

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA DE CONTADURÍA PÚBLICA**



PROYECTO DE GRADO EN MODALIDAD TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

“MODELO DE ADMINISTRACIÓN Y EFICIENCIA DE LOS INVENTARIOS Y SU INCIDENCIA EN LA TOMA DE DECISIONES FINANCIERAS DE LA EMPRESA DEDICADA AL RUBRO DE SUMINISTRO DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES.”

TRABAJO DE GRADO PRESENTADO POR:

Rosa Carolina Guevara Canales
Armando Antonio Gutiérrez Martínez
José Alberto Hernández Vega

Para optar al grado de:

Licenciado en Contaduría Pública

Octubre 2023

Ciudad Universitaria Doctor Fabio Castillo Figueroa
San Salvador, El Salvador, Centro América.

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

Rector : Msc. Juan Rosa Quintanilla.
Vicerrectora Académica : Dra. Evelyn Farfán Mata
Secretario General : Lic. Pedro Rosalío Escobar Castaneda.

AUTORIDADES FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

Decana : Licda. Celina Amaya de Calderón.
Secretario : Lic. Pedro Javier Rivas Mejía.
Coordinador General de Procesos : Msc. Ronald Edgardo Gálvez Rivera.
de Grado
Director de la Escuela de Contaduría : Msc. Mauricio Ernesto Magaña
Pública Menéndez.
Coordinador de Procesos de Grado : Lic. Daniel Nehemías Reyes López.
de la Escuela de Contaduría Pública
Docente Asesor : Msc. Jorge Luis Martínez Bonilla.

Tribunal Evaluador : Lic. Erinaldo de Jesús Ramos de la Cruz.

: Msc. Wilmer Edmundo Pérez Díaz.
: Msc. Jorge Luis Martínez Bonilla.

AGRADECIMIENTOS

“Agradezco a Dios primeramente por brindarme la salud y perseverancia por permitirme culminar este proceso. Doy las gracias a mis padres por brindarme todo el apoyo y guiarme a seguir adelante, mi sobrina Valeria y mis hermanas Ingrid, Yesenia y Stephanie, por impulsarme a seguir adelante, a mis padrinos y a mi familia, a mis compañeros y amigos por su tiempo y dedicación para este trabajo de tesis y a todas las personas y profesionales que estuvieron a mi lado apoyándome en todo momento”.

Rosa Carolina Guevara Canales.

“Primeramente agradezco a Dios por haberme brindado las fuerzas, la salud y la vida por haber culminado este paso de mi formación académica, agradecer a mi Madre por haberme siempre alentado a continuar, mis hermanos por su apoyo incondicional en todo momento, un agradecimiento especial aquellas personas que no están -Padre y abuelos- pero siempre fueron un aliciente para continuar, a las personas que durante el camino hacia este logro nos acompañaron mis maestros, asesores, compañeros de clases.

y finalmente agradecer a Rosa Carolina Guevara Canales y José Alberto Hernández Vega por la confianza en el desarrollo de este trabajo que ha sido una gran experiencia que hoy logramos concluir con éxito este proyecto”.

Armando Antonio Gutiérrez Martínez.

“Agradezco a Dios por haberme permitido finalizar esta etapa, agradecer a la Universidad de El Salvador, por permitirme formarme en ella ya que en ese lugar logré conocer personas que se volvieron importantes para mi persona, A los docentes los cuales formaron parte de este proceso académico, mis padres por apoyar, orientar e instruir en todos estos años y a mis jefes de los lugares donde laboré, por ser comprensibles e incentivar siempre a la mejora personal y profesional continua”

José Alberto Hernández Vega.

Índice

1. CAPITULO I Planteamiento del problema.....	1
1.1 Antecedentes del problema.....	1
1.1.2 Caracterización del problema.....	1
1.2. Formulación del Problema.....	3
1.2.1 Delimitación del problema.....	3
1.3. Justificación del problema.....	4
1.3.1 Novedad.....	4
1.3.2 Utilidad Social.....	4
1.3.3 Factibilidad.....	4
1.4. Objetivo de la Investigación.....	5
1.5. Marco teórico.....	6
1.5.1 Marco Conceptual.....	6
1.5.2 Marco legal.....	15
1.5.3 Métodos de administración de inventarios.....	18
1.5.3.1 Método ABC.....	18
1.5.3.2 Método Just in time (JIT).....	20
1.5.3.3 Método de Reorden.....	22
2. CAPÍTULO II: Metodología de Investigación.....	25
2.1 Tipo de estudio.....	25
2.1.1 Tipo de Enfoque.....	25
2.1.2 Método utilizado.....	25
2.2 Unidad de análisis.....	25
2.3 Técnicas utilizadas en la Investigación.....	25
2.3.1 Sistematización Bibliográfica.....	25
2.3.2 Entrevista.....	26
2.3.3 Instrumentos de recolección de información:.....	26
2.4 Procesamiento de la Información.....	26
2.5 Análisis e interpretación de la información:.....	26
2.6 Diagnóstico de la investigación.....	35
2.7 Formulación de hipótesis.....	36
2.7.1 Hipótesis de trabajo.....	36
2.7.2 Determinación de variables.....	36

CAPÍTULO III: Propuesta de un modelo de administración de inventario en la toma de decisiones financiera en una empresa de suministro de equipos de telecomunicaciones.	37
3.1. Descripción de la propuesta	37
3.2. Elaboración de la Propuesta.....	37
3.3. Alcance	38
3.4. Filosofía propuesta.....	38
3.5. Estructura orgánica de la empresa.	40
3.6. Caso Práctico	41
3.6.1 Análisis de Información Financiera	41
3.6.2 Desarrollo de modelos de administración de inventarios.....	46
Conclusiones:	68
Recomendaciones	70
Bibliografía	71
Anexo 1	74
Anexo 2.....	76
Anexo 3.....	78
Anexo 4.....	79
Anexo 5	80
Anexo 6.....	82

Índice de Tablas

Tabla 1	27
Tabla 2	47
Tabla 3	49
Tabla 4	53
Tabla 5	54
Tabla 6	55
Tabla 7	56
Tabla 8	57
Tabla 9	58
Tabla 11	63

RESUMEN EJECUTIVO

Las empresas dedicadas al mercado de las telecomunicaciones debido a que comercializan productos de fácil obsolescencia tecnológica se ven en la necesidad de poder contar con un adecuado modelo de gestión de inventarios el cual les permitan tener un mejor control en qué momento y cuanto se debe comprar para tener un stock adecuado que pueda cubrir las necesidades de la demanda del mercado.

En el presente documento se desarrollan tres modelos de cómo se puede gestionar el inventario los cuales son ABC, Justo a Tiempo (JIT) y Reorden.

El objetivo principal del documento es brindar a través de datos cualitativos información general del comportamiento de los inventarios por medio de los modelos de gestión de inventarios, indicadores financieros para que sean parámetros en la toma de decisiones.

El tipo de investigación que se desarrolló fue en base al método hipotético- inductivo, se utilizó este tipo de investigación tomando como punto principal el problema de no contar con un modelo de gestión de inventario y se complementó mediante las técnicas e instrumentos de investigación como las entrevistas y los recursos bibliográficos.

El Resultado de la investigación muestran que la falta de definición de un modelo adecuado de gestión de inventario dificulta tener claridad en qué momento y cuanto se debe comprar para evitar un sobreabastecimiento de equipos con poca rotación que puedan generar pérdidas, debido a que podrían convertirse después de un cierto tiempo en obsoletos algunos equipos al no poder recuperarse el dinero invertido en la adquisición de estos.

Se concluyó que para una buena administración y gestión de inventario no necesariamente debe ser un solo método el que se aplique de acuerdo con las necesidades de la empresa puede realizarse un híbrido que permita suplir las diferentes etapas que este conlleva. La planificación y

logística la cual se inicia desde el pedido solicitado al proveedor, el tiempo de espera para el ingreso del producto a la aduana e internación hasta llegar al centro de distribución.

En base a la información analizada bajo los métodos se recomienda tener una planificación de los pedidos a proveedores ya que si la empresa opta en gestionar de una mejor manera los inventarios es necesario tener un control específico en tiempos de entrega y trámites aduanales para evitar el desabastecimiento y que permita determinar un stock de seguridad, minimizando costos.

Introducción

En el entorno de las empresas dedicadas al rubro telecomunicaciones es necesario contar con un modelo de administración y gestión de inventarios el cual se acoplen a sus necesidades, debido a que la tecnología avanza muy rápido y entre los principales desafíos que tienen dichas empresas es definir un modelo de gestión de inventario que le permitan realizar compras estratégicas de su inventario para poder así cumplir con las necesidades del mercado. La investigación se encuentra desarrollada en tres capítulos:

El primer capítulo contiene el planteamiento del problema y marco teórico en donde se encuentra incluido los antecedentes, objetivos, generalidades de los modelos de administración de inventarios, se incluye también un marco legal y técnico conformado por las principales leyes y normativas aplicables.

El segundo capítulo que corresponde a la metodología de la investigación en donde se describe el enfoque y tipo de investigación, los sujetos de estudio, las técnicas e instrumentos, el análisis y procesamiento de información junto con su diagnóstico.

El tercer capítulo se desarrolla el caso práctico que incluye los tres modelos de administración de inventarios donde se realizara un proceso de análisis para el inventario del ejercicio 2021 y así proyectar resultado en el año 2022 con el objetivo de determinar cuál es el método de administración más eficiente

1. CAPITULO I Planteamiento del problema.

1.1 Antecedentes del problema.

En El Salvador inicio el crecimiento de las telecomunicaciones, a partir de los años 90 con la privatización ANTEL se creó la Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones SIGET como organismo regulador, en busca de la modernización surgió la necesidad de tener un mejor control sobre el inventario con el objetivo de sostener y mantener el mercado activo y competente para evitar así pérdidas económicas por el mal manejo de los recursos.

Para que una empresa mantenga los suministros adecuados de productos se ve en la necesidad de tener definido en qué momento comprar, a quien comprar y cuanto comprar, debido constituye el eje fundamental para el manejo de las empresas, por lo tanto, se debe hacer énfasis en implementar un adecuado y eficiente control supervisado por personas especialistas en el área. De tal forma la investigación va dirigida a buscar que método puede acoplarse a las necesidades que tenga la empresa esto para ser utilizados y obtener controles específico de los inventarios para dar soluciones viables de cómo gestionarlo.

1.1.2 Caracterización del problema.

El modelo de administración y eficiencia de los inventarios se refiere a la forma en que una empresa administra sus bienes y recursos, como materias primas, suministros, con el objetivo de maximizar la eficiencia y minimizar los costos. En el caso de una empresa dedicada al suministro de equipos de telecomunicaciones, la gestión de inventarios puede ser especialmente crítica debido a la naturaleza dinámica de la tecnología y la necesidad de mantener un stock actualizado y diverso.

La eficiencia en la gestión de inventarios puede impactar significativamente en las decisiones financieras de la empresa. Por ejemplo, mantener niveles excesivamente altos de inventario puede resultar en costos innecesarios de almacenamiento y pérdida de capital de trabajo, mientras que mantener niveles demasiado bajos puede afectar negativamente la capacidad de la empresa para cumplir con la demanda y perder oportunidades de venta.

Por lo tanto, la gestión adecuada de inventarios puede contribuir a la mejora del beneficio de la empresa. Esto se logra mediante la implementación de políticas de inventario efectivas, la optimización de los niveles de inventario y la implementación de tecnologías y procesos de seguimiento y control de inventario. Estas decisiones y acciones se basan en hechos y datos, para monitorear y ajustar continuamente adaptándose a las cambiantes condiciones del mercado y las necesidades del negocio.

De igual manera es importante contar con instalaciones aptas para el resguardo de los inventarios ya que si no se cuentan con estas se puede incurrir en daños a los equipos ya sea de factores externos o internos como lo serían plagas, daños en la bodega o desastres naturales la cual puede incurrir en daño parcial o total de los equipos tecnológicos, lo cual ocasiona una pérdida total del capital invertido en la compra de estos.

La gestión eficiente de inventarios es un tema importante para cualquier empresa, especialmente para aquellas que operan en sectores dinámicos y cambiantes, como el suministro de equipos de telecomunicaciones. La implementación de un modelo sólido de gestión de inventarios puede tener un impacto significativo en la toma de decisiones financieras, contribuyendo al crecimiento a largo plazo.

1.2. Formulación del Problema

Los inventarios al no tener una atención adecuada por parte de los actores claves contador, gerentes y departamento de compras dentro de una entidad pueden ocasionar una mala planificación que no permita organizar y determinar las cantidades de los productos necesarios a distribuir y verse con problemas de escasez, sobre abastecimiento, deterioro o hasta llegar incapacidad de impago. Para ellos debemos realizar la siguiente pregunta.

¿En qué medida el modelo de administración y eficiencia de los inventarios incide en la toma de decisiones financieras de las empresas?

1.2.1 Delimitación del problema

Delimitación teórica

Las bases técnicas que sustentan nuestra investigación son: Norma Internacional de Información Financiera para pequeñas y medianas entidades, Código tributario, ley del Impuesto sobre la renta, sitios web relacionadas con la formación de marco teórico y formulación de caso práctico, bibliografía de administración financiera en el análisis de los datos generados en los estados financieros de la empresa.

Delimitación temporal

En el periodo entre enero 2021 a diciembre 2022 se enfocará en el análisis de inventarios proporcionado por la empresa.

Delimitación Espacial o geográfica

La investigación se desarrollará en el departamento de San Salvador municipio de San Salvador, siendo un punto estratégico y seguro para la comercialización y operatividad.

1.3. Justificación del problema

1.3.1 Novedad

La investigación es de gran importancia por la incidencia económica, debido que al no contar con un efectivo método de gestión de administración de los inventarios el impacto en las decisiones financieras de las empresas dedicadas al comercio en el rubro de telecomunicaciones pueden ser erróneas al momento de comprar, pudiendo encarecer los costos en los productos vendidos, esto ocasionado una subida en los precios en el mercado y haciendo menos accesible la adquisición a las familias y otras empresas.

1.3.2 Utilidad Social

La investigación presente tendrá como finalidad ser una herramienta de análisis a contadores, gerentes, departamentos de compras de poder analizar el sistema de inventario que

1.3.3 Factibilidad

La investigación por realizar es factible ya que existe por parte de la administración acceso a la información necesaria que la investigación requiera (Estados Financieros, Costos de los productos principales y adicional que se considere oportuna).

De igual forma todo el material bibliográfico técnico y legal está disponible de forma física o virtual así mismo se cuenta con el recurso económicos para poder desarrollar la investigación.

A su vez la facilidad sobre guía de la elaboración del proceso de grado por parte de la Facultad de ciencias económicas, al asignarnos a docentes y asesores con un alto grado académico y especialistas en distintas áreas de la economía.

1.4. Objetivo de la Investigación

Objetivo General:

- Desarrollar un modelo de gestión adecuada de inventarios en una empresa del rubro suministro de equipos de telecomunicaciones que pueda influir en la toma de decisiones financieras, con el propósito de identificar y dar soluciones eficientes.

Objetivos Específicos:

- Identificar los principales factores que influyen en la gestión de inventarios de una empresa de suministro de equipos de telecomunicaciones.
- Analizar el impacto de una implementación de un modelo de gestión de inventarios en la toma de decisiones financieras de la empresa.
- Establecer el indicador que nos permita identificar la variación en la rotación del inventario.
- Evaluar los resultados de un modelo de gestión de inventarios optimizado y su impacto en la implementación.

1.5. Marco teórico

1.5.1 Marco Conceptual

Los inventarios de acuerdo con la Normas de Información Financiera Define como inventarios, aquellos activos mantenidos para la venta en el curso normal de las operaciones o productos en proceso de producción con el objetivo de comercializarlos, y materiales o suministros para ser consumidos en el proceso de producción, o en la prestación de servicios. (IFRS, 2016)

Clasificación de los Inventarios.

Según el momento en el que se realizan

- **Inventario inicial:**

Inventario que se realiza al inicio de ejercicio fiscal, en el cual se toman todos productos del ejercicio anterior.

- **Inventario final:**

inventario que se realiza al cierre del ejercicio fiscal.

Según la fase de producción en la que se encuentren

- **Inventario de materias primas:**

Son materiales o insumos esenciales que pasan por un proceso de manufactura, producción o construcción para ser convertidos en productos terminados y son convertidos en productos en proceso.

- **Inventario de productos en proceso:**

Son activos los cuales se encuentra en proceso de modificación para ser considerados productos terminados.

- **Inventario de productos terminados:**

Este son inventarios los cuales ya han terminado su proceso de transformación y se encuentran listos para ser entregados por este motivo suelen transferirse del área de producción al almacén. (Bind ERP, s.f.)

Según la función que quieres que se desempeñe.

- **Inventario en tránsito:**

En este inventario se encuentran aquellos productos los cuales han sido comprados y se espera para ser recibidos en la bodega.

- **Inventario de seguridad:**

Inventario el cual se utiliza para cualquier emergencia a variaciones en la demanda o desabastecimientos de productos, o hacer frente para evitar pausas durante posibles incidentes en la logística de entrega.

Dentro de los costos de los inventarios se debe incluir todos los costos de transformación y otros costos incurridos para darles su condición y ubicación, dentro de los cuales se encuentran los siguientes (IFRS, 2016):

Concepto.

Costo de adquisición:

Para determinar los costos de los inventarios comprenderá el precio de compra, más todos los aranceles de importación y otros impuestos que sean de carácter no recuperable, así como también aquellos gastos agregados a la adquisición de las mercaderías (IFRS, 2016).

Costos de transformación:

Los costos de transformación de los inventarios incluyen aquellos costos directamente relacionados con las unidades de producción, tal como mano de obra directa, a su vez incluyen aquellos costos sistemáticos indirectos de producción variables o fijos, los cuales se incluyen en las materias primas, productos terminados, a su vez se determinará aquellos costos indirectos de producción fijos los que permanecen relativamente constantes o con independencia del volumen de producción, tales como la depreciación mantenimiento de los edificios, equipos de fábrica, costos de gestión o de administración de la planta, se define como costos indirectos

que varían directamente, con el volumen de la producción como lo son mano de obra indirecta otros materiales complementarios (IFRS, 2016).

Distribución de los Costos indirectos de Producción:

Costos indirectos fijos de producción entre los costos de transformación sobre la base de la capacidad normal de los medios de producción, dentro de la capacidad normal es la para producción en la que se espera conseguir un promedio, a lo largo de un determinado tiempo en circunstancias normales, teniendo en cuenta la pérdida de capacidad de las operaciones previstas en el mantenimiento, costo indirecto fijo es el distribuido a cada unidad de la producción a consecuencia de distribuido por la producción sin importar que disminuya, costos indirectos variables se distribuyen a cada unidad sobre la base del nivel real de los medios para la producción (IFRS, 2016).

Costos incluidos en los inventarios:

Dentro de estos costos de los inventarios se encontrarán todos aquellos que en la medida en lo que se hayan incurrido en ellos para dar a los mismos su condición y ubicación para la comercialización (IFRS, 2016).

Costos excluidos de los inventarios

- Importes anormales de desperdicio de materiales, mano de obra u otros costos de producción.
- Costos de almacenamiento, a menos que sean necesarios durante el proceso productivo, previos a un proceso de elaboración ulterior.
- Costos indirectos de administración que no contribuyan a dar a los inventarios su condición y ubicación actuales.
- Costos de venta. (IFRS, 2016)

Costo de los inventarios para un prestador de servicios:

Para las empresas dedicadas a prestar un servicio y la cuales tengan inventario se medirá por los costos que suponga su producción. Estos costos consisten fundamentalmente en mano de obra y otros costos del personal directamente involucrado en la prestación del servicio, incluyendo personal de supervisión y otros costos indirectos atribuibles. La mano de obra y los demás costos relacionados con las ventas, y con el personal de administración general, no se incluirán, pero se reconocerán como gastos en el periodo en el que se hayan incurrido. Los Costos de los inventarios de un prestador de servicios no incluirán márgenes de ganancia ni costos indirectos no atribuibles (IFRS, 2016).

Fórmulas de cálculo del costo.

Las empresas medirán el costo de los inventarios de partidas que no son habitualmente intercambiables y de los bienes y servicios producidos y segregados para proyectos específicos, utilizando identificación específica de sus costos individuales.

Una entidad medirá el costo de los inventarios, distintos de los tratados en los cuales se utilizarán los métodos de primera entrada primera salida (FIFO) o costo promedio ponderado. Una entidad utilizará la misma fórmula de costo para todos los inventarios que tengan una naturaleza y uso similares. Para los inventarios con una naturaleza o uso diferente, puede estar justificada la utilización de fórmulas de costo distintas. El método última entrada primera salida (LIFO) no está permitido en esta NIIF, ya que este incide en aumentar un costo más bajo para efectos fiscales y tributarios (IFRS, 2016).

Deterioro.

Los inventarios sufren un deterioro del valor el cual será evaluado comparando el importe en libros de cada partida del inventario con su precio de venta menos los costos de terminación y venta. Si a una partida del inventario ha sufrido una pérdida de valor la entidad reducirá su importe en libros.

Si no se puede o es impracticable determinar el deterioro por cada partida se podrá agrupar, a efectos de evaluar el deterioro de valor deberán tener relación con la misma línea de producción que tengan similar propósito o uso final, y se produzcan y comercialicen en la misma zona geográfica.

La entidad llevará a cabo una nueva evaluación del precio de venta menos los costos de terminación y venta. Cuando la circunstancia que previamente causaron el deterioro de valor haya dejado de existir o cuando exista una clara evidencia de un incremento de precio de venta menos los costos de terminación y venta como consecuencia de un cambio en las circunstancias económicas la entidad revertirá el importe del deterioro (IFRS, 2016).

Si los inventarios están deteriorados, es decir, si el importe en libros no es totalmente recuperable, por ejemplo: *daños, obsolescencia o precios de venta decrecientes* (IFRS, 2016)

Información a revelar:

Dentro de las empresas es necesario determinar la información a revelar las cuales son las siguientes:

- Las políticas contables adoptadas para la medición de los inventarios, incluyendo la fórmula de costo utilizada.
- El importe total en libros de los inventarios y los importes en libros según la clasificación apropiada para la entidad.
- El importe de los inventarios reconocido como gasto durante el periodo.
- Las pérdidas por deterioro del valor reconocidas o revertidas en el resultado, de acuerdo con la Sección 27.
- El importe total en libros de los inventarios pignorados en garantía de pasivos. (IFRS, 2016)

Tipo de Sistema de Inventario.

Sistema e inventario Analítico

los inventarios analíticos (también denominado sistema pormenorizado), son aquellos a los que se refiere un método utilizado en contabilidad que abre cada cuenta en concepto de las operaciones que se realizan para controlar aumentos y disminuciones, las cuentas más utilizadas son las siguientes:

- Inventarios.
- Compras.
- Gastos sobre compras.
- Devoluciones sobre ventas.
- Rebajas sobre ventas.
- Ventas.
- Devoluciones sobre compras.

Estas cuentas se incluyen dentro de los estados financieros de cada empresa (lara, 2015)

Ventajas de los inventarios analíticos:

- Constituyen una fuente de información permanente del valor y estatus de cada cuenta.
- Genera un registro claro y preciso por cada cuenta, permitiendo a la empresa obtener resultados aceptables ante procesos de auditoría financiera.
- Es fuente válida y objetiva para la elaboración del balance general.
- Cosas para tener en cuenta de los inventarios analíticos.

Desventajas:

En relación con los que son los inventarios analíticos, es necesario decir que no son perfectos, por lo que debemos considerar

- No permiten conocer de manera expedita el costo de venta, utilidad o la pérdida bruta hasta identificar el valor del inventario final.
- No facilita la detección oportuna de robos o extravíos en el manejo de los productos.
- Para identificar el estado del inventario final hay que efectuar un recuento físico de la mercancía.
- Procedimiento del movimiento y saldo en cuentas
- Se sustenta en el principio de la partida doble, lo que significa que una cuenta puede incrementar o disminuir su saldo según las operaciones que se realicen, y reciben el nombre de cargo y abono. Así que se carga una cuenta, se trata de registrar una operación en la columna del debe; mientras que abonar una cuenta consiste en registrar una operación en el haber.
-

Sistema de inventarios perpetuos.

Consiste en registrar las operaciones de mercancías de tal manera que se pueda conocer en cualquier momento el valor del inventario final, el costo de lo vendido y la utilidad o la pérdida bruta (Gasbarrino, 2023)

Principales cuentas:

Las cuentas que se emplean en este procedimiento para registrar las operaciones de mercancías son las siguientes:

1. Inventario.
2. Costo de ventas
3. Ventas

Inventario.

Esta cuenta es del activo corriente, se maneja exclusivamente a precio de costo; su saldo es deudor y expresa, en cualquier momento, la existencia de mercancías, es decir el inventario final

Costo de ventas.

Es una cuenta de mercancías, se maneja a precio de costo; su saldo es deudor y expresa el costo de lo vendido. Se carga del valor de las ventas (a precio de costo) y se abona del valor de las devoluciones sobre ventas (a precio de costo).

Ventas.

Es cuenta de mercancías, se maneja a precio de venta; su saldo es acreedor y expresa las ventas netas, sin embargo, al terminar el ejercicio, cuando recibe el traspaso del costo de lo vendido, se convierte en cuenta de resultados, pues su saldo expresa la utilidad bruta si es acreedor o la pérdida bruta si es deudor. Se carga del valor de las devoluciones sobre ventas (a precio de venta) y del valor de las rebajas sobre ventas; y se abona del valor de las ventas (a precio de venta).

Ventajas del procedimiento de inventarios perpetuos.

- a) Se puede conocer en cualquier momento el valor del inventario final sin necesidad de practicar inventarios físicos.
- b) No es necesario cerrar el negocio para determinar el inventario final de mercancías, puesto que existe una cuenta que controla las existencias.
- c) Se pueden descubrir los extravíos, robos o errores ocurridos en el manejo de las mercancías, puesto que se sabe con exactitud el valor de las mercancías que debiera haber
- d) Se puede conocer en cualquier momento el valor del costo de lo vendido.
- e) conocer en cualquier momento el valor de la utilidad o de la pérdida bruta

Importancia de los Inventarios

La importancia en el manejo de los inventarios es que tiene una incidencia significativa en la gestión administrativa, ya que sus afectos se reflejan directamente a los estados financieros de la empresa, como son el balance general y el estado de pérdidas y ganancias. Igualmente, algunos indicadores de eficiencia importantes como lo son la rotación de inventarios y las cuentas por cobrar. (Julio, 2017)

Beneficios de la Administración Inventarios

Al implementar un sistema de administración de inventarios los beneficios y ventajas que se obtienen son muchos, y pueden llegar a ser la herramienta que nos permita una correcta gestión de inventarios. Mantener un buen control de inventario tiene efectos directos sobre la disminución de costos si se mantienen verificaciones periódicas si se hace correctamente, es posible detectar rápidamente robos y deterioro de los artículos y poder tomar medidas que sean necesarias. (Valeria, 2021)

Nivel óptimo de Inventario:

Es aquel nivel que permite satisfacer plenamente la demanda de los clientes y a la empresa satisfacerlos con la mínima inversión recursos.

Para realizar una política de inventario que ayude a poder conocer el nivel óptimo la empresa deberá tener en cuenta ciertos factores: (Gestiopolis, 2008)

- Ritmo de los consumos: Determinar cómo es el consumo de artículos durante el año para lo cual es necesario conocer si son lineales lo cual permite saber que su consumo será constante, estacionales estas serán en un periodo del año determinado o una combinación de ambas o impredecibles que debido a una eventualidad aumente la demanda del artículo.
- Capacidad de compras: Poder lograr un adecuado ciclo de efectivo que nos garantice tener el capital necesario para financiar las nuevas compras de inventario.

- Instalaciones de almacenamiento: Dependiendo de la capacidad de las bodegas, se podrá mantener más o menos unidades en inventario y organizarlo de forma que los artículos con mayor rotación estén más accesibles para el despacho.
- Costos asociados a mantener el inventario: buscar socios estratégicos que nos permitan mejores precios en el manejo de los embarques con los artículos, seguros.
- Riesgos incluidos en los inventarios: como principales causas o peligros podemos mencionar, deterioro de los productos, pérdidas accidentales y robos.

1.5.2 Marco legal

Dentro de los requisitos legales los contribuyentes deben de cumplir ciertas obligaciones de carácter sustantivas como formales y en caso de los inventarios se puede mencionar:

Las obligaciones de carácter sustantivas:

son aquellas que el contribuyente debe de cumplir en relación con los impuestos. Esta es una tarea propia del contribuyente, responsable y demás sujetos que por disposición de la ley deban dar, hacer o no hacer algo encaminado a asegurar el cumplimiento de la obligación tributaria ósea el pago. Art.39 C.T.

La forma de que extingue la obligación sustantiva es por medio de los pagos, compensaciones, confusión y prescripción. Art. 68 C.T.

Las obligaciones formales:

son las que nos sirven en asegurar el cumplimiento de la obligación tributaria sustantiva. Art.85 C.T

Como ejemplo de obligaciones formales podemos mencionar:

- Obligación de emitir y entregar documentos legales Art.107 al 112 C.T

- Obligación de informar proveedores, clientes, acreedores y deudores siempre que se tengan ingresos iguales o superiores a dos mil setecientos cincuenta y tres salarios mínimos. Art .125 C.T.

En nuestro país para los inventarios existen leyes como:

Código tributario

Esto sería en busca de darle tratamiento fiscal y tributario adecuado para ello se mencionará algunos artículos que son importantísimos en el tratamiento de los inventarios.

Artículo 142.- Los sujetos pasivos cuyas operaciones consisten en transferencias de bienes muebles corporales están obligados a llevar registros de control de inventarios que reflejen clara y verazmente su real movimiento, su valuación, resultado de las operaciones, el valor efectivo y actual de los bienes inventariados, así como la descripción detallada de las características de los bienes que permitan individualizarlos e identificarlos plenamente.

Métodos de Valuación de Inventarios

Artículo 143.- El valor para efectos tributarios de los bienes se consignará en el inventario utilizando cualquiera de los siguientes método Costo de adquisición: O sea el valor principal aumentado en todos los gastos necesarios hasta que los géneros estén en el domicilio del comprador, tales como fletes, seguros, derechos de importación y todos los desembolsos que técnicamente son imputables al costo de las mercaderías: Costo según última compra, Costo promedio por aligación directa, Costo promedia, Primeras Entradas Primera Salidas.

Los sujetos pasivos llamasen entidades o personas que se dediquen a las transferencias bienes muebles corporales están obligados a llevar un control que sea claro y veraz acerca de los movimientos del inventario, la valuación de estos y el resultado que se den de las operaciones, valor efectivo y actual de los bienes inventariados, así como un detalle de las características que lleve a una fácil identificación. Es de tomar en cuenta que el código menciona los métodos de valuación aplicables a los inventarios en donde se puede retomar que

está el costo promedio ponderado y el PEPS estos están dentro de la normativa contable vigente también (Asamblea Legislativa de El Salvador).

Reglamento del Código Tributario: Registro de Control de Inventarios

Artículo 81.- Los contribuyentes obligados a llevar Registro de Control de Inventarios a que se refiere el artículo 142 del Código Tributario, registrarán las mercancías.

Las materias primas, los productos semielaborados, las materias auxiliares y complementos que el empresario adquiera para desarrollar su actividad, por cuenta propia o de terceros, transfiera o traslade a cualquier título o condición ya sea en el ejercicio de su explotación industrial o comercial, tanto para su enajenación posterior, como para su consumo, asimismo cuando éstas sean retiradas o desafectadas incluidos los casos debidos a causa fortuita o fuerza mayor y por causas inherentes al tipo de operaciones que se desarrolla.

Ley del impuesto a la transferencia de bienes muebles y prestación de servicios y prestación de servicios.

En base a la ley para los servicios en su artículo 11 que es un hecho generador al generarse una desafectación del activo realizable y por tanto el impuesto es deducible de acuerdo con el artículo 65 numeral primero (Asamblea Legislativa de El Salvador, 1992).

ley del impuesto sobre la renta

para efectos de la ley del impuesto sobre la renta habla de los costos y gastos incurridos en la conservación de la fuente refiriéndose a mantener el negocio en marcha será deducibles para el pago de impuesto (28) y que todos los costos asociados a los productos vendidos también son tomado para las deducciones (29-11) y en caso de presentar deterioro se hace referencia al artículo 29-a en sus numerales 21 y 22 que para efectos de la ley se convierten en gastos no deducibles por tanto afecta directamente el pago de impuestos (Asamblea Legislativa de El Salvador, 1991).

1.5.3 Métodos de administración de inventarios.

1.5.3.1 Método ABC

Cuando se habla de métodos de control para inventarios se debe saber que son aquellos procedimientos que en su conjunto ayudan a planificar y controlar de una forma efectiva los materiales esto ayudará de una forma directa a tener que garantizar las existencias necesarias en el momento oportuno (Madero, Net Logistik, 2022).

Uno de los métodos más utilizados en control de inventarios es el ABC ayuda en aprender a identificar aquellos productos que mayor aportan a la rotación de la mercadería para lo que se puede dar una clasificación de dichos aportes considerados como tipo A, B y C.

Para un mejor entendimiento se menciona los siguiente (Madero, Net logistik, 2022):

- Aquellos materiales que estén dentro la clasificación A, representan el 20% de los productos que a nivel económico y el 80% de los ingresos,
- La categoría B sería un segundo segmento que comprende aquellos productos que en su conjunto representan el 30% y de ingresos es el 15% y
- Los productos C, estos representan el 5% del total de los ingresos y será el 50% de stock del inventario total.

Esto lleva a la pregunta ¿Por qué hacer uso del método ABC?, este se convierte en una herramienta para el mejor manejo del capital de trabajo en el sentido de poder priorizar en la compra de productos siendo los principales A sobre los B y C, ya que esto representa los de mayor rotación que conlleva a una recuperación más pronta de la inversión

Ventajas del método ABC:

Hay tres principales ventajas como son:

- **Optimización del inventario:** consiste en poder garantizar los productos (A) de mayor demanda están disponibles sobre los productos de menor rotación (B y C), para esto los encargados de la toma de decisiones deben tener claridad en la distribución de cómo

darle la clasificación a los diferentes artículos que conforman el inventario global de la empresa y así asignar el espacio necesario para almacenar los productos.

- **Negociación con los proveedores:** Al tener como prioridad surtir las bodegas con los principales artículos (A) que representa el 80% de los ingresos totales y se busca mejores condiciones en las negociaciones con los proveedores como puede ser una reducción de los costos de compra, plazos menores en la entrega y todas aquellas que ayuden a ser competitivos en los precios dentro del mercado.

- **Reducción de costos en Almacenamiento:** en este caso al poder almacenar aquellos productos clase A y disminuir los de menor rotación B y C esto conlleva a lograr una reducción en la obsolescencia del inventario, evitar un sobre abastecimiento y esto ayuda al aprovechamiento y optimización de los espacios en la bodega.

Desventajas del método ABC:

- **Lanzamientos de nuevos productos:** para este caso al no saber el comportamiento real que este tendrá puede representar una desventaja al inicio para ser clasificado.
- **Estacionalidad de los productos:** esto se refiere aquellos productos que en un periodo determinado tiene un volumen alto en su rotación y en el resto del año es muy lento.
- **La interdependencia entre los productos:** en ciertas ocasiones hay productos de alta rotación en ventas (A) y están asociados directamente al uso de mercadería de poca rotación (B y C) y al haber un desabastecimiento de esto caerá su consumo del producto A.
- **Variaciones en la demanda:** cuando existe estas variaciones puede haber una herramienta que nos ayude a complementar el análisis y se recomienda el *método de clasificación XYZ*.

- Como recomendación se puede mencionar que el método ABC se debe actualizar constantemente (por lo menos una vez al año), para detectar a tiempo los cambios en el ciclo de la demanda para los productos y así poder tener el inventario actualizado acorde a la demanda de los productos.

1.5.3.2 Método Just in time (JIT)

El método de administración de inventario just in time (JIT) en español Justo a tiempo, ha sido la innovación en el mundo del suministro desde un tiempo atrás, muchas entidades lo han adoptado. En un mercado donde la competencia va en aumento y se busca incrementar la productividad, numerosas empresas han elegido un plan que les pueda aumentar sus resultados, lo que puede ser interrumpido cuando la cadena de abastecimiento se detiene por algún problema o imprevisto.

¿Qué es el inventario Just-in-Time (JIT)?

El método de administración de inventario JIT que requiere trabajar muy de la mano con los proveedores para que el requerimiento esté listo para la elaboración y sea organizada para iniciar. El objetivo que se busca es tener la cantidad de inventario en las muestras. bodegas para poder cumplir con la demanda de los clientes (Servientrega, 2021).

¿Cómo funciona la gestión de inventario Just in time?

La administración de inventario JIT asegura que el stock llegue, aunque se necesita para la fabricación o para complacer la petición de los clientes, pero no antes. El objetivo es evitar el exceso de productos y aumentar la eficiencia en la rotación del mismos. Dado que se busca llegar a brindar calidad y no el valor más bajo, JIT requiere que se logren contratos a largo plazo con proveedores que nos brindan la confiabilidad necesaria para que nos proporcionen en tiempo las solicitudes de productos.

JIT es lo que se entiende como un seguimiento de gestión ajustada. En JIT, todas las partes de cualquier sistema de fabricación o servicio, en especial con las personas, están interconectadas. Se notifica mutuamente y se desarrollan resultados exitosos. El inicio de esta práctica proviene del método Kaizen, un sinónimo japonés que significa «cambio para mejor». Con origen en Japón, la filosofía empresarial busca seguimiento en las operaciones e involucrar a todos los colaboradores, desde los trabajadores de la línea de montaje hasta el director ejecutivo. Al igual que JIT, el objetivo es disminuir la sobra y aumentar la calidad.

El Proceso de método de gestión de inventario JIT se divide en diferentes pasos que busca la mejora en el proceso de administración de inventario (AR racking storage Solutions , 2021):

Diseño: El proceso JIT evalúa desde el inicio por medio de una supervisión todos los elementos básicos de la fabricación: desde la concepción de un diseño nuevo para los productos, y todo lo que puede conllevar en los diferentes procesos, personal y planificación de la producción. Luego, se le debe dar un seguimiento los planes para reducir las interrupciones, minimizar la acumulación y construir un sistema flexible.

Gestionar: Una supervisión periódica de la Gestión de la calidad total (TQM), que busca alcanzar por medio de los diferentes mecanismos internos de la entidad para garantizar que exista una mejora continua en todo el proceso.

Pull: Verificar al equipo sobre los métodos de fabricación y retiro utilizando métodos de señalización como Kanban. Revise las políticas del tamaño apropiado de la producción y a su vez buscando la reducción de este.

Establecer: consiste en lograr esos lazos de negocios apropiados con los diferentes proveedores y así lograr una mejor comunicación que se convierta en ventajas competitivas.

Desarrollo: Es darle al capital humano las herramientas y llevar a cabo sesiones de capacitación en equipo para informarlos y aumentar sus capacidades de desempeño.

Ajuste Fino: Consiste en realizar aquellos controles pertinentes, políticas internas sobre los inventarios que nos ayuden a determinar nuestras necesidades reales.

Refine: Lograr hacer una estandarización en los procesos de producción para ser más productivos.

Revisión: Es la verificación de cada uno de los pasos que nos refuercen a mejorar y buscar siempre la maximización de la calidad en el desarrollo y evitar problemas futuros y solventando los ya descubiertos

Ventajas que nos brinda la gestión JIT de un almacén

- Al utilizar una administración de inventario bajo el método JIT aumenta el ROI (Retorno de la inversión) de una entidad al disminuir los costos de mantenimiento de inventario ya que este se mantiene en constante movimiento, aumentar la eficiencia y disminuir el desperdicio.
- Cuando se trabaja con JIT se disminuye los desechos por que se logra reducir el exceso de pedidos.
- Reduce el inventario obsoleto y el stock no utilizado: al tener los niveles óptimos se disminuye significativamente el riesgo de que el inventario no se venda y quede obsoleto o pueda sufrir algún daño.

1.5.3.3 Método de Reorden.

En el método de reorden la gestión de inventarios puede mejorar el manejo del stock y así optimizarlo.

Cuál es el punto de reorden, será el nivel más bajo de un producto que genera poder hacer un pedido de este o en otras palabras indica en qué momento se deberá colocar o solicitar un nuevo pedido al proveedor para que abastezcan (Reyes, 2021).

Hay elementos importantes que se deben de considerar en la aplicación de dicho método para ponerlo en uso poder gestionar los inventarios los cuales son:

Un stock de seguridad.

Este es aquel que permite poder operar o tener existencias extras que ante cualquier variación de la demanda o problemas con el proveedor en suministrar y evitar que un desabastecimiento del producto (Gerencia Retail, 2019).

El stock de seguridad cuando se enfrenta a una variación desmedida en la demanda este fenómeno puede afectar el control y así no poder mantener ese stock que permita siempre surtir el mercado con la mercadería, otro factor que incide directamente es cuando hay retraso originado en la cadena de suministros que puedan determinar tiempos de entrega y si por algún motivo surgen fallas en el proceso de producción por parte del proveedor que pueden ser desde escasez de materia prima que afecte el poder producir alguna línea productos o algún daño en la maquinaria.

Entonces que se necesita para calcular dicho stock, primeramente, el tiempo de entrega (TE) del pedido, posteriormente el tiempo máximo de entrega (TME) estas dos variables en días y como último factor tener la demanda promedio diaria de los productos (DPD) todo esto se resumen en:

$$\text{Stock de seguridad} = (TME - TE) * DPD$$

La demanda promedio diario.

es el resultado de dividir la demanda total entre el número de días. También esto se puede utilizar si la unidad de tiempo es semanal o si llega a ser mensual.

Tiempo de entrega de un proveedor.

Es todo el tiempo que se utiliza o se emplea de cuando se realiza el pedido hasta que se hace entrega de la mercancía.

Ya sabiendo como poder hacer el cálculo del stock de seguridad que se convierte en una las variables para realizar la fórmula para la aplicación del punto de reorden o nivel de reposición (ROP), para esto se debe de tener a consideración si existe una demanda diaria y tiempo de entrega constante y cuando estos no son constantes, en estos casos se podrá utilizar las siguientes formulas

- Cuando ambas son constantes: $ROP = (\text{Demanda diaria}) * (\text{tiempo de entrega})$
- Cuando no son constantes:
 - $ROP = (\text{Demanda esperada, durante el periodo de entrega}) * (\text{Inventario de seguridad})$
- Otra forma de cálculo:

$$ROP = ((\text{Demanda diaria}) (\text{tiempo de entrega})) + \text{Inventario de seguridad}$$

2. CAPÍTULO II: Metodología de Investigación

2.1 Tipo de estudio.

Se realizó por medio del estudio descriptivo el cual permitió conocer las características de la situación que se estudia.

2.1.1 Tipo de Enfoque

La investigación se realizó mediante el enfoque cualitativo, el cual consiste en identificar y describir situaciones de un problema en base a un análisis en específico que permita determinar características del objeto de estudio.

2.1.2 Método utilizado

Se utilizó el método hipotético inductivo en cual consiste en la obtención de conclusiones generales a través de premisas de carácter particular, es decir el análisis de situaciones en específico para determinar una situación en general.

2.2 Unidad de análisis.

Las unidades de análisis establecidas para la investigación y que se constituyen en informantes claves fueron el gerente general, el subgerente, contador, el departamento de compras y el encargado de bodega de la entidad.

2.3 Técnicas utilizadas en la Investigación.

Para el desarrollo y la recopilación de la información durante la investigación se utilizaron las siguientes técnicas:

2.3.1 Sistematización Bibliográfica.

Son en las cuales se detallan los procesos identificados que permitieron la recopilación y análisis de la información obtenida a través de libros de texto, páginas web.

2.3.2 Entrevista

Fue el procedimiento dentro de la investigación cualitativa recopilando la información mediante el cuestionario previamente diseñado, sin modificar el entorno ni el fenómeno donde se recoge la información.

2.3.3 Instrumentos de recolección de información:

Como instrumentos de recolección de información para la sistematización bibliográfica se utilizó la ficha bibliográfica y como instrumento en la entrevista se realizó por medio guía de preguntas previamente diseñadas.

2.4 Procesamiento de la Información.

Este proceso se efectuó mediante hojas de cálculo de Excel, en la cual se llevó a cabo la redacción de la información, el análisis y el posterior procesamiento de la información. Destacando la información significativa y su respectiva interpretación.

2.5 Análisis e interpretación de la información:

El análisis y procesamiento de la información se efectuó mediante síntesis según los datos de la temática de estudio los cuales se obtendrán por medio de las técnicas e instrumentos ya mencionados con anterioridad, la cual se vincula con los marcos técnicos y legales vigentes.

Tabla 1

Entrevistas/Pregunta y respuestas

Preguntas	Gerente General	Sub Gerente	Contador	Encargado de Compras	Encargado de Bodega	Análisis
¿Cuál es su rol como Gerente General/ Subgerente y cuáles son los principales desafíos financieros y de gestión de inventarios que enfrenta la empresa dedicada al suministro de equipos de telecomunicaciones?	Tratamiento con clientes y proveedores extranjeros en cierre y apertura de negocios, toma de decisiones financieras y realización de pagos locales y extranjeros.	Búsqueda de clientes potenciales, atender a clientes extranjeros o clientes de la casa matriz, gestionar al personal y la logística de ellos, toma de decisiones administrativa y ante terceros.				El gobierno corporativo de la empresa está bien delimitados los roles tanto de la parte de Gerencia General como la Subgerente que complementan de una forma adecuada la toma de decisiones.

¿Cuáles son las metas y objetivos financieros de la empresa relacionados con la gestión de inventarios y cómo se han establecido?

La meta sería disminuir costos y aumentar ventas, para tener mayor rotación de inventario para así tener mejores prestaciones para el personal.

Las metas serían tener productos a precio bajo para tener la disponibilidad, ante competidores, luego de ello promocionar vender en contrato al cliente adecuado para poder recuperar, la inversión y volver nuevamente al ciclo.

Se tienen claras en cuanto a los objetivos financieros los cuales son la reducción de costos, precios competitivos para incrementar las ventas.

¿Qué indicadores o métricas financieras utiliza para evaluar la eficiencia de la administración de inventarios y tomar decisiones informadas?

Desconocemos estos tipos de ratios, las decisiones las tomamos en base al comportamiento del mercado

No se utiliza esta herramienta

No se utilizan las herramientas financieras para tomar decisiones, dentro de las cuales podría medirse la rotación de inventarios, prueba ácida, rotación de cuentas por cobrar y por pagar las cuales dan un parámetro que permita la toma de decisiones

¿Cómo se coordina con otros departamentos, como compras y ventas, para optimizar la administración de inventarios?

De esto se encarga sub-gerencia

Se solicita cotización a comprar para ver los productos solicitados, aunque algunos casos existen errores solicitando mayor cantidad o menor a la solicitada, en caso de ventas en ocasiones cuando el cliente se le trae un producto y no hay un contrato o anticipo de este material cancela la compra dejando compra dejando sobreabastecimiento el inventario lo cual ocasiona una carga para el inventario al no prever la

financieras por parte de la administración.

La coordinación se da con el departamento de ventas que en base a sus proyecciones de ventas se realizan los pedidos de inventario y cuando se da gestión inadecuada de las órdenes de compra de inventarios debido a la falta de lineamientos adecuados puede tener consecuencias negativas en términos de compras innecesarias, baja rotación de productos, costos adicionales.

devolución de
esos productos.

¿Cuál es su función
como contador en la
empresa de
suministro de
equipos de
telecomunicaciones y
cuál es su
participación en la
administración de
inventarios desde el
punto de vista
contable?

La función es
llevar un control
en base a
normativa
internacional y
legal para
presentar
estados
financieros a
esta norma, así
como a su vez
realizar ajustes
en problemas de
cruces en
entregas o
garantía de
productos por
daños o por
malas
manipulación,
determinar
tiempo y
programación
de pagos de
proveedores.

El personal dentro del
departamento de contabilidad
tiene una preparación
académica y la experiencia
laboral adecuada lo que les
permite poder aplicar la
normativa contable y realizan
desde lo fiscal un cumplimiento
de los diferentes requerimientos
que la ley

¿Cuál es su enfoque en la valoración y registro de los inventarios en los estados financieros de la empresa?

La valoración se realiza en algunos casos desde el momento en el cual se realiza anticipo a proveedores en el exterior con el objetivo de registrar la salida de efectivo y registrar la mercancía en proceso, posterior a eso al momento del arribo se realiza partidas, generando gastos y realizando el pago de impuestos, con el objetivo de ir reflejando los costos reales de los productos importados para determinar los costos de adquisición de los productos

Su valorización está acorde a la NIIF PYMES sección 13 ya que el valor de la mercadería y todos aquellos gastos asociados para poder ponerlos en la bodega listos para la venta y aquellos impuestos no recuperables. estos son registrados dentro de los activos corrientes

¿Cómo se asegura que se cumplan los requisitos legales y fiscales en relación con el registro y valuación del inventario?

En base a criterios definidos en la ley y capacitaciones constantes con asociaciones de contadores

La empresa tiene una constante capacitación de su personal del departamento contable esto para asegurar la debida aplicación de la legislación aplicable en el país

¿Actualmente trabajan bajo un modelo de gestión de inventarios o como establecen la cantidad a solicitar de productos?

No, no se trabaja bajo un modelo de gestión se solicitan en base a improvisación del mercado.

El modelo Just-In time que podría implementar se centraría en minimizar el inventario manteniendo un flujo constante de suministros. Los pedidos se realizan de acuerdo con la demanda real.

¿Cuál es su función como encargado del departamento de compras y cómo se relaciona con la administración de inventarios?

Gestionar cotizaciones y facturas con proveedores a su vez trámites de logística desde el despacho hasta la recepción en bodega.

Determinación de las necesidades de inventario: Trabajo en estrecha colaboración con los departamentos internos para identificar las cantidades y los tipos de productos que se requieren. A través de la comunicación constante con los diferentes departamentos, puede obtener información actualizada sobre el consumo de inventario y las proyecciones de demanda.

¿Cómo se establecen los niveles de inventario óptimos para garantizar la disponibilidad de productos y minimizar costos?

Esto se realiza en base a nivel de venta de 3 meses de los productos o en base a cotizaciones generada por el departamento de venta, para minimizar costo se solicita en muchas ocasiones descuentos al proveedor para poder traer más cantidades, a un menor costo de igual manera se busca los mejores precios en referencia a trámites o almacenajes en aduana

Establecer los niveles de inventario óptimos implica analizar la demanda, utilizar herramientas tecnológicas, considerar costos y realizar ajustes continuos. Al encontrar el equilibrio adecuado entre disponibilidad de productos y minimización de costos, las empresas pueden mantener un inventario eficiente y satisfacer las necesidades de sus clientes

¿Cuál es su función como encargado de bodega y cómo se relaciona con la administración de

Revisión física de ingreso de producto y su conteo, despacho y entrega de mercadería vendida, revisión de equipos defectuosos (garantías).

La empresa cumple con el manual de puestos ya que las personas encargadas del área de bodega realizan, el ordenamiento y revisión física de la mercadería, tanto al ingreso como a la salida de igual manera reportan daños o desperfectos los cuales son

¿Cómo se coordinan las actividades de la bodega con otros departamentos, como compras y ventas, para asegurar un flujo eficiente de productos

Las actividades de compra se coordinan en base a las órdenes puesta al proveedor donde se ven el tamaño, especificación del producto para realizar espacios donde puedan almacenarse, referente a ventas se trabaja en un archivo en drive donde los compañeros dejan direcciones encargado de recibir productos de parte del cliente, además que la facturación en las instalaciones ellos envían un tiquete a una impresora la cual tiene el detalle de los productos que se le entregarán al cliente.

reportados a contabilidad y gerencia

la empresa tiene una buena comunicación en referencia a otros departamentos lo cual permite agilizar procesos de administración de inventario,

2.6 Diagnóstico de la investigación.

Teniendo como inicio el procesamiento y análisis de la información recopilada por medio de las técnicas e instrumentos de investigación, se parte de la problemática en la que se centra la administración eficiente y gestión de los inventarios, donde se convierta en una herramienta para los contadores públicos, gerencia y departamentos involucrados en los procesos de inventarios

De esta forma en el desarrollo de la investigación muestra la necesidad de fortalecer los conocimientos al momento de identificar los procedimientos que deben de realizar en la administración y gestión de los inventarios y los efectos financieros que estos conllevan.

Se observó que no existe una administración de los inventarios y se carece de sistematización de políticas internas que defina parámetros que ayuden en la toma de decisiones financieras a corto y largo plazo.

En base a la información recopilada se puede observar que la administración no utiliza indicadores financieros como herramienta para medir el nivel óptimo de inventario lo cual puede ocasionar desconocimiento del comportamiento que la empresa tiene en la rotación de los inventarios, la cuentas por cobrar en su ciclo recuperación y convertirse en flujo de efectivo para poder reinvertir en nuevo inventario o en otros activos.

En la compra del inventario al no contar con procedimientos establecidos formalmente ocasionalmente se realizan pedidos erróneos lo que puede ocasionar un sobre abastecimiento incurriendo en mayores costos de almacenamiento pudiendo llegar al deterioro u obsolescencia de algunos de los productos del inventario.

2.7 Formulación de hipótesis

2.7.1 Hipótesis de trabajo.

La implementación de un modelo de administración de inventarios eficiente en una empresa dedicada al suministro de equipos de telecomunicaciones tiene un impacto positivo en la toma de decisiones financieras, manifestándose en la optimización de los recursos y una reducción de los costos asociados al inventario.

2.7.2 Determinación de variables

Variable Independiente:

La implementación de un modelo de administración de inventarios eficiente en una empresa dedicada al suministro de equipos de telecomunicaciones.

Variable Dependiente:

la toma de decisiones financieras, manifestándose en la optimización de los recursos y una reducción de los costos asociados al inventario.

CAPÍTULO III: Propuesta de un modelo de administración de inventario en la toma de decisiones financiera en una empresa de suministro de equipos de telecomunicaciones.

3.1. Descripción de la propuesta

Un modelo de gestión de inventarios que sea estandarizado e integral es esencial para optimizar los recursos de unas empresas dedicadas al suministro de equipos de telecomunicaciones. La disponibilidad de productos adecuados en el momento oportuno, minimizando el exceso de inventario y los costos asociados, es esencial para satisfacer la demanda de los clientes y maximizar los resultados financieros. El modelo propuesto tiene como objetivo proporcionar una estrategia efectiva para la gestión de inventarios, con un enfoque en la toma de decisiones financieras.

3.2. Elaboración de la Propuesta

Importancia

La aplicación de un modelo de gestión en la empresa es de vital importancia, ya que el inventario representa una inversión significativa y afecta directamente a la eficiencia operativa y a las decisiones financieras. Un modelo de gestión de inventarios bien diseñado puede proporcionar una serie de beneficios significativos como:

- Optimización de los niveles de inventario.
- Reducción de costos.
- Toma de decisiones basada en datos.
- Mejora del servicio al cliente.

Esto ayudará a la empresa poder construir una reputación positiva y a fomentar la fidelidad de los clientes.

3.3. Alcance

Tras el estudio realizado a la empresa, fue posible identificar como es el proceso de compra y gestión de inventario, el seguimiento y control de los niveles de stock.

3.4. Filosofía propuesta

Misión:

Es garantizar una gestión eficiente y rentable de los inventarios en la empresa de suministro de equipos de telecomunicaciones. Nos esforzamos por mantener niveles de stock óptimos, minimizar los costos asociados con el inventario y tomar decisiones financieras informadas para maximizar y satisfacer las necesidades de nuestros clientes de manera oportuna.

Visión:

Consolidarnos como la empresa líder en la gestión de inventarios para suministro de equipos de telecomunicaciones en El Salvador. Buscamos implementar un modelo innovador y eficiente que permita destacarnos por la capacidad de prever la demanda, optimizar los niveles de inventario y tomar decisiones financieras estratégicas.

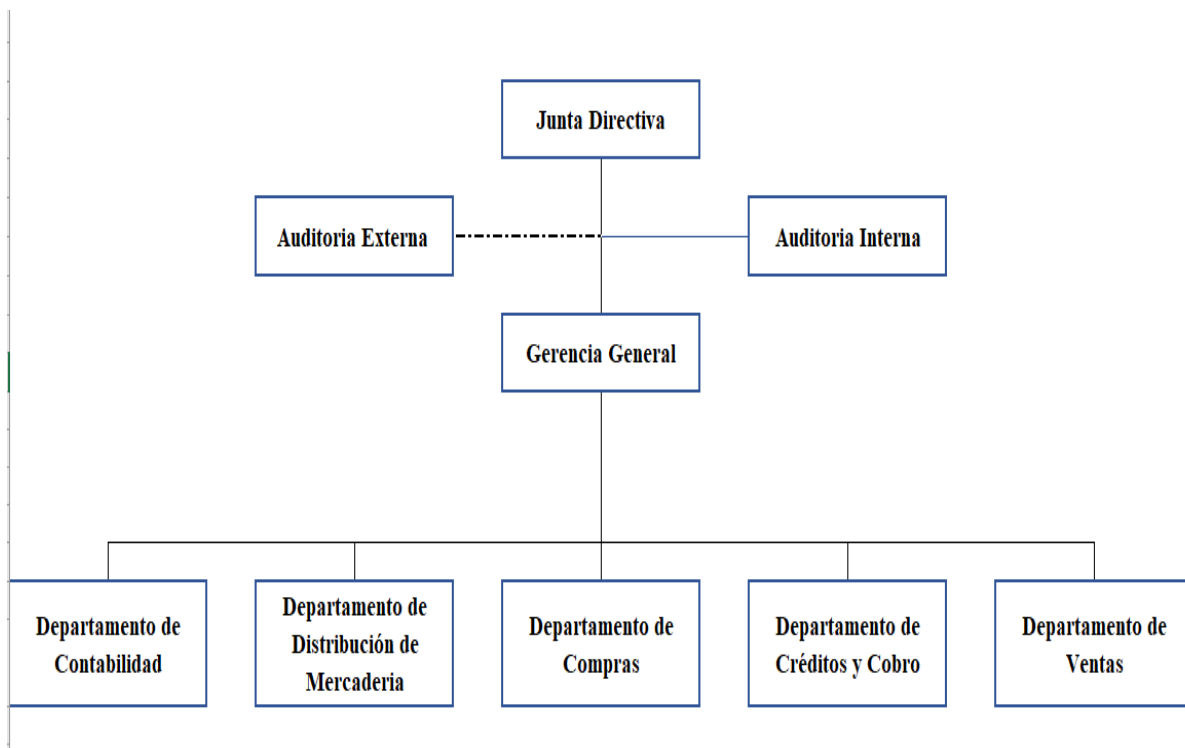
Valores:

1. **Excelencia:** Buscar constantemente la excelencia en la gestión de inventarios, asegurando altos estándares de calidad, precisión y eficiencia en todas las actividades relacionadas con el inventario.
2. **Integridad:** Actuar con honestidad, transparencia y ética en todas las decisiones y acciones relacionadas con la gestión de inventarios, promoviendo la confianza y la credibilidad tanto interna como externamente.

3. **Orientación al cliente:** Colocar las necesidades y expectativas del cliente en el centro de todas las decisiones relacionadas con el inventario, asegurando la disponibilidad de productos en tiempo y forma, y brindando un servicio excepcional.
4. **Innovación:** Fomentar la creatividad y la búsqueda constante de nuevas soluciones y enfoques en la gestión de inventarios, utilizando tecnología y métodos avanzados para mejorar la eficiencia y la toma de decisiones financieras.
5. **Colaboración:** Fomentar un ambiente de trabajo colaborativo y de equipo, promoviendo la comunicación efectiva y la colaboración entre los diferentes departamentos y áreas involucradas en la gestión de inventarios.
6. **Responsabilidad:** Asumir la responsabilidad por las acciones y decisiones relacionadas con la gestión de inventarios, reconociendo la importancia de los recursos financieros y buscando el uso eficiente de los mismos.
7. **Mejora continua:** Estar comprometidos con la mejora continua en la gestión de inventarios, evaluando constantemente los procesos, identificando áreas de oportunidad y aplicando acciones correctivas y preventivas.

3.5. Estructura orgánica de la empresa.

La estructura orgánica se basa en un organigrama de forma vertical.



3.6. Caso Práctico

3.6.1 Análisis de Información Financiera

Aplicación de índices financieros:

Análisis previo de la información financiera de los años 2021 y 2022 de los cuales se elaboraron los indicadores financieros pertinentes que muestre un diagnóstico antes de realizar aplicación de modelo de gestión de inventarios para una mejor toma de decisiones:

ESTADOS FINANCIEROS COMPARATIVOS		
	2021	2022
ACTIVOS CORRIENTES		
Efectivo y Equivalentes de Efectivo	\$ 372,658.84	\$ 436,536.74
Cuentas por Cobrar y Otras cuentas por Cobrar	\$ 220,983.64	\$ 107,782.55
Estimación de Cuentas Incobrables	-\$ 9,807.97	-\$ 5,389.13
Inventarios	\$ 439,695.72	\$ 774,031.07
Estimación por Obsolescencia de Inventario	-\$ 6,565.43	-\$ 11,610.47
IVA Credito Fiscal	\$ 0.00	\$ 30,429.06
Pagos Anticipados	\$ 30,325.57	\$ 439.91
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	\$ 1,047,290.37	\$ 1,332,219.73
ACTIVOS NO CORRIENTES		
Propiedad, Planta y Equipos	\$ 495,765.35	\$ 506,848.56
Depreciación Acumulada	\$ (138,601.02)	-\$ 171,110.20
Intangible	\$ 13,644.00	\$ 13,644.00
Amortización Acumulada	\$ (13,641.00)	-\$ 13,641.00
Activo por Impuesto sobre la renta diferido	\$ 2,606.81	\$ 3,540.97
TOTAL NO ACTIVO CORRIENTE	\$ 359,774.14	\$ 339,282.33
TOTAL ACTIVO	\$ 1,407,064.51	\$ 1,671,502.06
PASIVOS CORRIENTES		
Acreedores Comerciales y otras cuentas por pagar	\$ 173,083.68	\$313,874.95
Impuesto sobre la Renta por Pagar	\$ 63,681.76	\$66,949.84
Provisiones	\$ 16,792.83	\$19,367.88
TOTAL DE PASIVO CORRIENTE	\$ 253,558.27	\$ 400,192.67
PASIVOS NO CORRIENTES		
Pasivo por Impuesto sobre la renta diferido	\$ 411.03	\$411.03
Prestamos Bancarios LP	\$ 119,353.98	\$129,816.65
TOTAL DE PASIVO NO CORRIENTE	\$ 119,765.01	\$ 130,227.68
TOTAL PASIVO	\$ 373,323.28	\$ 530,420.35
PATRIMONIO		
Capital Social Mínimo	\$ 12,000.00	\$12,000.00
Capital Social Variable	\$ 426,360.00	\$426,360.00
Reserva Legal	\$ 73,544.39	\$87,672.00
Utilidad de ejercicios anteriores	\$ 291,888.54	\$362,854.58
Utilidad del Presente Ejercicio	\$ 228,860.77	\$251,107.60
Ajuste por Conversión NIIF PYMES	\$ 1,087.53	\$1,087.53
TOTAL PATRIMONIO	\$ 1,033,741.24	\$ 1,141,081.71
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	\$ 1,407,064.51	\$ 1,671,502.06

ESTADOS FINANCIEROS COMPARATIVOS		
	2021	2022
INGRESOS		
Ventas	\$ 2,034,254.83	\$ 2,425,350.50
Rebajas y Devoluciones sobre ventas	\$ (7,572.78)	\$ (6,388.70)
TOTAL DE INGRESOS	\$ 2,026,682.05	\$ 2,418,961.80
COSTO DE VENTAS		
Inventario Inicial	\$ 316,310.07	\$ 439,695.72
Compras	\$ 1,522,548.30	\$ 2,062,586.86
(-) Inventario Final	\$ 439,695.72	\$ 774,031.07
COSTO DE VENTA TOTAL	\$ 1,399,162.65	\$ 1,728,251.51
UTILIDAD BRUTA	\$ 627,519.40	\$ 690,710.29
GASTOS DE OPERACIÓN		
Gastos de Venta y distribución	\$ 224,723.22	\$ 251,383.57
Gastos de Administración	\$ 45,834.30	\$ 56,812.03
UTILIDAD DE OPERACIÓN	\$ 356,961.88	\$ 382,514.69
GASTOS NO DE OPERACIÓN		
Gastos Financieros	\$ 13,544.26	\$ 12,251.86
Gastos No Deducibles	\$ 5,185.94	\$ 9,906.29
Donaciones	\$ 2,028.00	\$ 2,028.00
(+) Otros ingresos	17,014.37	\$ 15,932.60
UTILIDAD NETA	353,218.05	374,261.14
Reserva Legal	\$ 24,725.26	\$ 14,127.61
UTILIDAD CONTABLE	328,492.79	360,133.53
Gasto en Impuesto Sobre la Renta		
Impuesto Corriente	\$ 99,905.83	\$ 109,686.29
Ingreso por Impuesto Sobre la Renta	\$ (273.82)	\$ -
Gasto por Impuesto Sobre la Renta	\$ -	\$ 660.36
UTILIDAD DEL EJERCICIO	228,860.77	251,107.60

Índices Financieros:

Ratio de Tesorería

		2021	2022
(+)	dinero disponible	\$372,658.84	\$436,536.74
(+)	dinero realizable	\$ 220,983.64	\$107,782.55
=		\$ 593,642.48	\$ 544,319.29
/	pasivo corriente	\$ 253,558.27	\$ 400,192.67
	RT	\$ 2.34	\$ 1.36

Análisis:

Bajo este índice financiero se puede determinar que la empresa se encuentra en la capacidad de hacer frente a sus compromisos a corto plazo ya que para el ejercicio 2021 la empresa por cada dólar que le debía a un tercero contaba con \$1.34 para poder solventar su deuda mientras que para el ejercicio 2023 este se redujo a \$0.36.

Ratio de liquidez

		2021	2022
	Total Activo corriente	\$ 1,407,064.51	\$ 1,671,502.06
/	Total Pasivo corriente	\$ 253,548.27	\$ 400,192.67
RS		\$ 4.13	\$ 3.33

Con relación al índice de liquidez muestra un activo es superior al pasivo, dando un resultado favorable, por lo cual se podría realizar frente a imprevistos ya que el indicador es superior al nivel óptimo de 1 mas no obstante este al ser 4.13 y 3.33 para los periodos 2021 y 2022, indican que la empresa no está rentabilizando sus activos.

Ratio de Solvencia

	2021	2022
Activo Total	\$ 1,407,064.51	\$ 1,671,502.06
Pasivo Total	\$ 373,323.28	\$ 530,420.35
	\$ 3.77	\$ 3.15

El índice financiero de solvencia indica si el flujo de la caja de una empresa es suficiente para hacer frente a compromisos y obligaciones, por lo tanto, el indicador obtenido es de 3.77 para el año 2021 y 3.15 para el 2022 con una pequeña reducción de \$0.62, pero el resultado del indicador muestra que la empresa tiene la capacidad suficiente para cumplir con sus obligaciones.

ROE

	2021	2022
Beneficio neto	228,860.77	251,107.60
/ patrimonio neto	\$ 1,033,741.24	\$ 1,141,081.71
=	0.2214	0.2201
ROE	22.14%	22.01%

-0.13%

En el año 2022 la empresa tuvo una rentabilidad del 22.01% sobre el patrimonio, es decir que por cada 100 dólares de los accionistas ellos tendrán un rendimiento de 22.01 dólares, aunque este fue un 0.13% menor al 2021.

ROA

	2021	2022
Beneficio total	228,860.77	251,107.60
/ Activo Total	\$ 1,407,064.51	\$ 1,671,502.06
=	0.1627	0.1502
ROA	16.27%	15.02%

-1.24%

Para el año 2022 disminuyo en 1.24% el rendimiento de los activos con respecto al beneficio total obtenido.

Periodo Promedio de Cobranza

	2021	2022
Cuentas por Cobrar	\$ 220,983.64	\$ 107,782.55
Ventas Anuales al Crédito	\$ 1,317,343.33	\$ 1,572,325.17
	= 0.1677*365	= 0.0685*365
Promedio de Cobranza días	61.23	25.02

Para el cálculo del promedio de cobranza en el periodo 2021, las cuentas por cobrar se tardaron 61.23 días en convertirse en efectivo lo cual hay una mejora para el año 2022 ya que se reduce a 25.02 días.

Rotación de Cuentas por Cobrar

	2021	2022
Ventas Anuales al Crédito	\$ 1,317,343.33	\$ 1,572,325.17
Cuentas por cobrar	\$ 220,983.64	\$ 107,782.55
Rotación	5.96	14.59

Para la rotación de las cuentas por cobrar para el año 2021 solo rotaron todas las cuentas por cobrar 5.96 veces y para el año 2022 incrementó a 14.59 veces.

Rotación de Inventario

	2021	2022	
Costo de Ventas	\$ 1,399,162.65	\$ 1,728,251.51	
Inventario Promedio	\$ 378,002.90	\$ 826,711.26	
Rotación de Inventario veces	3.70	2.09	-1.61
Días	98.65	174.64	-42.99

En el análisis podemos observar que la rotación de inventarios al año disminuyo 1.61 veces lo que equivale a 42.99 más días para que se convierta en una cuenta por cobrar o en efectivo.

La empresa en su estructura financiera a través de su análisis por medio de los índices utilizados se puede observar que puede responder a las obligaciones contraídas a corto y largo plazo con sus acreedores comerciales y financieros, para los inventarios se observa que tiene un buen ciclo de conversión en efectivo al igual que una notable mejoría en la rotación de las cuentas por cobrar y en el caso de los accionistas se pudo observar a través del ROA que se está trabajando con mayor apalancamiento que fondos propios y obteniendo una buena rentabilidad por el capital que mantiene invertido en la empresa.

3.6.2 Desarrollo de modelos de administración de inventarios.

Aplicación de modelo ABC:

A través de la información detallada del inventario en cantidades y valor de venta que fue proporcionada por la empresa para realizar el análisis ABC

Criterios a utilizados:

- Para el producto A se le asigna el 20% para los artículos que sean más representativos.
- Para el producto B se le asigna el 30% a los artículos que tengan un nivel intermedio en su representatividad.
- Para los productos C se le asigna el 50% aquellos artículos que tengan poca representatividad.

Tabla 2

Aplicación método ABC

Ítem	Código	Descripción	Und.	Precio	Total	%	%
						Anual	Acum.
		CABLE UTP CAT6 AZUL					
1	p-nuc6cr04bu	INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	1513	\$ 110.30	\$166,891.12	8.03%	8.03%
		CABLE UTP CAT6 GRIS					
2	p-nuc6cr04ig	INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	1026	\$ 108.92	\$111,756.67	5.38%	13.41%
		CABLE UTP CAT6A AZUL					
3	p-pur6av04bu	INTERIOR CMR PANNET-PANDUIT	374	\$ 197.15	\$ 73,734.66	3.55%	16.95%
		CABLE UTP CAT6A AZUL					
4	p-pur6am04bu	INTERIOR 23AWG PANDUIT PUR6AM04BU	242.93	\$ 149.76	\$ 36,382.06	1.75%	18.70%
		CERTIFICADOR DSX2-					
5	fl-dsx2-8000i	8000INT CAT5E,6,6A,8 FLUKE	3	\$11,668.14	\$ 35,004.42	1.68%	20.39%
		ROUTER WIFI 2.4/5GHZ					
		AC2600 3ANTE/1 INTERNA					
163	tl-archer a10	MU-MIMO TPLINK	33	\$ 86.24	\$ 2,846.02	0.14%	80.11%
		GABINETE DE PISO 6.5FT 42U					
		600X1070X1000MM GREAT					
164	gl-790l-2442m	LAKES	2	\$ 1,402.65	\$ 2,805.31	0.13%	80.24%
		CONECTOR AMARILLO UY					
165	q-tbn-1003	BOLSA 100 U QUEST	305	\$ 9.18	\$ 2,800.78	0.13%	80.38%
		COMPUTADORA DELL SFF					
		VOSTRO 3681 i3-10100					
166	dell-v3681i3	/4G/1T/WINDOWS 10P	4	\$ 679.65	\$ 2,718.58	0.13%	80.51%
		ORGANIZADOR VERTICAL					
167	p-pr2vd06wh	PACTH RUNNER BLANCO	4	\$ 676.99	\$ 2,707.96	0.13%	80.64%
		GABINETE 7RMS NOABAT					
168	q-ez19-07-02	20"PROF 1VENTILADOR	20	\$ 135.00	\$ 2,700.00	0.13%	80.77%
		PLACA 1 PTO BEIGE PANNET-					
363	p-cfpe1iwiy	PANDUIT	495	\$ 1.52	\$ 754.45	0.04%	95.04%
		BANDEJA VENTILADA 2U					
364	qi-bv-1021	DOBLE/ LADO 19X25	21	\$ 35.40	\$ 743.50	0.04%	95.08%
		PDU HORIZONTAL/VERTICAL					
		10 TOMAS 15 AMP.					
365	q-hps-e10a	METALICA C/ SUPRES	13	\$ 57.02	\$ 741.24	0.04%	95.11%
		PATCH CORD 3FT AZUL					
366	cat-pc5-02003	CAT5E CATCOM	886	\$ 0.83	\$ 731.35	0.04%	95.15%

Nota. Selección de los primeros 10 productos de acuerdo con la clasificación ABC.

Posteriormente al tener ya categorizado se realizó una proyección con información desde los años 2016 hasta el 2021 para obtener los datos 2022, auxiliados de la formula pronóstico de Excel.

PRONOSTICO.LINEAL(x, conocido_y, conocido_x)

Donde:

X= es el punto de datos cuyo valor se desea predecir.

Conocido_y= es la matriz o rango de datos dependientes.

Conocido_x= es la matriz o rango de datos independientes.

Lo cual se obtiene los siguientes resultados:

Ventas para año 2022= \$3,401,417.55

Costo para año 2022= \$2,789,162.39

Inventario Final 2022= \$867,582.49

Tabla 3

Pronostico ABC

Producto	Descripción	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Valor Unitario	Valor \$	Costo
p-nuc6cr04bu	CABLE UTP CAT6 AZUL INTERIOR CM NETKEY- PANDUIT	850	724	1058	1040	1157	1513	1516	110	\$ 167,276.08	\$ 137,166.38
p-nuc6cr04ig	CABLE UTP CAT6 GRIS INTERIOR CM NETKEY- PANDUIT	694	727	705	688	851	1026	984	109	\$ 107,128.27	\$ 87,845.18
p-pur6av04bu	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR CMR PANNET-PANDUIT	0	0	0	0	30	374	263	197	\$ 51,942.14	\$ 42,592.55
p-pur6am04bu	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR 23AWG PANDUIT PUR6AM04BU	38	126	172	120	24	243	187	150	\$ 28,005.98	\$ 22,964.90
fl-dsx2-8000i	CERTIFICADOR DSX2- 8000INT CAT5E,6,6A,8 FLUKE	0	1	0	0	5	3	4	11668	\$ 49,006.19	\$ 40,185.08
le-tub-emt-34	TUBO EMT ALUMINIO DE 3/4"	0	0	3448	3153	15100	10986	15441	3	\$ 48,458.09	\$ 39,735.64
gl-240n12	GABINETE 12RU ABAT. INCLUYE 1 VENTILADOR GREAT LAKES	0	0	0	0	0	17	11	1724	\$ 19,537.46	\$ 16,020.72
p-nk6tmbu	KEYSTONE CAT6 AZUL NETKEY-PANDUIT	4870	5952	6442	7086	1718	6376	4955	4	\$ 20,195.94	\$ 16,560.67
p-puo6c04bl-c	CABLE UTP CAT6 EXTERIOR C/GEL PANNET-PANDUIT	0	0	0	9	55	50	61	213	\$ 13,105.54	\$ 10,746.54
p-nk6ppg24y	PATCH PANEL 24 PTOS CAT6 NETKEY- PANDUIT	0	0	0	194	185	170	251	119	\$ 29,883.23	\$ 24,504.25
br-m21750595w	ETIQUETA 3/4" VINYL INT/OUT BLANCA INDUSTRIAL BR- M21750595WT	0	0	0	0	682	581	706	35	\$ 24,381.05	\$ 19,992.46
p-nk6pc7buy	PATCH CORD 7FT AZUL CAT6 NETKEY- PANDUIT	5866	3833	3901	3426	3073	3663	2583	5	\$ 14,085.54	\$ 11,550.14

Nota. Serie de datos tomada del año 2016 al 2021.

Se presentan los efectos en el estado de resultados para el año 2022.

Datos Originales

(Compañía Salvadoreña)
ESTADO DE RESULTADOS DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2022
(Expresado en dólares de los Estados Unidos de América)

INGRESOS		\$	2,418,961.80
Ventas	\$ 2,425,350.50		
Rebajas y Devoluciones sobre ventas	<u>\$ (6,388.70)</u>		
 COSTO DE VENTAS		 \$	 1,728,251.51
Inventario Inicial	\$ 439,695.72		
Compras	\$ 2,062,586.86		
(-) Inventario Final	<u>\$ 774,031.07</u>		
 UTILIDAD BRUTA		 \$	 690,710.29
 GASTOS DE OPERACIÓN		 \$	 308,195.60
Gastos de Venta y distribución	\$ 251,383.57		
Gastos de Administración	<u>\$ 56,812.03</u>		
 UTILIDAD DE OPERACIÓN		 \$	 382,514.69
 GASTOS NO DE OPERACIÓN		 \$	 24,186.15
Gastos Financieros	\$ 12,251.86		
Gastos No Deducibles	\$ 9,906.29		
Donaciones	<u>\$ 2,028.00</u>		
 (+) Otros ingresos		 <u>\$</u>	 <u>15,932.60</u>
 UTILIDAD NETA		 \$	 374,261.14
Reserva Legal	<u>\$ 14,127.61</u>	\$	14,127.61
 UTILIDAD CONTABLE		 <u>\$</u>	 <u>360,133.53</u>
 Gasto en Impuesto Sobre la Renta		 \$	 109,025.93
Impuesto Corriente	\$ 109,686.29		
ISR Ganancia de Capital	\$ -		
Ingreso por Impuesto Sobre la Renta	\$ 660.36		
Gasto por Impuesto Sobre la Renta	\$ -		
Gasto por Impuesto Sobre la Renta	<u>\$ -</u>		
 UTILIDAD DEL EJERCICIO		 \$	 251,107.60

Información implementando método de administración de inventarios ABC:

(Compañía Salvadoreña)

ESTADO DE RESULTADOS DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2022

(Expresado en dólares de los Estados Unidos de América)

INGRESOS		\$	3,401,417.55
Ventas	\$	3,401,417.55	
Rebajas y Devoluciones sobre ventas			
COSTO DE VENTAS		\$	2,361,275.62
Inventario Inicial	\$	439,695.72	
Compras	\$	2,789,162.39	
(-) Inventario Final	\$	(867,582.49)	
UTILIDAD BRUTA		\$	1,040,141.93
GASTOS DE OPERACIÓN		\$	308,195.60
Gastos de Venta y distribución	\$	251,383.57	
Gastos de Administración	\$	56,812.03	
UTILIDAD DE OPERACIÓN		\$	731,946.33
GASTOS NO DE OPERACIÓN		\$	24,186.15
Gastos Financieros	\$	12,251.86	
Gastos No Deducibles	\$	9,906.29	
Donaciones	\$	2,028.00	
(+) Otros ingresos		\$	15,932.60
UTILIDAD NETA		\$	723,692.78
Reserva Legal			0.00
UTILIDAD CONTABLE		\$	723,692.78
Gasto en Impuesto Sobre la Renta			217,107.83
Impuesto Corriente	\$	217,107.83	
ISR Ganancia de Capital	\$	-	
Ingreso por Impuesto Sobre la Renta	\$	-	
Gasto por Impuesto Sobre la Renta	\$	-	
Gasto por Impuesto Sobre la Renta	\$	-	
			506,584.94
UTILIDAD DEL EJERCICIO			

Rotación de los Inventario:

rotación de inventario = Costo de los bienes vendidos/ valor promedio del inventario

Cálculo del valor promedio del inventario = (inventario inicial + inventario final) /2

$$\$439,695.72 + 865,582.49 = \$1,305,278.21 / 2 = \$652,639.11$$

$$\$2,361,275.62 / \$652,639.11 = 3.62 \text{ veces al año}$$

Interpretación de datos:

Al utilizar el método de administración de ABC se puede visualizar mejor aquellos productos que tienen una mayor demanda con respecto a otros. Al tener identificados estos productos podemos auxiliarnos de herramientas como Excel que permite con su función pronóstico introducir una serie de datos (2016-2021) para generar una tendencia para los resultados 2022.

Esto permitiría tener un conocimiento más amplio de lo que se debería comprar ya que se construye en base a la demanda que presenta cada producto en el tiempo y no necesariamente por el valor o la existencia al final de periodo.

Modelo de reorden:

Por medio de Método de Reorden buscar el establecimiento del nivel adecuado mínimos y máximos, plazos de entrega y saber en qué momento solicitar nuevos pedidos de inventario.

Tabla 4

Datos generales.

#	Código	Descripción	Unidades	Precio Anual de Ventas
1	P-NUC6CR04BU	CABLE UTP CAT6 AZUL INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	1,513.000	\$166,891.12
2	P-NUC6CR04IG	CABLE UTP CAT6 GRIS INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	1,026.000	\$111,756.67
3	P-PUR6AV04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR CMR PANNET-PANDUIT	374.000	\$73,734.66
4	P-PUR6AM04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR 23AWG PANDUIT PUR6AM04BU	242.930	\$36,382.06
5	FL-DSX2-8000I	CERTIFICADOR DSX2-8000INT CAT5E,6,6A,8 FLUKE	3.000	\$35,004.42
6	LE-TUB-EMT-34	TUBO EMT ALUMINIO DE 3/4"	10,986.000	\$34,476.34
7	GL-240N12	GABINETE 12RU ABAT. INCLUYE 1 VENTILADOR GREAT LAKES	17.000	\$29,306.19
8	P-NK6TMBU	KEYSTONE CAT6 AZUL NETKEY-PANDUIT	6,376.000	\$25,989.85
9	P-PUO6C04BL-C	CABLE UTP CAT6 EXTERIOR C/GEL PANNET-PANDUIT	1,140.000	\$24,307.18
10	P-NK6PPG24Y	PATCH PANEL 24 PTOS CAT6 NETKEY-PANDUIT	170.000	\$20,207.43

Nota. Ítems utilizados como muestra

1- Cálculo de la demanda.

En relación con la tabla 4. se procedió a dividir el total de unidades vendidas en el ejercicio 2022 por el número de meses del año ya que el departamento de compra notifico que las compras se realizan de forma trimestral.

Por lo cual se utilizó la siguiente formula:

$$\text{DEMANDA PROMEDIO MENSUAL} = \text{Ventas anuales} / 12 \text{ meses}$$

Tabla 5

Demanda promedio mensual.

#	CODIGO	DESCRIPCION	Ventas Anuales	Demanda Mensual
1	P-NUC6CR04BU	CABLE UTP CAT6 AZUL INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	126	\$13,907.59
2	P-NUC6CR04IG	CABLE UTP CAT6 GRIS INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	86	\$9,313.06
3	P-PUR6AV04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR CMR PANNET-PANDUIT	31	\$6,144.55
4	P-PUR6AM04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR 23AWG PANDUIT PUR6AM04BU	20	\$3,031.84
5	FL-DSX2-8000I	CERTIFICADOR DSX2-8000INT CAT5E,6,6A,8 FLUKE	0	\$2,917.04
6	LE-TUB-EMT-34	TUBO EMT ALUMINIO DE 3/4"	916	\$2,873.03
7	GL-240N12	GABINETE 12RU ABAT. INCLUYE 1 VENTILADOR GREAT LAKES	1	\$2,442.18
8	P-NK6TMBU	KEYSTONE CAT6 AZUL NETKEY-PANDUIT	531	\$2,165.82
9	P-PUO6C04BL-C	CABLE UTP CAT6 EXTERIOR C/GEL PANNET-PANDUIT	95	\$2,025.60
10	P-NK6PPG24Y	PATCH PANEL 24 PTOS CAT6 NETKEY-PANDUIT	14	\$1,683.95

Nota. Ítems utilizados como muestra

Esta información será utilizada posteriormente para determinar el punto de reorden de los ítems sujetos a análisis.

A2. stock de seguridad.

Para el cálculo del aprovisionamiento se utilizó la formula siguiente:

Tiempo de aprovisionamiento* Consumo diario= stock de seguridad.

A2.1 tiempo de aprovisionamiento.

Se determina en base a la entrega de parte del proveedor en relación con el tiempo real en el cual se recibe la mercadería en bodega.

Tabla 6

Aprovisionamiento.

Expectativa	Real	Variación
105	120	-15
105	105	0
30	110	80
105	105	0
105	110	-5
90	110	12

El cuadro anterior muestra el tiempo de variación en los pedidos son de 12 días dentro de los cuales se oscila un tiempo de entrega a los clientes de 110 días.

A2.2 Consumo mensual.

El consumo mensual estará determinado por los días productivos de la empresa es decir los días en los que se atiende al público y se utilizará la fórmula es la siguiente.

Consumo diario = Consumo mensual/ Número de días productivos.

Se debe comprender que los días productivos serán aquellos en los cuales las instalaciones se encuentren abiertas al público para comercializar los productos, para este caso se tomó 30 días de un año comercial ya que la empresa abre su sucursal de lunes a sábado mas no obstante cuenta con una tienda virtual habilitada 24/7.

Tabla 7

Consumo mensual.

#	CODIGO	DESCRIPCION	Consumo Mensual	Consumo Diario
1	P-NUC6CR04BU	CABLE UTP CAT6 AZUL INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	4	\$463.59
2	P-NUC6CR04IG	CABLE UTP CAT6 GRIS INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	3	\$310.44
3	P-PUR6AV04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR CMR PANNET-PANDUIT	1	\$204.82
4	P-PUR6AM04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR 23AWG PANDUIT PUR6AM04BU	1	\$101.06
5	FL-DSX2-8000I	CERTIFICADOR DSX2-8000INT CAT5E,6,6A,8 FLUKE	0	\$97.23
6	LE-TUB-EMT-34	TUBO EMT ALUMINIO DE 3/4"	1	\$95.77
7	GL-240N12	GABINETE 12RU ABAT. INCLUYE 1 VENTILADOR GREAT LAKES	0	\$81.41
8	P-NK6TMBU	KEYSTONE CAT6 AZUL NETKEY-PANDUIT	18	\$72.19
9	P-PUO6C04BL-C	CABLE UTP CAT6 EXTERIOR C/GEL PANNET-PANDUIT	3	\$67.52
10	P-NK6PPG24Y	PATCH PANEL 24 PTOS CAT6 NETKEY-PANDUIT	0	\$56.13

Nota. Ítems utilizados como muestra

Con relación a lo anterior se puede determinar el stock de seguridad detallado a continuación,
 Tiempo de aprovisionamiento (110 días promedio de aprovisionamiento) * Consumo diario=
 stock de seguridad.

Tabla 8

Cálculo del stock de seguridad

#	CODIGO	DESCRIPCION	Expectativa de Entrega	STOCK de Seguridad
1	P-NUC6CR04BU	CABLE UTP CAT6 AZUL INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	462	\$50,994.51
2	P-PUR6AV04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR CMR PANNET-PANDUIT	314	\$34,147.87
3	P-NUC6CR04IG	CABLE UTP CAT6 GRIS INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	114	\$22,530.03
4	CAT-PP6A24	PATCH PANEL 24 PTOS CAT6A CATCOM	74	\$11,116.74
5	CAT-LACEA-024	CABLE UTP CAT6 AZUL 4PRS 24AWG CATCOM	1	\$10,695.80
6	CAT-SMB6506	GABINETE 6RU ABAT. INCLUYE 2 VENTILADORES CATCOM	3357	\$10,534.44
7	CH-105-300EZ	ESCALERILLA 4X12 105/300 3MTS C/PIEZA	5	\$8,954.67
8	CH-105-600EZ	ESCALERILLA 4X24 105/600 3MTS C/PIEZA	1948	\$7,941.34
9	P-PUO6C04BL-C	CABLE UTP CAT6 EXTERIOR C/GEL PANNET-PANDUIT	348	\$7,427.19
10	P-NK6PPG24Y	PATCH PANEL 24 PTOS CAT6 NETKEY-PANDUIT	52	\$6,174.49

Nota. Ítems utilizados como muestra

Tabla 9

Cálculo de punto de reorden.

#	CODIGO	DESCRIPCION	Consumo Mensual A1	STOCK de Seguridad A2	PUNTO DE REORDEN
1	P-NUC6CR04BU	CABLE UTP CAT6 AZUL INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	4	462	466
2	P-PUR6AV04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR CMR PANNET-PANDUIT	3	314	317
3	P-NUC6CR04IG	CABLE UTP CAT6 GRIS INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	1	114	115
4	CAT-PP6A24	PATCH PANEL 24 PTOS CAT6A CATCOM	1	74	75
5	CAT-LACEA-024	CABLE UTP CAT6 AZUL 4PRS 24AWG CATCOM	0	1	1
6	CAT-SMB6506	GABINETE 6RU ABAT. INCLUYE 2 VENTILADORES CATCOM	1	3357	3358
7	CH-105-300EZ	ESCALERILLA 4X12 105/300 3MTS C/PIEZA	0	5	5
8	CH-105-600EZ	ESCALERILLA 4X24 105/600 3MTS C/PIEZA	18	1948	1966
9	P-PUO6C04BL-C	CABLE UTP CAT6 EXTERIOR C/GEL PANNET-PANDUIT	3	348	351
10	P-NK6PPG24Y	PATCH PANEL 24 PTOS CAT6 NETKEY-PANDUIT	0	52	52

Nota. Ítems utilizados como muestra

En el cuadro se puede observar que la demanda mensual más el inventario mínimo o stock de seguridad dará el punto de reorden, es decir, el punto en el cual se debe de gestionar un nuevo pedido con el proveedor, para evitar desabastecimientos.

A continuación se presentará un estado de resultados en base a la información real del ejercicio 2022 y un estados de resultados aplicando un método de administración de inventario de punto de re-orden donde se tomará el cálculo en base a la información desarrollada con

anterioridad en tiempo de aprovisionamiento y las unidades que la empresa necesita antes de realizar un nuevo pedido.

(Compañía Salvadoreña)
ESTADO DE RESULTADOS DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2022
(Expresado en dólares de los Estados Unidos de América)

INGRESOS		\$ 2,418,961.80
Ventas	\$ 2,425,350.50	
Rebajas y Devoluciones sobre ventas	<u>\$ (6,388.70)</u>	
COSTO DE VENTAS		\$ 1,728,251.51
Inventario Inicial	\$ 439,695.72	
Compras	\$ 2,062,586.86	
(-) Inventario Final	<u>\$ 774,031.07</u>	
UTILIDAD BRUTA		\$ 690,710.29
GASTOS DE OPERACIÓN		\$ 308,195.60
Gastos de Venta y distribución	\$ 251,383.57	
Gastos de Administración	<u>\$ 56,812.03</u>	
UTILIDAD DE OPERACIÓN		\$ 382,514.69
GASTOS NO DE OPERACIÓN		\$ 24,186.15
Gastos Financieros	\$ 12,251.86	
Gastos No Deducibles	\$ 9,906.29	
Donaciones	<u>\$ 2,028.00</u>	
(+) Otros ingresos		<u>\$ 15,932.60</u>
UTILIDAD NETA		\$ 374,261.14
Reserva Legal	<u>\$ 14,127.61</u>	\$ 14,127.61
UTILIDAD CONTABLE		<u><u>\$ 360,133.53</u></u>

(Compañía Salvadoreña)
ESTADO DE RESULTADOS DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2022
(Expresado en dólares de los Estados Unidos de América)

INGRESOS		\$ 2,375,747.00
Ventas	\$ 2,375,747.00	
Rebajas y Devoluciones sobre ventas	<u>\$ -</u>	
 COSTO DE VENTAS		 \$ 1,999,503.11
Inventario Inicial	\$ 439,695.72	
Compras	\$ 2,339,711.09	
(-) Inventario Final	<u>\$ 779,903.70</u>	
 UTILIDAD BRUTA		 \$ 376,243.89
 GASTOS DE OPERACIÓN		 \$ 308,195.60
Gastos de Venta y distribución	\$ 251,383.57	
Gastos de Administración	<u>\$ 56,812.03</u>	
 UTILIDAD DE OPERACIÓN		 \$ 68,048.29
 GASTOS NO DE OPERACIÓN		 \$ 24,186.15
Gastos Financieros	\$ 12,251.86	
Gastos No Deducibles	\$ 9,906.29	
Donaciones	<u>\$ 2,028.00</u>	
 (+) Otros ingresos		 <u>\$ 15,932.60</u>
 UTILIDAD		 <u>\$ 59,794.74</u>
 Reserva Legal		 \$ -
IMPUESTO CORRIENTE		<u>\$ 17,938.42</u>
UTILIDAD CONTABLE		<u>\$ 41,856.32</u>

Rotación de los Inventario:

rotación de inventario = Costo de los bienes vendidos/ valor promedio del inventario

Cálculo del valor promedio del inventario = (inventario inicial + inventario final) /2

$$\$439,695.72 + \$779,903.70 = \$1,219,599.42 / 2 = \$609,799.71$$

$$\$1,999,503.11 / \$609,799.71 = 3.27 \text{ veces al año}$$

Interpretación de resultados:

El método de re-orden permitió tener un control de las existencias ya que se acoplo a las necesidades de la demanda en relación con 110 días los cuales son los de aprovisionamiento.

Al tener un mayor control de las cantidades a solicitar permitió reducir los gastos sobre compra con relación a pedidos y demás pero se corre el riesgo que si el punto de re-orden es demasiado bajo podría correrse el riesgo de caer en desabastecimiento, al igual si surge una demanda inesperada de un producto x, surge la posibilidad de no cumplir con la variación del mercado, al depender de la base historia de datos de la mercadería vendida.

Aspectos financieros que surgen en relación a la incidencia positiva es que al tener un proceso de gestión , permite mantener inventarios ajustados que permite minimizar costos asociados y evita a su vez el deterioro ya que la mercadería del inventario tiene una mayor rotación, a su vez permite tener una relación de capital de trabajo controlado y permite liberar fondos al tener un pronóstico de mercadería la cual satisfacer la demanda, reducción de la obsolescencia de inventario ya que la mercadería que ingresa es comercializada.

Dentro de los aspectos negativos puede incurrirse en pedidos recurrentes o extemporáneos si se realiza un mal cálculo de la demanda, si surge una interrupción de la cadena de suministro de parte del proveedor puede incurrirse en escases.

Método Justo a tiempo:

En el modelo de producción se debe tener en cuenta que los estándares cambian, ahora son utilizados para la identificación de los niveles de eficiencia, determinación de actividades que no agregan valor a los procesos.

El modelo JIT busca concretar estándares ideales fundamentales en el principio de la mejora continua de las actividades, que pueden modificarse con la aparición de las nuevas tecnologías, nuevos conocimientos y otras innovaciones.

Etiquetas de JIT

- Número de parte del componente y descripción
- Nombre/Número de materiales
- Cantidad requerida
- Donde debe ser almacenado
- Punto de reorden

Utilizando el método de reorden se realizará el análisis basándonos en el método Justo a Tiempo (JIT).

Consumo anual.

El consumo anual estará determinado por las unidades de la empresa es decir en los que se atiende al público.

Tabla 10
Aprovisionamiento.

Expectativa	Real	Variación
60	45	15
30	40	-10
40	45	-5
35	40	-5
35	55	-20
40	45	-5

Tabla 11

Consumo mensual.

#	CODIGO	DESCRIPCION	Consumo Mensual	Consumo Diario
1	P-NUC6CR04BU	CABLE UTP CAT6 AZUL INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	4	\$463.59
2	P-NUC6CR04IG	CABLE UTP CAT6 GRIS INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	3	\$310.44
3	P-PUR6AV04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR CMR PANNET-PANDUIT	1	\$204.82
4	P-PUR6AM04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR 23AWG PANDUIT PUR6AM04BU	1	\$101.06
5	FL-DSX2-8000I	CERTIFICADOR DSX2-8000INT CAT5E,6,6A,8 FLUKE	0	\$97.23
6	LE-TUB-EMT-34	TUBO EMT ALUMINIO DE 3/4"	1	\$95.77
7	GL-240N12	GABINETE 12RU ABAT. INCLUYE 1 VENTILADOR GREAT LAKES	0	\$81.41
8	P-NK6TMBU	KEYSTONE CAT6 AZUL NETKEY- PANDUIT	18	\$72.19
9	P-PUO6C04BL-C	CABLE UTP CAT6 EXTERIOR C/GEL PANNET-PANDUIT	3	\$67.52
10	P-NK6PPG24Y	PATCH PANEL 24 PTOS CAT6 NETKEY-PANDUIT	0	\$56.13

Nota. Ítems utilizados como muestra

Tabla 12

Punto de reorden.

#	Código	Producto	unidades pronosticadas	pronostico en venta
1	P- NUC6CR04BU	CABLE UTP CAT6 AZUL INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	315	\$ 34,768.98
2	P- NUC6CR04IG	CABLE UTP CAT6 GRIS INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	214	\$ 23,282.64
3	P- PUR6AV04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR CMR PANNET- PANDUIT	78	\$ 15,361.39
4	P- PUR6AM04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR 23AWG PANDUIT PUR6AM04BU	51	\$ 7,579.60
5	FL-DSX2- 8000I	CERTIFICADOR DSX2-8000INT	1	\$ 7,292.59
6	LE-TUB-EMT- 34	CAT5E,6,6A,8 FLUKE TUBO EMT ALUMINIO DE 3/4"	2289	\$ 7,182.57
7	GL-240N12	GABINETE 12RU ABAT. INCLUYE 1 VENTILADOR	4	\$ 6,105.46
8	P-NK6TMBU	GREAT LAKES KEYSTONE CAT6 AZUL NETKEY- PANDUIT	1328	\$ 5,414.55
9	P- PUO6C04BL-C	CABLE UTP CAT6 EXTERIOR C/GEL PANNET-PANDUIT	238	\$ 5,064.00
10	P-NK6PPG24Y	PATCH PANEL 24 PTOS CAT6 NETKEY- PANDUIT	35	\$ 4,209.88

A continuación, se presentará un estado de resultados en base a la información real del ejercicio 2022 y un estados de resultados aplicando un método de administración de inventario de Justo a Tiempo donde se tomará el cálculo en base a la información desarrollada con anterioridad en tiempo de aprovisionamiento y las unidades que la empresa necesita antes de realizar un nuevo pedido.

(Compañía Salvadoreña)
ESTADO DE RESULTADOS DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2022
(Expresado en dólares de los Estados Unidos de América)

INGRESOS		\$ 2,418,961.80
Ventas	\$ 2,425,350.50	
Rebajas y Devoluciones sobre ventas	<u>\$ (6,388.70)</u>	
 COSTO DE VENTAS		 \$ 1,728,251.51
Inventario Inicial	\$ 439,695.72	
Compras	\$ 2,062,586.86	
(-) Inventario Final	<u>\$ 774,031.07</u>	
 UTILIDAD BRUTA		 \$ 690,710.29
 GASTOS DE OPERACIÓN		 \$ 308,195.60
Gastos de Venta y distribución	\$ 251,383.57	
Gastos de Administración	<u>\$ 56,812.03</u>	
 UTILIDAD DE OPERACIÓN		 \$ 382,514.69
 GASTOS NO DE OPERACIÓN		 \$ 24,186.15
Gastos Financieros	\$ 12,251.86	
Gastos No Deducibles	\$ 9,906.29	
Donaciones	<u>\$ 2,028.00</u>	
 (+) Otros ingresos		 <u>\$ 15,932.60</u>
 UTILIDAD NETA		 \$ 374,261.14
Reserva Legal	<u>\$ 14,127.61</u>	\$ 14,127.61
 UTILIDAD CONTABLE		 <u><u>\$ 360,133.53</u></u>

(Compañía Salvadoreña)
ESTADO DE RESULTADOS DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2021
(Expresado en dólares de los Estados Unidos de América)

INGRESOS		\$	1,800,356.47
COSTO DE VENTAS		\$	1,275,306.82
Inventario Inicial	\$	439,695.72	
Compras	\$	1,253,416.65	
(-) Inventario Final	\$	(417,805.55)	
			1,275,306.82
UTILIDAD BRUTA		\$	525,049.65
GASTOS DE OPERACIÓN		\$	308,195.60
Gastos de Venta y distribución	\$	251,383.57	
Gastos de Administración	\$	56,812.03	
			308,195.60
UTILIDAD DE OPERACIÓN		\$	216,854.05
GASTOS NO DE OPERACIÓN		\$	24,186.15
Gastos Financieros	\$	12,251.86	
Gastos No Deducibles	\$	9,906.29	
Donaciones	\$	2,028.00	
			24,186.15
(+) Otros ingresos		\$	15,932.60
			15,932.60
UTILIDAD		\$	208,600.50
			208,600.50
Impuesto Corriente		\$	62,580.15
UTILIDAD DEL EJERCICIO		\$	146,020.35

Rotación de los Inventario:

rotación de inventario = Costo de los bienes vendidos/ valor promedio del inventario

Cálculo del valor promedio del inventario = (inventario inicial + inventario final) /2

$$\$439,695.72 + \$417,805.55 = \$857,501.27 / 2 = \$428,750.63$$

$$\$1,275,306.82 / \$428,750.63 = \mathbf{2.97 \text{ veces al año}}$$

Interpretación de resultados:

El método Justo a Tiempo en su aplicación práctica puede requerir de cálculos adicionales para poder tener un pronóstico de venta en este caso se utilizó el punto de reorden en base a un tiempo de aprovisionamiento a 45 días que equivale 8 compras durante el año, dando como resultado una venta anual \$ 1,800,356.47 siendo menor \$618,605.33 con respecto a las ventas reales del año 2022, por tanto, la implementación del método de Administración Justo a Tiempo (JIT).

Conclusiones:

El apropiado uso de un modelo de administración de inventarios es de vital importancia al utilizar el ABC nos permite identificar de una manera más oportuna aquellos artículos del inventario que deben de priorizarse ya sea por su aporte económico a la empresa o de mayor rotación y así tener los controles adecuados para tener de forma oportuna la solicitud de nuevos pedidos y cumplir con la demanda de los clientes.

El método de reorden requiere estricto control del inventario para que los cálculos sean los más apegados a la realidad de la empresa, ya que se necesita una actualización constante de las existencias del producto junto con la planificación y logística de entrega por parte del proveedor para que el inventario sea suministrado y contar con existencias en el tiempo oportuno y evitar el desabastecimiento de productos

En el caso práctico se desarrolló y se determinó un stock de seguridad el cual sule la demanda cada 110 días debido a los tiempos de entrega del proveedor.

Se determinó que el método Justo a Tiempo (JIT) es un enfoque de gestión de inventario y producción que busca minimizar el desperdicio y optimizar la eficiencia al producir y entregar bienes y servicios justo en el momento en que se necesitan donde se incluyen la reducción de los tiempos de entrega, la optimización del uso de recursos y la mejora de la satisfacción del cliente. Este modelo al desarrollarlo no es conveniente para una empresa comercial.

Se concluye que el método ABC es el más adecuado de implementar para una empresa dedicada al suministro de equipos de telecomunicaciones ya que a través de este se tiene una mejor rotación de inventario y un aumento de los ingresos, de acuerdo a las necesidades que

requiere la empresa el método ABC permite planificar lo cual ayuda a regular los costos y obtener un mayor beneficio económico, a su vez nos sirve para determinar la demanda del producto de mayor requerimiento de parte de los clientes.

Recomendaciones

- ✓ Se recomienda base a la información analizada bajo el método ABC se identificó aquellos los productos con alta representación económica del costo del total del inventario recomendando un monitoreo constante de estos productos para evitar el desabastecimiento para los mismos ya que representan un alto nivel de costo y en su proporción de ingresos.

- ✓ Se recomienda crear políticas basado en el modelo basado ABC con relación al control del inventarió desde el punto administrativo desde la manipulación de los productos hasta el procesamiento de pedido de compra.

- ✓ Se recomienda tener una planificación logística con los proveedores de la empresa para determinar tiempo de abastecimiento y evitar escases de los productos clasificado como categoría A o B ya que son los que representan con un mayor ingreso en las ventas tomando en cuenta tiempo de entrega y los pedidos que se realizan.

Bibliografía

- AR racking storage Solutions . (03 de Febrero de 2021). *ar-racking*. Obtenido de <https://www.ar-racking.com/pe/actualidad/blog/soluciones-de-almacenaje-2/metodo-just-in-time-en-almacen-que-es-ventajas-y-como-se-aplica>
- Asamblea Legislativa de El Salvador. (1992). *Ley de transferencias de bienes muebles y prestación de servicios*. El Salvador: Imprenta Nacional.
- Asamblea Legislativa de El Salvador. (1991). *Ley del Impuesto sobre la Renta*. El Salvador: Imprenta Nacional.
- Asamblea Legislativa de El Salvador. (s.f.). *Código Tributario*. El Salvador: Imprenta Nacional.
- Castro, J. (16 de Diciembre de 2014). *Blog.corponet*. Obtenido de <https://blog.corponet.com/7-errores-que-debes-evitar-en-la-administracion-de-inventarios>
- Gerencia Retail. (4 de Julio de 2019). Obtenido de <https://www.gerenciaretail.com/2019/07/04/como-calculo-el-punto-de-reorden/>
- Gestiopolis . (2019 de Mayo de 2020). *Gestiopolis*. Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/que-es-inventario-tipos-utilidad-contabilizacion-y-valoracion/>
- Gestiopolis. (19 de Mayo de 2020). *Gestiopolis* . Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/que-es-inventario-tipos-utilidad-contabilizacion-y-valoracion/>
- IASB. (2015). *Norma Internacional de Información Financiera para PYME. Sección 13 párrafo 11*. Inglaterra.
- IASB. (2015). *Norma Internacional de Información Financiera para PYMES. Sección 13*. Inglaterra.

IASB. (2015). Norma Internacional de Información Financiera para PYMES. *Sección 13*.
Inglaterra.

IASB. (2015). Norma Internacional de Información Financiera para PYMES. *Sección 13*
párrafo 19. Inglaterra.

IASB. (2015). Norma Internacional de Información Financiera para PYMES. *Sección 27*
párrafos 27.2 y 27.3. Inglaterra.

IASB. (2015). Normas Internacionales de Información Financiera para PYMES. *Sección 13*
párrafo 8. Inglaterra.

Madero, C. D. (2 de Mayo de 2022). *net logistik*. Obtenido de

<https://www.netlogistik.com/es/blog/que-es-un-inventario-abc-ventajas-desventajas-y-ejemplos#:~:text=El%20inventario%20ABC%20se%20basa,restante%20como%20pr oductos%20Clase%20C>

Madero, C. D. (2 de Mayo de 2022). *Net logistik*. Obtenido de

<https://www.netlogistik.com/es/blog/que-es-un-inventario-abc-ventajas-desventajas-y-ejemplos#:~:text=El%20inventario%20ABC%20se%20basa,restante%20como%20pr oductos%20Clase%20C>

Madero, C. D. (2 de Mayo de 2022). *Net Logistik*. Obtenido de

<https://www.netlogistik.com/es/blog/que-es-un-inventario-abc-ventajas-desventajas-y-ejemplos#:~:text=El%20inventario%20ABC%20se%20basa,restante%20como%20pr oductos%20Clase%20C>

Reyes, E. (18 de Mayo de 2021). *Emprendedor inteligente*. Obtenido de

<https://www.emprendedorinteligente.com/que-es-el-punto-de-reorden/>

Servientrega. (17 de Septiembre de 2021). *Servientrega*. Obtenido de

https://www.servientrega.com/wps/portal/noticias-y-promociones/noticias/control-inventarios!/ut/p/z1/jZBBb8IwDIV_yw49UqeILRbAAmKKAimiS4XIFZpWqmNqz

QQwa8n2naZtIX59qzPz88GBjkwxa-

N5KZBxVunP9j0PJmlyZok0X61WybkczH2S6iKdlGcPoEyB9FCbD_zHsA5rffPFv

gLoh1tsgksJ6bet

The Safe Storage co. (22 de Julio de 2022). *safestorage*. Obtenido de

<https://safestorage.pe/errores-comunes-gestion-inventario/>

Anexo 1



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA DE CONTADURÍA PÚBLICA



Guía de preguntas para entrevista sobre el “Modelo de Administración y eficiencia de los Inventarios y su incidencia en la toma de decisiones financieras de la empresa dedicada al rubro de suministro de equipos de telecomunicaciones”

Dirigido a: La presente entrevista ha sido diseñada para ser completada por los responsables de gerencia.

Objetivo: Conocer los principales desafíos financieros y de gestión de inventarios.

Indicaciones: Complete las siguientes preguntas

1. ¿Cuál es su rol como Gerente General/ Subgerente y cuáles son los principales desafíos financieros y de gestión de inventarios que enfrenta la empresa dedicada al suministro de equipos de telecomunicaciones?
2. ¿Cuál es su enfoque en la administración de inventarios y cómo influye en la toma de decisiones financieras?
3. ¿Cuál es su enfoque en la planificación y control de inventarios para garantizar la disponibilidad de productos y minimizar los costos asociados?
4. ¿Cuáles son las metas y objetivos financieros de la empresa relacionados con la gestión de inventarios y cómo se han establecido?
5. ¿Qué estrategias y políticas se han implementado para optimizar la administración de inventarios y minimizar los costos asociados?
6. ¿Cuál es su enfoque en la gestión de la demanda y el pronóstico de ventas para garantizar un nivel adecuado de inventarios?
7. ¿Cómo se monitorea el rendimiento financiero y la eficiencia de los inventarios en la empresa?
8. ¿Qué indicadores o métricas financieras utiliza para evaluar la eficiencia de la administración de inventarios y tomar decisiones informadas?
9. ¿Cómo se equilibra la necesidad de mantener inventarios suficientes para cumplir con la demanda de los clientes y al mismo tiempo evitar el exceso de inventarios y obsolescencia?
10. ¿Cuál es su visión sobre la implementación de tecnología o sistemas de gestión de inventarios para mejorar la eficiencia y la toma de decisiones financieras?

11. ¿Cómo se coordina con otros departamentos, como compras y ventas, para optimizar la administración de inventarios?
12. ¿Cuál es su rol en la elaboración de presupuestos y pronósticos financieros relacionados con los inventarios?
13. ¿Qué medidas se han implementado para evitar el deterioro, la obsolescencia o el robo de inventarios?
14. ¿Cómo se mide y valora el inventario en la empresa y qué impacto tiene en el ciclo contable y en el efectivo?
15. ¿Cómo se gestionan los pagos a proveedores y la cobranza de clientes en relación con el inventario y qué impacto tiene en el ciclo del efectivo?
16. ¿Cómo se define la política de inventario de la empresa y cómo se asegura que se ajuste a las necesidades de la empresa y del mercado?
17. ¿Cómo se evalúa la calidad de los proveedores de inventario y cómo se asegura que se cumplan los acuerdos de entrega y calidad?
18. ¿Cómo se gestiona el ciclo de efectivo relacionado con el inventario, incluyendo la gestión de la cuenta por pagar y la cuenta por cobrar?
19. ¿Cómo se supervisa el cumplimiento de las políticas y procedimientos de control interno de inventario y qué medidas se toman para abordar las desviaciones?
20. ¿Cómo se pueden optimizar los niveles de inventario para garantizar un suministro adecuado de productos sin incurrir en costos excesivos de inventario?
21. ¿Qué políticas y procedimientos se pueden implementar para prevenir y corregir problemas como faltantes o sobrantes de inventario, obsolescencia de inventarios y robo o pérdida de inventario?

Anexo 2



**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA DE CONTADURÍA PÚBLICA**



Guía de preguntas para entrevista sobre el “Modelo de Administración y eficiencia de los Inventarios y su incidencia en la toma de decisiones financieras de la empresa dedicada al rubro de suministro de equipos de telecomunicaciones”

Dirigido a: La presente entrevista ha sido diseñada para ser completada por el contador general.

Objetivo: Determinar su función en el tratamiento contable y administración del inventario.

Indicaciones: Complete las siguientes preguntas

1. ¿Cuál es su función como contador en la empresa de suministro de equipos de telecomunicaciones y cuál es su participación en la administración de inventarios desde el punto de vista contable?
2. ¿Cuáles son los desafíos financieros específicos relacionados con la gestión de inventarios y cómo se abordan desde el punto de vista contable?
3. ¿Cuál es su enfoque en la valoración y registro de los inventarios en los estados financieros de la empresa?
4. ¿Cuáles son los métodos contables utilizados para valorar los inventarios y cómo se determina su costo?
5. ¿Cómo se registran las variaciones en los inventarios, como obsolescencia, deterioro o ajustes por valor de mercado?
6. ¿Qué controles internos se implementan para asegurar la integridad y exactitud de los registros de inventarios?
7. ¿Qué reportes o informes financieros relacionados con los inventarios genera regularmente y cómo se utilizan para la toma de decisiones?
8. ¿Cómo se registra el inventario en los libros contables y qué impacto tiene en el ciclo contable?
9. ¿Cómo se asegura que se cumplan los requisitos legales y fiscales en relación con el registro y valuación del inventario?
10. ¿Cómo se realizan las conciliaciones de inventario y cómo se verifica la precisión y la exactitud de los registros contables de inventario?

11. ¿Qué sistema de registro aplican al inventario y cuál es el método de valuación de inventarios que utiliza la empresa?
12. ¿Cómo evalúan la salida de un artículo de su portafolio de productos?
13. ¿Actualmente trabajan bajo un modelo de gestión de inventarios o como establecen la cantidad a solicitar de productos?
14. ¿Cómo se revela la información sobre el inventario en los estados financieros y qué información se proporciona?
15. ¿Cómo afecta el manejo adecuado del inventario al ciclo del efectivo y cómo se pueden optimizar los flujos de efectivo relacionados con el inventario?
16. ¿Cómo se registran los faltantes o sobrantes de inventario en los registros contables y qué impacto tienen en el balance y la cuenta de resultados de la empresa?
17. ¿Cuáles son las implicaciones fiscales de la obsolescencia de inventarios y los faltantes o sobrantes de inventario y cómo se manejan estos aspectos desde el punto de vista tributario?

Anexo 3



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA DE CONTADURÍA PÚBLICA



Guía de preguntas para entrevista sobre el “Modelo de Administración y eficiencia de los Inventarios y su incidencia en la toma de decisiones financieras de la empresa dedicada al rubro de suministro de equipos de telecomunicaciones”

Dirigido a: La presente entrevista ha sido diseñada para ser completada por el encargado del departamento de compras.

Objetivo: Conocer su función y como se relaciona con la administración de inventarios.

Indicaciones: Complete las siguientes preguntas

1. ¿Cuál es su función como encargado del departamento de compras y cómo se relaciona con la administración de inventarios?
2. ¿Cuáles son los desafíos específicos que enfrenta en la gestión de inventarios desde el punto de vista de las compras?
3. ¿Cómo se establecen los niveles de inventario óptimos para garantizar la disponibilidad de productos y minimizar los costos?
4. ¿Qué criterios se utilizan para seleccionar proveedores en función de la calidad, el costo y la entrega de los productos?
5. ¿Cómo se coordina con otros departamentos, como el departamento de ventas, para asegurar una gestión eficiente de inventarios?
6. ¿Qué medidas se implementan para gestionar los plazos de entrega y minimizar los retrasos en la adquisición de productos?
7. ¿Qué estrategias se utilizan para negociar términos y condiciones favorables con los proveedores y cómo influyen en la toma de decisiones financieras?

Anexo 4



**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
ESCUELA DE CONTADURÍA PÚBLICA**



Guía de preguntas para entrevista sobre el “Modelo de Administración y eficiencia de los Inventarios y su incidencia en la toma de decisiones financieras de la empresa dedicada al rubro de suministro de equipos de telecomunicaciones”

Dirigido a: La presente entrevista ha sido diseñada para ser completada por el encargado de bodega.

Objetivo: Analizar su función y su relación con la administración eficiente de los inventarios.

Indicaciones: Complete las siguientes preguntas

1. ¿Cuál es su función como encargado de bodega y cómo se relaciona con la administración de inventarios?
2. ¿Cuáles son los desafíos específicos que enfrenta en la gestión diaria de los inventarios y cómo se abordan?
3. ¿Cómo se organiza y controla el flujo de entrada y salida de productos en la bodega?
4. ¿Qué sistemas o tecnologías se utilizan para realizar un seguimiento preciso de los inventarios y evitar pérdidas o errores?
5. ¿Cuáles son los criterios utilizados para clasificar y almacenar los productos en la bodega?
6. ¿Qué medidas se implementan para garantizar la seguridad y preservación de los inventarios?
7. ¿Cómo se coordinan las actividades de la bodega con otros departamentos, como compras y ventas, para asegurar un flujo eficiente de productos?

Anexo 5

Fichas Bibliográficas

Nombre del Autor: Muller, M.

Año de la Edición: 2005

Título del Libro: Fundamentos de Administración de Inventarios

Edición: Primera

Editorial: Grupo Editorial Norma

Páginas: 246

Se utilizó para las tener un conocimiento de cómo se puede visualizar el inventario como dinero cómo afecta la obsolescencia, también de la organización del espacio físico de los diferentes productos del inventario, así como método ABC, también como se debe prepararse para el cuidado adecuado, robos y otras amenazas que puedan tener los productos pertenecientes al inventario.

Nombre del Autor: Vidal, C.

Año de la Edición: 2010

Título del Libro: Fundamentos de Control y gestión de los Inventarios.

Edición: Primera

Editorial: Universidad del Valle

Páginas: 432

Este libro de consulta nos menciona en cuando la administración de los inventarios es uno de los principales problemas que se debe enfrentar, el poder controlar los excesos y faltantes de los productos que componen el inventario. El manejo del inventario tiene un impacto significativo en la gestión administrativa como puede en el retorno de la inversión ROI.

Nombre del Autor: Cuevas, C.

Año de la Edición: 2010

Título del Libro: Contabilidad de Costos

Edición: Tercera

Editorial: Prentice Hall

Páginas: 408

Para el mejor comprendimiento de las diferencias entre los diferentes tipos de inventarios que existen, para nuestro caso solo tomaremos a consideración el inventario de productos terminados y el costo es su valor de adquisición

Autor: Díaz, C.

Fecha: 02 de mayo 2022

Título: ¿Qué es un Inventario ABC? Ventajas, Desventajas y ejemplos

Sitio: net Logistik

Consultado: Octubre y noviembre 2022

Fuente: <https://www.netlogistik.com/>

Sitio utilizado como referencia para el entendimiento del método de gestión de inventarios ABC, su clasificación: en la categoría A son los que representan el 20% de los productos que genera el 80% de los ingresos la categoría B son los que representan el 30% del inventario y para el ingreso un 15% y la categoría C que representa el 50% de los inventarios, pero solo aporta el 5% a los ingresos. Así como las ventajas y desventajas de este método.

Autor: Reyes, Enmanuel

Fecha: 18 de mayo 2021

Título: ¿Qué es el punto de reorden y cómo calcularlo en una empresa?

Sitio: Emprendimiento Inteligente

Consultado: Octubre y noviembre 2022

Fuente: www.emprendedorinteligente.com

Este sitio fue utilizado como insumo en el desarrollo de la temática del método punto de reorden y tener una comprensión de cómo determinar el momento indicado en el cual se deba realizar una nueva compra de inventario para lo es importante construir un stock de seguridad que nos permita satisfacer la demanda de nuestros clientes en todo lo que entra a nuestras bodegas el pedido realizado a los proveedores.

Autor: Chacón, N

Fecha: 04 de julio 2019

Título: ¿Cómo calcular el punto de reorden?

Sitio: Gerencia retail

Consultado: Octubre y Noviembre 2022

Fuente: www.gerenciaretail.com

Este sitio se utilizó como complemento en la formación del marco técnico que fortaleció la teoría de cómo se debe comprender el método de punto de reorden y su aplicación.

Autor: AR RACKING

Fecha: 03 de febrero 2021

Título: Método Just in Time en almacén: Qué es, ventajas y cómo se aplica.

Sitio: Ar Racking

Consultado: Octubre y Noviembre 2022

Fuente: www.ar-racking.com

En este sitio se obtuvo información necesaria y comprensible de cómo el método Just in Time optimiza el inventario evitando los excesos de productos incrementando la eficiencia en la rotación de los mismos. El método JIT todas las áreas están interrelacionadas en la búsqueda de la mejora en el proceso de la administración del inventario.

Anexo 6*Detalle de existencias 2021*

Código	Nombre	Cantidad	Costo unitario
AM-909507	CAJA PLASTICA CUADRADA DE PVC 4X4 AMANCO	209.00000	\$ 1.00
AM-909513	CAJA PLASTICA OCTAGONAL AMANCO	83.00000	\$ 0.56
AM-909983	CONECTOR CONDUFLEX 3/4" AMANCO	352.00000	\$ 0.80
AM-909985	CONECTOR CONDUFLEX 1" AMANCO	76.00000	\$ 2.64
AM-914015	TAPADERA PLASTICA CUADRADA P/ CAJA CUADRADA	220.00000	\$ 0.32
AM-914017	TAPADERA PLASTICA REDONDA P/ CAJA OCTAGONAL	79.00000	\$ 0.41
AM-914785	TECNODUCTO 1/2" X 30 MTS AMANCO	51.00000	\$ 12.66
AM-914787	TECNODUCTO 3/4" X 30 MTS AMANCO	53.00000	\$ 15.35
AM-914790	TECNODUCTO 1" X 30 MTS AMANCO	33.00000	\$ 19.47
AM-915419	UNION CONDUFLEX 1" AMANCO	104.00000	\$ 1.65
AM-915562	UNION CONDUFLEX 1/2" AMANCO	81.00000	\$ 0.33
AM-915564	UNION CONDUFLEX 3/4" AMANCO	214.00000	\$ 0.45
APC-AP9563	PDU HORIZONTAL 10 TOMAS 20A120V NEMA 5-20P	1.00000	\$ 94.08
* APC-BE425M	BACK UPS 425VA/255W 120V/6 TOMAS-APC	10.00000	\$ 40.24
APC-BE850M2-L	BACK-UPS ES 850VA/450W 120V/9 TOMAS-APC	24.00000	\$ 85.24
APC-BR1100M2	UPS PRO 1100VA/600W ENTRADA 120V/SALIDA 120V, 10 TOMAS	8.00000	\$ 126.16
* APC-BR1500M2	UPS PRO 1500VA/900WATTS 120V/SALIDA 120, 10 TOMAS	6.00000	\$ 197.86
* APC-BX1000L-L	BACK-UPS 1000VA/600W 120V/6 TOMAS AVR-APC	34.00000	\$ 80.72
APC-BX1000M-L	BACK-UPS 1000VA/600W 120V/8 TOMAS LCD/AVR-APC	8.00000	\$ 104.78
APC-BX1500M-L	BACK-UPS 1500VA/900W 120V/10 TOMAS LCD/AVR-APC	2.00000	\$ 147.54

APC-BX600L-LM	BACK-UPS 600VA/300W 120V/4 TOMAS AVR-APC	2.00000	\$	41.00
* APC-BX800L-LM	BACK-UPS 800VA/400W 120V/4 TOMAS AVR-APC	40.00000	\$	49.40
* APC-LS600-LM6	REGULADOR VOLTAGE 600VA 8 OUTLETS 120V 60HZ	5.00000	\$	16.59
* APC-SUA3000	UPS- SMART 2700 W /3000 VA,Entr/120V /Sal/120V, Interf/DB-9	1.00000	\$	720.00
BR-M21-375499	ETIQUETA 3/8 NYLON P/TODO TIPO DE SUPERFICIE	45.00000	\$	18.67
BR-M21-750499	ETIQUETA 3/4 NYLON P/TODO TIPO DE SUPERFICIE	18.00000	\$	22.66
BR-M210-KIT	ETIQUETADORA INCLUYE:MALETIN,CARGADOR, BATERIA M210-PLUS-KI	8.00000	\$	184.89
* BR-M210-PLUS	ETIQUETADORA C/CINTA 499 P/SUPER/PLANAS/CURVAS	18.00000	\$	13.00
BR-M211250427	ETIQUETA 1.25"X14FT AUTOLAMINABLE VINYL P/CABLES	185.00000	\$	29.87
BR-M21750595B	ETIQUETA 3/4 VINYL INT-OUT AZUL INDUSTRIAL M21-750-595-BL	8.00000	\$	18.63
BR-M21750595G	ETIQUETA 3/4 VINYL INT-OUT VERDE INDUSTRIAL M21-750-595-GN	9.00000	\$	18.63
BR-M21750595W	ETIQUETA 3/4" VINYL INT/OUT BLANCA INDUSTRIAL BR-M21750595WT	143.00000	\$	19.80
* BR-M21750595Y	ETIQUETA 3/4 VINYL INT-OUT AMARILLO INDUSTRIAL BRM21-750595Y	3.00000	\$	24.14
BR-MC1500595W	ETIQUETA VINYL P/INT MC-1500595-WT-BK BLANCA BMP51	29.00000	\$	47.76
BR-MC500595WT	ETIQUETA VINYL P/INT/EXT BLANCA BMP51	21.00000	\$	21.49
BR-MFT-01-425	ETIQUETA POLIESTER T/BANDERA 200 ETIQ/BANDERAP/BMP51	17.00000	\$	16.70
* BRO-1GSFP-CIS	MODULO SFP 1G 1310/10KM LX P/ CISCO MONOMODO	2.00000	\$	62.65
CAT-10188WR3B	CONECTOR RJ45 CAT6 23/26AWG S/GUIA CATCOM	72,708.00000	\$	0.07

CAT-12V1ASE04	FUENTE 4 SALIDAS 12V/7AMP DC	102.00000	\$	8.80
CAT-12V1ASE08	FUENTE 8 SALIDAS 12V/8AMP DC	185.00000	\$	12.78
* CAT-2100D-8S-	UNION CAT6 STP BLINDADA 110IDC CUPLER HEMBRA	450.00000	\$	3.86
* CAT-2100D-VH8	UNION CAT6 INLINE UTP 110IDC CUPLER HEMBRA CAT-2100D-VH8	352.00000	\$	3.51
* CAT-3MSCSC	PATCH CORD F.O SC/SC 3MTS 62.5/125 DUPLEX MULTIMODO	2.00000	\$	11.40
CAT-400X300X2	CAJA TIPO NEMA P/ EXTER.C/VENT. 400X300X200	9.00000	\$	34.24
* CAT-ACOP-LC	ACOPLADOR DUPLEX LC OM3 MULTIMODO CATCOM	6.00000	\$	0.60
* CAT-ALAM-12	ALAMBRE GALVANIZADO #12	4.00000	\$	0.57
* CAT-BATER-2AA	BATERIA DURACELL DOBLE AA	12.00000	\$	0.39
CAT-BATER-DUR	BATERIA DURACELL 9V P/ TESTER UNIDAD	7.00000	\$	1.99
CAT-BM6-450Z	ESCALERILLA 4X18 450X100X3000MM	6.00000	\$	52.82
* CAT-CADC-15MM	CINTA DOBLE CARA 15MM/0.59 PULG. ANCHO	15.00000	\$	2.92
* CAT-CADC-20MM	CINTA DOBLE CARA 20MM/0.79 PULG ANCHO	5.00000	\$	2.16
CAT-F-ADSS12B	FIBRA 12 HILOS INT/OUT OS2 MONOMODO ADSS CATCOM	1,000.00000	\$	1.30
CAT-F-GJFJZY	FIBRA 12 HILOS INT/OUT OM3 MULTIMODO 50/125 10GB	1,546.00000	\$	1.58
CAT-FCD-03002	CANALETA DE PISO TIPO DOMO 2MTROS X2" GRIS	37.00000	\$	3.14
CAT-FIBRA-FOI	KIT DE HERRAMIENTA P/ FIBRA OPTICA	9.00000	\$	101.82
CAT-FP-0201	PLACA 1 PTO BLANCA CATCOM	1,915.00000	\$	0.27
CAT-FP-0202	PLACA 2 PTOS BLANCA CATCOM	995.00000	\$	0.27
CAT-FP-0203	PLACA 3 PTOS BLANCA CATCOM	65.00000	\$	0.24
CAT-FP-1008	PLACA CIEGA BLANCA CATCOM	996.00000	\$	0.27
CAT-FTP-6002L	CABLE F/UTP CAT6 AZUL INT/ 24AWG C/PANT/ BLIND CATCOM	3,000.00000	\$	0.10
* CAT-HC-102	PASACINCHOS C/ ADHESIVO BOLSA DE 10/UNIDADES	120.00000	\$	1.17

CAT-HDMIEX	CONVERTIDOR DE HDMI A RJ45	7.00000	\$	24.81
* CAT-HJ-12-1	CAJA DE REGISTRO PARA EMPOTRAR METÁLICA C/SEPARACIÓN	2.00000	\$	8.24
CAT-HPS-E10A	PDU HORIZONTAL 10 TOMAS 15 AMP. METALICA C/SUPRES	46.00000	\$	37.02
* CAT-HSS-0060	MANGUITA PROTECTORA P/FUSION 60 MM CATCOM	200.00000	\$	0.07
* CAT-HTB8005	CAJA LIU 6 HILOS SC C/ACOPLOADORES MONOMODO	1.00000	\$	17.02
* CAT-HTB8007	CAJA LIU 6 HILOS LC C/ACOPLOADORES OM3/OM4 CATCOM	4.00000	\$	15.82
CAT-HTB8009-6	CAJA LIU 6 HILOS SC C/ACOPLOADORES OS2	19.00000	\$	11.92
CAT-HWD-175SS	ORGANIZADOR HORIZONTAL 1RMS CATCOM	3.00000	\$	3.53
CAT-HWD-350SS	ORGANIZADOR HORIZONTAL 2RMS SENCILLO CATCOM	25.00000	\$	5.02
CAT-KB5-525	CAJA TIPO NEMA IP66 500X500X250MM METALICA	4.00000	\$	35.64
CAT-KIP-430	CAJA TIPO NEMA IP65 300X400X200MM POLYESTER	4.00000	\$	45.26
CAT-KJ5-11002	KEYSTONE CAT5E AZUL CATCOM BOLSA 5 UNIDADES	2,023.00000	\$	0.77
CAT-KJ6-11002	KEYSTONE CAT6 AZUL CATCOM BOLSA 5 UNIDADES	1,465.00000	\$	0.96
CAT-KJ6-ROJO	KEYSTONE CAT6 ROJO CATCOM BOLSA 5 UNIDADES	975.00000	\$	0.95
CAT-N11114FTG	Conector Antena N-FEMALE Cable 200 RF-N11114FTGN	82.00000	\$	1.67
CAT-NF-240	MEDIDOR DE DISTANCIA LASER HASTA 40 MTS	4.00000	\$	42.26
CAT-NF-3468	LANTESTER RJ45/11/12/BNC/USB MARCA CATCOM	5.00000	\$	12.92
CAT-OB-100X10	CAJA PLEXO P/EXTERIOR 4X4 CAT-OB-100X100X70	1,633.00000	\$	1.65
CAT-OB-200X20	CAJA PLEXO P/EXTERIOR 8X8 CAT-OB-200X200X80	196.00000	\$	2.68
CAT-PC5-02003	PATCH CORD 3FT AZUL CAT5E CATCOM	839.00000	\$	0.61
CAT-PC5-02007	PATCH CORD 7FT AZUL CAT5E CATCOM	805.00000	\$	1.04

CAT-PC6-02001	PATCH CORD 1FT AZUL CAT6 CATCOM	733.00000	\$	0.54
CAT-PC6-02003	PATCH CORD 3FT AZUL CAT6 CATCOM	1,731.00000	\$	0.81
CAT-PC6-02007	PATCH CORD 7FT AZUL CAT6 CATCOM	1,549.00000	\$	1.25
* CAT-PC628AW10	PATCH CORD 10FT AZUL CAT6 SKINNY/28AWG CATCOM	49.00000	\$	1.54
* CAT-PC628AW15	PATCH CORD 15FT AZUL CAT6 SKINNY/28AWG-CATCOM	46.00000	\$	1.98
CAT-PC628AWG3	PATCH CORD 3FT AZUL CAT6 SKINNY/28AWG-CATCOM	129.00000	\$	0.90
CAT-PC628AWG7	PATCH CORD 7FT AZUL CAT6 SKINNY/28AWG-CATCOM	100.00000	\$	1.26
CAT-PCB-02	BOTAS P/PATCH CORD AZUL BOLSA 50UNID CATCOM	60.00000	\$	1.24
CAT-PCB-09	BOTAS P/PATCH CORD GRIS BOLSA 50UNID CATCOM	58.00000	\$	1.24
CAT-PDCADPT	BALUN PIGTAIL D/VOLTAJE 12V P/CAMARAS MACHO/HEMBRA	1,919.00000	\$	0.26
CAT-PIG-LC-SM	PIGTAIL F.O LC 1MT MONOMODO OS2-CATCOM	16.00000	\$	1.00
CAT-PIG-SC/MM	PIGTAIL F.O SC 1MT MULTIMODO OM3-CATCOM	12.00000	\$	1.00
CAT-PMB-3000	CAJA DE MONTAJE PARA PLACA 4X2 CATCOM	2,461.00000	\$	0.71
CAT-PP5024	PATCH PANEL 24 PTOS CAT5E CATCOM	11.00000	\$	18.92
CAT-PP6024	PATCH PANEL 24 PTOS CAT6 CATCOM	92.00000	\$	22.36
* CAT-PTW-04002	CINCHO PLASTICO 4" ROJO BOLSA 100 UNIDADES	17.00000	\$	0.30
* CAT-PTW-04003	CINCHO PLASTICO 4" AMARILLO BOLSA 100 UNIDADES	14.00000	\$	0.29
CAT-PTW-08002	CINCHO PLASTICO 8" NEGRO BOLSA 100 UNID.	934.00000	\$	0.57
CAT-PTW-11002	CINCHO PLASTICO 11" NEGRO BOLSA 100 UNID.	52.00000	\$	1.29
CAT-PTW-14002	CINCHO PLASTICO 14" NEGRO BOLSA 100 UNID.	67.00000	\$	1.66
* CAT-RPD-03202	CANALETA RANURADA 2X2" 2MTS COLOR GRIS	25.00000	\$	4.02
CAT-RVT-10751	VELCRO ROLLO DE 10MTS, 1/2" NEGRO	947.00000	\$	2.39

CAT-SC/UPC-MM	CONECTOR PREPULIDO SC/UPC MULTIMODO	289.00000	\$	1.12
CAT-SC/UPC-SM	CONECTOR PREPULIDO SC/UPC MONOMODO	166.00000	\$	1.01
* CAT-SMA6606-K	GABINETE 6RU NO /ABATIBLE NO/VENTILADORES DESARMADO	4.00000	\$	59.84
CAT-SMB6506	GABINETE 6RU ABAT. INCLUYE 2 VENTILADORES CATCOM	83.00000	\$	106.39
CAT-SMB6509	GABINETE 9RU ABAT. INCLUYE 2 VENTILADORES CATCOM	21.00000	\$	124.40
CAT-SMB6512	GABINETE 12RU ABAT. INCLUYE 2 VENTILADORES CATCOM	13.00000	\$	137.62
CAT-SMB6522	GABINETE 22RU ABAT. INCLUYE 2 VENTILADORES CATCOM	10.00000	\$	204.10
CAT-SME5304	BRACKET P/PARED 4U PROF12"ALTO7"X19ANCHO C/BISAGRA	40.00000	\$	15.27
CAT-SME5306	BRACKET P/PARED 6U P.12"ALTO"10.5X19	47.00000	\$	20.52
CAT-SMP5302	GABINETE 2RU P/DVR/NVR 2RMS 510X300X100MM CATCOM	49.00000	\$	24.05
CAT-SMP5304	GABINETE 4RU P/DVR/NVR 510X300X180MM CATCOM	77.00000	\$	34.25
* CAT-SPT#18	CABLE SPT DE 2 HILOS #18 POR METROS	100.00000	\$	0.19
* CAT-SRD2POST8	BRACKET ABIERTO P/ESCRITORIO 8RU MARCA: CATCOM	3.00000	\$	13.96
CAT-SSG6124-K	GABINETE DE PISO 4FT 24U 600X1070 P/SERVIDOR 42" CATCOM	9.00000	\$	808.76
CAT-SSG6142-K	GABINETE DE PISO 6.5FT 42U 600x1070x1992MM CATCOM	3.00000	\$	888.95
CAT-SW2P1USHE	BANDEJA 19X11 1RMS VENTILADA CAP.35 LBS	45.00000	\$	10.58
CAT-SW2P2USHE	BANDEJA 19X13.5 2RMS VENTILADA CAP. 35 LBS	16.00000	\$	13.75
* CAT-SWAFSHE55	BANDEJA 19X21.65P FIJA/1U P/RACK 4POS/GAB/ VENT/100LBS	6.00000	\$	16.77
CAT-SWCABLETR	ORGANIZADOR VERTICAL 6FT CATCOM	1.00000	\$	31.60
CAT-SWO-50051	DUCTO ESPIRAL P/ORGANIZAR 1/2 " ROLLO 25MTS	50.00000	\$	0.79

CAT-SWO-50101	DUCTO ESPIRAL P/ORGANIZAR 1" ROLLO 25MTS	100.00000	\$	0.80
* CAT-SWP1UPANE	PANEL CIEGO 1RU 483X42X20 PLASTICO	49.00000	\$	1.25
* CAT-SWP2UPANE	PANEL CIEGO 2RU 483X88X20	25.00000	\$	2.09
* CAT-TENAZA	TENAZA CORTADOR	4.00000	\$	1.44
CAT-TPKTESTER	GENERADOR DE TONOS/TESTER LAN	8.00000	\$	47.18
* CAT-USB-32	MEMORIA USB 32 GB ULTRA DUAL DRIVE KINGSTON	3.00000	\$	4.70
CAT-USBMAU-HQ	DIADEMA MARCA CATCOM CAT-USBMAU-HQ	224.00000	\$	29.68
* CAT-UTP-6002L	CABLE UTP CAT6 AZUL 4PRS 24 AWG CATCOM	14,000.00000	\$	0.08
* CAT-UTP5009	CABLE UTP CAT5E GRIS INTERIOR ROLLOS 1,000 FT	552.00000	\$	0.05
CAT-VAPBALUN	BALÚN P/CAMARA ANALOGA 2MPX C/SALIDA P/ RJ45	356.00000	\$	2.34
CAT-VAPBALUNA	BALUN P/CAMARA ANALOGA C/AUDIO RJ45 2MPX	3.00000	\$	3.25
* CAT-VIDEOBALP	BALUN TURBO VIDEO HD P/ CAMARAS	289.00000	\$	1.13
* CAT-VWD100100	ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE 100X100 R/RACK CATCOM	2.00000	\$	48.36
* CAT-WEBCAM	CAMARA WEB 2MP-1080HD C/TRIPODE/TAPA PRIVACIDAD	20.00000	\$	15.38
* CATF-LCLOSURE	MUFA 12HILOS HORIZ/ TIPO COYOTE CATCOM	7.00000	\$	20.64
* CATF-LP-LPC50	PATCH CORD F.O LC/LC 5MTS OM3 CATCOM	38.00000	\$	7.92
* CATF-LP-SPC50	PATCH CORD F.O SC/LC 3MTS OM3 CATCOM	48.00000	\$	6.11
CATF-SU/SU9CR	PATCH CORD F.O SC/SC MONOMODO 3MTS	46.00000	\$	6.85
CH-54-150EZ	ESCALERILLA 2X6 54/150 3MTS C/PIEZA	127.00000	\$	13.31
CH-54-200EZ	ESCALERILLA 2X8 54/200 3MTS C/PIEZA	40.00000	\$	16.10

* CH-MG-51-097E	BAJADA D/CABLES (DROP UOT) P/ESCALERILLA RANURADA	4.00000	\$	2.06
CH-MG-51-103E	ARAÑA/ACOPLADOR DE FIJACIÓN TRES USOS (IBP)	34.00000	\$	2.45
CH-MG-51-105E	A/S SUSPENSION AEREA P/BARRA ROSCADA 3/8 ESCALERILLA	706.00000	\$	0.57
CH-MG-51-KIT1	KIT UNION P/ESCALERILLA SWK 10 UNIDADES	470.00000	\$	0.42
* CH-MG-67-112E	EMPALME RAPIDO MINI/UNION CLIP AUTOMÁTICO P/ESCALERILLA	88.00000	\$	1.26
CH-MOL-210EZ	FASL SOPORTE P/PARED 2X6 Y 2X8 210MM LARGO	57.00000	\$	4.81
CH-MOL-310EZ	FASL SOPORTE P/PARED 2X12 310MM LARGO	70.00000	\$	5.77
* CIS-CBS350-24	SWITCH 24 PTOS GB/4SFP ADMN/L3 CISCO	1.00000	\$	497.78
* CIS-SB-PWR-IN	POWER OVER ETHERNET 30W	1.00000	\$	38.15
* CP-DEX006	CANALETA PLASTICA 60X40MM S/DIVISION	9.00000	\$	5.75
* CS-C1C-D0-1D2	CAMARA F/IP1080 INT/ DETECCIÓN MO CS-C1C-D0- 1D2WFR	12.00000	\$	24.22
* CS-C3N-A0-3H	CAMARA F/IP1080 BALA WIFI CS-C3N-A0-3H2WFRL	24.00000	\$	38.40
CS-C8C-A0-1F2	CAMARA IP/2MP PTZ FHD/WIFI/OUT 360° IP65-EZVIZ	7.00000	\$	62.49
* CS-CV310-A0-1	CAMARA F/IP/1080 BALA C/SIRENA C3W CS-CV310-A0-1	19.00000	\$	37.73
CS-DB2C-A0-1E	KIT TIMBRE INTELIGENTE WIF C/CAMPANA Y ALARMA-EZVIZ	15.00000	\$	79.83
* CS-DP1C-A0-4A	SISTEMA INTERCOMUNICADOR C/PANTALLA Y CÁMARA-EZVIZ	6.00000	\$	94.46
CSB-GP12170B1	BATERIA MARCA CSB 12V 17 AMP	7.00000	\$	33.90
* CSB-GP1272F2	BATERIA MARCA CSB 12V 7.2 AMP	54.00000	\$	12.72
CSB-GPL1272F2	BATERIA MARCA CSB 12V 7.2 AMP	100.00000	\$	13.56
CSB-HR1234WF2	BATERIA MARCA CSB 12V 9 AMP	277.00000	\$	14.54
* DL-DES-1024D	Switch 24 ptos 10/100 P/Rack No administrable	10.00000	\$	49.88

FL-2323616	PONCHADORA D/IMPACTO PUNTA 110 FLUKE NETWORKS	25.00000	\$	48.48
FL-2326328	CRIMPING TOOL RJ45, RJ-11, 12 FLUKE 11212530	31.00000	\$	38.78
* FL-2326516	PROBADOR DE TELEFONO TS120 FLUKE	5.00000	\$	159.56
* FL-26000900	GENERADOR PRO/3000 ANALOGO KIT/FLUKE 26000900	2.00000	\$	72.50
* FL-LIQ-100	COMPRABADOR DE REDES Y CABLES LinkIQ™	2.00000	\$	1,626.48
FL-MT-8200- 60	GENERADOR DE TONO INTELLITONE 200 FLUKE	21.00000	\$	225.45
* GL-RR- 1984BA	RACK DE PISO 7FT 45RMS 2 POSTES GREAT LAKES	13.00000	\$	119.68
* GL-VC84-2432	GABINETE DE PISO 7FT 45U 609X812X2133MM GREAT LAKES	1.00000	\$	622.07
* HV- DS2CE16D	CAMARA MINI BULLET/M HD1080P IR20 4/1 PLASTICO HIKVISION	10.00000	\$	15.97
* HV- DS2CE56DMF	CAMARA MINI DOMO 1080P IR25/IP67/4 EN 1-HIKVISION	5.00000	\$	17.33
HV- DS2CE56DPT	CAMARA MINI DOMO/P HD/1080P/2M IR20 L/FIJO HIKVISION	3.00000	\$	13.83
* HV- DS7104HGF	DVR SLIM/HD 4/C 1080 LITE 1/SLOT HIKVISION	3.00000	\$	30.64
* JB-4999-823-1	DIADEMA JABRA EVOLVE 20MS DUO USB	14.00000	\$	28.75
* JB-4999-829-2	DIADEMA JABRA EVOLVE 20UC DUO USB	2.00000	\$	28.75
KG- SDCS2/128G	MEMORIA MICROSD 128GB PLUS - KINGSTONE	7.00000	\$	13.94
LE- 1254550155	ANCLAS DE EXPANSION 3/8 DROP IN P/ CARG 1220	285.00000	\$	0.25
LE- 1399101020	RIEL STRUT PACHO OJO CHINO PERFORADO 2X4 CM X10	3.00000	\$	4.61
LE- 1399150030	TUERCA HEX GALV 3/8 BOLSA 25 UNIDADES	375.00000	\$	0.04
LE- 6010107045	ARANDELA PLANA 3/8 GALVAN BOLSA 25 UNIDADES	369.00000	\$	0.05
* LE-ABR- EMT1	ABRAZADERA EMT 1"	1.00000	\$	0.04
* LE-ABR- EMT12	ABRAZADERA EMT 1/2"	240.00000	\$	0.02

LE-ABR-EMT34	ABRAZADERA EMT 3/4"	413.00000	\$	0.02
* LE-ABR-HANG1	ABRAZADERA HANGER 1	50.00000	\$	0.17
* LE-ABR-HANG12	ABRAZADERA HANGER 1/2	99.00000	\$	0.14
LE-ALAM-16	ALAMBRE GALVANIZADO #16 POR LBS	46.00000	\$	0.93
LE-ANCV-1/4	ANCLAS PLASTICAS VERDE DE 1/4" X 1 25 UNIDADES	925.00000	\$	0.01
* LE-CAM-CON1/2	CAMISA CONDUIT 1/2"	41.00000	\$	0.36
LE-CIA33-3M	CINTA AISLANTE SUPER33/ 20 MTS MARCA 3M	30.00000	\$	4.54
LE-CJ-ME-4X4L	CAJA METALICA 4X4 LIVIANA C/ NOCKOUT	1,119.00000	\$	0.34
* LE-CJ-MET-OCT	CAJA METALICA OCTAGONAL LIVIANA	1,389.00000	\$	0.16
LE-CJ-MET-REC	CAJA METALICA RECTANGULAR 4X2 ESTANDAR	771.00000	\$	0.16
* LE-CJ-OCTPES	CAJA METALICA OCTAGONAL PESADA	5.00000	\$	0.68
* LE-CJ-PES-REC	CAJA RECTANGULAR 4X2 PESADA 3/4" LE-CJ-PES-REC34	8.00000	\$	0.61
* LE-COGALVA1/2	CONECTOR CURVO P/CORAZA GALVANI DE 1/2	12.00000	\$	0.43
* LE-CON-GAL1/2	CONECTOR RECTO P/CORAZA GALV 1/2"	27.00000	\$	0.30
* LE-CON-LT-1	CONECTOR LT 1" P/ CORAZA	10.00000	\$	1.28
* LE-CPCONT-3/4	CUERPO T 3/4 CONDUIT	42.00000	\$	1.75
* LE-CPLB3/4	CUERPO LB 3/4 CONDUIT	74.00000	\$	1.47
* LE-CR1-EMT	CONECTOR EMT TORNILLO UL 1"	998.00000	\$	0.28
LE-CR12EMT	CONECTOR EMT TORNILLO UL 1/2	4,163.00000	\$	0.11
* LE-CR1EMT-PRE	CONECTOR EMT DE PRESION 1"	2.00000	\$	0.71
LE-CR34-EMT	CONECTOR EMT TORNILLO UL 3/4"	4,480.00000	\$	0.15
LE-CT-3/4/60	CINTA AISLANTE 1711 TEMFLEX 3/4/60 3M	72.00000	\$	1.01

* LE-FASP300-	SOPORTE P/FIJACIÓN CENTRAL 300 3MTS C/PIEZA	12.00000	\$	32.08
* LE-LN-202/14	TUERCA CONDUIT 3/4" AMANCO	266.00000	\$	0.10
LE-PC-MAR- AGU	PLACA DOBLE ELECTRICA MARFIL MARCA AGUILA	50.00000	\$	0.17
LE-PL-P&S	PLACA DOBLE ELECTRICA P/ TOMA P&S MARFIL MARCA P&S	39.00000	\$	0.53
* LE-PLC66	PLACA DOBLE ELECTRICA BLANCA MARCA AGUILA	11.00000	\$	0.18
* LE-PS-15A	TOMA DOBLE POLARIZADO 15A MARFIL MARCA P&S	24.00000	\$	0.62
LE-SCO-LOK- AM	SCOTCHLOK AMARILLO	425.00000	\$	0.16
LE-SCO-LOK- RO	SCOTCHLOK ROJO	350.00000	\$	0.18
LE-TAP- 4X4LIV	TAPADERA P/CAJA METALICA 4X4 LIVIANA C/ NOCKOUT	1,111.00000	\$	0.12
* LE-TAP- 4X4MET	TAPADERA METALICA 4X4 CUADRADA PESADA	4.00000	\$	0.36
* LE-TAP- 5X5MET	TAPADERA METALICA CUADRADA 5X5 PESADA C/NOCKOUT	1.00000	\$	0.41
* LE-TAP- 5X5PL	TAPADERA METALICA CUADRADA 5X5 PESADA LISA	3.00000	\$	0.53
LE-TAP-RE- NOC	TAPADERA METALICA P/CAJA RECTANGULAR 4X2 GALV C/ NOCKOU 1/2	1,395.00000	\$	0.10
* LE-TAP-REC- CI	TAPADERA METALICA RECTANGULAR 4X2 LISA	6.00000	\$	0.12
LE-TAP-RED- NK	TAPADERA METALICA P/CAJA OCTAGONAL C/NOCKOUT 1/2" LIVIANA	1,701.00000	\$	0.11
LE-THDP15A	TOMA DOBLE POLARIZADA 15A MARFIL AGUILA	50.00000	\$	0.55
* LE-THP-15A	TOMA HEMBRA PORALIZADO 15AMP P/EXTENSION	12.00000	\$	0.95
LE- TORBROHEX	TORNILLO HEXA P/BROCA C/ ARAND 1" NEOPRENO 100 unidades	311.00000	\$	0.02
LE-TORGOL1	TORNILLO GOLOSO DE 1" #8 50 UNIDADES	325.00000	\$	0.03
* LE-TP8-B	PLACA NYLON TOMA DOBLE BLANCO MARCA P&S	1.00000	\$	0.21

LE-TUB-EMT-1	TUBO EMT ALUMINIO DE 1"	19.00000	\$	5.60
LE-TUB-EMT-12	TUBO EMT ALUMINIO DE 1/2"	1.00000	\$	2.65
* LE-TUB-EMT-2	TUBO EMT ALUMINIO DE 2"	10.00000	\$	10.50
LE-TUB-EMT-34	TUBO EMT ALUMINIO DE 3/4"	90.00000	\$	4.20
* LE-U11/1EMT	UNION EMT DE TORNILLO 1 1/4"	6.00000	\$	0.90
* LE-U1EMT	UNION EMT TORNILLO UL DE 1"	403.00000	\$	0.25
* LE-UNI-PRE3/4	UNION DE PRESION EMT 3/4"	2.00000	\$	0.38
LG-638129	CANALETA PLASTICA C/ADHESIVO 20X12MM LEGRAND	61.00000	\$	1.96
LP-BRJ458P8CC	CONECTOR BLINDADO CAT 6A 22/23AWG BOLSA 20 UNIDADES	1,520.00000	\$	0.53
* LP-C6070BKC	CABLE UTP CAT6 EXTERIOR DOBLE FORRO	24.66500	\$	0.14
LP-CE040BK	CABLE UTP CAT5E EXTERIOR C/GEL	56.00000	\$	0.11
LP-CE070BKC	CABLE UTP CAT5E EXTERIOR DOBLE FORRO	63.00000	\$	0.10
* MER-AC12	ROUTER WIFI AC1200 2.4/5GHZ MARCA MERCUSYS	27.00000	\$	16.61
* MER-HALOS12	EXTENSOR WIFI MESH AC1200 3-PACK MERCUSYS	16.00000	\$	55.54
MER-MR70X	ROUTER WIFI 6 2.4/5GHZ AX1800 4 ANTENAS	40.00000	\$	32.65
* MER-MS105G	SWITCH 5 PTOS GB NO/ADMON MERCUSYS	18.00000	\$	6.75
* MER-MS108G	SWITCH 8 PTOS GB NO/ADMON MARCA MERCUSYS	99.00000	\$	10.77
MER-MU6H	TARJETA USB AC650 WIFI 2.4/5GHZ ALTA GANANCIA MERCUSYS	123.00000	\$	7.38
MER-MW150US	TARJETA MINI USB 150MBPS, MARCA: MERCUSYS	84.00000	\$	2.98
MER-MW300D	ROUTER MODEN ADSL2 + INALAMBRICO N300MBPS	12.00000	\$	12.56
* MER-MW300RE	EXTENSOR WIFI 300MBPS MARCA MERCUSYS	11.00000	\$	7.77
MER-MW300UH	TARJETA USB 300MBPS WIFI DE ALTA GANANCIA	10.00000	\$	5.96

MER-MW325R	ROUTER WIFI N 300MBPS 4ANT 1WAN/3LAN MARCA MERCUSYS	54.00000	\$	9.69
NT-FSMW	CAJA F.O. P/6 HILOS MONTAJE EN PARED	13.00000	\$	12.67
* NT-GI- 280ADS	CHAPA ELECTROMAGNETICA 280KG MARCA NEXTLOCK	1.00000	\$	26.11
* NT-GI-280ZL	BRACKET ZL MAGNETICO 600LBS MARCA NEXTLOCK	1.00000	\$	13.01
* NT-K1	BOTON P/CONTROL DE ACCESO NO-NC MARCA NEXTLOCK	1.00000	\$	9.14
NT-KI-STS	ACOPLADOR MONOMODO SIMPLEX ST PARA CAJA LIU	86.00000	\$	0.88
P-CBOT24K	HERRAMIENTA P/ ORGANIZAR CAT5E Y CAT6 P/ 25 CABLES	8.00000	\$	34.34
P-CDPP8RG	PANEL DE DISTRIBUCIÓN P/CONEXIONES DE MONTAJE EN RIEL DE 8 P	5.00000	\$	53.61
P-CFP1IW	PLACA 1 PTO BLANCA P/KEYSTONE MINICOM PANNET	120.00000	\$	0.97
P-CFP2IW	PLACA 2 PTOS BLANCA P/KEYSTONE MINICOM PANNET	65.00000	\$	1.01
* P-CFPE4IWY	PLACA 4 PTOS BEIGE PANNET- PANDUIT	1.00000	\$	1.57
P-CGJT	HERRAMIENTA /TERMINACION P/KEYSTONE NETKEY CAT6	6.00000	\$	1.98
P-CJ688TGBL	KEYSTONE MINICOM CAT6 NEGRO PANNET-PANDUIT	76.00000	\$	4.15
P-CJ688TGBU	KEYSTONE MINICOM CAT6 AZUL PANNET-PANDUIT	50.00000	\$	3.81
P-CJ688TGWH	KEYSTONE MINICOM CAT6 BLANCO PANNET-PANDUIT	133.00000	\$	4.53
* P-CJ688TGYL	KEYSTONE MINICOM CAT6 AMARILLO PANNET-PANDUIT	2.00000	\$	4.80
P- CJ6X88TGBL	KEYSTONE MINICOM CAT6A NEGRO PANNET-PANDUIT	1,209.00000	\$	6.15
P- CJ6X88TGBU	KEYSTONE MINICOM CAT6A AZUL PANNET-PANDUIT	200.00000	\$	6.12
P- CJ6X88TGGR	KEYSTONE MINICOM CAT6A VERDE PANET-PANDUIT	40.00000	\$	6.33
* P- CJ6X88TGRD	KEYSTONE MINICOM CAT6A ROJO PANNET-PANDUIT	10.00000	\$	7.55

P- * CJLRCAPBU- C	BASE P/MINICOM ANGULO 45° CAT6A	100.00000	\$	0.51
P- CJS6X88TGB U	KEYSTONE MINICOM CAT6A AZUL BLINDADO-PANNET	21.00000	\$	10.49
* P-CJSGK-XY	KIT DE PUESTA A TIERRA P/CONECTAR A TIERRA MODULO BLINDADO	7.00000	\$	1.24
* P-CJT	HERRAMIENTA DE TERMINACION TIPO LEADFRAME CAT 5E	3.00000	\$	0.90
P- * CJUDCAPBU- C	BASE P/MINICOM ANGULO 45° CAT6A IZQUIERDA/DERECHA- PANDUIT	100.00000	\$	0.51
P-CLT100F-C4	TUBO CORRUGADO ABIERTO DE 1" AMARILLO 30MTS	14.00000	\$	54.54
P-CLT50F-C4	TUBO CORRUGADO ABIERTO DE 0.50" AMARILLO 30MTS	11.00000	\$	29.40
* P-CMBIWX	TAPON CIEGO MINI-COM BLANCO BOLSA DE 10U. CMBIW-X	6.00000	\$	1.91
P- CMDSAQLCZ BL	ACOPLADOR LC DUPLEX OM3 OM4 PANDUIT	19.00000	\$	17.74
* P-CP24BLY	PANEL MODULAR 24 PTOS 1RU BLINDADO METALICO PANNET	9.00000	\$	20.50
P- * CPP24FMWBL Y	PANEL MODULAR 24 PTOS P/MINICOM/ 1RMS PANNET- PANDUIT	28.00000	\$	19.03
P- CPP24WBLY	PANEL MODULAR 24 PTOS P/MINICOM/ 1RMS PANNET- PANDUIT	2.00000	\$	17.36
P- CPP48HDWBL Y	PANEL MODULAR 48 PTOS 1RMS HD PANNET P-CPP48HDWBLY	13.00000	\$	51.49
* P-CWST	CORTADORA DE CABLE NETKEY	8.00000	\$	20.23
P-EGJT-1	HERRAMIENTA DE TERMINACION P/MINICOM 6 Y 6A VERDE	17.00000	\$	2.21
P- F923RSNSN15	PATCH CORD F.O SC/SC 15MTS MONOMODO DUPLEX-PANDUIT	3.00000	\$	22.03

P- FAP6WAQDS CZ	PANEL DE ADAP. FAP 6 ACO. DUPLEX DE FO SC 10GIG OM3/OM4	6.00000	\$	70.81
* P-FOCRX12Y	FIBRA 12 HILOS INT/OUT OM3 MULT 50/125 10GB	46.00000	\$	0.91
* P-FOSMF	BANDEJA DE EMPALME 24 HILOS MM/SM INTERNA- PANDUIT	18.00000	\$	31.36
P-FP6X88MTG	CONECTOR RJ45 CAT5E,6,6A P/ TERM. CAMARAS	260.00000	\$	6.00
* P-FSCDVR	DESTORNILLADOR MARCA PANDUIT P-FSCDVR	1.00000	\$	4.96
P- FX2ELLNLNS	PATCH F.O. LC/LC 50MTS OM3 FX2ELLNLNSNM050	8.00000	\$	54.63
P- FZ1BN3NNNS N	PIGTAIL F.O SC 1MT OM4 FZ1BN3NNNSNM001-PANDUIT	100.00000	\$	4.24
P- FZ23RSNSN03	PATCH CORD F.O SC/SC 3MTS OM4 DUPLEX-PANDUIT	14.00000	\$	19.15
P- FZ2ERLNLN0 3	PATCH CORD F.O LC/LC 3MTS OM4 DUP-PANDUIT	9.00000	\$	15.02
P- FZ2ERLNLN1 0	PATCH CORD F.O LC/LC 10MTS OM4 DUPLEX-PANDUIT	13.00000	\$	23.67
* P- FZ2ERLNLN1 5	PATCH CORD F.O LC/LC 15MTS OM4 DUPLEX-PANDUIT	23.00000	\$	28.14
P- FZ2ERLNLN2 5	PATCH CORD F.O LC/LC 25MTS OM4 DUPLEX-PANDUIT	32.00000	\$	37.62
P- FZ2ERLNSN0 3	PATCH CORD F.O LC/SC 3MTS OM4 DUPLEX-PANDUIT	56.00000	\$	19.30
* P-GPSTB	REPUESTO PONCHADORA PARA GP6™ PLUS.	1.00000	\$	38.21
* P-KJS6X88TC	KEYSTONE CAT6A METALICO BLINDADO NETKEY-PANDUIT	50.00000	\$	4.87
P-MP588-L	CONECTOR RJ45 CAT5E 24AWG PANDUIT	70.00000	\$	0.45
* P-N8512B	GABINETE DE PISO 7FT 45U 800X1070MM P/SERVID PANDUIT	2.00000	\$	2,445.19

P-NK1FIWY	PLACA 1 PTO BLANCA NETKEY-PANDUIT	2,080.00000	\$	0.95
P-NK1FNIW	PLACA 1 PTO BLANCA NETKEY-PANDUIT	1,612.00000	\$	0.93
P-NK2FIWY	PLACA 2 PTOS BLANCA NETKEY-PANDUIT	1,400.00000	\$	0.87
P-NK4FIWY	PLACA 4 PTOS BLANCA NETKEY-PANDUIT	16.00000	\$	1.00
P-NK5EPC7BUY	PATCH CORD 7FT AZUL CAT5E NETKEY (2.13MTS)-PANDUIT	18.00000	\$	1.95
P-NK5EPC7RDY	PATCH CORD 7FT ROJO CAT5E NETKEY (2.13MTS)-PANDUIT	52.00000	\$	1.92
P-NK5EPPG24Y	PATCH PANEL 24 PTOS CAT5E NETKEY - PANDUIT	1.00000	\$	60.02
* P-NK5EPPG48Y	PATCH PANEL 48 PTOS CAT5E NETKEY - PANDUIT	1.00000	\$	112.69
* P-NK6APC3BU	PATCH CORD 3FT AZUL CAT6A NETKEY (.91MTS)-PANDUIT	181.00000	\$	5.22
P-NK6PC3BUY	PATCH CORD 3FT AZUL CAT6 NETKEY-PANDUIT	1,626.00000	\$	3.00
P-NK6PC7BUY	PATCH CORD 7FT AZUL CAT6 NETKEY-PANDUIT	2,337.00000	\$	3.70
P-NK6PC7RDY	PATCH CORD 7FT ROJO CAT6 NETKEY (2.13MTS)-PANDUIT	11.00000	\$	3.72
P-NK6TMBL	KEYSTONE CAT6 NEGRO NETKEY-PANDUIT	599.00000	\$	2.58
P-NK6TMBU	KEYSTONE CAT6 AZUL NETKEY-PANDUIT	807.00000	\$	2.70
P-NK6TMRD	KEYSTONE CAT6 ROJO NETKEY-PANDUIT	41.00000	\$	3.17
* P-NK6X88MBU	KEYSTONE CAT6A AZUL NETKEY-PANDUIT	71.00000	\$	5.84
P-NK6XPPG24Y	PATCH PANEL 24 PTOS CAT6A NETKEY-PANDUIT	5.00000	\$	135.04
P-NK6XPPG48Y	PATCH PANEL 48 PTOS CAT6A NETKEY-PANDUIT	7.00000	\$	282.18

P- NKFD1W12A DS	ODF SC 12 ACOP/ DUPLEX OM3/OM4 NKFD1W12A	1.00000	\$	191.71
* P- NKFD1W12AL C	ODF LC 12 ACOP/DUPLEX OM3/OM4 NKFD1W12AQDLC	1.00000	\$	147.17
P- NKFD1W24AL C	ODF LC 24 ACOP/DUPLEX OM3/OM4 NKFD1W24AQDLC	2.00000	\$	186.71
P- NKFD1W6AQ DS	ODF SC 6 ACOPLADORES DUPLEX OM3/OM4	17.00000	\$	106.28
* P- NKFD1W6BU DS	ODF SC 6 ACOP/DUPLEX OS1/OS2 MONOMODO NKFD1W6BUDSCZ	2.00000	\$	134.10
P- NKFPX1BN1N N	PIGTAIL F.O LC 1MT OM3/OM4 NKFPX1BN1-PANDUIT	2.00000	\$	3.51
P- NKFPX1BN3N N	PIGTAIL F.O SC 1MT OM3/OM4 NKFPX1BN3NNM001-PANDUIT	36.00000	\$	3.28
* P- NKFPX2ERL1 0	PATCH CORD F.O LC/SC 10MTS OM3 DUPLEX-PANDUIT	1.00000	\$	18.29
P- NKFX23RSS M	PATCH CORD F.O SC/SC 10MTS OM3 P-NKFPX23RSSM010	34.00000	\$	18.77
P- NKPP48HDY	PANEL MODULAR 48 PTOS 1RU HD PANDUIT	3.00000	\$	43.15
P-NM2	ORGANIZADOR HC HORIZONTAL 2RMS PANDUIT	1.00000	\$	40.63
P- NUC5C04BU- C	CABLE UTP CAT5E AZUL INTERIOR NETKEY-PANDUIT	103,000.0000 0	\$	0.07
P- NUC5C04IG-C	CABLE UTP CAT5E GRIS INTERIOR NETKEY-PANDUIT	134,000.0000 0	\$	0.07
P- NUC6CR04BU	CABLE UTP CAT6 AZUL INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	188,000.0000 0	\$	0.08
P- NUC6CR04IG	CABLE UTP CAT6 GRIS INTERIOR CM NETKEY-PANDUIT	92,000.00000	\$	0.08

P-NUL6C04BU-C	CABLE UTP CAT6 AZUL LSZH 4 PARES 24AWG	3,000.00000	\$	0.18
P-P12B30M	PDU HORIZONTAL 12T/20A/120V NEMA L5-20P INT 5-20R OUT PAND	1.00000	\$	91.55
* P-P12B47M	PDU HORIZONTAL 12 TOMAS 30A/230V NEMA L5-15P	34.00000	\$	146.84
P-PUC6ASD04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL DIAMETRO RED/26AWG PANDUIT PUC6ASD04B	140,000.00000	\$	0.12
P-PUFR6X04BU	CABLE U/FTP CAT6A AZUL INT23AWG/BLIN C/MALLA/CMR PANDUIT	61,000.00000	\$	0.30
P-PUO6C04BL-C	CABLE UTP CAT6 EXTERIOR C/GEL PANNET-PANDUIT	12,000.00000	\$	0.14
P-PUR6AV04BU	CABLE UTP CAT6A AZUL INTERIOR CMR PANNET-PANDUIT	267,000.00000	\$	0.15
P-RGEJ660U	KIT DE UNION C/ TERMINAL DE 2 OREJAS RGEJ660U	1.00000	\$	21.63
P-RGRB19Y	BARRA A TIERRA KIT BUSBAR 19 RGRB19Y	1.00000	\$	38.12
* P-RGS134-10-1	BARRA A TIERRA VERTICAL 1 UNIDAD 7FT PANDUIT	2.00000	\$	45.27
* P-S100X125VAR	ROLLO DE 200 ETIQUETAS PRE-CORTADAS/VYNIL CON MARCADOR	2.00000	\$	18.46
P-SP688-C	CONECTOR RJ45 CAT6 23/24AWG TX6-PANDUIT	600.00000	\$	0.81
P-SP6X88-C	CONECTOR RJ45 CAT6A 23/24AWG PANDUIT	900.00000	\$	1.55
* P-STP6X3BU	PATCH CORD 3FT AZUL CAT6A BLINDADO	15.00000	\$	8.86
* P-STP6X7BU	PATCH CORD 7FT AZUL CAT6A BLINDADO	11.00000	\$	10.69
* P-TGJT	TGJT TOOL FOR TG STYLE COPPER JACK MODULES	1.00000	\$	155.64
* P-TGSJT	HERRAMIENTA DE TERMINACION P/MINICOM 6 Y 6A ROJA	8.00000	\$	2.33
* P-TLBP1R-V	PANEL CIEGO 1RU P/RACK TLBP1R-V	10.00000	\$	5.72

* P-TLBP2R-V	PANEL CIEGO 2RU P/RACK TLBP2R-V	20.00000	\$	9.11
P-UTP- 28SP8IN	PATCH CORD 0.6FT BLANCO CAT6 SLIM-PANDUIT	43.00000	\$	2.58
P- UTP28CH3GR	PATCH CORD 3FT VERDE CAT5E SLIM-PANDUIT	12.00000	\$	1.99
P- UTP28SP15BU	PATCH CORD 15FT AZUL CAT6 SLIM-PANDUIT	29.00000	\$	6.47
P- UTP28SP1BU	PATCH CORD 1FT AZUL CAT6 SLIM-PANDUIT	300.00000	\$	4.01
* P- UTP28SP1RD	PATCH CORD 1FT ROJO CAT6 SLIM-PANDUIT	1.00000	\$	3.95
P- UTP28SP25BU	PATCH CORD 25FT/7.62MTS. AZUL CAT6 SLIM-PANDUIT	25.00000	\$	9.94
* P- UTP28SP3BL	PATCH CORD 3FT NEGRO CAT6 SLIM-PANDUIT	13.00000	\$	4.61
P- UTP28SP3BU	PATCH CORD 3FT AZUL CAT6 SLIM-PANDUIT	909.00000	\$	4.69
* P- UTP28SP3GR	PATCH CORD 3FT VERDE CAT6 SLIM-PANDUIT	5.00000	\$	4.19
* P- UTP28SP3OR	PATCH CORD 3FT NARANJA CAT6 SLIM-PANDUIT	10.00000	\$	4.60
* P- UTP28SP3YL	PATCH CORD 3FT AMARILLO CAT6 SLIM-PANDUIT	9.00000	\$	4.39
* P- UTP28SP5BL	PATCH CORD 5FT NEGRO CAT6 SLIM-PANDUIT	5.00000	\$	4.60
* P- UTP28SP5GR	PATCH CORD 5FT VERDE CAT6 SLIM-PANDUIT	17.00000	\$	4.58
* P- UTP28SP5YL Q	PATCH CORD 5FT AMARILLO CAT6 SLIM-PANDUIT	1.00000	\$	4.58
P- UTP28SP7BU	PATCH CORD 7FT AZUL CAT6 SLIM-PANDUIT	391.00000	\$	4.96
* P- UTP28SP7GR	PATCH CORD 7 FT VERDE CAT6 SLIM-PANDUIT	7.00000	\$	5.37
* P- UTP28SP7GY	PATCH CORD 7FT GRIS CAT6 SLIM-PANDUIT	1.00000	\$	5.46
P- UTP28SP8INB	PATCH CORD 0.6FT AZUL CAT6 SLIM-PANDUIT	259.00000	\$	2.69

P- UTP28SP8INL	PATCH CORD 0.6FT AMARILLO CAT6 SLIM-PANDUIT	6.00000	\$	2.61
* P- UTP28SP8INO	PATCH CORD 0.6FT NARANJA CAT6 SLIM-PANDUIT	7.00000	\$	2.27
* P- UTP28SP8INR	PATCH CORD 0.6FT ROJO CAT6 SLIM-PANDUIT	16.00000	\$	2.46
P- UTP28SP8INY	PATCH CORD 0.6FT GRIS CAT6 SLIM-PANDUIT	26.00000	\$	2.56
P- UTP28X10BU	PATCH CORD 10FT AZUL CAT6A SLIM PANNET-PANDUIT	22.00000	\$	8.42
* P-UTP28X1BU	PATCH CORD 1FT AZUL CAT6A SLIM PANNET-PANDUIT	179.00000	\$	6.10
P-UTP28X2BU	PATCH CORD 2FT AZUL CAT6A SLIM PANNET-PANDUIT	94.00000	\$	7.79
* P- UTP28X2MBU	PATCH CORD 7FT AZUL CAT6A SLIM PANNET-PANDUIT	56.00000	\$	7.06
P-UTP28X3BU	PATCH CORD 3FT AZUL CAT6A SLIM PANNET-PANDUIT	364.00000	\$	4.94
* P-UTP28X3RD	PATCH CORD 3FT ROJO CAT6A SLIM PANNET-PANDUIT	17.00000	\$	6.58
P-UTP28X7BU	PATCH CORD 7FT AZUL CAT6A SLIM PANNET-PANDUIT	471.00000	\$	6.04
* P-UTP28X8IN	PATCH CORD 0.6FT BLANCO CAT6A SLIM-PANDUIT	70.00000	\$	5.06
* P- UTP28X8INBL	PATCH CORD 0.6FT NEGRO CAT6A SLIM-PANDUIT	100.00000	\$	5.06
P- UTP28X8INB U	PATCH CORD 0.6FT AZUL CAT6A SLIM PANNET-PANDUIT	200.00000	\$	5.06
P- UTP28X8ING R	PATCH CORD 0.6FT VERDE CAT6A SLIM PANNET-PANDUIT	40.00000	\$	5.06
* P- UTP28X8ING Y	PATCH CORD 0.6FT GRIS CAT6A SLIM-PANDUIT	10.00000	\$	5.32
* P- UTP28X8INO R	PATCH CORD 0.6FT NARANJA CAT6A SLIM-PANDUIT	90.00000	\$	5.14

* P-UTP28X8INYL	PATCH CORD 0.6FT AMARILLO CAT6A SLIM-PANDUIT	20.00000	\$	5.29
P-WMP1E	ORGANIZADOR HORIZONTAL 2RMS DOBLE LADO-PANDUIT	18.00000	\$	29.67
P-WMPF1E	ORGANIZADOR HORIZONTAL 2RMS-PANDUIT	109.00000	\$	25.48
P-WMPFSE	ORGANIZADOR HORIZONTAL 1RMS-PANDUIT	16.00000	\$	20.80
P-WMPV45E	ORGANIZADOR VERTICAL/NETRUNNER DOBLE LADO-PANDUIT	18.00000	\$	115.02
* Q-BP19-02	PANEL CIEGO 2RU P/RACK METALICO BP19-02	5.00000	\$	4.32
* Q-ES0219-0115	BANDEJA VENTILADA 19X15 1RMS CAP 35LBS ES0219-0115	1.00000	\$	17.53
* Q-ES1219-0218	BANDEJA 19X18P AJUST42" 1U/2U P/RACK4POS/GAB LISA 120LBS	1.00000	\$	43.15
* Q-FE73194502K	GABINETE DE PISO 7FT 45RU 685X2133X914MM QUEST	2.00000	\$	755.72
Q-FR1924-4502	RACK DE PISO 7FT 45RMS 4 POSTES FR1924-4502	5.00000	\$	186.27
* Q-HDI-1425	CABLE HDMI 25FT 26AWG 7.62MTS 4K MARCA QUEST	21.00000	\$	9.91
* Q-HF19-02-200	ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 RMS 19" QUEST	5.00000	\$	10.06
Q-HPS-E10A	PDU HORIZONTAL/VERTICAL 10 TOMAS 15 AMP. METALICA C/ SUPRES	7.00000	\$	45.16
* Q-NBP-2224	PANEL MODULAR HD 24 PTOS 1RU P/KEYSTONE	1.00000	\$	7.06
* Q-NCO-2015	CABLE ESPIRAL TELEFONICO DE 15FT COLOR NEGRO-QUEST.	100.00000	\$	1.69
Q-NFO-3000	CONECTOR DE FIBRA OPTICA ST NFO-3000	70.00000	\$	1.57
Q-NFO-3023	ACOPLADOR F.O. SIMPLEX SC-SC NFO-3023	28.00000	\$	0.94
Q-NFO-3024	ACOPLADOR F.O. DUPLEX SC-SC NFO-3024	99.00000	\$	1.94
* Q-NFO-5002KIT	BANDEJA DE FIBRA 2 SLOT INCLUYE CODIGO 5000	2.00000	\$	50.45

* Q-NFO-5003KIT	BANDEJA DE FIBRA 3 SLOT INCLUYE CODIGO 5000 NFO-5003KIT	3.00000	\$	49.79
Q-NFO-5011	PANEL F.O.CIEGO P/CAJA ODF NFO-5011	25.00000	\$	1.68
* Q-NFO-5013	PANEL F.O. PARA 6 ACOPLADORES SC NFO-5013	7.00000	\$	1.70
Q-NFO-5014	PANEL F.O. PARA ACOPLADORES DUPLEX SC O ST NFO-5014	37.00000	\$	1.71
* Q-NFP-1008	PLACA CIEGA BLANCA QUEST	103.00000	\$	0.40
Q-NFP-1018	PLACA 1 PTO BLANCA QUEST	1,382.00000	\$	0.45
* Q-NFP-1028	PLACA 2 PTOS BLANCA QUEST	2,081.00000	\$	0.44
Q-NFP-1038	PLACA 3 PTOS BLANCA QUEST	85.00000	\$	0.35
Q-NFP-1048	PLACA 4 PTOS BLANCA QUEST	12.00000	\$	0.38
* Q-NKJ-5501	KEYSTONE CAT5E NEGRO QUEST	121.00000	\$	0.99
Q-NKJ-5502	KEYSTONE CAT5E AZUL QUEST	658.00000	\$	1.04
Q-NKJ-5503	KEYSTONE CAT5E ROJO QUEST	441.00000	\$	1.02
Q-NKJ-6002	UNION CAT6 IN LINE COUPLER	45.00000	\$	1.58
Q-NKJ-6502	KEYSTONE CAT6 AZUL QUEST	2,038.00000	\$	1.61
Q-NKJ-6503	KEYSTONE CAT6 ROJO QUEST	643.00000	\$	1.59
Q-NMP-8225	CONECTOR RJ45 CAT5E 24/26AWG QUEST	1,680.00000	\$	0.10
Q-NMP-8725	CONECTOR RJ45 CAT6 24/26AWG C/GUIA QUEST	900.00000	\$	0.27
Q-NMP-8825	CONECTOR BLINDADO CAT6 BOLSA DE 25 UNIDADES	225.00000	\$	0.37
Q-NPC-1201	PATCH CORD 1FT AZUL CAT5E QUEST (.30MTS)	912.00000	\$	0.44
Q-NPC-1203	PATCH CORD 3FT AZUL CAT5E QUEST (.91MTS)	308.00000	\$	0.58
Q-NPC-1207	PATCH CORD 7FT AZUL CAT5E QUEST (2.13MTS)	1,460.00000	\$	1.09
Q-NPC-1215	PATCH CORD 15FT AZUL CAT5E QUEST (4.57MTS)	14.00000	\$	1.97
Q-NPC-1225	PATCH CORD 25FT AZUL CAT5E QUEST (7.62MTS)	8.00000	\$	3.00
Q-NPC-1307	PATCH CORD 7FT ROJO CAT5E QUEST (2.13MTS)	8.00000	\$	1.04
* Q-NPC-1603	PATCH CORD 3FT VERDE CAT5E QUEST (.91MTS)	5.00000	\$	0.62
Q-NPC-1607	PATCH CORD 7FT VERDE CAT5E QUEST (2.13MTS)	8.00000	\$	1.08

Q-NPC-6200	PATCH CORD 100FT AZUL CAT6 QUEST (30.48 MTS)	7.00000	\$	13.33
Q-NPC-6201	PATCH CORD 1FT AZUL CAT6 QUEST (.30MTS)	654.00000	\$	0.71
Q-NPC-6203	PATCH CORD 3FT AZUL CAT6 QUEST (.91MTS)	725.00000	\$	0.80
Q-NPC-6207	PATCH CORD 7FT AZUL CAT6 QUEST (2.13MTS)	454.00000	\$	1.43
Q-NPC-6215	PATCH CORD 15Ft AZUL CAT6 QUEST (4.57MTS)	3.00000	\$	2.60
Q-NPC-6225	PATCH CORD 25FT AZUL CAT6 QUEST (7.62MTS)	2.00000	\$	4.13
Q-NPC-6303	PATCH CORD 3FT ROJO CAT6 QUEST (.91MTS)	54.00000	\$	0.87
Q-NPC-6307	PATCH CORD 7FT ROJO CAT6 QUEST (2.13MTS)	9.00000	\$	1.39
Q-NPC-6607	PATCH CORD 7Ft VERDE CAT6 QUEST (2.13MTS)	6.00000	\$	1.40
Q-NPP-5016	PATCH PANEL 16 PTOS CAT5E QUEST	4.00000	\$	20.36
Q-NPP-5024	PATCH PANEL 24 PTOS CAT5E QUEST	59.00000	\$	23.77
* Q-NPP-5048	PATCH PANEL 48 PTOS CAT5E QUEST	20.00000	\$	51.07
Q-NPP-6016	PATCH PANEL 16 PTOS CAT6 QUEST	1.00000	\$	27.21
Q-NPP-6048	PATCH PANEL 48 PTOS CAT6 QUEST	9.00000	\$	66.13
* Q-NSB-5210	CAJA SUPERFICIAL 1PTO S/MODULO QUEST	2,021.00000	\$	0.49
* Q-PAGT001	PATCH APP & GO NETWORK TESTER	1.00000	\$	144.64
Q-SCN- 1224KIT	ARANDELA Y TUERCA C/SCN- 124/SCW-1224 BOLSA 25 UNIDADES	80.00000	\$	0.25
Q-SCW-1224	TORNILLOS PK 100 UNIDADES, MARCA QUEST	11,400.00000	\$	0.04
Q-TBN-1003	CONECTOR AMARILLO UY BOLSA 100 U QUEST	59.00000	\$	5.22
Q-TEL-6001	CRIMPING TOOL RJ45, RJ-11, 12 QUEST	22.00000	\$	14.64
Q-TEL-6090	PONCHADORA D/IMPACTO PUNTA 110 QUEST	54.00000	\$	16.35
* Q-TEL-6097	REPUESTO PONCHADORA PUNTA 66 QUEST	3.00000	\$	6.08

Q-TNK-5010	KIT DE HERRAMIENTAS P/REDES, MARCA QUEST	12.00000	\$	61.38
Q-VHT-8499	CAJA P/INSERTAR EN TABLAYESO 4X2 P/DATOS Y ELECTRICO QUEST	73.00000	\$	1.03
* Q- WM30191602 D	GABINETE 16RU ABAT. 30.5X20.5 19" CAP.130 LBRS C/1VEN.	3.00000	\$	368.81
Q- WM30192002 D	GABINETE 20RU ABAT. 20.5X30.5 19" CAP.130 LBRS C/1VENT.	7.00000	\$	411.14
* QI-BV-1021	BANDEJA VENTILADA 2U DOBLE/ LADO 19X25	6.00000	\$	18.77
* QI-CP-6123	CANALETA PLASTICA 100X40MM CON DIVISION	328.00000	\$	5.07
* QI-CP-6134	TAPA FINAL P/CANALETA 100X40MM BOLSA 2U QUEST	6.00000	\$	0.48
* QI-CP-6135	UNION P/CANALETA 100X40MM BOLSA 2U QUEST	7.00000	\$	0.36
* QI-RP-4624	RACK DE PISO 4FT 24RMS 2POSTES ACERO QUEST	5.00000	\$	73.43
SG- ST2000VX0	DISCO DURO 2TB P/USO CONTINUO 24/7-SEAGATE	5.00000	\$	78.48
TL-ARCHER A10	ROUTER WIFI 2.4/5GHZ AC2600 3ANTE/1 INTERNA MU-MIMO TPLINK	15.00000	\$	63.77
* TL-ARCHER C50	ROUTER WIFI AC1200 2.4/5GHZ 1WAN/4LAN DOS BANDAS	40.00000	\$	18.17
* TL- ARCHERAX20	ROUTER WIFI 6GB 2.4/5GHZ AX1800 4ANTENAS	10.00000	\$	54.41
TL- ARCHERC20	ROUTER WIFI 2.4/5GHZ AC750 3ANTENAS	13.00000	\$	16.60
* TL-CPE210	CPE 300MBPS 2.4GHZ ANTENA 9DBI TP-LINK	18.00000	\$	23.83
* TL-CPE610	CPE 300MBPS 5GHZ ANTENA 23DBI TP-LINK	8.00000	\$	37.55
* TL-DECO-E4	EXTENSOR WIFI MESH DECO E4 3-PACK AC1200 TP-LINK.	10.00000	\$	86.55
TL-DECO-M5	EXTENSOR WIFI MESH DECO M5 AC1300 TP-LINK	2.00000	\$	66.41
* TL-DECO-M9	EXTENSOR WIFI MESH DECO M9 PLUS AC2200 TP-LINK	1.00000	\$	99.08
* TL-EAP225- OUT	ACCESS POINT DOBLE BANDA AC1200 MBPS	10.00000	\$	50.98

* TL-EAP245	ACCESS POINT AC1750 MBPS GIGABIT 2.4/5 GHZ	8.00000	\$	55.36
TL-MC100CM	CONVERTIDOR SC 10/100 2 KMS MM TP-LINK	30.00000	\$	17.74
TL-MC110CS	CONVERTIDOR SC 10/100 20 KMS SM TP-LINK	31.00000	\$	17.61
TL-MC111CS	CONVERTIDOR SC 10/100 20 KMS SM TP-LINK	6.00000	\$	23.70
TL-MC112CS	CONVERTIDOR SC 10/100 20 KMS SM TP-LINK	6.00000	\$	23.66
* TL-MR3420	ROUTER INALAMBRICO N 3G/4G 300MPS 2T2R	20.00000	\$	16.32
TL-PoE150S	INYEKTOR POE 15.4W/48V/ 0.35AMP 802.3 AF.	129.00000	\$	11.56
* TL-PS110U	PRINT SERVER USB ALAMBRICO 2.0 TP-LINK	4.00000	\$	28.42
* TL-R480T	ROUTER BALANCEADOR DE CARGA 1WAN-1LAN-3WAN/LAN	1.00000	\$	32.04
TL-SG1008MP	SWITCH 8 PTOS GB POE 153W P/RACK TP-LINK	7.00000	\$	78.52
TL-SG1016	SWITCH 16 PTOS GB P/RACK NO ADMN TP-LINK	1.00000	\$	64.00
TL-SG2428P	SWITCH 24 PTOS GB POE 250W 4/SFP TP-LINK	5.00000	\$	175.75
TL-SG3428	SWITCH 24 PTOS GB 4/SFP L2 ADMN TP-LINK	4.00000	\$	104.47
* TL-SG3428MP	SWITCH 24 PTOS GB POE 380W 4/SFP TP-LINK	6.00000	\$	249.43
TL-SG3452	SWITCH 48 PTOS GB 4/SFP ADMN. WEB TP-LINK	1.00000	\$	290.00
* TL-SM311LM	MODULO P/ F.O. SFP MULTIMODO TP-LINK	24.00000	\$	10.24
TL-SM311LS	MODULO P/ F.O. SFP MONOMODO TP-LINK	21.00000	\$	11.08
TL-TG-3468	TARJETA PCI EXPRESS GB 32BITS ALAMBRICA LOW PROFILE	114.00000	\$	7.07
* TL-WA1201	ACCESS POINT DOBLE BANDA AC1200 WIFI/POE 2.4/5GHZ	37.00000	\$	27.68
TL-WA801N	ACCESS POINT NA300MBPS C/2ANTENAS	78.00000	\$	14.80
TL-WA901ND	ACCESS POINT N 450MBP/POE MAX 30MTS C/3ANT DESMONTABLE 3DBI	40.00000	\$	19.26

TL-WN725N	TARJETA MINI USB 150MBPS WIRELESS N.	8.00000	\$	6.16
TL-WN781ND	TARJETA PCI EXPRESS N 150MBPS WIFI 1 ANT. TP-LINK	60.00000	\$	6.09
* TL-WN851ND	TARJETA PCI N 300MBPS WIFI 2ANT.	2.00000	\$	10.96
* TL-WN881ND	TARJETA PCI EXPRESS N300MBPS WIFI 2ANT LOW PROFILE	120.00000	\$	8.38
* TL-WR820N	ROUTER WIFI 300MBPS 2ANT. 1WAN/2LAN MULTI-MODE	21.00000	\$	9.79
* UB-UAP-AC-LIT	ACCESS POINT DOBLE BANDA INTERIOR, UNIFI	78.00000	\$	82.38
* UB-UAP-AC-LR	ACCESS POINT DOBLE BANDA INTERIOR, MARCA UBIQUITI	1.00000	\$	96.69
* UB-UAP-AC-M	ACCESS POINT DOBLE BANDA PARA EXTERIOR	1.00000	\$	88.12
UB-UAP-AC-PRO	ACCESS POINT DOBLE BANDA UNIFI PRO 802.11AC	6.00000	\$	139.10
* UB-USW-16-POE	SWITCH 16 PUERTOS (8 POE) 1GB + 2 PUERTOS SFP	2.00000	\$	295.06
* UB-USWPRO48P	SWITCH 48 PTOS POE 600W L2/L3 4PTOS UTP/SFP UBIQUITI	2.00000	\$	1,073.97
VT-GXT5-3KRT2	UPS 3KVA/2700W 120V/6TOMAS ONLINE P/RACK VERTIV	2.00000	\$	712.80
* VT-PSA5-1000M	UPS 1000VA/600W 120V/10 TOMAS INTER-VERTIV	20.00000	\$	81.42
* VT-PSA5-1500M	UPS 1500VA/900W 120V/10 TOMAS INTER- VERTIV	18.00000	\$	101.19
VT-PST5-350MT	UPS 350VA/200W 120V/8 TOMAS INTER-VERTIV	25.00000	\$	35.37
* VT-PST5-500MT	UPS 500VA/300W 120V/8TOMAS INTER-VERTIV	29.00000	\$	39.67
* VT-PST5-850MT	UPS 850VA500W 120V/8 TOMAS INTER-VERTIV	13.00000	\$	58.83
* ZK-MA500	CONTROL DE ACCESO BIOMETRICO P/EXTERIOR MARCA ZK TECO	1.00000	\$	128.32
* ZK-PS901B	FUENTE 12V/5AMP DC	2.00000	\$	15.93