO)	\$ -	\$ 135,00	\$ 135,00	\$ 67,50	77,94228634	1,1547005	Método Heurístico
SILLA YEE NF 650 X 175MM	\$ 134,73	\$ 134,73	\$ 134,73	\$ 134,73	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE ACEITE PH-2829	\$ 134,72	\$ 134,72	\$ 134,72	\$ 134,72	0	-	Modelo EOQ o P
AUDIFONO STANTON	\$ 134,40	\$ 134,40	\$ 134,40	\$ 134,40	0	-	Modelo EOQ o P
SCANNER DE CODIGO DE BARRAS DATA LOGIC USB	\$ 133,28	\$ 133,28	\$ 133,28	\$ 133,28	0	-	Modelo EOQ o P
UNIVERSAL DE HG DE 1"	\$ -	\$ 133,20	\$ 133,20	\$ 66,60	76,90305586	1,1547005	Método Heurístico
Filtro de aceite PH 351	\$ 135,90	\$ 135,90	\$ 132,88	\$ 134,39	1,743597813	0,0129742	Modelo EOQ o P
TUBO HG 11/4"X6MTS ASTM	\$ 132,20	\$ 132,20	\$ 132,20	\$ 132,20	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA FLOTADORA DE H.F. 350 MM B.B.	\$ 131,69	\$ 131,69	\$ 131,69	\$ 131,69	0	-	Modelo EOQ o P
NEPLO P/LP DE 1/2 CORRIDO	\$ 253,92	\$ 253,92	\$ 131,52	\$ 192,72	70,66767295	0,3666857	Método Heurístico
FILTRO COMBUSTIBLE 99012	\$ 159,94	\$ 159,94	\$ 130,86	\$ 145,40	16,78934583	0,1154701	Modelo EOQ o P
POLIPEGA GALÓN	\$ 174,40	\$ 174,40	\$ 130,80	\$ 152,60	25,17247174	0,1649572	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 200 X 90 MM	\$ 130,42	\$ 130,42	\$ 130,42	\$ 130,42	0	-	Modelo EOQ o P
CRUZ PVC DE 50 MM	\$ 130,34	\$ 130,34	\$ 130,34	\$ 130,34	0	-	Modelo EOQ o P
PUERTA METALICA 90X2.10 CERRADURA TRAVEX 500	\$ 130,00	\$ 130,00	\$ 130,00	\$ 130,00	0	-	Modelo EOQ o P
EJE DE ACERO SAE 4340 PARA BOMBA 125-40	\$ 128,00	\$ 128,00	\$ 128,00	\$ 128,00	0	-	Modelo EOQ o P
TUBO 215-75 R.14	\$ 127,98	\$ 127,98	\$ 127,98	\$ 127,98	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO TRAMPA DE AGUA	\$ 146,70	\$ 146,70	\$ 127,14	\$ 136,92	11,29297127	0,0824786	Modelo EOQ o P
MECHA DE DINAMITA METRO	\$ 126,15	\$ 126,15	\$ 126,15	\$ 126,15	0	-	Modelo EOQ o P
TRIPLEX DE 4 X 8 X 12	\$ 359,60	\$ 359,60	\$ 125,86	\$ 242,73	134,9498519	0,5559669	Método Heurístico
CASQUILLO	\$ 125,76	\$ 125,76	\$ 125,76	\$ 125,76	0	-	Modelo EOQ o P

FILTRO DE ACEITE A 010	\$ 125,58	\$ 125,58	\$ 125,58	\$ 125,58	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
VALVULA COMPT BR. 1/1/2	\$ 125,43	\$ 125,43	\$ 125,43	\$ 125,43	0	-	Modelo EOQ o P
TUBO 2.50 - 18	\$ 146,77	\$ 146,77	\$ 124,19	\$ 135,48	13,03656908	0,0962250	Modelo EOQ o P
ABRAZADERA DE ACERO 1"	\$ -	\$ 142,60	\$ 124,00	\$ 71,30	77,52066391	1,0872463	Método Heurístico
TOMA DE INCORPORACIÓN PVC DE 1 PULG	\$ -	\$ 69,76	\$ 52,09	\$ 34,88	36,26764996	1,0397835	Método Heurístico
BLOCK CONSUMO DE HIPOCLORITO DE SODIO	\$ -	\$ 205,20	\$ 123,12	\$ 102,60	103,2817351	1,0066446	Método Heurístico
RIPIO TRITURADO M3	\$ -	\$ 1.546,80	\$ 122,46	\$ 773,40	859,8783001	1,1181857	Método Heurístico
FILTRO DE ACEITE Z9007	\$ 152,80	\$ 152,80	\$ 122,24	\$ 137,52	17,64382423	0,1283001	Modelo EOQ o P
UNION PVC DE 315 MM	\$ 121,98	\$ 121,98	\$ 121,98	\$ 121,98	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
NEPLO DE H.G. DE 3 PLG. CORRIDO	\$ 120,78	\$ 120,78	\$ 120,78	\$ 120,78	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
ARCHIVADOR DE CARTON PLEGABLE	\$ 122,38	\$ 122,38	\$ 120,06	\$ 121,22	1,339452625	0,0110498	Modelo EOQ o P
TITTERE PUBLICITARIO 76CM	\$ 118,72	\$ 671,68	\$ 118,72	\$ 395,20	319,2516049	0,8078229	Método Heurístico
TIRABUZON BARRA REDONDA DE 3" MCSS-3	\$ 118,72	\$ 118,72	\$ 118,72	\$ 118,72	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 25 MM 1,25 MPA METRO	\$ 211,68	\$ 211,68	\$ 118,44	\$ 165,06	53,8321391	0,3261368	Método Heurístico
TUBERIA DE COBRE DE 3/8" METRO	\$ 118,44	\$ 118,44	\$ 118,44	\$ 118,44	0	-	Modelo EOQ o P
ACEITE UNIVERSAL EP- 90 GALÓN	\$ 118,21	\$ 118,21	\$ 118,21	\$ 118,21	0	-	Modelo EOQ o P
CONO DE PLOLA A-9	\$ 130,24	\$ 130,24	\$ 118,03	\$ 124,14	7,049446787	0,0567886	Modelo EOQ o P
ESMALTE CELESTE	\$ 134,40	\$ 134,40	\$ 117,60	\$ 126,00	9,699484522	0,0769800	Modelo EOQ o P
TUBO 900-20	\$ 281,76	\$ 281,76	\$ 117,40	\$ 199,58	94,89329024	0,4754649	Método Heurístico
TAPÓN REUTILIZABLE	\$ -	\$ 117,00	\$ 117,00	\$ 58,50	67,5499815	1,1547005	Método Heurístico
FILTRO DE ACEITE RESO4836	\$ 116,20	\$ 116,20	\$ 116,20	\$ 116,20	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
GUANTE NIVEL 5 PAR	\$ -	\$ 144,00	\$ 115,20	\$ 72,00	76,19763776	1,0583005	Método Heurístico
ACEITE MOTOR PLUS 50II 15W40 GALÓN	\$ 113,65	\$ 113,65	\$ 113,65	\$ 113,65	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
DETERGENTE EN POLVO FUNDA	\$ 149,50	\$ 405,10	\$ 98,38	\$ 251,74	164,327809	0,6527680	Método Heurístico
Juego de desarmadores plano 6 pz.	\$ 113,52	\$ 113,52	\$ 113,52	\$ 113,52	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
MOLDURA ESTRIVO ISUZU NHR	\$ 113,01	\$ 113,01	\$ 113,01	\$ 113,01	0	-	Modelo EOQ o P
LLanta LT215/75 R15	\$ 113,00	\$ 113,00	\$ 113,00	\$ 113,00	0	-	Modelo EOQ o P
MONOGAFAS	\$ 161,20	\$ 161,20	\$ 112,84	\$ 137,02	27,92065902	0,2037707	Modelo EOQ o P
CASQUILLO 00108	\$ 112,64	\$ 112,64	\$ 112,64	\$ 112,64	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA SIAMESA EN Y DE 4" X 2.1/2"	\$ 112,00	\$ 112,00	\$ 112,00	\$ 112,00	0	-	Modelo EOQ o P
BRIDA DE 90 X 90 MM	\$ 111,98	\$ 111,98	\$ 111,98	\$ 111,98	0	-	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 32 MM X 1/2	\$ 111,60	\$ 111,60	\$ 111,60	\$ 111,60	0	-	Modelo EOQ o P
UÑA CUCHARON	\$ 111,60	\$ 111,60	\$ 111,60	\$ 111,60	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR PVC DE 40 MM (HEMBRA)	\$ 112,32	\$ 112,32	\$ 111,36	\$ 111,84	0,554256258	0,0049558	Modelo EOQ o P
VÁVULA DE COMPUERTA BRONCE	\$ -	\$ 110,80	\$ 110,80	\$ 55,40	63,97040983	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA DE CEMENTO DE 900MM METRO	\$ 165,00	\$ 165,00	\$ 110,00	\$ 137,50	31,75426481	0,2309401	Modelo EOQ o P
MAQUINA DETECTORA DE BILLETES FALSOS	\$ 110,00	\$ 110,00	\$ 110,00	\$ 110,00	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 200 X 160 MM	\$ 109,96	\$ 109,96	\$ 109,96	\$ 109,96	0	-	Modelo EOQ o P
HERRAJE PARA TANQUE DE INODORO JUEGO	\$ 471,00	\$ 471,00	\$ 109,90	\$ 290,45	208,4811822	0,7177868	Método Heurístico
TEE DE H.G.3 PLG	\$ 119,28	\$ 119,28	\$ 109,34	\$ 114,31	5,738861676	0,0502044	Modelo EOQ o P
AMBIENTAL CONCENTRADO LIQUIDO LITRO	\$ 26,00	\$ 92,50	\$ 84,70	\$ 59,25	36,35193713	0,6135348	Método Heurístico
VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR TRIFÁSICO 10HP 25A	\$ -	\$ 108,27	\$ 108,27	\$ 54,14	62,50971365	1,1547005	Método Heurístico
VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR TRIFÁSICO 10HP 25A	\$ -	\$ 108,27	\$ 108,27	\$ 54,14	62,50971365	1,1547005	Método Heurístico
GABINETE METALICO PESADO 30*30	\$ 108,00	\$ 108,00	\$ 108,00	\$ 108,00	0	-	Modelo EOQ o P
SILLA YEE NF 440 X 175MM	\$ 107,37	\$ 107,37	\$ 107,37	\$ 107,37	0	-	Modelo EOQ o P
ALFAJIA	\$ 107,01	\$ 107,01	\$ 107,01	\$ 107,01	0	-	Modelo EOQ o P
CUADERNO ACADEMICO 100 H. DE CUADROS	\$ 166,43	\$ 166,43	\$ 106,80	\$ 136,62	34,42739655	0,2520030	Método Heurístico
FUNDA DE BASURA DE 43" 47CM X 10 UNIDADES	\$ 116,64	\$ 203,04	\$ 106,08	\$ 154,56	53,19416509	0,3441651	Método Heurístico
TABLA COPAL 20CM ANCHO CEPILLADAS	\$ 105,84	\$ 105,84	\$ 105,84	\$ 105,84	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
CODO H.G. DE 3 PLG. X 90	\$ 105,80	\$ 105,80	\$ 105,80	\$ 105,80	0	-	Modelo EOQ o P
UNION PLASTICA DE 4"	\$ 105,56	\$ 105,56	\$ 105,56	\$ 105,56	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE 446	\$ 109,48	\$ 109,48	\$ 104,72	\$ 107,10	2,748187281	0,0256600	Modelo EOQ o P
HOJA DE RESORTE PRINCIPAL LUV	\$ 104,49	\$ 104,49	\$ 104,49	\$ 104,49	0	-	Modelo EOQ o P
OREJERA CONTRA RUIDO	\$ 103,62	\$ 103,62	\$ 103,62	\$ 103,62	0	-	Modelo EOQ o P
FRANELA ROJA METRO	\$ 517,65	\$ 517,65	\$ 103,53	\$ 310,59	239,0922935	0,7698004	Método Heurístico
REGILLA MODELO RI284N	\$ 102,79	\$ 102,79	\$ 102,79	\$ 102,79	0	-	Modelo EOQ o P
BLOCK DE PARAMETROS OPERACION PLANTA TANGUARIN	\$ -	\$ 123,12	\$ 102,60	\$ 61,56	65,96257121	1,0715168	Método Heurístico
CARPA 3 X 3 POLIESTER	\$ 102,58	\$ 102,58	\$ 102,58	\$ 102,58	0	-	Modelo EOQ o P
Carretilla reforzada	\$ 100,86	\$ 100,86	\$ 100,86	\$ 100,86	0	-	Modelo EOQ o P
TOMA DOMICILIARIA DE 200 X 1"	\$ 100,80	\$ 100,80	\$ 100,80	\$ 100,80	0	-	Modelo EOQ o P

UNIVERSAL DE HG DE 3/4	\$ -	\$ 100,80	\$ 100,80	\$ 50,40	58,19690713	1,1547005	Método Heurístico
MANGUERA DE JARDIN METRO	\$ 99,47	\$ 99,47	\$ 99,47	\$ 99,47	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
IMPULSOR ACERO INOXIDABLE	\$ 99,39	\$ 99,39	\$ 99,39	\$ 99,39		-	Modelo EOQ o P
CARTUCHO PLOTTER 500 CYAN COD. C4911A	\$ 98,55	\$ 98,55	\$ 98,55	\$ 98,55		0	Modelo EOQ o P
LLANTA DE CARRETILLA	\$ 122,30	\$ 122,30	\$ 97,84	\$ 110,07	14,12198758	0,1283001	Modelo EOQ o P
LLANTA 2.50 - 18 MOTO	\$ 130,24	\$ 130,24	\$ 97,68	\$ 113,96	18,79852476	0,1649572	Modelo EOQ o P
GUANTE DE NITRILO X100 AZUL CAJA	\$ 125,37	\$ 196,47	\$ 97,70	\$ 147,09	50,9515322	0,3464088	Método Heurístico
CRUZ PVC DE 40 MM	\$ 97,50	\$ 97,50	\$ 97,50	\$ 97,50		0	Modelo EOQ o P
OVEROL	\$ 369,55	\$ 369,55	\$ 97,25	\$ 233,40	157,2124783	0,6735753	Método Heurístico
Bailejo nro. 6	\$ 96,75	\$ 96,75	\$ 96,75	\$ 96,75		0	Modelo EOQ o P
TAPON PVC DE 160 MM (HEMBRA)	\$ 96,72	\$ 96,72	\$ 96,72	\$ 96,72	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE PABS 076	\$ 132,08	\$ 132,08	\$ 96,52	\$ 114,30	20,53057557	0,1796201	Modelo EOQ o P
NEPLO HG 4" X 60CM	\$ 96,43	\$ 96,43	\$ 96,43	\$ 96,43		0	Modelo EOQ o P
FILTRO DE ACEITE PH 7138	\$ 134,82	\$ 134,82	\$ 96,30	\$ 115,56	22,23953237	0,1924501	Modelo EOQ o P
MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 X 15	\$ 95,94	\$ 95,94	\$ 95,94	\$ 95,94		0	Modelo EOQ o P
MANOMETRO NOSHOK 0-200 PSI GLICERINA 4"	\$ 95,87	\$ 95,87	\$ 95,87	\$ 95,87		0	Modelo EOQ o P
SUMIDERO DE HF DE 0.40 X 0.32MM	\$ 95,00	\$ 95,00	\$ 95,00	\$ 95,00		0	Modelo EOQ o P
CODO ADAPTADOR/COMPRESION/DE 20MM X 1/2	\$ 2.495,25	\$ 3.225,25	\$ -43,61	\$ 1.590,82	1715,816414	1,0785736	Método Heurístico
BLOCK DIFERENTES FORMATO A4 HORIZONT	\$ 94,15	\$ 94,15	\$ 94,15	\$ 94,15		0	Modelo EOQ o P
Cabo fortex de 1/2" METRO	\$ 80,03	\$ 188,33	\$ 173,23	\$ 134,18	58,6559744	0,4371439	Método Heurístico
ADA PTA DOR PVC DE 63 MM (HEMBRA)	\$ 99,36	\$ 99,36	\$ 93,60	\$ 96,48	3,325537551	0,0344687	Modelo EOQ o P
TECLE	\$ 93,00	\$ 93,00	\$ 93,00	\$ 93,00		0	Modelo EOQ o P
CARTUCHO PLOTTER 500 YELLOW. C4913A	\$ 91,82	\$ 91,82	\$ 91,82	\$ 91,82		0	Modelo EOQ o P
TONER DE IMPRESORA M1 1210	\$ 90,81	\$ 90,81	\$ 90,81	\$ 90,81		0	Modelo EOQ o P
PINTURA ANTICORROSIVA NEGRO GALON	\$ 120,96	\$ 120,96	\$ 90,72	\$ 105,84	17,45907214	0,1649572	Modelo EOQ o P
TAPA SANITARIA DE H.T DE 70X70 CMTRS	\$ 90,72	\$ 90,72	\$ 90,72	\$ 90,72	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 32 MM X1/ 2"	\$ -	\$ 94,00	\$ 90,24	\$ 47,00	53,21872352	1,1323133	Método Heurístico
BOQUILLA CHORRO REGULABLE DE 1.1/2	\$ 89,60	\$ 89,60	\$ 89,60	\$ 89,60	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
VOLANTE 1 PIVAL 90/110	\$ 89,01	\$ 89,01	\$ 89,01	\$ 89,01		0	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 63 X 40 MM	\$ 95,40	\$ 95,40	\$ 87,45	\$ 91,43	4,58993464	0,0502044	Modelo EOQ o P
VALVULA R.W. DE 3/4	\$ 87,40	\$ 87,40	\$ 87,40	\$ 87,40	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
BRIDA DE 3"	\$ 86,56	\$ 86,56	\$ 86,56	\$ 86,56		0	Modelo EOQ o P
Collarin PVC de 110 mm * 1 plg	\$ 86,22	\$ 86,22	\$ 86,22	\$ 86,22	1,74047E-14	0,0000000	Modelo EOQ o P
MEDIDOR DE 3" CHORRO MULTIPLE	\$ 86,00	\$ 86,00	\$ 86,00	\$ 86,00		0	Modelo EOQ o P
Llave de tubo nro. 36	\$ 85,44	\$ 85,44	\$ 85,44	\$ 85,44		0	Modelo EOQ o P
BATERIA ECUADOR 15PL 12v	\$ 85,37	\$ 85,37	\$ 85,37	\$ 85,37		0	Modelo EOQ o P
HOJA RESORTE PRINCIPAL POSTERIOR NISAN	\$ 85,00	\$ 85,00	\$ 85,00	\$ 85,00		0	Modelo EOQ o P
VALVULA R.W. DE 3"	\$ 84,90	\$ 84,90	\$ 84,90	\$ 84,90		0	Modelo EOQ o P
BATERIA PARA LAPTOPS DELL INSPIRON N4030	\$ 84,36	\$ 84,36	\$ 84,36	\$ 84,36		0	Modelo EOQ o P
RESINA CANECA	\$ 83,88	\$ 83,88	\$ 83,88	\$ 83,88		0	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 90 MM X 1/2"	\$ 880,06	\$ 880,06	\$ 83,55	\$ 481,81	459,8652629	0,9544635	Método Heurístico
CODO PVC DE 40 MM X 45	\$ 90,16	\$ 90,16	\$ 82,80	\$ 86,48	4,249297981	0,0491362	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE A-1002	\$ 82,80	\$ 82,80	\$ 82,80	\$ 82,80		0	Modelo EOQ o P
HOJA DE RESORTE 2DA POSTERIOR LUV	\$ 82,32	\$ 82,32	\$ 82,32	\$ 82,32		0	Modelo EOQ o P
NEPLO DE H.G. DE 1/2" CORRIDO	\$ 82,21	\$ 82,21	\$ 82,21	\$ 82,21		0	Modelo EOQ o P
BLOCK CONTROL DE NIVELES	\$ -	\$ 205,20	\$ 82,08	\$ 102,60	103,2817351	1,0066446	Método Heurístico
BLOCK DE REGISTRO DE USO DE TURBIDIMETRO	\$ -	\$ 123,12	\$ 82,08	\$ 61,56	62,68963551	1,0183502	Método Heurístico
TUBO 245/70-16	\$ 80,80	\$ 80,80	\$ 80,80	\$ 80,80		0	Modelo EOQ o P
FILTRO COMBUSTIBLE FS19517	\$ 80,80	\$ 80,80	\$ 80,80	\$ 80,80		0	Modelo EOQ o P
COLLARIN DE H.F. DE 2 X 3/4"	\$ 80,64	\$ 80,64	\$ 80,64	\$ 80,64		0	Modelo EOQ o P
FILTRO AIRE PRIMARIO MINIRETRO AF25540	\$ 80,60	\$ 80,60	\$ 80,60	\$ 80,60		0	Modelo EOQ o P
LLAVE DE CORTE Y CAPUCHÓN DE 1/2" TUERCA LOCA	\$ -	\$ 1.000,50	\$ 80,04	\$ 500,25	555,9756085	1,1113955	Método Heurístico
PARABRISA DELANTERO LAMINADO-ORIGINAL	\$ 80,00	\$ 80,00	\$ 80,00	\$ 80,00		0	Modelo EOQ o P
HOJA RESORTE NISSAN PRINCIPAL DELANTERO	\$ 79,99	\$ 79,99	\$ 79,99	\$ 79,99		0	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 250 MM X 2"	\$ 79,43	\$ 79,43	\$ 79,43	\$ 79,43		0	Modelo EOQ o P
TEE PVC DE 200 MM	\$ 79,36	\$ 79,36	\$ 79,36	\$ 79,36		0	Modelo EOQ o P
UNION PLASTICA DE 3"	\$ 79,30	\$ 79,30	\$ 79,30	\$ 79,30		0	Modelo EOQ o P
VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	\$ 78,40	\$ 78,40	\$ 78,40	\$ 78,40		0	Modelo EOQ o P
Silla visita	\$ 78,40	\$ 78,40	\$ 78,40	\$ 78,40		0	Modelo EOQ o P

COLLARIN PVC DE 40 MM X 1/2	\$ 78,21	\$ 78,21	\$ 78,21	\$ 78,21	0	-	Modelo EOQ o P
Barra de hierro de 14 lb.	\$ 109,20	\$ 109,20	\$ 78,00	\$ 93,60	18,0133284	0,1924501	Modelo EOQ o P
YEE PVC DESAGUE DE 75 X 50MM	\$ 77,44	\$ 77,44	\$ 77,44	\$ 77,44	0	-	Modelo EOQ o P
NEPLO FLEX 2"	\$ 77,04	\$ 77,04	\$ 77,04	\$ 77,04	0	-	Modelo EOQ o P
CARPETA DE CARTULINA	\$ -	\$ 140,00	\$ 76,93	\$ 70,00	70,11425176	1,0016322	Método Heurístico
TUBERIA DE H.G. DE 400 MM (CERNIDERA) METRO	\$ 76,92	\$ 76,92	\$ 76,92	\$ 76,92	0	-	Modelo EOQ o P
PIVOTE 50394	\$ 76,90	\$ 76,90	\$ 76,90	\$ 76,90	0	-	Modelo EOQ o P
MECHA DE DINAMITA METRO	\$ 76,60	\$ 76,60	\$ 76,60	\$ 76,60	0	-	Modelo EOQ o P
BLOCK CONTROL INGRESOS EQUIPOS RURAL	\$ 76,00	\$ 76,00	\$ 76,00	\$ 76,00	0	-	Modelo EOQ o P
Codo Polipropileno de 1"x 90 cachimba	\$ 75,60	\$ 75,60	\$ 75,60	\$ 75,60	0	-	Modelo EOQ o P
NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1" X 6 CM.	\$ 94,25	\$ 94,25	\$ 75,40	\$ 84,83	10,88305257	0,1283001	Modelo EOQ o P
LIMPIA MUEBLES	\$ 84,10	\$ 84,10	\$ 75,40	\$ 79,75	5,022947342	0,0629837	Modelo EOQ o P
FILTRO SH2825	\$ 91,46	\$ 91,46	\$ 75,32	\$ 83,39	9,318433345	0,1117452	Modelo EOQ o P
ADAPTA DOR PVC DE 63 MM (MACHO)	\$ 120,24	\$ 120,24	\$ 75,15	\$ 97,70	26,03272364	0,2664694	Método Heurístico
HOJA RESORTE SEGUNDA POSTERIOR NISAN	\$ 75,00	\$ 75,00	\$ 75,00	\$ 75,00	0	-	Modelo EOQ o P
SILLA YEE NF 540 X 175MM	\$ 74,84	\$ 74,84	\$ 74,84	\$ 74,84	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE 264E	\$ 74,64	\$ 74,64	\$ 74,64	\$ 74,64	0	-	Modelo EOQ o P
BOCIN	\$ 74,48	\$ 122,40	\$ 61,20	\$ 91,80	32,1924546	0,3506803	Método Heurístico
NEPLO H.G.DE 11/2 X1.40M	\$ 74,26	\$ 74,26	\$ 74,26	\$ 74,26	0	-	Modelo EOQ o P
UNIVERSAL DE H.G. DE 1. 1/2 PLG.	\$ 73,50	\$ 73,50	\$ 73,50	\$ 73,50	0	-	Modelo EOQ o P
CODO PVC DE DESAGUE DE 200MM X45	\$ 73,20	\$ 73,20	\$ 73,20	\$ 73,20	0	-	Modelo EOQ o P
LLAVE URINARIO	\$ 437,76	\$ 437,76	\$ 72,96	\$ 255,36	210,6173782	0,8247861	Método Heurístico
LLAVE MIXTA NRO. 17	\$ 88,99	\$ 88,99	\$ 72,81	\$ 80,90	9,341527355	0,1154701	Modelo EOQ o P
REDUCTOR DE H.F. DE 350 X 300 MM L.L.	\$ 72,40	\$ 72,40	\$ 72,40	\$ 72,40	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO RECIRCULACION CABINA AT 184590	\$ 72,08	\$ 72,08	\$ 72,08	\$ 72,08	0	-	Modelo EOQ o P
PINTURA BRISA MARINA (AZUL) CANECA	\$ 286,72	\$ 286,72	\$ 71,68	\$ 179,20	124,1534019	0,6928203	Método Heurístico
PERFORADORA INDUSTRIAL	\$ 71,67	\$ 71,67	\$ 71,67	\$ 71,67	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA CHECK 3/4	\$ -	\$ 119,10	\$ 71,46	\$ 59,55	59,94568542	1,0066446	Método Heurístico
ELECTRODO TIPO PÉNDULO SUMERGIBLE	\$ -	\$ 118,65	\$ 71,19	\$ 59,33	59,71919038	1,0066446	Método Heurístico
CONO DE PIOLA A-9	\$ 71,10	\$ 71,10	\$ 71,10	\$ 71,10	0	-	Modelo EOQ o P
FUNDAS DE ESPESANTE 400GR	\$ 70,59	\$ 70,59	\$ 70,59	\$ 70,59	0	-	Modelo EOQ o P
DISCO DE CORTE DE 14"	\$ 63,80	\$ 1.431,80	\$ 1.024,56	\$ 747,80	702,4158544	0,9393098	Método Heurístico
TUBO 14,17,5 ARMOUR	\$ 245,14	\$ 245,14	\$ 70,04	\$ 157,59	101,0940321	0,6415003	Método Heurístico
RIEL DE EUCALIPTO	\$ 70,00	\$ 697,12	\$ 70,00	\$ 383,56	362,0679008	0,9439668	Método Heurístico
HOJA DE RESORTE 3ERA POSTERIOR NISAN	\$ 70,00	\$ 70,00	\$ 70,00	\$ 70,00	0	-	Modelo EOQ o P
HOJA RESORTE NISSAN 2DA DELANTERA	\$ 70,00	\$ 70,00	\$ 70,00	\$ 70,00	0	-	Modelo EOQ o P
ALAMBRE GALVANIZADO NRO. 18 LIBRA	\$ 53,00	\$ 195,50	\$ 127,84	\$ 124,25	71,28014123	0,5736832	Método Heurístico
MANDIL EN GABARDINA 6/L COLOR BLANCO	\$ 92,80	\$ 92,80	\$ 69,60	\$ 81,20	13,39452625	0,1649572	Modelo EOQ o P
BUJIA JUEGO	\$ 86,90	\$ 86,90	\$ 69,52	\$ 78,21	10,03434768	0,1283001	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 75MM X 1/2 plg.	\$ 69,16	\$ 69,16	\$ 69,16	\$ 69,16	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PLASTICA DE 1 X 1"	\$ 70,50	\$ 70,50	\$ 69,00	\$ 69,75	0,866025404	0,0124161	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR PVC DE 90 MM (MACHO)	\$ 75,46	\$ 75,46	\$ 68,60	\$ 72,03	3,960622847	0,0549857	Modelo EOQ o P
TEE DE H.F. DE 200 X 90 MM L.L.	\$ 68,04	\$ 68,04	\$ 68,04	\$ 68,04	0	-	Modelo EOQ o P
LLAVE DE PASO PESADA	\$ 181,44	\$ 181,44	\$ 68,04	\$ 124,74	65,47152053	0,5248639	Método Heurístico
BLOCK REGISTRO PARADA EQUIPOS AZAYA CAR	\$ 68,00	\$ 68,00	\$ 68,00	\$ 68,00	0	-	Modelo EOQ o P
BLOCK REGISTRO PARADA EQUIPOS POZOS	\$ 68,00	\$ 68,00	\$ 68,00	\$ 68,00	0	-	Modelo EOQ o P
GRAPAS KW 5000 U. 26/6 CAJA	\$ 42,88	\$ 72,88	\$ 65,20	\$ 57,88	15,58399179	0,2692466	Método Heurístico
LLAVES DE RUEDAS	\$ 67,20	\$ 67,20	\$ 67,20	\$ 67,20	0	-	Modelo EOQ o P
SUMIDERO DE CEMENTO DE 400 X 600 MM	\$ 133,84	\$ 133,84	\$ 66,92	\$ 100,38	38,63628001	0,3849002	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 63 MM X 3/4"	\$ 73,95	\$ 73,95	\$ 66,30	\$ 70,13	4,416729559	0,0629837	Modelo EOQ o P
SULFATO DE COBRE KILO	\$ 66,00	\$ 66,00	\$ 66,00	\$ 66,00	0	-	Modelo EOQ o P
UNIVERSAL DE H.G. DE 4"	\$ 65,88	\$ 65,88	\$ 65,88	\$ 65,88	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE ACEITE A 3757	\$ 76,83	\$ 76,83	\$ 65,01	\$ 70,92	6,824280182	0,0962250	Modelo EOQ o P
TAPON PVC DE 40 MM (HEMBRA)	\$ 12,87	\$ 32,59	\$ 25,66	\$ 22,73	10,00406084	0,4401259	Método Heurístico
TOMA DOMICILIARIA DE 40 X 1/2"	\$ 62,92	\$ 62,92	\$ 62,92	\$ 62,92	8,70234E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
MASKING	\$ 2,24	\$ 173,24	\$ 156,47	\$ 87,74	94,25950509	1,0743048	Método Heurístico
CODO PVC DE 200 X 11,25	\$ 62,72	\$ 62,72	\$ 62,72	\$ 62,72	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTA DOR PVC DE 50 MM (HEMBRA)	\$ 62,72	\$ 62,72	\$ 62,72	\$ 62,72	0	-	Modelo EOQ o P

REFLECTOR 1000W	\$ 62,49	\$ 62,49	\$ 62,49	\$ 62,49	0	-	Modelo EOQ o P
PERNO DE 5/8 X 3.1/2"	\$ 62,40	\$ 62,40	\$ 62,40	\$ 62,40	0	-	Modelo EOQ o P
TENSOR DE H.G. DE 1"	\$ 91,44	\$ 91,44	\$ 60,96	\$ 76,20	17,5976362	0,2309401	Modelo EOQ o P
CODO H.G. DE 4 PLG. X 90	\$ 60,96	\$ 60,96	\$ 60,96	\$ 60,96	0	-	Modelo EOQ o P
RECOGEDOR DE BASURA	\$ 71,20	\$ 71,20	\$ 60,52	\$ 65,86	6,166100875	0,0936244	Modelo EOQ o P
NEPLO DE H.G. DE 1" CORRIDO	\$ 60,03	\$ 60,03	\$ 60,03	\$ 60,03	0	-	Modelo EOQ o P
ALAMBRE GALVANIZADO #10 LIBRA	\$ 65,00	\$ 65,00	\$ 59,80	\$ 62,40	3,0022214	0,0481125	Modelo EOQ o P
VÁLVULA CHECK DE 1PULG	\$ -	\$ 59,05	\$ 59,05	\$ 29,53	34,0925334	1,1547005	Método Heurístico
RODILLO DE FELPA	\$ 147,60	\$ 250,20	\$ 41,04	\$ 145,62	104,5862477	0,7182135	Método Heurístico
TUBERIA PE AZUL 25MM X 1 MPA METRO	\$ 297,22	\$ 297,22	\$ 58,52	\$ 177,87	137,8135093	0,7747991	Método Heurístico
CAJA DE A CERA DE H.F.	\$ 64,50	\$ 64,50	\$ 58,05	\$ 61,28	3,723909236	0,0607737	Modelo EOQ o P
SWITCH 16 PUERTES NEXXT	\$ 58,04	\$ 58,04	\$ 58,04	\$ 58,04	0	-	Modelo EOQ o P
PLAYO DE PRESION DE 10"	\$ 82,90	\$ 82,90	\$ 58,03	\$ 70,47	14,35870119	0,2037707	Modelo EOQ o P
BUSHING DE H.G. DE 2 X 1/2"	\$ 58,00	\$ 58,00	\$ 58,00	\$ 58,00	0	-	Modelo EOQ o P
LINEA DE VIDA ABSORCION DE CAIDA	\$ 57,88	\$ 57,88	\$ 57,88	\$ 57,88	0	-	Modelo EOQ o P
CODO H.G. 3 PLG. X 45	\$ 57,84	\$ 57,84	\$ 57,84	\$ 57,84	0	-	Modelo EOQ o P
TIÑER LITRO	\$ 13,32	\$ 81,72	\$ 81,72	\$ 47,52	39,49075841	0,8310345	Método Heurístico
LLAVE MAESTRA DE SEGURIDAD VALVULA PCP	\$ 57,56	\$ 57,56	\$ 57,56	\$ 57,56	0	-	Modelo EOQ o P
CERA PARA PISOS	\$ 57,54	\$ 57,54	\$ 57,54	\$ 57,54	8,70234E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
NEPLO HG 1 1/2 x 30 CM	\$ 57,12	\$ 57,12	\$ 57,12	\$ 57,12	0	-	Modelo EOQ o P
CABO DE MADERA PARA ZAPAPICO	\$ 142,50	\$ 142,50	\$ 57,00	\$ 99,75	49,36344802	0,4948717	Método Heurístico
PASADOR 33603	\$ 56,88	\$ 56,88	\$ 56,88	\$ 56,88	0	-	Modelo EOQ o P
REGLETA VERTICAL DE 20 TOMAS	\$ 56,84	\$ 56,84	\$ 56,84	\$ 56,84	0	-	Modelo EOQ o P
CANALETA LISA	\$ 56,04	\$ 56,04	\$ 56,04	\$ 56,04	0	-	Modelo EOQ o P
TAPON PVC DE 200 MM (MACHO)	\$ 56,00	\$ 56,00	\$ 56,00	\$ 56,00	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PLASTICA DE 1 X 1/2"	\$ 55,86	\$ 55,86	\$ 55,86	\$ 55,86	8,70234E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
UNION PLASTICA DE 3/4"	\$ 56,75	\$ 56,75	\$ 55,50	\$ 56,13	0,721687836	0,0128586	Modelo EOQ o P
VALVULA CHECK DE 1/2"	\$ 5,999,82	\$ 5,999,82	\$ 55,40	\$ 3,027,61	3432,012487	1,1335715	Método Heurístico
Tubo para retroexcavadora 19.5L-24	\$ 55,32	\$ 55,32	\$ 55,32	\$ 55,32	0	-	Modelo EOQ o P
TEE HG DE 4"	\$ 55,09	\$ 55,09	\$ 55,09	\$ 55,09	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 20 MM 2.00 MPA	\$ 54,99	\$ 54,99	\$ 54,99	\$ 54,99	8,70234E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
ANTIZARRO GALÓN	\$ -	\$ 54,60	\$ 54,60	\$ 27,30	31,5233247	1,1547005	Método Heurístico
NEPLO DE POLIPROPILENO DE 3/4" X 8 CM.	\$ 59,40	\$ 59,40	\$ 54,45	\$ 56,93	2,857883832	0,0502044	Modelo EOQ o P
FILTRO TRAMPA CD 1065	\$ 54,18	\$ 54,18	\$ 54,18	\$ 54,18	8,70234E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
BATERIA DE MOTO YB2.5L-C	\$ 54,00	\$ 54,00	\$ 54,00	\$ 54,00	0	-	Modelo EOQ o P
LIBRO DE ACTAS BITACORAS	\$ 53,72	\$ 87,62	\$ 55,22	\$ 70,67	19,15385079	0,2710323	Método Heurístico
TORNILLO	\$ 70,04	\$ 70,04	\$ 53,56	\$ 61,80	9,514732436	0,1539601	Modelo EOQ o P
HACHA DE LABRANZA 3.5 LIBRAS	\$ 53,55	\$ 53,55	\$ 53,55	\$ 53,55	0	-	Modelo EOQ o P
HOJA DE RESORTE 3ERA POSTERIOR LUV	\$ 53,43	\$ 53,43	\$ 53,43	\$ 53,43	8,70234E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
UNION DE A.C. DE 150 MM CLS.20	\$ 53,36	\$ 53,36	\$ 53,36	\$ 53,36	8,70234E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 32 X 20 MM	\$ 55,65	\$ 55,65	\$ 53,20	\$ 54,43	1,41450816	0,0259900	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE FF5138	\$ 77,33	\$ 77,33	\$ 52,91	\$ 65,12	14,09889357	0,2165064	Modelo EOQ o P
SELLO ROJO	\$ 74,42	\$ 74,42	\$ 52,46	\$ 63,44	12,67861191	0,1998520	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR DE PLASTICO DE 2.1/2"	\$ 52,40	\$ 52,40	\$ 52,40	\$ 52,40	0	-	Modelo EOQ o P
POLVO DE PIEDRA M3	\$ -	\$ 1,778,40	\$ 51,87	\$ 889,20	1012,118479	1,1382349	Método Heurístico
SWITCH GIRATORIO 3 FASES 220 V. R-S	\$ 51,52	\$ 51,52	\$ 51,52	\$ 51,52	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR DE PLASTICO DE 1/2"	\$ 51,48	\$ 51,48	\$ 51,48	\$ 51,48	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 250 X 160 MM	\$ 51,48	\$ 51,48	\$ 51,48	\$ 51,48	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR DE PLASTICO DE 3"	\$ 50,92	\$ 50,92	\$ 50,92	\$ 50,92	8,70234E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
CAJA TERMICA	\$ 50,48	\$ 50,48	\$ 50,48	\$ 50,48	0	-	Modelo EOQ o P
AURICULARES BLUETOOTH	\$ 50,40	\$ 50,40	\$ 50,40	\$ 50,40	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO COMBUSTIBLE FC5404 SAK	\$ 62,70	\$ 62,70	\$ 50,16	\$ 56,43	7,239972376	0,1283001	Modelo EOQ o P
llave mixta nro. 18	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	\$ 50,00	0	-	Modelo EOQ o P
LLANTA DE CARRETILLA	\$ 49,75	\$ 49,75	\$ 49,75	\$ 49,75	0	-	Modelo EOQ o P
SWITH DE 8 PUERTOS	\$ 49,26	\$ 49,26	\$ 49,26	\$ 49,26	0	-	Modelo EOQ o P
HOJA RESORTE PRINCIPAL POSTERIOR VOLQUETA	\$ 49,00	\$ 49,00	\$ 49,00	\$ 49,00	0	-	Modelo EOQ o P
CLORO LIQUIDO AL 5% GALÓN	\$ 74,80	\$ 108,40	\$ 49,24	\$ 78,82	29,67091505	0,3764389	Método Heurístico
FILTRO TRANSMISION 18063	\$ 48,55	\$ 48,55	\$ 48,55	\$ 48,55	0	-	Modelo EOQ o P
CODO PVC DE 315 MM X 90	\$ 48,16	\$ 48,16	\$ 48,16	\$ 48,16	0	-	Modelo EOQ o P
BUSHING DE H.G. DE 1 X 1/2 PLG.	\$ 64,98	\$ 64,98	\$ 47,88	\$ 56,43	9,872689603	0,1749546	Modelo EOQ o P
TENSOR DE H.G. DE 1/2"	\$ 47,88	\$ 47,88	\$ 47,88	\$ 47,88	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR PVC DE 50 MM (MACHO)	\$ 69,68	\$ 69,68	\$ 47,84	\$ 58,76	12,60932988	0,2145904	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE MX CA 9346	\$ 63,68	\$ 63,68	\$ 47,76	\$ 55,72	9,191416285	0,1649572	Modelo EOQ o P
HOJA DE RESORTE 2DA POSTERIOR D MAX	\$ 47,54	\$ 47,54	\$ 47,54	\$ 47,54	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE H.G. DE 1/2 METRO	\$ 47,16	\$ 47,16	\$ 47,16	\$ 47,16	0	-	Modelo EOQ o P
CANALETAS 32X12	\$ 46,08	\$ 46,08	\$ 46,08	\$ 46,08	8,70234E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
TUBO 11 L 16	\$ 45,99	\$ 45,99	\$ 45,99	\$ 45,99	0	-	Modelo EOQ o P
CODO PVC DE 315 X 11,25 MM	\$ 45,92	\$ 45,92	\$ 45,92	\$ 45,92	8,70234E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P

CODO PVC DE 315 MM X 22.50	\$ 45,92	\$ 45,92	\$ 45,92	\$ 45,92	8,70234E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
KIT DE SEGURIDAD VEHICULAR	\$ 45,59	\$ 45,59	\$ 45,59	\$ 45,59	0	-	Modelo EOQ o P
RIPIO TRITURADO M3	\$ -	\$ 4.047,72	\$ 45,48	\$ 2.023,86	2323,934546	1,1482684	Método Heurístico
NEPLO DE H.G. DE 3/4" CORRIDO	\$ 45,15	\$ 45,15	\$ 45,15	\$ 45,15	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE CD-351	\$ 45,15	\$ 45,15	\$ 45,15	\$ 45,15	0	-	Modelo EOQ o P
NEPLO FLEX DE 1 PLG	\$ 51,00	\$ 51,00	\$ 45,00	\$ 48,00	3,464101615	0,0721688	Modelo EOQ o P
HOJA RESORTE PRINCIPAL DELANTERA VOLQUETA	\$ 45,00	\$ 45,00	\$ 45,00	\$ 45,00	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE PE. DE 3/4" METRO	\$ 3.234,51	\$ 3.234,51	\$ 44,82	\$ 1.639,67	1841,56838	1,1231370	Método Heurístico
POLILIMPIA LITROS	\$ 78,12	\$ 86,48	\$ 53,04	\$ 69,76	17,40272776	0,2494657	Modelo EOQ o P
CODO H.F. DE 150 MM X 90 B.B.	\$ 133,14	\$ 133,14	\$ 44,38	\$ 88,76	51,24560989	0,5773503	Método Heurístico
EXTENSION ALUMINIO 2.40 X 4	\$ 43,94	\$ 43,94	\$ 43,94	\$ 43,94	0	-	Modelo EOQ o P
LLAVE DE GRIFO 1/2	\$ 43,68	\$ 43,68	\$ 43,68	\$ 43,68	0	-	Modelo EOQ o P
Neplo de Polipropileno de 1" x 8 cm	\$ 44,73	\$ 44,73	\$ 43,47	\$ 44,10	0,727461339	0,0164957	Modelo EOQ o P
NEPLO H.G 1 1/2 X 180CM	\$ -	\$ 43,32	\$ 43,32	\$ 21,66	25,01081366	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 90 X 63 MM	\$ 119,37	\$ 119,37	\$ 43,25	\$ 81,31	43,94790249	0,5404981	Método Heurístico
PIEDRA DE ESMERIL	\$ 42,84	\$ 42,84	\$ 42,84	\$ 42,84	0	-	Modelo EOQ o P
PINTURA ETERNACRYL VERDE GALÓN	\$ 64,02	\$ 64,02	\$ 42,68	\$ 53,35	12,32065474	0,2309401	Modelo EOQ o P
tarraja de 1/2 a 1/4 para pvc de 7 piezas	\$ 255,96	\$ 255,96	\$ 42,66	\$ 149,31	123,1488124	0,8247861	Método Heurístico
HOJA DE RESORTE 2DA POSTERIOR KIA	\$ 42,56	\$ 42,56	\$ 42,56	\$ 42,56	0	-	Modelo EOQ o P
RODAMIENTO CENTRAL LUV 2300	\$ 42,56	\$ 42,56	\$ 42,56	\$ 42,56	0	-	Modelo EOQ o P
TUBO 825-16 IMP.	\$ 42,44	\$ 42,44	\$ 42,44	\$ 42,44	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE A.C. DE 350 MM CLS.15	\$ 42,24	\$ 42,24	\$ 42,24	\$ 42,24	0	-	Modelo EOQ o P
HOJA DE RESORTE 2DA POSTERIOR VOLQUETA	\$ 42,00	\$ 42,00	\$ 42,00	\$ 42,00	0	-	Modelo EOQ o P
NEPLO PLASTICO DE 2"	\$ 41,99	\$ 41,99	\$ 41,99	\$ 41,99	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE ACEITE 04133A	\$ 251,28	\$ 251,28	\$ 41,88	\$ 146,58	120,8971464	0,8247861	Método Heurístico
BLOCK DE AUTORIZACION DE IMPRESION	\$ 41,86	\$ 41,86	\$ 41,86	\$ 41,86	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR DE PLASTICO DE 4"	\$ 41,82	\$ 41,82	\$ 41,82	\$ 41,82	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE ACEITE 3387	\$ 54,34	\$ 54,34	\$ 41,80	\$ 48,07	7,239972376	0,1506131	Modelo EOQ o P
FUENTE DE PODER ATX 800W	\$ -	\$ 69,10	\$ 41,46	\$ 34,55	34,77957063	1,0066446	Método Heurístico
CRUZ PVC DE 315 X 110 MM	\$ 41,42	\$ 41,42	\$ 41,42	\$ 41,42	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO COMBUSTIBLE FINA AT 509031	\$ 41,40	\$ 41,40	\$ 41,40	\$ 41,40	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE 2838	\$ 68,60	\$ 68,60	\$ 41,16	\$ 54,88	15,84249139	0,2886751	Método Heurístico
BROCHA DE 3 "	\$ -	\$ 68,40	\$ 41,04	\$ 34,20	34,42724502	1,0066446	Método Heurístico
PALANCON PUNTON	\$ 513,00	\$ 513,00	\$ 41,04	\$ 277,02	272,486233	0,9836338	Método Heurístico
TECLADO GENIUS USB	\$ 68,40	\$ 124,40	\$ 46,00	\$ 85,20	40,38217429	0,4739692	Método Heurístico
TUBO 225/70-16	\$ 40,40	\$ 40,40	\$ 40,40	\$ 40,40	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 3/4 plg. ROSCABLE METRO	\$ 67,05	\$ 67,05	\$ 40,23	\$ 53,64	15,48453422	0,2886751	Método Heurístico
TUBO 2.75 X 18 TRASERAS	\$ 50,10	\$ 50,10	\$ 40,08	\$ 45,09	5,785049697	0,1283001	Modelo EOQ o P
HOJA DE RESORTE 2DA DELANTERA VOLQUETA	\$ 40,01	\$ 40,01	\$ 40,01	\$ 40,01	0	-	Modelo EOQ o P
PLUMA DE 19 PAR	\$ 60,00	\$ 60,00	\$ 40,00	\$ 50,00	11,54700538	0,2309401	Modelo EOQ o P
PRENSA	\$ 40,00	\$ 40,00	\$ 40,00	\$ 40,00	0	-	Modelo EOQ o P
DISCO DE CORTE DE 7"	\$ -	\$ 39,90	\$ 39,90	\$ 19,95	23,03627574	1,1547005	Método Heurístico
NEPLO H.G 1/2 X 120CM	\$ -	\$ 39,90	\$ 39,90	\$ 19,95	23,03627574	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 32 X 25 MM	\$ 42,84	\$ 42,84	\$ 39,78	\$ 41,31	1,766691824	0,0427667	Modelo EOQ o P
SIERRA	\$ -	\$ 66,20	\$ 39,72	\$ 33,10	33,31993597	1,0066446	Método Heurístico
Tubería PVC de 1" roscable METRO	\$ 56,16	\$ 56,16	\$ -107,21	\$ -25,53	94,3177875	-3,6950272	Modelo EOQ o P
PORTA TECLADO RIEL IMPORTADO	\$ 39,28	\$ 39,28	\$ 39,28	\$ 39,28	0	-	Modelo EOQ o P
HOJA DE RESORTE 3ERA POSTERIOR KIA	\$ 39,20	\$ 39,20	\$ 39,20	\$ 39,20	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA CORTE 1" BRONCE	\$ 38,96	\$ 38,96	\$ 38,96	\$ 38,96	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE	\$ 38,64	\$ 38,64	\$ 38,64	\$ 38,64	0	-	Modelo EOQ o P
PATA DE CABRA	\$ 38,50	\$ 38,50	\$ 38,50	\$ 38,50	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE FRL-670	\$ 53,34	\$ 53,34	\$ 38,10	\$ 45,72	8,798818102	0,1924501	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 50 MM X 3/4"	\$ 52,20	\$ 52,20	\$ 37,80	\$ 45,00	8,313843876	0,1847521	Modelo EOQ o P
LENTES DE SEGURIDAD CLARO	\$ -	\$ 157,50	\$ 37,80	\$ 78,75	82,22244219	1,0440945	Método Heurístico
PORTAMINA 0.5	\$ 53,38	\$ 68,58	\$ 38,48	\$ 53,53	15,05024917	0,2811554	Método Heurístico
FILTRO DE ACEITE RE 504836	\$ 37,50	\$ 37,50	\$ 37,50	\$ 37,50	0	-	Modelo EOQ o P
CODO DE POLIPROPILENO DE 1" X 90	\$ -	\$ 46,50	\$ 37,20	\$ 23,25	24,60548719	1,0583005	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 40 X 32 MM	\$ 64,35	\$ 64,35	\$ 37,18	\$ 50,77	15,68660681	0,3090044	Método Heurístico
TUBO R. 14	\$ 37,15	\$ 37,15	\$ 37,15	\$ 37,15	0	-	Modelo EOQ o P
SENSOR 30Z01	\$ 37,12	\$ 37,12	\$ 37,12	\$ 37,12	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE A.C. DE 150 MM CLS.15	\$ 36,80	\$ 36,80	\$ 36,80	\$ 36,80	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA COMPUERTA BRONCE	\$ 36,48	\$ 36,48	\$ 36,48	\$ 36,48	0	-	Modelo EOQ o P
PLUMAS N° 22 PAR	\$ 90,05	\$ 90,05	\$ 36,02	\$ 63,04	31,19423504	0,4948717	Método Heurístico
CODO PVC DE 40 MM X 90	\$ 36,00	\$ 36,00	\$ 36,00	\$ 36,00	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE C-352	\$ 35,82	\$ 35,82	\$ 35,82	\$ 35,82	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE POLIPROPILENO DE 1/2"	\$ 581,44	\$ 616,20	\$ 35,55	\$ 325,88	325,6681778	0,9993653	Método Heurístico
LETRERO DE DESVIO DERECHA	\$ 35,50	\$ 35,50	\$ 35,50	\$ 35,50	0	-	Modelo EOQ o P

CODO DE POLIPROPILENO DE 3/4" X 90	\$ 63,70	\$ 63,70	\$ 35,49	\$ 49,60	16,28705109	0,3284011	Método Heurístico
ADAPTADOR PVC DE 20 MM (MACHO)	\$ 36,00	\$ 36,00	\$ 35,28	\$ 35,64	0,415692194	0,0116636	Modelo EOQ o P
NEPLO DE H.G. DE 4" CORRIDO	\$ 35,00	\$ 35,00	\$ 35,00	\$ 35,00	0	-	Modelo EOQ o P
TUBO 255/70 R 16	\$ 35,00	\$ 35,00	\$ 35,00	\$ 35,00	0	-	Modelo EOQ o P
NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1/2" X 6 CM.	\$ 480,48	\$ 590,48	\$ 75,35	\$ 332,92	271,2898922	0,8148924	Método Heurístico
IODINES 500W 10V	\$ 34,74	\$ 34,74	\$ 34,74	\$ 34,74	0	-	Modelo EOQ o P
HOJA DE RESORTE PRINCIPAL D MAX	\$ 34,72	\$ 34,72	\$ 34,72	\$ 34,72	0	-	Modelo EOQ o P
UNIVERSAL DE H.G. DE 1. 1/4 PLG.	\$ 34,72	\$ 34,72	\$ 34,72	\$ 34,72	0	-	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 50 MM X 1/2"	\$ 869,04	\$ 1.107,04	\$ -104,38	\$ 501,33	641,8370656	1,2802686	Método Heurístico
NEPLO DE 5/8	\$ 34,28	\$ 34,28	\$ 34,28	\$ 34,28	0	-	Modelo EOQ o P
TUBO R19	\$ 159,60	\$ 159,60	\$ 34,20	\$ 96,90	72,39972376	0,7471592	Método Heurístico
CEPILLO DE ACERO	\$ -	\$ 68,40	\$ 34,20	\$ 34,20	34,2	1,0000000	Método Heurístico
BUSHING DE H.G DE 4 X 2 PLG	\$ 34,08	\$ 34,08	\$ 34,08	\$ 34,08	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE PE. DE 2" METRO	\$ 33,44	\$ 33,44	\$ 33,44	\$ 33,44	0	-	Modelo EOQ o P
CORREA	\$ 33,33	\$ 33,33	\$ 33,33	\$ 33,33	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 200 X 50 MM	\$ 33,27	\$ 33,27	\$ 33,27	\$ 33,27	0	-	Modelo EOQ o P
BALDE PLASTICO	\$ 33,12	\$ 33,12	\$ 33,12	\$ 33,12	0	-	Modelo EOQ o P
Barra de hierro de 12 lb.	\$ 33,04	\$ 33,04	\$ 33,04	\$ 33,04	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 1/2" ROSCABLE METRO	\$ 544,00	\$ 544,00	\$ 33,00	\$ 288,50	295,0259876	1,0226204	Método Heurístico
HOJA RESORTE 3ERA POSTERIOR VOLQUETA	\$ 33,00	\$ 33,00	\$ 33,00	\$ 33,00	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE A. C. DE 200 MM CLS.20	\$ 32,50	\$ 32,50	\$ 32,50	\$ 32,50	0	-	Modelo EOQ o P
EXTINGUIDOR	\$ 32,45	\$ 32,45	\$ 32,45	\$ 32,45	0	-	Modelo EOQ o P
ESCOBA DE PLÁSTICO	\$ 46,54	\$ 94,84	\$ 31,00	\$ 62,92	33,29145836	0,5291077	Método Heurístico
FILTRO DE ACEITE FLT-4302	\$ 32,00	\$ 32,00	\$ 32,00	\$ 32,00	0	-	Modelo EOQ o P
PERFORADORA MUELLER COMPLETA	\$ 32,00	\$ 32,00	\$ 32,00	\$ 32,00	0	-	Modelo EOQ o P
JUEGO BANDAS POLEA NISSAN	\$ 31,76	\$ 31,76	\$ 31,76	\$ 31,76	0	-	Modelo EOQ o P
TEE DE H.F. DE 250 X 90 MM L.L.	\$ 31,70	\$ 31,70	\$ 31,70	\$ 31,70	0	-	Modelo EOQ o P
CLAVO DE 2" LIBRA	\$ 43,22	\$ 43,22	\$ 31,54	\$ 37,38	6,743451144	0,1804220	Modelo EOQ o P
FREGADERO COCINA	\$ 31,53	\$ 31,53	\$ 31,53	\$ 31,53	0	-	Modelo EOQ o P
MASCARA DE SOLDAR	\$ -	\$ 63,00	\$ 31,50	\$ 31,50	31,5	1,0000000	Método Heurístico
CODO PVC DE 200 X 22,50	\$ 31,01	\$ 31,01	\$ 31,01	\$ 31,01	0	-	Modelo EOQ o P
VARENGA	\$ 13,50	\$ 412,50	\$ 412,50	\$ 213,00	230,3627574	1,0815153	Método Heurístico
CODO H.G. DE 2" X 90	\$ 32,60	\$ 32,60	\$ 30,97	\$ 31,79	0,941080939	0,0296077	Modelo EOQ o P
MATRAZ ERLNMYER DE VIDRIO 125 ML	\$ 30,40	\$ 72,60	\$ 30,40	\$ 51,50	24,36418136	0,4730909	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 40 MM X 1/2"	\$ 503,74	\$ 575,74	\$ 31,06	\$ 303,40	295,8847424	0,9752299	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 63 X 32 MM	\$ 30,15	\$ 30,15	\$ 30,15	\$ 30,15	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
PERNO DE SUJECION	\$ 47,30	\$ 47,30	\$ 30,10	\$ 38,70	9,93042463	0,2566001	Método Heurístico
llave mixta nro. 24	\$ 30,00	\$ 30,00	\$ 30,00	\$ 30,00	0	-	Modelo EOQ o P
CODO H.G. DE 3" X 90	\$ 29,84	\$ 29,84	\$ 29,84	\$ 29,84	0	-	Modelo EOQ o P
PAÑO LIMPIEZA DE SUPERFICIES	\$ -	\$ 29,80	\$ 29,80	\$ 14,90	17,20503802	1,1547005	Método Heurístico
Tabla de encofrado	\$ 542,75	\$ 542,75	\$ 29,25	\$ 286,00	296,4693632	1,0366062	Método Heurístico
CAMISA Y PANTALONN GABARDINA	\$ 29,12	\$ 29,12	\$ 29,12	\$ 29,12	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR PVC DE 40 MM (MACHO)	\$ 36,96	\$ 36,96	\$ 29,04	\$ 33,00	4,572614132	0,1385641	Modelo EOQ o P
BLOCK DE AUTORIZACION PARA REPARACIONES	\$ 29,00	\$ 29,00	\$ 29,00	\$ 29,00	0	-	Modelo EOQ o P
VOLANTE 1 PIVAL 125/140/160	\$ 28,91	\$ 28,91	\$ 28,91	\$ 28,91	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE H.G. DE 1/2	\$ 28,65	\$ 28,65	\$ 28,65	\$ 28,65	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
SENSOR 00Z203	\$ 28,60	\$ 28,60	\$ 28,60	\$ 28,60	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
PUNTA DE 12"	\$ 39,90	\$ 39,90	\$ 28,50	\$ 34,20	6,581793069	0,1924501	Modelo EOQ o P
UNIÓN DE POLIPROPILENO DE 1 PULG	\$ -	\$ 28,50	\$ 28,50	\$ 14,25	16,45448267	1,1547005	Método Heurístico
SIFON URINAL	\$ 28,24	\$ 28,24	\$ 28,24	\$ 28,24	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 63 X 32 MM	\$ 28,21	\$ 28,21	\$ 28,21	\$ 28,21	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
HOJA RESORTE 3ERA DELANTERA VOLQUETA	\$ 28,00	\$ 28,00	\$ 28,00	\$ 28,00	0	-	Modelo EOQ o P
JUEGO ZAPATILLAS KIA 2700	\$ 28,00	\$ 28,00	\$ 28,00	\$ 28,00	0	-	Modelo EOQ o P
CODO PVC DE DESAGUE DE 200MM X90	\$ 27,94	\$ 27,94	\$ 27,94	\$ 27,94	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO AIRE CABINA AT 191102	\$ 27,79	\$ 27,79	\$ 27,79	\$ 27,79	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
UNION DE A.C. DE 200 MM CLS.15	\$ 27,50	\$ 27,50	\$ 27,50	\$ 27,50	0	-	Modelo EOQ o P
ABRAZADERA DE ACERO DE 1	\$ 27,30	\$ 27,30	\$ 27,30	\$ 27,30	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE H.G. DE 4"	\$ 27,12	\$ 27,12	\$ 27,12	\$ 27,12	0	-	Modelo EOQ o P
VARILLA DE HIERRO C. DE 8 MM X 12 MTR.	\$ 108,40	\$ 223,90	\$ -7,35	\$ 108,28	115,6250225	1,0678829	Método Heurístico
VALVULA DE PIE DE 2"	\$ 27,04	\$ 27,04	\$ 27,04	\$ 27,04	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 32 MM X 1/2"	\$ 108,08	\$ 161,18	\$ 28,70	\$ 94,94	66,67301403	0,7022647	Método Heurístico
GUANTE PARA SOLDAR	\$ -	\$ 32,34	\$ 26,95	\$ 16,17	17,32642587	1,0715168	Método Heurístico
DELANTAL PARA SOLDAR	\$ 26,88	\$ 26,88	\$ 26,88	\$ 26,88	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
PERNO GUIA DMAX	\$ 26,88	\$ 26,88	\$ 26,88	\$ 26,88	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
OJO DE BUEY	\$ 26,88	\$ 26,88	\$ 26,88	\$ 26,88	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P

YEE LAMINA DE ACERO DE 350 MM L.L.	\$ 26,73	\$ 26,73	\$ 26,73	\$ 26,73	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE H.G. DE 1/4	\$ 26,68	\$ 26,68	\$ 26,68	\$ 26,68	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
NEPLO P.L.P DE 1 PULG CORRIDO	\$ -	\$ 26,46	\$ 26,46	\$ 13,23	15,27668812	1,1547005	Método Heurístico
CODO DE POLIPROPILENO DE 1" X90 CACHIMBA	\$ 37,40	\$ 37,40	\$ 26,40	\$ 31,90	6,350852961	0,1990863	Modelo EOQ o P
FILTRO DE ACEITE CL-1894	\$ 26,34	\$ 26,34	\$ 26,34	\$ 26,34	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
FILTRO AIRE 3331/25529	\$ 26,20	\$ 26,20	\$ 26,20	\$ 26,20	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE PA-3819	\$ 26,20	\$ 26,20	\$ 26,20	\$ 26,20	0	-	Modelo EOQ o P
TAPON PVC DE 32 MM (HEMBRA)	\$ 36,89	\$ 36,89	\$ 26,18	\$ 31,54	6,183421383	0,1960812	Modelo EOQ o P
CABLE DE BUJIA # 1	\$ 26,00	\$ 26,00	\$ 26,00	\$ 26,00	0	-	Modelo EOQ o P
CODO DE POLIPROPILENO DE 3/4 PLG X 90	\$ -	\$ 26,00	\$ 26,00	\$ 13,00	15,011107	1,1547005	Método Heurístico
DESTAPADOR DE TUBERIA	\$ 25,20	\$ 25,20	\$ 25,20	\$ 25,20	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE AIRE CA83	\$ 25,20	\$ 25,20	\$ 25,20	\$ 25,20	0	-	Modelo EOQ o P
BANCO SICILIA VARIOS COLORES	\$ -	\$ 25,08	\$ 25,08	\$ 12,54	14,47994475	1,1547005	Método Heurístico
MEDIDOR DE PRESION DE AIRE	\$ 25,08	\$ 25,08	\$ 25,08	\$ 25,08	0	-	Modelo EOQ o P
CINCEL	\$ 37,53	\$ 37,53	\$ 25,02	\$ 31,28	7,222651868	0,2309401	Modelo EOQ o P
BLOCK CARNET TECNICO EQUIPO RURAL	\$ 25,00	\$ 25,00	\$ 25,00	\$ 25,00	0	-	Modelo EOQ o P
BLOCK CARNET TECNICO EQUIPO URBANO	\$ 25,00	\$ 25,00	\$ 25,00	\$ 25,00	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC ROSCABLE DE 3/4 PULG METRO	\$ -	\$ 43,80	\$ 24,82	\$ 21,90	21,96479304	1,0029586	Método Heurístico
Lima 1/2 Caña	\$ 34,58	\$ 34,58	\$ 24,70	\$ 29,64	5,70422066	0,1924501	Modelo EOQ o P
FILTRO DE ACEITE PH. 8A	\$ 38,17	\$ 38,17	\$ 24,29	\$ 31,23	8,013621736	0,2566001	Método Heurístico
Tubería de H.G de 3/4" METRO	\$ 24,18	\$ 24,18	\$ 24,18	\$ 24,18	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
CAJA DE VALVULA DE H.F CONICA	\$ -	\$ 48,16	\$ 24,08	\$ 24,08	24,08	1,0000000	Método Heurístico
PEDESTAL PARA ESCANER DATALOGIC NEGRO	\$ 24,05	\$ 24,05	\$ 24,05	\$ 24,05	0	-	Modelo EOQ o P
CINCEL 3/4 X 10	\$ 32,00	\$ 32,00	\$ 24,00	\$ 28,00	4,618802154	0,1649572	Modelo EOQ o P
UNION DE A.C. DE 350 MM CLS.20	\$ 24,00	\$ 24,00	\$ 24,00	\$ 24,00	0	-	Modelo EOQ o P
HOJA DE RESORTE 2DA POSTERIOR DIMAX 4X2	\$ 23,99	\$ 23,99	\$ 23,99	\$ 23,99	0	-	Modelo EOQ o P
TEE DE H.G. DE 4	\$ 23,67	\$ 23,67	\$ 23,67	\$ 23,67	0	-	Modelo EOQ o P
BAILEJO #8	\$ 94,16	\$ 94,16	\$ 23,54	\$ 58,85	40,77247601	0,6928203	Método Heurístico
FILTRO DE ACEITE 966	\$ 36,12	\$ 36,12	\$ 23,22	\$ 29,67	7,447818473	0,2510219	Método Heurístico
ADAPTADOR DE PLASTICO DE 1.1/4"	\$ 23,22	\$ 23,22	\$ 23,22	\$ 23,22	0	-	Modelo EOQ o P
SET DE ANCLAJE INODORO	\$ 36,96	\$ 36,96	\$ 23,10	\$ 30,03	8,002074731	0,2664694	Método Heurístico
MOUSE GENIUS USB	\$ 5,70	\$ 33,00	\$ 22,08	\$ 19,35	13,74069867	0,7101136	Método Heurístico
ADAPTADOR PVC DE 25 MM (HEMBRA)	\$ 23,76	\$ 23,76	\$ 22,44	\$ 23,10	0,762102355	0,0329914	Modelo EOQ o P
RELE DE SOBRECARGA ARD.300B.180A300 AMP.	\$ 22,34	\$ 22,34	\$ 22,34	\$ 22,34	0	-	Modelo EOQ o P
SIRENA GRIS 110V	\$ 22,28	\$ 22,28	\$ 22,28	\$ 22,28	0	-	Modelo EOQ o P
TEE DE H.G. 2 PLG	\$ 22,20	\$ 22,20	\$ 22,20	\$ 22,20	0	-	Modelo EOQ o P
MOQUETA	\$ 220,00	\$ 220,00	\$ 22,00	\$ 121,00	114,3153533	0,9447550	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 200 X 63 MM	\$ 21,96	\$ 21,96	\$ 21,96	\$ 21,96	4,35117E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
YEE PVC DE DESAGUE DE 4"	\$ 21,70	\$ 21,70	\$ 21,70	\$ 21,70	0	-	Modelo EOQ o P
MASCARILLA PROTECTORA PARA ESMERILAR	\$ -	\$ 21,60	\$ 21,60	\$ 10,80	12,47076581	1,1547005	Método Heurístico
CADENA DE H.G. METRO	\$ 21,57	\$ 21,57	\$ 21,57	\$ 21,57	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE ACEITE A 10 CORTO	\$ 28,68	\$ 28,68	\$ 21,51	\$ 25,10	4,13960143	0,1649572	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 110 X 100 MM	\$ 21,50	\$ 21,50	\$ 21,50	\$ 21,50	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE COBRE DE 1/2 METRO	\$ 21,22	\$ 21,22	\$ 21,22	\$ 21,22	0	-	Modelo EOQ o P
ELEMENTO IDC DE 1.1/2" PARA FILTRO	\$ 21,06	\$ 21,06	\$ 21,06	\$ 21,06	0	-	Modelo EOQ o P
CODO PVC DE 400 MM X 45	\$ 20,80	\$ 20,80	\$ 20,80	\$ 20,80	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR PVC DE 40 MM (HEMBRA)	\$ 20,79	\$ 20,79	\$ 20,79	\$ 20,79	0	-	Modelo EOQ o P
Azadon 3/2"	\$ 20,72	\$ 20,72	\$ 20,72	\$ 20,72	0	-	Modelo EOQ o P
LISTONES D= 5 X 5 L= 2.5M	\$ 20,64	\$ 20,64	\$ 20,64	\$ 20,64	0	-	Modelo EOQ o P
HOJA RESORTE PRINCIPAL POSTERIOR KIA	\$ 20,61	\$ 20,61	\$ 20,61	\$ 20,61	0	-	Modelo EOQ o P
NEPLO FLEX 1/2 PULG ADAPTADOR PLÁSTICO	\$ -	\$ 294,00	\$ 20,58	\$ 147,00	164,1229381	1,1164826	Método Heurístico
BLOCK CONSUMO CLORO GAS	\$ -	\$ 369,36	\$ 20,52	\$ 184,68	207,5801956	1,1239993	Método Heurístico
BLOCK REG LAVADO Y DESINF CAPTA. SEDIMENTADORES	\$ -	\$ 369,36	\$ 20,52	\$ 184,68	207,5801956	1,1239993	Método Heurístico
SILICONA PROTECTORA GALÓN	\$ 173,06	\$ 173,06	\$ 20,36	\$ 96,71	88,16138611	0,9116057	Método Heurístico
RODAMIENTO 7210 B	\$ 20,22	\$ 20,22	\$ 20,22	\$ 20,22	0	-	Modelo EOQ o P
PLUMA 20" PAR	\$ 40,00	\$ 40,00	\$ 20,00	\$ 30,00	11,54700538	0,3849002	Método Heurístico
COLLARIN EN HIERRO 300 MM X 2" TUB. A.C.	\$ 20,00	\$ 20,00	\$ 20,00	\$ 20,00	0	-	Modelo EOQ o P
LIMPIA VIDRIOS galón	\$ 19,95	\$ 19,95	\$ 19,95	\$ 19,95	0	-	Modelo EOQ o P
REJILLA DE PISO 1 1/4 FV	\$ 19,80	\$ 19,80	\$ 19,80	\$ 19,80	0	-	Modelo EOQ o P
EXTENSION ALUMINIO 1.20 X 2	\$ 19,68	\$ 19,68	\$ 19,68	\$ 19,68	0	-	Modelo EOQ o P
ESFEROGRAFICO ROJO	\$ 24,18	\$ 24,18	\$ 19,63	\$ 21,91	2,626943725	0,1199244	Modelo EOQ o P

FLEXOMETRO DE 5 METROS	\$ 72,75	\$ 72,75	\$ 19,40	\$ 46,08	30,80163686	0,6685108	Método Heurístico
Canaleta plastica	\$ 19,20	\$ 19,20	\$ 19,20	\$ 19,20	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 110 MM 1.00 MPA ROSACABLE	\$ -	\$ 18,90	\$ 18,90	\$ 9,45	10,91192009	1,1547005	Método Heurístico
BUSHING DE H.G. DE 1 X 3/4"	\$ 35,91	\$ 35,91	\$ 18,81	\$ 27,36	9,872689603	0,3608439	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 160MM X 1 1/2 PLG.	\$ 18,80	\$ 18,80	\$ 18,80	\$ 18,80	0	-	Modelo EOQ o P
BREAKER MONOFASICO DE 40 AMP	\$ 18,60	\$ 18,60	\$ 18,60	\$ 18,60	0	-	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 63MM X 1 plg.	\$ -	\$ 23,20	\$ 18,56	\$ 11,60	12,27628608	1,0583005	Método Heurístico
ADAPTADOR PVC DE 50 MM (HEMBRA)	\$ 24,72	\$ 24,72	\$ 18,54	\$ 21,63	3,568024664	0,1649572	Modelo EOQ o P
SIKA LIGANTE 4 KG	\$ 18,40	\$ 18,40	\$ 18,40	\$ 18,40	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA DE H.G. DE 1.1/2"	\$ 18,38	\$ 18,38	\$ 18,38	\$ 18,38	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA DE BOLA DE 3/4"	\$ 30,45	\$ 30,45	\$ 18,27	\$ 24,36	7,032126279	0,2886751	Método Heurístico
CODO PVC DE 40 MM X 45	\$ 18,24	\$ 18,24	\$ 18,24	\$ 18,24	0	-	Modelo EOQ o P
CLAVO DE 1" LIBRA	\$ 18,08	\$ 18,08	\$ 18,08	\$ 18,08	0	-	Modelo EOQ o P
NOTITA	\$ -	\$ 39,00	\$ 17,94	\$ 19,50	19,52078892	1,0010661	Método Heurístico
TOMA DE INCORPORACION PVC DE 1"	\$ -	\$ 107,52	\$ 17,92	\$ 53,76	57,60474055	1,0715168	Método Heurístico
TAYPE	\$ -	\$ 17,92	\$ 17,92	\$ 8,96	10,34611682	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE DESAGUE 50 MM	\$ 17,92	\$ 17,92	\$ 17,92	\$ 17,92	0	-	Modelo EOQ o P
VARENGA	\$ 339,15	\$ 339,15	\$ 17,85	\$ 178,50	185,5026415	1,0392305	Método Heurístico
HOJA RESORTE 3ERA POSTE. DIMAX 4X2	\$ 17,81	\$ 17,81	\$ 17,81	\$ 17,81	0	-	Modelo EOQ o P
YESO KILO	\$ 22,00	\$ 22,00	\$ 17,60	\$ 19,80	2,540341184	0,1283001	Modelo EOQ o P
UNIVERSAL DE H.G. DE 1/2"	\$ 19,89	\$ 19,89	\$ 17,55	\$ 18,72	1,35099963	0,0721688	Modelo EOQ o P
TRAJE DE FUMGACION	\$ 34,94	\$ 34,94	\$ 17,47	\$ 26,21	10,0863092	0,3849002	Método Heurístico
llave ajustable de 12"	\$ 17,37	\$ 17,37	\$ 17,37	\$ 17,37	0	-	Modelo EOQ o P
Trapeador industrial	\$ 21,70	\$ 21,70	\$ 17,36	\$ 19,53	2,505700168	0,1283001	Modelo EOQ o P
PAPEL CARBON CAJA	\$ 17,30	\$ 17,30	\$ 17,30	\$ 17,30	0	-	Modelo EOQ o P
LLAVE MIXTA NRO. 12	\$ 17,22	\$ 17,22	\$ 17,22	\$ 17,22	0	-	Modelo EOQ o P
UNION UNIVERSAL DE 50 MM	\$ 17,11	\$ 17,11	\$ 17,11	\$ 17,11	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE 296	\$ 26,80	\$ 26,80	\$ 16,75	\$ 21,78	5,802370205	0,2664694	Método Heurístico
TEE PLASTICA 1/2 plg.	\$ 18,92	\$ 18,92	\$ 16,72	\$ 17,82	1,270170592	0,0712778	Modelo EOQ o P
TEE DE H.G. DE 1.1/2 X 1.1/2"	\$ 16,65	\$ 16,65	\$ 16,65	\$ 16,65	0	-	Modelo EOQ o P
LLANA DE 12 X 5"	\$ 16,50	\$ 16,50	\$ 16,50	\$ 16,50	0	-	Modelo EOQ o P
ARCO	\$ 49,05	\$ 49,05	\$ 16,35	\$ 32,70	18,8793538	0,5773503	Método Heurístico
FILTRO DE ACEITE CL-1894	\$ 16,30	\$ 16,30	\$ 16,30	\$ 16,30	0	-	Modelo EOQ o P
BUSHING DE H.G. DE 4 X 2"	\$ 16,15	\$ 16,15	\$ 16,15	\$ 16,15	0	-	Modelo EOQ o P
VALVULA PVC DE BOLA DE 3/4"	\$ 16,00	\$ 16,00	\$ 16,00	\$ 16,00	0	-	Modelo EOQ o P
GUANTE DE NITRILLO EXTRA LARGO PAR	\$ -	\$ 1.409,40	\$ 15,66	\$ 704,70	809,2346985	1,1483393	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 250 X 110 MM	\$ 15,60	\$ 15,60	\$ 15,60	\$ 15,60	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 3/4" ROSCABLE METRO	\$ 20,61	\$ 20,61	\$ 15,39	\$ 18,00	3,013306525	0,1674208	Modelo EOQ o P
FILTRO DE ACEITE PH 3757	\$ 30,48	\$ 30,48	\$ 15,24	\$ 22,86	8,798818102	0,3849002	Método Heurístico
GRAPADORA INDUSTRIAL	\$ -	\$ 29,00	\$ 14,50	\$ 14,50	14,5	1,0000000	Método Heurístico
PALA DE DESTA PAR SIFONES DE ALCANTARILL.	\$ 14,40	\$ 14,40	\$ 14,40	\$ 14,40	0	-	Modelo EOQ o P
ANCLAJE DE ARGOLLA 5/16 X 1/2	\$ 14,30	\$ 14,30	\$ 14,30	\$ 14,30	0	-	Modelo EOQ o P
UNION HG 1 1/4"	\$ 14,28	\$ 14,28	\$ 14,28	\$ 14,28	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PVC DE 110 X 50 MM	\$ 14,25	\$ 14,25	\$ 14,25	\$ 14,25	0	-	Modelo EOQ o P
GRAPAS 23 X 17 CAJA	\$ 2,34	\$ 88,14	\$ 68,94	\$ 45,24	45,02932378	0,9953431	Método Heurístico
COLLARIN DE H.F. DE 2 X 1/2"	\$ 13,97	\$ 13,97	\$ 13,97	\$ 13,97	0	-	Modelo EOQ o P
TAPON PVC DE 90 MM (HEMBRA)	\$ 65,10	\$ 65,10	\$ 13,95	\$ 39,53	29,53146627	0,7471592	Método Heurístico
COLLARIN DE H.F. DE 3 X 1/2"	\$ 13,86	\$ 13,86	\$ 13,86	\$ 13,86	0	-	Modelo EOQ o P
JUEGOS DESARMADORES PLANO Y ESTRELLA	\$ 13,76	\$ 13,76	\$ 13,76	\$ 13,76	0	-	Modelo EOQ o P
NEPLO H.G 1 1/2 X 20CM	\$ 13,68	\$ 13,68	\$ 13,68	\$ 13,68	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE A.C. DE 150 MM CLS.15	\$ 13,65	\$ 13,65	\$ 13,65	\$ 13,65	0	-	Modelo EOQ o P
COLLARIN PVC DE 160 MM X 3/4 PLG.	\$ 13,62	\$ 13,62	\$ 13,62	\$ 13,62	0	-	Modelo EOQ o P
TEE DE H.F. DE 250 X 110 MM L.L.	\$ 13,58	\$ 13,58	\$ 13,58	\$ 13,58	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 250 X 63 MM	\$ 13,52	\$ 13,52	\$ 13,52	\$ 13,52	2,17558E-15	0,0000000	Modelo EOQ o P
PERNO GUIA LUV	\$ 13,44	\$ 13,44	\$ 13,44	\$ 13,44	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR DE H.F. DE 250 X 160 MM L.L.	\$ 13,35	\$ 13,35	\$ 13,35	\$ 13,35	0	-	Modelo EOQ o P
EMPASTE INTERIOR 20KG	\$ 39,63	\$ 39,63	\$ 13,21	\$ 26,42	15,25359411	0,5773503	Método Heurístico
TRAMO CORTO HG 1/2" X 0.50 CM.	\$ 13,08	\$ 13,08	\$ 13,08	\$ 13,08	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO GASOLINA GF 61	\$ 12,98	\$ 12,98	\$ 12,98	\$ 12,98	0	-	Modelo EOQ o P
TEE HG DE 1 1/2"	\$ 12,90	\$ 12,90	\$ 12,90	\$ 12,90	0	-	Modelo EOQ o P
REMA CHADORA	\$ 12,88	\$ 12,88	\$ 12,88	\$ 12,88	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR DE H.F. DE 250 X 110 MM L.L.	\$ 12,72	\$ 12,72	\$ 12,72	\$ 12,72	0	-	Modelo EOQ o P
CRUZ PVC DE 40 MM	\$ 12,65	\$ 12,65	\$ 12,65	\$ 12,65	0	-	Modelo EOQ o P
NEPLO 10V-610	\$ 12,53	\$ 12,53	\$ 12,53	\$ 12,53	0	-	Modelo EOQ o P
CODO PVC DE DESAGUE DE 4" X 45	\$ 12,51	\$ 12,51	\$ 12,51	\$ 12,51	0	-	Modelo EOQ o P
FILTRO COMBUSTIBLE FC5404 SAK	\$ 12,32	\$ 12,32	\$ 12,32	\$ 12,32	0	-	Modelo EOQ o P

UNION DE A.C. DE 450 MM CLS.15	\$ 13,26	\$ 13,26	\$ 12,24	\$ 12,75	0,588897275	0,0461880	Modelo EQO o P
UNION ADAPTADOR DE H.G. DE 4"	\$ 12,18	\$ 12,18	\$ 12,18	\$ 12,18	0	-	Modelo EQO o P
ADAPTADOR DE PLASTICO DE 2"	\$ 12,18	\$ 12,18	\$ 12,18	\$ 12,18	0	-	Modelo EQO o P
FILTRO DE AIRE 7864	\$ 48,48	\$ 48,48	\$ 12,12	\$ 30,30	20,99245579	0,6928203	Método Heurístico
ANILLO 9M	\$ 12,00	\$ 12,00	\$ 12,00	\$ 12,00	0	-	Modelo EQO o P
CODO DE POLIPROPILENO DE 3/4" X 90 DE CACHIMBA	\$ -	\$ 19,80	\$ 11,88	\$ 9,90	9,965781455	1,0066446	Método Heurístico
PERNO DE 1/2 X 8"	\$ 11,75	\$ 11,75	\$ 11,75	\$ 11,75	0	-	Modelo EQO o P
LUA DE AGUA #50	\$ 19,50	\$ 19,50	\$ 11,70	\$ 15,60	4,5033321	0,2886751	Método Heurístico
FILTRO DE AIRE 7964	\$ 11,65	\$ 11,65	\$ 11,65	\$ 11,65	0	-	Modelo EQO o P
ENSOROR DE H.G. DE 3/4"	\$ 11,50	\$ 11,50	\$ 11,50	\$ 11,50	0	-	Modelo EQO o P
CODO PVC DE 110MM X 90	\$ -	\$ 228,60	\$ 11,43	\$ 114,30	128,8095583	1,1269428	Método Heurístico
CABLE COAXIAL METROS	\$ 11,39	\$ 11,39	\$ 11,39	\$ 11,39	0	-	Modelo EQO o P
TINER GALÓN	\$ 37,15	\$ 37,15	\$ 37,15	\$ 37,15	0	-	Modelo EQO o P
CODO PVC DE 1 X 90 ROSCABLES	\$ 11,28	\$ 11,28	\$ 11,28	\$ 11,28	0	-	Modelo EQO o P
TAPON DE BRONCE PARA VALVULA	\$ 11,20	\$ 11,20	\$ 11,20	\$ 11,20	2,17558E-15	0,0000000	Modelo EQO o P
ABRAZADERA MAX3" FLEJANCH	\$ 11,20	\$ 11,20	\$ 11,20	\$ 11,20	2,17558E-15	0,0000000	Modelo EQO o P
Tarjeta/ Red encore realtek 10/100/1000	\$ 11,20	\$ 11,20	\$ 11,20	\$ 11,20	2,17558E-15	0,0000000	Modelo EQO o P
CRUZ DE H.F. DE 250 X 90 MM L.L.	\$ 11,11	\$ 11,11	\$ 11,11	\$ 11,11	0	-	Modelo EQO o P
NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1/2" X 8 CM.	\$ 505,92	\$ 505,92	\$ 11,04	\$ 258,48	285,7191012	1,1053819	Método Heurístico
PERMATEX	\$ 10,96	\$ 10,96	\$ 10,96	\$ 10,96	0	-	Modelo EQO o P
GRILLETE DE MORDAZA DE 3/8 PLG.	\$ 13,53	\$ 13,53	\$ 10,89	\$ 12,21	1,524204711	0,1248325	Modelo EQO o P
SIFON PVC DE DESAGUE DE 2"	\$ 10,83	\$ 10,83	\$ 10,83	\$ 10,83	0	-	Modelo EQO o P
TUBO 410 R 18	\$ 10,80	\$ 10,80	\$ 10,80	\$ 10,80	2,17558E-15	0,0000000	Modelo EQO o P
Serrucho 18"	\$ 16,17	\$ 16,17	\$ 10,78	\$ 13,48	3,111917951	0,2309401	Modelo EQO o P
TEE DE H.G. DE 4 X 4"	\$ 10,67	\$ 10,67	\$ 10,67	\$ 10,67	0	-	Modelo EQO o P
CODO PVC DE 32 MM X 45	\$ 12,98	\$ 12,98	\$ 10,62	\$ 11,80	1,362546635	0,1154701	Modelo EQO o P
BROCA DE METAL HSS DE 1/4	\$ 10,60	\$ 10,60	\$ 10,60	\$ 10,60	0	-	Modelo EQO o P
llave mixta nro. 8	\$ 17,40	\$ 17,40	\$ 10,44	\$ 13,92	4,018357874	0,2886751	Método Heurístico
Breaker monofasico de 6 AMP.	\$ 10,26	\$ 10,26	\$ 10,26	\$ 10,26	0	-	Modelo EQO o P
REDUCTOR DE H.F. DE 250 X 150 MM B.B.	\$ 10,23	\$ 10,23	\$ 10,23	\$ 10,23	0	-	Modelo EQO o P
ALAMBRE GALVANIZADO #12 LIBRA	\$ 10,20	\$ 10,20	\$ 10,20	\$ 10,20	0	-	Modelo EQO o P
CODO H.G. DE 2" X 90	\$ 13,05	\$ 13,05	\$ 10,15	\$ 11,60	1,674315781	0,1443376	Modelo EQO o P
GRAPAS 26/06 X 1000 CAJA	\$ 14,04	\$ 14,04	\$ 10,14	\$ 12,09	2,25166605	0,1862420	Modelo EQO o P
NEPLO DE POLIPROPILENO DE 3/4" X 6 CM.	\$ 12,09	\$ 12,09	\$ 10,14	\$ 11,12	1,125833025	0,1012895	Modelo EQO o P
Llave mixta de 24mm	\$ 10,09	\$ 10,09	\$ 10,09	\$ 10,09	0	-	Modelo EQO o P
CODO PVC DE DESAGUE DE 4" X 90	\$ 10,04	\$ 10,04	\$ 10,04	\$ 10,04	0	-	Modelo EQO o P
TUBERIA DE H.G. DE 3/4"	\$ 10,01	\$ 87,21	\$ 10,01	\$ 48,61	44,57144078	0,9170135	Método Heurístico
ADAPTADOR PVC DE 25 MM (HEMBRA)	\$ 10,00	\$ 10,00	\$ 9,80	\$ 9,90	0,115470054	0,0116636	Modelo EQO o P
COLLARIN DE DERIVACION DE 50 X 3/4	\$ 9,70	\$ 9,70	\$ 9,70	\$ 9,70	0	-	Modelo EQO o P
PINGO	\$ 22,20	\$ 22,20	\$ 9,62	\$ 15,91	7,263066386	0,4565095	Método Heurístico
TUERCA CUCHARON UÑAS 3	\$ 16,80	\$ 16,80	\$ 9,60	\$ 13,20	4,156921938	0,3149183	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE DESAGUE DE 4 X 2"	\$ 9,60	\$ 9,60	\$ 9,60	\$ 9,60	0	-	Modelo EQO o P
ADAPTADOR ASTM ISO DE 50 MM	\$ 9,50	\$ 9,50	\$ 9,50	\$ 9,50	0	-	Modelo EQO o P
ALMOHADILLA	\$ 9,44	\$ 9,44	\$ 9,44	\$ 9,44	0	-	Modelo EQO o P
Cajetin telefonico 1 salida	\$ 9,38	\$ 9,38	\$ 9,38	\$ 9,38	0	-	Modelo EQO o P
TEE DE H.F. DE 315 X 200 MM L.L.	\$ 9,37	\$ 9,37	\$ 9,37	\$ 9,37	0	-	Modelo EQO o P
BORRADOR BICOLOR	\$ 9,36	\$ 9,36	\$ 9,30	\$ 9,33	0,034641016	0,0037129	Modelo EQO o P
UNION DE A.C. DE 2" (50 MM)	\$ 9,28	\$ 9,28	\$ 9,28	\$ 9,28	0	-	Modelo EQO o P
CODO PVC HIDRO-3 DE 1" X 90	\$ 9,00	\$ 9,00	\$ 9,00	\$ 9,00	0	-	Modelo EQO o P
CAUTIN TIPO LAPIZ	\$ 8,96	\$ 8,96	\$ 8,96	\$ 8,96	0	-	Modelo EQO o P
REDUCTOR PVC DE 90 X 75	\$ 8,94	\$ 8,94	\$ 8,94	\$ 8,94	0	-	Modelo EQO o P
TUBO 162 R.16	\$ 8,93	\$ 8,93	\$ 8,93	\$ 8,93	0	-	Modelo EQO o P
VALVULA DE ENTRADA	\$ 8,88	\$ 8,88	\$ 8,88	\$ 8,88	0	-	Modelo EQO o P
MANGAS PARA SOLDAR PAR	\$ 8,86	\$ 8,86	\$ 8,86	\$ 8,86	0	-	Modelo EQO o P
REDUCTOR DE DESAGUE DE 110 A 50 MM	\$ 8,85	\$ 8,85	\$ 8,85	\$ 8,85	0	-	Modelo EQO o P
llave mixta de 22mm	\$ 8,84	\$ 8,84	\$ 8,84	\$ 8,84	0	-	Modelo EQO o P
TONNER DE IMPRESORA HP 4250 42X	\$ 11,76	\$ 11,76	\$ 8,82	\$ 10,29	1,697409791	0,1649572	Modelo EQO o P
CODO ADAPTADOR DE COMPRESION 25MM X 3/4	\$ -	\$ 44,00	\$ 8,80	\$ 22,00	23,28261154	1,0583005	Método Heurístico
PERNO GUIA Y TUERCAS DE NHR	\$ 14,55	\$ 14,55	\$ 8,73	\$ 11,64	3,360178567	0,2886751	Método Heurístico
YEE PVC DE DESAGUE DE 4 X 2"	\$ 8,68	\$ 8,68	\$ 8,68	\$ 8,68	0	-	Modelo EQO o P
CODO H.G. DE 2" X 45	\$ 9,60	\$ 9,60	\$ 8,64	\$ 9,12	0,554256258	0,0607737	Modelo EQO o P
ANILLO 45M	\$ 8,64	\$ 8,64	\$ 8,64	\$ 8,64	0	-	Modelo EQO o P
ADAPTADOR DE PLASTICO DE 2"	\$ 8,40	\$ 8,40	\$ 8,40	\$ 8,40	0	-	Modelo EQO o P
FILTRO DE ACEITE PH-13	\$ 8,31	\$ 8,31	\$ 8,31	\$ 8,31	0	-	Modelo EQO o P
COLLARIN DE H.F. DE 4 X 3/4"	\$ 8,12	\$ 8,12	\$ 8,12	\$ 8,12	0	-	Modelo EQO o P
VALVULA DE BOLA 3/4	\$ 8,12	\$ 8,12	\$ 8,12	\$ 8,12	0	-	Modelo EQO o P

MARTILLO TUBULAR	\$ 8,12	\$ 8,12	\$ 8,12	\$ 8,12	0	-	Modelo EQO o P
CINTA DE SUMADORA	\$ 8,00	\$ 8,00	\$ 8,00	\$ 8,00	0	-	Modelo EQO o P
UNIVERSAL DE H.G. DE 1.1/4"	\$ 7,95	\$ 7,95	\$ 7,95	\$ 7,95	0	-	Modelo EQO o P
FILTRO DE AIRE FB. 1002	\$ 7,84	\$ 7,84	\$ 7,84	\$ 7,84	0	-	Modelo EQO o P
TEE HG DE 1 1/4"	\$ 7,83	\$ 7,83	\$ 7,83	\$ 7,83	1,08779E-15	0,0000000	Modelo EQO o P
TEE PVC HIDRO-3 DE 1" PLP	\$ 7,72	\$ 7,72	\$ 7,72	\$ 7,72	0	-	Modelo EQO o P
TEE DE H.F. DE 250 X 200 MM L.L.	\$ 7,71	\$ 7,71	\$ 7,71	\$ 7,71	0	-	Modelo EQO o P
SIERRA P/HERRO	\$ 10,78	\$ 10,78	\$ 7,70	\$ 9,24	1,778238829	0,1924501	Modelo EQO o P
DESTAPADOR DE CAÑERIAS	\$ 7,66	\$ 7,66	\$ 7,66	\$ 7,66	0	-	Modelo EQO o P
GOMA EN BARRA	\$ 8,00	\$ 8,00	\$ 7,50	\$ 7,75	0,288675135	0,0372484	Modelo EQO o P
CODO H.G. DE 1/2	\$ 7,50	\$ 7,50	\$ 7,50	\$ 7,50	0	-	Modelo EQO o P
MINA 0.5 CAJA	\$ 15,00	\$ 15,00	\$ 7,30	\$ 11,15	4,445597073	0,3987083	Método Heurístico
NEPLO FLEX DE 3/4" ADAPTADOR PLASTICO	\$ 8,03	\$ 8,03	\$ 7,30	\$ 7,67	0,421465697	0,0549857	Modelo EQO o P
Playo presion # 136	\$ 7,25	\$ 7,25	\$ 7,25	\$ 7,25	0	-	Modelo EQO o P
ANILLO 23M	\$ 7,20	\$ 7,20	\$ 7,20	\$ 7,20	0	-	Modelo EQO o P
NEPLO DE H.G. DE 3" X 10 CM.	\$ 7,02	\$ 7,02	\$ 7,02	\$ 7,02	0	-	Modelo EQO o P
ANILLO 20M	\$ 7,00	\$ 7,00	\$ 7,00	\$ 7,00	0	-	Modelo EQO o P
CRUZ DE H.F. DE 200 X 90 MM L.L.	\$ 7,00	\$ 7,00	\$ 7,00	\$ 7,00	0	-	Modelo EQO o P
UNION DE A.C. DE 450 MM CLS.20	\$ 7,00	\$ 7,00	\$ 7,00	\$ 7,00	0	-	Modelo EQO o P
TRIANGULO DE SEGURIDAD	\$ 7,00	\$ 7,00	\$ 7,00	\$ 7,00	0	-	Modelo EQO o P
TEE DE H.G. DE 2 X 2"	\$ 6,93	\$ 6,93	\$ 6,93	\$ 6,93	0	-	Modelo EQO o P
BUSHING DE H.G. DE 2 X 1"	\$ 6,86	\$ 6,86	\$ 6,86	\$ 6,86	0	-	Modelo EQO o P
TUBO FLOURECENTE DE 40 W	\$ 6,85	\$ 6,85	\$ 6,85	\$ 6,85	0	-	Modelo EQO o P
LLAVE MIXTA DE 14 MM	\$ 10,26	\$ 10,26	\$ 6,84	\$ 8,55	1,974537921	0,2309401	Modelo EQO o P
TEE DE H.F. DE 315 X 90 MM L.L.	\$ 6,82	\$ 6,82	\$ 6,82	\$ 6,82	0	-	Modelo EQO o P
llave mixta 20	\$ 6,82	\$ 6,82	\$ 6,82	\$ 6,82	0	-	Modelo EQO o P
VALVULA PVC DE 40 MM	\$ 6,75	\$ 6,75	\$ 6,75	\$ 6,75	0	-	Modelo EQO o P
YEE PVC DESAGUE 110MM	\$ 6,68	\$ 6,68	\$ 6,68	\$ 6,68	0	-	Modelo EQO o P
Cinzel plano de hierro de 250*3/4	\$ 6,64	\$ 6,64	\$ 6,64	\$ 6,64	0	-	Modelo EQO o P
REDUCTOR PVC DESAGUE 75 A 50 MM	\$ 6,45	\$ 6,45	\$ 6,45	\$ 6,45	0	-	Modelo EQO o P
DADO CUADRAO DE 3/8"	\$ 6,40	\$ 6,40	\$ 6,40	\$ 6,40	1,08779E-15	0,0000000	Modelo EQO o P
PERNO DE VARIAS DIMENSIONES	\$ 6,20	\$ 6,20	\$ 6,20	\$ 6,20	0	-	Modelo EQO o P
ADAPTA DOR PARA MANGUERA 1/4 M.	\$ 6,00	\$ 6,00	\$ 6,00	\$ 6,00	0	-	Modelo EQO o P
ADAPTA DOR 25MM X 3/4 MACHO	\$ 6,00	\$ 6,00	\$ 6,00	\$ 6,00	0	-	Modelo EQO o P
TUBERIA AZUL 20MM/ 1.0 MPA	\$ 5,89	\$ 5,89	\$ 5,89	\$ 5,89	0	-	Modelo EQO o P
MANOMETRO 150 PSI	\$ 5,86	\$ 5,86	\$ 5,86	\$ 5,86	0	-	Modelo EQO o P
NEPLO DE POLIPROPILENO DE 3/4 PLG. CORRIDO	\$ 4,95	\$ 9,90	\$ 5,85	\$ 7,43	2,636759375	0,3551191	Método Heurístico
NEPLO DE H.G. DE 1/2" X 10 CM	\$ 5,82	\$ 5,82	\$ 5,82	\$ 5,82	0	-	Modelo EQO o P
REDUCTOR DE H.G. DE 4 X 3 "	\$ 5,80	\$ 5,80	\$ 5,80	\$ 5,80	0	-	Modelo EQO o P
TEE PVC HIDRO-3 DE 1 X 1/2" PLP	\$ 5,79	\$ 5,79	\$ 5,79	\$ 5,79	0	-	Modelo EQO o P
TINTA DE ALMOHADILLA	\$ 3,25	\$ 5,75	\$ 5,75	\$ 4,50	1,443375673	0,3207501	Método Heurístico
UNION H.G. DE 3/4"	\$ 5,75	\$ 5,75	\$ 5,75	\$ 5,75	0	-	Modelo EQO o P
BUSHING DE H.G DE 2 X 1. 1/2 PLG	\$ 5,70	\$ 5,70	\$ 5,70	\$ 5,70	0	-	Modelo EQO o P
CODO PVC DE 40 MM X 90	\$ 11,36	\$ 11,36	\$ 3,68	\$ 7,52	4,434050067	0,5896343	Método Heurístico
ADAPTA DOR PVC DE 25 MM (MACHO)	\$ 5,64	\$ 5,64	\$ 5,64	\$ 5,64	0	-	Modelo EQO o P
FILTRO DE COMBUSTIBLE CD.1065	\$ 5,54	\$ 5,54	\$ 5,54	\$ 5,54	0	-	Modelo EQO o P
CODO PVC DE 90MM X 90	\$ 33,00	\$ 98,70	\$ 0,15	\$ 49,43	50,17920386	1,0152596	Método Heurístico
CLIPS (100 U.) CAJA	\$ -	\$ 19,00	\$ 5,32	\$ 9,50	9,801741342	1,0317622	Método Heurístico
UNION DE H.G. DE 1.1/4"	\$ 5,20	\$ 5,20	\$ 5,20	\$ 5,20	0	-	Modelo EQO o P
NEPLO HG DE 1" X 12CM	\$ 5,04	\$ 5,04	\$ 5,04	\$ 5,04	0	-	Modelo EQO o P
YEE PVC DESAGUE 75MM	\$ 4,96	\$ 4,96	\$ 4,96	\$ 4,96	0	-	Modelo EQO o P
ANILLO 12M	\$ 5,00	\$ 5,00	\$ 4,95	\$ 4,98	0,028867513	0,0058025	Modelo EQO o P
NIFLE	\$ 4,84	\$ 4,84	\$ 4,84	\$ 4,84	0	-	Modelo EQO o P
TUBERIA DE ACERO LISO DE 315 X 1000 MM	\$ 4,84	\$ 4,84	\$ 4,84	\$ 4,84	0	-	Modelo EQO o P
BUSHING DE H.G. DE 2 X 1"	\$ 4,83	\$ 4,83	\$ 4,83	\$ 4,83	0	-	Modelo EQO o P
REDUCTOR PVC DE 200 X 110 MM	\$ 4,83	\$ 4,83	\$ 4,83	\$ 4,83	0	-	Modelo EQO o P
LUJA DE AGUA # 180	\$ 5,04	\$ 5,04	\$ 5,04	\$ 5,04	0	-	Modelo EQO o P
POLIPEGA LITRO	\$ 4,74	\$ 19,43	\$ 4,52	\$ 11,98	8,545491989	0,7135514	Método Heurístico
TUBERIA DE CEMENTO DE 200 MM	\$ 22.270,94	\$ 50.023,10	\$ 850,29	\$ 25.436,69	24654,2466	0,9692394	Método Heurístico
TEE PVC DE 90 X 63 MM	\$ 4,69	\$ 4,69	\$ 4,69	\$ 4,69	0	-	Modelo EQO o P
LLAVE MIXTA DE 17 MM	\$ 4,68	\$ 4,68	\$ 4,68	\$ 4,68	0	-	Modelo EQO o P
TEE PLASTICA DE 1/2 X 1/2"	\$ 16,74	\$ 16,74	\$ 4,65	\$ 10,70	6,980164755	0,6526568	Método Heurístico
VINCHA (CAJA)	\$ 4,62	\$ 4,62	\$ 4,62	\$ 4,62	0	-	Modelo EQO o P
SOLVENTE GALÓN	\$ 4,56	\$ 4,56	\$ 4,56	\$ 4,56	0	-	Modelo EQO o P
LLAVE MIXTA DE 19 MM	\$ 4,55	\$ 4,55	\$ 4,55	\$ 4,55	0	-	Modelo EQO o P
VARILLA DE COBRE	\$ 4,50	\$ 4,50	\$ 4,50	\$ 4,50	0	-	Modelo EQO o P
PERNO GUIA NISSAN	\$ 4,48	\$ 4,48	\$ 4,48	\$ 4,48	0	-	Modelo EQO o P
TOMA CORRIENTE POLARIZADA	\$ 13,26	\$ 13,26	\$ 4,42	\$ 8,84	5,10377638	0,5773503	Método Heurístico
NEPLO DE POLIBROPILENO DE 3/4 X 8CM	\$ -	\$ 5,50	\$ 4,40	\$ 2,75	2,910326442	1,0583005	Método Heurístico
VALVULA DE PIE DE 3"	\$ 4,40	\$ 4,40	\$ 4,40	\$ 4,40	0	-	Modelo EQO o P
LLAVE MIXTA DE 10 MM	\$ 4,38	\$ 4,38	\$ 4,38	\$ 4,38	0	-	Modelo EQO o P

PERFORADORA	\$ 10,15	\$ 27,15	\$ 4,47	\$ 15,81	11,80144624	0,7464545	Método Heurístico
CRUZ DE H.F. DE 2 X 2" L.L.	\$ 4,29	\$ 4,29	\$ 4,29	\$ 4,29	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC HIDRO-3 DE 1/2" X 6 METROS	\$ 4,21	\$ 4,21	\$ 4,21	\$ 4,21	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE H.G. DE 2"	\$ 5,25	\$ 5,25	\$ 4,20	\$ 4,73	0,606217783	0,1283001	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 20MM 2.00 MPA	\$ 4,20	\$ 4,20	\$ 4,20	\$ 4,20	0	-	Modelo EOQ o P
CODO DE H. G DE 1/2PLG X 45	\$ 4,20	\$ 4,20	\$ 4,20	\$ 4,20	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE 75 X 63 MM	\$ 4,13	\$ 4,13	\$ 4,13	\$ 4,13	0	-	Modelo EOQ o P
SIERRA #24	\$ 4,11	\$ 4,11	\$ 4,11	\$ 4,11	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PVC DE 63 X 40 MM	\$ 4,08	\$ 4,08	\$ 4,08	\$ 4,08	0	-	Modelo EOQ o P
CANDADO # 30MM	\$ 20,20	\$ 20,20	\$ 4,04	\$ 12,12	9,32998035	0,7698004	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 50MM X 3/4 plg.	\$ 3,96	\$ 3,96	\$ 3,96	\$ 3,96	5,43896E-16	0,0000000	Modelo EOQ o P
BUSHING DE H.G. DE 4 X 3"	\$ 3,93	\$ 3,93	\$ 3,93	\$ 3,93	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR DE PLASTICO DE 1.1/2"	\$ 3,92	\$ 3,92	\$ 3,92	\$ 3,92	0	-	Modelo EOQ o P
PERNO GUIA Y TUERCA KIA	\$ 3,92	\$ 3,92	\$ 3,92	\$ 3,92	0	-	Modelo EOQ o P
FECHADOR AUTOMATICO	\$ 3,90	\$ 3,90	\$ 3,90	\$ 3,90	0	-	Modelo EOQ o P
TIRA FONDO DE 4"	\$ 3,84	\$ 3,84	\$ 3,84	\$ 3,84	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PVC HIDRO-3 DE 1/2" PLP	\$ 3,84	\$ 3,84	\$ 3,84	\$ 3,84	0	-	Modelo EOQ o P
ADAPTADOR PVC DE 32 MM (MACHO)	\$ -	\$ 19,00	\$ 3,80	\$ 9,50	10,05385498	1,0583005	Método Heurístico
CODO H.G. DE 4" X 45	\$ 3,76	\$ 3,76	\$ 3,76	\$ 3,76	0	-	Modelo EOQ o P
PINGO	\$ 3,72	\$ 3,72	\$ 3,72	\$ 3,72	0	-	Modelo EOQ o P
LLAVE MIXTA DE 13 MM	\$ 11,10	\$ 11,10	\$ 3,70	\$ 7,40	4,272391992	0,5773503	Método Heurístico
TUBERIA DE PE. DE 1/2" METRO	\$ 3,64	\$ 3,64	\$ 3,64	\$ 3,64	0	-	Modelo EOQ o P
Martillo pata de cabra pulido	\$ 7,26	\$ 7,26	\$ 3,63	\$ 5,45	2,095781477	0,3849002	Método Heurístico
UNIVERSAL PVC DE 50 MM	\$ 3,60	\$ 3,60	\$ 3,60	\$ 3,60	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PVC DE 3/4 X 1/2"	\$ 3,87	\$ 3,87	\$ 3,87	\$ 3,87	0	-	Modelo EOQ o P
UNION DE A.C. DE 200 MM CLS.10	\$ 3,51	\$ 3,51	\$ 3,51	\$ 3,51	0	-	Modelo EOQ o P
LATEX VINIL ROJO LITRO	\$ 3,51	\$ 3,51	\$ 3,51	\$ 3,51	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR DE H.G. DE 1 X 3/4	\$ 3,42	\$ 3,42	\$ 3,42	\$ 3,42	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DE DESAGUE DE 4 X 3"	\$ 3,40	\$ 3,40	\$ 3,40	\$ 3,40	0	-	Modelo EOQ o P
CODO PVC DE 25 MM X 45°	\$ 5,98	\$ 5,98	\$ 3,38	\$ 4,68	1,5011107	0,3207501	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 63 X 25 MM	\$ 3,36	\$ 3,36	\$ 3,36	\$ 3,36	0	-	Modelo EOQ o P
CODO H.F. DE 200 MM X 45 L.L.	\$ 3,36	\$ 3,36	\$ 3,36	\$ 3,36	0	-	Modelo EOQ o P
MICA PARA TABLET	\$ 3,36	\$ 3,36	\$ 3,36	\$ 3,36	0	-	Modelo EOQ o P
TAPON PVC DE 40 MM (HEMBRA)	\$ 0,37	\$ 8,07	\$ 6,59	\$ 4,22	4,085927067	0,9682292	Método Heurístico
TAPON PVC DE 50MM (HEMBRA)	\$ -	\$ 22,00	\$ 3,30	\$ 11,00	11,86437244	1,0785793	Método Heurístico
ANILLO DE CAUCHO ALCANTARILLADO 175 MM	\$ -	\$ 3,19	\$ 3,19	\$ 1,60	1,841747359	1,1547005	Método Heurístico
GRILLETE DE MORDAZA DE 3/4"	\$ 76,08	\$ 76,08	\$ 3,17	\$ 39,63	42,09460813	1,0623245	Método Heurístico
UNION DE A.C. DE 75 MM	\$ 3,12	\$ 3,12	\$ 3,12	\$ 3,12	5,43896E-16	0,0000000	Modelo EOQ o P
BUSHING DE H.G. DE 2 X 3/4"	\$ 3,12	\$ 3,12	\$ 3,12	\$ 3,12	5,43896E-16	0,0000000	Modelo EOQ o P
COLLARIN DE DERIVACION DE 90 MM X 3/4"	\$ 3,42	\$ 3,42	\$ 3,06	\$ 3,24	0,207846097	0,0641500	Modelo EOQ o P
TEE PVC DE 1.1/2 X 1/2"	\$ 3,04	\$ 3,04	\$ 3,04	\$ 3,04	5,43896E-16	0,0000000	Modelo EOQ o P
UNION PVC DE 63 MM	\$ 3,01	\$ 3,01	\$ 3,01	\$ 3,01	0	-	Modelo EOQ o P
FOCO AHORRADOR DE 20W	\$ 9,00	\$ 9,00	\$ 3,00	\$ 6,00	3,464101615	0,5773503	Método Heurístico
TUBERIA DE A.C. DE 450 MM (18 METRO	\$ 2,96	\$ 2,96	\$ 2,96	\$ 2,96	0	-	Modelo EOQ o P
NEPLO H.G. 1/2 X 10	\$ 2,94	\$ 2,94	\$ 2,94	\$ 2,94	0	-	Modelo EOQ o P
TAPA SANITARIA DE H.T. DE 60 X 60 CMTRS.	\$ 2,91	\$ 2,91	\$ 2,91	\$ 2,91	0	-	Modelo EOQ o P
DISCO DIAMANTE 7"	\$ 11,60	\$ 11,60	\$ 2,90	\$ 7,25	5,022947342	0,6928203	Método Heurístico
LADRILLO	\$ 7,68	\$ 7,68	\$ 2,88	\$ 5,28	2,771281292	0,5248639	Método Heurístico
ADAPTADOR PVC DE 63 MM (HEMBRA)	\$ 2,86	\$ 2,86	\$ 2,86	\$ 2,86	0	-	Modelo EOQ o P
PRENSA TIPO G	\$ 2,74	\$ 2,74	\$ 2,74	\$ 2,74	0	-	Modelo EOQ o P
PERSIANA VERTICAL, RIEL DE ALUMINIO M2	\$ 2,71	\$ 2,71	\$ 2,71	\$ 2,71	0	-	Modelo EOQ o P
TUBERIA PVC DE 25MM X 1.00 MPA METRO	\$ 13,50	\$ 13,50	\$ 2,70	\$ 8,10	6,235382907	0,7698004	Método Heurístico
CODO H.G. DE 3" X 45	\$ 2,70	\$ 2,70	\$ 2,70	\$ 2,70	0	-	Modelo EOQ o P
DEFENSA 20 N	\$ 2,61	\$ 2,61	\$ 2,61	\$ 2,61	0	-	Modelo EOQ o P
PERNO DE 5/8 X 2.1/2"	\$ 43,52	\$ 43,52	\$ 2,56	\$ 23,04	23,64826703	1,0264405	Método Heurístico
TRAPEADOR	\$ 104,55	\$ 104,55	\$ 2,55	\$ 53,55	58,88972746	1,0997148	Método Heurístico
TAPA METALICA CUADRA DA 10 X 10 CN	\$ 2,55	\$ 2,55	\$ 2,55	\$ 2,55	0	-	Modelo EOQ o P
REDUCTOR PVC DESAGUE 75 X 50 MM	\$ 2,44	\$ 2,44	\$ 2,44	\$ 2,44	0	-	Modelo EOQ o P
Gancho tipo J de 1/4 *4	\$ 2,40	\$ 2,40	\$ 2,40	\$ 2,40	0	-	Modelo EOQ o P
CODO H.G. DE 1" X 45	\$ 2,40	\$ 2,40	\$ 2,40	\$ 2,40	0	-	Modelo EOQ o P
UNION PVC DE 2"	\$ 2,40	\$ 2,40	\$ 2,40	\$ 2,40	0	-	Modelo EOQ o P
GUARDA CABLE DE ACERO DE 3/4	\$ 6,72	\$ 6,72	\$ 2,24	\$ 4,48	2,586529206	0,5773503	Método Heurístico
FOCO DICROICO	\$ 2,24	\$ 2,24	\$ 2,24	\$ 2,24	0	-	Modelo EOQ o P
BUSHING DE H.G DE 11/2 X 1"	\$ 2,22	\$ 2,22	\$ 2,22	\$ 2,22	0	-	Modelo EOQ o P
Tee plastica 1/2 plg.	\$ 2,21	\$ 2,21	\$ 2,21	\$ 2,21	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PVC DE 1.1/2 X 1"	\$ 2,21	\$ 2,21	\$ 2,21	\$ 2,21	0	-	Modelo EOQ o P

PERNO DE 3/8 X 1.1/2	\$ 2,20	\$ 2,20	\$ 2,20	\$ 2,20	0	-	Modelo EQO o P
CRUZ DE H.F. DE 4 X 4" L.L.	\$ 2,18	\$ 2,18	\$ 2,18	\$ 2,18	0	-	Modelo EQO o P
NEPLO FLEX 1 1/2"	\$ 2,18	\$ 2,18	\$ 2,18	\$ 2,18	0	-	Modelo EQO o P
ADAPTADOR PVC DE 20 MM (MACHO)	\$ 2,10	\$ 2,10	\$ 2,10	\$ 2,10	0	-	Modelo EQO o P
TUBERIA PVC DE 32 MM 1.25 MPA METRO	\$ 104,55	\$ 104,55	\$ 2,07	\$ 53,31	59,16685559	1,1097808	Método Heurístico
BALDE DE CONSTRUCCION	\$ 2,07	\$ 2,07	\$ 2,07	\$ 2,07	0	-	Modelo EQO o P
UNIVERSAL DE H.G. DE 1/2"	\$ 2,06	\$ 2,06	\$ 2,06	\$ 2,06	0	-	Modelo EQO o P
REDUCTOR DE 3/4 X 1/2" HIDRO-3	\$ 2,00	\$ 2,00	\$ 2,00	\$ 2,00	0	-	Modelo EQO o P
UNIVERSAL DE POLIPROPILENO DE 1/2"	\$ 1,99	\$ 1,99	\$ 1,99	\$ 1,99	0	-	Modelo EQO o P
GRASA AZUL LIBRA	\$ 1,99	\$ 1,99	\$ 1,99	\$ 1,99	2,71948E-16	0,0000000	Modelo EQO o P
TEE PLASTICA DE 3/4 X 1/2 PLG.	\$ 2,97	\$ 2,97	\$ 1,98	\$ 2,48	0,571576766	0,2309401	Modelo EQO o P
TOMA CORRIENTE POLARIZADA	\$ 1,98	\$ 1,98	\$ 1,98	\$ 1,98	2,71948E-16	0,0000000	Modelo EQO o P
UNION DE H.G. DE 2 plg	\$ 1,96	\$ 1,96	\$ 1,96	\$ 1,96	0	-	Modelo EQO o P
CODO PVC DE 50 MM X 90	\$ 1,94	\$ 15,94	\$ 1,94	\$ 8,94	8,082903769	0,9041279	Método Heurístico
UNION PVC DE 1.1/2"	\$ 1,94	\$ 1,94	\$ 1,94	\$ 1,94	2,71948E-16	0,0000000	Modelo EQO o P
TOMA DOMICILIARIA DE 2 X 3/4"	\$ 1,92	\$ 1,92	\$ 1,92	\$ 1,92	0	-	Modelo EQO o P
REDUCTOR DE DESAGUE DE 110 A 75 MM	\$ 1,92	\$ 1,92	\$ 1,92	\$ 1,92	0	-	Modelo EQO o P
COLLARIN DE H.F. DE 4 X 1"	\$ 1,89	\$ 1,89	\$ 1,89	\$ 1,89	2,71948E-16	0,0000000	Modelo EQO o P
TAPON MACHO DE 3 1/2 HIDRO PLP	\$ 1,89	\$ 1,89	\$ 1,89	\$ 1,89	2,71948E-16	0,0000000	Modelo EQO o P
UNION PVC DE 110 MM	\$ 1,84	\$ 1,84	\$ 1,84	\$ 1,84	0	-	Modelo EQO o P
TACOS PARA BROCA 1/4	\$ 1,80	\$ 1,80	\$ 1,80	\$ 1,80	0	-	Modelo EQO o P
ESPATULA DE 4"	\$ 1,68	\$ 1,68	\$ 1,68	\$ 1,68	0	-	Modelo EQO o P
UNION DE A.C. DE 200 MM CLS.20	\$ 1,68	\$ 1,68	\$ 1,68	\$ 1,68	0	-	Modelo EQO o P
CODO H.G. 1 PLG. X 45	\$ 1,65	\$ 1,65	\$ 1,65	\$ 1,65	0	-	Modelo EQO o P
GARRUCHA	\$ 1,62	\$ 1,62	\$ 1,62	\$ 1,62	0	-	Modelo EQO o P
HOJA DE SIERRA DE 12"	\$ 124,80	\$ 124,80	\$ 1,60	\$ 63,20	71,12955316	1,1254676	Método Heurístico
NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1" X 10 CM	\$ 1,60	\$ 1,60	\$ 1,60	\$ 1,60	2,71948E-16	0,0000000	Modelo EQO o P
TEE PVC DE 1.1/2 X 3/4"	\$ 1,53	\$ 1,53	\$ 1,53	\$ 1,53	0	-	Modelo EQO o P
TAPON PLASTICO DE 3/4"	\$ 1,52	\$ 1,52	\$ 1,52	\$ 1,52	2,71948E-16	0,0000000	Modelo EQO o P
TIRA FONDO DE 2"X1/4	\$ 1,50	\$ 1,50	\$ 1,50	\$ 1,50	0	-	Modelo EQO o P
CRUZ DE H.F. DE 150 X 150 MM L.L.	\$ 1,50	\$ 1,50	\$ 1,50	\$ 1,50	0	-	Modelo EQO o P
CRUZ DE H.F. DE 160 X 110 MM L.L.	\$ 1,47	\$ 1,47	\$ 1,47	\$ 1,47	0	-	Modelo EQO o P
TAPON PVC DESAGUE DE 75MM	\$ 1,46	\$ 1,46	\$ 1,46	\$ 1,46	0	-	Modelo EQO o P
TEE DE H.F. DE 400 X 200 MM L.L.	\$ 1,46	\$ 1,46	\$ 1,46	\$ 1,46	0	-	Modelo EQO o P
CRUZ DE H.F. DE 315 X 110 MM L.L.	\$ 1,44	\$ 1,44	\$ 1,44	\$ 1,44	2,71948E-16	0,0000000	Modelo EQO o P
NEPLO DE PLP DE 1" CORRIDO	\$ 6,55	\$ 6,55	\$ 1,31	\$ 3,93	3,025315411	0,7698004	Método Heurístico
TEE PVC DE 2 X 1/2"	\$ 1,29	\$ 1,29	\$ 1,29	\$ 1,29	0	-	Modelo EQO o P
UNETA SOPORTE LAVAVO X 2	\$ 1,23	\$ 1,23	\$ 1,23	\$ 1,23	0	-	Modelo EQO o P
LLAVE DE TUBO RIGID DE 36"	\$ 1,22	\$ 1,22	\$ 1,22	\$ 1,22	0	-	Modelo EQO o P
REDUCTOR PVC DE 90 X 40 MM	\$ 1,20	\$ 1,20	\$ 1,20	\$ 1,20	0	-	Modelo EQO o P
TUBERIA PVC DE 50 MM 1.00 MPA METRO	\$ 2.080,96	\$ 3.520,06	\$ 0,88	\$ 1.760,47	1769,292207	1,0050113	Método Heurístico
CRUZ DE H.F. DE 4 X 2" L.L.	\$ 1,12	\$ 1,12	\$ 1,12	\$ 1,12	0	-	Modelo EQO o P
TUBERIA POLIILITENO 3/4 X 1.25MPA METRO	\$ 1,12	\$ 1,12	\$ 1,12	\$ 1,12	0	-	Modelo EQO o P
TAPON DE H.G. DE 1.1/2" (HEMBRA)	\$ 1,02	\$ 1,02	\$ 1,02	\$ 1,02	0	-	Modelo EQO o P
TAPON PVC ROSCABLE DE 1.1/2"	\$ 0,91	\$ 0,91	\$ 0,91	\$ 0,91	0	-	Modelo EQO o P
UNION DE H.G. DE 1 PLG	\$ 0,86	\$ 0,86	\$ 0,86	\$ 0,86	0	-	Modelo EQO o P
CINTA ADHESIVA SCOSH	\$ 0,70	\$ 9,10	\$ 0,82	\$ 4,90	4,815475054	0,9827500	Método Heurístico
PERNO DE 1/4 X 1.1/2"	\$ 0,80	\$ 0,80	\$ 0,80	\$ 0,80	1,35974E-16	0,0000000	Modelo EQO o P
TEE DE H.G. DE 1.1/4 X 1.1/4"	\$ 0,80	\$ 0,80	\$ 0,80	\$ 0,80	1,35974E-16	0,0000000	Modelo EQO o P
REDUCTOR PVC DE 63 X 50 MM	\$ 53,72	\$ 53,72	\$ 0,79	\$ 27,26	30,55914975	1,1212310	Método Heurístico
ADAPTADOR PARA MICROFONO	\$ 0,78	\$ 0,78	\$ 0,78	\$ 0,78	1,35974E-16	0,0000000	Modelo EQO o P
TEFLON	\$ 0,68	\$ 0,68	\$ 0,68	\$ 0,68	0	-	Modelo EQO o P
ADAPTADOR PVC DE 32 MM (HEMBRA)	\$ 0,68	\$ 0,68	\$ 0,68	\$ 0,68	0	-	Modelo EQO o P
REDUCTOR PVC U/Z 30 MM X 25 MM	\$ 0,68	\$ 0,68	\$ 0,68	\$ 0,68	0	-	Modelo EQO o P
SENSOR DE H.G. DE 1/2"	\$ 1,98	\$ 1,98	\$ 0,66	\$ 1,32	0,762102355	0,5773503	Método Heurístico
CODO PVC DE 32 MM X 45	\$ 1,83	\$ 1,83	\$ 0,61	\$ 1,22	0,704367328	0,5773503	Método Heurístico
TAPÓN DE POLIPROPILENO 1/2" (HEMBRA)	\$ -	\$ 59,00	\$ 0,59	\$ 29,50	33,89463133	1,1489706	Método Heurístico
CRUZ DE H.G. DE 3/4 X 3/4"	\$ 0,59	\$ 0,59	\$ 0,59	\$ 0,59	0	-	Modelo EQO o P
SACAPUNTA	\$ 0,55	\$ 0,55	\$ 0,55	\$ 0,55	0	-	Modelo EQO o P
SACAGRAPA	\$ -	\$ 4,05	\$ 0,54	\$ 2,03	2,19902251	1,0859370	Método Heurístico
TEE PVC DE 2 X 3/4"	\$ 0,54	\$ 0,54	\$ 0,54	\$ 0,54	0	-	Modelo EQO o P
UNION DE A.C. DE 250 MM CLS.20	\$ 0,52	\$ 0,52	\$ 0,52	\$ 0,52	0	-	Modelo EQO o P
TUBERIA DE PE. DE 1	\$ 0,52	\$ 0,52	\$ 0,52	\$ 0,52	0	-	Modelo EQO o P
PERNO DE 5/8 X 6"	\$ 0,49	\$ 0,49	\$ 0,49	\$ 0,49	0	-	Modelo EQO o P
ADAPTADOR PVC 20 MM (MACHO)	\$ 0,48	\$ 0,48	\$ 0,48	\$ 0,48	0	-	Modelo EQO o P
UNION DE H.G. DE 1.1/2"	\$ 0,92	\$ 0,92	\$ 0,26	\$ 0,59	0,381051178	0,6458495	Método Heurístico
TUBERIA PE AZUL 20MM X 1 MPA METRO	\$ 4.714,12	\$ 7.856,92	\$ 187,13	\$ 4.022,03	3855,656212	0,9586345	Método Heurístico
TEE PVC DE 1 X 3/4"	\$ 0,44	\$ 0,44	\$ 0,44	\$ 0,44	0	-	Modelo EQO o P

COLLARIN DE DERIVACION DE 110 MM X 1"	\$ 0,42	\$ 0,42	\$ 0,42	\$ 0,42	0	-	Modelo EOQ o P
CODO H.G. DE CACHIMBA DE 2"	\$ 0,41	\$ 0,41	\$ 0,41	\$ 0,41	0	-	Modelo EOQ o P
CRUZ PVC DE 32 MM	\$ 0,40	\$ 0,40	\$ 0,40	\$ 0,40	6,7987E-17	0,0000000	Modelo EOQ o P
MARTILLO DE BOLA DE 2 LIBRAS	\$ 0,40	\$ 0,40	\$ 0,40	\$ 0,40	6,7987E-17	0,0000000	Modelo EOQ o P
NEPLO HG 1/4 CORRIDO	\$ 0,40	\$ 0,40	\$ 0,40	\$ 0,40	6,7987E-17	0,0000000	Modelo EOQ o P
TRAMO DE H.F. DE 150 X 0.45 MTR. E.L.	\$ 0,36	\$ 0,36	\$ 0,36	\$ 0,36	6,7987E-17	0,0000000	Modelo EOQ o P
REDUCTOR DE H.G. DE 1 X 1/2 PLG.	\$ 0,36	\$ 0,36	\$ 0,36	\$ 0,36	6,7987E-17	0,0000000	Modelo EOQ o P
CRUZ DE H.F. DE 6 X 2" L.L.	\$ 0,34	\$ 0,34	\$ 0,34	\$ 0,34	0	-	Modelo EOQ o P
COLLARIN DE H.F. DE 3 X 3/4"	\$ 0,32	\$ 0,32	\$ 0,32	\$ 0,32	0	-	Modelo EOQ o P
LUA DE AGUA # 150	\$ 0,93	\$ 0,93	\$ 0,31	\$ 0,62	0,357957167	0,5773503	Método Heurístico
UNION PVC DE 4" NRO. 230	\$ 0,30	\$ 0,30	\$ 0,30	\$ 0,30	0	-	Modelo EOQ o P
CRUZ DE H.G. DE 4 X 4"	\$ 0,30	\$ 0,30	\$ 0,30	\$ 0,30	0	-	Modelo EOQ o P
PERNO DE 3/8 X 6"	\$ 0,22	\$ 0,22	\$ 0,22	\$ 0,22	0	-	Modelo EOQ o P
TEE PVC 25MM	\$ 0,22	\$ 0,22	\$ 0,22	\$ 0,22	0	-	Modelo EOQ o P
PERNO DE 1 X 5	\$ 0,21	\$ 0,21	\$ 0,18	\$ 0,20	0,017320508	0,0888231	Modelo EOQ o P
UNION DE H.G. DE 3/4"	\$ 0,17	\$ 0,17	\$ 0,17	\$ 0,17	0	-	Modelo EOQ o P
COLLARIN DE H.F. DE 300 MM X 1" TIPO AB.	\$ 0,12	\$ 0,12	\$ 0,12	\$ 0,12	0	-	Modelo EOQ o P
TRICODO DE 1"	\$ 0,09	\$ 0,09	\$ 0,09	\$ 0,09	1,69967E-17	0,0000000	Modelo EOQ o P
CAJA METALICA CON 3 DADOS	\$ 0,06	\$ 0,06	\$ 0,06	\$ 0,06	0	-	Modelo EOQ o P
CODO PLASTICO DE 2" X 90	\$ 0,05	\$ 0,05	\$ 0,05	\$ 0,05	8,49837E-18	0,0000000	Modelo EOQ o P
TORNILLO	\$ 0,05	\$ 0,05	\$ 0,05	\$ 0,05	8,49837E-18	0,0000000	Modelo EOQ o P
UNION DE H.G. DE 6"	\$ 0,08	\$ 0,08	\$ 0,04	\$ 0,06	0,023094011	0,3849002	Método Heurístico
TRICODO DE 1.1/2"	\$ 0,04	\$ 0,04	\$ 0,04	\$ 0,04	0	-	Modelo EOQ o P
ABRAZADERA T 514 3"	\$ -	\$ 38,32	\$ -	\$ 19,16	22,12406232	1,1547005	Método Heurístico
ABRAZADERA DE ACERO DE 3/4"	\$ 1.969,92	\$ 4.273,92	\$ -	\$ 2.136,96	2139,135066	1,0010178	Método Heurístico
ABRAZADERA T 518 INDUSTRIAL	\$ -	\$ 10,96	\$ -	\$ 5,48	6,32775895	1,1547005	Método Heurístico
ACOPLE RAPIDO PARA ENTRADA 4F Y 4C	\$ -	\$ 81,20	\$ -	\$ 40,60	46,88084186	1,1547005	Método Heurístico
ADAPTADOR PARA VÁLVULA 4"	\$ -	\$ 28,50	\$ -	\$ 14,25	16,45448267	1,1547005	Método Heurístico
ALAMBRE DE H.G. #10 LIBRA	\$ -	\$ 121,89	\$ -	\$ 60,95	70,37322431	1,1547005	Método Heurístico
ALCOHOL INDUSTRIAL GALÓN	\$ -	\$ 23,72	\$ -	\$ 11,86	13,69474839	1,1547005	Método Heurístico
AMBIENTAL EN SPRAY VARIAS FRAGANCIAS	\$ -	\$ 20,80	\$ -	\$ 10,40	12,0088856	1,1547005	Método Heurístico
ARBOL DE LEVAS	\$ -	\$ 492,48	\$ -	\$ 246,24	284,3334606	1,1547005	Método Heurístico
ARENA FINA M3	\$ -	\$ 1.864,68	\$ -	\$ 932,34	1076,5735	1,1547005	Método Heurístico
AXIALES DIFRECCION 555	\$ -	\$ 342,00	\$ -	\$ 171,00	197,4537921	1,1547005	Método Heurístico
BALANCIN EX	\$ -	\$ 413,72	\$ -	\$ 206,86	238,8613534	1,1547005	Método Heurístico
BALANCIN IN	\$ -	\$ 449,04	\$ -	\$ 224,52	259,2533649	1,1547005	Método Heurístico
BALANCINES	\$ -	\$ 123,12	\$ -	\$ 61,56	71,08336514	1,1547005	Método Heurístico
BATERIA 12V82A	\$ -	\$ 119,70	\$ -	\$ 59,85	69,10882722	1,1547005	Método Heurístico
BLOCK DE COMPROBANTES DE RETENCION EN LA FUENTE	\$ -	\$ 228,00	\$ -	\$ 114,00	131,6358614	1,1547005	Método Heurístico
BLOCK DE SOLICITUD DE PERMISO	\$ -	\$ 228,00	\$ -	\$ 114,00	131,6358614	1,1547005	Método Heurístico
BLOCK REGISTRO DE VISITAS	\$ -	\$ 369,36	\$ -	\$ 184,68	213,2500954	1,1547005	Método Heurístico
BOMBA DE ACEITE	\$ -	\$ 174,46	\$ -	\$ 87,23	100,724528	1,1547005	Método Heurístico
BOMBA DE AGUA	\$ -	\$ 221,88	\$ -	\$ 110,94	128,1024777	1,1547005	Método Heurístico
BOMBA DE MANO PARA TANQUES DE ACEITE	\$ -	\$ 100,32	\$ -	\$ 50,16	57,91977901	1,1547005	Método Heurístico
BORRADOR BLANCO	\$ 0,70	\$ 0,70	\$ -	\$ 0,35	0,404145188	1,1547005	Método Heurístico
BOTELLA DE VIDRIO AUTOCLAVABLE AMBAR 1000ML	\$ -	\$ 286,60	\$ -	\$ 143,30	165,4685871	1,1547005	Método Heurístico
BOTELLA DE VIDRIO AUTOCLAVABLE DE 1000ML	\$ -	\$ 235,35	\$ -	\$ 117,68	135,8793859	1,1547005	Método Heurístico
BOTELLA DE VIDRIO AUTOCLAVABLE DE 100ML	\$ -	\$ 63,45	\$ -	\$ 31,73	36,63287458	1,1547005	Método Heurístico
BOTELLA DE VIDRIO AUTOCLAVABLE DE 250ML	\$ -	\$ 196,40	\$ -	\$ 98,20	113,3915929	1,1547005	Método Heurístico
BOTELLA DE VIDRIO AUTOCLAVABLE DE 500ML	\$ -	\$ 218,80	\$ -	\$ 109,40	126,3242389	1,1547005	Método Heurístico
BOTELLA PULVERIZADA 500 ML	\$ -	\$ 17,10	\$ -	\$ 8,55	9,872689603	1,1547005	Método Heurístico
BUJE DE MESA	\$ -	\$ 91,20	\$ -	\$ 45,60	52,65434455	1,1547005	Método Heurístico
BUJIAS	\$ -	\$ 82,08	\$ -	\$ 41,04	47,3889101	1,1547005	Método Heurístico
BUSHING 4 A 3	\$ -	\$ 8,81	\$ -	\$ 4,41	5,086455872	1,1547005	Método Heurístico
BUSO	\$ -	\$ 14.224,00	\$ -	\$ 7.112,00	8212,230229	1,1547005	Método Heurístico
CABEZAL HP C4810A	\$ 41,31	\$ 41,31	\$ -	\$ 20,66	23,85033962	1,1547005	Método Heurístico
CABLE COMPLETO DE EMBRAGUE NPR	\$ -	\$ 104,88	\$ -	\$ 52,44	60,55249623	1,1547005	Método Heurístico
CABLE COMPLETO PARA SISTEMA DE VOLTEO	\$ -	\$ 153,90	\$ -	\$ 76,95	88,85420643	1,1547005	Método Heurístico
CABLE No 12 METRO	\$ 15,86	\$ 15,86	\$ -	\$ 7,93	9,156775269	1,1547005	Método Heurístico
CADENA 428	\$ 145,92	\$ 145,92	\$ -	\$ 72,96	84,24695128	1,1547005	Método Heurístico
CAJA DE MEDIDOR DE H.F. DE PISO	\$ 4.394,32	\$ 4.394,32	\$ -	\$ 2.197,16	2537,061835	1,1547005	Método Heurístico
CAJA DE DIRECCION HIDRAULICA PARA LUV	\$ -	\$ 1.639,32	\$ -	\$ 819,66	946,4618433	1,1547005	Método Heurístico

CALZADO PERSONAL TECNICO ADMISTRATIV	\$ -	\$ 1.205,40	\$ -	\$ 602,70	695,9380145	1,1547005	Método Heurístico
CAMBLE COMPLETO DE MARCHAS NPR	\$ -	\$ 110,58	\$ -	\$ 55,29	63,84339277	1,1547005	Método Heurístico
CAMISA JEAN	\$ -	\$ 3.840,48	\$ -	\$ 1.920,24	2217,302162	1,1547005	Método Heurístico
CAMSETA	\$ -	\$ 2.560,32	\$ -	\$ 1.280,16	1478,201441	1,1547005	Método Heurístico
CAMSETA CUJELLO REDONDO	\$ -	\$ 1.564,14	\$ 353,70	\$ 782,07	820,2441327	1,0488117	Método Heurístico
CAMSETA POLO	\$ -	\$ 625,00	\$ -	\$ 312,50	360,8439182	1,1547005	Método Heurístico
CANDADO # 50	\$ 1.082,56	\$ 1.538,56	\$ -467,84	\$ 535,36	1051,769709	1,9646027	Método Heurístico
CARDAN	\$ -	\$ 640,89	\$ -	\$ 320,45	370,018014	1,1547005	Método Heurístico
CARRUSEL PARA COLOCAR MICROPIPETAS	\$ -	\$ 171,00	\$ -	\$ 85,50	98,72689603	1,1547005	Método Heurístico
CAUCHO JUEGO	\$ -	\$ 492,48	\$ -	\$ 246,24	284,3334606	1,1547005	Método Heurístico
CAUCHOS DE VALVULA	\$ -	\$ 82,08	\$ -	\$ 41,04	47,3889101	1,1547005	Método Heurístico
CELDA REDONDA 25 ML PK6	\$ 141,86	\$ 141,86	\$ 126,00	\$ 133,93	9,156775269	0,0683699	Modelo EOQ o P
CEMENTO QUINTAL	\$ -	\$ 964,00	\$ -	\$ 482,00	556,5656595	1,1547005	Método Heurístico
CEPILLO DE BAÑO	\$ 2,04	\$ 22,44	\$ -0,68	\$ 10,88	12,63653961	1,1614467	Método Heurístico
CEPILLO DE LIMPIEZA DE BOTELLAS	\$ -	\$ 37,88	\$ -	\$ 18,94	21,8700282	1,1547005	Método Heurístico
CEPILLO LAVA CARROS	\$ -	\$ 11,22	\$ -	\$ 5,61	6,47787002	1,1547005	Método Heurístico
CERA INODOROS	\$ 25,68	\$ 25,68	\$ -	\$ 12,84	14,82635491	1,1547005	Método Heurístico
CHOMPA	\$ -	\$ 1.755,00	\$ -	\$ 877,50	1013,249722	1,1547005	Método Heurístico
CHOMPA CON MANGAS DESPRENDIBLES	\$ -	\$ 10.810,24	\$ -	\$ 5.405,12	6241,294974	1,1547005	Método Heurístico
COLOR GAS 68 KILOS CILINDRO	\$ -	\$ 2.232,56	\$ -	\$ 1.116,28	1288,969117	1,1547005	Método Heurístico
COLOR GAS DE 907 KILOS CILINDRO	\$ -	\$ 26.304,48	\$ -	\$ 13.152,24	15186,89861	1,1547005	Método Heurístico
CODO DE POLIPROPILENO DE 1/2" X 90	\$ 34,30	\$ 73,30	\$ 15,19	\$ 44,25	29,61689889	0,6693841	Método Heurístico
CODO DE POLOPROPILENO DE 1/2"x 90 DE CACHIMBA	\$ -	\$ 148,00	\$ -	\$ 74,00	85,44783984	1,1547005	Método Heurístico
CODO PVC DE 63 MM X 90	\$ 23,70	\$ 23,70	\$ -	\$ 11,85	13,68320138	1,1547005	Método Heurístico
COJINETE DE BANCADA	\$ -	\$ 421,13	\$ -	\$ 210,57	243,1395189	1,1547005	Método Heurístico
COJINETE DE BIELA	\$ -	\$ 32,32	\$ -	\$ 16,16	18,6599607	1,1547005	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 25 MM X 1/2"	\$ 2,76	\$ 2,76	\$ -	\$ 1,38	1,593486743	1,1547005	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 63 MM X 1"	\$ 18,88	\$ 18,88	\$ -	\$ 9,44	10,90037308	1,1547005	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 63 MM X 1/2"	\$ 468,16	\$ 964,76	\$ -120,12	\$ 422,32	543,08525	1,2859567	Método Heurístico
COOLER DE 16LT DE CAPACIDAD	\$ -	\$ 114,00	\$ -	\$ 57,00	65,81793069	1,1547005	Método Heurístico
COOLER DE 47LT DE CAPACIDAD	\$ 273,60	\$ 273,60	\$ -	\$ 136,80	157,9630337	1,1547005	Método Heurístico
CORONILLA DE ENCENDIDO	\$ 291,84	\$ 291,84	\$ -	\$ 145,92	168,4939026	1,1547005	Método Heurístico
CUBRE NUCA PARA CASCO	\$ -	\$ 1.330,56	\$ -	\$ 665,28	768,1991742	1,1547005	Método Heurístico
CUCHILLA RETRACTIL	\$ -	\$ 1,71	\$ -	\$ 0,86	0,98726896	1,1547005	Método Heurístico
DETECTOR DE ALCHOLEN EN LA SALIBA CAJAS	\$ -	\$ 333,80	\$ -	\$ 166,90	192,7195199	1,1547005	Método Heurístico
DESTORNILLADOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	0	-	Modelo EOQ o P
DIRECCIONAL PARA MOTO	\$ -	\$ 54,72	\$ -	\$ 27,36	31,59260673	1,1547005	Método Heurístico
DISCO DIAMANTADO 14" CORTE CONCRETO	\$ 359,40	\$ 359,40	\$ -	\$ 179,70	207,4996867	1,1547005	Método Heurístico
EMBUDO DE VIDRIO RAMA CORTA	\$ -	\$ 20,22	\$ -	\$ 10,11	11,67402244	1,1547005	Método Heurístico
EMPAQUE DE MOTOR	\$ -	\$ 191,52	\$ -	\$ 95,76	110,5741236	1,1547005	Método Heurístico
EMPAQUE PALMETO 5/16 METRO	\$ 547,27	\$ 547,27	\$ -	\$ 273,64	315,9685025	1,1547005	Método Heurístico
EMPAQUETADORA	\$ -	\$ 9,03	\$ -	\$ 4,52	5,213472931	1,1547005	Método Heurístico
EMBASE PET BOTELLÓN AZUL SIN ASA	\$ -	\$ 120,72	\$ -	\$ 60,36	69,6977245	1,1547005	Método Heurístico
EMBASE PET DE 500CC	\$ -	\$ 459,00	\$ -	\$ 229,50	265,0037736	1,1547005	Método Heurístico
EMBASE PET NATURAL 500CC SPOT	\$ -	\$ 918,00	\$ -	\$ 459,00	530,0075471	1,1547005	Método Heurístico
ESFEROGRAFICO AZUL	\$ -	\$ 25,00	\$ -	\$ 12,50	14,43375673	1,1547005	Método Heurístico
ESPATULA DE 10CM	\$ 32,84	\$ 32,84	\$ -	\$ 16,42	18,96018284	1,1547005	Método Heurístico
ESPATULA DE ACERO MICRO	\$ -	\$ 18,02	\$ -	\$ 9,01	10,40385185	1,1547005	Método Heurístico
FARO DELANTERO	\$ -	\$ 1.504,80	\$ -	\$ 752,40	868,7966851	1,1547005	Método Heurístico
FIGURA EN CERÁMICA DE PAQUITO DE 26CM	\$ -	\$ 358,80	\$ -	\$ 179,40	207,1532766	1,1547005	Método Heurístico
FILTRO AIRE EXTERNO 925682	\$ 43,36	\$ 43,36	\$ -	\$ 21,68	25,03390767	1,1547005	Método Heurístico
FILTRO DE AIRE 13806/J500	\$ 13,44	\$ 13,44	\$ -	\$ 6,72	7,759587618	1,1547005	Método Heurístico
FILTRO DE AIRE INTERNO 925683	\$ 158,36	\$ 158,36	\$ -	\$ 79,18	91,42918863	1,1547005	Método Heurístico
FILTRO DE AIRE MX CA 9346Y	\$ 85,24	\$ 85,24	\$ -	\$ 42,62	49,21333695	1,1547005	Método Heurístico
FLOREO DIFERENCIAL PARA LUV	\$ -	\$ 1.451,22	\$ -	\$ 725,61	837,8622577	1,1547005	Método Heurístico
FOCO HALOGENO	\$ -	\$ 142,50	\$ -	\$ 71,25	82,27241336	1,1547005	Método Heurístico
FOLDER COLGANTE	\$ 44,52	\$ 44,52	\$ -	\$ 22,26	25,70363398	1,1547005	Método Heurístico
FTALATO ACIDO POTASICO FRASCO	\$ -	\$ 125,66	\$ -	\$ 62,83	72,54983483	1,1547005	Método Heurístico
FUNDAS PARA ESTERILIZAR EN AUTOCLAVE	\$ -	\$ 23,26	\$ -	\$ 11,63	13,42916726	1,1547005	Método Heurístico
GAFAS OSCURAS	\$ -	\$ 652,05	\$ -	\$ 326,03	376,461243	1,1547005	Método Heurístico
GEL PARA REFRIGERAR DE 10X10	\$ -	\$ 11,20	\$ -	\$ 5,60	6,466323015	1,1547005	Método Heurístico
GEL PARA REFRIGERAR DE 20X20	\$ -	\$ 20,52	\$ -	\$ 10,26	11,84722752	1,1547005	Método Heurístico
GLOBOS IMPRESOS	\$ -	\$ 800,00	\$ -	\$ 400,00	461,8802154	1,1547005	Método Heurístico
GORRA CON LOGO BORDADO	\$ -	\$ 994,00	\$ -	\$ 497,00	573,8861676	1,1547005	Método Heurístico
GORRA LEGIONARIO	\$ -	\$ 1.209,60	\$ -	\$ 604,80	698,3628856	1,1547005	Método Heurístico

GRADILLA DE 6 PUESTOS PARA TUBO DIGESTIVO	\$ -	\$ 33,60	\$ -	\$ 16,80	19,39896904	1,1547005	Método Heurístico
GRAPADORA NORMAL	\$ -	\$ 49,92	\$ -	\$ 24,96	28,82132544	1,1547005	Método Heurístico
GRAVA DE 20 A 50M	\$ -	\$ 107,28	\$ -	\$ 53,64	61,93813688	1,1547005	Método Heurístico
GRAVA 10 A 19 MM	\$ -	\$ 70,36	\$ -	\$ 35,18	40,62236494	1,1547005	Método Heurístico
GRAVA 6 A 9.5	\$ -	\$ 52,77	\$ -	\$ 26,39	30,46677371	1,1547005	Método Heurístico
GRILLETE DE H.G DE 3/8	\$ -	\$ 48,40	\$ -	\$ 24,20	27,94375303	1,1547005	Método Heurístico
GUANTE CONDUCTOR PARES	\$ 51,52	\$ 51,52	\$ -	\$ 25,76	29,74508587	1,1547005	Método Heurístico
GUANTE DE VINILO CAJA X 100	\$ 94,23	\$ 163,98	\$ -6,96	\$ 78,51	85,95053054	1,0947718	Método Heurístico
GUANTE NITRILO LARGO PAR	\$ 55,25	\$ 55,25	\$ -	\$ 27,63	31,89860237	1,1547005	Método Heurístico
GUARDA CHOQUE DELANTERO DIMAX	\$ -	\$ 364,80	\$ -	\$ 182,40	210,6173782	1,1547005	Método Heurístico
HIERRO FERROSO	\$ -	\$ 42,64	\$ -	\$ 21,32	24,61821548	1,1547005	Método Heurístico
HISOPOS MICROBIOLÓGICOS QUICK SWAB	\$ -	\$ 81,16	\$ -	\$ 40,58	46,85774785	1,1547005	Método Heurístico
IMANTADOS IMPRESOS A COLOR	\$ -	\$ 160,00	\$ -	\$ 80,00	92,37604307	1,1547005	Método Heurístico
IMPULSOR DE BOMBA DE AGUA 100-40	\$ 3.692,88	\$ 3.692,88	\$ -	\$ 1.846,44	2132,085262	1,1547005	Método Heurístico
INODORO	\$ 684,00	\$ 684,00	\$ -	\$ 342,00	394,9075841	1,1547005	Método Heurístico
JARRA PLÁSTICA 2000ML CON MEDIDA	\$ -	\$ 17,10	\$ -	\$ 8,55	9,872689603	1,1547005	Método Heurístico
JUEGO AMORTIGUADORES DELANTEROS	\$ -	\$ 798,00	\$ -	\$ 399,00	460,7255148	1,1547005	Método Heurístico
JUEGO AMORTIGUADORES POSTERIORES	\$ -	\$ 798,00	\$ -	\$ 399,00	460,7255148	1,1547005	Método Heurístico
JUEGO DE 10 HOJAS PARA CORTE	\$ -	\$ 7,70	\$ -	\$ 3,85	4,445597073	1,1547005	Método Heurístico
JUEGO PASTILLAS DE FRENO DELANTERA	\$ -	\$ 855,00	\$ -	\$ 427,50	493,6344802	1,1547005	Método Heurístico
JUEGO ZAPATAS POSTERIOR	\$ -	\$ 684,00	\$ -	\$ 342,00	394,9075841	1,1547005	Método Heurístico
KIT GRATA DE ALAMBRE ONDULADA DE 6" PARA ESMERIL	\$ -	\$ 21,95	\$ -	\$ 10,98	12,67283841	1,1547005	Método Heurístico
LANZA ITALIANA 21800	\$ -	\$ 111,73	\$ -	\$ 55,87	64,50734558	1,1547005	Método Heurístico
LASTRE M3	\$ -	\$ 1.516,00	\$ 1.516,00	\$ 758,00	875,2630081	1,1547005	Método Heurístico
LAVAMANO	\$ 187,92	\$ 187,92	\$ -	\$ 93,96	108,4956626	1,1547005	Método Heurístico
LIBRETIN DE HOJAS MEMBRETADAS	\$ -	\$ 342,00	\$ -	\$ 171,00	197,4537921	1,1547005	Método Heurístico
LIBRETIN ORDEN DE TRABAJO DE MUESTRAS INTERNAS	\$ -	\$ 68,40	\$ -	\$ 34,20	39,49075841	1,1547005	Método Heurístico
LLANTA 10 - 16.5 NHS 10 PR	\$ 501,60	\$ 501,60	\$ -	\$ 250,80	289,598895	1,1547005	Método Heurístico
LLAVE ANGULAR PARA INODORO	\$ 358,08	\$ 358,08	\$ -	\$ 179,04	206,7375844	1,1547005	Método Heurístico
LLAVE DE CORTE Y CAPUCHON DE 1/2"	\$ 1.177,82	\$ 1.388,12	\$ -1,73	\$ 693,20	749,1380953	1,0807033	Método Heurístico
LLAVE DE PASO ITALIANA CON ACOPLÉ RÁPIDO	\$ -	\$ 191,52	\$ -	\$ 95,76	110,5741236	1,1547005	Método Heurístico
LLAVE DE SEGURIDAD DE VALVULAS DE CORTE	\$ 30,00	\$ 30,00	\$ -	\$ 15,00	17,32050808	1,1547005	Método Heurístico
MANGO PAR	\$ -	\$ 109,44	\$ -	\$ 54,72	63,18521346	1,1547005	Método Heurístico
MANGUERA DE SUCCIÓN 8" X 6MTRS REFORZADA	\$ -	\$ 266,76	\$ -	\$ 133,38	154,0139578	1,1547005	Método Heurístico
MANILLA	\$ -	\$ 2.730,00	\$ -	\$ 1.365,00	1576,166235	1,1547005	Método Heurístico
MARCADOR DE TIZA LÍQUIDA	\$ -	\$ 10,80	\$ -	\$ 5,40	6,235382907	1,1547005	Método Heurístico
MEDIA LUNA PEQUEÑA	\$ -	\$ 51,68	\$ -	\$ 25,84	29,83746191	1,1547005	Método Heurístico
MEDIO DE CULTIVO LÍQUIDO TGE RECUENTO	\$ -	\$ 74,11	\$ -	\$ 37,06	42,78742845	1,1547005	Método Heurístico
MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO DE 47MM X 1,25UM	\$ -	\$ 114,00	\$ -	\$ 57,00	65,81793069	1,1547005	Método Heurístico
MICROVARRILLA DE AGITACIÓN 10 X 3	\$ -	\$ 3,23	\$ -	\$ 1,62	1,864841369	1,1547005	Método Heurístico
MICROVARRILLA DE AGITACION 12.7X3	\$ -	\$ 4,56	\$ -	\$ 2,28	2,632717228	1,1547005	Método Heurístico
MICROVARRILLA DE AGITACION 7X2	\$ -	\$ 4,26	\$ -	\$ 2,13	2,459512147	1,1547005	Método Heurístico
NESLER 250ML	\$ -	\$ 28,50	\$ -	\$ 14,25	16,45448267	1,1547005	Método Heurístico
NITRAVER 3 PARA 10 ML PQ/100	\$ 137,76	\$ 198,62	\$ -44,82	\$ 76,90	126,6901927	1,6474667	Método Heurístico
NITRAVER 5 PARA 10 ML PQ/100	\$ -	\$ 137,68	\$ -	\$ 68,84	79,48958506	1,1547005	Método Heurístico
NUEZ DE LABORATORIO	\$ -	\$ 65,37	\$ -	\$ 32,69	37,7413871	1,1547005	Método Heurístico
PANTALÓN JEAN	\$ -	\$ 10.829,28	\$ -	\$ 5.414,64	6252,287723	1,1547005	Método Heurístico
PAPEL QUÍMICO	\$ -	\$ 5.050,00	\$ -	\$ 2.525,00	2915,618859	1,1547005	Método Heurístico
PASTA PARA SOLDAR ESTAÑO	\$ -	\$ 3,42	\$ -	\$ 1,71	1,974537921	1,1547005	Método Heurístico
PASTILLAS DELANTERAS PAR	\$ -	\$ 145,92	\$ -	\$ 72,96	84,24695128	1,1547005	Método Heurístico
PELOTA PUBLICITARIA	\$ -	\$ 958,92	\$ -	\$ 479,46	553,6327201	1,1547005	Método Heurístico
PHOSVER 3PK/100 PARA 10ML DE MUESTRA	\$ -	\$ 108,36	\$ -	\$ 54,18	62,56167517	1,1547005	Método Heurístico
PIEDRA BOLA M3	\$ -	\$ 1.394,72	\$ -	\$ 697,36	805,2419674	1,1547005	Método Heurístico
PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA BLANCO GALÓN	\$ -	\$ 228,00	\$ -	\$ 114,00	131,6358614	1,1547005	Método Heurístico
PIÑON	\$ -	\$ 291,84	\$ -	\$ 145,92	168,4939026	1,1547005	Método Heurístico
PIÑON DE CIGUENAL	\$ -	\$ 492,48	\$ -	\$ 246,24	284,3334606	1,1547005	Método Heurístico
PIÑON DE LEVA	\$ -	\$ 574,56	\$ -	\$ 287,28	331,7223707	1,1547005	Método Heurístico
PIÑONES DE LA CAJA	\$ -	\$ 118,56	\$ -	\$ 59,28	68,45064792	1,1547005	Método Heurístico


PISTOLA PARA PULVERIZAR	\$ 7,00	\$ 7,00	\$ -	\$ 3,50	4,041451884	1,1547005	Método Heurístico
PISTON Y RIN	\$ 367,08	\$ 367,08	\$ -	\$ 183,54	211,9337368	1,1547005	Método Heurístico
PISTÓN JUEGO	\$ -	\$ 826,44	\$ -	\$ 413,22	477,1453565	1,1547005	Método Heurístico
PLACA DE 2 SERVICIOS	\$ 0,90	\$ 0,90	\$ -	\$ 0,45	0,519615242	1,1547005	Método Heurístico
PLACA DE PESAJE 20 ML CAPA PAK250	\$ -	\$ 34,20	\$ -	\$ 17,10	19,74537921	1,1547005	Método Heurístico
PLACA PETRIFILM	\$ 39,49	\$ 39,49	\$ -	\$ 19,75	22,79956213	1,1547005	Método Heurístico
PLOMADA DE BRONCE	\$ 2,37	\$ 2,37	\$ -	\$ 1,19	1,368320138	1,1547005	Método Heurístico
PLOMADA DE PUNTO 200 GRMS (3621)	\$ 0,69	\$ 0,69	\$ -	\$ 0,35	0,398371686	1,1547005	Método Heurístico
PLUMA JUEGO	\$ -	\$ 273,60	\$ -	\$ 136,80	157,9630337	1,1547005	Método Heurístico
POLICLORURO DE ALUMINIO KILO	\$ -	\$ 49.955,00	\$ -	\$ 24.977,50	28841,5327	1,1547005	Método Heurístico
PORTA FILTRO STERIL EN POLIOSULFONA	\$ -	\$ 88,67	\$ -	\$ 44,34	51,19364837	1,1547005	Método Heurístico
PROBETA DE 100ML PLASTICA VIT-LAB	\$ -	\$ 49,59	\$ -	\$ 24,80	28,63079985	1,1547005	Método Heurístico
PROPULSOR	\$ -	\$ 328,32	\$ -	\$ 164,16	189,5556404	1,1547005	Método Heurístico
PROTECTOR AUDITIVO PERKS AZUL	\$ 231,28	\$ 231,28	\$ -	\$ 115,64	133,5295703	1,1547005	Método Heurístico
RED EXCENTRICA 6" X 5" ACERO A53B CD/40	\$ 128,63	\$ 128,63	\$ -	\$ 64,32	74,26456513	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PLASTICO DE 1 X 1/2	\$ 129,86	\$ 129,86	\$ -	\$ 64,93	74,97470596	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PLASTICO DE 1 X 3/4"	\$ 305,10	\$ 305,10	\$ -	\$ 152,55	176,1495671	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PLASTICO DE 1.1/2 X 1"	\$ 0,34	\$ 0,34	\$ -	\$ 0,17	0,196299092	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PLASTICO DE 1.1/2 X 1/2"	\$ 27,00	\$ 27,00	\$ -	\$ 13,50	15,58845727	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PLASTICO DE 1.1/2 X 3/4"	\$ 14,82	\$ 14,82	\$ -	\$ 7,41	8,556330989	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PLASTICO DE 2 X 1"	\$ 0,30	\$ 0,30	\$ -	\$ 0,15	0,173205081	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PLASTICO DE 3/4 X 1/2"	\$ 12,58	\$ 12,58	\$ -	\$ 6,29	7,263066386	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PLASTICO DE 4 X 3"	\$ 0,24	\$ 0,24	\$ -	\$ 0,12	0,138564065	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 1.1/2 X 1/2"	\$ 0,27	\$ 0,27	\$ -	\$ 0,14	0,155884573	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 1.1/2 X 3/4"	\$ 0,05	\$ 0,05	\$ -	\$ 0,03	0,028867513	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 2 X 1/2"	\$ 0,11	\$ 0,11	\$ -	\$ 0,06	0,06350853	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PVC DE 40 X 20 MM	\$ 0,30	\$ 0,30	\$ -0,30	\$ -	0,346410162	0	Modelo EOQ o P
RESALTADOR	\$ 24,00	\$ 24,00	\$ -	\$ 12,00	13,85640646	1,1547005	Método Heurístico
RETENEDOR DE CIGÜEÑAL	\$ -	\$ 49,09	\$ -	\$ 24,55	28,34212471	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 22310	\$ 99,90	\$ 99,90	\$ -	\$ 49,95	57,67729189	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 3306	\$ 195,78	\$ 195,78	\$ -	\$ 97,89	113,0336357	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 440264	\$ 1,00	\$ 1,00	\$ -	\$ 0,50	0,577350269	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 5309 2RS	\$ 46,91	\$ 46,91	\$ -	\$ 23,46	27,08350113	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 6215 2Z	\$ 42,90	\$ 42,90	\$ -	\$ 21,45	24,76832655	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 6217 2Z	\$ 147,24	\$ 147,24	\$ -	\$ 73,62	85,00905364	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 6307 2ZR.	\$ 19,20	\$ 19,20	\$ -	\$ 9,60	11,08512517	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 6308 ZZRC3	\$ 35,44	\$ 35,44	\$ -	\$ 17,72	20,46129354	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 6310 2RS	\$ 58,63	\$ 58,63	\$ -	\$ 29,32	33,85004628	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 6314 2ZR	\$ 143,22	\$ 143,22	\$ -	\$ 71,61	82,68810555	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 6315 2Z	\$ 95,80	\$ 95,80	\$ -	\$ 47,90	55,31015579	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 63309	\$ 222,28	\$ 222,28	\$ -	\$ 111,14	128,3334178	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO 6406 ZRS	\$ 20,40	\$ 20,40	\$ -	\$ 10,20	11,77794549	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO CON PISTA 88542	\$ 1,00	\$ 1,00	\$ -	\$ 0,50	0,577350269	1,1547005	Método Heurístico
RODAMIENTO NU217	\$ 84,24	\$ 84,24	\$ -	\$ 42,12	48,63598668	1,1547005	Método Heurístico
ROLLO DE MANGUERA LONA TIPO BOMBERO 3 X 30 MT	\$ -	\$ 437,80	\$ -0,20	\$ 218,80	252,8217027	1,1554922	Método Heurístico
RÓTULA SUSPENSIÓN JAPÓN	\$ -	\$ 399,00	\$ -	\$ 199,50	230,3627574	1,1547005	Método Heurístico
SAPITO	\$ 72,60	\$ 72,60	\$ -	\$ 36,30	41,91562954	1,1547005	Método Heurístico
SENSOR POLEA CIGÜEÑAL HIDROSUCCIONADOR	\$ -	\$ 336,30	\$ -	\$ 168,15	194,1628955	1,1547005	Método Heurístico
SIFON LAVAMANOS	\$ 212,01	\$ 212,01	\$ -	\$ 106,01	122,4040306	1,1547005	Método Heurístico
SIKA IMPERMEABILIZANTE LITRO	\$ 5,00	\$ 5,00	\$ -	\$ 2,50	2,886751346	1,1547005	Método Heurístico
SIKA TOP EMPASTE 20KG	\$ 83,28	\$ 83,28	\$ -	\$ 41,64	48,08173042	1,1547005	Método Heurístico
SILICON TRANSPARANTE	\$ 53,64	\$ 53,64	\$ -	\$ 26,82	30,96906844	1,1547005	Método Heurístico
SILLA	\$ 11,36	\$ 11,36	\$ -	\$ 5,68	6,558699058	1,1547005	Método Heurístico
SOLUCION BUFFER DUREZA HATCH 500ML 424-49	\$ 67,20	\$ 156,62	\$ -0,02	\$ 78,30	78,58175615	1,0035984	Método Heurístico
SOLUCION BUFFER PH10 1LT	\$ 129,08	\$ 129,08	\$ -	\$ 64,54	74,52437275	1,1547005	Método Heurístico
SOLUCION BUFFER PH10 500 ML	\$ -	\$ 64,54	\$ -	\$ 32,27	37,26218637	1,1547005	Método Heurístico
SOLUCION BUFFER PH4 500 ML	\$ -	\$ 183,12	\$ -	\$ 91,56	105,7243813	1,1547005	Método Heurístico
SOLUCION BUFFER PH700 500ML	\$ -	\$ 183,12	\$ -	\$ 91,56	105,7243813	1,1547005	Método Heurístico
SOLUCION ESTANDAR DE CONDUCTIVIDAD 500ML	\$ -	\$ 469,30	\$ -	\$ 234,65	270,9504813	1,1547005	Método Heurístico
solución estándar de CONDUCTIVIDAD 500ML 447US/CM	\$ -	\$ 115,60	\$ -	\$ 57,80	66,74169112	1,1547005	Método Heurístico
SOPORTE DE TORRE TIPO GATO 3TON	\$ -	\$ 94,24	\$ -	\$ 47,12	54,40948937	1,1547005	Método Heurístico
SOPORTE METALICO PARA MODULOS	\$ 48,00	\$ 48,00	\$ -	\$ 24,00	27,71281292	1,1547005	Método Heurístico
SOPORTE UNIVERSAL	\$ -	\$ 25,08	\$ -	\$ 12,54	14,47994475	1,1547005	Método Heurístico
SOUQE	\$ -	\$ 136,80	\$ -	\$ 68,40	78,98151683	1,1547005	Método Heurístico
SUELDA	\$ -	\$ 91,20	\$ -	\$ 45,60	52,65434455	1,1547005	Método Heurístico
SUFAVER 4 D 100 C/U	\$ -	\$ 55,88	\$ -	\$ 27,94	32,26233304	1,1547005	Método Heurístico

SWITCH	\$ -	\$ 205,20	\$ -	\$ 102,60	118,4722752	1,1547005	Método Heurístico
TABLETA DE CLORO SATINIZACION EQUIPOS	\$ 172,00	\$ 172,00	\$ -	\$ 86,00	99,3042463	1,1547005	Método Heurístico
TACO FISHER	\$ 0,08	\$ 0,08	\$ -	\$ 0,04	0,046188022	1,1547005	Método Heurístico
TACO TERMICO	\$ 25,60	\$ 25,60	\$ -	\$ 12,80	14,78016689	1,1547005	Método Heurístico
TAPA PAD 28 CUELLO 1881QZ	\$ -	\$ 102,00	\$ -	\$ 51,00	58,88972746	1,1547005	Método Heurístico
TAPA PEAD P28 MM AZUL	\$ -	\$ 42,00	\$ -	\$ 21,00	24,24871131	1,1547005	Método Heurístico
TAPON DE POLIPROPILENO 1/2 (HEMBRA)	\$ 0,62	\$ 0,62	\$ -	\$ 0,31	0,357957167	1,1547005	Método Heurístico
TAPON PVC DE 25 MM (HEMBRA)	\$ 1,48	\$ 1,48	\$ -	\$ 0,74	0,854478398	1,1547005	Método Heurístico
TAPON PVC DE 63MM (HEMBRA)	\$ -	\$ 30,00	\$ -	\$ 15,00	17,32050808	1,1547005	Método Heurístico
TARJETA PEQUEÑA AZUL 8.5 X 4CM	\$ -	\$ 20,00	\$ -	\$ 10,00	11,54700538	1,1547005	Método Heurístico
TEE DE H.G. DE 3 X 3"	\$ 2,77	\$ 2,77	\$ -	\$ 1,39	1,599260246	1,1547005	Método Heurístico
TEE PLASTICA DE 1 X 3/4"	\$ 224,40	\$ 224,40	\$ -	\$ 112,20	129,5574004	1,1547005	Método Heurístico
TEE PLASTICA DE 1.1/2 X 1.1/2"	\$ 0,55	\$ 0,55	\$ -	\$ 0,28	0,317542648	1,1547005	Método Heurístico
TEE PLASTICA DE 1.1/2 X 1/2"	\$ 0,23	\$ 0,23	\$ -	\$ 0,12	0,132790562	1,1547005	Método Heurístico
TEE PLASTICA DE 1.1/2 X 3/4"	\$ 0,09	\$ 0,09	\$ -	\$ 0,05	0,051961524	1,1547005	Método Heurístico
TEE PLASTICA DE 2 X 1"	\$ 0,03	\$ 0,03	\$ -	\$ 0,02	0,017320508	1,1547005	Método Heurístico
TEE PLASTICA DE 4 X 4"	\$ 0,70	\$ 0,70	\$ -	\$ 0,35	0,404145188	1,1547005	Método Heurístico
TEE PVC DE 50 MM	\$ -	\$ 23,21	\$ -	\$ 11,61	13,40029975	1,1547005	Método Heurístico
TEE PVC DE 63 MM	\$ -	\$ 29,10	\$ -	\$ 14,55	16,80089283	1,1547005	Método Heurístico
TEE PVC DE 63 X 90 MM	\$ -	\$ 23,70	\$ -	\$ 11,85	13,68320138	1,1547005	Método Heurístico
TERMICO RIGGID PARA NEPLERA	\$ 0,12	\$ 0,12	\$ -	\$ 0,06	0,069282032	1,1547005	Método Heurístico
TETRACODO DE 1"	\$ 0,04	\$ 0,04	\$ -	\$ 0,02	0,023094011	1,1547005	Método Heurístico
TIFON PARA MADERA 2" X A/4"	\$ 0,36	\$ 0,36	\$ -	\$ 0,18	0,207846097	1,1547005	Método Heurístico
TIJERA	\$ -	\$ 6,00	\$ -	\$ 3,00	3,464101615	1,1547005	Método Heurístico
TOMA CORRIENTE POLARIZADA	\$ 1,16	\$ 1,16	\$ -	\$ 0,58	0,669726312	1,1547005	Método Heurístico
TONER DE COPIADORA MITA 1435	\$ 45,27	\$ 45,27	\$ -	\$ 22,64	26,13664669	1,1547005	Método Heurístico
TONER HP 1606 DN 78A	\$ 5.549,52	\$ 5.549,52	\$ -	\$ 2.774,76	3204,016866	1,1547005	Método Heurístico
TRAJE DE FONTANERO	\$ 342,48	\$ 342,48	\$ -	\$ 171,24	197,7309202	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA DE CEMENTO DE 200 MM METRO	\$ 4.602,88	\$ 4.602,88	\$ -	\$ 2.301,44	2657,474007	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA DE CEMENTO DE 700 MM METRO	\$ 1,22	\$ 1,22	\$ -	\$ 0,61	0,704367328	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA PVC DE 110 MM 1.00 MPA	\$ 129,92	\$ 129,92	\$ -	\$ 64,96	75,00934697	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA PVC NOVAVORT DE 220MM	\$ 287,66	\$ 287,66	\$ -	\$ 143,83	166,0805784	1,1547005	Método Heurístico
TURBO 75KW	\$ -	\$ 1.812,71	\$ -	\$ 906,36	1046,568606	1,1547005	Método Heurístico
UNION DE REPARACION U/Z 63 MM	\$ 485,07	\$ 861,57	\$ -34,50	\$ 413,54	449,9345656	1,0880205	Método Heurístico
UNION GIBALUT DE H.F. DE 63 MM	\$ 4.451,13	\$ 4.451,13	\$ -	\$ 2.225,57	2569,861104	1,1547005	Método Heurístico
URINARIO	\$ 697,68	\$ 697,68	\$ -	\$ 348,84	402,8057358	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA DE ADMISION	\$ 107,04	\$ 180,00	\$ -34,08	\$ 72,96	108,8334066	1,4916859	Método Heurístico
VALVULA DE H.F. DE 110 MM E.L.	\$ 2.438,50	\$ 2.438,50	\$ -	\$ 1.219,25	1407,868631	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA DE PIE DE 4"	\$ -	\$ 142,50	\$ -	\$ 71,25	82,27241336	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA R.W. DE 1"	\$ 353,64	\$ 353,64	\$ -	\$ 176,82	204,1741492	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA R.W. DE 1 1/2"	\$ -	\$ 629,20	\$ -	\$ 314,60	363,2687894	1,1547005	Método Heurístico
VASO DE PRECIPITACION DE 1000 ML VIDRIO	\$ -	\$ 67,83	\$ -	\$ 33,92	39,16166876	1,1547005	Método Heurístico
VIALES DE DQO ALTO RANGO 20-1500 MGP QX25 VIALES	\$ -	\$ 248,52	\$ -	\$ 124,26	143,4830889	1,1547005	Método Heurístico
VIALES DE DQO BAJO RANGO 3A 150MG/LPQ/25	\$ -	\$ 239,00	\$ -	\$ 119,50	137,9867143	1,1547005	Método Heurístico
ZAPATA PAR	\$ -	\$ 273,60	\$ -	\$ 136,80	157,9630337	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA DE CEMENTO DE 150 MM	\$ 94,08	\$ 12.002,18	\$ -1.912,70	\$ 5.044,74	7521,678636	1,4909943	Método Heurístico
TUBERIA DE CEMENTO DE 300 MM metro	\$ 13.810,12	\$ 17.917,93	\$ 7,96	\$ 8.962,95	9382,081761	1,0467633	Método Heurístico
TUBERIA DE CEMENTO DE 250 MM METRO	\$ 4.571,97	\$ 12.082,29	\$ -3,35	\$ 6.039,47	6101,92616	1,0103417	Método Heurístico
NEPLO DE POLIPROPILENO DE 1/2 X 10CM	\$ -	\$ 432,00	\$ -	\$ 216,00	249,4153163	1,1547005	Método Heurístico
TABLA DE ENCOFRADO	\$ -	\$ 1.749,90	\$ -	\$ 874,95	1010,305236	1,1547005	Método Heurístico
HIPOCLORITO DE CALCIO BRIQUETAS KILO	\$ -	\$ 3.341,25	\$ -	\$ 1.670,63	1929,071587	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA DE CEMENTO DE 400 MM METRO	\$ 5.292,00	\$ 5.292,00	\$ -	\$ 2.646,00	3055,337625	1,1547005	Método Heurístico
ARENA GRUESA M3	\$ -	\$ 5.563,72	\$ -	\$ 2.781,86	3212,21524	1,1547005	Método Heurístico
ARENA FINA M3	\$ -	\$ 1.778,40	\$ -	\$ 889,20	1026,759719	1,1547005	Método Heurístico
TAPÓN POLIPROPILENO 1/2 MACHO	\$ -	\$ 59,00	\$ -	\$ 29,50	34,06366588	1,1547005	Método Heurístico
CUARTONES DE MADERA SEMIDURA5X5	\$ -	\$ 398,36	\$ -	\$ 199,18	229,9932532	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA DE CEMENTO DE 500 MM METRO	\$ 1.541,00	\$ 1.541,00	\$ -	\$ 770,50	889,6967648	1,1547005	Método Heurístico
TIRA DE 2.5X2.5X250CM	\$ 16,53	\$ 16,53	\$ -	\$ 8,27	9,54359995	1,1547005	Método Heurístico
DUELA	\$ -	\$ 27,17	\$ -	\$ 13,59	15,68660681	1,1547005	Método Heurístico
NEPLO DE POLIPROPILENO DE 3/4 X 6CM	\$ -	\$ 4,90	\$ -	\$ 2,45	2,829016319	1,1547005	Método Heurístico
PLACA PARA TOMA CORRIENTE	\$ 3,90	\$ 3,90	\$ -	\$ 1,95	2,25166605	1,1547005	Método Heurístico
TOMA DE INCORPORACION DE 3/4 "	\$ -	\$ 110,40	\$ -	\$ 55,20	63,73946972	1,1547005	Método Heurístico

LLAVE DE COFRTE Y CAPUCHÓN DE 1 PULG	\$ -	\$ 160,48	\$ -	\$ 80,24	92,6531712	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA DE CEMENTO DE 1000 MM	\$ 716,80	\$ 716,80	\$ -	\$ 358,40	413,844673	1,1547005	Método Heurístico
RESINA PARA CONDUCTOR 1/0 - 2/0 - 3/0	\$ 739,20	\$ 739,20	\$ -	\$ 369,60	426,777319	1,1547005	Método Heurístico
ADAPTADOR PVC DE 32 MM (HEMBRA)	\$ 1,50	\$ 1,50	\$ -	\$ 0,75	0,866025404	1,1547005	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 25 MM X 1/2 PLG.	\$ -	\$ 6,85	\$ -	\$ 3,43	3,954849344	1,1547005	Método Heurístico
COLLARIN PVC DE 250 MM X1/ 2"	\$ -	\$ 485,95	\$ -	\$ 242,98	280,5633633	1,1547005	Método Heurístico
DISCO DE CORTE DE 7"	\$ -	\$ 9,70	\$ -	\$ 4,85	5,600297611	1,1547005	Método Heurístico
DISCO DE DESBASTE DE 7"	\$ -	\$ 19,50	\$ -	\$ 9,75	11,25833025	1,1547005	Método Heurístico
TAPON DE H.G. DE 1/2" (MACHO)	\$ 0,65	\$ 0,65	\$ -	\$ 0,33	0,375277675	1,1547005	Método Heurístico
SEMICODO PVC DE DESAGUE DE 2"	\$ 1,35	\$ 1,35	\$ -	\$ 0,68	0,779422863	1,1547005	Método Heurístico
CEGUETA	\$ 19,18	\$ 19,18	\$ -	\$ 9,59	11,07357816	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR DE H.G. DE 3/4 X 1/2 PLG.	\$ 0,64	\$ 0,64	\$ -	\$ 0,32	0,369504172	1,1547005	Método Heurístico
TAPON PVC DE 32 MM (HEMBRA)	\$ 4,26	\$ 4,26	\$ -	\$ 2,13	2,459512147	1,1547005	Método Heurístico
TUBERIA DE CEMENTO DE 1000 MM	\$ 120,00	\$ 120,00	\$ -	\$ 60,00	69,2820323	1,1547005	Método Heurístico
PERFIL PARA PUERTA CORREDIZA	\$ 22,40	\$ 22,40	\$ -	\$ 11,20	12,93264603	1,1547005	Método Heurístico
REDUCTOR PVC 250 X 200	\$ 176,90	\$ 176,90	\$ -	\$ 88,45	102,1332626	1,1547005	Método Heurístico
TAYPE	\$ 1,01	\$ 1,01	\$ -	\$ 0,51	0,583123772	1,1547005	Método Heurístico
BASTIDOR SECADO MATERIAL DE LABORATORIO	\$ -	\$ 296,40	\$ -	\$ 148,20	171,1266198	1,1547005	Método Heurístico
BOMBA 10BAR MON 220V 60HZ 3.7 ME/H	\$ -	\$ 960,96	\$ -	\$ 480,48	554,8105147	1,1547005	Método Heurístico
BOMBA SUMERGIBLE 8" SP-125-3	\$ -	\$ 4.197,72	\$ -	\$ 2.098,86	2423,554772	1,1547005	Método Heurístico
BOMBA SUMERGIBLE 8" SP-160-4	\$ -	\$ 4.112,74	\$ -	\$ 2.056,37	2374,491546	1,1547005	Método Heurístico
CASETA PARA SISTEMA DE BOMBEO (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 2.623,19	\$ -	\$ 1.311,60	1514,499453	1,1547005	Método Heurístico
CUCHILLA BLADE HP PRONÍANT BL460C	\$ -	\$ 3.927,37	\$ -	\$ 1.963,69	2267,468127	1,1547005	Método Heurístico
DISCO DURO DE 1 TB	\$ -	\$ 705,66	\$ -	\$ 352,83	407,412991	1,1547005	Método Heurístico
FUMIGADORA ESTACIONARIA BRIGG STRATION 10HP	\$ -	\$ 1.149,99	\$ -	\$ 575,00	663,9470361	1,1547005	Método Heurístico
GRUPO ELECTRÓGENO MODASA	\$ -	\$ 40.584,00	\$ -	\$ 20.292,00	23431,18332	1,1547005	Método Heurístico
MANOMETRO (EL MILAGRO)	\$ 13,50	\$ 13,50	\$ -	\$ 6,75	7,794228634	1,1547005	Método Heurístico
MOTOBOMBA TRAGA SÓLIDOS 4X4 18 HP VANGUARD	\$ 2.530,80	\$ 2.530,80	\$ 0,80	\$ 1.265,80	1460,696181	1,1539708	Método Heurístico
MOTOR BOMBA MARCA SIEMENS 4.8 H.P SERIE 1LA3106-2YB60 (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 485,00	\$ -	\$ 242,50	280,0148806	1,1547005	Método Heurístico
MOTOR BOMBA MARCA SIEMENS 4.8 H.P SERIE 692319 (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 485,00	\$ -	\$ 242,50	280,0148806	1,1547005	Método Heurístico
MUESTREADOR VASCULANTE CON MAGO EXTENDIBLE	\$ -	\$ 467,40	\$ -	\$ 233,70	269,8535158	1,1547005	Método Heurístico
PESA CERTIFICADA F1 DE 10GR	\$ -	\$ 228,00	\$ -	\$ 114,00	131,6358614	1,1547005	Método Heurístico
RADIO MOTOROLA EP 450	\$ -	\$ 5.814,00	\$ -	\$ 2.907,00	3356,714465	1,1547005	Método Heurístico
RED DE DISTRIBUCION, TANQUE DE RESERVA N° 1 TUB PVC 63 1.00MPA (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 1.315,99	\$ -	\$ 658,00	759,7871808	1,1547005	Método Heurístico
RED DE DISTRIBUCION, TANQUE DE RESERVA N° 1 TUB. PVC 90mm 1.00 MPA (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 5.135,13	\$ -	\$ 2.567,57	2964,768688	1,1547005	Método Heurístico
RED DE DISTRIBUCION, TANQUE DE RESERVA N° 2 TUB PVC 32MM 1.25MPA (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 549,78	\$ -	\$ 274,89	317,415631	1,1547005	Método Heurístico
RED DE DISTRIBUCION, TANQUE DE RESERVA N° 2 TUB PVC 50MM 1.00MPA (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 2.883,44	\$ -	\$ 1.441,72	1664,75486	1,1547005	Método Heurístico
RED DE DISTRIBUCION, TANQUE DE RESERVA N° 2 TUB PVC 63MM 1.00MPA (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 1.101,62	\$ -	\$ 550,81	636,0206035	1,1547005	Método Heurístico
RED DE DISTRIBUCION, TANQUE DE SERVA N° 2 TUB. PVC 90mm 1.00 MPA (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 1.986,77	\$ -	\$ 993,39	1147,062194	1,1547005	Método Heurístico
RED LINEA DE CONDUCCION, CAPACIONES (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 3.868,98	\$ -	\$ 1.934,49	2233,756644	1,1547005	Método Heurístico
RED LINEA DE IMPULSION, CAPACION, TANQUE N° 1 TUB. PVC 90mm 1.00 MPA (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 592,80	\$ -	\$ 296,40	342,2532396	1,1547005	Método Heurístico
SCANNER FUJITSU FI-6470	\$ -	\$ 4.731,00	\$ -	\$ 2.365,50	2731,444124	1,1547005	Método Heurístico
TABLERO DE ARRANQUE Y PROTECCION DE BOMBAS (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 500,00	\$ -	\$ 250,00	288,6751346	1,1547005	Método Heurístico
TABLERO DE CONTROL PARA MOTOBOMBA FORAS (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 250,00	\$ -	\$ 125,00	144,3375673	1,1547005	Método Heurístico
TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR BOMBA SIEMENS (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 225,00	\$ -	\$ 112,50	129,9038106	1,1547005	Método Heurístico

TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO	\$ -	\$ 3.876,00	\$ -	\$ 1.938,00	2237,809643	1,1547005	Método Heurístico
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1.50 X 1.50 H=2.00M INCLUYE TAPA DE TOOL NEGRO (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 531,34	\$ -	\$ 265,67	306,769292	1,1547005	Método Heurístico
TANQUE DE RESERVA DE 40 METROS CUBICOS (FUERA DE SERVICIO EL MILAGRO)	\$ -	\$ 16.959,34	\$ -	\$ 8.479,67	9791,479514	1,1547005	Método Heurístico
TANQUE DE RESERVA N°1 DE 40 METROS CUBICOS(EL MILAGRO)	\$ -	\$ 16.959,34	\$ -	\$ 8.479,67	9791,479514	1,1547005	Método Heurístico
TANQUE DE RESERVA N°2 DE 10 METROS CUBICOS(EL MILAGRO)	\$ -	\$ 26.564,03	\$ -	\$ 13.282,02	15336,74987	1,1547005	Método Heurístico
TRANSFORMADOR 15KVA(EL MILAGRO)	\$ -	\$ 3.200,00	\$ -	\$ 1.600,00	1847,520861	1,1547005	Método Heurístico
TRANSMISOR DE PRESIÓN CON 18 MTRS DE CABLE	\$ -	\$ 766,09	\$ -	\$ 383,05	442,3022677	1,1547005	Método Heurístico
VALVULA BR.RR V/V/D=3" 90MM RW (EL MILAGRO)	\$ -	\$ 622,96	\$ -	\$ 311,48	359,6661237	1,1547005	Método Heurístico
CARRETE DE STAÑO GRAMOS	\$ -	\$ 13.760,00	\$ -	\$ 6.880,00	7944,339704	1,1547005	Método Heurístico
AMPLIFICADOR DE SEÑAL WIFI	\$ -	\$ 159,60	\$ -	\$ 79,80	92,14510296	1,1547005	Método Heurístico
PUNTA DE 10"	\$ 24,70	\$ 24,70	\$ -	\$ 12,35	14,26055165	1,1547005	Método Heurístico
COMPRESOR PARA RESORTE EN ESPIRAL	\$ -	\$ 72,96	\$ -	\$ 36,48	42,12347564	1,1547005	Método Heurístico
Llave de tubo nro. 8	\$ 12,32	\$ 12,32	\$ -	\$ 6,16	7,112955316	1,1547005	Método Heurístico
TAPA DE TOOL NEGRO SEGUNDA CAPA TACION(EL MILAGRO)	\$ -	\$ 503,82	\$ -	\$ 251,91	290,8806126	1,1547005	Método Heurístico
ALICATE 8"	\$ -	\$ 20,29	\$ -	\$ 10,15	11,71443696	1,1547005	Método Heurístico
CAJA METÁLICA PARA HERRAMIENTAS	\$ -	\$ 45,60	\$ -	\$ 22,80	26,32717228	1,1547005	Método Heurístico
CALIBRADOR 6"	\$ -	\$ 66,26	\$ -	\$ 33,13	38,25522884	1,1547005	Método Heurístico
DESARMADOR DE GOLPE DE ESTRELA	\$ -	\$ 7,75	\$ -	\$ 3,88	4,474464586	1,1547005	Método Heurístico
DESARMADOR DE GOLPE DE PALA	\$ -	\$ 4,56	\$ -	\$ 2,28	2,632717228	1,1547005	Método Heurístico
JUEGO DADO MILIMÉTRICOS CAJA METÁLICA	\$ -	\$ 111,44	\$ -	\$ 55,72	64,339914	1,1547005	Método Heurístico
JUEGO DADOS ESTRIADOS DE 21 PZ	\$ -	\$ 242,71	\$ -	\$ 121,36	140,1286838	1,1547005	Método Heurístico
JUEGO DE ACOPLER Y CONECTORES RÁPIDOS DE AIRE	\$ -	\$ 20,21	\$ -	\$ 10,11	11,66824894	1,1547005	Método Heurístico
JUEGO VÁLVULA REPARADORA DE AIRE	\$ -	\$ 14,30	\$ -	\$ 7,15	8,256108849	1,1547005	Método Heurístico
LLAVE CADENA 3/4"	\$ 32,30	\$ 32,30	\$ -	\$ 16,15	18,64841369	1,1547005	Método Heurístico
Llave de tubo nro. 10	\$ 17,31	\$ 17,31	\$ -	\$ 8,66	9,99393316	1,1547005	Método Heurístico
llave mixta # 11	\$ 2,79	\$ 2,79	\$ -	\$ 1,40	1,610807251	1,1547005	Método Heurístico
LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE DE 3 PUNTOS	\$ -	\$ 34,07	\$ -	\$ 17,04	19,67032367	1,1547005	Método Heurístico
MICRÓFONO DE DIADEMA	\$ -	\$ 34,71	\$ -	\$ 17,36	20,03982784	1,1547005	Método Heurístico
PINZA DE PUNTA Y CORTE DE 6	\$ -	\$ 15,83	\$ -	\$ 7,92	9,139454761	1,1547005	Método Heurístico
PINZA MORDAZA PARA FILTRO DE ACEITE	\$ -	\$ 36,17	\$ -	\$ 18,09	20,88275924	1,1547005	Método Heurístico
PINZA CURVA PARA ABRIR ANILLOS DE RETENCIÓN	\$ -	\$ 28,10	\$ -	\$ 14,05	16,22354256	1,1547005	Método Heurístico
PINZA CURVA PARA CERRAR ANILLOS DE RETENCIÓN	\$ -	\$ 28,10	\$ -	\$ 14,05	16,22354256	1,1547005	Método Heurístico
Rastrillo para jardinería 14 dientes	\$ 2,98	\$ 2,98	\$ -	\$ 1,49	1,720503802	1,1547005	Método Heurístico
TAPA DE TOOL NEGRO CUARTA CAPA TACION(EL MILAGRO)	\$ -	\$ 251,91	\$ -	\$ 125,96	145,4403063	1,1547005	Método Heurístico
TAPA DE TOOL NEGRO QUINTA CAPA TACION(EL MILAGRO)	\$ -	\$ 804,48	\$ -	\$ 402,24	464,4667446	1,1547005	Método Heurístico
TAPA DE TOOL NEGRO TERCERA CAPA TACION(EL MILAGRO)	\$ -	\$ 251,91	\$ -	\$ 125,96	145,4403063	1,1547005	Método Heurístico
TEATRINO EN TRIPLEX 3 PZS 1,5X1,3	\$ -	\$ 329,20	\$ -	\$ 164,60	190,0637086	1,1547005	Método Heurístico

Anexo 8. MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

	Código: MP-001	Versión: 01
	Tipo de proceso: Estratégico <input checked="" type="checkbox"/> Clave <input type="checkbox"/> Apoyo <input type="checkbox"/>	
MANUAL	Status: Propuesto <input checked="" type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Publicado <input type="checkbox"/>	
	Fecha de elaboración:	02/02/2018
	Fecha de última revisión:	
	Fecha de próxima revisión:	

VIGENCIA	CÓDIGO	VERSIÓN	PÁGINAS
		01	Página 1 de 11


ALCANCE:

DEPARTAMENTO DE BODEGA DE EMAPA-I

TÍTULO:


MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DEL
DEPARTAMENTO DE BODEGA DE LA EMAPA-I

Revisado por:	ING. YAKCLEEM MONTERO	Tutor
Elaborado por:	CRISTINA CARVAJAL	Responsable

	Código: MP-001		Versión: 01
	Tipo de proceso: Estratégico <input checked="" type="checkbox"/> Clave <input type="checkbox"/> Apoyo <input type="checkbox"/>		
Status: Propuesto <input checked="" type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Publicado <input type="checkbox"/>			
MANUAL	Fecha de elaboración:		02/02/2018
	Fecha de última revisión:		
	Fecha de próxima revisión:		


CONTROL DE CAMBIOS

DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	FECHA DE EJECUCIÓN	REALIZADO POR		SOLICITADO POR	
		NOMBRE	CARGO	NOMBRE	CARGO

	Código: MP-001		Versión: 01
	Tipo de proceso: Estratégico <input checked="" type="checkbox"/> Clave <input type="checkbox"/> Apoyo <input type="checkbox"/>		
Status: Propuesto <input checked="" type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Publicado <input type="checkbox"/>			
MANUAL	Fecha de elaboración:		02/02/2018
	Fecha de última revisión:		
	Fecha de próxima revisión:		

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. OBJETIVO GENERAL.....	4
3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
4. ALCANCE.....	5
5. DESCRIPTIVO DE LA EMPRESA.....	5
5.1 ANTECEDENTES.....	5
5.2 Ubicación Geográfica.....	6
5.3 Misión.....	7
5.4 Visión.....	7
5.5 Personal del área de bodega.....	7
5.6 Organigrama empresarial.....	8
5.7 Flujograma de proceso.....	9
5.8 Mapa de procesos.....	10
6. ESQUEMATIZACIÓN DEL MANUAL.....	10

	Código: MP-001	Versión: 01
	Tipo de proceso: Estratégico <input checked="" type="checkbox"/> Clave <input type="checkbox"/> Apoyo <input type="checkbox"/>	
Status: Propuesto <input checked="" type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Publicado <input type="checkbox"/>		
MANUAL	Fecha de elaboración:	02/02/2018
	Fecha de última revisión:	
	Fecha de próxima revisión:	

1. INTRODUCCIÓN

El presente manual se desarrolla con la finalidad de mejorar los procedimientos internos realizados en el área de bodega para el almacenaje de materiales y herramientas, así como el adecuado manejo y control de inventarios que permita optimizar recursos logrando de esta manera el alcance de objetivos y metas propuestas.

Un sistema de gestión de inventarios permite reducir tiempos, y costos en los procesos de: planificación y programación de requerimientos, caracterización y selección de proveedores, adquisición, recepción, codificación, clasificación, almacenamiento y despacho, por lo tanto, económicamente la empresa tendrá sus beneficios presupuestarios.

El manual debe involucrar a toda la organización con el compromiso de directivos y empleados en permanente acción para responder oportuna y eficazmente con las actividades correspondientes en el área de bodega.

2. OBJETIVO GENERAL

Mejorar y facilitar el seguimiento y control a las actividades programadas en el área de bodega y brindar a todo el personal la información relativa.

	Código: MP-001	Versión: 01
	Tipo de proceso: Estratégico <input checked="" type="checkbox"/> Clave <input type="checkbox"/> Apoyo <input type="checkbox"/>	
MANUAL	Status: Propuesto <input checked="" type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Publicado <input type="checkbox"/>	
	Fecha de elaboración:	02/02/2018
	Fecha de última revisión:	
	Fecha de próxima revisión:	

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer los lineamientos generales y específicos para el cumplimiento de las actividades en el área de bodega.
- Dotar a la empresa de un instrumento técnico para facilitar la ejecución de las acciones de control en el área de bodega.
- Proveer información sistemática y real que contribuya a la orientación para el personal que labora en el área de bodega.

4. ALCANCE

El presente manual aplica para los procesos y procedimientos críticos de una manera práctica y operativa en el área de bodega de la empresa pública de agua potable y alcantarillado de la ciudad de Ibarra “EMAPA-I”, el mismo que será aplicable de manera interna y exclusiva de la empresa.

5. DESCRIPTIVO DE LA EMPRESA

5.1 ANTECEDENTES

El 12 de agosto de 1969, el Ilustre Concejo Municipal de Ibarra, con la visión de los problemas que afectaban a la colectividad, y amparado en los artículos 199 al 208 de la Ley de Régimen Municipal, expidió la Ordenanza de Creación de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ibarra (EMAPA-I), con funcionarios jurídicos propios y manteniendo autonomía administrativa y financiera con todas las atribuciones y deberes que corresponden a una institución de esta naturaleza.

	Código: MP-001	Versión: 01
	Tipo de proceso: Estratégico <input checked="" type="checkbox"/> Clave <input type="checkbox"/> Apoyo <input type="checkbox"/>	
MANUAL	Status: Propuesto <input checked="" type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Publicado <input type="checkbox"/>	
	Fecha de elaboración:	02/02/2018
	Fecha de última revisión:	
	Fecha de próxima revisión:	


Consciente de la responsabilidad asumida, el Ilustre Municipio de Ibarra, brindó a la recientemente creada EMAPA-I, el empuje necesario para que la capital de la provincia de Imbabura se ponga a la altura de otras capitales de provincias ecuatorianas en ese aspecto y cuente con una entidad especializada que ha velado siempre por el mantenimiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado existentes y propenderá a la ejecución de nuevas obras en todas las parroquias que pertenecen al cantón, solucionando la infraestructura como fin y objetivo fundamental de la misma.

5.2 Ubicación Geográfica

La Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ibarra (EMAPA-I) se encuentra ubicada en:

- **Provincia:** Imbabura.
- **Cantón:** Ibarra.
- **Dirección:** Antonio José de Sucre 7-77 y Pedro Moncayo, Plazoleta Francisco Calderón.



	Código: MP-001	Versión: 01
	Tipo de proceso: Estratégico <input checked="" type="checkbox"/> Clave <input type="checkbox"/> Apoyo <input type="checkbox"/>	
MANUAL	Status: Propuesto <input checked="" type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Publicado <input type="checkbox"/>	
	Fecha de elaboración:	02/02/2018
	Fecha de última revisión:	
	Fecha de próxima revisión:	

5.3 Misión

Somos una empresa que, a través de una administración eficiente, suministra servicios de agua potable y saneamiento con calidad, para mejorar las condiciones de vida de los habitantes del cantón, enmarcados en valores, principios y normativas vigentes.

5.4 Visión

Seremos una empresa reconocida por la ciudadanía al dotar servicios de agua potable, saneamiento y tratamiento de aguas residuales oportunos y de calidad a través del desarrollo eficiente, autosustentable e integral de nuestro personal, en apego al marco legal aplicable y comprometida con la mejora continua.

5.5 Personal del área de bodega

CARGO	DESCRIPCIÓN	DEPENDE DE:	SUPERVISA A:
Guarda-almacén	Es responsable de administrar la recepción, stocks y entrega de los bienes, equipos y herramientas de la Empresa	Director Administrativo	<ul style="list-style-type: none"> • Bodeguero • Asistentes • Auxiliar de Bodega
Bodeguero	Registra los ingresos y egresos de equipos, materiales, repuestos, combustibles y lubricantes a la Bodega de la Empresa e informa oportunamente sobre los saldos y requerimientos de reposición.	Dirección Administrativa	Auxiliar de Bodega
Auxiliar de Bodega	Recepción de todos los materiales los cuales serán usados en las distintas obras que realiza la empresa.	Bodeguero	No Aplica



Código: MSSO-01

Versión: V 01

Tipo de proceso: Estratégico Clave Apoyo

Status: Propuesto Aprobado Publicado

MANUAL

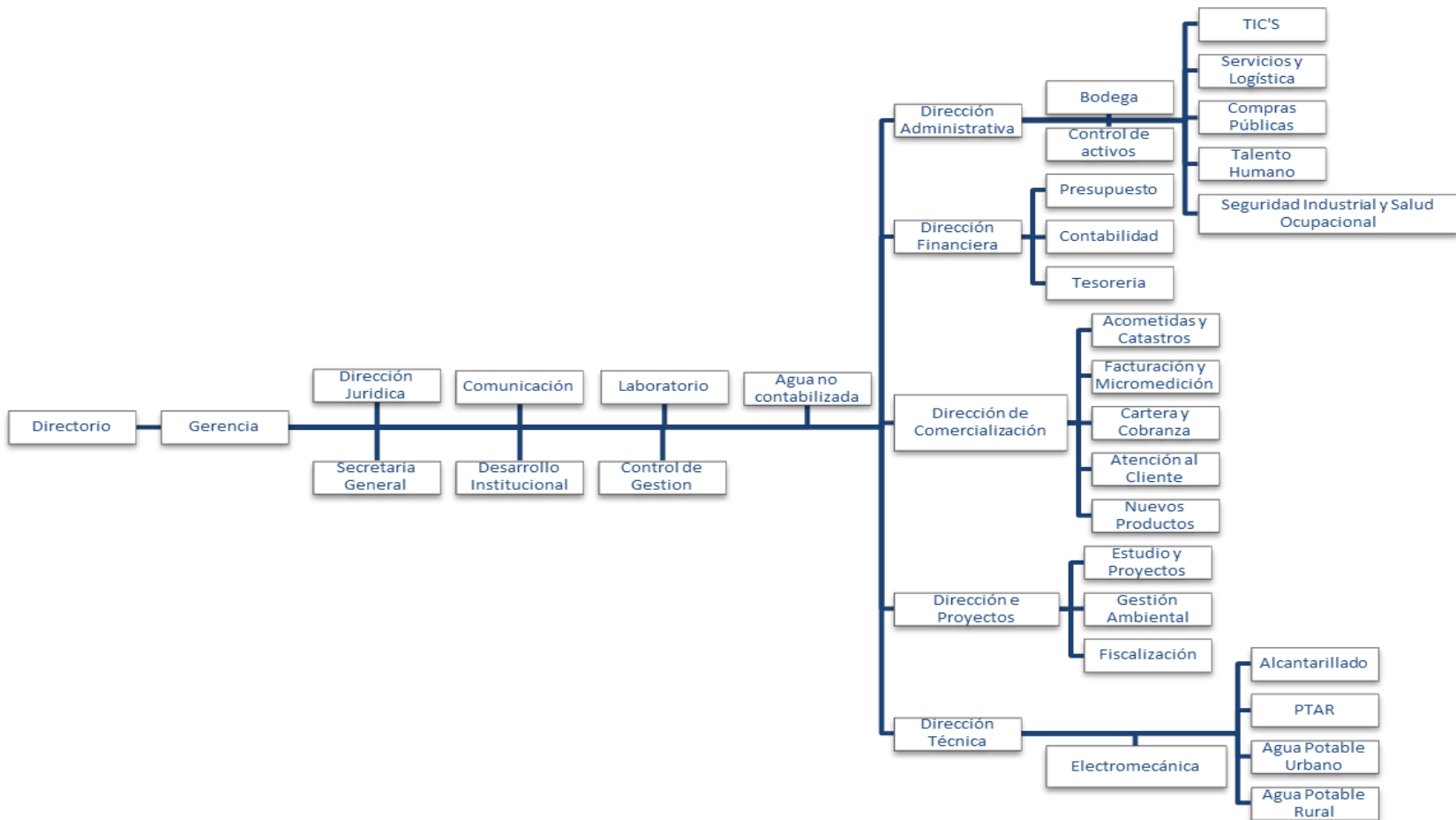
Fecha de elaboración:


FEBRERO DEL 2018

Fecha de última revisión:

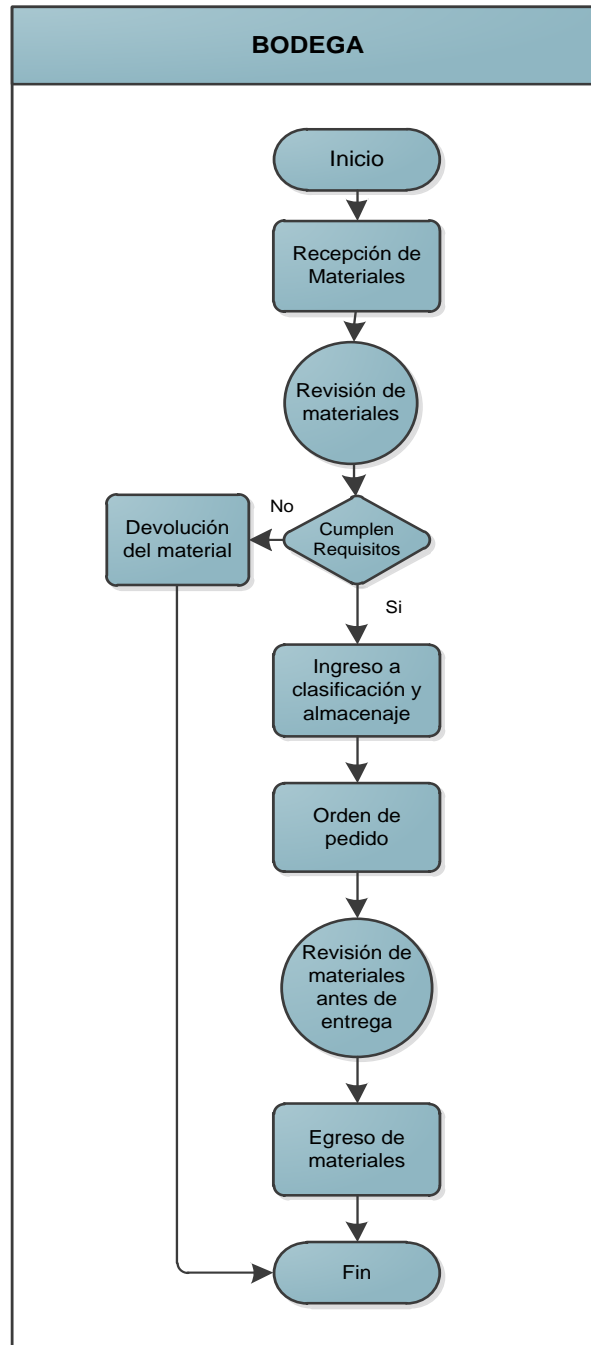
Fecha de próxima revisión:

5.6 Organigrama empresarial



	Código: MP-001	Versión: V 01
	Tipo de proceso: Estratégico <input checked="" type="checkbox"/> Clave <input type="checkbox"/> Apoyo <input type="checkbox"/>	
Status: Propuesto <input checked="" type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Publicado <input type="checkbox"/>		
MANUAL	Fecha de elaboración:	FEBRERO DEL 2018
	Fecha de última revisión:	
	Fecha de próxima revisión:	

5.7 Flujoograma de proceso



	Código: MP-001	Versión: V 01
	Tipo de proceso: Estratégico <input checked="" type="checkbox"/> Clave <input type="checkbox"/> Apoyo <input type="checkbox"/>	
Status: Propuesto <input checked="" type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Publicado <input type="checkbox"/>		
MANUAL	Fecha de elaboración:	FEBRERO DEL 2018
	Fecha de última revisión:	
	Fecha de próxima revisión:	


5.8 Mapa de procesos



6. ESQUEMATIZACIÓN DEL MANUAL

El Manual elaborado en empresa pública de agua potable y alcantarillado de la ciudad de Ibarra EMAPA-I, presenta la siguiente estructura:

PROCESO AL QUE SE REFIERE	CÓDIGO	DETALLE
MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	MP-001	Se presenta los datos de la empresa, y las características del departamento de bodega.
PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS		
Proceso de recepción de materiales	MP-RM-001	Recepción de materiales de acuerdo con el requerimiento.
Proceso de almacenamiento y clasificación	MP-AC-001	Clasificación y organización de materiales en las bodegas de la EMAPA-I.
Proceso de egreso de materiales	MP-EM-001	Entrega de materiales de acuerdo con los órdenes de trabajo emitidos por los jefes de cada área.
Proceso de baja de materiales	MP-BM-001	Salida de materiales por causas de deterioro o expiración de materiales.

	Código: MP-001	Versión: V 01
	Tipo de proceso: Estratégico <input checked="" type="checkbox"/> Clave <input type="checkbox"/> Apoyo <input type="checkbox"/>	
Status: Propuesto <input checked="" type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Publicado <input type="checkbox"/>		
MANUAL	Fecha de elaboración:	FEBRERO DEL 2018
	Fecha de última revisión:	
	Fecha de próxima revisión:	

FICHAS DE PROCESOS

Proceso de recepción de materiales	FCH-IM-001	Recepción de materiales de acuerdo con el requerimiento.
Proceso de almacenamiento y clasificación	FCH-AM-001	Clasificación y organización de materiales en las bodegas de la EMAPA-I.
Proceso de egreso de materiales	FCH-EM-001	Entrega de materiales de acuerdo con las órdenes de trabajo emitidos por los jefes de cada área.

FICHAS DE INDICADORES DE EVALUACIÓN

Proceso de recepción de materiales	FE-RM-001	Evalúa el porcentaje de proveedores que cumplen los requerimientos de la empresa tanto en tiempos de entrega como en cantidad y calidad de productos.
Proceso de egreso de materiales	FE-EM-001	Evalúa el porcentaje de órdenes entregadas a tiempo y el total de órdenes recibidas, con el fin de medir la capacidad de la bodega para satisfacer las ordenes entrantes a lo largo del año.

FICHAS DE INDICADORES DE EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DE INVENTARIOS

Inventario no disponible	FEG-001	Evalúan el sistema de gestión de inventario.
Porcentaje de activos	FEG-002	
Porcentaje de activos sin rotación	FEG-003	
Rotación de inventarios	FEG-004	
Valor económico de inventario	FEG-005	

Anexo 9. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS



VERSIÓN: 00

FIRMAS DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

	Nombre / Cargo	Firma	Fecha
Elaborado por:	Cristina Carvajal		
Revisado por:			
Aprobado por:			

	EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA “EMAPA-I”	
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN DE MATERIALES	Versión: 01
		Código: MP-RM-001
		Página: 2 de 8

CONTROL E HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Descripción del cambio	Fecha de Actualización
00	Edición Original	



EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA “EMAPA-I”

PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN DE MATERIALES

Versión: 01

Código: MP-RM-001

Página: 3 de 8

CONTENIDO

1. OBJETIVO	4
2. RESPONSABILIDAD	4
3. REFERENCIAS NORMATIVAS	4
4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROCEDIMIENTO	4
5. FLUJOGRAMA	7
6. DOCUMENTOS Y REGISTROS	8

	EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA “EMAPA-I”	
	PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN DE MATERIALES	Versión: 01
		Código: MP-RM-001
	Página: 4 de 8	

1. OBJETIVO

- Recepción de materiales de acuerdo al requerimiento.

2. RESPONSABILIDAD

- Guardalmacén

3. REFERENCIAS NORMATIVAS

- Manual de procedimientos.
- Reglamento administración y control de bienes del sector público.

4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROCEDIMIENTO

Nº	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
1	INICIO		
2	Ingreso de Materiales	El vehículo responsable del transporte de materiales realizará la entrega de estos en las instalaciones de la bodega de la EMAPA-I, para lo cual deberá tener en regla la documentación de la mercancía transportada previo al ingreso a bodegas, sin esta documentación se negará el acceso del vehículo.	Bodeguero
3	Verificación de documentación	Solicitar al transportista todos los documentos de la mercancía transportada, las cuales incluirá: nota de requisición de materiales autorizada por el departamento de comercialización y guía de remisión con el detalle de la mercancía.	Guardalmacén
4	Archivo	Los documentos recibidos se los archiva como constancia de recepción de materiales	Bodeguero



EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"

PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN DE MATERIALES

Versión: 01

Código: MP-RM-001

Página: 5 de 8

5	Revisión de materiales	Para la revisión de materiales el guardalmacén usará sus conocimientos y experiencia para juzgar el estado de materiales, en caso de desconocer dichos materiales recibidos solicitará la presencia de un técnico capaz de evaluar el estado de los materiales, para esto también se pedirá la presencia de la persona encargada del contrato de compra para verificar que todos los materiales recibidos cumplan con las especificaciones y requisitos preestablecidos.	Guardalmacén Técnicos Encargado del contrato de compra.
6	¿Cumplen requisitos?	Si los materiales cumplen con todos los requisitos del contrato se procede a la actividad 7, en caso de incumplir alguno de los requisitos procede con la actividad 12.	-
7	Verificación, facturación	Bodega elabora un informe de cumplimiento de entrega, se envía al departamento de contabilidad una copia de la documentación y este informe, una vez recibido esto contabilidad procederá con la autorización de facturación del contrato.	Departamento de contabilidad
8	Archivo factura	Se archiva la factura de la compra y se envía a bodega una copia digital.	Departamento de contabilidad
9	Actualización de datos	Una vez legalizada la compra de materiales, se lleva a cabo la actualización del listado de	Departamento de contabilidad



EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"

PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN DE MATERIALES

Versión: 01

Código: MP-RM-001

Página: 6 de 8

		existencias en bodega en el sistema contable de la empresa.	
10	Ingreso de guía de remisión al sistema	El bodeguero ingresa al sistema de bodega los materiales recibidos detallando según se especifica en la guía de remisión y se elabora un informe de ingresos.	Bodeguero
11	Recepción de materiales	Bodega recibe los materiales en los patios de bodega, y autoriza la salida del vehículo transportista descargado.	Guardalmacén Bodeguero
12	Devolución del material	De existir materiales con incumplimiento de requisitos de calidad, o incumplir los requisitos del contrato, el encargado del contrato de compra procederá con la devolución parcial o total de la compra de materiales, en caso de ser una devolución parcial se exigirá al proveedor entregue una nota de crédito donde se especifique los materiales devueltos con número de factura y el valor a debitarse del valor de la factura original.	Guardalmacén Encargado del contrato de compra
13	FIN		



EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"

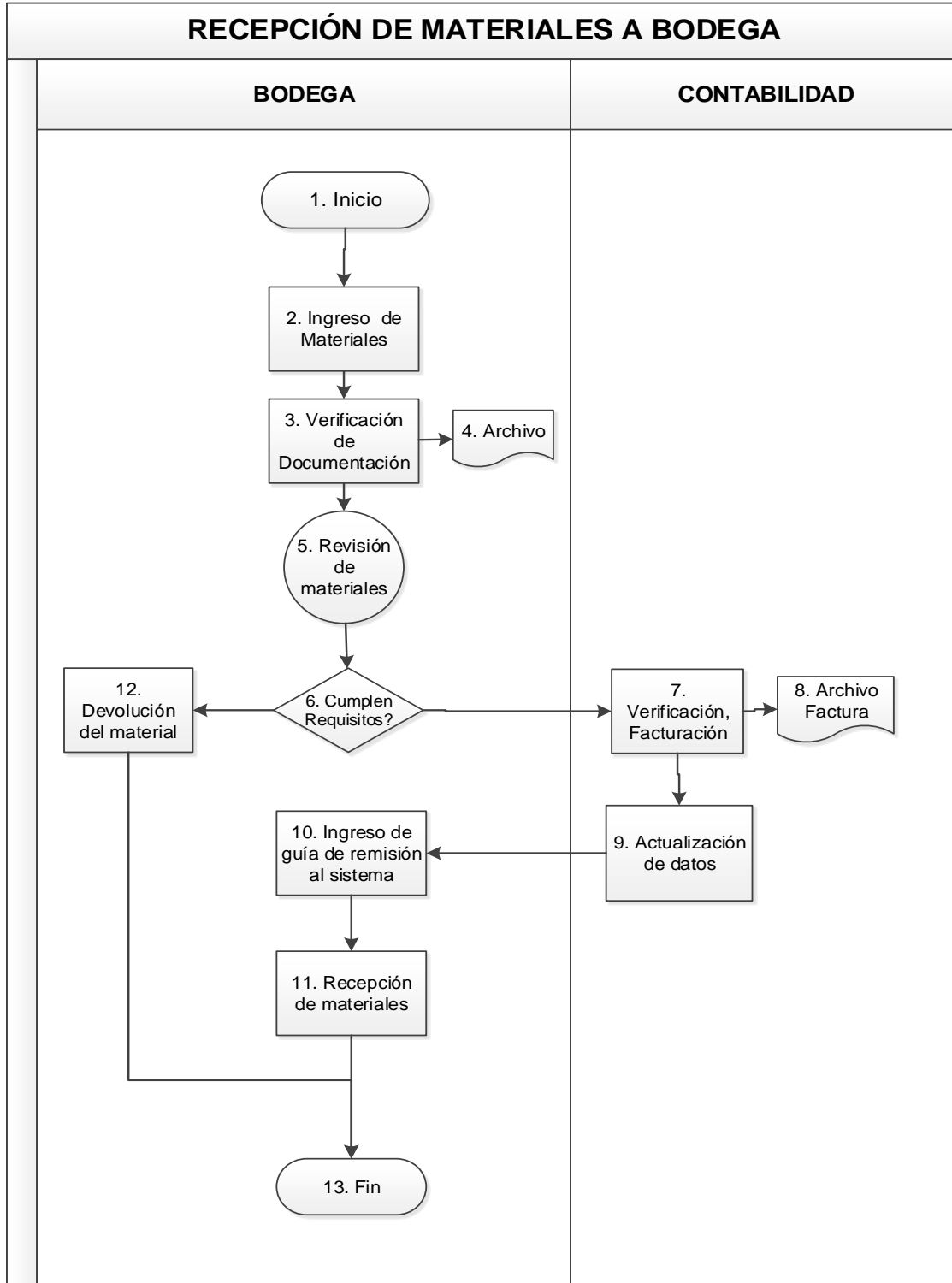
PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN DE MATERIALES

Versión: 01

Código: MP-RM-001

Página: 7 de 8

5. FLUJOGRAMA





EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"

PROCEDIMIENTO DE RECEPCIÓN DE MATERIALES

Versión: 01

Código: MP-RM-001

Página: 8 de 8

6. DOCUMENTOS Y REGISTROS

DOCUMENTOS						
NOMBRE	ORIGEN		TIPO		DISTRIBUCIÓN	
	INT	EXT	IMP	DIG	FUNCIONARIO	LUGAR ARCHIVO
GUIA DE REMISIÓN		X	X	X	GUARDALMACÉN	BODEGA
FACTURA		X	X	X	GUARDALMACÉN	CONTABILIDAD/BODEGA

REGISTROS								
NOMBRE	TIPO		ALMACENAMIENTO			TIEMPO RETENCIÓN		DISPOSICIÓN
	IMP	DIG	LUGAR ARCHIVO	FUNCIONARIO	RECUPERACIÓN	ACTIVO	PASIVO	
ASIENTO CONTABLE		X	CONTABILIDAD	CONTADOR	-	X		



VERSIÓN: 00

FIRMAS DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

	Nombre / Cargo	Firma	Fecha
Elaborado por:	Cristina Carvajal		
Revisado por:			
Aprobado por:			



EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"

PROCEDIMIENTO DE CLASIFICACIÓN Y
ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Versión: 01

Código: MP-AC-001

Página: 2 de 7

CONTROL E HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Descripción del cambio	Fecha de Actualización
01	Edición Original	



EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA “EMAPA-I”

PROCEDIMIENTO DE CLASIFICACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Versión: 01

Código: MP-AC-001

Página: 3 de 7

CONTENIDO

1. OBJETIVO	4
2. RESPONSABILIDAD	4
3. REFERENCIAS NORMATIVAS	4
4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROCEDIMIENTO	4
5. FLUJOGRAMA	6
6. DOCUMENTOS Y REGISTROS	7



EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"

PROCEDIMIENTO DE CLASIFICACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Versión: 01

Código: MP-AC-001

Página: 4 de 7

1. OBJETIVO

- Clasificación y organización de materiales en las bodegas de la EMAPA-I.

2. RESPONSABILIDAD

- Bodeguero
- Auxiliar de bodega.

3. REFERENCIAS NORMATIVAS

- Manual de procedimientos.
- Reglamento administración y control de bienes del sector público.

4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROCEDIMIENTO

Nº	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
1	INICIO		
2	Solicita la codificación para los materiales ingresados	Solicita a contabilidad que entregue el informe de materiales ingresados de la nota de requisición N°***** al sistema con su respectiva codificación.	Guardalmacén
3	Entrega el informe de codificación de materiales	Elabora y envía el informe de materiales con codificación de materiales de acuerdo a los registros en el sistema de contabilidad, en dicho sistema existe una clasificación de materiales en cuatro tipos esto se encuentra descrito en los anexos.	Departamento de contabilidad



EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"

PROCEDIMIENTO DE CLASIFICACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Versión: 01

Código: MP-AC-001

Página: 5 de 7

4	Clasifica los materiales de acuerdo a la codificación	Se clasifican los materiales de acuerdo al tipo de material y se les coloca etiquetas con el código de correspondiente.	Bodeguero
5	Designa las ubicaciones de los materiales	Se designa la ubicación de los materiales dentro de la bodega, tomando en cuenta los requerimientos necesarios para resguardar el material sin que este se vea afectado por las condiciones climáticas ni sufra alteraciones que deterioren al material.	Bodeguero
6	Distribución de materiales en cada área.	Traslada los materiales a las áreas designadas para su almacenaje, posterior a esto acomoda y estiba los materiales.	Auxiliar de bodega
7	FIN		



EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"

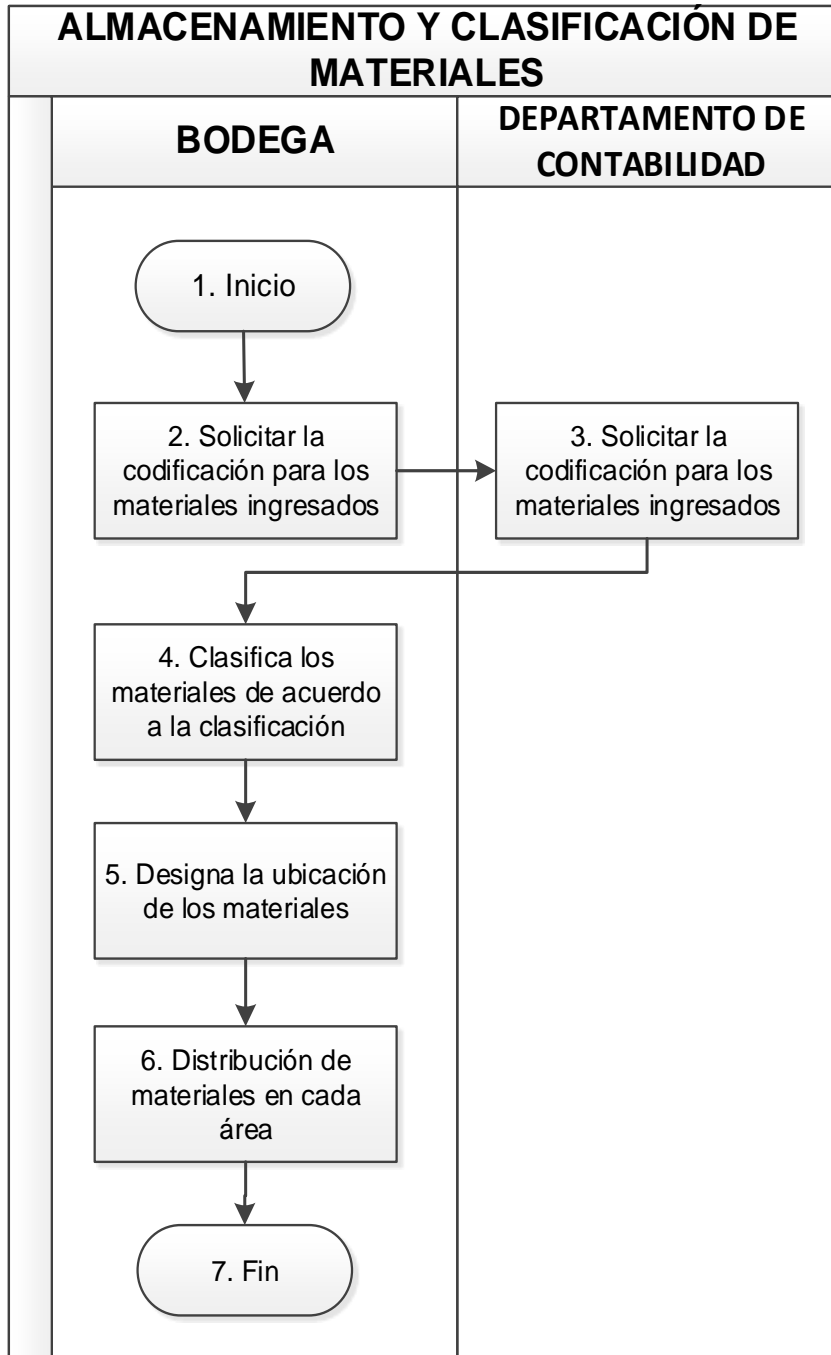
PROCEDIMIENTO DE CLASIFICACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Versión: 01

Código: MP-AC-001

Página: 6 de 7

5. FLUJOGRAMA





EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"

PROCEDIMIENTO DE CLASIFICACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Versión: 01

Código: MP-AC-001

Página: 7 de 7

6. DOCUMENTOS Y REGISTROS

DOCUMENTOS						
NOMBRE	ORIGEN		TIPO		DISTRIBUCIÓN	
	INT	EXT	IMP	DIG	FUNCIONARIO	LUGAR ARCHIVO
Codificación de materiales	X		X	X	BODEGUERO	BODEGA/CONTABILIDAD
FACTURA		X	X	X	GUARDALMACÉN	CONTABILIDAD/BODEGA


REGISTROS								
NOMBRE	TIPO		ALMACENAMIENTO			TIEMPO RETENCIÓN		DISPOSICIÓN
	IMP	DIG	LUGAR ARCHIVO	FUNCIONARIO	RECUPERACIÓN	ACTIVO	PASIVO	
ASIENTO CONTABLE		X	CONTABILIDAD	CONTADOR	-	X		



VERSIÓN: 01

FIRMAS DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

	Nombre / Cargo	Firma	Fecha
Elaborado por:	Cristina Carvajal		
Revisado por:			
Aprobado por:			

	EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"	
	PROCEDIMIENTO DE ENTREGA O EGRESO DE MATERIALES	Versión: 01
		Código: MP-EM-001 Página: 2 de 8


CONTROL E HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Descripción del cambio	Fecha de Actualización
01	Edición Original	

	EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA “EMAPA-I”	
	PROCEDIMIENTO DE ENTREGA O EGRESO DE MATERIALES	Versión: 01
		Código: MP-EM-001 Página: 3 de 8

CONTENIDO

1. OBJETIVO	4
2. RESPONSABILIDAD	4
3. GLOSARIO DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS	4
4. REFERENCIAS NORMATIVAS	4
5. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROCEDIMIENTO	5
6. FLUJOGRAMA.....	7
7. DOCUMENTOS Y REGISTROS	8

	EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA “EMAPA-I”	
	PROCEDIMIENTO DE ENTREGA O EGRESO DE MATERIALES	Versión: 01
		Código: MP-EM-001 Página: 4 de 8

1. OBJETIVO

Entrega de materiales de acuerdo a las órdenes de trabajo emitidos por los jefes de cada área.

2. RESPONSABILIDAD

- Guardalmacén
- Bodeguero

3. GLOSARIO DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

- Egreso: son las salidas de materiales.
- Despacho: es el proceso de entrega de materiales.
- Rechazo: Acción y efecto de rechazar.
- Orden de pedido: es un documento que emite el jefe de cuadrilla para pedir materiales a bodega.
- Stock: Se entiende por stock al conjunto de productos almacenados en la organización, listos para su comercialización o uso posterior.
- Devolución: Acción de devolver.
- Materiales: es un elemento que puede transformarse y agruparse en un conjunto.

4. REFERENCIAS NORMATIVAS

- Manual de procedimientos.
- Reglamento administración y control de bienes del sector público.

	EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"	
	PROCEDIMIENTO DE ENTREGA O EGRESO DE MATERIALES	Versión: 01
		Código: MP-EM-001 Página: 5 de 8

5. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROCEDIMIENTO

Nº	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
1	INICIO		
2	Recepción de orden de pedido	Se receipta la orden de pedido, que es entregada por parte del solicitante o de un representante del mismo, al guardalmacén. Dicha orden deberá contener la firma del jefe de área a la cual se destinan los materiales.	Guardalmacén
3	Procesa orden de pedido	Verifica la validez de la orden de pedido de acuerdo a la autorización de uso de materiales emitida por parte del departamento de contabilidad.	Activos fijos
4	Pasa?	Si la orden de pedido es certificada y tiene validez proceda a la actividad 5. Caso contrario proceda a la actividad 11.	-
5	Ingreso de orden al sistema	Ingreso de la orden de pedido al sistema de acuerdo a la denominación en bodega, para verificación de existencias.	Guardalmacén o bodeguero.
6	Verificación de stock en el sistema y en físico	Se analiza si las existencias en el sistema son suficientes para abastecer los materiales requeridos en la orden de pedido.	Bodeguero
7	¿Existe Stock?	Si existe stock suficiente para abastecer la orden de pedido proceda a la actividad 8. Caso contrario proceda a la actividad 12.	-
8	Entrega de materiales	Se realiza la entrega de materiales a la persona que entrego la orden de pedido, y se elabora un documento de registro de la entrega donde firmará tanto la persona encargada de bodega y la persona a la que se	Guardalmacén o bodeguero.



**EMPRESA MUNICIPAL DE
ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE
IBARRA "EMAPA-I"**

PROCEDIMIENTO DE ENTREGA O
EGRESO DE MATERIALES

Versión: 01

Código: MP-EM-001

Página: 6 de 8

		entrega los materiales. En caso que dentro de los materiales se incluya a aquellos que están denominados como "Activos" se elabora un acta de entrega donde constará solo este tipo de materiales y firmará el encargado de manejo de los mismos.	
9	Archivo de documentos de respaldo.	Se archivan todos los documentos, en caso de ser documentos físicos se archivarán en las carpetas correspondientes y los documentos virtuales se almacenarán en el QUIPUX de la empresa y se informará a los interesados la ubicación de los documentos.	Guardalmacén
10	Despacho de materiales	El guardalmacén autoriza la salida de materiales de bodega con lo que el guardia procede a abrir la puerta y permitir su salida de las instalaciones.	Guardalmacén
11	Rechazo y devolución de la orden de pedido	Se informa a la persona que ingreso la orden, que la orden de pedido presentada tiene inconsistencias y no se puede proceder a la liberación de materiales, además se informa tanto al jefe de brigada que autorizo la orden y al departamento de contabilidad para proceder a la rectificación de la orden en caso de ser necesario.	Activos fijos y guardalmacén.
12	Informe falta de materiales	El guardalmacén elabora y presenta un informe de escasez de materiales describiendo detalladamente el estado actual de los materiales que presentan escasez, dicho informe se lo presentará al departamento administrativo.	Guardalmacén y bodeguero.
13	FIN		



EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"

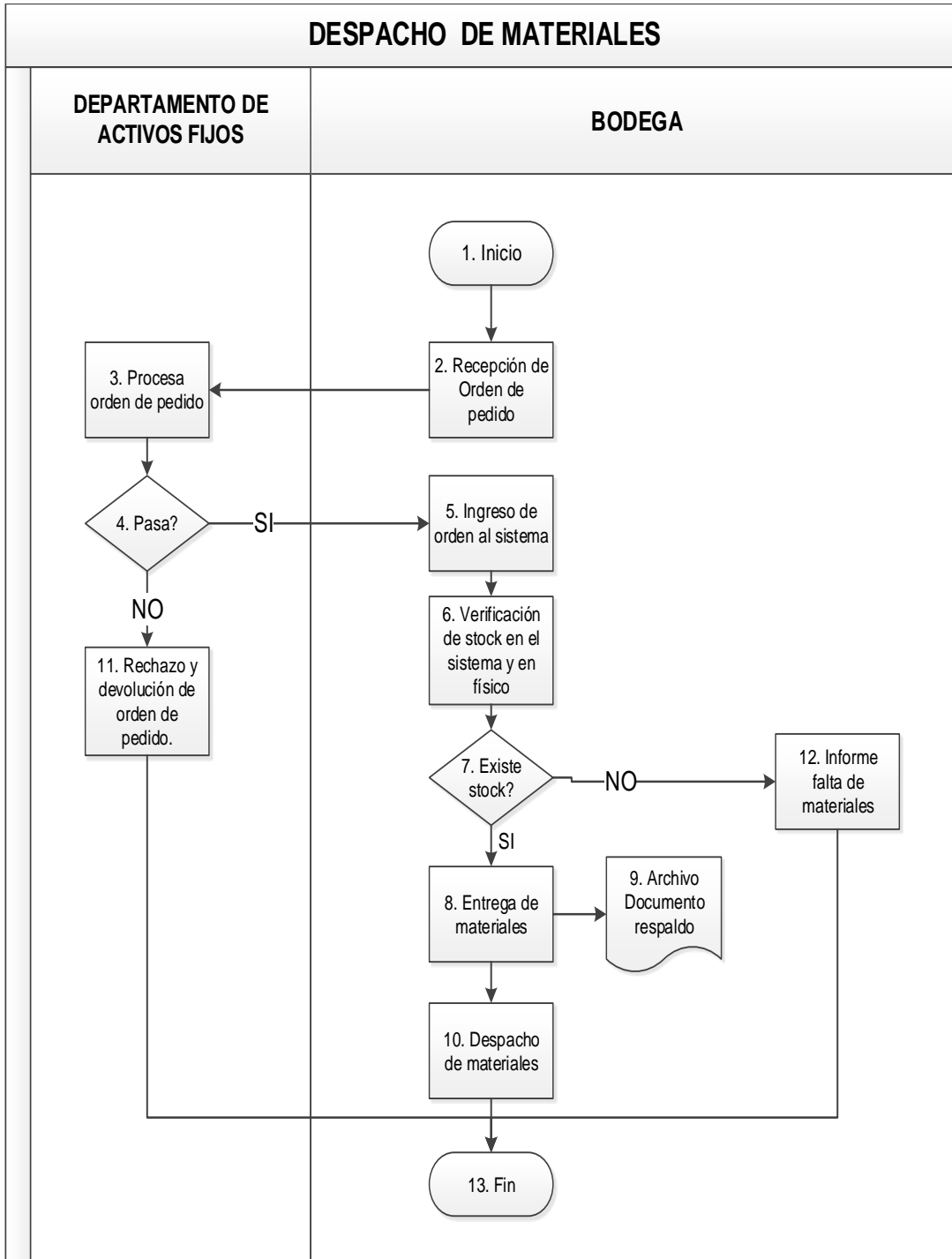
PROCEDIMIENTO DE ENTREGA O
EGRESO DE MATERIALES


Versión: 01

Código: MP-EM-001

Página: 7 de 8

6. FLUJOGRAMA



	EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"	
	PROCEDIMIENTO DE ENTREGA O EGRESO DE MATERIALES	

7. DOCUMENTOS Y REGISTROS

DOCUMENTOS						
NOMBRE	ORIGEN		TIPO		DISTRIBUCIÓN	
	INT	EXT	IMP	DIG	FUNCIONARIO	LUGAR ARCHIVO
Orden de pedido	X		X		GUARDALMACÉN	BODEGA
Autorización de egreso de materiales	X		X	X	Activos fijos	Sistema


REGISTROS								
NOMBRE	TIPO		ALMACENAMIENTO			TIEMPO RETENCIÓN		DISPOSICIÓN
	IMP	DIG	LUGAR ARCHIVO	FUNCIONARIO	RECUPERACIÓN	ACTIVO	PASIVO	
Egreso de materiales	X	X	SISTEMA	DEP. FINANCIERO		X	X	Impreso
ASIENTO CONTABLE		X	CONTABILIDAD	CONTADOR	-	X		Digital
ACTA DE ENTREGA	X	X	BODEGA	BODEGUERO			X	Digital



VERSIÓN: 01


FIRMAS DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

	Nombre / Cargo	Firma	Fecha
Elaborado por:	Cristina Carvajal		
Revisado por:			
Aprobado por:			

	EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA “EMAPA-I”	
	PROCEDIMIENTO PARA DAR DE BAJA A MATERIALES EN BODEGA	Versión: 01
		Código: MP-BM-001
		Página: 2 de 8

CONTROL E HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Descripción del cambio	Fecha de Actualización
01	Edición Original	

	EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA “EMAPA-I”	
	PROCEDIMIENTO PARA DAR DE BAJA A MATERIALES EN BODEGA	Versión: 01
		Código: MP-BM-001
		Página: 3 de 8

CONTENIDO

1. OBJETIVO	4
2. RESPONSABILIDAD	4
3. REFERENCIAS NORMATIVAS	4
4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROCEDIMIENTO	4
5. FLUJOGRAMA	7
6. DOCUMENTOS Y REGISTROS	8



EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"

PROCEDIMIENTO PARA DAR DE
BAJA A MATERIALES EN BODEGA

Versión: 01

Código: MP-BM-001

Página: 4 de 8

1. OBJETIVO

Verificar si los materiales existentes serán utilizados a un futuro.

2. RESPONSABILIDAD

- Guardalmacén

3. REFERENCIAS NORMATIVAS

- Manual de procedimientos.
- Reglamento administración y control de bienes del sector público.

4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROCEDIMIENTO

Nº	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
1	INICIO		
2	Comprobación física de materiales obsoletos	Mediante la observación directa y/o análisis de los materiales en stock que hayan permanecido un periodo de tiempo mayor a 5 años, se planteara la baja de materiales que hayan caído en la obsolescencia, ya sea por deterioro del material o por su desuso en la empresa, con lo cual determinará aquellos que a su criterio necesitan ser desechados.	Guardalmacén
3	Informe de materiales obsoletos	El encargado de bodega elabora un informe indicando el estado de los materiales a ser dados de baja, mediante el cual a su vez solicitará la intervención del departamento	Guardalmacén Bodeguero



**EMPRESA MUNICIPAL DE
ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE
IBARRA "EMAPA-I"**

**PROCEDIMIENTO PARA DAR DE
BAJA A MATERIALES EN BODEGA**

Versión: 01

Código: MP-BM-001

Página: 5 de 8

		administrativo para la valoración de materiales.	
4	Verificación de materiales obsoletos	El departamento administrativo analiza el informe y designa a uno o varios técnicos con conocimientos acerca de los materiales a ser dados de baja. El técnico designado evaluará los materiales y su grado de utilidad para la empresa, con lo cual emitirá un informe del estado de materiales además, de contener su valoración personal y sugerencia sobre el destino de estos materiales.	Guardalmacén Técnico encargado Departamento administrativo
5	¿Dar de baja?	El departamento administrativo analiza el informe recibido por parte del técnico y emite una resolución para el trato de los materiales, la resolución puede incluir lo siguiente: negativa a la baja de materiales, aprobación de baja de materiales en su totalidad o parcial. En caso de ser autorizada la baja de materiales proceder a la actividad 6, en caso de ser negada la baja de materiales proceder a la actividad 8.	-



**EMPRESA MUNICIPAL DE
ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE
IBARRA "EMAPA-I"**

**PROCEDIMIENTO PARA DAR DE
BAJA A MATERIALES EN BODEGA**

Versión: 01

Código: MP-BM-001

Página: 6 de 8

6	Emitir orden de baja de materiales	Contabilidad iniciará el proceso de dar de baja los materiales, entre lo cual dispondrá los materiales a subastas, donación o desecho según sea el estado en que se encuentren los materiales.	Departamento de contabilidad
7	Actualización de datos	Una vez dado de baja los materiales se procede a la actualización del listado de existencias en bodega en el sistema.	Contabilidad
8	Material regresa a bodega	Recibida la resolución negativa a la baja de materiales, el encargado de bodega deberá mantener dichos materiales en stock.	Guardalmacén
9	FIN		



EMPRESA MUNICIPAL DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE IBARRA "EMAPA-I"

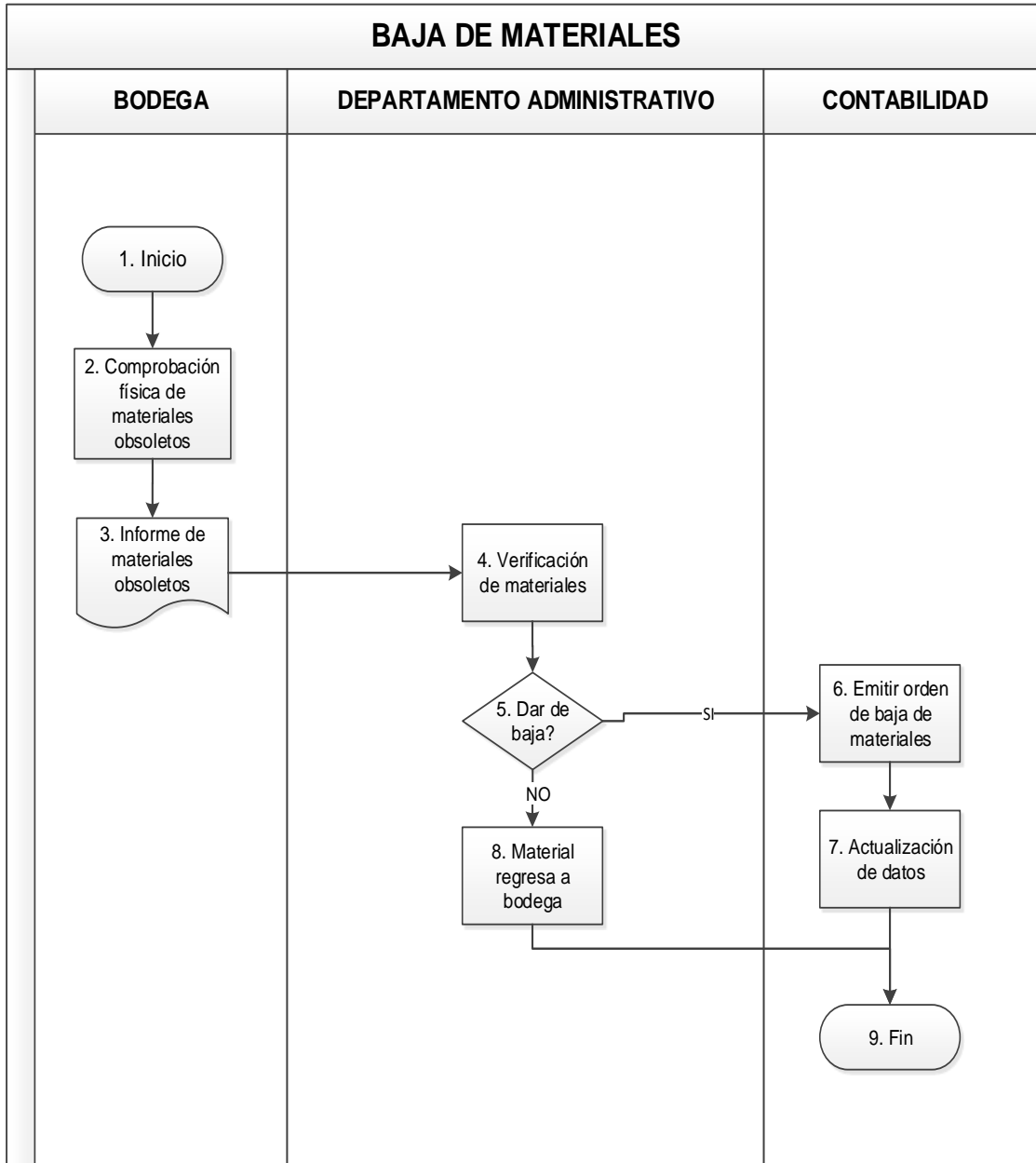
PROCEDIMIENTO PARA DAR DE
BAJA A MATERIALES EN BODEGA

Versión: 01

Código: MP-BM-001

Página: 7 de 8

5. FLUJOGRAMA





**EMPRESA MUNICIPAL DE
ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE DE
IBARRA "EMAPA-I"**

**PROCEDIMIENTO PARA DAR DE
BAJA A MATERIALES EN BODEGA**

Versión: 01

Código: MP-BM-001


Página: 8 de 8

6. DOCUMENTOS Y REGISTROS

DOCUMENTOS						
NOMBRE	ORIGEN		TIPO		DISTRIBUCIÓN	
	INT	EXT	IMP	DIG	FUNCIONARIO	LUGAR ARCHIVO
Informe de materiales obsoletos	X		X	X	Guardalmacén	Bodega

REGISTROS								
NOMBRE	TIPO		ALMACENAMIENTO			TIEMPO RETENCIÓN		DISPOSICIÓN
	IMP	DIG	LUGAR ARCHIVO	FUNCIONARIO	RECUPERACIÓN	ACTIVO	PASIVO	
Listado de existencias		X	CONTABILIDAD	CONTADOR	-	X		

Anexo 10. FICHAS DE PROCESOS

	FICHA DE PROCESOS	CÓDIGO: FCH-IM-01
	BODEGA	EDICIÓN: 1 ELABORACIÓN: 05-02-2018 PÁGINA: 1

FICHA DEL PROCESO	EDICIÓN	FECHA DE REVISIÓN
Recepción de materiales	1	

MISIÓN DEL PROCESO	
Recepción de materiales de acuerdo con el requerimiento.	
ACTIVIDADES DEL PROCESO	
Recepción de materiales y guía de remisión Verificación de materiales de acuerdo con la guía de remisión	Revisión de materiales (Buenos y malos) Conteo Ingreso de guía de remisión al sistema
RESPONSABLE DEL PROCESO	
Guardalmacén Despachador	

ENTRADAS DEL PROCESO	SALIDAS DEL PROCESO
Guía de remisión Materiales	Activos Bienes de control Materiales de consumo Gastos (bienes perecibles)


PROCESOS RELACIONADOS
Ingreso al sistema de la guía de remisión para autorizar el pago de la compra.

RECURSOS Y NECESIDADES	
Bodegas Perchas Cajas	Refrigeradores Plataforma Montacargas

REGISTROS Y ARCHIVOS	
Guía de remisión Registro en sistema de inventarios	

INDICADORES	
Materiales en buen estado. Aprobación de requirente de la empresa.	

DOCUMENTOS APLICABLES	
MP-001 MP-RM-001 FE-RM-001 Guía de remisión Control de ingreso de materiales	


	FICHA DE PROCESOS	CÓDIGO: FCH-AM-01
	BODEGA	EDICIÓN: 1 ELABORACIÓN: 05-02-2018 PÁGINA: 1

FICHA DEL PROCESO	EDICIÓN	FECHA DE REVISIÓN
Almacenamiento y clasificación	1	

MISIÓN DEL PROCESO
Clasificación y organización de materiales en las bodegas de la EMAPA-I.
ACTIVIDADES DEL PROCESO
Conteo de materiales Clasificación de materiales Distribución de materiales a sus respectivas áreas Almacenaje
RESPONSABLE DEL PROCESO
Guardalmacén Despachador

ENTRADAS DEL PROCESO	SALIDAS DEL PROCESO
Materiales	Materiales almacenados y clasificados

PROCESOS RELACIONADOS	
Ingreso de materiales y bienes al sistema	
RECURSOS Y NECESIDADES	
Bodegas Perchas Cajas Refrigeradores	Plataforma Montacargas Mano de obra
REGISTROS Y ARCHIVOS	
No aplica	
INDICADORES	
No aplica	
DOCUMENTOS APLICABLES	
MP-001 MP-AC-001	

	FICHA DE PROCESOS	CÓDIGO: FCH-EM-01
	BODEGA	EDICIÓN: 1 ELABORACIÓN: 05-02-2018 PÁGINA: 1


FICHA DEL PROCESO	EDICIÓN	FECHA DE REVISIÓN
Entrega o despacho de materiales	1	

MISIÓN DEL PROCESO	
Entrega de materiales de acuerdo con las órdenes de trabajo emitidos por los jefes de cada área.	
ACTIVIDADES DEL PROCESO	
<ul style="list-style-type: none"> • Recepción de la orden • Envío de orden al departamento de activos fijos • Activos fijos procesa la orden y devuelve a bodega • Ingreso de la orden al sistema 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificación del stock • Si los materiales a entregar son activos se elabora un acta de entrega de activos. • Despacho de materiales
RESPONSABLE DEL PROCESO	
Guardalmacén Despachador Bodeguero	

ENTRADAS DEL PROCESO	SALIDAS DEL PROCESO
Ordenes de trabajo Actas de entrega de "activos"	Activos Bienes de control Materiales de consumo Gastos (bienes perecibles)

PROCESOS RELACIONADOS	
Activos fijos procesa la orden de trabajo.	
RECURSOS Y NECESIDADES	
Ordenes Actas Materiales Sistema	Plataforma Montacargas
REGISTROS Y ARCHIVOS	
Actas de entrega Orden de trabajo	
INDICADORES	
Rotación de inventarios Porcentaje de órdenes de pedido entregadas vs ordenes de pedido recibidas totales.	
DOCUMENTOS APLICABLES	
MP-001 MP-EM-001 FE-EM-001	

**Anexo 11. FICHAS DE INDICADORES DE
EVALUACIÓN**

	INDICADORES	CÓDIGO: FE-RM-001
	PROCESO DE RECEPCIÓN DE MATERIALES	EDICIÓN: 1 ELABORACIÓN: 05-02-2018 PÁGINA: 1

NOMBRE DEL INDICADOR:	Tasa de Abastecimiento de Pedidos		
NOMBRE DEL PROCESO:	Recepción de materiales		
FECHA DE INICIO:		ESTADO ACTUAL:	

DEFINICIÓN	
OBJETIVO:	Analizar que ordenes de pedido son recibidas en bodega sin inconvenientes, como pueden ser faltantes, demoras, etc.

DESCRIPCIÓN:	Porcentaje de pedidos recibidos en total cumplimiento del contrato de compra.
---------------------	---

FORMULA DE CALCULO:
$\text{Exactitud de abastecimiento por pedido} = \frac{\text{Pedidos Abastecidos correctamente}}{\text{Total de Pedidos Abastecidos}} * 100\%$


UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA	NUMERADOR	FUENTE
		Pedidos abastecidos correctamente	Bodegas EMAPA-I
Porcentaje (%)	Mensual	DENOMINADOR	FUENTE
		Total de pedidos abastecidos	Bodegas EMAPA-I

DATOS PARA EL CALCULO	FUENTE DE DATOS
Totales de pedidos recibidos correctamente, sobre el total de pedidos recibidos en el periodo.	Bodegas de la EMAPA-I

DEFICIENTE	ACEPTABLE	SATISFACTORIO

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	RESPONSABLE DEL PROCESO
Guardalmacén Bodeguero	Guardalmacén

	INDICADORES	CÓDIGO: FE-EM-001
	PROCESO DE EGRESO DE MATERIALES	EDICIÓN: 1 ELABORACIÓN: 05-02-2018 PÁGINA: 1

NOMBRE DEL INDICADOR:	Nivel de servicio		
NOMBRE DEL PROCESO:	Despacho o egreso de materiales		
FECHA DE INICIO:		ESTADO ACTUAL:	

DEFINICIÓN	
OBJETIVO:	Medir el cumplimiento a los requerimientos de los clientes.

DESCRIPCIÓN:	Porcentaje de pedidos entregados a los requirentes.
---------------------	---

FORMULA DE CALCULO:
$\text{Nivel de servicio por Órdenes} = \frac{\text{Órdenes Despachadas}}{\text{Total de órdenes despachadas}}$

UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA	NUMERADOR	FUENTE
		Órdenes despachadas	Bodegas EMAPA-I
Porcentaje (%)	Mensual	DENOMINADOR	FUENTE
		Total de ordenes despachadas	Bodegas EMAPA-I


DATOS PARA EL CALCULO	FUENTE DE DATOS
Totales de ordenes despachadas correctamente, sobre el total de ordenes despachadas en el periodo.	Bodegas de la EMAPA-I

DEFICIENTE	ACEPTABLE	SATISFACTORIO

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	RESPONSABLE DEL PROCESO
Guardalmacén Bodeguero	Guardalmacén

**Anexo 12. FICHAS DE INDICADORES DE
EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DE
INVENTARIOS**

	INDICADORES	CÓDIGO: FEG-001
	GESTIÓN DE INVENTARIOS	EDICIÓN: 1 ELABORACIÓN: 05-02-2018 PÁGINA: 1

NOMBRE DEL INDICADOR:	Inventario no Disponible		
NOMBRE DEL PROCESO:	Gestión de inventarios		
FECHA DE INICIO:		ESTADO ACTUAL:	

DEFINICIÓN	
OBJETIVO:	Determinar el porcentaje de productos no disponibles para su uso.

DESCRIPCIÓN:	Este indicador determina el porcentaje de productos no disponibles para su utilización por causa de daños, obsolescencia o caducidad.
---------------------	---

FORMULA DE CALCULO:
$\text{Inventario no Disponible} = \frac{\text{Unidades dañadas} + \text{Obsoletas} + \text{Vencidas}}{\text{Unidades disponibles en inventario}}$

UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA	NUMERADOR	FUENTE
		Total de unidades no disponibles para su uso.	Bodegas EMAPA-I
Porcentaje (%)	Mensual	DENOMINADOR	FUENTE
		Total de unidades en inventario.	Bodegas EMAPA-I

DATOS PARA EL CALCULO	FUENTE DE DATOS
Total de unidades no disponibles, sobre el total de unidades en inventario.	Bodegas de la EMAPA-I

DEFICIENTE	ACEPTABLE	SATISFACTORIO

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	RESPONSABLE DEL PROCESO
Guardalmacén Bodeguero	Departamento de administración

	INDICADORES	CÓDIGO: FEG-002
	GESTIÓN DE INVENTARIOS	EDICIÓN: 1 ELABORACIÓN: 05-02-2018 PÁGINA: 1

NOMBRE DEL INDICADOR:	Porcentaje de activos		
NOMBRE DEL PROCESO:	Gestión de inventarios		
FECHA DE INICIO:		ESTADO ACTUAL:	

DEFINICIÓN	
OBJETIVO:	Determinar qué tan grande es el inventario en la empresa pública de agua potable y alcantarillado de Ibarra.

DESCRIPCIÓN:	Este indicador evidencia que tan alto es el inventario en la EMAPA-I
---------------------	--

FORMULA DE CALCULO:
$\text{Porcentaje de Activos} = \frac{\text{Valor del inventario Físico}}{\text{Activos Fijos}} * 100\%$


UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA	NUMERADOR	FUENTE
		Valor de compra y/o fabricación del inventario físico	Bodegas EMAPA-I
Porcentaje (%)	Anual	DENOMINADOR	FUENTE
		Valor de los activos fijos de la empresa	Bodegas EMAPA-I

DATOS PARA EL CALCULO	FUENTE DE DATOS
Valor del inventario físico promedio, sobre el valor de los activos físicos que posee la empresa.	Bodegas de la EMAPA-I

DEFICIENTE	ACEPTABLE	SATISFACTORIO

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	RESPONSABLE DEL PROCESO
Contador Bodeguero	Departamento de administración

	INDICADORES	CÓDIGO: FEG-003
	GESTIÓN DE INVENTARIOS	EDICIÓN: 1 ELABORACIÓN: 05-02-2018 PÁGINA: 1

NOMBRE DEL INDICADOR:	Porcentaje de Inventario sin Rotación		
NOMBRE DEL PROCESO:	Gestión de inventarios		
FECHA DE INICIO:		ESTADO ACTUAL:	

DEFINICIÓN	
OBJETIVO:	Determinar los materiales sin rotación a lo largo del periodo.

DESCRIPCIÓN:	Este indicador mide la cantidad de mercancía que no tiene rotación en la bodega.
---------------------	--

FÓRMULA DE CÁLCULO:
$\text{Porcentaje de Inventario sin rotación} = \frac{\text{Valor del inventario sin movimiento del ultimo año}}{\text{Valor del Inventario Promedio del ultimo año}} * 100$


UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA	NUMERADOR	FUENTE
		Valor del inventario sin rotación en el periodo.	Bodegas EMAPA-I
Porcentaje (%)	Anual	DENOMINADOR	FUENTE
		Valor del inventario promedio en el periodo.	Bodegas EMAPA-I

DATOS PARA EL CÁLCULO	FUENTE DE DATOS
Valor total del inventario sin movimiento del ultimo periodo, sobre el inventario promedio en el periodo.	Bodegas de la EMAPA-I

DEFICIENTE	ACEPTABLE	SATISFACTORIO

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	RESPONSABLE DEL PROCESO
Guardalmacén Bodeguero	Departamento de administración

	INDICADORES	CÓDIGO: FEG-004
	GESTIÓN DE INVENTARIOS	EDICIÓN: 1 ELABORACIÓN: 05-02-2018 PÁGINA: 1

NOMBRE DEL INDICADOR:	Rotación de Inventarios		
NOMBRE DEL PROCESO:	Gestión de inventarios		
FECHA DE INICIO:		ESTADO ACTUAL:	

DEFINICIÓN	
OBJETIVO:	Determinar las veces en que el capital invertido en el inventario es recuperado a través de las salidas.

DESCRIPCIÓN:	Este indicador mide las veces en que los productos entran y salen de la (rotación del inventario) y se expresa como las veces en que el capital invertido en el inventario es recuperado a través de las ventas.
---------------------	--

FORMULA DE CÁLCULO:
$\text{Rotacion de Inventario} = \frac{\text{Salidas acumuladas}}{\text{Inventario Promedio}} = \text{Numero de veces}$


UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA	NUMERADOR	FUENTE
		Total de salidas de un determinado artículo	Bodegas EMAPA-I
Número de veces	Anual	DENOMINADOR	FUENTE
		Inventario promedio del artículo en el periodo	Bodegas EMAPA-I

DATOS PARA EL CALCULO	FUENTE DE DATOS
Total de egresos de dicho artículo, sobre el inventario promedio en el periodo.	Bodegas de la EMAPA-I

DEFICIENTE	ACEPTABLE	SATISFACTORIO

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	RESPONSABLE DEL PROCESO
Guardalmacén Bodeguero	Departamento de administración

	INDICADORES	CÓDIGO: FEG-005
	GESTIÓN DE INVENTARIOS	EDICIÓN: 1 ELABORACIÓN: 05-02-2018 PÁGINA: 1

NOMBRE DEL INDICADOR:	Valor económico del Inventario		
NOMBRE DEL PROCESO:	Gestión de inventarios		
FECHA DE INICIO:		ESTADO ACTUAL:	

DEFINICIÓN	
OBJETIVO:	Conocer el valor del inventario con relación a las ventas.

DESCRIPCIÓN:	Esto permite conocer el valor del inventario, con relación a las salidas de la empresa.
---------------------	---

FORMULA DE CALCULO:
$\text{Valor Económico del Inventario} = \frac{\text{Valor del inventario Físico}}{\text{Valor del costo de ventas en el mes}}$

UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA	NUMERADOR	FUENTE
		Valor económico del inventario físico.	Departamento de contabilidad
Porcentaje (%)	Mensual	DENOMINADOR	FUENTE
		Valor económico de las salidas del inventario.	Departamento de contabilidad

DATOS PARA EL CALCULO	FUENTE DE DATOS
Valor del inventario físico, sobre el valor de las salidas del inventario.	Bodegas de la EMAPA-I

DEFICIENTE	ACEPTABLE	SATISFACTORIO

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	RESPONSABLE DEL PROCESO
Contador Bodeguero	Departamento de administración