

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de **INGENIERÍA INDUSTRIAL**

“PROPUESTA DE MEJORA EN EL ÁREA DE
LOGÍSTICA, PARA REDUCIR COSTOS
OPERATIVOS EN UNA EMPRESA METAL-
MECANICA, TRUJILLO,2022”

Tesis para optar al título profesional de:

Ingeniera Industrial

Autora:

Rocio Silvana Torres Esparta

Asesor:

Ing. Luis Alfredo Mantilla Rodríguez
<https://orcid.org/0000-0002-5497-4826>

Trujillo - Perú

JURADO EVALUADOR

Jurado 1 Presidente(a)	ENRIQUE AVENDAÑO DELGADO	18087740
	Nombre y Apellidos	N.º DNI

Jurado 2	RAFAEL CASTILLO CABRERA	45236444
	Nombre y Apellidos	N.º DNI

Jurado 3	MIGUEL ALCALÁ ADRIANZÉN	17904461
	Nombre y Apellidos	N.º DNI

DEDICATORIA

A Dios:

Por darme la fuerza de seguir creciendo como persona y profesional y guiar cada uno de mis pasos hasta llegar a mis metas, por lograr alcanzar el Título universitario y progresar profesionalmente.

A mis padres:

Por ser mi soporte física y moralmente, en no rendirme y seguir hacia adelante a pesar los obstáculos durante el camino.

A mi familia:

Por siempre apoyarme en toda mi etapa universitaria y aconsejarme en los momentos más necesarios.

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

AGRADECIMIENTO

Un agradecimiento especial al Ing. Luis Alfredo Mantilla Rodríguez y a cada uno de los profesores, por su apoyo brindado para el desarrollo y culminación de la presente tesis.

A la empresa que me brindó sus datos para realizar el presente estudio, además de la orientación necesaria para su utilización.

Muchas gracias.

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Tabla de contenido

JURADO CALIFICADOR	2
DEDICATORIA	3
AGRADECIMIENTO	4
TABLA DE CONTENIDO	5
ÍNDICE DE TABLAS	7
ÍNDICE DE FIGURAS	9
RESUMEN	10
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	11
Realidad problemática	11
Antecedentes de Investigación	15
1.1.1. Internacional	15
1.1.2. Nacional	16
1.1.3. Local	18
Bases Teóricas	19
1.1.4. Almacén	19
1.1.5. Clasificación ABC	20
1.1.6. Diagrama de Ishikawa	21
1.1.7. Diagrama de Pareto	22
1.1.8. Inventarios	22
1.1.9. Layout	23
1.1.10. Logística	23
1.1.11. Metodología 5S	23
Formulación del Problema	25
Objetivos	25
1.1.12. Objetivo general	25
1.1.13. Objetivos específicos	25

CAPÍTULO II: METODOLOGÍA	26
2.1. Tipo de investigación	26
2.1.1. Por la orientación	26
2.1.2. Por el diseño	26
2.2. Población y muestra	27
CAPÍTULO III: RESULTADOS	32
DESARROLLO DE LAS PROPUESTAS DE SOLUCIÓN	46
• MATERIALES: FALTA DE CONTROL DE INVENTARIOS.	46
• MÉTODOS DE TRABAJO: FALTA DE ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ALMACÉN.	48
• EVALUACIÓN ECONÓMICA FINANCIERA	73
CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	74
REFERENCIAS	76
ANEXOS	78

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Algunas empresas de metalmecánica en la ciudad de Trujillo.....	14
Tabla 2 Principales clientes de la empresa de metalmecánica en la ciudad de Trujillo	14
Tabla 3 Principales competidores de la empresa de metalmecánica en la ciudad de Trujillo.....	15
Tabla 4 Maquinas	27
Tabla 5 Obtención de datos	28
Tabla 6 Materiales	30
Tabla 7 Instrumentos.....	30
<i>Tabla 8</i> Costo de perdida de material y herramientas en la empresa metalmecánica	35
Tabla 9 Costo de retraso ocasionado por errores del personal en la empresa metalmecánica.....	41
Tabla 10 Pérdida anual por falta de orden y limpieza en el almacén.....	42
Tabla 11 Pérdida anual por falta de distribución en el almacén	44
Tabla 12 Tabla de indicadores en el área de logística.....	45
Tabla 13 Formato de clasificación.....	48
Tabla 14 Ejemplo de formato de clasificación	48
Tabla 15 Formato de lista de organización.....	49
Tabla 16 Ejemplo de formato de lista de organización	49
Tabla 17 Formato de Tarjeta roja	50
Tabla 18 Ejemplo de formato de Tarjeta roja.....	51
Tabla 19 Formato de tarjeta azul	52
Tabla 20 Ejemplo de formato de tarjeta azul.....	53
Tabla 21 Formato de programación de limpieza	58
Tabla 22 Formato de autoevaluación de los trabajadores	62
Tabla 23 Ejemplo de formato de autoevaluación de los trabajadores	63
Tabla 24 Cronograma de capacitación.....	65
Tabla 25 Propuesta de implementación del Kardex	66
Tabla 26 Propuesta de implementación del plan de capacitación.....	66
Tabla 27 Propuesta de implementación de la metodología 5S.....	67

Tabla 28 Propuesta Total de inversión.....	68
Tabla 29 Beneficio Causa-Raíz,1	68
Tabla 30 Beneficio Causa-Raíz,2	68
Tabla 31 Beneficio Causa-Raíz,3	69
Tabla 32 Beneficio Causa-Raíz,4	69
Tabla 33 Beneficios por causas	69
Tabla 34 Inventario Físico de productos y materiales de la empresa metalmecánica	77

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Principales destinos de las exportaciones del sector metalmecánico	11
Figura 2 Diagrama Ishikawa del Área de logística de la empresa Metalmecánica.....	32
Figura 3 Encuesta del área de logística de la empresa metalmecánica	33
Figura 4 Resultados de la encuesta del área de logística de la empresa metalmecánica.....	33
Figura 5 Ponderaciones Causas Raíz	34
Figura 6 Diagrama de Pareto de Causas Raíz.....	34
Figura 7 Propuesta de Kardex en la empresa metalmecánica	46
Figura 8 Ejemplo de propuesta de Kardex en la empresa metalmecánica	47
Figura 9 Layout actual	64
Figura 10 Layout propuesto.....	64
Figura 11 Grafica de la CR1: Falta de un control de inventarios	70
Figura 12 Grafica de la CR2: Falta de orden y limpieza en el almacén.....	70
Figura 13 Grafica de la CR3: Falta de plan de capacitación en temas logísticos	71
Figura 14 Grafica de la CR4: Falta de distribución de almacén.....	71

RESUMEN

La presente tesis tuvo como objetivo determinar el impacto de la propuesta de implementación de gestión logística sobre los costos operativos del almacén de la empresa metalmeccánica. Se inicio con la técnica de obtención de datos, mediante: entrevista, análisis documentario, encuestas por lo cual se pudo realizar el diagnóstico de la situación actual de la gestión logística del almacén de la empresa, utilizando las técnicas de: diagrama de Ishikawa, encuesta, matriz de prioridades, diagrama de Pareto y en base a ello se determinó las perdidas actuales del área de logística. Cabe mencionar que estas causas ocasionaron una pérdida anual de S/22,640.31. Para el desarrollo de la propuesta de implementación de gestión logística en el almacén se utilizó de las siguientes herramientas: Implementación de un Kardex, Implementación de un plan de capacitación, Metodología de las 5S y Layout, logrando obtener un beneficio anual de S/13.283.95. Posteriormente, se realizó un análisis económico y financiero para verificar que la investigación realizada fuera factible para la empresa, y el resultado fue que el VAN de S/19 346, TIR y B / C fueron 128% y 1,95, respectivamente. Por tal motivo, se concluyó que la propuesta para la empresa metalmeccánica es factible y rentable.

PALABRAS CLAVES: Kardex, Capacitación, Metodología de las 5S, Layout.

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

Realidad problemática

En la industria de la metalmeccánica se encarga de transformar el metal, el acero y las aleaciones de hierro en bienes como maquinarias industriales, piezas individuales, herramientas para las demás industrias metálicas. (Mecanizados, 2020).

Siendo el sector metalmeccánico una pieza fundamental en la productividad de la nación, teniendo una relación importante con la tecnología y mejora. Por lo cual diversos países tienen un desarrollo industrial moderno, ya que, al producir bienes de alta calidad, satisfacen las necesidades y expectativas de sus clientes.

A nivel mundial, en el año 2020, los países más desarrollados en la rama de la metalmeccánica se encuentran los Estados Unidos, Japón, China, Alemania y España. Estos países mantienen filiales multinacionales en varias naciones para la importación de las maquinarias y la puesta en marcha de su tecnología de vanguardia para un mayor desarrollo industrial. (La Cámara, 2020).

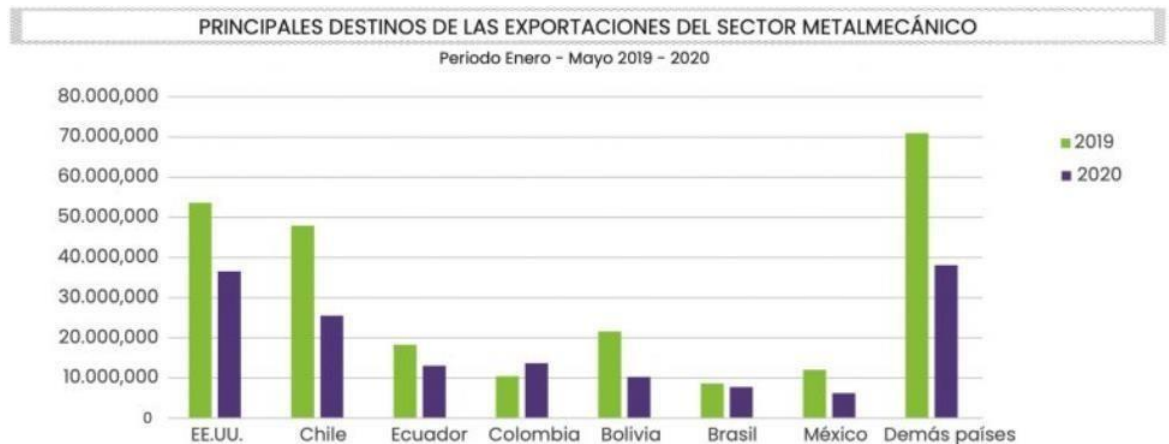


Figura 1 Principales destinos de las exportaciones del sector metalmeccánico.

Nota. El grafico representa la producción mundial del 2020, que alcanzó los 70 millones a nivel mundial, un 43 por ciento más que el año pasado. Tomado de Anuario del sector metalmeccánico: 2020. Recuperado de <https://lacamara.pe/urges-un-cambio-de-estrategia-para-el-sector-metalmeccanico/>

A nivel nacional, revisando la información obtenida de la Sunat, las exportaciones del sector metalmecánica a fines del año 2020 disminuyeron en 24,59%, una caída muy dura que obligará a los empresarios de dicho sector a replantear estrategias para lograr recuperar estos meses perdidos. (La Cámara, 2021).

Hay que mencionar que este sector es muy importante para la evolución de la industria peruana, ya que para la elaboración de sus productos pasan por un proceso de transformación largo requiriendo tecnología avanzada y mano de obra calificada, ayudando así a que existan más puestos de trabajo (La Cámara, 2021).

Como se puede considerar el sector metalmecánico es un sector muy importante dentro del sector productivo del Perú, sin embargo, debido a la Pandemia este sector también se ha visto afectado y es por ello por lo que se deben enfocar en optimizar mejor sus procesos con la finalidad de reducir sus costos operativos.

Siendo la empresa, dedicada a la fabricación de todo tipo de estructuras y componentes metálicos, que nace con la finalidad de ofrecer a las empresas, productos de calidad, con la garantía de su trabajo.

La empresa cuenta con 17 trabajadores, de los cuales 4 están en la Estación de Armado, 2 trabajadores en la Estación de Soldadura, 2 trabajadores en la Estación de Torno, 1 trabajador en el granallado, 2 trabajadores en la Estación de Pintura y Embalaje, 2 trabajadores en el almacén, 1 diseñador, 1 contador, 1 secretario, 1 gerente. El horario de trabajo es de lunes a viernes de 8:00am a 6:00pm y sábado de 8:00am a 1:00pm.

La empresa actualmente ha tenido problemas en su actual gestión logística lo que ha generado pérdidas económicas tales como:

No brinda capacitaciones a sus trabajadores, por ello que en el área logística se generó demoras en la realización de los trabajos lo que a su vez ocasionó que se tenga una pérdida económica debido a los retrasos en el mismo almacén generando una pérdida de S/1560.93.

En el almacén de la empresa se tiene desorden y falta de limpieza y esto generó que los materiales se vean deteriorados con el tiempo quedando oxidados e inservibles para los trabajos planificados generando una pérdida anual de S/11,523.53.

En el almacén de la empresa no cuenta con debido control de inventarios, que al estar todo en desorden, se pierden los materiales y/o herramientas generando una pérdida de S/2,125.45.

La distribución de almacén carece de una ubicación estratégica de los productos, por lo que mantiene una organización inadecuada de sus productos y falta de codificación de ubicación para poder encontrar los productos con mayor facilidad, esto genera pérdida de tiempo por lo tanto pérdida de dinero para la empresa, siendo el costo anual de S/7,430.4.

Por ello se propone desarrollar una propuesta de implementación de gestión logística con la finalidad de reducir los costos operativos en el almacén de la empresa.

A continuación, en la Tabla 1: Algunas empresas de metalmecánica en la ciudad de Trujillo. Se muestra el nombre de algunas empresas con sus respectivas direcciones:

Tabla 1 Algunas empresas de metalmecánica en la ciudad de Trujillo

Empresa	Dirección
Metalmecánica ARSOL SRL	Lisboa, Trujillo 13011
MCA Servindustrias SAC	Av. César Vallejo 943, Trujillo 13006
FISAC	Carretera Panamericana Norte, 562 Moche, Trujillo
METAL MECANICA LEON	C. 7, Distrito de Víctor Larco Herrera 13013
METAL WORK TRUJILLO	Calle Santo Tomas de Aquino Mz: A Lt :16, Huanchaco
FALMET SAC	JR. LOS DIAMANTES NRO. 181 URB, Trujillo

A continuación, se muestra los principales clientes que tiene la empresa:

Tabla 2 Principales clientes de la empresa de metalmecánica en la ciudad de Trujillo

Cliente	Departamento
Danper Trujillo S.A.C	La libertad
Camposol S. A	La libertad
Green Perú S. A	La libertad

A continuación, se muestra los principales competidores que tiene la empresa:

Tabla 3 Principales competidores de la empresa de metalmecánica en la ciudad de Trujillo

Competidores	Departamento
Metalmecánica ARSOL SRL	La libertad
FALMET SAC	La libertad
FISAC	La libertad

Antecedentes de Investigación

1.1.1. Internacional

Tesis: “Propuesta de mejora de procesos logísticos del área de abastecimiento de La Chilenita”

Rivas y Orozco (2020) en su tesis titulada “Propuesta de mejora de procesos logísticos del área de abastecimiento de La Chilenita” tuvieron como objetivo mejorar los procesos de abastecimiento de materia prima con la finalidad de reducir tiempos de operación, inventario cero y estandarizar procesos que permitan garantizar una producción de calidad. La metodología fue a través de encuestas, entrevistas con personal de la empresa principalmente del área de logística. También aplicaron Lean Operación con la finalidad de disminuir índices de desperdicio en materia prima, reducción de costos de almacenamiento. Finalmente, lograron describir en un plan las funciones y responsabilidades del personal del área y detalla estandarización para el control de inventarios.

Tesis: "Propuesta de un plan de mejoramiento basado en indicadores para el proceso logístico de una empresa de distribución de alimentos"

Sierra (2020) en su informe "Propuesta de un plan de mejoramiento basado en indicadores para el proceso logístico de una empresa de distribución de alimentos" menciona que los indicadores son de vital importancia para las organizaciones y sirven como base en la generación de estrategias para el logro de objetivos por ende en La Distribuidora de Alimentos identifico la necesidad de implementar una mejora en el proceso logístico. Se estandarizaron los procesos a través de fórmulas y se recopilaron datos que permitieron definir la tendencia de datos importantes en el proceso logístico, como pedidos recibidos correctamente, pedidos completos a atender, nivel de agotados, pedidos facturados y documentación completa, pedidos entregados a tiempo, entregas perfectas, referencias agotadas, exactitud del inventario, pedidos transportados sin devoluciones; también resultando una disminución de costos y optimización de recursos físicos y humanos.

1.1.2. Nacional

Tesis: "Propuesta de mejora en gestión logística para reducir costos operacionales de la empresa Nesor Industriales V&V S.A.C. en el año 2020"

Morante (2020) en su trabajo de investigación titulado "Propuesta de mejora en gestión logística para reducir costos operacionales de la empresa Nesor Industriales V&V S.A.C. en el año 2020" tuvo como objetivo general el determinar el impacto de la propuesta de mejora en la gestión logística sobre los costos operacionales de la empresa Nesor Industriales V&V S.A.C. en el año 2020. Las propuestas de solución consideradas fueron agrupadas de la

siguiente manera: 5S, distribución ABC, layout con una reducción de costos de S/8,427 al año; Kardex, gestión documentaria, codificación con una reducción de costos de S/9,500 al año y Plan de Capacitación con una reducción de costos de S/1,044 al año. En conjunto, todas las herramientas de mejora reducen los costos operacionales por un total de S/. 18 971 al año.

Tesis: "Propuesta de un modelo integral de gestión logística para incrementar la competitividad en una empresa metalmeccánica"

En Perú, Vargas, J. (2019) en su investigación "Propuesta de un modelo integral de gestión logística para incrementar la competitividad en una empresa metalmeccánica", tuvo como objetivo determinar de qué manera la Propuesta de un Modelo Integral de Gestión Logística influye en la competitividad en una Empresa Metalmeccánica. Con la mencionada aplicación de la Metodología SCOR también se evaluaron los procesos de la situación actual de la gestión logística, donde los procesos del estado inicial de la cadena alcanzaron ponderaciones de: Proceso de planificación (1.13), Proceso de Aprovevisionamiento (1.68), Proceso de Distribución (1.95) y el proceso de Devolución (1.60). Se elaboraron propuestas de mejora en los distintos procesos de Gestión Logística en beneficio del diseño integral según la metodología SCOR. En planificación, aplicar el método de

descomposición de una serie estacional, aplicar un método que nos brinde información del inventario necesario para el pronóstico anual, Plantear el uso de indicadores de Gestión de Inventarios. En aprovisionamiento, clasificar a los Proveedores y establecer criterios de selección y evaluación de desempeño, sugerir un medio de comunicación efectiva para mejorar las relaciones entre

Proveedor-Empresa, desarrollar acuerdos formales y contratos con proveedores, planteamiento de nuevas políticas y procedimientos en la gestión de compras. Formar una política de "Just intime" para el abastecimiento, entre otros. En distribución, plantear el uso de indicadores de gestión para medir el desempeño en la atención de pedidos, entre otros. En devolución, plantear procedimientos y políticas de devoluciones y comunicar a los clientes. Finalmente, se realizó la evaluación económica y financiera, obteniendo como resultados: TIRE = 71%, VANE = S/. 703 178,25, TIRF = 38% y VANF = S/. 330 684,57. (VARGAS MARTINEZ 2019).

1.1.3. Local

Tesis: "Propuesta de mejora en el área de logística para reducir los costos operacionales en la empresa Huamán & Jave S.A.C."

Gutiérrez (2019) en su tesis titulada: "Propuesta de mejora en el área de logística para reducir los costos operacionales en la empresa Huamán & Jave S.A.C." establece como objetivo reducir costos a través de propuestas de mejora específicamente en el área logística. Para la realización de este informe se identificó el problema de la empresa estableciendo 7 causas, raíces que fueron determinadas mediante el Diagrama de Ishikawa. También fue necesario aplicar el Diagrama de Pareto, el cual determinó las 4 causas que generan un alto impacto en los costos de la empresa, siendo el monto S/. 352,224.84 anuales. El trabajo también detalla mejoras como Método de 5's, plan maestro de capacitación y muestreos que ayudaran a reducir costos operacionales. Al realizar la aplicación del informe con la utilización de las herramientas en mención se calcula que el estudio es

viable con un VAN de S/. 74,462.31, un TIR de 65.99%, PRI de 1.4 años y un B/C de 1.3.

Tesis: "Propuesta de mejora en la gestión logística del almacén de repuestos de vehículos pesados para reducir los costos de la empresa Mannucci Diesel SAC"

Chávez (2016) en su tesis titulada "Propuesta de mejora en la gestión logística del almacén de repuestos de vehículos pesados para reducir los costos de la empresa Mannucci Diesel SAC" tiene como objetivo reducir los costos mediante una gestión logística del almacén de repuestos de vehículos pesados. Para la realización de este informe se identificó las variables, la propuesta de mejora y la evaluación económica. Al realizar la investigación se obtiene un ahorro de S/. 1 189 398.53 anuales, un VAN de S/. 1 466 845 y un TIR de 63.14%, concretando que la investigación es viable.

Bases Teóricas

1.1.4. Almacén

Orellana R. (2018) Nos menciona que el almacén es el local, área o espacio, ubicado estratégica y adecuadamente donde se guardan los diferentes tipos de materiales necesarios para la buena marcha y operatividad dentro de la organización. Ellos están en un lugar sometidos a controles de inventario, operaciones de ingreso, salida, reubicación, modificaciones de presentación, registros, custodia y conservación transitoria o temporal, etc. Asimismo, nos dice que un buen sistema de almacenamiento nos permite:

- Mantener los materiales a salvo de incendios, robos y deterioros. Para ellos tomando las precauciones necesarias que protejan los artículos de algún daño por uso

inapropiado, mala manipulación, defectos en el procedimiento de rotación de inventarios, robos, etc.

Llevar a cabo la distribución física adecuada de los artículos, facilitando a las personas autorizadas el rápido acceso a los materiales almacenados, así como el llevar un registro de la ubicación de todos los materiales para facilitar su localización inmediata.

Facilitar el control de existencias que ayuda a mantener constante información real actualizada de los materiales disponibles. En el almacén se realiza el control físico de todos los artículos que forman parte de su inventario, llevando para ello controles en forma minuciosa sobre la rotación de materiales (entradas, salidas, transferencias).

1.1.5. Clasificación ABC

Para Toro (2016), es un método que asigna costos a los insumos necesarios para ejecutar las actividades del proceso productivo, señaladas como las relevantes para obtener un determinado objeto de costo, y luego calcula el costo de las actividades productivas mediante mecanismos de absorción. El criterio ABC indica que los insumos o productos se clasifican de acuerdo con los siguientes criterios:

Inventario tipo A. Productos o insumos que se utilizan en forma continua y en alto volumen, y que requieren de procesos constantes de suministro; por lo regular, los inventarios tipo A pueden llegar a representar entre 60 y 80% del valor total de los inventarios, donde el costo de unidades faltantes es alto (Toro, 2016).

Inventario tipo B. Los productos o insumos tipo B pueden representar entre 20 y 30% del valor total de los inventarios totales. Son aquellos cuyo volumen de demanda no es tan frecuente, como el del tipo A, y su costo de faltantes es de moderado a bajo (Toro, 2016).

Inventario tipo C. Los insumos o productos tipo C se caracterizan por su bajo volumen de demanda y costos de faltantes reducidos. Este tipo de inventario puede representar entre 20 y 10% del valor total de los inventarios (Alvarado, 2016).

1.1.6. Diagrama de Ishikawa

Esta herramienta permite detectar los diferentes tipos de causas que influyen en un problema; donde se seleccionan los principales y se jerarquizan. Las principales características que presenta son que el problema se coloca en el lado derecho del diagrama y para cada efecto surgirán diversas categorías de causas principales que podrán ser resumidas en las llamadas 4 M, que son: máquina, material, método y medida.

Pasos para la elaboración del diagrama de Ishikawa (Asaka 1992:142):

1. Definición del problema: Se coloca en el cuadro que representa la cabeza del pescado.
2. Determinación de los conjuntos de causas: De la línea en la que se colocó el recuadro del problema, salen flechas referidas a la mano de obra, los métodos, los materiales y la maquinaria.
3. Participación de los integrantes del grupo en una sesión de lluvia de ideas: Cada persona debe indicar exactamente a qué conjunto de causas pertenece

la idea que propuso. El esquema final de la sesión de lluvia de ideas debe reflejarlas agrupadas para facilitar el análisis.

4. Revisión de ideas: Se identifica la “espina” con las causas de mayor frecuencia y se priorizan de acuerdo con su recurrencia. Para ello, se puede utilizar el diagrama de Pareto que distingue a las que tienen mayor criticidad.

1.1.7. Diagrama de Pareto

Verdoy, Mahiques, Sagasta y Sirvent (2006) consideran al diagrama de Pareto como un gráfico de barras donde se constituye las categorías de orden descendente de izquierda a derecha usado frecuentemente para analizar causas, estudiar resultados y planear una mejora continua. Dentro del procedimiento para elaborar un Diagrama de Pareto tenemos:

1. Seleccionar los datos
2. Agrupar los datos
3. Tabular los datos
4. Dibujar diagrama de Pareto
5. Representar el gráfico de barras
6. Delinear la curva acumulativa
7. Identificar el diagrama
8. Analizar el diagrama de Pareto.

1.1.8. Inventarios

Moya (1999) menciona que un inventario es la agrupación de materiales que luego serán utilizados para satisfacer una demanda futura. Añade también que

la Teoría de Inventarios se encarga de planear y controlar el volumen de flujo de los materiales en una empresa, desde los proveedores, hasta la entrega a los consumidores.

1.1.9. Layout

De La Fuente, D., & Quesada, I. (2005), en su libro *Distribución en Planta*, manifiestan que, consiste en la ordenación física de los factores y elementos industriales que participan en el proceso productivo de la empresa, en la distribución del área, en la determinación de las figuras, formas relativas y ubicación de los distintos departamentos.

1.1.10. Logística

La logística es parte del proceso de la cadena de suministro, que tiene las funciones de planificar, controlar, ejecutar y almacenar de manera efectiva los bienes y servicios para satisfacer plenamente los requisitos de todos los clientes. (Ballou, 2004).

1.1.11. Metodología 5S

Aldavert, Vidal & Lorente (2016) sostiene que son una herramienta mundialmente conocida gracias al impacto y cambio que generan tanto en las empresas como en las personas que las desarrollan. Se centran en potenciar el aprendizaje de las personas que trabajan en las organizaciones gracias a su simplicidad y agilidad por realizar pequeños cambios y mejoras con el fin de experimentar y aprender con ellas.

Las 5S son una herramienta que no requiere de grandes inversiones, altos cargos, ni de complicados conocimientos. De este modo, no se excluye a nadie,

ofreciendo a todas personas y organizaciones, la posibilidad y oportunidad de beneficiarse y crecer con ellas.

Siri (Clasificar): Consiste en retirar del área o estación de trabajo todos aquellos elementos que no son necesarios para realizar la labor, ya sea en áreas de producción o en áreas administrativas.

Seiton (Ordenar): Ordene y utilice herramientas de análisis de métodos para mejorar el flujo de trabajo y reducir los movimientos inútiles. Analice los problemas ergonómicos a corto y a largo plazo.

Seiso (Limpiar y barrer): Limpiar diariamente; suprimir todo tipo de suciedad, contaminación y desorden en la zona de trabajo.

Seiketsu (Higiene y Visualización): Envuelve ambos significados: Higiene y visualización. La higiene es el mantenimiento de la Limpieza, del orden. Quien exige y hace calidad cuida mucho la apariencia. En un ambiente Limpio siempre habrá seguridad. Quien no cuida bien de sí mismo no puede hacer o vender productos o servicios de Calidad. Una técnica muy usada es el "visual management", o gestión visual. Esta Técnica se ha mostrado como sumamente útil en el proceso de mejora continua. Se usa en la producción, calidad, seguridad y servicio al cliente.

Shitsuke (Autodisciplina y estandarización): Estandarizar: Eliminar las variaciones del proceso desarrollando procedimientos operativos estandarizados y listas de comprobación; los buenos estándares hacen que lo anormal se haga evidente. Estandarizar los equipos y las herramientas de manera que el tiempo y el coste de la formación multidisciplinar se reduzcan.

Formulación del Problema

¿Cuál es el impacto de la propuesta de mejora en el área logística sobre los costos operativos en una empresa metalmecánica, Trujillo,2022?

Objetivos

1.1.12. Objetivo general

- Determinar el impacto de la propuesta de mejora en el área logística sobre los costos operativos en una empresa metalmecánica, Trujillo,2022

1.1.13. Objetivos específicos

- Realizar un diagnóstico actual de los costos operativos en la empresa metalmecánica.
- Plantear herramientas de mejora para reducir los costos operativos en la empresa metalmecánica.
- Evaluar la situación económica financiera del impacto producido por la aplicación de la propuesta de mejora en la gestión logística de la empresa metalmecánica.

Hipótesis

La propuesta de mejora en el área logística reduce los costos operativos en una empresa metalmecánica, Trujillo,2022.

CAPÍTULO II: METODOLOGÍA

2.1. Tipo de investigación

2.1.1. Por la orientación

El tipo de investigación que se presenta es de tipo aplicada, ya que se ejecutaran las soluciones dadas para el problema.

La investigación aplicada es el tipo de investigación en la cual el problema está establecido y es conocido por el investigador, por lo que utiliza la investigación para dar respuesta a preguntas específicas. (Rodríguez, 2019)

La investigación aplicada tiene como objeto el estudio de un problema, es por ello que concentra su atención en las posibilidades concretas de llevar a la práctica las teorías generales, para resolver las necesidades que se plantean la sociedad y los hombres. (Baena, 2014).

2.1.2. Por el diseño

El tipo de investigación por el diseño es diagnóstica y propositiva. El trabajo de investigación diagnóstica o propositiva es un proceso dialectico que utiliza un conjunto de técnicas y procedimientos con la finalidad de diagnosticar y resolver problemas. Tiene por objeto el fomentar y propiciar la investigación científica como elemento para la formación integral de los profesionales.

2.2. Población y muestra

2.2.1. Población

La población del área de logística estuvo conformada por todas las actividades del área de logística.

2.2.2. Muestra

La muestra fue censal se incluyeron las siguientes actividades: recepción, registrar materiales, asignar ubicación en almacén, despacho de materiales.

La empresa metalmecánica cuenta con 2 máquinas, de los cuales son:

Tabla 4 Maquinas

Máquinas	Estación
Máquina de corte plasma	Armado
Máquina Granalladora	Granallado

Procedimiento de las técnicas e instrumentos para la obtención de datos:

Tabla 5 Obtención de datos.

Técnica	Justificación	Instrumentos	Aplicado en
Observación de campo.	Observar las áreas de la empresa, actividades de cada trabajador en los procesos logísticos.	Cuadernos de apuntes. Cámara fotográfica	En el área de logística.
Entrevista	Se determino la gestión a través de una entrevista al ingeniero que labora en la empresa, analizando la gestión logística.	- Guía de entrevista-cuestionario - Cámara - Block de notas	Personal que labora en el área de logística.
Análisis documentario	Permitió recabar información, obteniendo datos importantes de los procesos de la empresa	Excel Files Laptop Block de notas	Base e histórico de datos de la empresa.
Encuesta	Permitió analizar los factores que intervienen en los procesos logísticos	Cámara Guía de encuesta	Personal que labora en el área logística

Se empezó realizando una entrevista al encargado de planta, el ingeniero Giancarlo Reyna, con la finalidad de saber la situación actual de la empresa metalmecánica. Para poder determinar los puntos fundamentales que afectan al área logística que influyen a los altos costos operacionales. Se recolecto datos de la empresa que facilitaran el desarrollo del proyecto como también se encuesto al personal que trabaja en el área de logística.

2.2.3. Métodos

A. Métodos de recolección de datos

- Las encuestas que se realizaron a los trabajadores de la empresa metalmeccánica.
- Las entrevistas que se realizaron a los operarios y dueño de la empresa de metalmeccánica.
- La toma de tiempos en la elaboración de codificación de los inventarios.

B. Métodos de análisis de datos

- Resúmenes estadísticos
- Análisis de contenido

C. Métodos de contrastación de hipótesis

El tipo de investigación por el Diseño es Pre – Test y Post –test

O1 _____ x _____ O2

(Hernández Sampieri, 2014)

G: Empresa metalmeccánica

O1: Costos de la empresa metalmeccánica antes de la propuesta de mejora en el Área de Logística.

X: Propuesta de mejora

O2: Costos de la empresa metalmeccánica después de la propuesta de mejora en el Área de Logística.

2.3. Materiales

Muestra los materiales que se usaran para la presente investigación.

Tabla 6 Materiales.

Materiales
Lapicero
Cuaderno
Corrector
Lápiz
Borrador
Folder
Regla
Tajador

2.1. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos

2.1.1. Instrumentos

Tabla 7 Instrumentos

Instrumentos
Laptop
Calculadora
Cámara

2.2. Procedimiento

A. Procedimiento de obtención de datos.

- Escoger una empresa y el Área donde se realizará el presente proyecto de investigación; se escogió el Área de Logística de la empresa metalmeccánica.
- Dar a conocer al dueño de la empresa cual es el fin de la investigación y para que usare los resultados que se obtendrán.
- Hacer un documento de consentimiento, en donde el dueño firme el permiso para la realización de la investigación en su empresa.
- Seleccionar a los operarios y máquinas que formaran parte de esta investigación.
- Se seleccionó las encuestas, la entrevista, la toma de tiempos y el video como herramientas para recolectar datos.
- Recolectar la información y presentarla en un informe para que posteriormente se tomen decisiones para mejorar la situación actual en la que se encuentra la empresa metalmeccánica.

B. Procedimiento de análisis de datos.

- Se realizará un diagnóstico actual de la empresa, para posteriormente utilizar métodos cuantitativos y estadísticos para su desarrollo.
- Se hará uso del Excel para la elaboración de tablas, gráficos que nos ayuden a resolver los pronósticos.
- Se usará una matriz de propuesta de solución, donde estarán presentes los indicadores, las técnicas que se usarán para el desarrollo de la metodología.

CAPÍTULO III: RESULTADOS

Diagnóstico de Logística

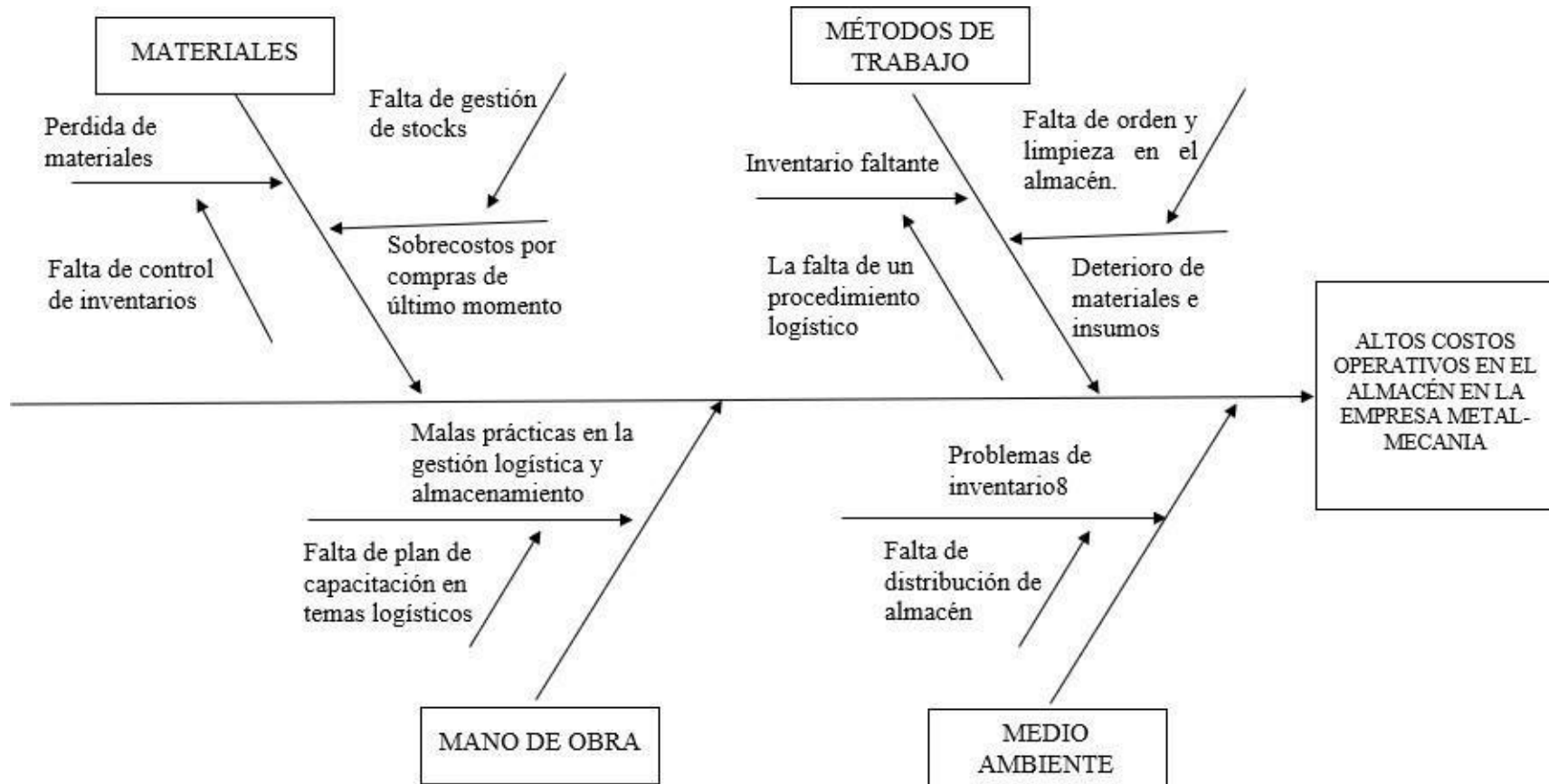


Figura 2 Diagrama Ishikawa del Área de logística de la empresa Metalmeccánica.

• **Diagrama Pareto**

Se realizó una encuesta a los trabajadores de almacén para determinar las causas más sobresalientes Ishikawa.

ENCUESTA DEL ÁREA LOGÍSTICA EN LA EMPRESA A&N COMPANY S.A.C				
Área de aplicación:				
Problema:				
Criterios de Evaluación:				
		Valorización	Puntaje	
		Alto	5	
		Medio	3	
		Bajo	1	
Ítem	Causa	Calificación		
		Alto	Medio	Bajo
CR1	Falta de control de inventarios			
CR2	Falta de orden y limpieza en el almacén.			
CR3	Falta de plan de capacitación en temas logísticos			
CR4	Falta de distribución de almacén			
CR5	Falta de plan de gestión de stocks			
CR6	Falta de un procedimiento logístico			

Figura 3 Encuesta del área de logística de la empresa metalmeccánica.

Empresa	A&N COMPANY S.A.C			
Área	LOGISTICA			
Problema				
Valorización				
Valorización	Puntaje			
Alto	5			
Medio	3			
Bajo	1			
Personal				
Causa Raíz	Descripción	Trabajador 1	Trabajador 2	Total
CR1	Falta de control de inventarios	5	5	10
CR2	Falta de orden y limpieza en el almacén.	5	3	8
CR3	Falta de plan de capacitación en temas logísticos	5	5	10
CR4	Falta de distribución de almacén	3	5	8
CR5	Falta de plan de gestión de stocks	1	2	3
CR6	Falta de un procedimiento logístico	2	1	3
RESUMEN DE MATRIZ DE PRIORIZACION				
Causa Raíz	Descripción	Frecuencia Priorización		
CR1	Falta de control de inventarios	10		
CR2	Falta de orden y limpieza en el almacén.	8		
CR3	Falta de plan de capacitación en temas logísticos	10		
CR4	Falta de distribución de almacén	8		
CR5	Falta de plan de gestión de stocks	3		
CR6	Falta de un procedimiento logístico	3		

Figura 4 Resultados de la encuesta del área de logística de la empresa metalmeccánica.

Causa Raíz	Descripción de la Causa Raíz	Frecuencia	%	Acumulado	Priorización
CR1	Falta de control de inventarios	10	24%	24%	80%
CR2	Falta de orden y limpieza en el almacén.	8	19%	43%	
CR3	Falta de plan de capacitación en temas logísticos	10	24%	67%	
CR4	Falta de distribución de almacén	8	19%	86%	20%
CR5	Falta de plan de gestión de stocks	3	7%	93%	
CR6	Falta de un procedimiento logístico	3	7%	100%	
Total		42	100%		100%

Figura 5 Ponderaciones Causas Raíz

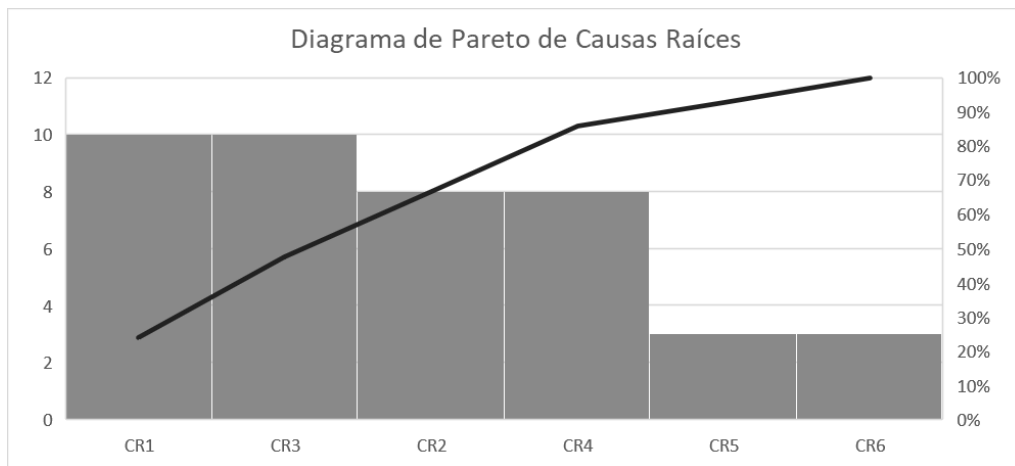


Figura 6 Diagrama de Pareto de Causas Raíz

Al ordenar el diagrama de Pareto según su influencia en el problema, nos dio como resultado las causas raíz: CR1, CR3, CR2, CR4 serán primordiales para conseguir el objetivo de la propuesta de mejora.

Diagnósticos de las causas raíz:

- **Materiales: Falta de control de Inventarios.**

La empresa actualmente presenta inconvenientes con el control de sus inventarios, causando pérdidas de materia prima, en horas de trabajo, así como también las pérdidas de las herramientas, ya que no se lleva un control de entrada y salida del almacén en la empresa.

Para la elaboración del diagnóstico se tomó información la data de perdida de materiales y herramientas de los últimos 6 meses, con sus correspondientes costos.

Lo cual genera una pérdida para la empresa de S/2,125.45.

Tabla 8 Costo de perdida de material y herramientas en la empresa metalmeccánica

Descripción de materiales	Pérdida de materiales y herramientas					
	dec-21	ene-21	feb-21	mar-22	abr-22	may-22
ABRAZADERA DE 2 OREJAS DE 1 1/2"	2	4	-	4	3	-
ADAPTADOR DE PVC THERMOFORMADO DE 2 1/2" SP X 2 1/2" RM NPT	2	1	-	-	4	3
ADAPTADOR PVC THERMOFORMADO 1 1/2" SP X 1 1/2" RM	3	1	-	4	-	3
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 110 MM	9	5	11	9	-	-
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 140 MM	12	8	10	-	6	11
ANILLO PLANO DE 3/16"	10	12	4	-	-	5
ANILLO PLANO DE 3/4"	5	8	3	10	4	10
BOQUILLA DURAMAX 105 A N.P. 220990	2	-	1	-	2	-
BRIDA ANSI DE 10"	1	1	-	2	-	-
CABLE CONTRAIBLE	3	-	2	-	2	2

CABLE VULCANIZADO NLT 2 X 14	8	12	9	-	9	-
CARTON DUPLEX GRUESO	2	1	-	4	-	2
CLAVOS O ALCAYATAS DE ACERO DE 2 1/2"	5	4	3	2	6	2
CODO DE PVC INYECTADO 1" X 90° SP SCH80 C-15	2	6	2	-	4	-
CODO PVC INYECTADO 1" X 90° CR	4	5	1	3	-	5
CURVA DE LUZ DE 1/2" X 90°	-	1	1	2	1	1
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	-	1	-	1	-	-
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	2	-	2	1	2	1
ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	-	-	1	-	-	-
ESPONJA ABRASIVAS BOSCH AZUL	-	1	1	-	1	-
FIERRO NEGRO LISO DE 1/2" X 6 MTS	1	-	-	1	-	-
MANGUERA NEUMATICA PARA COMPRESORA	-	-	1	-	1	1
MUFA UNION ROSCADA 1/2"	2	2	1	4	-	1
NIPLE DE F°G° DE 3" X 5"	1	2	1	-	1	1
PERNO DE 1" X 5 1/2"	-	1	2	-	1	-
PERNO DE 7/8" X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	2	-	3	-	5	2
PLATINA DE 1/8" X 1" X 3MM X 1" X 6 MTS	1	-	2	2	3	1
PRISIONERO ALLEN DE 3/8" X 1 1/2" UNC G-8	-	1	-	-	1	-
PUNTA DE TOBERA 5/8 24CT62S M-400	1	-	1	-	-	-
RECARGA BIDON DE AGUA HYDRELL X 20l	1	1	-	1	-	-

REDUCCION CONCENTRICA DE INOX DE 2" A 1 1/2"	1	2	-	2	1	-
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 10" A 8"	-	-	-	1	-	-
STOVE BOLTS 3/16 X 1 1/2"	-	2	1	-	1	1
STRECH FILM DE 15"	1	-	1	1	-	-
TEE PVC INYECTADA DE 4" SP	-	1	-	-	1	-
THINNER ACRILICO	1	-	1	-	-	1
TIZAS DE CAL	2	5	1	2	5	-
TOMACORRIENTE MENNEKES 2P + T 16A AEREO	-	1	-	-	-	-
TUBO PVC NTP - 399.002 3/4"	2	3	1	3	-	2
TUBO PVC NTP-399.002 1" (33MM) PN-10 X 5M S/P	-	2	-	1	2	-
TUERCA DE 3/4"	4	2	2	-	6	2
UNION O COPLA SCH 40 DE 4"	-	-	1	-	-	-
UNION PRESION ROSCA (UPR) PVC INYECTADO 1" EUROTUBO	2	3	1	3	3	1
UNION UNIVERSAL ROSCA DE PVC INYECTADO DE 3/4"	4	5	3	5	-	2
VARILLA REDONDO LISO DE 3/8" X 6 MTS	-	1	-	-	1	-
VICTAULICA DE 2"	1	-	1	1	-	1
VICTAULICA DE 3"	-	2	-	2	1	-
WAYUPE FINO HILO COLORES	1	-	1	-	-	-
WINCHA GLOBAL PLUS 3/4" X 5 MTS STANLEY	-	-	-	1	-	-
YEE PVC DSG INYECTADO 4" X 2" EUROTUBO	-	1	-	1	-	-

Material	Precio unitario	Perdida	Costo
ABRAZADERA DE 2 OREJAS DE 1 1/2"	1.20	13	S/15.60
ADAPTADOR DE PVC THERMOFORMADO DE 2 1/2" SP X 2 1/2" RM NPT	3.96	10	S/39.60
ADAPTADOR PVC THERMOFORMADO 1 1/2" SP X 1 1/2" RM	1.74	11	S/19.14
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 110 MM	1.96	34	S/66.64
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 140 MM	2.40	47	S/112.80
ANILLO PLANO DE 3/16"	2.03	31	S/62.93
ANILLO PLANO DE 3/4"	0.17	40	S/6.80
BOQUILLA DURAMAX 105 A N.P. 220990	29.48	5	S/147.40
BRIDA ANSI DE 10"	66.56	4	S/266.24
CABLE CONTRAIBLE	2.54	9	S/22.86
CABLE VULCANIZADO NLT 2 X 14	3.05	38	S/115.90
CARTON DUPLEX GRUESO	1.99	9	S/17.91
CLAVOS O ALCAYATAS DE ACERO DE 2 1/2"	1.20	22	S/26.40
CODO DE PVC INYECTADO 1" X 90° SP SCH80 C-15	2.60	14	S/36.40
CODO PVC INYECTADO 1" X 90° CR	2.09	18	S/37.62
CURVA DE LUZ DE 1/2" X 90°	1.80	6	S/10.80
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	41	2	S/82
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	3.50	8	S/28

ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	43.17	1	S/43.17
ESPONJA ABRASIVAS BOSCH AZUL	5.93	3	S/17.79
FIERRO NEGRO LISO DE 1/2" X 6 MTS	14.66	2	S/29.32
MANGUERA NEUMATICA PARA COMPRESORA	3.39	3	S/10.17
MUFA UNION ROSCADA 1/2"	1.94	10	S/19.40
NIPLE DE F°G° DE 3" X 5"	9.50	6	S/57
PERNO DE 1" X 5 1/2"	5.63	4	S/22.52
PERNO DE 7/8" X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	4.09	12	S/49.08
PLATINA DE 1/8" X 1" X 3MM X 1" X 6 MTS	9.49	9	S/85.41
PRISIONERO ALLEN DE 3/8" X 1 1/2" UNC G-8	0.85	2	S/1.70
PUNTA DE TOBERA 5/8 24CT62S M-400	26.67	2	S/53.34
RECARGA BIDON DE AGUA HYDRELL X 20l	8.05	3	S/24.15
REDUCCION CONCENTRICA DE INOX DE 2" A 1 1/2"	12.69	6	S/76.14
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 10" A 8"	45	1	S/45
STOVE BOLTS 3/16 X 1 1/2"	2.03	5	S/10.15
STRECH FILM DE 15"	2.68	3	S/8.04
TEE PVC INYECTADA DE 4" SP	24.17	2	S/48.34
THINNER ACRILICO	11.02	3	S/33.06
TIZAS DE CAL	0.85	15	S/12.75

TOMACORRIENTE MENNEKES 2P + T 16A AEREO	14.41	1	S/14.41
TUBO PVC NTP - 399.002 3/4"	5.63	11	S/61.93
TUBO PVC NTP-399.002 1" (33MM) PN-10 X 5M S/P	9.25	5	S/46.25
TUERCA DE 3/4"	0.36	16	S/5.76
UNION O COPLA SCH 40 DE 4"	38.14	1	S/38.14
UNION PRESION ROSCA (UPR) PVC INYECTADO 1" EUROTUBO	0.96	13	S/12.48
UNION UNIVERSAL ROSCA DE PVC INYECTADO DE 3/4"	0.89	19	S/16.91
VARILLA REDONDO LISO DE 3/8" X 6 MTS	11.86	2	S/23.72
VICTAULICA DE 2"	12.82	4	S/51.28
VICTAULICA DE 3"	8.83	7	S/61.81
WAYUPE FINO HILO COLORES	4.24	2	S/8.48
WINCHA GLOBAL PLUS 3/4" X 5 MTS STANLEY	15.17	1	S/15.17
YEE PVC DSG INYECTADO 4" X 2" EUROTUBO	3.77	2	S/7.54
		PÉRDIDA	S/2,125.45

- **Mano de Obra: Falta de plan de capacitación en temas logísticos**

Los trabajadores del área de almacén no cuentan con conocimientos logísticos, por lo cual genera retrasos, ya sea por incorrecto almacenamiento, malos pedidos entre otros problemas.

Esta causa genera una pérdida a la empresa de S/1562.50

Tabla 9 Costo de retraso ocasionado por errores del personal en la empresa

metalmecánica

	dec-21	ene-21	feb-21	mar-22	abr-22	may-22	Pérdida total en horas	
Horas de retraso por errores del personal	40	44	39	40	42	45	TOTAL	PROMEDIO EN DÍAS
TOTAL	40	44	39	40	42	45	250.0	31.25

PÉRDIDA S/1562.50

Como se observa en la tabla 9 el tiempo perdido en horas de retraso debido a errores de personal de la empresa es de 250 horas, y monetizándolo la pérdida asciende a S/1562.50.

• **Métodos de Trabajo: Falta de orden y limpieza en el almacén**

El almacén se encuentra actualmente en desorden y falta de limpieza, esto ocasiona que los materiales se vayan deteriorando con el tiempo, quedando inservibles para los proyectos.

En el año 2021 la empresa tuvo una pérdida de materiales por un monto de S/11,523.53

Tabla 10 Pérdida anual por falta de orden y limpieza en el almacén

MATERIAL	Cantidad	Precio	Pérdida
ABRAZADERA DE 2 OREJAS DE 1 1/2"	43	S/1.20	S/51.60
ADAPTADOR DE PVC THERMOFORMADO DE 2 1/2" SP X 2 1/2" RM NPT	18	S/3.96	S/71.98
ADAPTADOR PVC THERMOFORMADO 1 1/2" SP X 1 1/2" RM	24	S/1.74	S/41.76
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 110 MM	85	S/1.96	S/166.60
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 140 MM	71	S/2.40	S/170.40
ANILLO PLANO DE 3/16"	48	S/2.03	S/97.63
ANILLO PLANO DE 3/4"	592	S/0.17	S/100.64
BOQUILLA DURAMAX 105 A N.P. 220990	8	S/29.48	S/235.87
BRIDA ANSI DE 10"	10	S/66.56	S/665.60
CABLE CONTRAIBLE	20	S/2.54	S/50.80
CABLE VULCANIZADO NLT 2 X 14	100	S/3.05	S/305.00
CARTON DUPLEX GRUESO	20	S/1.99	S/39.80
CLAVOS O ALCAYATAS DE ACERO DE 2 1/2"	55	S/1.20	S/66.00
CODO DE PVC INYECTADO 1" X 90° SP SCH80 C-15	70	S/2.60	S/182.00
CODO PVC INYECTADO 1" X 90° CR	40	S/2.09	S/83.60
CURVA DE LUZ DE 1/2" X 90°	14	S/1.80	S/25.20
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	12	S/41.00	S/492.00
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	25	S/3.50	S/87.50
ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	10	S/43.17	S/431.70
ESPONJA ABRASIVAS BOSCH AZUL	10	S/5.93	S/59.30
FIERRO NEGRO LISO DE 1/2" X 6 MTS	5	S/14.66	S/73.00

MATERIAL	Cantidad	Precio	Pérdida
MANGUERA NEUMATICA PARA COMPRESORA	20	S/3.39	S/67.80
MUFA UNION ROSCADA 1/2"	50	S/1.94	S/97.00
NIPLE DE F°G° DE 3" X 5"	21	S/9.50	S/199.50
PERNO DE 1" X 5 1/2"	80	S/5.63	S/450.17
PERNO DE 7/8" X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	100	S/4.09	S/409.00
PLATINA DE 1/8" X 1" X 3MM X 1" X 6 MTS	85	S/9.49	S/806.65
PRISIONERO ALLEN DE 3/8" X 1 1/2" UNC G-8	12	S/0.85	S/10.20
PUNTA DE TOBERA 5/8 24CT62S M-400	5	S/26.67	S/133.35
RECARGA BIDON DE AGUA HYDRELL X 20l	10	S/8.05	S/85.51
REDUCCION CONCENTRICA DE INOX DE 2" A 1 1/2"	30	S/12.69	S/380.70
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 10" A 8"	10	S/2.03	S/48.82
STOVE BOLTS 3/16 X 1 1/2"	24	S/91.00	S/364.00
STRECH FILM DE 15"	20	S/2.68	S/53.60
TEE PVC INYECTADA DE 4" SP	32	S/24.17	S/773.44
THINNER ACRILICO	10	S/11.02	S/110.20
TIZAS DE CAL	50	S/0.85	S/42.50
TOMACORRIENTE MENNEKES 2P + T 16A AEREO	10	S/14.41	S/144.07
TUBO PVC NTP - 399.002 3/4"	59	S/5.63	S/322.17
TUBO PVC NTP-399.002 1" (33MM) PN-10 X 5M S/P	129	S/9.25	S/1193.77
TUERCA DE 3/4"	150	S/0.36	S/54.66
UNION O COPLA SCH 40 DE 4"	22	S/38.14	S/839.08
UNION PRESION ROSCA (UPR) PVC INYECTADO 1" EUROTUBO	250	S/0.96	S/240.00
UNION UNIVERSAL ROSCA DE PVC INYECTADO DE 3/4"	140	S/0.89	S/124.60
VARILLA REDONDO LISO DE 3/8" X 6 MTS	4	S/11.86	S/47.44
VICTAULICA DE 2"	32	S/12.82	S/410.24
VICTAULICA DE 3"	59	S/8.83	S/520.97
WAYUPE FINO HILO COLORES	3	S/4.24	S/12.72
WINCHA GLOBAL PLUS 3/4" X 5 MTS STANLEY	5	S/15.17	S/75.85
YEE PVC DSG INYECTADO 4" X 2" EUROTUBO	2	S/3.77	S/7.54
TOTAL,		S/11,523.53	

- **Medio Ambiente: Falta de distribución de almacén**

En el almacén existen problemas para ubicar los materiales solicitados por producción debido a una mala distribución, por lo cual la implementación de las 5S, y la distribución del almacén con Layout logran como resultado la reducción de tiempo del trabajador en ubicar la pieza necesaria.

Para poder hacer el diagnóstico de la causa es necesario calcular el tiempo estándar del procesamiento desde la recepción hasta su ubicación del material siendo un total de 12.09 minutos en promedio por requerimiento, el sueldo del almacenero y su ayudante es de S/. 1200 soles mensuales por 192 horas mensuales, lo que se calcula S/. 6.25 por hora siendo S/.0.10 por minuto, al día reciben promedio 20 pedidos. En base a estos datos se puede realizar el cálculo, como se observa en la tabla 11.

Tabla 11 Pérdida anual por falta de distribución en el almacén

Actividades	T promedio.	Costo (s/min)	Total
Recepción del pedido	1.5	0,10	S/0,15
Facturación del pedido	2.2	0,10	S/0,22
Ubicación del pedido	6.8	0,10	S/0,68
Revisión y confirmación del pedido	1.40	0,10	S/0,14
Entrega del pedido	1.0	0.10	S/0,10
Total, anual por 20 pedidos al día			S/7,430.4

Tabla 12 Tabla de indicadores en el área de logística

Cr	Descripción	Indicador	Fórmula	VA%	VM%	Costo	HM
CR1	Falta de control de inventarios	% de procesos logísticos con formatos de control	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de formatos de control de procesos logísticos}}{\text{total de formatos}} * 100\%$	14.28%	100%	S/1420,00	Kárdex
CR2	Falta de orden y limpieza en el almacén de materiales e insumos	% orden de almacén	$\frac{\text{área total ordenada}}{\text{total del área del almacén}} * 100\%$	15%	85%	S/2,738.00	5S
CR3	Falta de plan de capacitación en temas logísticos	% personal capacitado	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de operarios capacitados}}{\text{total de operarios capacitados}} * 100\%$	0%	100%	S/1532,00	PLAN DE CAPACITACION
CR4	Falta de distribución de almacén	% de productos ubicados correctamente	$\frac{\text{N}^\circ \text{ de productos ubicados correctamente}}{\text{total de productos}} * 100\%$	5%	50%	S/3,738.00	Layout, 5S

Desarrollo de las propuestas de Solución

- **Materiales: Falta de control de Inventarios.**

Para el desarrollo de esta causa, se optó como mejor solución la implementación de un Kardex.

Debido a la situación actual de la empresa, la empresa no cuenta con un control adecuado de inventarios, por lo cual se propone la implementación de un Kardex, siendo de utilidad para el registro de entradas y salidas, tanto físico como monetario.

Con el uso del Kardex, se podrá llevar el control, registrando todos las herramientas y materiales que entran y salen del almacén. Para ello también el personal del área de logística, debe estar capacitado en el correcto registro del Kardex.

Se propuso el formato de un Kardex para el uso de la empresa metalmecánica.

A&N COMPANY S.A.C

Fecha	Codigo	Descripción del Artículo	Unidad	Entrada			Salida			Saldo		
				Cantidad	Valor Unitario	Valor total	Cantidad	Valor Unitario	Valor total	Cantidad	Valor Unitario	Valor total

Observación

Firma del Encargado de Almacén

Firma del Recepcionista

Figura 7 Propuesta de Kardex en la empresa metalmecánica.

A&N COMPANY S.A.C

Fecha	Codigo	Descripción del Artículo	Unidad	Entrada			Salida			Saldo		
				Cantidad	Valor Unitario	Valor total	Cantidad	Valor Unitario	Valor total	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
1/08/2022	AD20112	Abrazadera de 2 orejas de 1 1/2"	Unidad	100	1.2	120						
2/08/2022	ADJN140	ADAPTADOR DE PVC	Unidad	30	3.96	118.8						
3/08/2022	BD105NP	ADAPTADOR PVC	Unidad	42	1.74	73.08						
4/08/2022	CVN2X14	ANILLO DE JEBE NTP ISO	Unidad	120	1.96	235.2						
5/08/2022	CP11X90	ANILLO DE JEBE NTP ISO	Unidad	93	2.4	223.2						
6/08/2022	AD20112	ANILLO PLANO DE 3/16"	Unidad	60	2.03	121.8						
8/08/2022	BD105NP	ANILLO PLANO DE 3/4"	Unidad	730	0.17	124.1						
9/08/2022	CP11X90	BOQUILLA DURAMAX 105	Unidad	20	29.48	589.6						
10/08/2022	ADJN140	BRIDA ANSI DE 10"	Unidad	22	66.56	1464.32						
11/08/2022	DIP20NC	CABLE CONTRAIBLE	Unidad	46	2.54	116.84						
12/08/2022	CVN2X14	CABLE VULCANIZADO	Metro	172	3.05	524.6						
13/08/2022	CVN2X15	CARTON DUPLEX GRUESO	Unidad	34	1.99	67.66						
14/08/2022	CVN2X16	CLAVOS O ALCAYATAS DE ACERO DE	Unidad	70	1.2	84						
15/08/2022	CVN2X17	CODO DE PVC INYECTADO 1" X 90°	Unidad	90	2.6	234						
16/08/2022		CODO PVC INYECTADO 1" X 90° CR	Unidad	60	2.09	125.4						
17/08/2022	CVN2X18	CURVA DE LUZ DE 1/2" X 90	Unidad	35	1.8	63						
18/08/2022	CVN2X19	DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	Galón	42	41	1722						
19/08/2022	CVN2X20	DISCO DE CORTE PARA	Unidad	30	3.5	105						
20/08/2022	CVN2X21	ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	Unidad	35	43.17	1510.95						
21/08/2022	CVN2X22	ESPONJA ABRASIVAS BOSCH AZUL	Unidad	40	5.93	237.2						
22/08/2022	CVN2X23	FIERRO NEGRO LISO DE 1/2" X 6 MTS	Unidad	20	14.66	293.2						
23/08/2022	CVN2X24	MANGUERA NEUMATICA PARA	Unidad	34	3.39	115.26						
24/08/2022	CVN2X25	MUFA UNION ROSCADA 1/2"	Unidad	80	1.94	155.2						
25/08/2022	CVN2X26	NIPLE DE F"G" DE 3" X 5"	Unidad	40	9.5	380						
26/08/2022	CVN2X27	PERNO DE 1" X 5 1/2"	Unidad	110	5.63	619.3						
27/08/2022	CVN2X28	PERNO DE 7/8" X 5" CON TUERCA Y	Unidad	150	4.09	613.5						
28/08/2022	CVN2X29	PLATINA DE 1/8" X 1" X 3MM X 1" X 6	Unidad	125	9.49	1186.25						
29/08/2022	CVN2X30	PRISIONERO ALLEN DE 3/8" X 1 1/2"	Unidad	52	0.85	44.2						
30/08/2022	CVN2X31	PUNTA DE TOBERA 5/8 24CT625 M-	Unidad	45	26.67	1200.15						
31/08/2022	CVN2X32	RECARGA BIDON DE AGUA HYDRELL	Unidad	10	8.05	80.5						
1/09/2022	CVN2X33	REDUCCION CONCENTRICA DE INOX	Unidad	60	12.69	761.4						
2/09/2022	CVN2X34	REDUCCION	Unidad	30	2.03	60.9						
3/09/2022	CVN2X35	STOVE BOLTS 3/16 X 1 1/2"	Unidad	35	91	3185						
4/09/2022	CVN2X36	STRECH FILM DE 15"	Unidad	40	2.68	107.2						
5/09/2022	CVN2X37	TEE PVC INYECTADA DE 4" SP	Unidad	50	24.17	1208.5						
6/09/2022	CVN2X38	THINNER ACRILICO	Unidad	40	11.02	440.8						
7/09/2022	CVN2X39	TIZAS DE CAL	Unidad	100	0.85	85						
8/09/2022	CVN2X40	TOMACORRIENTE	Unidad	35	14.41	504.35						
9/09/2022	CVN2X41	TUBO PVC NTP - 399.002 3/4"	Unidad	120	5.63	675.6						
10/09/2022	CVN2X42	TUBO PVC NTP-399.002 1" (33MM)	Unidad	250	9.25	2312.5						
11/09/2022	CVN2X43	TUERCA DE 3/4"	Unidad	300	0.36	108						
12/09/2022	CVN2X44	UNION O COPLA SCH 40 DE 4"	Unidad	50	38.14	1907						
13/09/2022	CVN2X45	UNION PRESION ROSCA (UPR) PVC	Unidad	280	0.96	268.8						
14/09/2022	CVN2X46	UNION UNIVERSAL	Unidad	280	0.89	249.2						
15/09/2022	CVN2X47	VARILLA REDONDO LISO DE 3/8" X 6	Unidad	20	11.86	237.2						
16/09/2022	CVN2X48	VICTAULICA DE 2"	Unidad	70	12.82	897.4						
17/09/2022	CVN2X49	VICTAULICA DE 3"	Unidad	120	8.83	1059.6						
18/09/2022	CVN2X50	WAYUPE FINO HILO COLORES	Unidad	10	4.24	42.4						
19/09/2022	CVN2X51	WINCHA GLOBAL PLUS 3/4" X 5 MTS	Unidad	15	15.17	227.55						
20/09/2022	CVN2X52	YEE PVC DSG INYECTADO 4" X 2"	Unidad	10	3.77	37.7						

Observación

Firma del Encargado de Almacén

Firma del Recepcionista

Figura 8 Ejemplo de propuesta de Kardex de la empresa metalmeccánica.

- **Métodos de trabajo: Falta de orden y limpieza en el almacén.**

Para solucionar esta causa raíz se planteó desarrollar en la empresa metalmeccánica, la metodología de las 5S para el área de almacén, de esta forma paso a paso mejorar el orden y reducir el costo de perdida por insumo deteriorado.

Metodología 5s

Seiri (Clasificación):

En esta primera etapa, se separa todos los objetos que no son de utilidad de los necesarios, es de decir se clasifica de los más importantes a los menos esenciales.

Para su desarrollo se realiza una tabla con un listado que permite registrar cada detalle siendo; nombre, frecuencia de uso, utilidad, cantidad, observación de posible causa y/o acción sugerida para su eliminación. Este registro es complementado por el encargado del almacén durante el tiempo que se realiza esta etapa de Seiri.

Tabla 13 Formato de clasificación.

LISTADO DE CLASIFICACION					
AREA	ALMACEN		ENCARGADO		
NOMBRE DEL ELEMENTO	NECESARIO	INNECESARIO	OBSERVACIONES		CANTIDAD
			FRECUENCIA DE USO	OBSERVACIONES	

Tabla 14 Ejemplo de formato de clasificación

LISTADO DE CLASIFICACION					
AREA	ALMACEN		ENCARGADO	Ricardo	
NOMBRE DEL ELEMENTO	NECESARIO	INNECESARIO	OBSERVACIONES		CANTIDAD
			FRECUENCIA DE USO	OBSERVACIONES	
ANILLO PLANO DE 3/4"	X		SÍ	NINGUNA	592
PAPEL USADO		X	NO	DESECHAR	6
TIZAS DE CAL	X		SÍ	CLASIFICAR EN BUEN ESTADO	50
LAPICEROS	X		SÍ	CLAFIFICAR LOS QUE TIENEN TINTA	40
CABLE CONTRAIBLE	X		SÍ	NINGUNA	20

Tabla 15 Formato de lista de organización.

LISTADO DE ORGANIZACIÓN				
AREA				
ENCARGADO				
NOMBRE DEL ELEMENTO	CODIGO	ESTANTE	UNIDAD	CANTIDAD

Tabla 16 Ejemplo de formato de lista de organización

LISTADO DE ORGANIZACIÓN				
AREA	Almacén			
ENCARGADO	Ricardo			
NOMBRE DEL ELEMENTO	CODIGO	ESTANTE	UNIDAD	CANTIDAD
BOQUILLA DURAMAX 105 N.P	BD105NP	E1	Unidad	8
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	DIP20NC	E2	Galón	12
CODO PVC INYECTADO 1X90	CPI1X90	E2	Unidad	40
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 140 MM	ADJN140	E1	Unidad	71
CABLE VULCANIZADO NLT 2X14	CVN2X14	E3	Metro	100

Durante esta etapa se asignan tarjetas que marcan un sitio en específico, que existe algo incensario por lo cual se debe tomar una acción correctiva. Estas tarjetas son de diferentes colores. Siendo las de color verde para indicar que existe un problema de contaminación, las tarjetas de color azul si está relacionado con materiales de producción, y las tarjetas de color

rojo si se trata de elementos que no pertenecen al trabajo, como desechos de materiales, cosas innecesarias, envases de comida, etc.

Las preguntas habituales que se deben hacer para identificar si existe u elemento innecesario son las siguientes:

- ¿es necesario este elemento?
- ¿Si es necesario, es necesario esa cantidad?
- ¿Si es necesario, tiene que estar localizado aquí?

Teniendo los elementos identificados, luego se procede a registrar cada tarjeta utilizada en la lista de elementos innecesarios. Esta lista facilita el seguimiento de los elementos marcados, para tener un registro y orden de los elementos incensarios.

Tabla 17 Formato de Tarjeta roja

METODOLOGIA 5S's		
TARJETA ROJA		
Fecha:	No. Registro	
área:		
Descripción del objeto:		
Categoría		
Equipos	Producto terminado	
Herramientas	Material de empaque	
Maquinaria	En reparación	
Equipos - Equipos de medición	Recipientes	
papelería	Otros	
Producto en proceso		
Razón		
Contaminante	No se necesita pronto	
Defectuoso	Uso desconocido	
Descompuesto	Otros	
Desperdicio		
No se necesita		
Responsable:		
Cantidad:		
Destino final:		
Firma de autorización:		

Tabla 18 Ejemplo de formato de Tarjeta roja.

METODOLOGIA 5S's			
TARJETA ROJA			
Fecha: 05/08/2022		No. Registro	
área: Almacén			
Descripción del objeto: FIERRO NEGRO LISO DE 1/2" X 6 MTS			
Categoría			
Equipos		Producto terminado	
Herramientas	X	Material de empaque	
Maquinaria		En reparación	
Equipos - Equipos de medición		Recipientes	
papelería		Otros	
Producto en proceso			
Razón			
Contaminante		No se necesita pronto	
Defectuoso	X	Uso desconocido	
Descompuesto		Otros	
Desperdicio			
No se necesita			
Responsable: Ricardo			
Cantidad: 5			
Destino final: Desechable			
Firma de autorización:			

Tabla 19 Formato de tarjeta azul.

METODOLOGIA 5S's	
TARJETA AZUL	
Fecha:	No. Registro
Área:	
Descripción del objeto:	
Categoría	
Agua	Acciones del personal
Aire	Condiciones de las instalaciones
Aceite	
Polvo	Otros
Pintura o esmalte	
Soluciones	
Acción Correctiva Implementada:	
solución Definitiva Propuesta:	
Responsable:	
Cantidad:	
Observación:	
Firma de autorización:	

Tabla 20 Ejemplo de formato de tarjeta azul.

METODOLOGIA 5S's			
TARJETA AZUL			
Fecha: 05/08/2022		No. Registro	
Área: Almacén			
Descripción del objeto: TUERCA DE 3/4"			
Categoría			
Agua		Acciones del personal	
Aire		Condiciones de las instalaciones	
Aceite			
Polvo	X	Otros	
Pintura o esmalte			
Soluciones			
Acción Correctiva Implementada: Separar las tuercas sucias de las que no tienen polvo y a la vez verificar si siguen en buen estado para su uso.			
solución Definitiva Propuesta: Clasificar las tuercas con polvo de las que no, una vez que hayan pasado por el proceso de limpieza volver a colocarlas donde le corresponde.			
Responsable: Ricardo			
Cantidad: 100			
Observación: Estar en constante verificación del estado actual del material en el almacén			
Firma de autorización:			

Criterios para asignar tarjetas de color

- El criterio más común es el programa de producción del mes próximo. Los elementos necesarios se mantienen en el área especificada. Los elementos no necesarios se desechan o almacenan en lugar diferente.
- Utilidad del elemento para realizar el trabajo previsto. Si el elemento no es necesario, se descarta.
- Conocer la frecuencia con la que se necesita el elemento. Si es necesario con poca frecuencia puede almacenarse fuera del área de trabajo.
- Saber la cantidad del elemento necesario para realizar el trabajo. Si es necesario en cantidad limitada el exceso puede desecharse o almacenarse fuera del área de trabajo.

Importancia de aplicar el Seiri:

De no aplicar el Seiri en la metodología 5S puede presentar inconvenientes en la empresa como:

- Se pierde tiempo en encontrar algún material, dificultando el trabajo, como también da la posibilidad de posibles accidentes.
- Los elementos por caducar o en exceso, se deben separar y seleccionar de los que son de utilidad.
- En caso de una señal de alarma, las vías de emergencia al estar ocupadas con materiales o elementos innecesarios impiden la salida rápida de los trabajadores.
- Es de suma importancia disponer de armarios y espacios bien distribuidos para ubicar los materiales incensarios.
- Es más complicado mantener bajo control de stock que se produce por productos defectuosos.

- Los tiempos de entrega se ven afectados debido a la pérdida de tiempo, al ser necesario mayor manipulación de los materiales o elementos.

Seiton (Orden):

La implantación del Seiton requiere de métodos simples y desarrollados por los trabajadores.

Los métodos más utilizados son:

Controles visuales:

- Ubicación de donde se encuentra los elementos
- Donde ubicar el material en proceso, producto final y si existe, producto defectuoso
- Tener cuidado con las conexiones eléctricas
- Estándares adecuados para los elementos que usan en el proceso de trabajo.

Los controles visuales están íntimamente relacionados con los procesos de estandarización.

Un control visual es un estándar representado mediante un elemento gráfico o físico, de color o numérico y muy fácil de ver. La estandarización se transforma en gráficos y estos se convierten en controles visuales. Cuando sucede esto, solo hay un sitio para cada cosa, y podemos decir de modo inmediato si una operación particular está procediendo normal o anormalmente.

Marcación de la ubicación:

Una vez que se ha decidido las mejores localizaciones, es necesario un modo para identificar estas localizaciones de forma que cada uno sepa dónde están las cosas, y cuantas cosas de cada elemento hay en cada sitio. Para esto se pueden emplear:

- Indicadores de ubicación
- Indicadores de cantidad

- Letreros tarjetas
- Nombre de las áreas de trabajo
- Localización de inventarios
- Lugar de almacenaje de equipos
- Procedimientos estándares
- Disposición de las maquinas
- Puntos de lubricación, limpieza y seguridad

Codificación de colores:

Se usa para señalar claramente las piezas, herramientas, conexiones, tipos de lubricantes y sitio donde se aplican.

Identificar los contornos:

Se usan plantillas o dibujos de contornos para indicar la colocación de herramientas, partes de una máquina, elementos de aseo y limpieza, bolígrafos, grapadora, Calculadora y otros elementos de oficina. En cajones de armarios se puede construir plantillas en espuma con la forma de los elementos que se guardan. Al observar y encontrar en la plantilla un lugar vacío, se podrá rápidamente saber cuál es el elemento que hace falta.

Importancia de aplicar el Seiton:

El no usar el Seiton en el trabajo, conduce los siguientes inconvenientes:

- Perder tiempo de varios trabajadores que esperan los elementos que se están buscando para realizar un trabajo, al no saber dónde se encuentra el elemento y la persona que conoce su ubicación no se encuentra. Indicando que le falta una buena identificación de los elementos.
- El desorden no permite controlar visualmente los inventarios.

- La falta de identificación de zonas seguras puede conducir a accidentes en el trabajo.
- Errores en la manipulación de productos.

El Seiton es una estrategia que nos ayuda estandarizar acciones y evitar perder tiempo, dinero y sobre todo eliminar posibles riesgos en el trabajo.

Seiso (Limpieza):

Para la implementación del Seiso se debe seguir los pasos que ayuden a establecer un hábito de conservar el lugar de trabajo limpio y en correctas condiciones. Para su elaboración se debe realizar un programa con los elementos necesarios, como también el tiempo necesario para su desarrollo.

Primer paso. Jornada de limpieza:

En la jornada de limpieza se empieza por eliminar los elementos innecesarios y se limpia el equipo, pasillos, estantes, armarios, etc.

La estrategia del Seiso debe ayudarnos a conservar el estándar alcanzado, comprometer a la dirección y los operarios en el proceso de implementación de las 5S, es decir crear la motivación y sensibilización para iniciar el trabajo y progresar en las siguientes etapas del Seiso.

Segundo Paso. Planificar el mantenimiento de la limpieza

El encargado del área debe asignar un contenido de trabajo de limpieza. Ya sea si asigna a cada trabajador una zona o estación. Esta asignación debe ser registrada para llevar un control de cada trabajador es responsable de su zona de trabajo. Ejemplo de un programa de limpieza:

Tabla 21 Formato de programación de limpieza

PROGRAMA DE LIMPIEZA									
LUGAR:				FECHA:					
ESTANTE	ACCION		RESPONSABLE	FRECUENCIA					EJECUCION
	LIMPIAR	MANTENIMIENTO		D	S	M	T	S	
ESTANTE 1									
ESTANTE 2									
ESTANTE 3									
ESTANTE 1									
ESTANTE 2									
ESTANTE 3									
ESTANTE 1									
ESTANTE 2									
ESTANTE 3									
ESTANTE 1									
ESTANTE 2									
ESTANTE 3									
ESTANTE 1									
ESTANTE 2									

Tercer Paso. Preparar el manual de limpieza.

El manual de limpieza debe de utilizar elementos de limpieza como; detergentes, jabones, agua, como también la frecuencia y tiempo medio establecido para la labor a trabajar.

Todas las actividades de limpieza deben incluir una correcta inspección antes del comienzo de los turnos, se debe respetar las actividades de limpieza que tienen lugar durante el trabajo y las que se laboran al final del turno. Es importante designar tiempos para estas actividades para que lleguen a formar parte del trabajo diario.

En algunas empresas que han desarrollado el “mantenimiento autónomo”, que es preparar a los trabajadores, con un entrenamiento especial con el fin de encontrar estándares altos de limpieza.

El manual de limpieza debe incluir:

- Gráfico del equipo donde se indique la asignación de zonas.
- Elementos necesarios de limpieza.
- Actitud de limpiar.
- Mapa de seguridad, indicando los puntos de riesgo que nos podemos encontrar durante el proceso de limpieza.
- Estar informado del procedimiento de limpieza para efectuarlo correctamente.

Cuarto paso. Preparar elementos para la limpieza.

El personal que va a realizar la limpieza debe estar capacitado para su uso correcto. En este paso se limpia a los elementos, almacenados en lugares fáciles de encontrar y devolver.

Quinto paso. Implantación de limpieza.

Retirar todo lo que es polvo, aceite, grasa sobrante de los puntos de lubricación, asegurar la limpieza de la suciedad de las paredes, cajones, ventanas, grietas, etc.

Seiso implica retirar a fondo la suciedad, polvo, desechos, oxido y otras materias extrañas de la superficie.

Se le debe insistir al personal que la limpieza es un evento importante, ya que también nos ayuda a identificar posibles mejoras a través de la inspección, esta información debe guardarse en fichas o listas para su posterior análisis.

Seiketsu (estandarizar):

En esta etapa se conserva lo que se ha conseguido aplicando los estándares de las 3 primeras 5S. En esta estrategia se fomenta el hábito para conservar la zona de trabajo en perfectas condiciones. Para su desarrollo se sigue los siguientes pasos:

Primer paso. Asignar trabajos y responsabilidades.

Para lograr conservar las condiciones de las anteriores estrategias, cada trabajador debe conocer exactamente cuáles son sus responsabilidades. Dándoles instrucciones en relación con los trabajos de limpieza y mantenimiento autónomo. Estos estándares pueden ser preparados por los mismos trabajadores, para ello requiere información y practica Kaizen para que de forma progresiva vayan mejorando los métodos y tiempos de limpieza.

Estas asignaciones que emplean mayormente en las empresas son:

- Manual de limpieza.
- Diagrama de distribución del trabajo de limpieza preparando Seiso.
- Tabla de gestión visual donde se registra el avance de cada S realizada.
- Programa de trabajo Kaizen para eliminar las áreas de difícil accesibilidad, fuentes de contaminación y mejora de métodos de limpieza.

Segundo Paso. Integrar las acciones de Seiri, Seiton y Seiso en los trabajos de rutina.

El estándar de limpieza de mantenimiento autónomo facilita bastante el seguimiento de las acciones de limpieza, control de elementos. Este mantenimiento debe ser practicado de forma natural por los trabajadores del día a día.

En caso de ser requerir más información se puede buscar en el manual de limpieza preparada para implantar Seiso. También se puede utilizar de apoyo controles de visión como “vínculos” es decir, siendo el caso de que un trabajador deba limpiar una zona de poca accesibilidad, se puede marcar la zona con un adhesivo, la existencia de una norma a seguir, esta norma se ubicara en el Talón de gestión.

Shitsuke (disciplina):

Esta estrategia tiene como fin lograr el hábito de respetar y utilizar correctamente los procedimientos, controles y estándares previamente desarrollados. Un trabajador disciplinado, logra conservar las 5S. La empresa debe estimular e incentivar a sus trabajadores, ya que esto conlleva a mejoras importantes.

La disciplina es el paso para completar las 5S, ya que sin ella las anteriores estrategias decaen rápidamente.

Para ello se realiza un formato que sirve de ayuda a la autoevaluación del trabajador.

Tabla 22 Formato de autoevaluación de los trabajadores.

FORMATO DE AUTOEVALUACION		
AREA	FECHA	
ENCARGADO		
MODO DE EVALUACION	0	ACCIONES SIN CUMPLIR
	1	ACCIONES CUMPLIDAS
ITEM	VALORES ASEIGNADOS	
	0	1
Limpiar todos los días mi área de trabajo		
No comer en el área de trabajo		
No tirar basura en el piso		
Tener un lugar específico para cada repuesto		
Los objetos más indispensables están más cercanos a uno		
Cooperar con la limpieza del área		
Usar ropa y calzado limpios		
Participar con entusiasmo y empeño en el desarrollo del programa		
Velar por la limpieza y mantenimiento de los repuestos		
No fumar en el área de trabajo		
PUNTAJE		

Tabla 23 Ejemplo de formato de autoevaluación de los trabajadores.

FORMATO DE AUTOEVALUACION		
AREA: Almacén		FECHA: 31/08/2022
ENCARGADO: Ricardo		
MODO DE EVALUACION	0	ACCIONES SIN CUMPLIR
	1	ACCIONES CUMPLIDAS
ITEM	VALORES ASEIGNADOS	
	0	1
Limpiar todos los días mi área de trabajo		X
No comer en el área de trabajo	X	
No tirar basura en el piso		X
Tener un lugar específico para cada repuesto		X
Los objetos más indispensables están más cercanos a uno		X
Cooperar con la limpieza del área		X
Usar ropa y calzado limpios		X
Participar con entusiasmo y empeño en el desarrollo del programa	X	
Velar por la limpieza y mantenimiento de los repuestos		X
No fumar en el área de trabajo	X	
PUNTAJE	7	

Layout

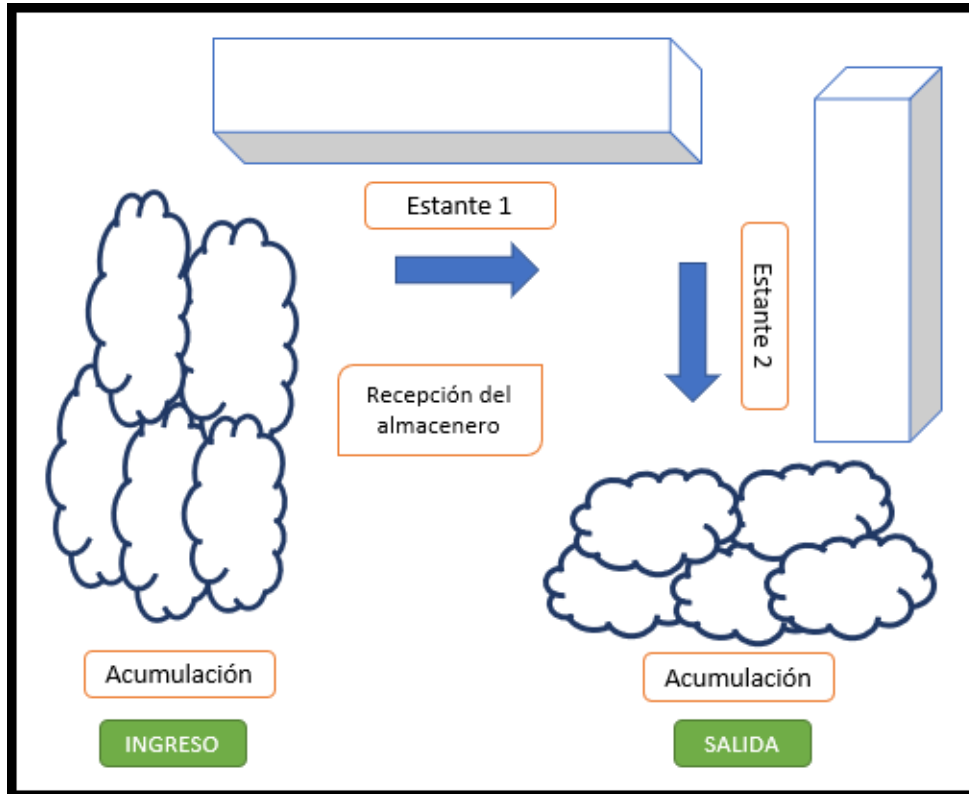


Figura 9 Layout actual.

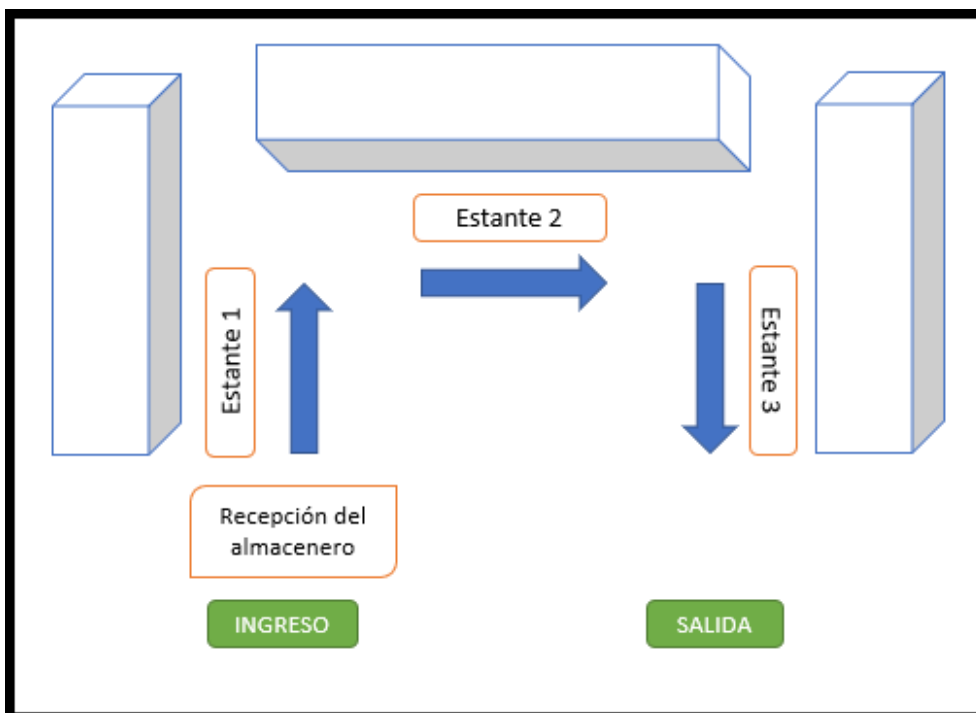


Figura 10 Layout propuesto.

- **Mano de Obra: Falta de plan de capacitación en temas logísticos**

El presente plan de capacitación tiene como finalidad capacitar al personal en temas logísticos con la finalidad de reducir el tiempo perdido durante las horas de trabajo y así mejorar la gestión logística en la empresa.

Para la capacitación del personal, se desarrolla un cronograma con módulos puntuales para el área de logística, que se deberá seguir semana a semana para su correcta formación de los trabajadores, para posteriormente al final realizar una retroalimentación de lo comprendido en todo el plan.

Tabla 24 Cronograma de capacitación.

CRONOGRAMA DE CAPACITACION						
TEMAS DE CAPACITACION	FECHA PROGRAMADA					
	6/06/2022	13/06/2022	20/06/2022	27/06/2022	4/07/2022	11/07/2022
Registro y Medición (indicadores)	X					
Correcto uso de herramientas logísticas (Kardex, codificación, 5´S)		X	X	X		
Talleres, ejemplos prácticos (Simulación de casos)					X	
Retroalimentación						X

- **Evaluación Económica y Financiera Inversión**

Tabla 25 Propuesta de implementación del Kardex.

Materiales	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Formatos Kardex (30 unidades)	12	S/ 20,00	S/ 240,00
Archivadores	5	S/ 6	S/ 30,00
Estante para archivadores	1	S/ 200,00	S/ 200,00
Mesa + silla	1	S/350,00	S/350,00
Impresora	1	S/600,00	S/600,00
Total			S/ 1420,00

Tabla 26 Propuesta de implementación del plan de capacitación.

Materiales	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Pizarra	1	S/ 150,00	S/ 150,00
Material de capacitación	2	S/ 10,00	S/ 20,00
Capacitador	1	S/ 1000	S/ 1000
Proyector	1	S/ 350,00	S/ 350,00
Sillas	2	S/ 6,00	S/ 12,00
Total			S/ 1532,00

Tabla 27 Propuesta de implementación de la metodología 5S.

Detalle	Cantidad	Unidad	Costo Unit.	Costo Total
Recogedores	4	Unitario	10	40
Escobas	4	Unitario	10	40
Estantes grandes	5	Unitario	220	1100
Mini estantes	4	Unitario	150	600
Cajas organizadoras grandes	20	Unitario	20	400
Cajas Organizadoras chicas	20	Unitario	15	300
Etiquetas	10	Paq. x 50	12	120
Lapiceros	1	Caja por 50	20	20
Cuadernos	4	Pares	12	48
Bolsas de basura	5	Paq. x 100	14	70
Total				S/ 2738,00

Tabla 28 Propuesta Total de inversión.

Materiales	Costo Total
Propuesta de implementación del Kardex	S/ 1420,00
Propuesta de implementación del plan de capacitación	S/ 1532,00
Propuesta de implementación de la metodología 5S	S/ 2738,00
Layout	S/1000,00
Total	S/ 6690,00

Tabla 29 Beneficio Causa-Raíz,1.

CAUSA RAÍZ	VALOR ACTUAL	VALOR META	AHORRO
Falta de control de inventario	S/ 2,125.45	S/ 1,420.00	S/ 705.45

- Beneficio CR1: Falta de control de inventarios en el almacén e insumos.
- Propuesta: Kardex

Tabla 30 Beneficio Causa-Raíz,2.

CAUSA RAÍZ	VALOR ACTUAL	VALOR META	AHORRO
Falta de orden y limpieza en el almacén	S/ 11,523.53	S/ 2,738.00	S/ 8,785.53

- Beneficio CR2: Falta de orden y limpieza en el almacén.
- Propuesta: Metodología 5'S

Tabla 31 Beneficio Causa-Raíz,3.

CAUSA RAÍZ	VALOR ACTUAL	VALOR META	AHORRO
Falta de plan de capacitación en temas logísticos	S/ 1,562.50	S/ 1,532.00	S/ 30.50

- Beneficio CR3: Falta de capacitación en temas logísticos a los trabajadores.
- Propuesta: Plan de capacitación con temas logísticos

Tabla 32 Beneficio Causa-Raíz,4.

CAUSA RAÍZ	VALOR ACTUAL	VALOR META	AHORRO
Falta de distribución de almacén	S/ 7,430.40	S/ 3,738.00	S/ 3,692.04

- Beneficio CR4: Falta de un correcto orden en el almacén.
- Propuesta: Metodología 5'S y la herramienta Layout

Tabla 33 Beneficios por causas.

CAUSAS	VALOR ACTUAL	VALOR META	BENEFICIO	PORCENTAJE
CR1	S/ 2,125.45	S/ 1,420.00	S/ 705.45	5%
CR2	S/ 11,523.53	S/ 2,738.00	S/ 8,785.53	66%
CR3	S/ 1,562.50	S/ 1,532.00	S/ 30.50	0.8%
CR4	S/ 7,430.40	S/ 3,738.00	S/ 3,692.04	28%
TOTAL	S/22,640.31	S/ 9,356.00	S/13.283.95	100%

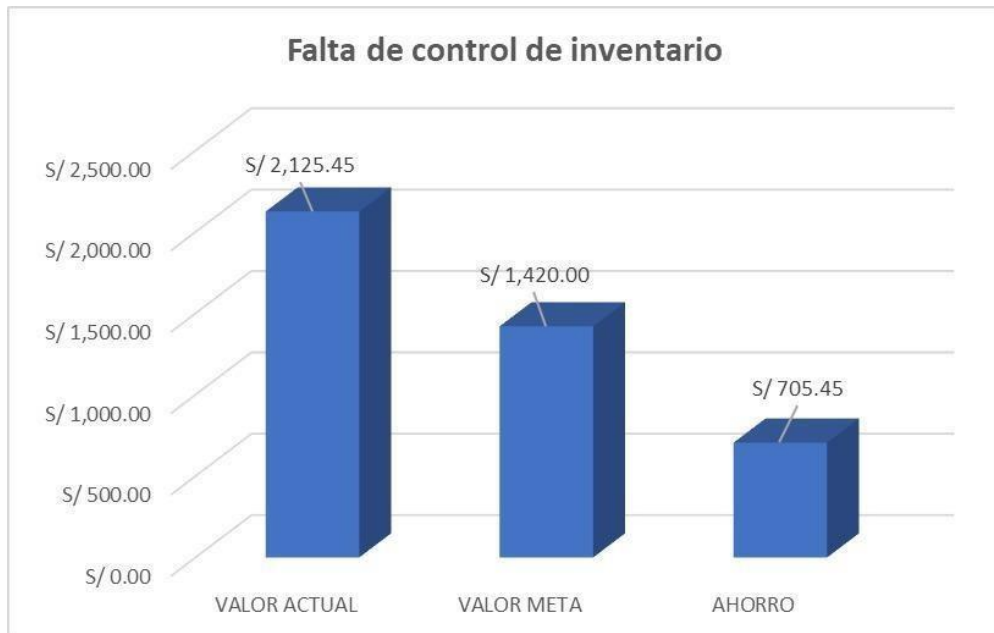


Figura 11 Grafica de la CR1: Falta de un control de inventarios.



Figura 12 Grafica de la CR2: Falta de orden y limpieza en el almacén.

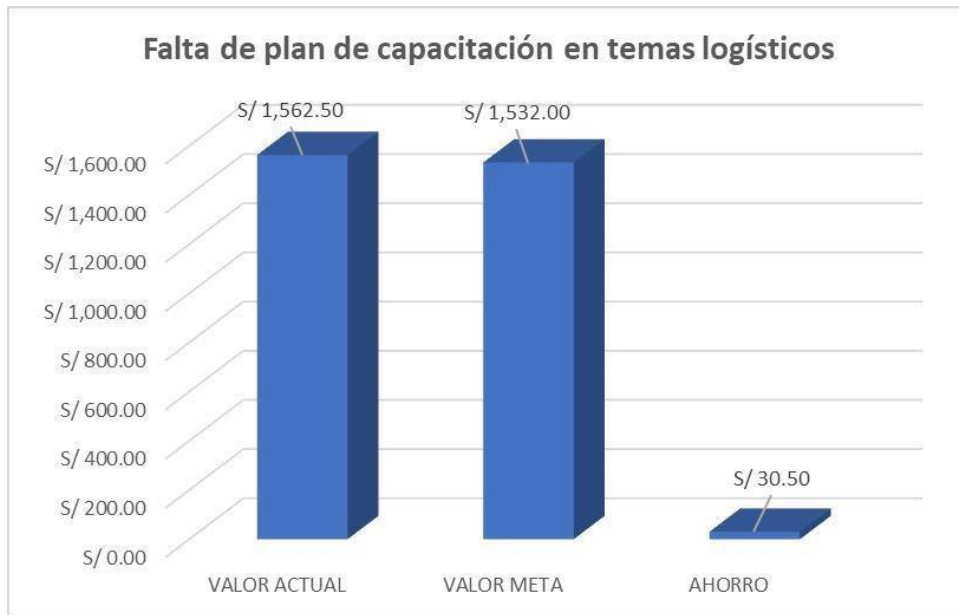


Figura 13 Grafica de la CR3: Falta de plan de capacitación en temas logísticos.

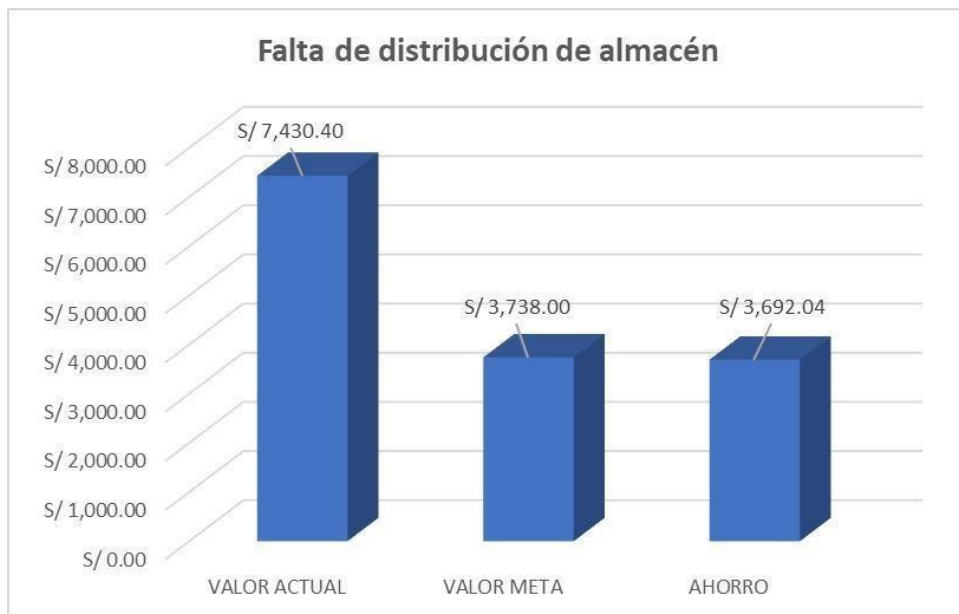


Figura 14 Grafica de la CR4: Falta de distribución de almacén.

• **Evaluación Económica Financiera**

AÑO	2022		2023	2024	2025	2026	2027	TOTAL
EGRESOS	0		1	2	3	4	5	TOTAL
Implementación del Kardex	S/. 1,420		S/. 820	S/. 820	S/. 820	S/. 820	S/. 820	S/. 5,520
Implementación del Plan de capacitación	S/. 1,532		S/. 1,020	S/. 1,020	S/. 1,020	S/. 1,020	S/. 1,020	S/. 6,632
Implementación de las 5S	S/. 2,738		S/. 2,738	S/. 2,738	S/. 2,738	S/. 2,738	S/. 2,738	S/. 16,428
Layout	S/. 1,000		S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 0	S/. 1,000
TOTAL, EGRESOS	S/ 6,690.00		S/ 4,578.00	S/ 4,578.00	S/ 4,578.00	S/ 4,578.00	S/ 4,578.00	S/. 29,580
BENEFICIOS	0		1	2	3	4	5	TOTAL
Implementación del Kardex			S/. 705.45	S/. 705.45	S/. 705.45	S/. 705.45	S/. 705.45	S/. 3,527
Implementación del Plan de capacitación			S/. 30.50	S/. 30.50	S/. 30.50	S/. 30.50	S/. 30.50	S/. 152.50
Implementación de las 5S y Layout			S/. 12,477.57	S/. 12,477.57	S/. 12,477.57	S/. 12,477.57	S/. 12,477.57	S/. 62,387.85
TOTAL, BENEFICIOS	0		S/. 13,213.52	S/. 13,213.52	S/. 13,213.52	S/. 13,213.52	S/. 13,213.52	S/ 66,067.60
FLUJO ANUAL DE CAJA	-S/. 6,690		S/. 8,636	S/. 8,636	S/. 8,636	S/. 8,636	S/. 8,636	S/. 36,488

TMAR	20%
TIR	127%
VAN	S/. 19,135
B/C	1.94
VAN Beneficios	S/. 39,517
VAN Egresos	S/. 20,381

CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Discusión

- Este proyecto de investigación presenta recomendaciones para mejorar la gestión logística de la empresa metalmeccánica, afirmando que usando las herramientas de ingeniería industrial se logra reducir los costos operativos. Se puede demostrar que se logró el objetivo verificando los resultados financieros positivos expresado en el VAN de S/. 19,135, TIR de 127% Y EL B/C de 1.94 obteniendo 0.94 soles de ganancia por cada sol invertido, respectivamente estos resultados son de acorde con Gutiérrez (2019) Al realizar la aplicación del informe con la utilización de las herramientas adecuadas se calcula que el estudio es viable con un VAN de S/. 74,462.31, un TIR de 65.99%, y un B/C de 1.3. obteniendo 0.3 soles de ganancia por cada sol invertido.
- Son 4 causas raíz que ocasionan altos costos operativos en la empresa metalmeccánica, siendo un total de S/22,640.31 en el área de logística. Con las propuestas planteadas se logra ahorrar un total de S/13.283.95 soles, respectivamente estos resultados son coherentes expresado por Morante (2020) al realizar una evaluación para reducir los costos operacionales, obteniendo como resultado la reducción de S/.18 971 soles al año.
- Morante (2020) "Propuesta de mejora en gestión logística para reducir costos operacionales en la empresa Naser industriales V\$V S.A.C", coincide con mi propuesta de utilizar las herramientas y metodologías de Ingeniería Industrial siendo 5'S, layout obteniendo una reducción de costos de S/8,427 al año y el Kardex con el Plan de capacitación con una reducción de S/10,544 al año frente a mi reducción de costos de 5'S y layout de S/6,476 al año y el Kardex con el Plan de capacitación de S/2880 al año.

Conclusiones

- Se realizó el diagnóstico de la situación actual de la empresa identificando 4 causas raíz que generan sobrecostos a la empresa metalmeccánica, siendo que no cuenta con el debido control de inventarios, falta de distribución del almacén, personal no capacitado, inventario deteriorado por el desorden, dando todas estas causas negativas generando un impacto negativo en los costos de S/22,640.31.
- Se desarrolló las herramientas 5S, Kardex, la documentación logística en Microsoft Excel, lo cual permite el adecuado control de existencias en el almacén, también se elaboró un plan de capacitación, logrando disminuir la cantidad de material malogrado o perdido, reducir el tiempo muerto por gestiones logísticas, mantener el control de stock del almacén. Todas estas herramientas utilizadas reducen el costo monetario de S/13.283.95.
- Se estimó la propuesta mediante los indicadores VAN, TIR y B/C, obteniendo los valores respectivos de S/. 19,135, 127% y 1.94, plasmado para un periodo de 5 años, dando como conclusión que el proyecto es rentable para desarrollarse en la empresa metalmeccánica.
- Se determina que la propuesta de mejora para el área de logística obtiene un impacto positivo, reduciendo los costos operativos de la empresa metalmeccánica.

REFERENCIAS

Aldavert J., Vidal E., Lorente J., Aldavert X. (2016). *5S para la mejora continua*:(1ª edición).

Editorial Cims

Ballou, R. (2004). *Logística Administración de la cadena de suministros*. Pearson Educación. Recuperado de

<https://books.google.com.mx/books?id=ii5xqLQ5VLgC&printsec=frontcover&d>

[q=adminstracion+de+la+cadena+de+suministro&hl=es#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.mx/books?id=ii5xqLQ5VLgC&printsec=frontcover&d)

Chávez (2016). *Propuesta de mejora en la gestión logística del almacén de repuestos de vehículos pesados para reducir los costos de la empresa Mannucci Diesel Sac* (Tesis de Título). Universidad Privada del Norte.

Trujillo, Perú.

De La Fuente, D., & Quesada, I. (2005), *Distribución en Planta*, Universidad de Oviedo.

Recuperado de <https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=7aRzy0JjqTMC&oi=fnd&pg>

[=PA1&dq=De+La+Fuente,+D.,+%26+Quesada,+I.+\(2005\),+en+su+libro+Distri](https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=7aRzy0JjqTMC&oi=fnd&pg)

[buci%C3%B3n+en+Planta&ots=noue1uoSQE&sig=qgqpyMkDJ-](https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=7aRzy0JjqTMC&oi=fnd&pg)

[L3BlhoylgBpb1HbdA#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=7aRzy0JjqTMC&oi=fnd&pg)

Gutiérrez (2019). *Propuesta de mejora en el área de logística para reducir los costos operacionales en la empresa Huamán & Jave S.A.C* (Tesis de Título). Universidad Privada del Norte. Trujillo, Perú.

Morante (2020). *Propuesta de mejora en gestión logística para reducir costos operacionales de la empresa*

Neser Industriales V&V S.A.C en el año 2020 (Tesis de Título). Universidad Privada del Norte. Trujillo, Perú.

Moya, M. (1999). *Control de inventarios y teorías de colas*. San José, C.R. Editorial. EUNED

Rivas y Orozco (2020). *Propuesta de mejora de procesos logísticos del área de abastecimiento de La Chilenita* (Tesis de Título). Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. Guayaquil, Ecuador.

Sierra (2020). *Propuesta de un plan de mejoramiento basado en indicadores para el procesológico de una empresa de distribución de alimentos* (Tesis de Título). Universidad de América. Bogotá, Colombia.

Toro, F. (2016). *Costos ABC y presupuestos: herramientas para la productividad* (2a. ed.), Recuperado de:
<http://ebookcentral.proquest.com/lib/upnpe/detail.action?docID=4508345>

Vargas, J. (2019). *Propuesta de un modelo integral de gestión logística para incrementar la competitividad en una empresa metalmecánica* (Tesis de Título). Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo, Perú.

ANEXOS
Tabla 34 Inventario Físico de productos y materiales de la empresa metalmecánica.

DETALLE DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	INGRESO	P.U S/. SIN IGV	TOTAL, S/.	SALIDA MES DE ENERO 2020
1"-PRV-P-BSP-FF-B; DIRECT ACTING PRESSURE REDUCER	UNIDAD	4	101.90	407.60	0
ABRAZADERA DE 1 OREJA DE 3/4 "	UNIDAD	24	0.00	0.00	0
ABRAZADERA DE 1/4" X 1 1/2"	UNIDAD	4	1.10	4.41	0
ABRAZADERA DE 1/4" X 1.1/2"	UNIDAD	4	1.10	4.40	0
ABRAZADERA DE 1/4" X 1.1/4"	UNIDAD	12	0.80	9.60	0
ABRAZADERA DE 2 OREJAS DE 1 "	UNIDAD	4	1.00	4.00	0
ABRAZADERA DE 2 OREJAS DE 1 1/2"	UNIDAD	43	1.20	51.60	0
ABRAZADERA DE 2 OREJAS DE 1/2"	UNIDAD	14	0.50	7.00	0
ABRAZADERA DE 2 OREJAS DE 2"	UNIDAD	1	1.50	1.50	0
ABRAZADERA DE 2 OREJAS DE 3/4"	UNIDAD	5	0.80	4.00	0
ABRAZADERA DE 250 MM X 340MM C/SALIDA DE 6"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
ABRAZADERA DE 315 MM X 250MM C/SALIDA DE 2" Y EMPAQUETADURA CUADRADA	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
ABRAZADERA DE 5/8" CREM. INOX ZEBRA WURTH	UNIDAD	8	2.63	21.04	0
ABRAZADERA DE 7/8"	UNIDAD	4	2.88	11.52	0
ABRAZADERA INOXIDABLE DE 400MMX 300MM C/ SALIDA A 4"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0

ABRAZADERA METALICA DE UNION PARA TUBERIA DE 3"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
ABRAZADERA METALICA DE UNION PARA TUBERIA DE 4"	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
ABRAZADERA SUPRA DE ALTA PRESION DE 6"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
ABRAZADERA TIPO TAMBOR DE 250MM X 80MM	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
ABRAZADERA TIPO TAMBOR DE 300 MM X 100MM	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
ABRAZADERAS DE PARED 1/4"	UNIDAD	24	0.00	0.00	0
ABRAZADERAS SIN FIN DE 5/8"	UNIDAD	10	0.50	5.00	0
ACEITE 10W 30 1/4	UNIDAD	1	25.42	25.42	0
ACEITE 20W 50	UNIDAD	1	16.95	16.95	0
ACEITE DE MOTOR CASTROL CRB SAE 15W 40	GALON	1	25.00	25.00	0
ACEITE DE MOTOR DIESEL CAT DEO 15W 40	GALON	2	25.00	50.00	0
ACEITE HESSTONE HIDRAULICO	UNIDAD	2	10.17	20.34	0
ACEITE PARA COMPRESOR	UNIDAD	1	76.27	76.27	0
ACIDO SOLDINOX	UNIDAD	1	67.80	67.80	0
ACOPLAMIENTO HIGRAULICO MACHO DE 1/2" X 1/4" AST/BALFLEX	UNIDAD	1	3.14	3.14	0
ACOPLE PARA COMPRESORA	UNIDAD	1	21.19	21.19	0
ACOPLE RAPIDO HEMBRA DE 1/4" NPT	UNIDAD	1	11.02	11.02	0
ACOPLE RAPIDO HEMBRA DE 1/4" NPT	UNIDAD	2	12.71	25.42	0
ACOPLE RAPIDO TRUPER	UNIDAD	2	10.17	20.34	0
ADAPTADOR 5/16"	UNIDAD	2	9.44	18.88	0
ADAPTADOR DE 1/2"	UNIDAD	4	0.85	3.40	0
ADAPTADOR DE 1/2" EUROTUBO	UNIDAD	2	0.42	0.84	0
ADAPTADOR DE 2" C-10 HECHIZO	UNIDAD	6	2.54	15.24	0
ADAPTADOR DE PVC C/ LADO ROSCA DE 1"	UNIDAD	2	1.00	2.00	0
ADAPTADOR DE PVC C/ LADO ROSCA DE 1/2"	UNIDAD	16	0.80	12.80	0
ADAPTADOR DE PVC THERMOFORMADO DE 2 1/2" SP X 2 1/2" RM NPT	UNIDAD	18	3.96	71.28	18
ADAPTADOR DE PVC THERMOFORMADO DE 2" SP X 2" RM NPT C-15	UNIDAD	20	2.43	48.60	20

ADAPTADOR PVC INYECTADO 1 1/2"	UNIDAD	9	1.66	14.94	0
ADAPTADOR PVC INYECTADO 1" RM	UNIDAD	30	0.89	26.70	0
ADAPTADOR PVC INYECTADO 1/2" RM	UNIDAD	300	0.45	135.00	0
ADAPTADOR PVC INYECTADO 3/4" RM	UNIDAD	178	0.71	126.38	0
ADAPTADOR PVC I THERMOFORMADO 110MM SP X 3" RM BSP	UNIDAD	6	10.56	63.36	0
ADAPTADOR PVC TER. 90MM X 3"	UNIDAD	3	7.46	22.38	0
ADAPTADOR PVC THERMOFORMADO 1 1/2" SP X 1 1/2" RM	UNIDAD	24	1.74	41.76	0
ADAPTADOR PVC THERMOFORMADO 1 1/2" SP X 1" RM	UNIDAD	8	2.08	16.64	0
ADAPTADOR PVC THERMOFORMADO 3/4" SP X 1/2" RM	UNIDAD	5	0.83	4.15	0
ADHESIVO INSTANTANEO	UNIDAD	1	18.64	18.64	0
ADHESIVO INSTANTANEO	UNIDAD	1	19.49	19.49	0
ADHESIVO INSTANTANEO	UNIDAD	1	19.49	19.49	0
ADHESIVO INSTANTANEO	UNIDAD	1	21.19	21.19	0
ADHESIVO INSTANTANEO	UNIDAD	1	31.36	31.36	0
AGUA DE MESA	BIDON	10	8.47	84.70	10
AGUA DE MESA	BIDON	10	8.47	84.70	10
AGUA DE MESA	BIDON	10	8.47	84.70	0
AGUA DE MESA	BIDON	10	8.47	84.70	0
AGUA DE MESA	BIDON	9	8.47	76.23	0
AGUA DE MESA	BIDON	10	8.05	80.51	0
AGUA DE MESA	BIDON	9	8.47	76.23	0
AGUA DE MESA	UNIDAD	10	8.47	84.70	0
AGUA DE MESA	UNIDAD	10	8.47	84.70	0
AGUA DE MESA	UNIDAD	9	8.47	76.23	0
AGUA DE MESA	UNIDAD	10	8.05	80.51	0
AGUA DE MESA	BIDON	10	8.05	80.51	0
AGUA DE MESA	UNIDAD	10	8.05	80.51	0

AGUA DE MESA	UNIDAD	10	8.05	80.50	0
ALAMBRE ACERADO DE 2.5MM PARA ARMAR CERCOS ELECTRICOS	KG	20	9.50	190.00	0
ALAMBRE GALVANIZADO 2MM PARA ARMAR CERCOS ELECTRICOS	UNIDAD	2	16.10	32.20	0
ANGULO A36 3.0 X 30 X 30 STDU	UNIDAD	1	21.13	21.13	1
ANGULO AREQ. DE 1/2" X 3" X 6 MTS	UNIDAD	3	44.63	133.89	0
ANGULO DE 1/4" X 1 1/2"	UNIDAD	4	53.39	213.56	0
ANGULO DE 1/8" X 1 1/2" X 6 MTS	UNIDAD	5	27.97	139.85	0
ANGULO DE 3/16" X 1 1/2"	UNIDAD	1	41.95	41.95	0
ANGULO DE 3/16" X 1"	UNIDAD	2	26.27	52.54	0
ANGULO DE ACERO INOX DE 1" X 1" X 1/8" X 1170	METRO	1	95.00	95.00	0
ANGULO DE ACERO INOX DE 1" X 1" X 1/8" X 5000	METRO	1	155.00	155.00	0
ANGULO DE ACERO INOX DE 1" X 1" X 1/8" X 5500	METRO	1	155.00	155.00	0
ANGULO DE ACERO INOX DE 1" X 1" X 1/8" X 6000	METRO	13	165.00	2145.00	0
ANGULO DE ACERO INOX DE 3" X 3" X 1/4" X 2800	UNIDAD	1	220.50	220.50	0
ANGULO DE ACERO INOX DE 3" X 3" X 1/4" X 6000	UNIDAD	1	496.48	496.48	0
ANGULO DE FIERRO DE 1/2" X 4" X 1.75	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
ANGULO DE FIERRO DE 1/4" X 2" X 6000	UNIDAD	2	70.34	140.68	0
ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1/4" 2" X 6000	UNIDAD	2	70.34	140.68	0
ANILLO DE 5/8" DE ACERO INOX	UNIDAD	132	0.00	0.00	0
ANILLO DE JEBE 200MM PRESION	UNIDAD	20	4.27	85.40	0
ANILLO DE JEBE NT P ISO DE 63 MM	UNIDAD	15	1.10	16.50	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 110 MM	UNIDAD	85	1.96	166.60	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 110 MM	UNIDAD	25	1.96	49.00	25
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 140 MM	UNIDAD	71	2.40	170.40	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 160 MM	UNIDAD	41	3.20	131.20	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 200 MM	UNIDAD	45	4.03	181.35	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 250 MM	UNIDAD	43	6.79	291.97	0

ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 250 MM	UNIDAD	40	6.99	279.60	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 315 MM	UNIDAD	39	10.58	412.62	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 315 MM	UNIDAD	30	0.00	0.00	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 315 MM	UNIDAD	20	11.79	235.80	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 355 MM	UNIDAD	33	15.04	496.32	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 355 MM	UNIDAD	60	15.56	933.60	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 400 MM	UNIDAD	35	19.80	693.00	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 400 MM	UNIDAD	15	19.80	297.00	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 450 MM	UNIDAD	34	26.17	889.78	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 450 MM	UNIDAD	80	25.94	2075.20	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 450 MM	UNIDAD	10	26.17	261.70	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 450 MM	UNIDAD	80	26.17	2093.60	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 450 MM	UNIDAD	40	26.17	1046.80	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 450 MM	UNIDAD	4	20.89	83.56	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 500 MM	UNIDAD	22	35.40	778.80	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 500 MM	UNIDAD	20	36.00	720.00	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 500 MM	UNIDAD	10	39.46	394.60	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 630 MM	UNIDAD	37	66.64	2465.68	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 75MM	UNIDAD	190	1.16	220.40	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 75MM	UNIDAD	8	1.16	9.28	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 90 MM	UNIDAD	34	1.21	41.14	0
ANILLO DE JEBE NTP ISO DE 90 MM	UNIDAD	150	1.21	181.50	150
ANILLO PLANO DE 1 1/8"	UNIDAD	80	0.00	0.00	0
ANILLO PLANO DE 5/16"	UNIDAD	100	0.00	0.00	0
ANILLO PLANO DE 1 1/4"	UNIDAD	121	0.00	0.00	0
ANILLO PLANO DE 1"	UNIDAD	80	0.17	13.60	0
ANILLO PLANO DE 1"	UNIDAD	150	0.22	33.05	0

ANILLO PLANO DE 1/2"	UNIDAD	24	3.05	73.22	0
ANILLO PLANO DE 1/4"	UNIDAD	32	0.08	2.56	0
ANILLO PLANO DE 1/4"	UNIDAD	8	0.09	0.68	0
ANILLO PLANO DE 3/16"	UNIDAD	48	2.03	97.63	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	1000	0.00	0.00	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	1500	0.22	330.00	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	260	0.50	130.00	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	120	0.25	30.00	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	300	0.17	50.85	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	600	0.20	120.00	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	192	0.17	32.64	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	592	0.17	100.64	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	500	0.17	87.30	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	250	43.65	10912.50	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	64	0.17	11.19	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	100	0.34	33.56	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	340	0.15	50.32	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	50	0.23	11.50	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	24	6.10	146.45	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	500	0.23	114.40	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	100	0.36	36.40	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	500	0.36	180.00	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	100	0.37	37.00	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	500	0.23	116.55	0
ANILLO PLANO DE 3/4"	UNIDAD	200	0.22	44.92	0
ANILLO PLANO DE 3/8"	UNIDAD	264	0.00	0.00	0
ANILLO PLANO DE 3/8"	UNIDAD	400	0.00	0.00	0

ANILLO PLANO DE 5/8"	UNIDAD	150	0.00	0.00	0
ANILLO PLANO DE 5/8"	UNIDAD	560	0.21	117.60	0
ANILLO PLANO DE 5/8"	UNIDAD	200	0.15	30.00	0
ANILLO PLANO DE 5/8"	UNIDAD	56	0.16	8.96	0
ANILLO PLANO DE 5/8"	UNIDAD	8	0.16	1.28	0
ANILLO PLANO DE 5/8"	UNIDAD	180	21.78	3920.40	0
ANILLO PLANO DE 5/8"	UNIDAD	100	0.14	14.00	0
ANILLO PLANO DE 5/8"	UNIDAD	100	0.17	16.53	0
ANILLO PLANO DE 5/8"	UNIDAD	140	0.16	21.78	0
ANILLO PLANO DE 7/8"	UNIDAD	50	0.19	9.50	0
ANILLO PLANO DE 7/8"	UNIDAD	700	0.18	126.00	0
ANILLO PLANO DE 7/8"	UNIDAD	540	0.50	270.00	0
ANILLO PLANO DE 7/8"	UNIDAD	96	0.19	18.38	0
ANILLO PLANO DE 7/8"	UNIDAD	100	0.50	50.25	0
ANILLO PLANO DE 7/8"	UNIDAD	400	0.19	76.72	0
ANILLO PLANO DE 7/8"	UNIDAD	200	0.33	66.94	0
ANILLO PLANO DE 7/8"	UNIDAD	280	0.52	145.60	0
ANILLO PLANO INOX DE 1/2"	UNIDAD	16	0.50	8.00	0
ANTI STICK SPRAY AS-16-A	UNIDAD	10	23.39	233.90	0
ANTI STICK SPRAY AS-16-A	UNIDAD	6	24.62	147.72	0
ANTI STICK SPRAY AS-16-A	UNIDAD	10	24.27	242.70	0
ANTI STICK SPRAY AS-16-A	UNIDAD	6	27.22	163.32	0
APOORTE DE 1/16	UNIDAD	5	40.00	200.00	5
ARANDELA PLANA ZINC 1/4	UNIDAD	6680	0.03	167.00	0
ARCO DE SIERRA COLOR BLANCO	UNIDAD	2	5.08	10.16	0
ARGON	M3	10	32.20	322.03	0
ARGON	M3	10	32.20	322.03	0

ARGON	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
ARGON	BOTELLA	1	0.00	0.00	0
AUT HEX/AR	UNIDAD	1	31.27	31.27	0
AUTOMATICO PARA COMPRESOR	UNIDAD	1	33.90	33.90	0
AUTOMATICO RADAR	UNIDAD	4	14.41	57.64	0
AUTORROSCANTE DE 1"	UNIDAD	5	0.13	6.36	0
		0			
BARRA CUADRADA 1" X 1"	UNIDAD	1	12.00	12.00	0
BARRA REDONDA DE ACERO INOX C - 304 INOX DE 1/2"	METRO	1	13.56	13.56	0
BARRA SOLIDA DE ACERO INOXIDABLE DE 2" X 380	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
BARRA SOLIDA DE FIERRO NEGRO 5/8" X 1350	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
BISAGRAS DE 3"	UNIDAD	3	6.00	18.00	0
BOBINA 380V CONTACTOR 09-12-18A	UNIDAD	1	16.69	16.69	1
BOCINA DE BRONCE	KG	8	35.00	280.00	0
BOLSA CHEQUERA NEGRA	UNIDAD	1	0.09	0.09	0
BOLSA NEGRA 16 X 19 100 UND	UNIDAD	1	0.20	0.20	1
BOLSA PLASTICA TRANSPARENTE 10 X 15	UNIDAD	1	0.04	0.04	0
BOQUILLA DURAMAX 105 A N.P. 220990	UNIDAD	10	36.12	361.20	10
BOQUILLA DURAMAX 105 A N.P. 220990	UNIDAD	10	36.12	361.20	0
BOQUILLA DURAMAX 105 A N.P. 220990	UNIDAD	10	36.12	361.20	0
BOQUILLA DURAMAX 105 A N.P. 220990	UNIDAD	10	27.77	277.70	0
BOQUILLA DURAMAX 105 A N.P. 220990	UNIDAD	10	28.31	283.10	0
BOQUILLA DURAMAX 105 A N.P. 220990	UNIDAD	10	28.28	282.8	0
				0	
BOQUILLA DURAMAX 105 A N.P. 220990	UNIDAD	8	29.48	235.87	0
BOQUILLA DURAMAX 105 A N.P. 220990	UNIDAD	2	29.48	58.97	0
BOQUILLA DURAMAX 105 A N.P. 220990	UNIDAD	1	45.76	45.76	0
BORAX	KG	1	8.47	8.47	0
BORNES DE BRONCE DE VOLVO	UNIDAD	2	8.47	16.94	0

BRIDA ANSI DE 1 1/2"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI DE 1 1/4"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI DE 1/2"	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	50	73.85	3692.50	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	25	85.41	2135.25	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	50	90.20	4510.00	21
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	3	118.64	355.93	3
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	1	128.11	128.11	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	10	84.15	841.50	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	25	72.88	1822.00	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	10	66.56	665.60	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	15	24.00	360.00	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	50	86.88	4344.00	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	25	85.41	2135.25	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	25	86.77	2169.25	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	12	20.51	246.12	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	15	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	20	94.02	1880.40	0
BRIDA ANSI DE 10"	UNIDAD	1	118.64	118.64	0
BRIDA ANSI DE 12"	UNIDAD	10	155.09	1550.90	0
BRIDA ANSI DE 12"	UNIDAD	60	117.87	7072.20	50
BRIDA ANSI DE 12"	UNIDAD	6	132.66	795.96	0
BRIDA ANSI DE 12"	UNIDAD	20	132.66	2653.20	0
BRIDA ANSI DE 12"	UNIDAD	20	132.66	2653.20	0
BRIDA ANSI DE 12"	UNIDAD	15	132.66	1989.90	0
BRIDA ANSI DE 12"	UNIDAD	30	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI DE 12"	UNIDAD	15	155.87	2338.05	0

BRIDA ANSI DE 12"	UNIDAD	10	155.09	1550.90	0
BRIDA ANSI DE 12"	UNIDAD	12	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI DE 12"	UNIDAD	6	170.81	1024.86	0
BRIDA ANSI DE 14"	UNIDAD	27	135.00	3645.00	0
BRIDA ANSI DE 14"	UNIDAD	10	39.28	392.80	0
BRIDA ANSI DE 14"	UNIDAD	6	153.38	920.28	0
BRIDA ANSI DE 14"	UNIDAD	15	50.89	763.35	0
BRIDA ANSI DE 14"	UNIDAD	15	184.22	2763.30	0
BRIDA ANSI DE 14"	UNIDAD	8	181.68	1453.44	0
BRIDA ANSI DE 14"	UNIDAD	10	1811.72	18117.20	0
BRIDA ANSI DE 14"	UNIDAD	16	43.12	689.92	0
BRIDA ANSI DE 14"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI DE 14"	UNIDAD	3	312.40	937.20	0
BRIDA ANSI DE 16"	UNIDAD	13	155.00	2015.00	0
BRIDA ANSI DE 16"	UNIDAD	6	203.55	1221.30	0
BRIDA ANSI DE 16"	UNIDAD	26	240.87	6262.62	0
BRIDA ANSI DE 16"	UNIDAD	10	241.81	2418.10	0
BRIDA ANSI DE 18"	UNIDAD	11	180.00	1980.00	0
BRIDA ANSI DE 18"	UNIDAD	25	213.06	5326.50	0
BRIDA ANSI DE 18"	UNIDAD	4	242.07	968.28	0
BRIDA ANSI DE 18"	UNIDAD	6	243.97	1463.82	0
BRIDA ANSI DE 18"	UNIDAD	12	243.97	2927.64	0
BRIDA ANSI DE 18"	UNIDAD	10	67.77	677.70	0
BRIDA ANSI DE 18"	UNIDAD	20	239.09	4781.80	0
BRIDA ANSI DE 18"	UNIDAD	6	246.00	1476.00	0
BRIDA ANSI DE 18"	UNIDAD	10	243.97	2439.70	0
BRIDA ANSI DE 2"	UNIDAD	19	18.32	348.08	0

BRIDA ANSI DE 2"	UNIDAD	10	18.32	183.20	0
BRIDA ANSI DE 2" C/ REDUCCION EN INTERIOR	UNIDAD	1	18.32	18.32	0
BRIDA ANSI DE 20"	UNIDAD	7	280.00	1960.00	0
BRIDA ANSI DE 20"	UNIDAD	6	263.83	1582.98	0
BRIDA ANSI DE 20"	UNIDAD	10	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI DE 24"	UNIDAD	8	380.00	3040.00	0
BRIDA ANSI DE 3"	UNIDAD	7	22.00	154.00	0
BRIDA ANSI DE 3"	UNIDAD	10	19.16	191.60	0
BRIDA ANSI DE 3"	UNIDAD	10	11.70	117.00	0
BRIDA ANSI DE 3"	UNIDAD	20	19.22	384.40	0
BRIDA ANSI DE 3"	UNIDAD	15	18.82	282.30	0
BRIDA ANSI DE 3"	UNIDAD	20	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI DE 4"	UNIDAD	30	24.56	736.80	5
BRIDA ANSI DE 4"	UNIDAD	8	24.70	197.60	8
BRIDA ANSI DE 4"	UNIDAD	30	27.85	835.50	0
BRIDA ANSI DE 4"	UNIDAD	30	27.65	829.50	0
BRIDA ANSI DE 4"	UNIDAD	20	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI DE 5"	UNIDAD	37	33.43	1236.91	0
BRIDA ANSI DE 5"	UNIDAD	10	33.43	334.30	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	16	51.38	822.08	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	20	36.80	736.00	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	40	34.34	1373.60	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	5	34.34	171.70	5
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	20	36.98	739.60	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	20	52.11	1042.20	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	10	30.29	302.90	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	20	30.32	606.40	0

BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	35	30.41	1064.35	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	40	39.97	1598.80	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	12	51.37	616.44	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	20	36.80	736.00	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	15	37.38	560.70	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	30	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI DE 6"	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	5	38.81	194.05	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	4	38.81	155.24	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	2	38.81	77.62	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	20	38.81	776.20	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	30	38.81	1164.30	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	10	38.81	388.10	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	20	61.67	1233.40	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	3	83.35	250.05	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	40	31.24	1249.60	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	10	51.22	512.20	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	10	38.81	388.10	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	30	38.81	1164.30	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	25	51.67	1291.75	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	30	53.40	1602.00	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	6	93.22	559.32	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	1	93.22	93.22	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	30	63.10	1893.00	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	15	63.80	957.00	0
BRIDA ANSI DE 8"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI INOX DE 1"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0

BRIDA ANSI INOX DE 10"	UNIDAD	8	403.43	3227.44	0
BRIDA ANSI INOX DE 12"	UNIDAD	2	599.71	1199.42	0
BRIDA ANSI INOX DE 16"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI INOX DE 3"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI INOX DE 4"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI INOX DE 6"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
BRIDA ANSI INOX DE 8"	UNIDAD	5	255.03	1275.15	0
BRIDA ANSI INOX DE 8"	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 10"	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 12"	UNIDAD	7	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 14"	UNIDAD	10	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 16"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 18"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 2"	UNIDAD	20	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 20"	UNIDAD	17	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 24"	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 3"	UNIDAD	37	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 4"	UNIDAD	24	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 5"	UNIDAD	18	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 6"	UNIDAD	21	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 6"	UNIDAD	15	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA DE 8"	UNIDAD	9	0.00	0.00	0
BRIDA CIEGA INOX DE 3"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 100 MM	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 100 MM	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 100 MM	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 125 MM	UNIDAD	2	0.00	0.00	0

BRIDA DIN DE 125 MM	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 125 MM	UNIDAD	8	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 125 MM	UNIDAD	7	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 150 MM	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 150 MM	UNIDAD	7	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 150 MM	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 200 MM	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 200 MM	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 250 MM	UNIDAD	5	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 250 MM	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 80 MM	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
BRIDA DIN DE 90 MM	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
BRIDA SLIP ON INOX C-316 DE 6"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
BROCA 13/16 HS	UNIDAD	1	40.25	40.25	0
BROCA 15/16 HS	UNIDAD	1	50.85	50.85	0
BROCA 5MM HSS COBALTI 5%	UNIDAD	5	5.93	29.65	0
BROCA COBALTO DE 10 MM	UNIDAD	1	22.88	22.88	0
BROCA COBALTO DE 5% 1/8	UNIDAD	2	3.39	6.78	0
BROCA COBALTO DE 8 MM	UNIDAD	1	12.71	12.71	0
BROCA CONICA DE 13/16 HSS BLACK CROSS	UNIDAD	1	50.42	50.42	0
BROCA DE 1/4" HSS COBALTO	UNIDAD	2	16.10	32.20	0
BROCA DE 1/8" COBALTO	UNIDAD	4	4.00	16.00	0
BROCA DE 7/8" HSS C/RED 1/2" BREMEN	UNIDAD	1	45.00	45.00	1
BROCA DE 1/2"	UNIDAD	3	8.47	25.41	0
BROCA DE 1/4 HSS" COBALTO ALPEN	UNIDAD	1	8.50	8.50	0
BROCA DE 1/4" COBALTO	UNIDAD	3	6.36	19.08	0
BROCA DE 1/4" HSS COBALTO	UNIDAD	4	5.76	23.04	0

BROCA DE 1/4" HSS COBALTO	UNIDAD	2	5.76	11.52	0
BROCA DE 1/4" HSS COBALTO 5% CASCO	UNIDAD	5	5.76	28.80	0
BROCA DE 1/8" COBALTO	UNIDAD	6	3.00	18.00	0
BROCA DE 1/8" COBALTO	UNIDAD	3	2.97	8.91	0
BROCA DE 10 MM HSS	UNIDAD	2	16.95	33.90	0
BROCA DE 19 MM HSS GERMANY	UNIDAD	2	25.00	50.00	2
BROCA DE 3/16 PARA ALUMINIO	UNIDAD	3	6.00	18.00	0
BROCA DE 3/16" HSS COBALTO	UNIDAD	4	4.24	16.96	0
BROCA DE 3/16" HSS COBALTO	UNIDAD	5	4.24	21.20	0
BROCA DE 3/16" HSS COBALTO	UNIDAD	4	4.24	16.96	0
BROCA DE 6 MM HSS COBALTO MAKITA	UNIDAD	1	11.44	11.44	0
BROCA DE 7/16" HSS	UNIDAD	2	26.27	52.54	0
BROCA DE 7/32" COBALTO ALPEN	UNIDAD	1	16.00	16.00	0
BROCA DE CENTRAR HSS 4MM- BLACK CROSS	UNIDAD	1	12.78	12.78	0
BROCA DE COBALTO DE 1/8" X 1/4"	UNIDAD	1	4.00	4.00	0
BROCA DE COBALTO DE 1/8" X 1/4"	UNIDAD	2	7.63	15.26	0
BROCA DE COBALTO DE 3/16" X 1/4"	UNIDAD	2	7.63	15.26	0
BROCA DE COBALTO DE 3/16" X 1/4"	UNIDAD	1	6.00	6.00	0
BROCA DE FIERRO DE 3/8" COBALTO	UNIDAD	2	10.00	20.00	2
BROCA ESPIRAL DE 13 MM BOSCH	UNIDAD	2	11.86	23.72	0
BROCA ESPIRAL POINTEQ 10.0 MM BOSCH	UNIDAD	2	9.32	18.64	0
BROCA ESPIRAL POINTEQ 6.4 MM BOSCH	UNIDAD	2	5.08	10.16	0
BROCA ESPIRAL POINTEQ 8.00 MM BOSCH	UNIDAD	2	6.78	13.56	0
BROCA HSS - CO STANDARD 3.0 X 33 X 61 BOSCH	UNIDAD	2	12.71	25.42	0
BROCA HSS 3/8	UNIDAD	2	9.75	19.50	0
BROCA HSS 650 MM	UNIDAD	2	22.03	44.06	0
BROCAS TRUPER DE 7/16	UNIDAD	2	21.19	42.38	1

BROCHA DE 2"	UNIDAD	2	3.50	7.00	0
BROCHA TUMI DE 6"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
BUJIAS	UNIDAD	2	11.00	22.00	0
CABLE CONTRAIBLE	UNIDAD	4	1.27	5.08	0
CABLE CONTRAIBLE	UNIDAD	20	2.54	50.80	0
CABLE JUMPER TIRA FLAT 40 HE	UNIDAD	2	6.00	12.00	0
CABLE PARA IMPRESORA	UNIDAD	1	5.93	5.93	0
CABLE VULCANIZADO 2 X 14 AWG	UNIDAD	1	279.66	279.66	0
CABLE VULCANIZADO DE 2X14 AWG	UNIDAD	1	279.66	279.66	0
CABLE VULCANIZADO NLT 2 X 14	METRO	100	3.05	305.00	0
CAILLAS BRONCE	UNIDAD	10	2.12	21.20	0
CAJA CONDULET TIPO "T" DE LUZ	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
CAJA DE PASO PVC KBA 150X200X100	UNIDAD	4	12.29	49.16	0
CAJA MODULAR BTICINO 503CBP	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
CAJA RECTANGULAR DE 1/2" PESADA	UNIDAD	1	3.47	3.47	0
CAMARA PARA LLANTA DE MONTACARGA N° 12	UNIDAD	1	84.75	84.75	0
CANAL U 3" X 1.41 X 0.17 X 6 MTS	UNIDAD	3	112.97	338.91	0
CANDADO	UNIDAD	1	12.71	12.71	0
CANDADO FORTE	UNIDAD	1	83.90	83.90	0
CARBONES HK - 346 ELECTRO CARBON	UNIDAD	2	16.95	33.90	0
CARBONES P/AMOLADORA 4 1/2"	UNIDAD	3	29.24	87.72	0
CARBONES P/TRONZADORA DE 14"	UNIDAD	1	12.71	12.71	0
CARBONES PARA AMOLADORA 4 1/2" BOSCH	UNIDAD	6	19.00	114.00	0
CARBONES PARA AMOLADORA 4 1/2" BOSCH	UNIDAD	10	17.80	178.00	0
CARBONES PARA AMOLADORA 5" BOSCH	UNIDAD	3	32.63	97.89	0
CARBONES PARA AMOLADORA 7" BOSCH	UNIDAD	4	37.00	148.00	0
CARBONES PARA AMOLADORA 7" BOSCH	UNIDAD	1	25.42	25.42	0

CARBONES PARA AMOLADORA DE 5" GWS 12-15 17/125 BOSCH	UNIDAD	1	29.24	29.24	0
CARBONES PARA AMOLADORA DE 5" GWS 12-15 17/125 BOSCH	UNIDAD	2	29.66	59.32	0
CARTON CORRUGADO DE 100KG	ROLLO	1	86.00	86.00	0
CARTON CORRUGADO DE 50KG	ROLLO	3	43.00	129.00	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	10	25.42	254.20	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	4	25.42	101.68	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	10	29.58	295.80	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	10	29.58	295.80	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	10	25.42	254.20	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	10	25.14	251.40	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	2	34.58	69.16	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	2	34.58	69.15	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	2	34.58	69.16	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	5	34.58	172.88	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	2	34.58	69.15	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	2	34.58	69.15	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	1	34.58	34.58	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	1	34.58	34.58	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	2	34.58	69.16	0
CARTON CORRUGADO PARA EMBALAR ROLLO X 10 MTS	UNIDAD	2	34.58	69.16	0
CARTON DUPLEX GRUESO	UNIDAD	20	1.99	39.80	0
CARTON DUPLEX PARA PLANTILLAS EN TALLER DE ARMADO	UNIDAD	5	3.50	17.50	0
CEMENTO PACASMAYO MOCHICA	UNIDAD	1	16.69	16.69	0
CERAMICA P/ FILTRO 54 N 14 N° 8	UNIDAD	2	6.95	13.90	0
CERAMICA P/ FILTRO 54 N 14 N° 8	UNIDAD	4	12.83	51.32	0
CERAMICA P/ FILTRO 54 N 17 N° 5	UNIDAD	1	6.95	6.95	0
CERAMICA P/ FILTRO 54 N 17 N° 5	UNIDAD	2	11.40	22.80	0

CERAMICA PARA FILTRO 54N 14 N° 8	UNIDAD	2	16.00	32.00	0
CERAMICA PARA FILTRO 54N 17 N° 5	UNIDAD	2	16.00	32.00	0
CERAMICA PARA FILTRO N° 5	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
CHAPA CANTOL 1800	UNIDAD	1	70.34	70.34	0
CHECK RELOJ DE 1/2" CIM	UNIDAD	1	21.19	21.19	0
CHUCK CON CONO MT 2 DE 3/4" MARCA SANDUM	UNIDAD	1	152.54	152.54	0
CHUCK PARA TORNO DE 6" 150 MM BLACK CROSS	UNIDAD	1	711.00	711.00	1
CINSEL SDS PLUS PLANO	UNIDAD	1	8.90	8.90	0
CINTA AIALANTE	UNIDAD	2	4.03	8.06	0
CINTA AIALANTE	UNIDAD	1	3.64	3.64	0
CINTA AISLANTE	UNIDAD	2	5.00	10.00	0
CINTA AISLANTE	UNIDAD	2	2.97	5.94	0
CINTA AISLANTE	UNIDAD	2	3.81	7.62	0
CINTA AISLANTE	UNIDAD	10	2.97	29.70	5
CINTA AISLANTE	UNIDAD	2	3.64	7.28	0
CINTA AISLANTE	UNIDAD	2	7.12	14.24	0
CINTA AISLANTE	UNIDAD	1	3.56	3.56	0
CINTA AISLANTE	UNIDAD	2	3.39	6.78	0
CINTA AISLANTE	UNIDAD	1	3.56	3.56	0
CINTA AISLANTE	UNIDAD	2	6.00	12.00	0
CINTA AISLANTE	UNIDAD	1	6.00	6.00	0
CINTA AISLANTE	UNIDAD	2	5.08	10.16	0
CINTA MASKING	UNIDAD	2	4.50	9.00	0
CINTA MASKING	UNIDAD	1	5.51	5.51	0
CINTA MASKING	UNIDAD	2	3.50	7.00	0
CINTA MASKING 3/4" PEGAFAN	UNIDAD	1	2.97	2.97	0
CINTA VULCANIZANTE SCOTCH 23	UNIDAD	1	5.50	5.50	0

CINTILLO PLASTICO 12" X 4.8MM	UNIDAD	1	11.44	11.44	0
CINTILLO PLASTICO 300 X 4.8MM	BOLSA	1	8.48	8.48	0
CIRCULINA OPALUX	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
CLAVOS O ALCAYATAS DE ACERO DE 2 1/2"	UNIDAD	55	1.20	66.00	0
CODO DE 1/2" INYECTOPLAST	UNIDAD	12	0.85	10.20	0
CODO DE 1/2" PAVCO	UNIDAD	6	1.27	7.62	0
CODO DE 2" X 45°	UNIDAD	3	0.85	2.55	0
CODO DE 2" X 90°	UNIDAD	3	0.85	2.55	0
CODO DE ACERO A234 WPS STD/SCH-40 10" X 90°	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
CODO DE ACERO INOX C-304L SOLDABLES SCH 40 2" X 90°	UNIDAD	5	16.09	80.45	0
CODO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" X 90°	UNIDAD	5	9.36	46.80	0
CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" x 90°	UNIDAD	5	5.72	28.60	0
CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" x 90°	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
CODO DE PVC DE PRESION INYECTADO 1" X 90°	UNIDAD	78	0.86	67.08	0
CODO DE PVC DE PRESION INYECTADO 1/2" X 90°	UNIDAD	8	6.53	52.24	0
CODO DE PVC DE PRESION INYECTADO 1/2" X 90°	UNIDAD	3238	0.33	1068.54	0
CODO DE PVC DE PRESION INYECTADO 3/4" X 90°	UNIDAD	500	0.54	270.00	0
CODO DE PVC DE PRESION INYECTADO 3/4" X 90°	UNIDAD	675	0.54	364.50	0
CODO DE PVC DGS INYECTADO 4" X 90°	UNIDAD	138	3.07	423.66	0
CODO DE PVC INYECTADO 1" X 90° SP SCH80 C-15	UNIDAD	70	2.60	182.00	70
CODO DE PVC INYECTADO 2 1/2" X 90° SP	UNIDAD	10	11.56	115.60	10
CODO DE PVC INYECTADO 2 1/2" X 90° SP C-15	UNIDAD	25	11.56	289.00	25
CODO DE PVC INYECTADO 2" X 90° SP C-15	UNIDAD	25	5.15	128.75	25
CODO DE PVC LIVIANO DE 2" X 90° P/ DESAGUE	UNIDAD	12	0.00	0.00	0
CODO DE PVC LIVIANO DE 4" X 90° P/ DESAGUE	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
CODO DE PVC SP 110 MM X 45 INY NICOLL	UNIDAD	10	5.29	52.90	10
CODO DE PVC PESADO DE 1" X 90°	UNIDAD	1	0.00	0.00	0

CODO DE PVC PESADO DE 1/2" X 90°	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
CODO OVC PRESION INYECTADO 1" X 90° S/P EUROTUBO	UNIDAD	20	7.39	147.80	0
CODO PVC C-10 2" X 45°	UNIDAD	2	2.97	5.94	0
CODO PVC INYECTADO 1" X 90° CR	UNIDAD	40	2.09	83.60	0
CODO PVC INYECTADO 1/2" X 90° CR	UNIDAD	120	0.95	114.00	0
CODO PVC INYECTADO 1/2" X 90° SP	UNIDAD	242	0.58	140.36	0
CODO PVC INYECTADO 2" X 90° SP	UNIDAD	1	5.93	5.93	0
CODO PVC INYECTADO 3/4" X 90° SP	UNIDAD	65	0.98	63.70	0
CODO PVC INYECTADO 75MM X 45° SP	UNIDAD	4	9.14	36.56	0
CODO PVC INYECTADO DE 90 MM X 90° SP	UNIDAD	6	11.45	68.70	0
CODO PVC PRESION INYECTADO 1" X 90° S/P	UNIDAD	5	1.66	8.30	0
CODO PVC PRESION INYECTADO 2" X 90° S/P EUROTUBO	UNIDAD	20	4.02	80.40	0
CODO PVC PRESION INYECTADO 2" X 90° S/P EUROTUBO	UNIDAD	6	5.59	33.54	0
CODO PVC PRESION INYECTADO 3/4" X 90° S/P	UNIDAD	15	1.08	16.20	0
CODO PVC THERMO. 1" X 45° SP	UNIDAD	6	1.22	7.32	0
CODO SCH40 DE 100 MM X 80MM BRINDADO	UNIDAD	25	296.61	7415.25	0
CODO SCH40 DE 200 MM X 45MM BRINDADO	UNIDAD	30	194.92	5847.60	0
CODO SCH40 DE 200 MM X 90MM BRINDADO	UNIDAD	40	211.86	8474.40	0
CODO SCH40 DE 200 MM X 90MM BRINDADO	UNIDAD	5	245.76	1228.80	0
CODO SCH40 DE 200 MM X 95MM BRINDADO	UNIDAD	30	211.86	6355.80	0
CODO SCH40 DE 80 MM X 45MM BRINDADO	UNIDAD	100	152.54	15254.00	0
CODO SCHEDULE 40 RADIO CORTO DE 14" X 90°	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 1 1/2" X 90°	UNIDAD	3	30.65	91.95	0
CODO SCHEDULE 40 DE 10" X 90°	UNIDAD	9	130.90	1178.10	0
CODO SCHEDULE 40 DE 10" X 90°	UNIDAD	18	130.90	2356.20	0
CODO SCHEDULE 40 DE 10" X 90°	UNIDAD	10	130.90	1309.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 10" X 90°	UNIDAD	10	130.90	1309.00	0

CODO SCHEDULE 40 DE 10" X 90°	UNIDAD	25	130.90	3272.50	0
CODO SCHEDULE 40 DE 10" X 90°	UNIDAD	8	130.90	1047.20	0
CODO SCHEDULE 40 DE 10" X 90°	UNIDAD	3	130.90	392.70	0
CODO SCHEDULE 40 DE 12" X 90°	UNIDAD	10	224.00	2240.00	9
CODO SCHEDULE 40 DE 12" X 90°	UNIDAD	8	0.00	0.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 12" X 90°	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 12" X 90°	UNIDAD	7	203.92	1427.44	0
CODO SCHEDULE 40 DE 14" X 90°	UNIDAD	7	68.12	476.84	0
CODO SCHEDULE 40 DE 14" X 90°	UNIDAD	16	238.00	3808.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 14" X 90°	UNIDAD	8	250.00	2000.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 14" X 90°	UNIDAD	7	246.59	1726.13	0
CODO SCHEDULE 40 DE 16" X 90°	UNIDAD	5	125.47	627.35	0
CODO SCHEDULE 40 DE 18" X 90°	UNIDAD	1	372.77	372.77	0
CODO SCHEDULE 40 DE 18" X 90°	UNIDAD	3	372.77	1118.31	0
CODO SCHEDULE 40 DE 18" X 90°	UNIDAD	4	106.33	425.32	0
CODO SCHEDULE 40 DE 18" X 90°	UNIDAD	12	621.25	7455.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 18" X 90°	UNIDAD	10	451.62	4516.20	0
CODO SCHEDULE 40 DE 18" X 90°	UNIDAD	8	442.66	3541.28	0
CODO SCHEDULE 40 DE 18" X 90°	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 2" X 90°	UNIDAD	6	5.93	35.58	0
CODO SCHEDULE 40 DE 2" X 90°	UNIDAD	20	2.65	53.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 20" X 90°	UNIDAD	5	275.00	1375.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 20" X 90°	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 20" X 90°	UNIDAD	4	454.26	1817.04	0
CODO SCHEDULE 40 DE 24" X 90°	UNIDAD	4	290.00	1160.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 3" X 45°	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 3" X 90°	UNIDAD	18	25.00	450.00	0

CODO SCHEDULE 40 DE 3" X 90°	UNIDAD	20	8.82	176.40	0
CODO SCHEDULE 40 DE 4" X 90°	UNIDAD	10	15.14	151.40	0
CODO SCHEDULE 40 DE 4" X 90°	UNIDAD	18	30.00	540.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 5" X 90°	UNIDAD	9	35.00	315.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 6" X 90°	UNIDAD	33	35.00	1155.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 6" X 90°	UNIDAD	25	37.68	942.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 6" X 90°	UNIDAD	10	0.00	0.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 6" X 90°	UNIDAD	20	32.83	656.60	0
CODO SCHEDULE 40 DE 8" X 90°	UNIDAD	40	74.00	2960.00	30
CODO SCHEDULE 40 DE 8" X 90°	UNIDAD	3	97.46	292.37	2
CODO SCHEDULE 40 DE 8" X 90°	UNIDAD	15	112.89	1693.35	0
CODO SCHEDULE 40 DE 8" X 90°	UNIDAD	10	61.80	618.00	0
CODO SCHEDULE 40 DE 8" X 90°	UNIDAD	10	21.70	216.98	0
CODO SCHEDULE 40 DE 8" X 90°	UNIDAD	10	62.34	623.40	0
CODO SCHEDULE 40 DE 8" X 90°	UNIDAD	10	75.37	753.70	0
CODO SCHEDULE 40 DE 8" X 90°	UNIDAD	10	64.32	643.20	0
CODO STAND. DE 16"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
CODO STAND. DE 16"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
CODO STAND. DE 18"	UNIDAD	5	445.38	2226.90	0
CODO STAND. DE 18"	UNIDAD	10	0.00	0.00	0
CODO STAND. DE 18"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
COLA SINTETICA O PEGAMENTO	KG	2	0.00	0.00	0
COLLET 1/8 PORTA TUGSTENO 10N25	UNIDAD	4	8.21	32.84	0
COLLET 3/32 PORTA TUGSTENO	UNIDAD	4	8.21	32.84	0
CONECTOR BG P/TUBERIA FLEX. PVC S/MARCA 1/2"	UNIDAD	12	1.69	20.28	0
CONMUTADOR EP -25A 3P 1-0-2 KIVI	UNIDAD	1	33.90	33.90	0
CONO DE 1/2" DE BRONCE	UNIDAD	2	0.85	1.70	0

CONTACT TIP .45"1.2MM (1445)	UNIDAD	10	3.28	32.80	0
CONTACTOR TRIPOLAR 18A AC3 NO 220V 3P	UNIDAD	1	30.00	30.00	0
CONTROL BOX DE 3 BOTONES MONTAJE A SUPERFICIE STRONGER	UNIDAD	1	120.00	120.00	0
CONTROLADOR DE CARGA SHS 10	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
COOD PVC INYECTADO MIXTO 1/2" X 90°	UNIDAD	25	1.27	31.75	0
CUCHILLA CUADRADA DE 1" X 7"	UNIDAD	1	55.08	55.08	0
CUCHILLA CUTTER 7" 18MM	UNIDAD	2	11.02	22.04	0
CUCHILLA GRANDE INOXIDABLE MANGO DE JEBE REF. SK-52 OPALUX	UNIDAD	1	5.93	5.93	0
CUCHILLA PARA TORNO 5/16" X 4" KEX	UNIDAD	1	6.78	6.78	0
CUCHILLA TRAPEZ HSS 1X1/8X	UNIDAD	1	52.12	52.12	0
CUCHILLA TRAPEZOIDAL HSS 1" X 1 " X 8" X 3" BLACK CROSS	UNIDAD	1	52.12	52.12	0
CUCHILLA TRAPEZOIDAL HSS 1" X 1 / 8" X 3/16" X 6" BLACK CROSS	UNIDAD	1	52.12	52.12	0
CUCHILLA TRAPEZOIDAL HSS 1/2 X 3/32 X 1/8 X 6" BLACK CROSS	UNIDAD	1	45.00	45.00	1
CUCHILLA TRAPEZOIDAL HSS 1/2 X 3/32 X 1/8 X 6" BLACK CROSS	UNIDAD	1	50.85	50.85	0
CUCHILLA TRAPEZOIDAL HSS 1X1/8X3/16X6 BLACK CROS	UNIDAD	1	53.39	53.39	0
CUCHILLA TRUPER	UNIDAD	1	6.78	6.78	1
CUCHILLAS CUADRADA DE 1/2" X 4"	UNIDAD	2	28.00	56.00	0
CUERPO DE TOBERA 34CT M-400	UNIDAD	2	26.67	53.34	0
CURVA DE 2" SAP	UNIDAD	5	5.08	25.40	0
CURVA DE LUZ DE 1" X 90°	UNIDAD	1	2.20	2.20	0
CURVA DE LUZ DE 1/2" X 90°	UNIDAD	14	1.80	25.20	0
CURVA DE LUZ DE 2" X 90°	UNIDAD	1	2.60	2.60	0
CURVA DE PVC SAP DE 1 1/2" X 90°	UNIDAD	3	3.70	11.10	0
CURVA PVC SAP 2" HECHIZO	UNIDAD	16	4.87	77.92	0
CURVA PVC THERMOFORMADO 1 1/2" X 90° SP CAMP-CAMP	UNIDAD	3	3.84	11.52	0
CURVA PVC THERMOFORMADO 110MM X 45° SP CAMP-CAMP	UNIDAD	4	37.50	150.00	0
CURVA PVC THERMOFORMADO 140MM X 90° SP CAMP-CAMP	UNIDAD	2	83.18	166.36	0

CURVAS DE PVC SEL DE 2"	UNIDAD	8	3.00	24.00	0
CUTER COLOR AMARILLO	UNIDAD	1	10.17	10.17	0
DADO IMPACTO LARGO 3/4 X 19 MM CROSMAN	UNIDAD	4	44.92	179.68	0
DIFUSOR DE GAS 54A M-400 PFX54A	UNIDAD	4	10.26	41.04	0
DIFUSOR PARA TANQUE DE GRAVA	UNIDAD	28	0.00	0.00	0
DILUIDOR SUMADUR FC PLUS BRANCO 9.5 COMP. A	GALON	13	0.00	0.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	7	41.00	287.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	12	41.00	492.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	10	0.00	0.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	10	0.00	0.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	3	55.00	165.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	6	40.50	243.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	UNIDAD	4	41.00	164.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GLN	4	0.00	0.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P20 NC	GALON	1	0.00	0.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	25	41.00	1025.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	2	41.00	82.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	8	41.00	328.00	0

DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	10	0.00	0.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	10	0.00	0.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	5	41.00	205.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	1	55.00	55.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	6	40.00	240.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	UNIDAD	4	41.00	164.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	10	41.00	410.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GLN	7	0.00	0.00	0
DILUYENTE INDUSTRIAL P33 NC	GALON	1	0.00	0.00	0
DISCO ABRASIVO O CEPILLAR METAL PARA ESMERIL DE 4"	UNIDAD	1	3.50	3.50	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	40	3.50	140.00	30
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	25	3.50	87.50	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	15	3.50	52.50	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	2.97	29.70	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	3.39	33.90	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	2.97	29.70	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	20	3.39	67.80	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	2.54	25.40	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	30	2.71	81.30	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	30	2.71	81.30	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	30	2.71	81.30	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	13	2.71	35.23	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.12	105.93	0

DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	1.91	95.50	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	20	2.54	50.80	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	20	2.12	42.38	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	100	3.81	381.40	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	40	1.69	67.60	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 4 1/2" X 1MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	100	2.09	209.00	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 7" X 1.6 MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	40	5.08	203.20	14
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 7" X 1.6 MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	5.08	50.80	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 7" X 1.6 MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	4	5.08	20.32	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 7" X 1.6 MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	5.08	50.80	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 7" X 1.6 MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	5.08	50.80	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 7" X 1.6 MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	20	3.98	79.60	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 7" X 1.6 MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	20	4.03	80.51	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 7" X 1.6 MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	4.03	201.53	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 7" X 1.6 MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	7	5.17	36.18	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 7" X 1.6 MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	44.07	440.70	0
DISCO DE CORTE PARA ACERO INOX DE 7" X 1.6 MM P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	5.08	50.80	0
DISCO DE CORTE PARA MADERA 7 1/4" P/ SIERRA DE MANO	UNIDAD	1	25.00	25.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 14" P/ TRONZADORA	UNIDAD	5	11.02	55.10	5
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 14" P/ TRONZADORA	UNIDAD	5	12.00	60.00	2
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 14" P/ TRONZADORA	UNIDAD	6	13.00	78.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 14" P/ TRONZADORA	UNIDAD	20	2.54	50.80	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 14" P/ TRONZADORA	UNIDAD	10	10.99	109.92	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 14" P/ TRONZADORA	UNIDAD	11	11.19	123.09	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	40	3.00	120.00	40
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.20	110.00	50
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	25	2.20	55.00	25

DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	3	2.25	6.75	3
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	100	2.20	220.00	100
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	100	2.20	220.00	19
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.20	110.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	20	2.20	44.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.20	110.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.20	110.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.20	110.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	100	2.54	254.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.46	123.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	30	2.37	71.10	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.46	123.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.46	123.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.46	123.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.37	118.50	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.46	123.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.46	123.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	30	2.29	68.70	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	30	1.73	51.90	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	100	2.29	228.81	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.29	114.50	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.29	114.50	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	90	2.05	184.50	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.29	114.41	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	100	2.29	228.88	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	200	2.25	450.84	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	12	2.54	30.50	0

DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	25	2.54	63.55	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	100	2.51	250.80	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	2.54	127.00	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	76	11.86	901.36	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	5.93	59.30	0
DISCO DE CORTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	5	11.86	59.30	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	19	3.50	66.50	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	3.50	35.00	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	3.05	30.50	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	4	5.51	22.04	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	8	5.51	44.08	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	5.93	59.30	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	6.10	61.00	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	4.88	48.80	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	10	5.93	59.30	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	50	5.93	296.61	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	5	6.61	33.05	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	7	6.78	47.46	0
DISCO DE DESBASTE PARA METAL DE 7" X 1/8" P/ AMOLADORA	UNIDAD	20	6.78	135.60	0
DISCO DIAMANTADO PAR CORTE DE 4" SEGMENTADO PARA CONCRETO KAMASA	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE 7" X 7/8" CONTINUO PARA CONCRETO UNIVERSAL	UNIDAD	1	35.00	35.00	0
DISCO DIAMANTADO PARA PULIR DE 7" X 7/8" SEGMENTADO PARA CONCRETO OTUSTOOLS	UNIDAD	1	35.00	35.00	0
DISCO FLAP DE 6 X 1 1/2 X 1 G-320	UNIDAD	1	105.93	105.93	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P100	UNIDAD	20	2.37	47.40	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P100	UNIDAD	10	3.22	32.20	0

DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P100	UNIDAD	10	3.90	39.00	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P100	UNIDAD	5	6.00	30.00	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P120	UNIDAD	20	4.00	80.00	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P120	UNIDAD	10	3.39	33.90	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P120	UNIDAD	3	5.08	15.24	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P120	UNIDAD	10	4.24	42.40	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P120	UNIDAD	10	2.80	28.00	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P120	UNIDAD	10	3.90	39.00	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P120	UNIDAD	10	3.31	33.10	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	10	3.39	33.90	10
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	10	4.00	40.00	10
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	20	4.00	80.00	6
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	20	4.00	80.00	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	10	3.39	33.90	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	40	2.85	114.00	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	50	3.14	157.00	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	20	3.39	67.80	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	20	2.37	47.40	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	10	3.39	33.90	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	30	2.97	88.98	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	10	8.05	80.51	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	20	3.05	61.00	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	10	3.31	33.10	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	10	3.05	30.50	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P60	UNIDAD	10	3.81	38.10	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P60	UNIDAD	10	2.80	28.00	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 4 1/2" P/ AMOLADORA P60	UNIDAD	25	3.39	84.75	0

DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 7" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	4	14.41	57.64	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 7" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	4	12.71	50.84	0
DISCO FLAP DE LIJA PULIR METAL DE 7" P/ AMOLADORA P40	UNIDAD	10	15.25	152.50	0
DISCO SOLIDO DE 240 GIGAS	UNIDAD	1	152.54	152.54	0
DISOLVENTE DE PINTURA JET	GALON	28	0.00	0.00	0
ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	UNIDAD	10	43.17	431.70	10
ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	UNIDAD	10	43.17	431.70	0
ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	UNIDAD	10	38.67	386.70	0
ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	UNIDAD	10	39.41	394.10	0
ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	UNIDAD	10	39.38	393.80	0
ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	UNIDAD	6	40.04	240.24	0
ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	UNIDAD	4	40.04	160.16	0
ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	UNIDAD	4	40.04	160.16	0
ELECTRODO PLASMA PMX 65/85/105	UNIDAD	1	50.85	50.85	0
EMPAQUE DE 1/4" X 1.20 X 10 MTS	ROLLO	1	0.00	0.00	0
EMPAQUE DE 1/8" X 1.20 X 10 MTS	ROLLO	2	0.00	0.00	0
EMPAQUE DE 3/16" X 1.20 X 10 MTS	ROLLO	1	0.00	0.00	0
EMPAQUE DE JEBE CON LONA DE 1/4" X 1 METRO EUROFLEX	UNIDAD	3.8	76.27	289.83	0
EMPAQUE DE JEBE CON LONA DE 1/4" X 1.20 EUROFLEX	UNIDAD	2.5	56.44	141.10	0
EMPAQUE DE JEBE CON LONA DE 1/4" X 3 EUROFLEX	UNIDAD	1	190.68	190.68	0
EMPAQUE DE JEBE DE 1/4"	UNIDAD	2	567.80	1135.60	0
EMPAQUE DE JEBE DE 1/4"	UNIDAD	1	584.75	584.75	0
EMPAQUE JEBE DE LONA DE 1/4" X 1.20 X 10 MTS	ROLLO	1	540.68	540.68	0
ENCHUFE INDUSTRIAL 2P + T 16 AMP	UNIDAD	10	13.56	135.59	0
ENGRANAJES DE 6"	UNIDAD	7	0.00	0.00	0
ESCOBA COLOR ROJO	UNIDAD	1	11.86	11.86	0
ESCOBA DE PLASTICO	UNIDAD	2	11.86	23.72	0

ESCOBA HUDE	UNIDAD	1	10.17	10.17	1
ESCOBILLA DE MANGO DE MADERA	UNIDAD	2	5.09	10.17	0
ESCOBILLA DE MANO PARA FIERRO	UNIDAD	2	4.24	8.48	0
ESCOBILLAS DE FIERRO CIRCULAR DE4 1/2"	UNIDAD	2	16.95	33.90	0
ESCOBILLON 50 CM	UNIDAD	1	16.94	16.94	0
ESCOBILLON 50 CM	UNIDAD	1	16.95	16.95	0
ESCUDO DURAMAX 105A HANDEHELD (220992) 605697	UNIDAD	5	73.35	366.75	0
ESLINGAS	CAJA	1	0.00	0.00	0
ESMALTE ACRILICO GLOSS ANYPSA ANARANJADO	GALON	1	12.71	12.71	0
ESMALTE ACRILICO GLOSS ANYPSA NEGRO	GALON	1	12.71	12.71	0
ESMALTE ACRILICO GLOSS ANYPSA VERDE	GALON	1	12.71	12.71	0
ESPIGA P/ACOPLE RAPIDO DE 1/4" BRONCE	UNIDAD	2	3.39	6.78	0
ESPONJA ABRASIVAS BOSCH AZUL	UNIDAD	5	7.00	35.00	0
ESPONJA ABRASIVAS BOSCH AZUL	UNIDAD	3	7.00	21.00	0
ESPONJA ABRASIVAS BOSCH AZUL	UNIDAD	3	5.93	17.79	0
ESPONJA ABRASIVAS BOSCH AZUL	UNIDAD	10	6.36	63.60	0
ESPONJA ABRASIVAS BOSCH AZUL	UNIDAD	6	6.78	40.68	0
ESPONJA ABRASIVAS BOSCH AZUL	UNIDAD	10	5.93	59.30	0
ESPONJA ABRASIVAS BOSCH AZUL	UNIDAD	10	5.93	59.30	0
ESPONJA VERDE BOSH	METRO	1	13.56	13.56	0
ESPONJA VERDE BOSH	METRO	2	13.56	27.12	0
ESPONJA VERDE BOSH	UNIDAD	2	13.56	27.12	0
ESPONJA VERDE BOSH	UNIDAD	3	17.80	53.39	0
ESPONJA VERDE BOSH	UNIDAD	7	14.41	100.87	0
EXTENSION P/ INTERIORES X 5 MTS	UNIDAD	2	14.41	28.82	0
FAJA A-23 BANDO	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
FAJA A-27	UNIDAD	1	9.75	9.75	0

FAJA A-27 BANDO	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
FAJA A-27 BANDO - JAPAN	UNIDAD	1	9.32	9.32	0
FAJA A-31	UNIDAD	1	8.05	8.05	0
FAJA A-31 OPTIBEL	UNIDAD	1	10.17	10.17	0
FAJA B-67 BANDO	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
FAJA B-88 BANDO	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
FIERRO LISO REDONDO DE 3/4"	UNIDAD	1	42.37	42.37	0
FIERRO NEGRO LISO DE 1/2" X 6 MTS	UNIDAD	5	14.66	73.30	0
FIERRO NEGRO LISO DE 3/4" X 6 MTS	UNIDAD	3	34.81	104.43	0
FILTER CARTRIDGE 3100 O FILTRO DE AIRE PARA GRANALLADO	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
FILTRO COMPRESOR	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
FILTRO DE AIRE	UNIDAD	1	16.95	16.95	0
FILTRO DE COMPRESORA	UNIDAD	1	21.19	21.19	0
FILTRO DE GAS 1/8" 45V27	UNIDAD	2	8.00	16.00	0
FILTRO DE GAS 1/8" 45V27	UNIDAD	1	13.76	13.76	0
FILTRO DE GAS 3/32 X 1/8" 45V27	UNIDAD	3	15.25	45.75	0
FILTRO DE GAS 3/32" X 2.4 45V26	UNIDAD	2	8.00	16.00	0
FILTRO DE GAS 3/32" X 2.4 45V26	UNIDAD	4	13.76	55.04	0
FILTRO Y REGULADOR DE AIRE TRUPER	UNIDAD	1	72.03	72.03	0
FILTROS GENERADOR GRANALLA	UNIDAD	9	0.00	0.00	0
FOCO LED UFO 20W L/F OPALUX	UNIDAD	1	12.71	12.71	0
FORRO AUTOADESIVO	UNIDAD	4	6.36	25.44	0
FRESA DE 5MM BLACK KROOS	UNIDAD	1	12.71	12.71	0
GARRUCHAS DE 4"	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
GARRUCHAS DE 5" CON FRENO	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
GARRUCHAS SIMPLE DE 5"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
GAS ARGON	M3	10	32.20	322.03	0

GAS ARGON	M3	10	32.20	322.03	0
GAS ARGON	M3	10	32.20	322.03	0
GAS ARGON	UNIDAD	3	32.32	96.96	0
GAS FERROLINE	M3	20	15.25	305.08	20
GAS GLP DE 10 KG	UNIDAD	2	29.91	59.82	0
GAS GLP DE 10 KG	BALON	2	26.27	52.54	2
GAS GLP DE 10 KG	BALON	2	26.27	52.54	1
GAS GLP DE 10 KG	UNIDAD	2	26.69	53.39	0
GAS GLP DE 10 KG	UNIDAD	2	27.12	54.24	0
GAS GLP DE 10 KG	UNIDAD	1	31.36	31.36	0
GAS GLP DE 15 KG	UNIDAD	2	44.03	88.06	0
GAS GLP DE 15 KG	BALON	2	38.14	76.27	2
GAS GLP DE 15 KG	BALON	3	38.14	114.41	3
GAS GLP DE 15 KG	BALON	2	38.14	76.27	1
GAS GLP DE 15 KG	UNIDAD	2	44.03	88.07	0
GAS GLP DE 15 KG	BALON	3	38.01	114.04	0
GAS GLP DE 15 KG	BALON	2	38.14	76.27	0
GAS GLP DE 15 KG	BALON	3	38.14	114.42	0
GAS GLP DE 15 KG	UNIDAD	3	38.14	114.42	0
GAS GLP DE 15 KG	BALON	3	38.14	114.41	0
GAS GLP DE 15 KG	UNIDAD	2	38.14	76.27	0
GAS GLP DE 15 KG	UNIDAD	3	38.14	114.41	0
GAS GLP DE 15 KG	UNIDAD	2	38.14	76.28	0
GAS GLP DE 15 KG	UNIDAD	3	40.68	122.03	0
GAS GLP DE 15 KG	UNIDAD	2	47.04	94.08	0
GAS GLP DE 5 KG	UNIDAD	4	14.96	59.82	0
GAS GLP DE 5 KG	BALON	4	13.14	52.54	0

GAS GLP DE 5 KG	UNIDAD	4	13.56	54.24	0
GASOLINA 90°	GALON	1	16.95	16.95	0
GASOLINA DE 90°	GALON	2	9.60	19.20	0
GASOLINA DE 90°	GALON	1	11.69	11.69	0
GRAMPA P/ CABLE DE ACERO 5/16_8MM	UNIDAD	16	0.85	13.60	0
GRANALLA DE ACERO LG50 ERVN AMASTEEL	KG	700	4.37	3059.00	0
GRANALLA DE ACERO S230 ERVN AMASTEEL	KG	300	7.37	2211.00	0
GRASA ROJA	UNIDAD	1	8.05	8.05	0
GRASA ROJA	UNIDAD	1	8.05	8.05	0
GRATING PRP SQM 1.5" ANTIDES AMARILLO 1"	METRO	24	0.00	0.00	0
GRILLETES DE 1"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
GRILLETES DE 1/2"	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
HIDROLINA	GALON	2	20.00	40.00	2
HIDROLINA	GALON	1	9.00	9.00	0
HIDROLINA	UNIDAD	1	9.00	9.00	0
HIDROLINA	UNIDAD	1	22.00	22.00	0
IMPRESIÓN Y CORTE DE VINIL	UNIDAD	1	29.66	29.66	0
INDURMIG	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40 AMP. BTICINO	UNIDAD	1	101.69	101.69	0
INTERRUPTOR SIMPLE	UNIDAD	1	7.46	7.46	0
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 36 AMP.	UNIDAD	2	61.02	122.04	0
INTERRUPTORES	UNIDAD	10	1.69	16.90	0
JET 70 MP CATALIZADOR	GALON	1	0.00	0.00	0
JET CATALIZADOR 500 X 1/4"	GALON	1	0.00	0.00	0
JET CATALIZADOR 650 X 1/4"	GALON	7	0.00	0.00	0
JETHANE DE 2 COMPONENTES GRIS RAL 7001	GALON	1	0.00	0.00	0
JETHANE DE 2 COMPONENTES NEGRO RAL 1725	GALON	3	0.00	0.00	0



JETHANE DE 2 COMPONENTES ROJO RAL 3000	GALON	3	0.00	0.00	0
JETHANE DE 2 COMPONENTES VERDE RAL 6010	GALON	1	0.00	0.00	0
JUEGOS DE PIEDRAS PARA PULIR	UNIDAD	2	19.00	38.00	0
JUNTA DE EXPANSION DE 8" BRIDA ANSI	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
KIT DE RETENES HIDRAULICOS	UNIDAD	1	1250.85	1250.85	0
KIT DE RETENES PARA GATA	UNIDAD	1	22.00	22.00	0
KIT ETCHING PRIMER SHERWIN WILLIAMS	GALON	1	25.42	25.42	0
LACA ACRILICA L -15 SHERWIN WILLIAMS COLOR BLANCO	GALON	1	93.22	93.22	0
LAVADERO GRANITO DE 75 CM	UNIDAD	1	76.27	76.27	0
LIJA 100	UNIDAD	6	1.53	9.18	0
LIJA 100	UNIDAD	3	1.69	5.07	0
LIJA 100	UNIDAD	5	2.12	10.60	0
LIJA 100	UNIDAD	5	1.69	8.45	0
LIJA 100	UNIDAD	5	1.86	9.30	0
LIJA 100	UNIDAD	10	1.86	18.60	0
LIJA 100	UNIDAD	5	1.69	8.45	0
LIJA 100	UNIDAD	5	2.12	10.60	0
LIJA 100	UNIDAD	2	1.69	3.38	0
LIJA 100	UNIDAD	10	1.69	16.90	5
LIJA 100	UNIDAD	1	1.69	1.69	0
LIJA 100	UNIDAD	2	1.70	3.39	0
LIJA 100	UNIDAD	10	1.57	15.68	0
LIJA 100	UNIDAD	5	9.32	46.61	0
LIJA 100	UNIDAD	4	1.70	6.78	0
LIJA 100	UNIDAD	5	1.86	9.30	0
LIJA 120	UNIDAD	10	1.69	16.90	5
LIJA 120	UNIDAD	6	1.87	11.22	0

#

#

LIJA 80	UNIDAD	4	1.69	6.76	0
LIJA 80	UNIDAD	10	1.86	18.60	0
LIJA 80	UNIDAD	5	1.86	9.30	0
LIJA 80	UNIDAD	8	2.12	16.96	0
LIJA 80	UNIDAD	2	1.86	3.72	0
LIJA 80	UNIDAD	4	1.69	6.76	0
LIJA 80	UNIDAD	10	1.69	16.90	0
LIJA 80	UNIDAD	2	1.86	3.73	0
LIJA 80	UNIDAD	6	1.70	10.17	0
LIJA 80	UNIDAD	5	1.86	9.30	0
LIJA 80	UNIDAD	5	1.69	8.45	0
LIQUIDO LIMPIADOR CANTESCO C 101-A	UNIDAD	5	28.64	143.20	0
LIQUIDO PENETRANTE CANTESCO P101S-A	UNIDAD	5	35.18	175.90	0
LIQUIDO REVELADOR CANTESCO D101-A	UNIDAD	5	32.27	161.35	0
LOCITE 277.31 X 50 MTS TRABADOR DE ROSCAR	UNIDAD	1	107.50	107.50	0
LOCITE 277.31 X 50 MTS TRABADOR DE ROSCAR	UNIDAD	1	38.98	38.98	0
LONAS PARA TOMAS FLOTANTES	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
LUBRICANTE PARA TUBOS	GALON	3	0.00	0.00	0
LUCES DE EMERGENCIA	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
LUMINARIA	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
MACHO DE 7/8"	UNIDAD	1	33.90	33.90	0
MACHOS 1/4" X 20 P. BLACK CROSS	UNIDAD	1	10.00	10.00	0
MACHOS 5/16" X 18 P. VICTORIA CASCO	UNIDAD	1	9.50	9.50	0
MACHOS DE 3/8" BLACK CROSS	UNIDAD	1	11.86	11.86	0
MACROPOXY 646 A RAL 2004 A	GALON	1	0.00	0.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 3000 A	GALON	5	112.00	560.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 3000 A	GALON	15	112.00	1680.00	0

MACROPOXY 646 A RAL 3000 A	UNIDAD	5	112.00	560.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 3000 A	GLN	2	0.00	0.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 5010 A	GALON	2	110.00	220.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 5010 A	GALON	2	110.00	220.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 5010 A	GALON	2	93.22	186.44	0
MACROPOXY 646 A RAL 5010 A	UNIDAD	5	100.00	500.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 5012 A	GALON	10	110.00	1100.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GALON	15	118.00	1770.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GALON	14	118.00	1652.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GALON	5	118.00	590.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GALON	9	118.00	1062.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GALON	4	118.00	472.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GALON	10	118.00	1180.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GALON	10	118.00	1180.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GALON	4	118.00	472.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GALON	6	118.00	708.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GALON	10	118.00	1180.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GALON	10	118.00	1180.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GALON	5	118.00	590.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	UNIDAD	5	118.00	590.00	0
MACROPOXY 646 A RAL 6010 A	GLN	5	0.00	0.00	0
MACROPOXY 646 RAL 5004 A	GALON	3	110.00	330.00	0
MACROPOXY 646 RAL 5005 A	GALON	1	110.00	110.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	25	90.00	2250.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	15	90.00	1350.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	5	90.00	450.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	5	90.00	450.00	0

MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	9	90.00	810.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	4	90.00	360.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	10	90.00	900.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	10	90.00	900.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	12	90.00	1080.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	2	90.00	180.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	10	76.27	762.70	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	2	76.27	152.54	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	10	90.00	900.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	9	105.50	949.50	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	UNIDAD	5	105.50	527.50	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	10	106.00	1060.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	7	0.00	0.00	0
MACROPOXY ENDURECEDOR	GALON	1	0.00	0.00	0
MALLA ZARANDA DE 1/2" X 1/2" NEGRO PRODAC	METRO	3.65	36.45	133.04	0
MALLA ZARANDA DE 1/2" X 1/2" NEGRO PRODAC	METRO	1.70	61.95	105.32	0
MALLA ZARANDA DE 1/2" X 1/2" NEGRO PRODAC	METRO	2	18.22	36.44	0
MALLA ZARANDEADA DE 1/2"	METRO	2	76.27	152.54	0
MANGO PARA LIMA BELLOTA	UNIDAD	2	11.80	23.60	0
MANGUERA DE 1/2" NYLON FLEXOPRESS	METRO	5	2.54	12.70	0
MANGUERA DE 3/4" REFORZADO CON NYLON FLEXOPRESS	UNIDAD	2	9.00	18.01	0
MANGUERA FLEXIBLE DE PARA RIEGO DE 1"	METRO	50	0.00	0.00	0
MANGUERA FLEXIBLE DE PARA RIEGO DE 3/4"	METRO	25	0.00	0.00	0
MANGUERA HIDRAULICA DE 3/8" W.P. 406 PSI B.P.1624 PSI	METRO	3	0.00	0.00	0
MANGUERA NEUMATICA PARA COMPRESORA	UNIDAD	1	50.00	50.00	0
MANGUERA NEUMATICA PARA COMPRESORA	UNIDAD	20	3.39	67.80	0
MANGUERA R&C FLEX RUBBER AR/ AGUA PT 300 PSI 5/16"	METRO	2	0.00	0.00	0

MANUBRIO ABS	UNIDAD	1	8.47	8.47	0
MANUBRIO DE BRONCE PARA INODORO	UNIDAD	2	5.93	11.86	0
MARIPOSA EXTRACTOR DE HUMO	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
MASA DE ALUMINIO	UNIDAD	1	25.42	25.42	0
MASILLA BONFLEX	UNIDAD	2	7.63	15.26	0
MASILLA BONFLEX	UNIDAD	3	7.63	22.89	0
MASILLA BONFLEX	UNIDAD	2	9.00	18.00	0
MASILLA BONFLEX	UNIDAD	2	6.78	13.56	0
MASILLA BONFLEX	UNIDAD	1	8.90	8.90	0
MASILLA BONFLEX	UNIDAD	1	7.63	7.63	0
MASILLA BONFLEX	UNIDAD	2	6.36	12.72	0
MASILLA BONFLEX	UNIDAD	2	6.36	12.71	0
MASILLA BONFLEX	UNIDAD	2	7.63	15.26	0
MASILLA BONFLEX	UNIDAD	2	7.20	14.40	0
MEZCLA	M3	20	0.00	0.00	0
MEZCLA	M3	20	0.00	0.00	0
MEZCLA	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
MEZCLA	M3	30	14.20	426.00	0
MEZCLA	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
MEZCLA	M3	150	0.00	0.00	0
MEZCLA	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
MEZCLA	M3	20	14.20	284.00	0
MEZCLA	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
MEZCLA	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
MEZCLA	M3	20	18.64	372.88	0
MUFA UNION ROSCADA 1 1/2"	UNIDAD	14	0.00	0.00	0
MUFA UNION ROSCADA 1 1/4"	UNIDAD	9	0.00	0.00	0

MUFA UNION ROSCADA 1"	UNIDAD	255	12.61	3215.55	0
MUFA UNION ROSCADA 1/2"	UNIDAD	31	2.59	80.29	0
MUFA UNION ROSCADA 1/2"	UNIDAD	50	1.94	97.00	0
MUFA UNION ROSCADA 1/4"	UNIDAD	168	2.59	435.12	0
MUFA UNION ROSCADA 2"	UNIDAD	99	16.60	1643.40	0
MUFA UNION ROSCADA 2"	UNIDAD	50	10.34	517.00	0
MUFA UNION ROSCADA 3"	UNIDAD	18	38.40	691.20	0
MUFA UNION ROSCADA 3"	UNIDAD	20	27.12	542.40	0
MUFA UNION ROSCADA 3"	UNIDAD	10	25.61	256.10	0
MUFA UNION ROSCADA 3/4"	UNIDAD	386	8.30	3203.80	0
MUFA UNION ROSCADA 3/4"	UNIDAD	20	2.49	49.80	0
MUFA UNION ROSCADA 3/4"	UNIDAD	10	10.16	101.60	0
MUFA UNION ROSCADA 4"	UNIDAD	18	59.74	1075.32	0
MUFA UNION ROSCADA 4"	UNIDAD	15	41.10	616.50	0
MUFA UNION ROSCADA 4"	UNIDAD	5	41.10	205.50	0
MUFA UNION ROSCADA INOX DE 1 1/2"	UNIDAD	5	60.00	300.00	0
MUFA UNION ROSCADA INOX DE 1/2"	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
MUFA UNION ROSCADA INOX DE 2"	UNIDAD	11	44.84	493.24	0
MUFA UNION ROSCADA INOX DE 2"	UNIDAD	8	50.49	403.92	0
MUFA UNION ROSCADA INOX DE 3"	UNIDAD	1	120.08	120.08	0
MUFA UNION ROSCADA INOX DE 3/4"	UNIDAD	12	0.00	0.00	0
MUFA UNION ROSCADA INOX DE 3/8"	UNIDAD	10	0.00	0.00	0
MUFA UNION ROSCADA INOX DE 4"	UNIDAD	1	45.00	45.00	0
MUFA UNION ROSCADA INOX DE 2 1/2"	UNIDAD	1	70.00	70.00	0
NIPLE DE 1 1/2" X 4" DE FIERRO GALVANIZADO	UNIDAD	2	4.30	8.60	0
NIPLE DE 1/2" X 1 1/2" DE F°G°	UNIDAD	1	1.70	1.70	0
NIPLE DE 3/4" X 2" DE F°G°	UNIDAD	1	2.12	2.12	0

NIPLE DE ACERO INOX SS 304L EXTREMOS C/ ROSCA DE 2" X 2"	UNIDAD	22	8.49	186.78	0
NIPLE DE ACERO INOX SS 304L EXTREMOS C/ ROSCA DE 2" X 3"	UNIDAD	30	10.71	321.30	0
NIPLE DE F°G° DE 2" X 3"	UNIDAD	16	6.00	96.00	0
NIPLE DE F°G° DE 2" X 4"	UNIDAD	8	7.00	56.00	0
NIPLE DE F°G° DE 3" X 3"	UNIDAD	28	8.50	238.00	0
NIPLE DE F°G° DE 3" X 4"	UNIDAD	62	9.00	558.00	0
NIPLE DE F°G° DE 3" X 5"	UNIDAD	21	9.50	199.50	0
NIPLE DE F°G° DE 4" X 3"	UNIDAD	16	11.00	176.00	0
NIPLE PVC 1/2" X 1"	UNIDAD	16	0.60	9.60	0
NYLON	ROLLO	1	7.20	7.20	0
NYLON ARATY	UNIDAD	1	7.20	7.20	0
OCRE ROJO	KG	2	10.00	20.00	0
ORING 5.3 X 78.7	UNIDAD	1	5.00	5.00	1
ORING KIT DE ORINGS	UNIDAD	1	98.31	98.31	0
PANEL SOLAR ERA 50W 12V ESPMC	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
PASTILLA DE ROSCADO EXTERIOR	UNIDAD	1	40.68	40.68	0
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	4	18.00	72.00	4
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	2	18.00	36.00	2
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	5	18.00	90.00	0
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	5	18.00	90.00	0
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	3	18.00	54.00	0
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	5	16.95	84.75	0
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	3	16.95	50.85	0
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	4	15.25	61.00	0
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	7	15.25	106.75	0
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	3	15.25	45.75	0
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	3	16.95	50.85	0

PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	3	15.25	45.76	0
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	2	18.64	37.28	0
PASTILLA DE SOLDAR	UNIDAD	1	16.95	16.95	0
PASTILLA DE TORNEADO VVNMG	UNIDAD	1	38.14	38.14	0
PASTILLA TNMG	UNIDAD	2	29.66	59.32	0
PC-SHARP-X-P,W/SPRING N (0.8-6.5)3W-PLASTIC MULTI	UNIDAD	3	258.21	774.63	0
PEGAMENTO OATEY 1/16	UNIDAD	1	8.90	8.90	0
PERFIL ESCALERA PASO MATE X 6 MTS	UNIDAD	1	143.22	143.22	0
PERNO DE 1 " X 10" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	90	0.00	0.00	0
PERNO DE 1 " X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
PERNO DE 1 1/8" X 11" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
PERNO DE 1 1/8" X 13" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	20	0.00	0.00	0
PERNO DE 1 1/8" X 6" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	13	0.00	0.00	0
PERNO DE 1" X 4 1/2"	UNIDAD	120	5.51	661.02	0
PERNO DE 1" X 5 1/2"	UNIDAD	80	5.63	450.17	0
PERNO DE 1" X 5 1/2"	UNIDAD	40	4.41	176.40	0
PERNO DE 1" X 6"	UNIDAD	25	6.92	173.00	0
PERNO DE 1" X 6"	UNIDAD	40	6.92	276.80	0
PERNO DE 1/2" X 1 1/2"	UNIDAD	18	7.63	137.29	0
PERNO DE 1/2" X 1 1/2" CON TUERCA DE ACERO INOX	UNIDAD	15	1.69	25.35	0
PERNO DE 1/2" X 1 1/2" INOX CON TUERCA	UNIDAD	15	1.69	25.35	0
PERNO DE 1/2" X 2 1/2"	UNIDAD	12	1.02	12.24	0
PERNO DE 1/2" X 2 1/2"	UNIDAD	48	0.76	36.61	0
PERNO DE 1/2" X 2 1/2"	UNIDAD	20	0.76	15.20	0
PERNO DE 1/2" X 2 1/2" CON TUERCA DE ACERO INOX	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
PERNO DE 1/2" X 2" CON TUERCA DE ACERO INOX	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
PERNO DE 1/2" X 3 1/2"	UNIDAD	12	1.10	13.20	0

PERNO DE 1/2" X 3 1/2"	UNIDAD	12	9.15	109.84	0
PERNO DE 1/2" X 3 1/2" CON TUERCA	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
PERNO DE 1/2" X 3" CON TUERCA	UNIDAD	99	0.00	0.00	0
PERNO DE 1/2" X 5" CON TUERCA DE ACERO INOX	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
PERNO DE 1/2" X 6" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	23	0.00	0.00	0
PERNO DE 1/2" X 7" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	12	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 11" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	40	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 12"	UNIDAD	12	6.35	76.20	0
PERNO DE 3/4" X 2 1/2"	UNIDAD	50	1.27	63.50	0
PERNO DE 3/4" X 2 1/2"	UNIDAD	200	1.98	396.00	0
PERNO DE 3/4" X 2 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	111	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 2 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	60	1.98	118.64	0
PERNO DE 3/4" X 2"	UNIDAD	12	13.22	158.64	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	160	1.36	217.47	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	32	1.36	43.48	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	100	2.80	279.66	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	6	2.25	13.50	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	8	1.50	12.00	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	120	1.50	180.25	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	350	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	20	1.61	32.20	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	60	1.44	86.40	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	70	2.34	163.80	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	24	1.49	35.76	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	20	1.10	21.90	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2"	UNIDAD	10	3.31	33.05	0
PERNO DE 3/4" X 3 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	214	0.00	0.00	0

PERNO DE 3/4" X 3 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	100	2.14	213.56	0
PERNO DE 3/4" X 3"	UNIDAD	8	1.44	11.52	0
PERNO DE 3/4" X 3"	UNIDAD	35	1.78	62.20	0
PERNO DE 3/4" X 3"	UNIDAD	20	2.30	46.02	0
PERNO DE 3/4" X 3" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	32	1.90	60.75	0
PERNO DE 3/4" X 3" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	118	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 4 /2"	UNIDAD	144	2.57	370.08	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	120	1.94	232.80	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	23	1.82	41.86	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	300	1.86	558.00	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	32	2.35	75.20	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	204	1.97	401.88	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	100	1.80	179.83	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	80	2.83	226.56	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	20	1.99	39.80	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	20	2.12	42.37	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	24	1.94	46.56	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	10	1.90	19.00	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	310	1.91	592.10	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	72	1.97	141.84	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	108	2.66	287.28	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	50	2.66	133.00	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	150	1.86	278.70	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2"	UNIDAD	240	1.95	467.76	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	50	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	50	2.12	105.93	2
PERNO DE 3/4" X 4 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	62	2.12	131.35	62

PERNO DE 3/4" X 4 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	228	2.12	483.04	228
PERNO DE 3/4" X 4 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	160	2.12	338.98	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	136	1.74	236.27	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	96	2.53	242.88	0
PERNO DE 3/4" X 4 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	150	2.54	381.36	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	150	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	20	1.92	38.40	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	100	2.47	247.00	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	100	2.44	244.00	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	24	1.74	41.76	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	50	7.92	396.20	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	100	3.32	332.20	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	48	2.30	110.17	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	20	1.76	35.20	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	140	1.80	252.00	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	33	1.95	64.32	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	40	2.54	101.60	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	30	2.54	76.20	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	32	2.32	74.15	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	10	1.36	13.56	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	16	8.05	128.81	0
PERNO DE 3/4" X 4"	UNIDAD	35	2.07	72.46	0
PERNO DE 3/4" X 4" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	21	1.95	40.93	0
PERNO DE 3/4" X 4" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	32	1.95	62.37	32
PERNO DE 3/4" X 4" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	48	1.95	93.56	0
PERNO DE 3/4" X 4" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	72	1.53	109.83	0
PERNO DE 3/4" X 4" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	62	1.48	91.76	0

PERNO DE 3/4" X 4" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	180	1.76	317.00	0
PERNO DE 3/4" X 5 1/2"	UNIDAD	15	2.72	40.85	0
PERNO DE 3/4" X 5 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	115	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	8	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	85	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 6"	UNIDAD	20	2.42	48.39	0
PERNO DE 3/4" X 6" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	95	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 6" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	20	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 7 1/2"	UNIDAD	80	4.87	389.60	0
PERNO DE 3/4" X 7 1/2"	UNIDAD	71	3.50	248.50	0
PERNO DE 3/4" X 7 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 7"	UNIDAD	16	3.50	55.93	0
PERNO DE 3/4" X 7" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	11	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 7" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	50	2.95	147.41	0
PERNO DE 3/4" X 8 1/2"	UNIDAD	20	4.35	87.00	0
PERNO DE 3/4" X 8 1/2"	UNIDAD	56	3.60	201.60	0
PERNO DE 3/4" X 8 1/2"	UNIDAD	56	3.39	189.84	0
PERNO DE 3/4" X 8"	UNIDAD	210	3.39	711.90	0
PERNO DE 3/4" X 8"	UNIDAD	48	3.36	161.28	0
PERNO DE 3/4" X 8"	UNIDAD	20	3.17	63.39	0
PERNO DE 3/4" X 8"	UNIDAD	30	4.66	139.80	0
PERNO DE 3/4" X 8"	UNIDAD	20	4.19	83.90	0
PERNO DE 3/4" X 8"	UNIDAD	20	3.11	62.20	0
PERNO DE 3/4" X 8"	UNIDAD	24	3.50	84.00	0
PERNO DE 3/4" X 8"	UNIDAD	24	3.50	84.00	0
PERNO DE 3/4" X 8"	UNIDAD	50	1.58	79.24	0
PERNO DE 3/4" X 8"	UNIDAD	40	3.88	155.24	0

PERNO DE 3/4" X 8" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	50	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/4" X 8" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	136	3.11	422.99	136
PERNO DE 3/4" X 8" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	72	3.11	223.93	0
PERNO DE 3/4" X 8" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	30	3.93	117.80	0
PERNO DE 3/4" X 9"	UNIDAD	48	3.81	183.05	0
PERNO DE 3/4" X 9"	UNIDAD	8	3.53	28.24	0
PERNO DE 3/4" X 9"	UNIDAD	110	3.61	397.10	0
PERNO DE 3/4" X 9"	UNIDAD	32	4.15	132.80	0
PERNO DE 3/4" X 9"	UNIDAD	20	3.59	71.80	0
PERNO DE 3/4" X 9"	UNIDAD	10	3.36	33.60	0
PERNO DE 3/4" X 9"	UNIDAD	12	3.56	42.72	0
PERNO DE 3/4" X 9" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	24	4.15	99.60	0
PERNO DE 3/4" X 9" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	32	4.15	132.88	32
PERNO DE 3/4" X 9" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	50	3.36	168.17	0
PERNO DE 3/8" X 1 1/2"	UNIDAD	200	0.19	38.14	0
PERNO DE 3/8" X 1 1/2" CON TUERCA DE ACERO INOX	UNIDAD	20	1.23	24.60	0
PERNO DE 3/8" X 1 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO ZINC	UNIDAD	208	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/8" X 1 1/2" INOX CON TUERCA	UNIDAD	20	1.23	24.60	0
PERNO DE 3/8" X 1 1/4" CON TUERCA	UNIDAD	100	0.00	0.00	37
PERNO DE 3/8" X 1" INOX CON TUERCA	UNIDAD	18	1.02	18.36	0
PERNO DE 3/8" X 2 1/2"	UNIDAD	30	0.42	12.60	0
PERNO DE 3/8" X 2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO ZINC	UNIDAD	54	0.00	0.00	0
PERNO DE 3/8" X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	8	0.00	0.00	0
PERNO DE 5/8" X 2 1/2"	UNIDAD	36	1.36	48.96	0
PERNO DE 5/16" X 1 1/2" CON TUERCA Y ANILLO PLANO	UNIDAD	15	0.00	0.00	0
PERNO DE 5/8" X 1" INOX CON TUERCA	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
PERNO DE 5/8" X 2 1/2"	UNIDAD	25	1.15	28.75	0

PERNO DE 5/8" X 2 1/2"	UNIDAD	20	0.84	16.80	0
PERNO DE 5/8" X 2 1/2"	UNIDAD	18	1.10	19.80	0
PERNO DE 5/8" X 2 1/2"	UNIDAD	10	0.77	7.71	0
PERNO DE 5/8" X 2 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	56	4.20	235.20	0
PERNO DE 5/8" X 2 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	20	1.27	25.42	0
PERNO DE 5/8" X 2"	UNIDAD	20	0.58	11.60	0
PERNO DE 5/8" X 2" INOX CON TUERCA Y ANILLO	UNIDAD	12	4.41	52.92	0
PERNO DE 5/8" X 2" INOX CON TUERCA Y ANILLO PLANO	UNIDAD	1	4.41	4.41	0
PERNO DE 5/8" X 2" INOX CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO	UNIDAD	1	4.41	4.41	0
PERNO DE 5/8" X 3 1/2"	UNIDAD	120	4.41	529.20	0
PERNO DE 5/8" X 3 1/2"	UNIDAD	30	2.97	88.98	0
PERNO DE 5/8" X 3 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	80	4.41	352.80	0
PERNO DE 5/8" X 3 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	7	4.41	30.87	0
PERNO DE 5/8" X 3"	UNIDAD	20	1.50	30.08	0
PERNO DE 5/8" X 3"	UNIDAD	28	1.09	30.52	0
PERNO DE 5/8" X 3"	UNIDAD	30	0.93	27.79	0
PERNO DE 5/8" X 3"	UNIDAD	56	1.00	56.00	0
PERNO DE 5/8" X 3"	UNIDAD	4	0.92	3.68	0
PERNO DE 5/8" X 3"	UNIDAD	20	0.86	17.29	0
PERNO DE 5/8" X 3"	UNIDAD	50	1.39	69.49	0
PERNO DE 5/8" X 3" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	10	1.80	18.00	0
PERNO DE 5/8" X 3" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	9	1.80	16.20	0
PERNO DE 5/8" X 3" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	31	1.25	38.88	0
PERNO DE 5/8" X 3" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	22	0.81	17.71	0
PERNO DE 5/8" X 3" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	40	1.36	54.24	0
PERNO DE 5/8" X 3" INOX CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO	UNIDAD	19	0.00	0.00	0
PERNO DE 5/8" X 4" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	89	2.30	204.70	0

PERNO DE 5/8" X 5 1/2"	UNIDAD	20	34.41	688.20	0
PERNO DE 5/8" X 5 1/2"	UNIDAD	20	1.52	30.40	0
PERNO DE 5/8" X 5 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	29	2.80	81.20	0
PERNO DE 5/8" X 5 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	50	2.57	128.50	50
PERNO DE 5/8" X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	99	2.50	247.50	0
PERNO DE 5/8" X 6" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	12	0.00	0.00	0
PERNO DE 7/8" X 11" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	8	0.00	0.00	0
PERNO DE 7/8" X 12"	UNIDAD	20	9.32	186.40	0
PERNO DE 7/8" X 3" INOX CON TUERCA	UNIDAD	2	11.02	22.04	0
PERNO DE 7/8" X 4 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
PERNO DE 7/8" X 4" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	10	0.00	0.00	0
PERNO DE 7/8" X 5 1/2"	UNIDAD	130	3.39	440.67	0
PERNO DE 7/8" X 5 1/2" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	7	0.00	0.00	0
PERNO DE 7/8" X 5"	UNIDAD	100	4.24	424.00	0
PERNO DE 7/8" X 5"	UNIDAD	120	3.22	386.64	0
PERNO DE 7/8" X 5"	UNIDAD	150	542.13	81319.50	0
PERNO DE 7/8" X 5"	UNIDAD	200	2.90	580.50	0
PERNO DE 7/8" X 5"	UNIDAD	50	3.86	193.22	0
PERNO DE 7/8" X 5"	UNIDAD	550	0.20	110.00	0
PERNO DE 7/8" X 5"	UNIDAD	240	3.02	724.80	0
PERNO DE 7/8" X 5"	UNIDAD	32	4.61	147.52	0
PERNO DE 7/8" X 5"	UNIDAD	40	2.75	110.17	0
PERNO DE 7/8" X 5"	UNIDAD	100	2.33	233.40	0
PERNO DE 7/8" X 5"	UNIDAD	120	3.69	442.37	0
PERNO DE 7/8" X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	6	4.24	25.42	0
PERNO DE 7/8" X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	70	4.24	296.61	0
PERNO DE 7/8" X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	100	4.09	409.00	0

PERNO DE 7/8" X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	192	5.08	976.26	0
PERNO DE 7/8" X 5" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	50	4.31	215.50	0
PERNO DE 7/8" X 7" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	4	8.43	33.72	0
PERNO DE 7/8" X 8 1/2"	UNIDAD	15	8.19	122.85	0
PERNO DE 7/8" X 8" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	30	8.43	252.90	0
PERNO DE 7/8" X 9"	UNIDAD	30	8.43	252.90	0
PERNO DE 7/8" X 9"	UNIDAD	24	8.43	202.32	0
PERNO DE 7/8" X 9"	UNIDAD	20	96.36	1927.20	0
PERNO DE 7/8" X 9"	UNIDAD	30	4.88	146.52	0
PERNO DE 7/8" X 9"	UNIDAD	12	6.04	72.46	0
PERNO DE 7/8" X 9"	UNIDAD	70	3.16	221.19	0
PERNO DE 7/8" X 9" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	83	0.00	0.00	0
PERNO DE 7/8" X 9" CON TUERCA Y DOBLE ANILLO PLANO ZINC	UNIDAD	90	1.69	152.10	0
PERNO DE COCHE DE 1/4" X 3/12 CTCA DFL	UNIDAD	50	0.34	17.00	0
PERNO DE COCHE DE 1/4" X 3/12 CTCA DFL	UNIDAD	50	0.34	17.00	0
PERNO DE COCHE DE 1/4" X 3/12 CTCA DFL	UNIDAD	3340	0.19	621.24	0
PERNO HILTI DE 1/2" X 4" CON TUERCA Y ANILLO PLANO	UNIDAD	29	0.00	0.00	0
PERNO HILTI DE 3/4" X 4 1/2" CON TUERCA Y ANILLO PLANO	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
PERNO HILTI DE 3/4" X 8 1/2" CON TUERCA Y ANILLO PLANO	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
PERNOS INOX DE 7/8"	UNIDAD	1	13.56	13.56	0
PETROLEO	GALON	16	10.59	169.49	0
PETROLEO	GALON	8	10.60	84.76	0
PETROLEO	UNIDAD	8	10.60	84.76	0
PETROLEO	GALON	8	10.59	84.74	0
PETROLEO	GALON	16	10.59	169.49	0
PETROLEO	UNIDAD	3	14.12	42.37	0
PETROLEO	UNIDAD	15	13.33	199.95	0

PETROLEO	GALON	8	12.99	100.00	0
PETROLEO	GALON	18	9.18	165.24	0
PETROLEO	GALON	13.38	191.00	2555.58	0
PETROLEO	UNIDAD	4.55	9.31	42.36	0
PETROLEO	GALON	8.64	10.99	94.95	0
PETROLEO	GALON	18	9.32	167.76	0
PETROLEO	GALON	8	10.59	84.75	0
PETROLEO	GALON	16	8.98	143.64	0
PETROLEO	GALON	7	12.11	84.77	0
PETROLEO	GALON	7	12.11	84.77	0
PETROLEO	GLN	7	12.11	84.77	0
PETROLEO	GALON	4	10.59	42.36	0
PETROLEO	GALON	4	10.59	42.36	0
PILAS DURACELL ALCALINA 2AA	UNIDAD	1	4.66	4.66	0
PILAS DURACELL ALCALINA 2AA	UNIDAD	2	4.24	8.47	0
PINCEL CERDA NATURAL N° 20	UNIDAD	2	2.50	5.00	0
PINCEL CERDA NATURAL N° 20	UNIDAD	1	3.39	3.39	0
PINTURA ESMALTE OLEOMATE VERDE	UNIDAD	1	16.02	16.02	0
PINTURA ESMALTE SINTETICA TAMSAM NEGRO	UNIDAD	1	5.93	5.93	0
PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR AZUL MARINO CPP	GALON	1	38.00	38.00	0
PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR BLANCO CPP	GALON	9	38.00	342.00	0
PINTURA KIT ETCHING PRIMER SHERWIN WILLIAMS	GALON	0	30.00	3.75	0
PINTURA TEMPLE SINOLIT	UNIDAD	1	38.05	38.05	0
PINZA DE SUJECCION 1/4"	UNIDAD	1	64.41	64.41	0
PISTOLA DE SILICONA	UNIDAD	1	16.95	16.95	0
PLANCHA ASTRIADA LAC (5/64) 2MM X 1200 X 2400	UNIDAD	1	192.00	192.00	0
PLANCHA DE 1/2" 30X60	UNIDAD	1	84.75	84.75	0

PLANCHA DE ACERO	KG	9	18.64	167.80	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 0.5MM X 1500 X 3000 304L	UNIDAD	3	118.64	355.92	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 1/4" X 270 X 450	UNIDAD	1	1250.00	1250.00	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 10MM X 1220 X 2000 304L	UNIDAD	1	850.00	850.00	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 2MM X 1100 X 1220 304L	UNIDAD	1	950.00	950.00	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 2MM X 1500 X 3000	UNIDAD	1	650.00	650.00	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 2MM X 1500 X 3000 316L	UNIDAD	1	950.00	950.00	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 3/16" X 1500 X 1700	UNIDAD	1	1150.00	1150.00	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 3/16" X 2000 X 1500	UNIDAD	1	1150.00	1150.00	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 3MM X 1220 X 2440 MTS	UNIDAD	2	622.71	1245.42	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 3MM X 1500 X 3000 316L	UNIDAD	2	642.10	1284.20	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 3MM X 1500 X 3000 316L	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 3MM X 1500 X 3000 316L	UNIDAD	1	1676.08	1676.08	0
PLANCHA DE ACERO INOX DE 5MM X 1500 X 1450	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 304 MATE (1/40") 0.6MM X 150 X 300CM	UNIDAD	2	237.29	474.58	0
PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 304 MATE (1/54") 0.5MM X 122 X 2.44CM	UNIDAD	2	1186.44	2372.88	0
PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE 304 MATE 1/8" O 3MM X 150 X 300CM	UNIDAD	1	1186.44	1186.44	0
PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MM X 1.22 X 2.40 MTS	UNIDAD	3	531.65	1594.95	0
PLANCHA DE ACERO PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE C304 DE 2.0MM X1005 X 1220	UNIDAD	1	250.00	250.00	0
PLANCHA DE ALUMINIO DE .40 X .24 X 1/8	UNIDAD	1	57.63	57.63	0
PLANCHA DE FIERRO A-36 6000 X 1500 X 4.5 MM	UNIDAD	8	810.09	6480.75	0
PLANCHA DE FIERRO NEGRO DE 1/4" X 1510 X 6000	UNIDAD	3	1120.00	3360.00	0
PLANCHA DE FIERRO NEGRO DE 3/16" X 1200 X 2400	UNIDAD	1	248.84	248.84	0
PLANCHA DE FIERRO NEGRO DE 3/16" X 1510 X 5360	UNIDAD	1	755.83	755.83	0
PLANCHA DE FIERRO NEGRO DE 3/32" X 1200 X 2400	UNIDAD	3	141.95	425.85	0
PLANCHA DE FIERRO NEGRO A - 36 DE 10 MM	UNIDAD	2	1200.00	2400.00	0

PLANCHA DE FIERRO NEGRO A - 36 DE 4.5 MM	UNIDAD	9	810.09	7290.84	0
PLANCHA DE FIERRO NEGRO A - 36 DE 4.5 MM	UNIDAD	10	810.09	8100.94	0
PLANCHA DE FIERRO NEGRO A - 36 DE 4.5 MM	UNIDAD	6	810.09	4860.56	0
PLANCHA DE FIERRO NEGRO A - 36 DE 4.5 MM X 3000	UNIDAD	1	567.53	567.53	0
PLANCHA DE FIERRO NEGRO DE 3/16" X 1500 X 6000	UNIDAD	1	734.87	734.87	0
PLANCHA DE FIERRO NEGRO DE 3/8" X 1.20 X 2.40	UNIDAD	1	505.93	505.93	0
PLANCHA DE FIERRO NEGRO DE 3/8" X 1.20 X 2.40	UNIDAD	1	496.01	496.01	0
PLANCHA GALVANIZADA DE 2MM X 1200 X 2400	UNIDAD	21	0.00	0.00	0
PLANCHA LAC 19.0 X 1200 X 2400	UNIDAD	1	1034.5	1034.52	1
PLANCHA LAC 4.5 X 1500 X 6000	UNIDAD	2	906.77	1813.54	0
PLANCHA LAF(1/24) 1 X 1200 X 2400	UNIDAD	2	162.00	324.00	0
PLAQUITA DE ROSCADO	UNIDAD	1	29.66	29.66	0
PLATINA A36 1/4" X 3" X 6 MTS	UNIDAD	3	70.22	210.66	3
PLATINA DE 1/4" X 1"	UNIDAD	1	19.49	19.49	0
PLATINA DE 1/4" X 2" X 6 MTS	UNIDAD	1	39.41	39.41	0
PLATINA DE 1/4" X 2MM X 1" X 6 MTS	UNIDAD	1	43.22	43.22	0
PLATINA DE 1/4" X 3" X 6 MTS	UNIDAD	1	61.86	61.86	0
PLATINA DE 1/8" X 1" X 3MM X 1" X 6 MTS	UNIDAD	85	9.49	806.65	0
PLATINA DE 3/16" X 1 1/2" X 6MTS	UNIDAD	2	22.03	44.06	0
PLATINA DE 3/8" X 2"	UNIDAD	1	78.98	78.98	0
PLATINA DE 3/8" X 2MM X 6 MTS	UNIDAD	2	61.69	123.38	0
PLATINA DE ACERO INOX DE 1/4 X 2" X 6 MTS	UNIDAD	3	42.37	127.11	0
PLATINA DE ACERO INOX DE 1/8 X 1" X 6 MTS	UNIDAD	1	50.85	50.85	0
PLATINA DE ACERO INOX DE 3/16 X 2" X 6 MTS	UNIDAD	3	135.59	406.77	0
PLATINA DE ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	2	154.91	309.82	0
PLATINA DE FIERRO DE 1/8" X 1 1/4" X 6 MTS	UNIDAD	1	60.85	60.85	1
PLATINA DE FIERRO DE 1/8" X 2"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0

PLATINA DE FIERRO DE 3/8" X 2 1/2" X 6MTS	UNIDAD	4	75.85	303.40	0
PLATINA DE FIERRO DE 3/8" X 2 1/2" X 6MTS	UNIDAD	3	76.02	228.06	0
PLATINA DE FIERRO DE 1/4" X 2" X 6 MTS	UNIDAD	2	39.83	79.66	0
PLATINA DE FIERRO DE 3/16" X 1" X 6 MTS	UNIDAD	1	45.00	45.00	0
PLUMON INDELEBLE	UNIDAD	3	4.00	12.00	0
PLUMONES GRUESOS	UNIDAD	2	4.50	9.00	0
PNCCEL N°20	UNIDAD	1	2.54	2.54	0
PORTA DE ROSCADO PARA EXTERIOR DE 25 X 25	UNIDAD	1	211.87	211.87	0
PORTA DE TORNO PARA REFRENTAR	UNIDAD	1	254.24	254.24	0
PRES ESTOPAS	ROLLO	3	0.00	0.00	0
PRISIONERO ALLEN DE 1/4" X 1/2"	UNIDAD	8	0.50	4.00	0
PRISIONERO ALLEN DE 3/16" X 1/2"	UNIDAD	10	0.25	2.50	0
PRISIONERO ALLEN DE 3/8" X 1 1/2" UNC G-8	UNIDAD	12	0.85	10.20	0
PRISIONERO ALLEN DE 5/16" X 1/2"	UNIDAD	10	0.50	5.00	0
PRISMA DOBLADORA DE TUBOS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
PROCESADOR INTEL COREL I5 3RA GENERACION, PLACA H61 RED HDMI Y VGA, FUENTE 600 WATTS	UNIDAD	1	644.07	644.07	0
PROTECTOR ADESIVO PARA TANQUE DE INOX X 1.5 MTS	UNIDAD	1	2.97	2.97	0
PROTECTOR ADESIVO PARA TANQUE DE INOX X 3 MTS	UNIDAD	4	6.36	25.44	0
PROTECTORES DE BORNES	UNIDAD	2	12.71	25.42	0
PULIDOR PASTA BLANCO N° 2 SHERWIN WILLIAMS	UNIDAD	1	6.78	6.78	0
PULIDOR PASTA BLANCO N° 2 SHERWIN WILLIAMS	UNIDAD	1	6.78	6.78	0
PULPO DE DE 220 V INDUSTRIAL	UNIDAD	2	29.66	59.32	0
PULPOS 2P + T16 AMP MONOFASICOS	UNIDAD	2	50.85	101.70	0
PUNTA BROCA 10 X 1	UNIDAD	1	10.62	10.62	0
PUNTA DE CONTACTO 1.2 M400 14H45	UNIDAD	4	4.10	16.40	0
PUNTA DE TOBERA 5/8 24CT62S M-400	UNIDAD	5	26.67	133.35	0

PUNTA FLAP	UNIDAD	3	8.00	24.00	0
PUNTA PARA DESTORNILLADOR 1" TRUPER	UNIDAD	3	1.01	3.03	0
PUNTA PARA PLASMA	UNIDAD	1	45.76	45.76	0
PUNTA SDS PLUS KAMASA	UNIDAD	1	12.71	12.71	0
PUNTAS 3/4"	UNIDAD	2	2.54	5.08	0
PUNTAS CON PROTECTOR	UNIDAD	2	6.78	13.56	0
PUNTAS DE MULTITESTER DELGAD	UNIDAD	1	13.00	13.00	0
RECARGA BIDON DE AGUA HYDRELL X 20l	UNIDAD	10	8.05	80.51	0
RECARGA BIDON DE AGUA HYDRELL X 20l	UNIDAD	10	8.05	80.51	0
RECARGA BIDON DE AGUA HYDRELL X 20l	UNIDAD	10	8.05	80.51	0
RECARGA BIDON DE AGUA HYDRELL X 20l	UNIDAD	10	8.05	80.51	0
RECARGA DE AGUA HYDRELL X 20L	UNIDAD	10	8.05	80.51	0
REDUCCION BUCCION DE ACERO INOX DE 1 1/2" X 1/2"	UNIDAD	3	18.57	55.71	0
REDUCCION BUSHING DE 3/4" A 1/2"	UNIDAD	4	6.78	27.12	0
REDUCCION BUSHING DE ACERO INOXIDBLE DE 1 1/2" A 1/2"	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
REDUCCION BUSHING DE F°G° DE 1 1/4" A 1"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
REDUCCION BUSHING DE F°G° DE 2" A 1 1/4"	UNIDAD	3	6.53	19.59	0
REDUCCION CONCENTRICA DE INOX DE 2" A 1 1/2"	UNIDAD	30	12.69	380.70	0
REDUCCION CONCENTRICA DE INOX DE 2" A 1 1/4"	UNIDAD	20	12.86	257.20	0
REDUCCION CONCENTRICA DE INOX DE 3" A 2"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA INOXIDABLE SCH-40 SOLDABLE 3" X 1 1/4"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 6" X 3"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 6" X 4"	UNIDAD	4	25.00	100.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 10" A 4"	UNIDAD	7	79.99	559.93	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 10" A 5"	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 10" A 6"	UNIDAD	1	56.74	56.74	0

REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 10" A 6"	UNIDAD	10	45.05	450.50	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 10" A 8"	UNIDAD	10	45.00	450.00	7
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 10" A 8"	UNIDAD	10	46.19	461.90	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 12" A 10"	UNIDAD	21	198.64	4171.44	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 12" A 6"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 12" A 8"	UNIDAD	9	57.24	515.16	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 14" A 10"	UNIDAD	7	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 14" A 12"	UNIDAD	1	131.84	131.84	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 16" A 12"	UNIDAD	2	159.86	319.72	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 16" A 14"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 18" A 14"	UNIDAD	5	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 18" A 16"	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 2" A 1 1/2"	UNIDAD	11	3.62	39.82	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 20" A 14"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 20" A 18"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 24" A 16"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 24" A 16"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 24" A 20"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 3" A 1 1/2"	UNIDAD	10	10.02	100.20	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 3" A 1 1/4"	UNIDAD	5	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 3" A 2 1/2"	UNIDAD	5	8.46	42.30	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 3" A 2"	UNIDAD	6	8.46	50.76	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 4" A 1 1/4"	UNIDAD	1	11.73	11.73	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 4" A 2 1/2"	UNIDAD	4	9.99	39.96	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 4" A 2"	UNIDAD	9	9.79	88.11	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 4" A 3"	UNIDAD	3	9.91	29.73	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 5" A 4"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0

REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 6" A 2 1/2"	UNIDAD	7	28.76	201.32	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 6" A 2"	UNIDAD	7	29.84	208.88	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 6" A 2"	UNIDAD	6	26.52	159.12	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 6" A 3"	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 6" A 4"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 6" A 5"	UNIDAD	2	28.00	56.00	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 8" A 2 1/2"	UNIDAD	2	38.35	76.70	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 8" A 3"	UNIDAD	7	51.74	362.18	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 8" A 4"	UNIDAD	2	45.92	91.84	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 8" A 4"	UNIDAD	2	14.41	28.82	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 8" A 4"	UNIDAD	6	53.27	319.62	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 8" A 5"	UNIDAD	4	35.09	140.36	0
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 8" A 5"	UNIDAD	10	30.11	301.10	6
REDUCCION CONCENTRICA SCHEDULE 40 DE 8" A 6"	UNIDAD	19	39.68	753.92	0
REDUCCION DE PVC DE 1" A 1/2"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
REDUCCION DE PVC DE 3" A 2"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
REDUCCION DE PVC DE 3" A 2"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
REDUCCION DE PVC DE 4" A 3"	UNIDAD	9	0.00	0.00	0
REDUCCION DE PVC SAP DE 1 1/2" X 3/4"	UNIDAD	40	1.95	78.00	0
REDUCCION DE PVC THERMOFORMADO DE 200 MM X 140 MM UF C/ANILLO	UNIDAD	1	61.86	61.86	0
REDUCCION EXCENTRICA INOXIDABLE SCH-40 SOLDABLE 4" X 2"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 10" A 5"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 10" A 6"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 10" A 8"	UNIDAD	7	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 12" A 10"	UNIDAD	13	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 12" A 6"	UNIDAD	1	79.89	79.89	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 12" A 8"	UNIDAD	9	0.00	0.00	0

REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 16" A 10"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 3" A 2 1/2"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 4" A 3"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 6" A 3"	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 6" A 4"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 6" A 5"	UNIDAD	8	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 8" A 3"	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 8" A 4"	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 8" A 5"	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
REDUCCION EXCENTRICA SCHEDULE 40 DE 8" A 6"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
REDUCCION PVC C-10 1"x 1/2" S/P - HECHIZO	UNIDAD	10	0.75	7.50	0
REDUCCION PVC C-10 1"x 3/4" S/P - HECHIZO	UNIDAD	15	0.75	11.25	0
REDUCCION PVC C-10 3/4"x 1/2" S/P - HECHIZO	UNIDAD	4	0.42	1.68	0
REDUCCION PVC THERMOFORMADO 1" X 3/4" SP	UNIDAD	4	0.98	3.92	0
REDUCCION PVC THERMOFORMADO 1" X 3/4" SP	UNIDAD	3	1.08	3.24	0
REDUCCION PVC THERMOFORMADO 110MM X 90MM SP	UNIDAD	3	9.85	29.55	0
REDUCCION PVC THERMOFORMADO 140MM X 110MM SP	UNIDAD	4	19.71	78.84	0
REDUCCION PVC THERMOFORMADO 3/4" X 1/2" SP	UNIDAD	21	0.62	13.02	0
REDUCCION PVC THERMOFORMADO 3/4" X 1/2" SP	UNIDAD	9	0.67	6.03	0
REDUCCION PVC THERMOFORMADO 75MM X 2" SP	UNIDAD	3	3.93	11.79	0
REDUCCION PVC THERMOFORMADO 90MM X 75MM SP	UNIDAD	3	5.58	16.74	0
REFLECTORES LED 200W	UNIDAD	2	228.81	457.63	0
REFRIGERANTE CAT ELC (EXTENDED LIFE COOLANT)	GALON	2	0.00	0.00	0
REFRIGERANTE SOLUBLE VISTONY	GALON	3	62.50	187.50	0
REFRIGERANTE SOLUBLE VISTONY	GALON	1	52.97	52.97	0
REFRIGERANTE SOLUBLE VISTONY	UNIDAD	3	53.39	160.17	0
REGLA DE ALUMINIO	UNIDAD	2	47.88	95.76	0

REGULADOR DE PRESION	UNIDAD	1	42.37	42.37	0
RELE TERMICO REG. DE 9-13 A	UNIDAD	1	29.41	29.41	0
REMACHE DE 3/16 X 1	UNIDAD	1	0.06	0.06	0
REMACHE DE 3/16 X 1	UNIDAD	630	0.03	189.00	0
REMACHE DE 3/16 X 5/8	UNIDAD	100	0.04	3.81	0
REMACHE DE GOLPE 3/16" X 5/8"	UNIDAD	50	0.05	2.50	0
REMACHE DE GOLPE 5/32" X 3/8"	UNIDAD	50	0.05	2.50	0
REPUESTO P/CUTTER	UNIDAD	2	5.51	11.02	0
RESORTE PARA PLASMA	UNIDAD	1	50.85	50.85	0
RETEN P/GATA 6 X 12	UNIDAD	1	4.00	4.00	1
RIEL DIN DE 35 MM	UNIDAD	2	2.54	5.08	0
RODAMIENTO CONICOS MILIMETRICOS NTN 4T-30208	UNIDAD	2	33.90	67.80	0
RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS SKF - 6202 - 2RSH/C3	UNIDAD	2	12.71	25.42	0
RPB- MANGUERA DE SUMINISTRO DE AIRE RESPIRABLE DE 3/8" I.D. 300 PSIWP AT/70 F - MADE IN CANADA	METRO	15	0.00	0.00	0
RUEDA RECTA CARBURADA DE 39C GR 80	UNIDAD	1	65.00	65.00	1
S985-3L-3W-12-50V/DC-NO-BB-(PLASTIC PULSE BASE) LATCHINS	UNIDAD	5	182.53	912.65	0
SACO LAMINADO BLANCO 18 X 14 MARCADO B	UNIDAD	50	0.47	23.30	0
SELLADOR DE EMPAQUETADURA	UNIDAD	5	9.00	45.00	0
SEÑALIZACION BASICA DE 20 X 30	UNIDAD	48	2.97	142.56	0
SEÑALIZACION BASICA DE 40 X 40 COVID	UNIDAD	1	0.85	0.85	0
SET DE DISCOS PEQUEÑOS DREMEL	UNIDAD	1	76.19	76.19	0
SIKAFLEX GRIS X 300 ML SIKA	UNIDAD	1	22.80	22.80	0
SIKAFLEX GRIS X 300 ML SIKA	UNIDAD	1	22.80	22.80	0
SILICONA SIKASIL UNIVERSAL UNIVERSAL TRANSPARENTE	UNIDAD	2	8.31	16.61	0
SILICONA TRANSPARENTE	UNIDAD	1	10.17	10.17	0
SIRENA BLANCA OPALUX 12-24VDC 60W 2 TONOS	UNIDAD	2	0.00	0.00	0

SOGA DRISA DE 5/8"	METRO	50	2.19	109.32	0
SOLDADURA CELLOCORD	KG	10	11.86	118.60	10
SOLDADURA CELLOCORD	KG	25	12.70	317.50	3
SOLDADURA CELLOCORD	KG	25	13.25	331.25	0
SOLDADURA CELLOCORD	KG	25	12.20	305.00	0
SOLDADURA CELLOCORD	KG	50	12.96	648.00	0
SOLDADURA CELLOCORD	KG	100	11.86	1186.00	0
SOLDADURA CHANFERCORD	KG	2	29.66	59.32	0
SOLDADURA CITODUR	KG	1	36.00	36.00	0
SOLDADURA CITODUR	KG	1	36.00	36.00	0
SOLDADURA DE BRONCE 1/8"	UNIDAD	5	2.00	10.00	1
SOLDADURA ESTAÑO	UNIDAD	1	13.56	13.56	0
SOLDADURA EXA 106	UNIDAD	10	3.39	33.90	0
SOLDADURA INOX-AW 1/8	UNIDAD	1	25.42	12.71	0
SOLDADURA INOX-AW 3/32	KG	3	76.27	228.81	0
SOLDADURA INOX-AW 3/32	KG	5	86.69	433.45	0
SOLDADURA INOX-AW 3/32	UNIDAD	1	33.90	16.95	0
SOLDADURA INOX-AW 3/32	KG	1	67.80	67.80	0
SOLDADURA INOX-AW 3/32	KG	2	76.27	152.54	0
SOLDADURA INOX-AW 3/32	KG	2	67.80	135.60	0
SOLDADURA INOX-AW 3/32	KG	2	76.26	152.52	0
SOLDADURA INOX-AW 3/32	UNIDAD	2	42.35	84.70	0
SOLDADURA OERLIKON DE 3/16 X 20 KG	UNIDAD	20	360.17	7203.40	0
SOLDADURA OERLIKON DE 3/16 X 20 KG	UNIDAD	20	355.93	7118.60	0
SOLDADURA OVERCORD S DE 1/8"	UNIDAD	3	21.19	63.57	0
SOLDADURA OVERCORD S DE 1/8"	UNIDAD	1	21.19	21.19	0
SOLDADURA OVERCORD S DE 1/8"	KG	3	21.19	63.57	0

SOLDADURA OVERCORD S DE 1/8"	KG	25	12.93	323.25	0
SOLDADURA OVERCORD S DE 1/8"	KG	6	21.19	127.14	0
SOLDADURA OVERCORD S DE 3/32"	KG	4	22.50	90.00	0
SOLDADURA SUPERCITO	KG	16	0.00	0.00	0
SOLDADURA SUPERCITO	KG	25	13.18	329.50	0
SOLDADURA SUPERCITO	KG	50	12.85	642.50	0
SOLDADURA SUPERCITO	KG	75	12.85	963.75	0
SOLDADURA SUPERCITO	KG	75	12.85	963.75	0
SOLDADURA SUPERCITO	KG	100	12.85	1285.00	0
SOLDADURA TIG DE 1/16	KG	5	0.00	0.00	0
SOLDADURA TIG DE 3/32"	KG	2	0.00	0.00	0
SOLDADURA TIG DE 3/32"	KG	2	42.37	84.74	0
SOLDADURA TIG DE 3/32" 304L	KG	1	42.37	42.37	0
SOLDADURA TIG DE 3/32" 316L	KG	5	36.65	183.25	0
SOLDINOX LIMPIADOR	UNIDAD	1	76.27	76.27	0
SOLDINOX LIMPIADOR	UNIDAD	1	80.51	80.51	0
SOLDINOX LIMPIADOR	UNIDAD	1	80.51	80.51	0
SOLDINOX LIMPIADOR	KG	1	80.51	80.51	0
SOLDINOX LIMPIADOR	UNIDAD	1	67.80	67.80	0
SOPORTE PARA TANQUE DE GRAVA	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
SPRAY COLOR ALUMINIO	UNIDAD	2	7.50	15.00	0
SPRAY COLOR CROMO	UNIDAD	1	11.86	11.86	0
SPRAY COLOR CROMO	UNIDAD	1	12.71	12.71	0
SPRAY COLOR CROMO	UNIDAD	2	10.17	20.34	0
SPRAY COLOR CROMO	UNIDAD	2	7.63	15.25	0
SPRAY COLOR CROMO	UNIDAD	2	7.63	15.26	0
SPRAY COLOR NEGRO	UNIDAD	1	5.93	5.93	0

SPRAY COLOR NEGRO	UNIDAD	2	6.78	13.56	0
SPRAY NEGRO	UNIDAD	2	6.36	12.72	0
SPRAYS ALUMINIO CROMADO PREMIUN ABRO	UNIDAD	2	14.00	28.00	0
SPRAYS ALUMINIO CROMADO PREMIUN ABRO	UNIDAD	1	11.86	11.86	0
SPRAYS ALUMINIO CROMADO PREMIUN ABRO	UNIDAD	2	16.95	33.90	0
SPRAYS ALUMINIO CROMADO PREMIUN ABRO	UNIDAD	2	7.63	15.26	0
STARGOLD	M3	20	15.25	305.08	20
STARGOLD	M3	34	15.25	518.64	34
STARGOLD	M3	30	15.25	457.63	0
STARGOLD	M3	10	14.20	142.00	0
STARGOLD	M3	20	14.20	284.00	0
STICKER (SEÑALIZACIONES DE PREVENCIÓN DE COVID 19)	UNIDAD	6	1.42	8.52	0
STOBOL DE 3/16 X 1/2	UNIDAD	100	0.06	6.00	0
STOBOL DE INOX DE 3 X 12 CTA	UNIDAD	100	0.34	34.00	0
STOBOL INOX DE 3 X 12 CTA DPL	UNIDAD	100	0.34	34.00	0
STOVE BOLTS 3/16 X 1 1/2"	UNIDAD	24	2.03	48.82	0
STOVE BOLTS 3/16 X 1"	UNIDAD	12	2.54	30.50	0
STOVE BOLTS 3/16 X 1"	UNIDAD	100	0.07	7.00	0
STOVE BOLTS 3/16 X 1"	UNIDAD	24	0.21	5.04	0
STOVE BOLTS 3/16" X 1/2"	UNIDAD	900	0.04	36.00	0
STRECH FILM DE 12"	UNIDAD	19	2.68	50.92	0
STRECH FILM DE 12"	UNIDAD	15	10.17	152.55	0
STRECH FILM DE 12"	UNIDAD	20	10.17	203.40	0
STRECH FILM DE 12"	UNIDAD	10	10.17	101.70	0
STRECH FILM DE 12"	UNIDAD	20	10.17	203.40	0
STRECH FILM DE 12"	UNIDAD	2	15.90	31.80	0
STRECH FILM DE 15"	UNIDAD	20	2.68	53.60	0

STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	10	8.48	84.75	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	20	8.47	169.40	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	10	1.90	19.00	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	20	8.47	169.40	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	20	8.47	169.40	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	20	8.90	178.00	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	20	8.47	169.40	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	10	12.71	127.10	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	16	8.47	135.52	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	10	7.63	76.30	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	26	22.03	572.78	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	20	8.47	169.40	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	20	8.47	169.40	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	10	8.47	84.70	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	10	8.48	84.75	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	10	8.47	84.70	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	20	8.47	169.40	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	10	8.47	84.70	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	2	13.47	26.94	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	10	8.47	84.75	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	20	8.47	169.49	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	20	8.47	169.40	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	5	8.47	42.37	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	10	7.20	72.00	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	7	10.59	74.13	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	7	8.47	59.29	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	2	8.48	16.95	0

STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	6	8.47	50.82	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	10	8.47	84.70	0
STRECH FILM DE 9"	UNIDAD	10	9.48	94.80	0
SUMADUR FC PLUS BRANCO 9.5 CMP A	GALON	13	54.00	702.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 2004	GALON	1	0.00	0.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 3000	GALON	5	117.00	585.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 3000	GALON	5	117.00	585.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 3000	GALON	5	117.00	585.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 3000	GALON	5	117.00	585.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 3000	GALON	7	117.00	819.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 3000	GALON	2	110.00	220.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 3000	GALON	8	115.00	920.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 3000	UNIDAD	5	114.00	570.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 3000	GLN	2	0.00	0.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 5005	GALON	1	101.69	101.69	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 5010	GALON	4	120.00	480.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 5010	GALON	2	120.00	240.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 5010	GALON	2	101.69	203.38	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 5010	GALON	5	87.00	435.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 5012	GALON	4	107.00	428.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 5012	GALON	2	107.00	214.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 5012	GALON	4	107.00	428.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	10	107.00	1070.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	3	107.00	321.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	5	107.00	535.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	7	107.00	749.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	6	107.00	642.00	0

SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	10	107.00	1070.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	7	107.00	749.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	5	107.00	535.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	5	107.00	535.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	5	107.00	535.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	8	107.00	856.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	8	107.00	856.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	8	90.68	725.44	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	10	107.00	1070.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	5	80.50	402.50	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GALON	5	103.10	515.50	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 6010	GLN	5	0.00	0.00	0
SUMATANE HS BRILLANTE RAL 9005	GALON	1	107.00	107.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	10	63.00	630.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	5	63.00	315.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	7	63.00	441.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	14	63.00	882.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	8	63.00	504.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	15	63.00	945.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	10	63.00	630.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	9	63.00	567.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	5	63.00	315.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	5	63.00	315.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	5	63.00	315.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	12	63.00	756.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	16	53.39	854.24	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	16	63.00	1008.00	0

SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	2	63.00	126.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	2	53.39	106.78	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	10	63.00	630.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	5	62.50	312.50	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	UNIDAD	5	63.00	315.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	10	63.00	630.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GLN	7	0.00	0.00	0
SUMATANE HS ENDURECEDOR	GALON	1	0.00	0.00	0
SWITCH, STAR	UNIDAD	1	358.06	358.06	0
T DE COMPRESORA	UNIDAD	1	33.90	33.90	0
TACT SWITCH MINI PULSADOR	UNIDAD	20	0.50	10.00	0
TAPA BOMBEADA DE FIERRO NEGRO DE 10"	UNIDAD	17	0.00	0.00	0
TAPA BOMBEADA DE FIERRO NEGRO DE 12"	UNIDAD	12	0.00	0.00	0
TAPA BOMBEADA DE FIERRO NEGRO DE 3"	UNIDAD	29	0.00	0.00	0
TAPA BOMBEADA DE FIERRO NEGRO DE 4"	UNIDAD	22	0.00	0.00	0
TAPA BOMBEADA DE FIERRO NEGRO DE 6"	UNIDAD	23	0.00	0.00	0
TAPA BOMBEADA DE FIERRO NEGRO DE 8"	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
TAPA CIEGA CIRCULAR BLANCA	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
TAPA CIEGA RECTANGULAR BLANCA	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
TAPA DE ACERO INOX DE 3/16"MM X 36"	UNIDAD	2	203.39	406.78	0
TAPA DE ACERO INOX DE 3MM X 1260 MM	UNIDAD	2	228.81	457.62	0
TAPON DE 2" PARA TANQUE DE GRAVA	UNIDAD	5	0.00	0.00	0
TAPON DE PVCTHERMOFORMADO DE 4" SR - HEMBRA	UNIDAD	2	11.19	22.38	0
TAPON MACHO DE 2" DE FIERRO GALVANIZADO	UNIDAD	2	5.08	10.16	0
TAPON MACHO DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TAPON PVC DSG INYECTADO 4" S/P EUROTUBO	UNIDAD	30	30.00	900.00	0
TAPON PVC DSG INYECTADO 4" S/P EUROTUBO	UNIDAD	30	1.00	30.00	0

TAPON PVC INYECTADO 3" RM	UNIDAD	1	13.80	13.80	0
TECHITO TRASLUCIDO 3.60 X	UNIDAD	1	42.37	42.37	0
TECLADO INALAMBRICO GENIUS	UNIDAD	1	67.80	67.80	0
TECLADO MICROSOFT IRIAL	UNIDAD	1	101.69	101.69	0
TEE DE F°G° DE 2"	UNIDAD	1	11.30	11.30	0
TEE DE F°G° DE 3"	UNIDAD	5	0.00	0.00	0
TEE DE F°G° DE 4"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
TEE DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
TEE DE PVC ERA 315 MM X 110 MM UF - SP (B. INY) C/ANILLO	UNIDAD	1	692.00	692.00	0
TEE DE PVC INYECTADA 110 MM SP	UNIDAD	5	23.08	115.40	0
TEE DE PVC INYECTADA DE 3" SP	UNIDAD	1711	0.00	0.00	0
TEE DE PVC INYECTADA DE 3" SP	UNIDAD	5	15.50	77.50	0
TEE DE PVC INYECTADO DE 2" SP C-15	UNIDAD	20	6.61	132.20	20
TEE DE PVC LIVIANA DE 2"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
TEE DE PVC PESADO DE 2" X 90° P/ DESAGUE	UNIDAD	9	0.00	0.00	0
TEE PVC 140MM X 110MM UF/SP (B. INYEC.)	UNIDAD	2	119.56	239.12	0
TEE PVC INYECTADA DE 4" SP	UNIDAD	32	24.17	773.44	0
TEE PVC INYECTADO 1/2" CR	UNIDAD	30	1.35	40.50	0
TEE PVC INYECTADO 1/2" SP	UNIDAD	122	0.69	84.18	0
TEE PVC PRESION INYECTADO DE 1" S/P EUROTUBO	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TEE PVC PRESION INYECTADO DE 1" S/P EUROTUBO	UNIDAD	39	0.00	0.00	0
TEE PVC PRESION INYECTADO DE 1/2" S/P EUROTUBO	UNIDAD	40	0.00	0.00	0
TEE PVC PRESION INYECTADO DE 2" S/P EUROTUBO	UNIDAD	10	0.00	0.00	0
TEE PVC REDUCTORA 160MM X 110MM UF/SP (B. INY)	UNIDAD	2	146.31	292.62	0
TEE PVC REDUCTORA 200MM X 110MM UF/SP (B. INY)	UNIDAD	1	267.78	267.78	0
TEE REDUCTORA PVC (B, INYE) 200MM X 140MM UF C/ ANILLO	UNIDAD	2	280.20	560.40	0
TEE REDUCTORA PVC 110MM X 90MM UF/SP C/ ANILLO	UNIDAD	2	64.22	128.44	0

TEEE PVC INYECTADO 1/2" SP	UNIDAD	12	0.69	8.28	0
TEEE PVC INYECTADO 110MM SP	UNIDAD	2	24.76	49.52	0
TEMPLADOR DE 3/8" DE FIERRO GALVANIZADO	UNIDAD	2	3.39	6.78	0
TEMPLESINO	UNIDAD	2	38.05	76.10	0
TEMPLESINO	UNIDAD	1	38.05	38.05	0
TERMINAL PARA MANGUERA DE 1/2" X 1/2" NPT AST	UNIDAD	8	3.39	27.12	0
TERMINAL PARA MANGUERA MACHO DE 1/4"	UNIDAD	1	3.73	3.73	0
TERMOFIL	METRO	1	16.95	16.95	0
THINER ALTO BRILLO X5	GALON	1	33.90	33.90	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	6	11.02	66.12	6
THINNER ACRILICO	UNIDAD	10	11.02	110.20	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	2	11.44	22.88	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	6	11.44	68.64	0
THINNER ACRILICO	GALON	5	11.86	59.30	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	2	11.02	22.04	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	2	13.56	27.12	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	2	13.56	27.12	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	4	11.86	47.44	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	4	12.29	49.16	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	1	12.71	12.71	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	4	11.44	45.76	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	6	11.86	71.18	0
THINNER ACRILICO	UNIDAD	6	11.02	66.10	0
TIRAFON RANURADO DE 12 X 1	UNIDAD	30	0.21	6.30	0
TIZAS DE CAL	UNIDAD	12	0.70	8.40	0
TIZAS DE CAL	UNIDAD	30	0.85	25.50	0

TIZAS DE CAL	UNIDAD	20	0.85	17.00	0
TIZAS DE CAL	UNIDAD	50	0.85	42.50	0
TIZAS DE CAL	UNIDAD	50	0.85	42.50	0
TIZAS DE CAL	UNIDAD	144	0.38	54.72	0
TIZAS DE CAL	UNIDAD	1	49.58	49.58	0
TOLDOS DE COLOR AZUL	UNIDAD	2	63.56	127.12	0
TOMACORRIENTE INDUSTRIAL 2P + T 16 AMP EMPOTRADO	UNIDAD	10	21.19	211.86	0
TOMACORRIENTE MENNEKES 2P + T 16A AEREO	UNIDAD	10	14.41	144.07	0
TOMACORRIENTE MENNEKES 2P + T 16A AEREO	UNIDAD	10	14.41	144.07	0
TORNILLO AUTORROSCANTE DE 1" X 10 C/ ARANDA	UNIDAD	1	8.48	8.48	0
TORNILLO DE 3/16 X 1	UNIDAD	4	0.21	0.84	0
TRAMPA BOTELLA	UNIDAD	1	6.36	6.36	0
TRAPO INDUSTRIAL	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TRAPO INDUSTRIAL	KG	10	2.97	29.70	10
TRAPO INDUSTRIAL	UNIDAD	2	25.76	51.52	2
TRAPO INDUSTRIAL	UNIDAD	60	68.41	4104.60	60
TRAPO INDUSTRIAL	UNIDAD	4	144.26	577.04	4
TRAPO INDUSTRIAL	KG	5	2.97	14.85	0
TRAPO INDUSTRIAL	UNIDAD	1	19.42	19.42	0
TRAPO INDUSTRIAL	UNIDAD	4	434.71	1738.84	0
TRAPO INDUSTRIAL	KG	5	3.39	16.95	0
TRAPO INDUSTRIAL	UNIDAD	3	3.39	10.17	0
TRAPO INDUSTRIAL	KG	3	3.39	10.17	0
TRAPO INDUSTRIAL	UNIDAD	4	3.99	15.96	0
TRAPO INDUSTRIAL	UNIDAD	11	46.61	512.71	0
TRAPO INDUSTRIAL	KG	4	3.39	13.56	0
TRAPO INDUSTRIAL	KG	5	3.39	16.95	0

TRAPO INDUSTRIAL	KG	5	3.39	16.95	0
TRAPO INDUSTRIAL	UNIDAD	5	3.39	16.95	0
TRAPO INDUSTRIAL	KG	5	2.97	14.85	0
TRAPO INDUSTRIAL	UNIDAD	5	3.31	16.53	0
TRAPO INDUSTRIAL	KG	3	3.30	9.90	0
TRAPO INDUSTRIAL	UNIDAD	4	5.08	20.32	0
TRAPO INDUSTRIAL	KG	5	3.39	16.95	0
TRAPO INDUSTRIAL	KG	5	3.39	16.95	0
TUBERIA DE COBRE 8 MTS	METRO	8	0.00	0.00	0
TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO C/ ROSCA DE 3" X .60 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO C/ ROSCA DE 3" X 6 MTS	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
TUBERIA DE PVC 2" C-10 SP X 5 MTS	UNIDAD	17	26.74	454.62	17
TUBERIA DE PVC 2" C-7.5 SP X 5 MTS	UNIDAD	4	21.59	86.36	4
TUBERIA DE PVC ISO 1452 110 MM PN- 5" X 6 MTS	UNIDAD	25	51.23	1280.75	25
TUBERIA DE PVC ISO 1452 90 MM PRESION	UNIDAD	150	29.60	4440.00	150
TUBERIA DE PVC NTP 399.002 1 1/2" - 48 MM PN-7,5 X 5M S/P	UNIDAD	22	9.04	198.88	22
TUBERIA DE PVC NTP 399.002 1 1/2" - 60 MM PN-7,5 X 5M S/P	UNIDAD	34	13.86	471.24	34
TUBERIA DE PVC NTP 399.003 6" 168 MM DS CL X 5M S/P	UNIDAD	1	49.14	49.14	1
TUBERIA FLEXIBLE CORRUGADA PVC 1/2"	METRO	100	0.76	76.00	0
TUBERIA LAC RED DE 1 1/2" X 2.5 X 6 MTS	UNIDAD	1	51.31	51.31	0
TUBERIA LAC RED DE 1 1/4" X 1.5 X 6 MTS	UNIDAD	1	19.40	19.40	0
TUBERIA LAC RED DE 1 1/4" X 2.5 X 6 MTS	UNIDAD	40	59.11	2364.43	0
TUBERIA LAC RED DE 1 1/4" X 2.5 X 6 MTS	UNIDAD	20	44.49	889.80	0
TUBERIA LAC RED DE 1 1/4" X 2.5 X 6 MTS	UNIDAD	13	44.37	576.81	0
TUBERIA LAC RED DE 1 1/4" X 2.5 X 6 MTS	UNIDAD	20	45.76	915.20	0
TUBERIA LAC RED DE 1 1/4" X 2.5 X 6 MTS	UNIDAD	16	60.52	968.36	0
TUBERIA LAC RED DE 1 1/4" X 2.5 X 6 MTS	UNIDAD	1	49.37	49.37	0

TUBERIA LAC RED DE 3" X 3MM X 6 MTS	UNIDAD	9	144.31	1298.79	9
TUBERIA LAC RED DE 3" X 3MM X 6 MTS	UNIDAD	5	124.58	622.90	0
TUBERIA PVC NTP 399.002 1" (33 MM) PN-10 X 5M S/P	UNIDAD	38	7.28	276.64	38
TUBERIA PVC NTP 399.002 1/2" (21 MM) PN - 10 X 5M S/P	UNIDAD	24	1.34	32.16	24
TUBERIA PVC NTP 399.002 1/2" (21 MM) PN-10 X 5M S/P	UNIDAD	2000	3.77	7540.00	2000
TUBERIA PVC NTP 399.002 2 1/2" (21 MM) PN - 10 X 5M S/P	UNIDAD	64	13.10	838.40	64
TUBERIA PVC SAP DE 2" X 5 MYS CLASE 15	UNIDAD	80	11.00	880.00	80
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 1 1/4" X 6 MTS	UNIDAD	2	67.80	135.60	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 4.50 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 4.80 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 5.30 MTS	UNIDAD	1	1101.69	1101.69	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 6 MTS	UNIDAD	4	1101.69	4406.76	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 6 MTS	UNIDAD	15	1101.69	16525.35	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 6 MTS	UNIDAD	10	1101.69	11016.90	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 6 MTS	UNIDAD	20	1101.69	22033.80	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 6 MTS	UNIDAD	6	1101.69	6610.14	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 6 MTS	UNIDAD	15	1101.69	16525.35	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 6 MTS	UNIDAD	8	1101.69	8813.52	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 6 MTS	UNIDAD	8	1101.69	8813.52	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 6 MTS	UNIDAD	1	1087.50	1087.50	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 6 MTS	UNIDAD	6	288.23	1729.36	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 6 MTS	UNIDAD	10	1101.69	11016.90	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 10" X 6.70 MTS	UNIDAD	1	1101.69	1101.69	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 12" X 12 MTS	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 12" X 12 MTS	UNIDAD	4	1612.00	6448.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 12" X 6 MTS	UNIDAD	9	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 12" X 6 MTS	UNIDAD	10	1610.17	16101.70	0

TUBERIA SCHEDULE 40 DE 12" X 6 MTS	UNIDAD	15	1610.17	24152.55	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 12" X 6 MTS	UNIDAD	10	1610.17	16101.70	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 12" X 6 MTS	UNIDAD	8	1610.17	12881.36	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 12" X 6 MTS	UNIDAD	7	1610.17	11271.19	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 12" X 6 MTS	UNIDAD	10	1610.17	16101.70	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 14" X 12 MTS	UNIDAD	2	1050.00	2100.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 14" X 12 MTS	UNIDAD	2	1050.00	2100.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 14" X 2.10 MTS	UNIDAD	1	1050.00	1050.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 14" X 6 MTS	UNIDAD	8	1050.00	8400.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 16" X 12 MTS	UNIDAD	3	1176.00	3528.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 16" X 12 MTS	UNIDAD	3	1176.00	3528.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 16" X 2.50 MTS	UNIDAD	2	1176.00	2352.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 16" X 7.20 MTS	UNIDAD	2	1176.00	2352.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 18" X 11 MTS	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 18" X 12MTS	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 18" X 8.50 MTS	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 2 1/2" X 3.10 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 2" X 4 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 2" X 6 MTS	UNIDAD	10	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 20" X 11 MTS	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 20" X 12 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 3" X 1.25 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 3" X 1.55 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 3" X 6 MTS	UNIDAD	8	30.53	244.24	8
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 3" X 6 MTS	UNIDAD	4	220.50	882.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 3" X 6 MTS	UNIDAD	1	215.00	215.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 3" X 6 MTS	UNIDAD	10	0.00	0.00	0

TUBERIA SCHEDULE 40 DE 3" X 6 MTS	UNIDAD	20	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 4" X .90 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 4" X 1.30 MTS	UNIDAD	1	75.50	75.50	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 4" X 1.30 MTS	UNIDAD	1	75.50	75.50	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 4" X 12 MTS	UNIDAD	5	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 4" X 6 MTS	UNIDAD	2	380.00	760.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 4" X 6 MTS	UNIDAD	8	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 5" X 12 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 5" X 12 MTS	UNIDAD	1	480.00	480.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 5" X 2 MTS	UNIDAD	2	120.00	240.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 5" X 2.95 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 5" X 6 MTS	UNIDAD	3	240.00	720.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 6" X 12 MTS	UNIDAD	2	265.00	530.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 6" X 2.70 MTS	UNIDAD	6	132.42	794.52	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 6" X 6 MTS	UNIDAD	10	132.42	1324.20	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 6" X 6 MTS	UNIDAD	4	132.42	529.68	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 6" X 6 MTS	UNIDAD	6	132.42	794.52	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 8" X 4.85 MTS	UNIDAD	6	960.00	5760.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 8" X 4200	UNIDAD	6	847.46	5084.76	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 8" X 6 MTS	UNIDAD	10	118.80	1188.00	8
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 8" X 6 MTS	UNIDAD	2	781.36	1562.72	1
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 8" X 6 MTS	UNIDAD	12	847.46	10169.52	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 8" X 6 MTS	UNIDAD	15	847.46	12711.90	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 8" X 6 MTS	UNIDAD	1	960.00	960.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 8" X 6 MTS	UNIDAD	10	960.00	9600.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 8" X 6 MTS	UNIDAD	6	960.00	5760.00	0
TUBERIA SCHEDULE 40 DE 8" X 6 MTS	UNIDAD	6	885.00	5310.00	0

TUBERIA STD DE 12" X 6 MTS	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
TUBERIA STD DE 12" X 6 MTS	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
TUBERIA STD DE 14" X 4 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA STD DE 16" X 6 MTS	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
TUBERIA STD DE 16" X 7.50 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA STD DE 18" X 10 MTS	UNIDAD	5	0.00	0.00	0
TUBERIA STD DE 18" X 4.20 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA STD DE 20" X 4.80 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA STD DE 20" X 5.60 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA STD DE 24" X 2.9 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBERIA STD DE 24" X 9 MTS	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
TUBO C - 304 INOX SCH 40 DE 1/2"	METRO	1	21.19	21.19	0
TUBO C - 304 INOX SCH 40 DE 1/2"	METRO	1	11.86	5.93	0
TUBO CUADRADO NEGRO LAC RED (2X3) 50 X 75 X 2MM X 6 MTS	UNIDAD	2	167.70	335.40	0
TUBO CUADRADO NEGRO LAC RED 1 1/2" X 38 X 2MM X MTS	UNIDAD	2	123.80	247.60	0
TUBO CUADRADO NEGRO LAC RED 40 X60 X 2MM X 6 MTS	UNIDAD	1	63.02	63.02	0
TUBO DE 160 SEMI PESADO X 6 MTS TUBOCOM	UNIDAD	3	67.80	203.40	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" X 620MM	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 1" C-304	UNIDAD	1	33.90	33.90	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 1" X 1900	UNIDAD	1	21.19	21.19	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 1" X 6000 MM	UNIDAD	3	279.45	838.35	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 1" X 6000 MM C-304	UNIDAD	10	204.24	2042.40	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" X 1200	UNIDAD	1	20.00	20.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 10 " X 200 MM 316L SCH40	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 10 " X 2310 MM 316L SCH40	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 10" X 3000 MM	UNIDAD	2	0.00	0.00	
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 10" X 6000 MM	UNIDAD	1	7312.00	7312.00	0

TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 12 " X 2650 MM 304L SCH40	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 1/2" X 850 MM	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" X 350 MM	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" X 4770MM 316L SCH40	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" X 6000 MM C-304	UNIDAD	4	262.71	1050.84	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 3" X 2460MM 304L SCH10	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 3" X 250 MM	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 3" X 460 MM	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 230 MM	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 6" X 3370MM 316L SCH40	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 6" X 4330MM 304L SCH10	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 8" X 1700 MM 316L SCH40	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 8" X 6000 MM	UNIDAD	1	4780.66	4780.66	0
TUBO DE PVC DE 3/4" NTP - 399.002 PN - 10 X 5 MTS	UNIDAD	99	0.00	0.00	0
TUBO DE PVC ISO 1452 PN X 6 MTS - 5 UF	UNIDAD	8	20.22	161.76	0
TUBO DE PVC NTP DE 1" PN - 10 C/R	UNIDAD	315	11.77	3707.55	0
TUBO DE PVC NTP DE 1" PN - 10 C/R	UNIDAD	500	11.77	5885.00	0
TUBO DE PVC NTP DE 2" PN - 7.5 S/P	UNIDAD	25	14.09	352.25	0
TUBO DPVC NTP-399.002 2" 60MM PN-7.5	UNIDAD	4	24.58	98.32	0
TUBO ELECTRICA SEL DE 2" INYECTOPLAST	UNIDAD	1	8.47	8.47	0
TUBO GALVANIZADO DE 2" X 1.5MM X 6 MTS	UNIDAD	1	57.63	57.63	0
TUBO INOXIDABLE DE 1/2" C-304 SCH 40 X .20	UNIDAD	1	21.19	21.19	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 1 1/2" X 2.5 MM X 6 MTS	UNIDAD	7	52.54	367.78	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 1 1/4" X 1.2MM X 6 MTS	UNIDAD	2	34.75	69.50	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 1 1/4" X 1.2MM X 6 MTS	UNIDAD	11	59.75	657.21	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 1 1/4" X 2.5 MM X 6 MTS	UNIDAD	10	44.49	444.90	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 1 1/4" X 2.5 MM X 6 MTS	UNIDAD	11	44.49	489.39	0

TUBO NEGRO LAC RED DE 1 1/4" X 2.5 MM X 6 MTS	UNIDAD	20	45.39	907.80	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 1 1/4" X 2.5 MM X 6 MTS	UNIDAD	11	45.34	498.74	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 1 1/4" X 2.5 MM X 6 MTS	UNIDAD	20	45.34	906.80	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 1" X 1.2MM X 6 MTS	UNIDAD	2	54.24	108.48	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 2" X 2.5 MM X 6 MTS	UNIDAD	1	66.95	66.95	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 3" X 2.5 MM X 6 MTS	UNIDAD	1	519.47	519.47	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 3" X 3 MM X 6 MTS	UNIDAD	3	109.75	329.25	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 3" X 3 MM X 6 MTS	UNIDAD	5	108.05	540.25	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 3" X 3 MM X 6 MTS	UNIDAD	4	149.16	596.64	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 3" X 3 MM X 6 MTS	UNIDAD	4	118.60	474.40	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 3" X 3MM X 6 MTS	UNIDAD	6	141.18	847.06	0
TUBO NEGRO LAC RED DE 3" X 3MM X 6 MTS	UNIDAD	5	118.60	593.00	0
TUBO PVC 1" C-10 X 5 MTS C/R	UNIDAD	6	0.00	0.00	0
TUBO PVC 1" C-10 X 5 MTS SP	UNIDAD	12	0.00	0.00	0
TUBO PVC 1/2" C-10 X 5 MTS SP	UNIDAD	15	0.00	0.00	0
TUBO PVC 110 MM C-5 X 6 MTS UF	UNIDAD	5	0.00	0.00	0
TUBO PVC 140 MM C-5 X 6 MTS UF	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
TUBO PVC 200 MM C-5 X 6 MTS UF	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
TUBO PVC 250 MM C-5 X 6 MTS UF	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
TUBO PVC 4" C-10 X 5 MTS	UNIDAD	10	0.00	0.00	0
TUBO PVC 90 MM C-5 X 6 MTS UF	UNIDAD	22	0.00	0.00	0
TUBO PVC ISO 1452 110MM PN-5 X 6 MTS U/F	UNIDAD	2	92.18	184.36	0
TUBO PVC ISO 1452 75MM PN-5 X 6M U/F	UNIDAD	18	0.00	0.00	0
TUBO PVC ISO 1452 75MM PN-5 X 6M U/F	UNIDAD	50	211.11	10555.50	0
TUBO PVC ISO 1452 75MM PN-5 X 6M U/F	UNIDAD	18	36.87	663.66	0
TUBO PVC ISO 1452 75MM PN-7.5 X 6M U/F	UNIDAD	1	298.89	298.89	0
TUBO PVC ISO 1452 90MM PN-7.5 X 6M U/F	UNIDAD	1	420.61	420.61	0

TUBO PVC ISO 1452 DE 160MM PN-7.5 X 6MTS U/F	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
TUBO PVC ISO 1452 DE 75MM PN-5 X 6MTS U/F	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
TUBO PVC ISO 1452 DE 75MM PN-7.5 X 6MTS U/F	UNIDAD	76	0.00	0.00	0
TUBO PVC NPT-399.002 DE 1 1/2" (48MM) PN-7.5 X 5M S/P	UNIDAD	176	89.28	15713.28	0
TUBO PVC NPT-399.002 DE 1" (33MM) PN-10 X 5M S/P	UNIDAD	25	60.67	1516.68	0
TUBO PVC NPT-399.002 DE 1/2" (21MM) P X 3M S/P	UNIDAD	698	22.28	15551.44	0
TUBO PVC NPT-399.002 DE 1/2" (21MM) PN-10 X 5M S/P	UNIDAD	153	37.06	5670.18	0
TUBO PVC NPT-399.002 DE 1/2" (21MM) PN-7.5 X 5M S/P	UNIDAD	12	0.00	0.00	0
TUBO PVC NPT-399.002 DE 2" (54MM) DS CL X 3M S/P	UNIDAD	20	43.06	861.20	0
TUBO PVC NPT-399.002 DE 2" (60MM) PN-5 X 5M S/P	UNIDAD	44	112.28	4940.32	0
TUBO PVC NPT-399.002 DE 2" (60MM) PN-7.5 X 5M S/P	UNIDAD	23	0.00	0.00	0
TUBO PVC NPT-399.003 DE 4" (105MM) DS CL X 3M S/P	UNIDAD	20	0.00	0.00	0
TUBO PVC NTP - 399.002 1"	UNIDAD	76	7.14	542.64	0
TUBO PVC NTP - 399.002 1"	UNIDAD	110	7.14	785.40	0
TUBO PVC NTP - 399.002 1"	UNIDAD	88	7.14	628.32	0
TUBO PVC NTP - 399.002 1/2"	UNIDAD	19	4.36	82.84	0
TUBO PVC NTP - 399.002 1/2"	UNIDAD	240	4.36	1046.40	0
TUBO PVC NTP - 399.002 1/2"	UNIDAD	1001	4.36	4364.36	0
TUBO PVC NTP - 399.002 3/4"	UNIDAD	59	5.63	332.17	0
TUBO PVC NTP - 399.002 3/4"	UNIDAD	432	5.63	2432.16	0
TUBO PVC NTP - 399.002 3/4"	UNIDAD	1252	5.63	7048.76	0
TUBO PVC NTP - 399.003 4"	UNIDAD	1	13.05	13.05	0
TUBO PVC NTP - 399.003 4"	UNIDAD	19	13.02	247.38	0
TUBO PVC NTP - 399.003 4"	UNIDAD	14	13.02	182.28	0
TUBO PVC NTP-399.002 1 1/2" (48MM) PN-7.5 X 5M S/P	UNIDAD	12	15.55	186.60	0
TUBO PVC NTP-399.002 1" (33MM) PN-10 X 5M S/P	UNIDAD	129	9.25	1193.77	0
TUBO PVC NTP-399.002 1" (60MM) PN-7.5 X 5M S/P	UNIDAD	23	23.75	546.25	0

TUBO PVC NTP-399.002 2" (60MM) 9N-10 X 5M S/P	UNIDAD	4	31.93	127.72	0
TUBO PVC NTP-399.002 2" (60MM) PN-7.5 X 5M S/P	UNIDAD	1	24.31	24.31	0
TUBO PVC NTP--99.166 1" (33MM) PN-10 X 5M C/R	UNIDAD	1	20.31	20.31	0
TUBO PVC SAL 4" X 3 MTS P/ DESAGUE	UNIDAD	15	0.00	0.00	0
TUBO REDONDO DE ALUMINIO DE 1/2" X 6 MTS	UNIDAD	7	17.00	119.00	0
TUBO REDONDO DE ALUMINIO DE 2" X 6 MTS	UNIDAD	1	116.95	116.95	0
TUBO SCH 80 DE 2" X 6 MTS	UNIDAD	2	167.80	335.60	0
TUBO UF 200MM C. 7.5 X 6M	UNIDAD	15	308.92	4633.80	0
TUERCA DE 1 1/4"	UNIDAD	45	0.00	0.00	0
TUERCA DE 1 1/8"	UNIDAD	59	0.00	0.00	0
TUERCA DE 1"	UNIDAD	255	0.00	0.00	0
TUERCA DE 1"	UNIDAD	100	0.84	84.17	0
TUERCA DE 1"	UNIDAD	40	0.93	37.20	0
TUERCA DE 1"	UNIDAD	50	0.34	17.00	0
TUERCA DE 1"	UNIDAD	50	45.34	2267.00	0
TUERCA DE 1"	UNIDAD	80	1.02	81.70	0
TUERCA DE 1/2"	UNIDAD	72	0.00	0.00	0
TUERCA DE 1/2"	UNIDAD	12	2.03	24.41	0
TUERCA DE 1/4"	UNIDAD	8	0.09	0.68	0
TUERCA DE 3/16"	UNIDAD	24	1.02	24.41	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	400	0.40	160.00	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	850	0.36	306.00	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	500	0.00	0.00	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	783	0.00	0.00	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	20	0.68	13.60	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	130	0.00	0.00	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	360	0.36	129.60	0

TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	100	0.38	38.00	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	150	0.36	54.66	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	550	0.36	198.00	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	96	0.37	35.52	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	296	0.37	109.52	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	250	0.34	83.98	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	80	26.86	2148.80	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	32	0.34	10.76	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	200	0.50	100.00	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	12	5.09	61.03	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	160	0.27	43.36	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	50	0.81	40.50	0
TUERCA DE 3/4"	UNIDAD	10	5.81	58.05	0
TUERCA DE 3/8"	UNIDAD	150	0.00	0.00	0
TUERCA DE 5/8"	UNIDAD	272	0.50	136.00	0
TUERCA DE 5/8"	UNIDAD	200	0.22	44.00	0
TUERCA DE 5/8"	UNIDAD	28	0.24	6.72	0
TUERCA DE 5/8"	UNIDAD	4	0.24	0.96	0
TUERCA DE 5/8"	UNIDAD	60	0.25	15.25	0
TUERCA DE 5/8" DE ACERO INOX	UNIDAD	30	0.00	0.00	17
TUERCA DE 7/8"	UNIDAD	36	0.00	0.00	0
TUERCA DE 7/8"	UNIDAD	80	3.04	243.20	0
TUERCA DE 7/8"	UNIDAD	360	0.53	190.80	0
TUERCA DE 7/8"	UNIDAD	300	0.70	210.00	0
TUERCA DE 7/8"	UNIDAD	48	0.50	24.15	0
TUERCA DE 7/8"	UNIDAD	200	0.70	140.00	0
TUERCA DE 7/8"	UNIDAD	200	0.50	100.42	0

TUERCA DE 7/8"	UNIDAD	200	0.22	44.06	0
TUERCA DE ACERO INOX DE 1/2" PL	UNIDAD	20	0.80	16.00	0
TUERCA DE INOX DE 1/2"	UNIDAD	16	0.80	12.80	0
TUERCA EXAGONAL 1/4" UNC	UNIDAD	32	0.08	2.56	0
TUERCA HEX. G2 ZIN UNC 1/4-20	UNIDAD	3340	0.03	83.50	0
TUERCA STOP O SEGURIDAD NYLON	UNIDAD	100	0.04	4.00	0
TUXTENO DE 1/8	UNIDAD	2	10.17	20.34	0
TUXTENO DE 1/8	UNIDAD	3	12.00	36.00	0
TUXTENO DE 1/8	UNIDAD	3	8.00	24.00	0
TUXTENO DE 1/8	UNIDAD	1	10.17	10.17	0
TUXTENO DE 1/8	UNIDAD	2	8.47	16.94	0
TUXTENO DE 3/32	UNIDAD	3	9.00	27.00	0
TUXTENO DE 3/32	UNIDAD	3	8.00	24.00	0
TUXTENO DE 3/32	UNIDAD	3	8.47	25.41	0
TUXTENO DE 3/32	UNIDAD	1	6.78	6.78	0
TUXTENO DE 3/32	UNIDAD	3	6.78	20.34	0
UN TARRO DE ENGRANAJES	UNIDAD	23	0.00	0.00	0
UNION O COPLA SCH 40 DE 4"	UNIDAD	22	38.14	839.08	0
UNION DE PRESION ROSCA DE PVC INYECTADO DE 3/4"	UNIDAD	1240	0.21	260.40	0
UNION DE PVC DE 1" C/ ROSCA	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
UNION DE PVC DE 1/2" C/ LADO ROSCA 1/2"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
UNION DE PVC DE 2"	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
UNION DE PVC INY. PRESION MIXTA DE 1/2"	UNIDAD	40	0.40	16.00	0
UNION DE REPARACIO PVC THERMOFORMADO DE 110 MM UF CON ANILLO PLASTIC	UNIDAD	6	14.06	84.36	0
UNION DE REPARACIO PVC THERMOFORMADO DE 140 MM UF CON ANILLO PLASTIC	UNIDAD	10	25.49	254.90	0

UNION DE REPARACIO PVC THERMOFORMADO DE 140 MM UF CON ANILLO PLASTIC	UNIDAD	7	25.49	178.43	0
UNION DE REPARACIO PVC THERMOFORMADO DE 160 MM UF CON ANILLO PLASTIC	UNIDAD	3	35.15	105.45	0
UNION DE REPARACIO PVC THERMOFORMADO DE 200 MM UF CON ANILLO PLASTIC	UNIDAD	18	61.63	1109.34	0
UNION DE REPARACIO PVC THERMOFORMADO DE 200 MM UF CON ANILLO PLASTIC	UNIDAD	27	61.64	1664.28	0
UNION DE REPARACIO PVC THERMOFORMADO DE 250 MM UF CON ANILLO PLASTIC	UNIDAD	5	99.11	495.55	0
UNION DE REPARACIO PVC THERMOFORMADO DE 250 MM UF CON ANILLO PLASTIC	UNIDAD	11	99.11	1090.21	0
UNION DE REPARACIO PVC THERMOFORMADO DE 315 MM UF CON ANILLO PLASTIC	UNIDAD	2	185.39	370.78	0
UNION DE REPARACIO PVC THERMOFORMADO DE 315 MM UF CON ANILLO PLASTIC	UNIDAD	2	185.39	370.78	0
UNION DE REPARACIO PVC THERMOFORMADO DE 75 MM X 30CM UF	UNIDAD	5	9.31	46.55	0
UNION DE REPARACIO PVC THERMOFORMADO DE 90 MM UF CON ANILLO PLASTIC	UNIDAD	15	13.15	197.25	0
UNION DE REPARACION PVC 75MM X 30 CM UF C ANILLO	UNIDAD	16	9.46	151.36	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOF. 140 MM UF C/ ANILLO	UNIDAD	7	25.49	178.43	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOF. 140MM UF C/ ANILLO	UNIDAD	8	25.49	203.92	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOF. 250 MM UF C/ ANILLO	UNIDAD	2	99.11	198.22	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOF. 250MM UF C/ ANILLO	UNIDAD	6	99.11	594.66	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOF. 315 MM UF C/ ANILLO	UNIDAD	5	185.39	926.95	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO 110MM UF	UNIDAD	17	14.06	239.02	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO CON DOBLE ANILLO DE JEBE DE 110MM UF	UNIDAD	6	12.78	76.68	0

UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO CON DOBLE ANILLO DE JEBE DE 110MM UF	UNIDAD	10	13	127.80	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO CON DOBLE ANILLO DE JEBE DE 140MM UF	UNIDAD	4	23.17	92.68	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO CON DOBLE ANILLO DE JEBE DE 160MM UF	UNIDAD	6	31.95	191.70	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO CON DOBLE ANILLO DE JEBE DE 200MM UF	UNIDAD	6	56.03	336.18	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO CON DOBLE ANILLO DE JEBE DE 20MM UF	UNIDAD	10	56	560.30	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO CON DOBLE ANILLO DE JEBE DE 250MM UF	UNIDAD	10	90.10	901.00	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO CON DOBLE ANILLO DE JEBE DE 250MM UF	UNIDAD	3	90	270.30	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO CON DOBLE ANILLO DE JEBE DE 315MM UF	UNIDAD	4	168.54	674.16	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO CON DOBLE ANILLO DE JEBE DE 355MM UF	UNIDAD	4	242.09	968.36	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO CON DOBLE ANILLO DE JEBE DE 90MM UF	UNIDAD	6	9.25	55.50	0
UNION DE REPARACION PVC THERMOFORMADO CON DOBLE ANILLO DE JEBE DE 90MM UF	UNIDAD	5	12	59.75	0
UNION DE REPARACION PVCV DE 75 MM X 30 CM UF	UNIDAD	16	8.18	130.88	0
UNION DE REPARACION PVCV DE 90 MM X 30 CM UF	UNIDAD	15	11.44	171.60	0
UNION DRESER DE 10"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
UNION DRESER DE 12"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
UNION DRESER DE 20"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
UNION DRESER DE 6"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
UNION DRESER DE DN 250	UNIDAD	2	435.60	871.20	0

UNION PRESION ROSCA (UPR) PVC INYECTADO 1" EUROTUBO	UNIDAD	100	0.62	61.90	0
UNION PRESION ROSCA (UPR) PVC INYECTADO 1" EUROTUBO	UNIDAD	250	0.96	240.00	0
UNION PRESION ROSCA (UPR) PVC INYECTADO 1/2" EUROTUBO	UNIDAD	100	0.25	24.60	0
UNION PRESION ROSCA (UPR) PVC INYECTADO 1/2" EUROTUBO	UNIDAD	100	0.37	37.00	0
UNION PRESION ROSCADA UPR PVC INYECTADO 1/2" EUROTUBO	UNIDAD	60	14.24	854.22	0
UNION PRESION ROSCADA UPR PVC INYECTADO 1/2" EUROTUBO	UNIDAD	60	0.24	14.22	0
UNION PRESION ROSCADA UPR PVC INYECTADO 3/4" EUROTUBO	UNIDAD	98	0.31	29.89	0
UNION PVC THERMOFORMADO DE 4" SP C-15	UNIDAD	2	14.69	29.38	0
UNION ROSCADA DE 4" SCH 40	UNIDAD	1	38.14	38.14	0
UNION SIMPLE DE 3/4" DE ACERO INOXIDABLE-304	UNIDAD	19	3.73	70.87	0
UNION SIMPLE DE ACERO INOX C 304 X 3000 LBS C/ ROSCA DE 1 1/2"	UNIDAD	6	30.48	182.88	0
UNION SIMPLE DE ACERO INOX C 304 X 3000 LBS C/ ROSCA DE 1 1/2"	UNIDAD	5	25.96	129.80	0
UNION SIMPLE DE ACERO INOX C 304 X 3000 LBS C/ ROSCA DE 1/2"	UNIDAD	5	7.03	35.15	0
UNION SIMPLE DE ACERO INOX C 304 X 3000 LBS C/ ROSCA DE 3/4"	UNIDAD	5	8.31	41.55	0
UNION SIMPLE DE F°G° DE 2"	UNIDAD	10	0.00	0.00	0
UNION SIMPLE DE F°G° DE 6"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
UNION SIMPLE DE PVC PESADO DE 1"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
UNION SIMPLE DE PVCTHERMOFORMADO DE 110 MM SP	UNIDAD	10	9.29	92.90	0
UNION SIMPLE DE PVCTHERMOFORMADO DE 140 MM SP	UNIDAD	5	20.76	103.80	0
UNION SIMPLE DE PVCTHERMOFORMADO DE 75 MM SP	UNIDAD	2	8.18	16.36	0
UNION SIMPLE DE PVCTHERMOFORMADO DE 90 MM SP	UNIDAD	14	5.65	79.10	0
UNION SIMPLE INOX C/ ROSCA DE 3/4"	UNIDAD	13	6.78	88.14	0
UNION SIMPLE PVC THERMOFORMADO 110MM SP	UNIDAD	5	9.81	49.05	0
UNION SIMPLE PVC THERMOFORMADO 110MM SP	UNIDAD	7	9.81	68.67	0
UNION SIMPLE PVC THERMOFORMADO 90MM SP	UNIDAD	1	8.44	8.44	0
UNION UNIVERSAL DE 1/2" ACERO INOX	UNIDAD	2	36.44	72.88	0
UNION UNIVERSAL DE F°G° DE 2"	UNIDAD	10	14.14	141.40	5

UNION UNIVERSAL DE PVC 2 1/2 RH	UNIDAD	12	18.30	219.60	12
UNION UNIVERSAL DE PVC DE 1" SP MARCA SANKING	UNIDAD	32	5.34	170.88	32
UNION UNIVERSAL DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	1	2.00	2.00	0
UNION UNIVERSAL DE PVC DE 3/4"	UNIDAD	75	3.38	253.50	0
UNION UNIVERSAL PVC 1/2" S/P	UNIDAD	394	1.54	606.76	0
UNION UNIVERSAL PVC 3/4" S/P	UNIDAD	35	2.46	86.10	0
UNION UNIVERSAL PVC 4" SP	UNIDAD	1	107.19	107.19	0
UNION UNIVERSAL PVC DE 1/2 SP	UNIDAD	485	1.54	746.90	0
UNION UNIVERSAL PVC DE 1/2 SP	UNIDAD	150	2.62	393.00	0
UNION UNIVERSAL PVC DE 3/4 SP	UNIDAD	280	2.46	688.80	0
UNION UNIVERSAL PVC DE 3/4 SP	UNIDAD	280	3.38	946.40	0
UNION UNIVERSAL PVC INYECTADO 1"C/R EUROTUBO	UNIDAD	6	2.29	13.73	0
UNION UNIVERSAL ROSCA DE PVC INYECTADO DE 3/4"	UNIDAD	140	0.89	124.60	0
USB INTI TP LINK	UNIDAD	1	50.85	50.85	0
VALVULA BOLA C-316 INOX 1/4" EN MAL ESTADO	UNIDAD	2	11.36	22.72	2
VALVULA CHECK CANASTILLA 150 LBS BCE DE 1"	UNIDAD	1	50.20	50.20	0
VALVULA CISTERNA DE 3/4" BRONCE NACIONAL	UNIDAD	1	32.20	32.20	0
VALVULA DUOCHECK 14"	UNIDAD	8	0.00	0.00	0
VALVULA ESFERICA CIM DE 1/2"	UNIDAD	1	18.39	18.39	0
VALVULA ESFERICA DE 1 1/4" CIM	UNIDAD	1	67.80	67.80	0
VALVULA ESFERICA JARDIN DE 1/2"	UNIDAD	1	23.73	23.73	0
VALVULA ESFERICA DE 1 1/4"	UNIDAD	1	46.61	46.61	0
VALVULA FLOTADORA DE 1" NACIONAL	UNIDAD	1	33.90	33.90	0
VALVULA MARIPOSA DE 4"	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
VALVULA MARIPOSA WAFER FE. DISCO C-316A/EPDM C/P REX 3"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
VALVULA RAPHAEL DUOCHECK 14 C/ENGRANAJE	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
VARILLA DE ACERO INOX DE 1/2" X 6000 MM	UNIDAD	3	72.00	216.00	3

VARILLA DE ACERO INOX DE 3/8" X 4700 MM	METRO	1	0.00	0.00	0
VARILLA DE ALUMINIO	UNIDAD	2	2.50	5.00	0
VARILLA DE COBRE PARA POZO A TIERRA	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 1 1/4" X 1 MT	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 1" X 1.80 MTS	UNIDAD	1	35.17	35.17	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 1" X 1.80 MTS	UNIDAD	3	0.00	0.00	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 1" X 1.80 MTS	UNIDAD	5	35.59	177.95	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 1" X 1.80 MTS	UNIDAD	1	32.20	32.20	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 1" X 1.80 MTS	UNIDAD	5	35.59	177.95	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 1" X 1.80 MTS	UNIDAD	4	32.84	131.36	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 1" X 1.80 MTS	UNIDAD	2	23.73	47.46	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 1" X 1.80 MTS	UNIDAD	1	35.17	35.17	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/2" X 1.80 MTS	UNIDAD	4	0.00	0.00	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 1/4" X 1 MTS	UNIDAD	20	0.00	0.00	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 3/4" X 1.50 MTS	UNIDAD	1	18.36	18.36	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 3/4" X 1.80 MTS	UNIDAD	5	18.36	91.78	5
VARILLA DE ESPARRAGO DE 5/8" X .40 MTS	UNIDAD	71	0.00	0.00	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 5/8" X .70 MTS	UNIDAD	128	0.00	0.00	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 7/8" X 1.47 MTS	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 7/8" X 1.80 MTS	UNIDAD	5	27.12	135.60	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 7/8" X 1.80 MTS	UNIDAD	5	0.00	0.00	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 7/8" X 1.80 MTS	UNIDAD	12	24.41	292.88	0
VARILLA DE ESPARRAGO DE 7/8" X 1.80 MTS	UNIDAD	4	75.21	300.85	0
VARILLA REDONDO LISO DE 1/2" X 6 MTS	UNIDAD	2	0.00	0.00	1
VARILLA REDONDO LISO DE 3/8" X 6 MTS	UNIDAD	4	11.86	47.44	0
VARILLA REDONDO LISO DE 3/8" X 6 MTS	UNIDAD	1	9.75	9.75	0
VARILLA REDONDO LISO DE 5/8" X 6 MTS	UNIDAD	3	88.46	265.38	0

VARILLA ROSCADA DE 1" X 1.80 MTS	UNIDAD	4	35.59	142.36	0
VARILLA ROSCADA DE 1" X 1.80 MTS	UNIDAD	2	33.05	66.10	0
VARILLA ROSCADA DE 1" X 1.80 MTS	UNIDAD	4	133.05	532.20	0
VARILLA ROSCADA DE 1" X 1.80 MTS	UNIDAD	1	37.29	37.29	0
VARILLA ROSCADA DE 3/4" X 1.80 MTS	UNIDAD	4	19.15	76.60	0
VARILLA ROSCADA DE 3/4" X 1.80 MTS	UNIDAD	3	21.19	63.57	0
VARILLA ROSCADA DE 3/4" X 1.80 MTS	UNIDAD	2	20.34	40.68	0
VARILLA ROSCADA DE INOX DE 1/2" X 1 MTS	UNIDAD	4	21.61	86.44	0
VARILLA ROSCADA INOX DE 1/2" X 1 METRO	UNIDAD	3	21.50	64.50	0
VARILLA REDONDO LISO DE INOXIDABLE DE 3/8" X 1 METRO	UNIDAD	1	8.47	8.47	0
VICTAULICA DE 10"	UNIDAD	20	106.97	2139.40	0
VICTAULICA DE 10"	UNIDAD	5	68.73	343.65	0
VICTAULICA DE 10"	UNIDAD	10	67.45	674.50	0
VICTAULICA DE 10"	UNIDAD	20	68.04	1360.80	0
VICTAULICA DE 10"	UNIDAD	8	73.37	586.96	0
VICTAULICA DE 12"	UNIDAD	5	111.52	557.60	0
VICTAULICA DE 12"	UNIDAD	6	115.96	695.76	0
VICTAULICA DE 12"	UNIDAD	10	98.74	987.40	0
VICTAULICA DE 14"	UNIDAD	13	464.66	6040.58	0
VICTAULICA DE 14"	UNIDAD	6	319.90	1919.40	0
VICTAULICA DE 16"	UNIDAD	2	613.62	1227.24	0
VICTAULICA DE 16"	UNIDAD	6	394.28	2365.68	0
VICTAULICA DE 18"	UNIDAD	5	0.00	0.00	0
VICTAULICA DE 18"	UNIDAD	7	0.00	0.00	0
VICTAULICA DE 18"	UNIDAD	4	460.00	1840.00	0
VICTAULICA DE 18"	UNIDAD	4	460.00	1840.00	0
VICTAULICA DE 18"	UNIDAD	4	0.00	0.00	0

VICTAULICA DE 2"	UNIDAD	32	12.82	410.24	0
VICTAULICA DE 2"	UNIDAD	30	11.16	334.80	0
VICTAULICA DE 2"	UNIDAD	30	9.15	274.50	0
VICTAULICA DE 2"	UNIDAD	1	12.82	12.82	0
VICTAULICA DE 3"	UNIDAD	22	10.52	231.44	0
VICTAULICA DE 3"	UNIDAD	59	8.83	520.97	0
VICTAULICA DE 3"	UNIDAD	20	12.59	251.80	0
VICTAULICA DE 3"	UNIDAD	15	12.55	188.27	0
VICTAULICA DE 3"	UNIDAD	30	10.76	322.80	0
VICTAULICA DE 3"	UNIDAD	30	12.82	384.60	0
VICTAULICA DE 3"	UNIDAD	40	13.16	526.40	0
VICTAULICA DE 3"	UNIDAD	90	12.96	1166.40	0
VICTAULICA DE 3"	UNIDAD	50	13.27	663.50	0
VICTAULICA DE 4"	UNIDAD	20	13.91	278.20	0
VICTAULICA DE 4"	UNIDAD	44	13.91	612.04	0
VICTAULICA DE 4"	UNIDAD	20	10.94	218.80	0
VICTAULICA DE 4"	UNIDAD	50	16.54	827.00	0
VICTAULICA DE 5"	UNIDAD	5	24.76	123.80	0
VICTAULICA DE 5"	UNIDAD	3	24.76	74.28	0
VICTAULICA DE 6"	UNIDAD	16	49.79	796.64	0
VICTAULICA DE 6"	UNIDAD	21	25.64	538.44	0
VICTAULICA DE 6"	UNIDAD	26	49.79	1294.54	0
VICTAULICA DE 6"	UNIDAD	6	32.20	193.22	0
VICTAULICA DE 6"	UNIDAD	20	26.24	524.80	0
VICTAULICA DE 6"	UNIDAD	15	25.07	376.05	0
VICTAULICA DE 6"	UNIDAD	40	23.91	956.40	0
VICTAULICA DE 6"	UNIDAD	30	24.12	723.60	0

VICTAULICA DE 6"	UNIDAD	30	24.76	742.80	0
VICTAULICA DE 8"	UNIDAD	11	44.22	486.42	0
VICTAULICA DE 8"	UNIDAD	40	44.22	1768.80	0
VICTAULICA DE 8"	UNIDAD	20	46.65	933.00	0
VICTAULICA DE 8"	UNIDAD	20	40.50	810.00	0
VICTAULICA DE 8"	UNIDAD	25	40.85	1021.25	0
VINIL LAMINADO	UNIDAD	2	21.19	42.37	0
WAYUPE FINO HILO COLORES	UNIDAD	2	6.78	13.56	0
WAYUPE FINO HILO COLORES	UNIDAD	3	4.24	12.72	0
WELD WEST ARCO 70S-6 0.8MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	15	5.14	77.10	0
WELD WEST ARCO 70S-6 1.00MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	45	5.00	225.00	0
WELD WEST ARCO 70S-6 1.00MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	30	5.14	154.20	30
WELD WEST ARCO 70S-6 1.00MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	30	5.14	154.20	0
WELD WEST ARCO 70S-6 1.20MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	150	5.89	883.50	75
WELD WEST ARCO 70S-6 1.20MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	75	6.00	450.00	0
WELD WEST ARCO 70S-6 1.20MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	150	5.14	771.00	0
WELD WEST ARCO 70S-6 1.20MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	150	5.14	771.00	0
WELD WEST ARCO 70S-6 1.20MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	150	5.00	750.00	0
WELD WEST ARCO 70S-6 1.20MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	150	5.00	750.00	0
WELD WEST ARCO 70S-6 1.20MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	150	5.30	795.00	0
WELD WEST ARCO 70S-6 1.20MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	75	5.93	444.75	0
WELD WEST ARCO 70S-6 1.20MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	75	5.50	412.50	0
WELD WEST ARCO 70S-6 1.20MM O ALAMBRE DE COBRE	KG	150	5.89	883.50	0
WINCHA GLOBAL PLUS 3/4" X 5 MTS STANLEY	UNIDAD	2	18.64	37.28	0
WINCHA GLOBAL PLUS 3/4" X 5 MTS STANLEY	UNIDAD	5	15.17	75.85	0
WUNCHA 5 MTS GLOBAL PLUS 30-615 STANLEY	UNIDAD	1	16.91	16.91	0
YEE DE PVC LIVIANO DE 2" P/ AGUA	UNIDAD	3	0.00	0.00	0

YEE DE PVC LIVIANO DE 4" P/ DESAGUE	UNIDAD	2	0.00	0.00	0
YEE DE PVC LIVIANO DE 4" P/ DESAGUE	UNIDAD	1	0.00	0.00	0
YEE PVC DSG INYECTADO 4" X 2" EUROTUBO	UNIDAD	2	7.54	15.08	0
YEE PVC DSG INYECTADO 4" X 2" EUROTUBO	UNIDAD	2	3.77	7.54	0