

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO INDUSTRIAL

Modelo de Gestión de Stock para disminuir los costos de inventario de la empresa RC
Distribuciones SRL Trujillo 2023

Línea de Investigación: Diseño, Manufactura y Mecanización

Sub Línea de Investigación: Gestión Empresarial

Autores:

Aguilar Orbegoso, Karen Xiomara

Córdova Rodríguez, Renato

Jurado evaluador:

Presidente : Müller Solón, José Antonio

Secretario : Urcia Cruz, Manuel

Vocal : Neciosup Guibert, Robert

Asesor:

Velásquez Contreras, Segundo Manuel

Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5445-2753>

Trujillo–Perú

2024

Fecha de Sustentación: 2024/09/16

Modelo de Gestión de Stock para disminuir los costos de inventario de la empresa RC Distribuciones SRL Trujillo 2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

18%

INDICE DE SIMILITUD

18%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

4%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.upao.edu.pe

Fuente de Internet

12%

2

hdl.handle.net

Fuente de Internet

2%

3

Submitted to Universidad Privada Antenor Orrego

Trabajo del estudiante

1%

4

www.dipromin.com

Fuente de Internet

1%

5

www.sodimac.com.pe

Fuente de Internet

1%

6

alicia.concytec.gob.pe

Fuente de Internet

1%

7

repositorio.uladech.edu.pe

Fuente de Internet

1%


D. AND. SANCHEZ ALVARADO, ANTONIO
INGENIERO INDUSTRIAL
CIP 27388

Excluir citas Apagado
Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 1%

Declaración de Originalidad

Yo, Segundo Manuel Velásquez contreras., docente del Programa de Estudio de Ingeniería Industrial, de la Universidad Privada Antenor Orrego, asesor de la tesis de investigación titulada: **“Modelo de Gestión de Stock para disminuir los costos de inventario de la empresa RC Distribuciones SRL Trujillo 2023”** y autores **Aguilar Orbegoso, Karen Xiomara y Córdova Rodríguez, Renato** dejo constancia de lo siguiente:

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación de similitud de 18%. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software Turnitin el 21-08-24.
- He revisado con detalle dicho reporte y la tesis y no se advierte indicios de plagio.
- Las citas a otros autores y sus respectivas referencias cumplen con las normas establecidas por la Universidad.

Lugar y fecha: Trujillo 21 de AGOSTO de 2024

Velásquez Contreras Segundo Manuel

DNI: 06235074

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5445-2753>



Aguilar Orbegoso, Karen Xiomara

DNI: 73052464

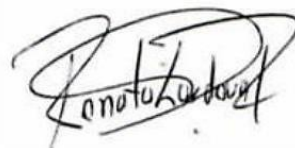
ID: 000153248



Córdova Rodríguez, Renato Xiomara

DNI: 70777727

ID: 000169347



UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO INDUSTRIAL

Modelo de Gestión de Stock para disminuir los costos de inventario de la empresa
RC Distribuciones SRL Trujillo 2023

Línea de Investigación: Diseño, Manufactura y Mecanización

Sub Línea de Investigación: Gestión Empresarial

Autores:

Aguilar Orbegoso, Karen Xiomara

Córdova Rodríguez, Renato

Jurado evaluador:

Presidente : Müller Solón, José Antonio

Secretario : Urcia Cruz, Manuel

Vocal : Neciosup Guibert, Robert

Asesor:

Velásquez Contreras, Segundo Manuel

Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5445-2753>

Trujillo–Perú

2024

Fecha de Sustentación: 2024/09/16

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

FACULTAD DE INGENIERÍA


PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA

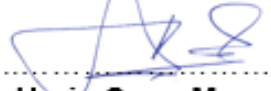
INDUSTRIAL

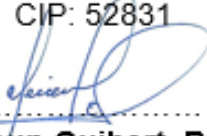


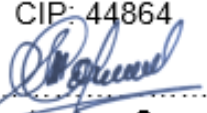
**Modelo de Gestión de Stock para disminuir los costos de inventario de la
empresa RC Distribuciones SRL Trujillo 2023**

APROBADA EN CONTENIDO Y ESTILO POR


.....
Müller Solón, José Antonio
PRESIDENTE
CIP: 44282


.....
Urcía Cruz, Manuel
SECRETARIO
CIP: 52831


.....
Neciosup Guibert, Robert
VOCAL
CIP: 44864


.....
Velásquez Contreras, Segundo Manuel
ASESOR
CIP: 27355

DEDICATORIA

Dedico este trabajo de titulación a Dios por ser mi guía, a mis padres José y Margarita por a ver inculcado el ejemplo de perseverancia, quienes con tanto esfuerzo me han permitido realizarme como persona y alcanzar mis metas, y a mi familia en general por brindarme su apoyo incondicional.

Br. Aguilar Orbegoso, Karen Xiomara

Dedico este trabajo de titulación a Dios, a mis padres por su apoyo constante e incondicional en todo momento, a mi familia por ser mi guía y en especial a mis abuelos Marcial y José Félix, que pasaron a una mejor vida durante mi etapa universitaria, pero que siempre supieron dar un consejo para lograr mis objetivos y sobre todo ser mejor persona.

Br. Córdova Rodríguez, Renato

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a todos los docentes que formaron parte de mi formación como profesional, sus conocimientos y enseñanzas las llevo guardadas como algo muy preciado, en especial quiero agradecer a mi asesor Ing. Velásquez Contreras, Segundo Manuel por asumir este compromiso de ser guía y soporte de este estudio y por asumir la responsabilidad desde el inicio, a quien admiro y respeto como profesional.

Br. Aguilar Orbegoso, Karen Xiomara

Expreso mi más sincero agradecimiento a todas las personas que han contribuido a la realización de este trabajo, en especial quiero agradecer a mi asesor Ing. Velásquez Contreras, Segundo Manuel, cuya guía experta y apoyo constante han sido fundamental para mi desarrollo académico y personal. A mi familia, por su amor incondicional y amigos, por su compañía e intercambio enriquecedor de conocimientos y experiencias inolvidables.

Br. Córdova Rodríguez, Renato

RESUMEN

Este trabajo de investigación se inició con un diagnóstico de todos los costos y gastos operativos relacionados con el manejo de los inventarios en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL. A nivel de diagnóstico se determinó la muestra de estudio utilizando el modelo ABC tomando como unidad de análisis los ingresos por ventas, obteniendo como resultado una muestra de 51 productos de una población de 113. Asimismo, se determinó una alta volatilidad de la demanda de los productos con coeficientes de variabilidad superiores al 20%. Por otro lado el nivel de servicio de casi todos los productos en promedio ascendía al 92% debido rupturas de stock en algunos meses del año por una deficiente elaboración de sus planes de compra al no tener en cuenta la rotación de sus inventarios y por otro lado altos niveles de stock en otros productos los cuales originaba costos de inmovilización de inventarios. Todo ello hacía que los costos de gestión de inventarios tuvieran valores altos que impactaban en la productividad y competitividad de la empresa. La fase de diagnóstico concluyó con niveles de costos de gestión de inventarios de S/ 84,077.78 a nivel de modelo propuesto se usó el modelo probabilístico de revisión periódica obteniendo un ahorro en los costos de inventario de 33.86% y una reducción de los costos de mantenimiento de 66.18%.

Palabras claves: Coeficiente de variación, costo de retención, nivel de servicio.

SUMMARY

This research work began with a diagnosis of all the costs and operating expenses related to the management of inventories in the warehouse of the company RC Distribuciones SRL. At the diagnostic level, the study sample was determined using the ABC model, taking sales revenue as the unit of analysis, obtaining as a result a sample of 51 products from a population of 113. Likewise, a high volatility of demand for products with variability coefficients greater than 20% was determined. On the other hand, the service level of almost all products, on average, amounted to 92% due to stock-outs in some months of the year due to a deficient preparation of their purchasing plans, not taking into account the turnover of their inventories, and on the other hand, high levels of stock in other products, which caused inventory immobilization costs. All this meant that inventory management costs had high values that impacted the productivity and competitiveness of the company. The diagnostic phase concluded with inventory management cost levels of S/84,077.78. At the level of the proposed model, the probabilistic model of periodic review was used, obtaining a saving in inventory costs of 33.86% and a reduction in maintenance costs of 66.18%.

Keywords: Coefficient of variation, retention count, service level.

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA	7
AGRADECIMIENTOS	8
RESUMEN	9
SUMMARY	10
INDICE GENERAL	11
INDICE DE TABLAS.....	13
INDICE DE FIGURAS.....	14
INDICE DE ANEXOS.....	15
I INTRODUCCION	16
1.1 PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	16
1.1.1 REALIDAD PROBLEMÁTICA.....	16
1.1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	21
1.1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	21
1.2 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	21
1.2.1 OBJETIVO GENERAL.....	21
1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	21
1.3 JUSTIFICACIÓN	21
II MARCO REFERENCIAL	22
2.1 ANTECEDENTES DEL ESTUDIO	22
2.2 MARCO TEÓRICO	25
2.2.1 MODELO DE REVISIÓN PERIÓDICA	25
2.2.2 MODELO DE REVISIÓN CONTINUA:	27
2.2.3 PRONÓSTICOS	28
2.2.4 COSTOS DE GESTIÓN DE INVENTARIO	29
2.3 MARCO CONCEPTUAL	30
2.4 HIPÓTESIS	30

2.5 VARIABLES E INDICADORES.....	30
2.5.1 VARIABLE DEPENDIENTE: COSTO DE INVENTARIO.....	30
2.5.2 VARIABLE INDEPENDIENTE: MODELO DE GESTIÓN DE STOCK	30
III METODOLOGIA.....	33
3.1 TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN	33
3.1.1 TIPO	33
3.1.2 NIVEL	33
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA DE ESTUDIO	33
3.2.1 POBLACIÓN	33
3.2.2 MUESTRA	33
3.3 MÉTODOS	33
3.3.1 DISEÑO DE CONTRASTACIÓN	33
3.2.3 TÉCNICAS E INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN	34
8.2.3 PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS	34
4.1 OBJETIVO ESPECÍFICO	35
4.2. OBJETIVO ESPECÍFICO 2.....	44
V. DISCUSION DE RESULTADOS	60
5.1 OBJETIVO ESPECÍFICO 1.....	60
5.2 OBJETIVO ESPECÍFICO 2.....	61
5.3 OBJETIVO ESPECÍFICO 3.....	61
VI. CONCLUSIONES.....	62
VII. RECOMENDACIONES.....	62
REFERENCIAS	63
ANEXOS	65

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1 COSTO DE GESTIÓN DE INVENTARIO DEL PRODUCTO C00082: TORNILLO HEXAGONAL AUTORROSCANTE CON ARANDELA DE LA EMPRESA RC DISTRIBUCIONES SRL PERIODO	18
TABLA 2 CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	31
TABLA 3 INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	34
TABLA 4 ANÁLISIS DEL INVENTARIO DEL PRODUCTO P00067: PINTURA ANYPSA ACABADO MATE LAVABILIDAD BAJA 4L, PERIODO 2023	35
TABLA 5 LÍMITES DE CONTROL DEL PRODUCTO P00067	37
TABLA 6 RESULTADO DE LOS PRODUCTOS QUE PERTENECEN AL SECTOR “A” DESPUÉS DE APLICAR EL MODELO ABC.....	39
TABLA 7 RESULTADOS DEL PRONÓSTICO DE VENTAS 2024 DE LOS PRODUCTOS P00067, P00065 Y B00019 BAJO EL MÉTODO PROMEDIO MÓVIL CON N=2.	40
TABLA 8 COSTOS DE ORDEN DE PEDIDO Y DE MANTENIMIENTO DEL ALMACÉN PERIODO 2023	41
TABLA 9 COSTO DE MANTENIMIENTO PROMEDIO DEL ALMACÉN DE LA EMPRESA PERIODO 2023	41
TABLA 10 COSTOS DE GESTIÓN DE INVENTARIO PARA EL PRODUCTO P00067 PERIODO 2023	42
TABLA 11 RESUMEN DEL DIAGNÓSTICO DE LOS COSTOS DE INVENTARIO DE LA MUESTRA DE ESTUDIO CORRESPONDIENTE AL AÑO PERIODO 2023.	43
TABLA 12 VALORES DEL “Z” PROBABILÍSTICO POR NIVELES DE SERVICIO.....	45
TABLA 13 RESULTADOS DE APLICAR EL MODELO “P” A CADA PRODUCTO DE LA MUESTRA PERIODO 2024 (PARTE 1)	46
TABLA 14 RESULTADOS DE APLICAR EL MODELO “P” A CADA PRODUCTO DE LA MUESTRA PERIODO 2024 (PARTE 2)	48
TABLA 15 COSTOS DE INVENTARIO BAJO EL MODELO DE REVISIÓN PERIÓDICA AÑO 2024.....	54
TABLA 16 CUADRO COMPARATIVO DE LOS COSTOS DE INVENTARIO SIN Y CON PROYECTO.....	57

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1 VOLATILIDAD DE LOS COSTOS DE GESTIÓN DE INVENTARIOS DEL PRODUCTO C00082, DEL PERIODO 2023	18
FIGURA 2 DIAGRAMA DE ISHIKAWA	20
FIGURA 3 MODELO DE REVISIÓN PERIÓDICA DE INVENTARIO.....	25
FIGURA 4 GRAFICO DE CONTROL DEL PRODUCTO P00067	38
FIGURA 5 NIVEL DE SERVICIO DEL PRODUCTO P0067 PERIODO 2023	38
FIGURA 6 VALORES DEL NIVEL DE SERVICIO DE CADA PRODUCTO DE LA MUESTRA DURANTE EL AÑO 2023	53
FIGURA 7 COMPARACIÓN DE COSTOS DE INVENTARIO SIN Y CON PROYECTO	59
FIGURA 8 HISTOGRAMA COMPARATIVO DE COSTOS DE INVENTARIO SIN Y CON PROYECTO	59

INDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 BASE DE DATOS DEL INVENTARIO DE LA EMPRESA DISTRIBUCIONES SRL AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2023.	65
ANEXO 2 ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DE INVENTARIO PERIODO 2023 POR CADA PRODUCTO	70
ANEXO 3 RESULTADO DEL PRONÓSTICO DE VENTAS PARA EL PERIODO 2024—MÉTODO PROMEDIO MÓVIL CON N=2.....	127

I INTRODUCCION

1.1 Problema de Investigación

1.1.1 Realidad Problemática

En nuestro país el desarrollo del sector ferretero está relacionado directamente con el avance del sector de construcción, sin embargo, en este contexto se debe diferenciar objetivamente la prevalencia de dos aristas importantes en el mercado. Por un lado, la existencia del mercado formal que labora de manera correcta con productos de marcas reconocidas y con una estructura organizacional dentro de las normas legales, pero también existe otro mercado informal totalmente diferente donde se opera de forma informal con una evasión tributaria bastante alta producto de una baja inclusión de la masa trabajadora a su nóminas.

Este sector denominado ferretero, cuenta igualmente con dos canales de distribución masiva, Uno de ellos es el canal tradicional, compuesto por las ferreterías, bodegas, mercados, campos feriales (clúster) y distribuidores ferreteros mayoristas. Por el otro lado tenemos al canal moderno o retail, cubierto por los grandes almacenes detallistas con operadores como Promart, Sodimac Home Center entre los principales y otros de acabados del hogar mucho más especializados en determinados productos (Anuario estadístico CCLL, 2022). Hoy por hoy las empresas a nivel mundial están a la expectativa de tener el uso de diferentes técnicas de inventario para estar a un nivel de competencia eficiente en los mercados internacionales, según el estudio “Esperanza de vida de los negocios”, realizado por el INEGI en la Ciudad de México, 50 de cada 100 pymes no sobreviven más allá de los 5 años; esto se debe a que uno de los principales motivos de causa de cierre de las empresas pymes es la mala gestión de inventario el cual está ligada directamente con la elaboración de sus planes de compra (Coto, 2022).

La empresa comercial de venta de materiales de construcción y ferretería RC Distribuciones S.R.L, está ubicada en Mz. X Lote 31 Urb. San Andrés (V Etapa), La Libertad-Trujillo-Víctor Larco Herrera, tiene una trayectoria

de 12 años al servicio del cliente. Actualmente se dedica a la comercialización de productos tales como: ladrillos, cemento, fierros, pinturas, tubos, y diversos materiales de construcción y ferretería los cuales son distribuidos para hogares y pequeños negocios. La empresa actualmente presenta problemas en el manejo de los inventarios debido a que no cuenta con el plan de compras coherente con la demanda real de mercado, originando en algunos casos ruptura de stock los cuales producen costos de escases y por otro lado exceso de inventarios de baja rotación lo que origina altos costos de inmovilización de capital en inventario retenido. Todo ello ocasiona altos costos de inventario disminuyendo la productividad y competitividad en el mercado. En el periodo 2023 los costos de mantenimiento de inventarios representaron en promedio el 66.60% del costo total de gestión de inventario. En a la tabla 1 y figura 1 se muestra un ejemplo para el producto tornillo hexagonal autorroscante con arandela.

Tabla 1

Costo de Gestión de inventario del producto C00082: Tornillo hexagonal autorroscante con arandela de la empresa RC Distribuciones SRL periodo 2023.

CODIGO C00082

DESCRIPCION TORNILLO AUTORROSCANTE HEXAGONAL CON ARANDELA NEOPRENO 12 X 2 1/8" X UNID.

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 4

Precio de compra= S/68.53 Precio de venta: 97.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio (Unid.)	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	6	587.40	411.18	4	1.00	-2	2	66.67%
FEB	17	6	587.40	411.18	15	12.00	9	0	100.00%
MAR	15	13	1,272.70	890.89	24	17.50	11	0	100.00%
ABR	19	8	783.20	548.24	30	26.00	22	0	100.00%
MAY	9	14	1,370.60	959.42	31	24.00	17	0	100.00%
JUIN	12	11	1,076.90	753.83	29	23.50	18	0	100.00%
JUL	15	8	783.20	548.24	33	29.00	25	0	100.00%
AGO	11	16	1,566.40	1,096.48	36	28.00	20	0	100.00%
SET	14	15	1,468.50	1,027.95	34	26.50	19	0	100.00%
OCT	16	10	979.00	685.30	35	30.00	25	0	100.00%
NOV	1	10	979.00	685.30	26	21.00	16	0	100.00%
DIC	9	10	979.00	685.30	25	20.00	15	0	100.00%
TOTAL	138.00	127.00	12,433.30	8,703.31		9.5		2	97.22%

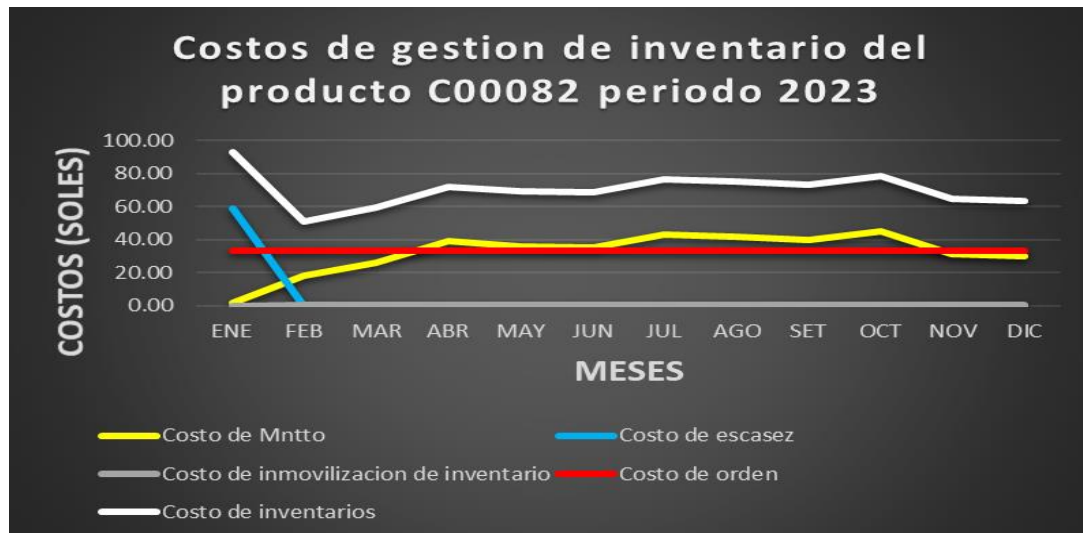
Costo de ventas	8,703.31
Inventario promedio=	9.5
Rl. (veces)	916.14
RI (días)	0.40
EQU-2023(unid/pedido)=	21.58

Varianza=	11.17
Desviacion estandar=	3.34
Demanda promedio=	10.58
Coefficicnte de variacion=	31.59% >20% mod. P

Nota: Información obtenida a partir de los datos proveídos del Almacén de Materiales de la empresa RC Distribuciones SRL.

Figura 1

Volatilidad de los Costos de gestión de inventarios del producto C00082, del periodo 2023

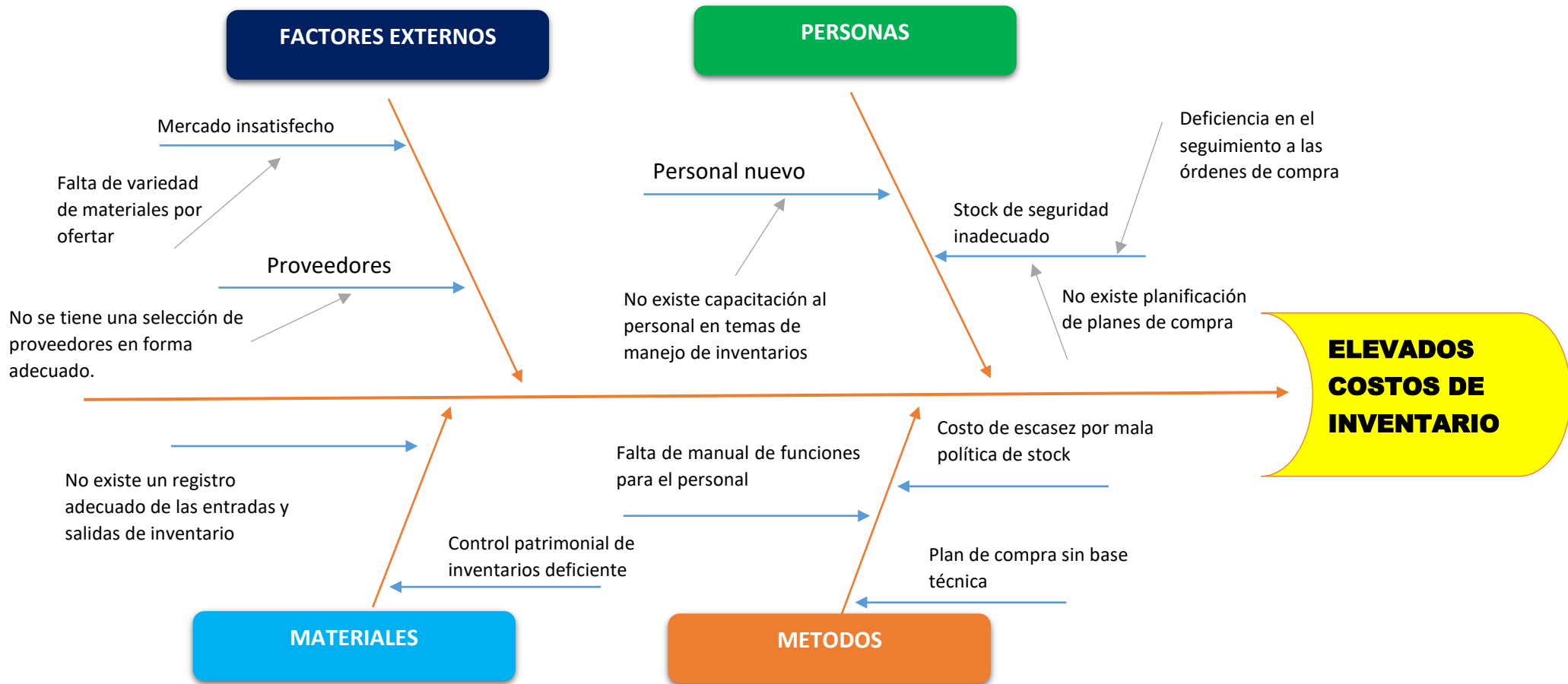


Nota: Elaboración propia.

Asimismo, en la figura 2 se presenta el diagrama de Ishikawa que resume la realidad problemática de la empresa. Finalmente, por todo lo expuesto anteriormente nuestro trabajo de investigación tiene por objetivo principal proponer un modelo de gestión de stock a cada producto del almacén que permita elaborar un plan de compras coherente con su volatilidad de las ventas y reducir los costos de inventario.

Figura 2

Diagrama de Ishikawa



Nota: Se visualiza que se tomó cuatro tipos de causas las cuales van a ayudar a hallar el problema de los elevados costos de gestión de abastecimiento de inventario.

1.1.2 Descripción del Problema

Actualmente la empresa comercializadora no hace una planificación de compra idónea con respecto a su demanda real de sus productos pertenecientes a la línea de construcción y ferretería, puesto que no se tiene claro el uso de técnicas que se debe utilizar de acuerdo al tipo de demanda del producto, además se presenta altos costos de inmovilización de capital por sobre stock de productos de baja rotación, así como costos de escasez de algunos productos en algunos meses del año.

1.1.3 Formulación del Problema

¿De qué manera el modelo de gestión de stock disminuirá los costos de inventario de la empresa RC Distribuciones S.R.L.?

1.2 Objetivos de la investigación

1.2.1 Objetivo General

Proponer un modelo de gestión de stock para disminuir los costos de inventario de la empresa RC Distribuciones S.R.L.

1.2.2 Objetivos Específicos

2.2.1. Realizar un diagnóstico de los costos y gastos operativos de inventario, determinar el modelo de gestión de stock a utilizar y el costo de inventario actual.

2.2.2. Aplicar el modelo de gestión de inventarios determinado en el diagnóstico.

2.2.3. Evaluar la contribución del modelo de gestión de stock propuesto relacionado con los costos de inventario.

1.3 Justificación

Justificación teórica

Permitirá utilizar indicadores económicos como el coeficiente de variación de la demanda para determinar el tipo de modelo de inventarios a utilizar, así como demostrar la incidencia que tienen estos en los costos de los inventarios dentro del almacén de la empresa RC Distribuciones S.R.L.

Justificación Práctica

Mediante la aplicación de bases teóricas de modelos de gestión de inventarios se buscará dar solución a una realidad problemática de especial interés para el investigador y para la empresa frente a la necesidad de disminuir sus costos operativos de gestión de inventario y contribuir a que las actividades logísticas se realicen de manera coordinada y eficiente.

Justificación Metodológica

El estudio considera un análisis detallado de los costos directos e indirectos que se desarrollan en el almacén, así como una estimación de las ventas los cuales permitirán determinar el tipo de demanda de cada producto, así como los costos de orden y mantenimiento para luego aplicar los modelos seleccionados y ver la incidencia de estos en el costo de los inventarios de la empresa. Asimismo, el estudio pretende ser un trabajo referente para futuras investigaciones dentro de la línea y sub línea de investigación.

Justificación Económica

El estudio permite reducir los costos de inventario en el almacén de la empresa y con ello mejorar su rentabilidad.

II MARCO REFERENCIAL

2.1 Antecedentes del Estudio

Antecedentes Internacionales

Medina, Martha (2019). En su tesis titulada “Propuesta de implementación de un sistema de control de inventarios para la “Ferretería Palacios Quito-Ecuador”. El objetivo principal de este estudio fue realizar un diagnóstico del manejo interno del almacén de la empresa y determinar sus restricciones en la gestión de los inventarios. Se utilizó un enfoque cuantitativo para analizar y verificar los datos obtenidos de la aplicación del modelo de Pareto el cual permitió

seleccionar los artículos más estratégicos desde el punto de vista del costeo. El estudio concluyó con un ahorro de \$36,944.30 pasando de \$450,112.50 a \$413,168.20. El aporte del presente estudio está orientado a identificar la unidad de análisis del modelo de Pareto para posteriormente determinar la muestra de estudio. Ayudará a reconocer la unidad de análisis mediante la clasificación ABC de inventario para poder determinar la muestra de estudio.

Cruz, Carmen & Pérex, Fabio (2019). En su tesis titulada “Análisis de la gestión de inventarios en la empresa ferretería la casita SAS, en Cúcuta”. El propósito de la presente investigación fue analizar el modelo de gestión de inventarios de la empresa Ferretera La Casita SAS en la ciudad de Cúcuta, estuvo documentada en un análisis de trabajos de investigación los cuales estuvieron expuestos en matrices para su revisión respectiva. El estudio concluyó en el sentido que las empresas del rubro de ferretería tienen bastantes ítems y el proceso de gestión requiere un control bastante detallado especialmente con los controles patrimoniales para poder comparar el nivel de existencias tanto físicas con las registradas en el sistema. Asimismo, se determinó que las entradas y salidas del inventario del almacén están basadas en el método FIFO. Además, se evidenció costos predominantes como el de escasez en algunos meses del año y un coeficiente de variabilidad bastante alto. Finalmente el estudio concluyó con un ahorro de \$38,550.80.

Antecedentes Nacionales

Ureta, Susana (2021). En su tesis titulada “Gestión de inventario para reducir los costos logísticos en la empresa TECHQUK S.A.C – Chiclayo 2021”. Tesis de grado para optar el título profesional de Ingeniero Industrial, Universidad Señor de Sipán. Aplicó el sistema de clasificación de ABC, para lograr seleccionar los artículos con más rotación y mayor ganancia en la empresa, para ello se tomó como base a los artículos de la clase A, que corresponde a 53 materiales. Una vez que se realizó la clasificación se procedió a seleccionar el método de revisión periódica de inventario, conocida también como modelo P, con esto se concluyó que los ingresos estaban valorizados por S/. 348 505.73 y continuando con las mejoras propuestas a nivel de inventario se iniciará con S/.290 778.42, logrando un ahorro

de S/.57 727.31. Aporte: El proyecto nos ayudara para determinar los costos de inventario, de pedido, administrativos; bajos costos fijos y variables.

Campos, Rafael & Guevara, Mariela (2021). Diseño de mejora de la gestión de almacén e inventarios y su incidencia en los costos logísticos de la ferretería Santa Cruz S.R.L. – Cajamarca, 2021. La presente investigación tuvo como objetivo diseñar un modelo de gestión de almacén e inventarios para reducir los costos logísticos en la ferretería. Se detalla que con el diseño de un modelo de gestión de almacén e inventarios reducirá significativamente los costos logísticos. En la fase de diagnóstico se evidenció que no existía orden y limpieza en el almacén, no existían fichas de control de inventarios, órdenes de compra ni productos clasificados. Se evidenció una rotación de inventario de 2.37, duración del inventario de 13 días en promedio, 6.96% de artículos de poca rotación, costo de unidad almacenada de 80.56 soles y un nivel de servicio de 87.54%. El estudio se inició con una aplicación del modelo de Pareto, metodología de las 5's, elaboración de formatos de fichas de recepción y salida de almacén. Finalmente el estudio evidencio una tasa interna de retorno de 66%, VAN DE 91979.63 y uan relación B/C de 2.38.

Aporte: El proyecto nos ayudó a demostrar la incidencia del diseño de mejora de la gestión del almacén e inventarios en la disminución de los costos logísticos.

García, Mary (2021). Diseño de un sistema de gestión de inventarios para disminuir los costos totales en la distribuidora Julissa Katherine S.A.C. La investigación tuvo como finalidad proponer un diseño de un sistema de gestión de inventarios basado en el tipo de demanda del producto, para disminuir el costo total en la Distribución Julissa, por ello para determinar los productos de mayor demanda se usó el análisis ABC de inventarios, donde se priorizaron 162 productos provenientes de la clase A, Luego se revisó el tipo de demanda de los productos escogidos en la clasificación, dando como resultado que el 86.4 % poseen una demanda constante, mientras que el 13.5% tienen una demanda variable, es por ello que se optó por desarrollar el modelo P para demanda variable y EOQ para demanda constante. Como resultado se obtuvo que los costos de los modelos de inventarios propuestos generarían un ahorro anual de 13.4%, comparándolo con el costo actual de la distribuidora, lo que generaría

mayor utilidad para la empresa.

Aporte: La presente investigación aporta a nuestro estudio al análisis del tipo de demanda de los principales productos y al desarrollo de los modelos de inventario de acuerdo con el tipo de demanda determinado.

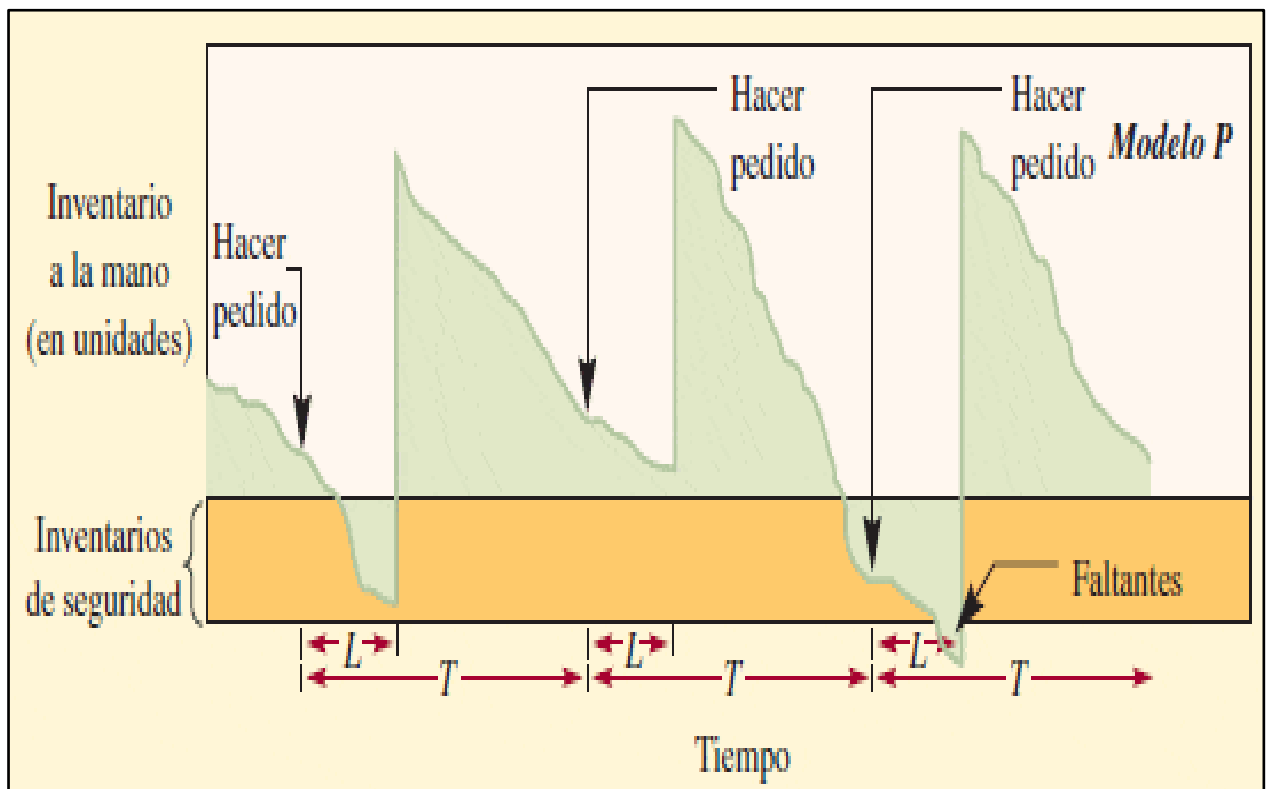
2.2 Marco Teórico

2.2.1 Modelo de Revisión periódica

Es un modelo de inventario que se aplica a productos que tienen una demanda probabilística con coeficiente de variación mayor al 20%. Para determinar el nivel de pedido se realiza una revisión del inventario cada cierto intervalo fijo de tiempo, para conocer el nivel de stock. El tamaño de pedido varía según el comportamiento de la demanda

Figura 3

Modelo de revisión periódica de inventario



Nota: Extraída del libro Gitman, (2012).

Inventario de Seguridad: Es una cantidad de stock extra de reserva de unidades, que se debe poseer en el almacén para afrontar diversas

variaciones en la demanda durante el tiempo de reposición y así poder minimizar y proteger a las empresas en caso de riesgo de desabastecimiento.

Fórmula:

$$\text{Stock de seguridad} = S_s = Z\sigma_{T+L}$$

Donde:

σ_{T+L} = Desviación estándar

Z = Número de desviaciones estándar

Periodo entre revisiones (P): Representa el tiempo que se demora entre una revisión y otra. Schroeder, Goldstein, & Rungtusanatham, (2011).

Fórmula:

$$P = \sqrt{\frac{2S}{iCD}}$$

Donde:

P = Periodo de reposición D = Demanda anual

I = Tasa de interés S = Costo de pedido C = Precio de costo

Nivel Máximo del Inventario (T) Es el máximo de volumen de existencia que se puede comprar y tener en el almacén sin que ello afecte de manera negativa a los costes.

Fórmula:

Donde:

$$T = \bar{d}(P + L) + Z\sigma_{T+L}$$

T = Inventario máximo

$$\sigma_{T+L} = \sigma_d\sqrt{P + L}$$

σ_{T+L} = Desviación estándar en (T+L)

σ_d = Desviación estándar de la demanda

\bar{d} = Promedio de la demanda

Costo Total de gestión de inventario en el sistema "P"

Fórmula:

$$CT = \frac{\bar{d}xP}{2}(H) + \frac{D}{dxP}(S) + (H) \quad \text{Stock de seguridad}$$

$\bar{d}xP$ = Demanda promedio en el intervalo de protección

2.2.2 Modelo de Revisión Continua:

Modelo que permite actualizar el stock determinado de manera inmediata, seguido de un ajuste. El modelo EOQ se define como la cantidad de pedido fijo que sirve para el abasto, además de disminuir los costos que suele tener el inventario.

Modelo del lote económico (EOQ)

Modelo que se aplica a productos cuya demanda es casi constante es decir su coeficiente de variabilidad es menos al 20%. El lote óptimo a pedir se calcula de la siguiente forma:

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot D \cdot S}{I + C}}$$

Donde:

- D= Demanda anual
- Q*= Lote Económico
- C= Costo unitario del artículo
- I=Tasa del costo de mantenimiento
- S=Costo de pedido

2.2.3 Pronósticos

(Zapata Cortés, 2014) Manifiesta que es un conjunto de procedimiento que permite determinar la demanda futura de los bienes, artículos o servicios. Los pronósticos pueden ser de diferentes tipos: Causales, opinión de expertos, de regresión.

Pronósticos Históricos

- a) **Promedio móvil simple:** Se determina mediante una media aritmética de los datos históricos.

Su fórmula es:

$$F_t = \frac{\sum_{i=1}^n S_{t-1}}{n}$$

Donde:

- F_t = la predicción del promedio móvil para el periodo t
- S = Las ventas para el periodo anterior
- n = Número total de pedidos

- b) **Suavización exponencial:** Permite realizar el ajuste del pronóstico aplicando ponderaciones a los valores reales y proyectados (Zapata Cortés, 2014)

$$F_t = \alpha D_{t-1} + (1 - \alpha)F_{t-1}$$

Donde:

- F_t = Pronostico del periodo t
- F_{t-1} = pronostico periodo t-1
- D_{t-1} = Demanda real el periodo t-1
- α = constante de suavización exponencial ($0 < \alpha < 1$)

2.2.4 Costos de Gestión de inventario

(Chase B & Jacobs, 2011, pág. 559), menciona que son todas las erogaciones de dinero que sirven para la adquisición y mantenimiento del inventario a fin de mantenerlo en óptimas condiciones. Los clasifica en:

A. Costo de mantenimiento. Está relacionado con todas las erogaciones de dinero necesarias para mantener en óptimas condiciones el inventario, seguros, obsolescencia, impuestos, costo de inmovilización de capital. Se determina con la siguiente relación según el modelo de revisión periódica.

$$M = \frac{\bar{d}P}{2}(H)$$

B. Costos de preparación: Involucra los costos de preparación de máquina para el inicio de la producción, diseño de productos, actividades administrativas y todo lo involucrado en la reubicación de operarios.

C. Costo de pedidos: Está representado por todas las salidas de dinero para preparar un orden de pedido de inventarios. Es un costo fijo

$$CP = \frac{D}{dP}(S)$$

D. Costos de escasez: Esta representado por los sobrecostos originados por ruptura de stock.

$$Ce = DI \times (Pv - Pc)$$

Ce = Costo de escasez

DI = Demanda Insatisfecha

Pc = Precio de compra

Pv = Precio de venta

E. Costo Total de gestión de inventario en el modelo "P"

Esta representado por el costo de adquisición, mantenimiento y pedido.

$$CT = \frac{\bar{d}xPxH}{2} + \frac{DxS}{dxP} + \frac{QxTIEAxCu.}{2}$$

2.3 Marco Conceptual

Demanda insatisfecha

Cantidad de artículos que se deja de vender por una mala provisión de stock de seguridad (Blas, 2018).

Stock de Seguridad

Representa al nivel de mercancías que se debe de mantener para resolver cualquier tipo de contingencia en el desnivel de inventario. Permiten mantener la competitividad con respecto al mercado (Blas, 2018).

Punto de Reorden

Se refiere al nivel de stock que representa el punto en el cual se debe colocar un nuevo pedido y se establece en función al periodo de entrega y la variabilidad de demanda en el tiempo de entrega (Coto, 2017).

Nivel de Servicio

Indicador probabilístico que nos indica la confiabilidad de no caer en ruptura de stock (Coto, 2017).

2.4 Hipótesis

La propuesta de un modelo de stock disminuirá el costo de inventario en el almacén de la empresa RC Distribuciones S.R.L.

2.5 Variables e Indicadores

2.5.1 Variable Dependiente: Costo de inventario

2.5.2 Variable independiente: Modelo de gestión de stock

Tabla 2

Cuadro de operacionalización de variables

TIPO	VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Dependiente	Costo de Inventario	Índice económico que mide la eficiencia en la gestión de inventario (Gitman, 2015)	Se determina mediante la suma de los costos de pedido, costos de retención de inventario, costo de escasez y costos de inmovilización de stock.	Costos de retención	$dPxH/2$	Ordinal
				Costos de pedido	$DS/(dxP)$	
				Costo de escasez	$PR = dL + stock$	
				Costo Total	$CT = \frac{\overline{dxP}}{2}(H) + \frac{D}{\overline{dxP}}(S) + C.Escasez + C.Inm inventarios$	

TIPO	VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Independiente	Modelo de gestión de stock	Modelo económico que permite determinar niveles óptimos de cantidades de pedido asociados con el costo de gestión de los inventarios en una organización (Gitman, 2015)	Se determina mediante la cantidad óptima de pedir, stock de seguridad, periodo de reposición del inventario, tiempo de entrega, niveles óptimos del inventario asociado a sus costos de gestión. Se valida utilizando el coeficiente de variabilidad de la demanda	Lote óptimo	$\text{Modelo Q} = EOQ = \sqrt{\frac{2DS}{hC}}$ $\text{Modelo P} = q = d(T + L) + z\sigma T + L - I$	Ordinal
				Punto de reorden	$ROP = d \times L$	
				Stock de seguridad	$SS = Z\sigma_L$	
				Periodo de revisión	$P = \sqrt{\frac{2S}{iCD}}$	

Nota. Elaboración Propia.

III METODOLOGIA

3.1 Tipo y nivel de investigación

3.1.1 Tipo

De acuerdo a la finalidad es de tipo aplicada debido a que se hará uso de las bases teóricas de la gestión de inventarios para disminuir los costos de gestión de los inventarios.

3.1.2 Nivel

Es descriptivo debido a que busca determinar el comportamiento de los costos de inventario dentro del almacén de la empresa..

3.2 Población y muestra de estudio

3.2.1 Población

Está conformada por todos los productos de la empresa RC Distribuciones S.R.L

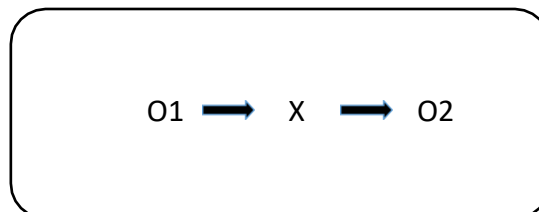
3.2.2 Muestra

La muestra estará representada por los ítems comprendidos en el sector A después de aplicar el modelo ABC por conveniencia utilizando como unidad de análisis los ingresos por ventas.

3.3 Métodos

3.3.1 Diseño de contrastación

El estudio es No Experimental, transversal explicativo.



O1: Medición antes del modelo de gestión de stock.

X: Variable independiente: Modelo de gestión de stock.

O2: Medición después del modelo de gestión de stock.

3.2.3 Técnicas e instrumento de investigación

Para el análisis y procesamiento de datos se utilizó la plataforma Excel, analizando la variable de investigación y llegar a las conclusiones respectivas. Asimismo, para la presente investigación se tomarán en cuenta las siguientes técnicas e instrumentos para la recolección de los datos:

Tabla 3

Instrumentos de recolección de datos

TÉCNICA/HERRAMIENTA	INSTRUMENTO
Análisis documental	Fichas técnicas

Nota: Elaboración Propia

- **Análisis Documental:** Es una Técnica utilizada para la recolección de datos que se encuentran contenidos en documentos que permiten la obtención de información referencial para los procesos documentarios, se utilizará para determinar los tiempos de operaciones de cada proceso

8.2.3 Procesamiento y análisis de datos

Microsoft Excel: Herramienta de hojas de cálculo eficiente y eficaz para conseguir información de datos en grandes cantidades como el desarrollo de tareas financieras y contables con fórmulas, gráficos etc.

Diagrama de Pareto: Herramienta grafica que nos permite clasificar un conjunto de datos relacionados a un problema, con la finalidad de identificar las necesidades más relevantes a las que debemos enfocarnos.

Diagrama de Ishikawa: Herramienta que nos ayuda a la identificación y análisis de la causa raíz del problema, además de sus múltiples relaciones de causa y efecto.

IV. PRESENTACION DE RESULTADOS

4.1 Objetivo específico 1. Realizar un diagnóstico de los costos y gastos operativos de inventario, determinar el modelo de gestión de stock a utilizar y el costo de inventario actual.

Nuestro estudio se inició con la recolección de datos relacionado con la totalidad de los 113 productos que gestiona la empresa los cuales se puede ver en el anexo 1. Posteriormente se realizó un diagnóstico para cada producto para obtener su ingreso por venta, nivel de servicio al que opera, coeficiente de variabilidad para determinar el modelo de gestión a proponer, todo ello en forma analítica y gráfica. A continuación, en la tabla 4, figura 4 y figura 5 presentamos el análisis del producto Pintura Anypsa Acabado Mate Lavabilidad Baja 4L con código P00067.

Tabla 4

Análisis del inventario del producto P00067: Pintura ANYPSA Acabado Mate Lavabilidad Baja 4L, Periodo 2023

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial (unid.)	Inventario promedio (unid.)	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	15	14	385.00	266.00	24	17.00	10	0	100.00%
FEB	6	9	247.50	171.00	16	11.50	7	0	100.00%
MAR	25	12	330.00	228.00	32	26.00	20	0	100.00%
ABR	0	15	412.50	285.00	20	12.50	5	0	100.00%
MAY	17	22	605.00	418.00	22	11.00	0	0	100.00%
JUIN	27	22	605.00	418.00	27	16.00	5	0	100.00%
JUL	18	16	440.00	304.00	23	15.00	7	0	100.00%
AGO	18	8	220.00	152.00	25	21.00	17	0	100.00%
SET	0	19	522.50	361.00	17	7.50	-2	2	89.47%
OCT	10	17	467.50	323.00	8	-0.50	-9	9	47.06%
NOV	22	12	330.00	228.00	13	7.00	1	0	100.00%
DIC	11	9	247.50	171.00	12	7.50	3	0	100.00%

TOTAL	169.00	175.00	S/ 4,812.50	S/ 3,325.00		13.5		11	94.71%
-------	--------	--------	----------------	----------------	--	------	--	----	--------

Costo de ventas	S/ 3,325.00
Inventario promedio (unid.)=	13.5
RI. (veces)	246.30
RI (días)	1.48
EQO-2023(unid/pedido)=	25.34

Varianza=	23.36	
Desviación estándar=	4.83	
Demanda promedio=	14.58	
Coefficiente de variación=	33.14%	>20% mod. P

Nota: Información obtenida de la base de datos de cada producto del almacén de la empresa RC Distribuciones SRL. DI= Demanda Insatisfecha.

El procedimiento de cálculo para el mes de enero fue el siguiente:

$$STOCK = Inv. Inicial + compras - ventas = 24 + 14 - 205 = 10 \text{ unid.}$$

$$Inventario promedio = (Inv. Inicial + stock) / 2 = (24 + 10) / 2 = 17 \text{ unid.}$$

Interpretación: Esto indica que durante el mes de enero existió un promedio de 17 unidades de inventario.

El nivel de servicio para el mes de enero es 100% puesto que no hubo rupturas de stock, es decir su demanda insatisfecha fue cero.

Nivel de servicio para el mes de octubre

$$Nivel de servicio = \left(1 - \frac{\text{demanda insatisfecha}}{\text{ventas del mes}}\right) \times 100$$

$$Nivel de servicio = \left(1 - \frac{9}{17}\right) \times 100 = 47.06\%$$

Interpretación:

De un total de 17 unidades vendidas el 47.06 % de unidades no pudieron venderse por falta de stock.

Como se puede observar este producto tiene una demanda de tipo probabilística bastante volátil lo que hace difícil pronosticar en forma empírica. Su stock de seguridad, rotación de inventario nos indica que cada 1,5 días sale este producto de inventario a ventas y viene trabajando con un EOQ promedio de 25 unidades por pedido. Estos resultados no indican que estamos frente a un producto que debe aplicarse el modelo probabilístico de periodo fijo o modelo

“P”. Asimismo, esta alta rotación que no fue contemplada en los planes de compra ocasionó rupturas de stock en los meses de octubre y setiembre con el consecuente costo de escasez por demanda insatisfecha. Su nivel de servicio promedio del año 2023 fue del 94.71%, es decir que existía una probabilidad del 5.29% de probabilidad que tenga una ruptura de stock. Finalmente, lo más crítico es el nivel de inventario promedio bastante alto lo que ocasiona altos costos de mantenimiento y de inmovilización de inventarios como mostraremos más adelante. Todo lo mencionado anteriormente se puede se puede ver en la tabla 5, figura 4 y figura 5 respectivamente.

Tabla 5

Límites de control del producto P00067

Ventas	Media	LS	LI
15	14.58	29.08	0.08
6	14.58	29.08	0.08
25	14.58	29.08	0.08
0	14.58	29.08	0.08
17	14.58	29.08	0.08
27	14.58	29.08	0.08
18	14.58	29.08	0.08
18	14.58	29.08	0.08
0	14.58	29.08	0.08
10	14.58	29.08	0.08
22	14.58	29.08	0.08
11	14.58	29.08	0.08

Nota: Elaboración propia.

Determinación de los límites de control superior:

$$LS = media + 3\sigma = 14.58 + 3(4.83) = 29.08 \text{ unidades}$$

Determinación de los límites de control inferior:

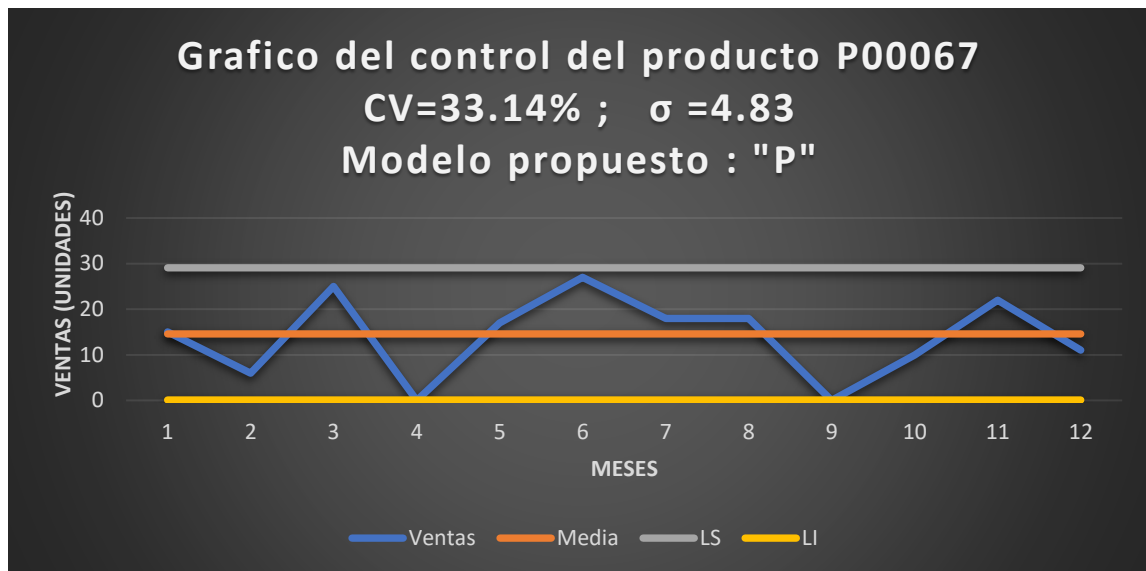
$$LI = media - 3\sigma = 14.58 - 3(4.83) = 0.08 \text{ unidades}$$

Determinación del coeficiente de variación

$$CV = \frac{\text{desviacion estandar}}{\text{demanda promedio}} \times 100 = \frac{4.83}{14.58} = 33.14\%$$

Figura 4

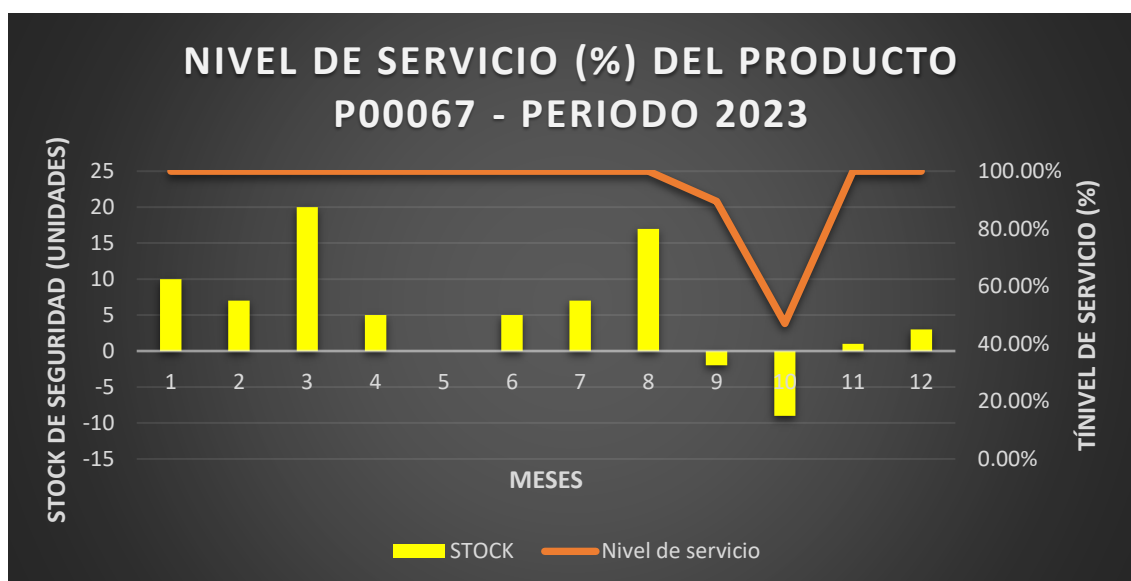
Gráfico de control del producto P00067



Nota: Elaboración propia.

Figura 5

Nivel de servicio del producto P00067 periodo 2023



Nota: Elaboración propia.

Este tipo de análisis se realizó con todos los 113 productos del almacén, cuyos resultados se muestran en el anexo 2. Luego de haber terminado el análisis de cada uno de los productos, se procedió a determinar la muestra del estudio tomando como unidad de análisis los ingresos por ventas resultando 51 productos que pertenecieron al sector “A” es decir aquellos que involucran el 80% de los ingresos por ventas. Los resultados son los que se muestran en la tabla 6.

Tabla 6

Resultado de los productos que pertenecen al sector “A” después de aplicar el modelo ABC.

CODIGO	PRODUCTO	INGRESOS POR VENTA	RI	% ACUMULADO		SECTOR
L0006	LADRILLO TECHO 12 HUECOS 30X30X12	17,430.00	11.20	4.11%	17,430.00	A
L0005	LADRILLO TECHO 15 HUECOS 29X29X15.5	15,832.50	6.92	7.84%	33,262.50	
A00018	MALLA CUADRADA GALVANIZADA 0.9 X 30M LIVIANA	14,080.00	0.24	11.16%	47,342.50	
C00082	TORNILLO AUTORROSCANTE HEXAGONAL CON ARANDELA	12,433.30	0.40	14.09%	59,775.80	
A00016	MALLA CUADRADA 3/4"	10,024.10	0.55	16.46%	69,799.90	
P00091	PEGAMENTO BLANCO PARA PISO CELIMA HASTA 60 X60	9,911.60	1.26	18.79%	79,711.50	
L0002	ADOQUIN RECTO ROJO	9,303.50	10.11	20.99%	89,015.00	
C00036	CERRADURA DE POMO B. ACERO	9,274.70	1.29	23.17%	98,289.70	
T00070	TUBO TUBOPLAST DE PVC 4" X 3M LIVIANO DESAGUE	9,216.00	1.91	25.35%	107,505.70	
T00035	TECHO DE PERFIL 4 MM GRIS 1.10 X 3.05 M	8,869.00	0.47	27.44%	116,374.70	
L0008	LADRILLO PANDERETA RAYA	8,417.50	46.15	29.42%	124,792.20	
C00099	CINTA REFLECTIVA TOPEX 24 mm - TOPEX	8,387.50	1.34	31.40%	133,179.70	
C00039	CERRADURA DE MANIJA ENTRADA SATIN FIXSER	8,295.60	0.82	33.36%	141,475.30	
P00068	PINTURA CPP ESMALTE SINTETICO MATE 1 GL	8,216.00	0.41	35.29%	149,691.30	
A00015	MALLA CUADRADA LIVINA 1/2" X 1/2"	8,155.20	0.78	37.22%	157,846.50	
T00032	TECHO DE POLIPROPILENO TEJAFORTE ROJO 1.15 X 0.76 M	7,711.00	1.01	39.03%	165,557.50	
C00037	CERRADURA DE POMO D. FIXSER	7,568.00	1.14	40.82%	173,125.50	
L0001	LADRILLO PASTERLO 3x24x24	7,538.00	19.01	42.59%	180,663.50	
M00028	TABLA DE MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16 PIES	7,425.00	0.56	44.35%	188,088.50	
T00034	TECHO DE POLIPROPILENO FLEXIFORTE 1.2 MM X 1.10 X 3.05 M	6,960.00	1.05	45.99%	195,048.50	
C00038	CERRADURA DE POMO D. NEGRO FIXSER	6,751.00	1.43	47.58%	201,799.50	
L0007	LADRILLO PANDERETA ACANALADO	6,656.40	33.86	49.15%	208,455.90	
P00092	PEGAMENTO PVC 800 ml GALUSA	6,409.00	1.74	50.66%	214,864.90	
T00033	TECHO DE POLIPROPILENO TECHOPLUS BLANCO 0.83 X 1.83 M	6,150.60	1.23	52.11%	221,015.50	
A0009	ALAMBRE PUA ANDINO 200 M	6,081.30	2.00	53.54%	227,096.80	
M00026	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 1" X 8" X 10.5 PIES	5,599.80	1.16	54.86%	232,696.60	
P00094	PEGAMENTO PARA PVC OATEY 327 ml	5,520.50	1.75	56.16%	238,217.10	
C00062	CEMENTO SOL PORTLAND T1 BOLSA DE 42.5 KG	5,220.00	2.39	57.39%	243,437.10	
L0004	LADRILLO TECHO 8 HUECOS RAYADO	5,179.50	43.75	58.62%	248,616.60	
M00027	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 2" X 10" X 10.5 PIES	5,165.30	1.31	59.83%	253,781.90	
C00060	CEMENTO MOCHICA PORTLAND TIPO GU 42.5 KG	5,160.00	2.00	61.05%	258,941.90	
P00067	PINTURA ANYPSA ACABADO MATE LAVABILIDAD BAJA 4L	4,812.50	1.48	62.19%	263,754.40	
P00065	PINTURA KOLOR ACABADO SEMI MATE LAVABILIDAD BAJA 1 GL	4,590.00	0.90	63.27%	268,344.40	
B00019	BARRAS DE ACERO 5/8" ACERO AREQUIPA	4,568.90	1.01	64.34%	272,913.30	
B00022	BARRAS DE ACERO 1/2" ACERO AREQUIPA	4,530.80	1.51	65.41%	277,444.10	
L0003	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9x23x12.5	4,487.00	46.17	66.47%	281,931.10	
C00063	CEMENTO FORTIMAX PACASMAYO ANTISALITRE BOLSA DE 42.5	4,312.00	2.89	67.49%	286,243.10	
P00093	PEGAMENTO PVC OATEY 118 ml DORADO	4,214.00	3.63	68.48%	290,457.10	
P00066	PINTURA CPP ACABADO MATE LAVABILIDAD MEDIA 4L	4,110.00	1.72	69.45%	294,567.10	
T00047	TIJERA ZUNCHO METÁLICO	4,101.30	1.30	70.42%	298,668.40	
C00064	CEMENTO EXTRA FORTE PACASMAYO 42.5 KG	3,988.20	1.83	71.36%	302,656.60	
C00081	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUTA FINA 8 X 1" X 500 UND.	3,933.00	1.66	72.28%	306,589.60	
C00061	CEMENTO MOCHICAPORTLAND TIPO MS BOLSA DE 42.5 KG	3,900.00	4.06	73.20%	310,489.60	
C00040	CERRADURA DE MANIJA ENTRADA ANTICADA FIXSER	3,802.40	0.75	74.10%	314,292.00	
M00030	LISTÓN MADERA PINO RADIATA 2" X 3" X 10.5"	3,780.00	4.28	74.99%	318,072.00	
T00031	TECHO DE POLIPROPILENO 1.10 X 3.00 M	3,763.00	0.90	75.88%	321,835.00	
C00080	TORNILLO MADERA AGLOMERADA SPAX 4 X 50 mm X 50 UNID.	3,622.50	2.23	76.73%	325,457.50	
T00072	TUBO PAVCO PVC 3/4 " SP DE AGUA	3,480.00	1.49	77.55%	328,937.50	
B00089	RODILLO 9" TORO	3,276.00	0.72	78.33%	332,213.50	
P00069	SPRAY ABRO MATE 400 ML	3,230.00	4.20	79.09%	335,443.50	

Nota: Elaboración propia.

Una vez obtenida la muestra de estudio se procedió a realizar el pronóstico de las ventas, para lo cual se utilizó el promedio móvil con n=2 por conveniencia, debido que con los modelos de regresión lineal, exponencial, logarítmico y potencial se obtenían su R2 bastante bajo, el cual no representaba la tendencia correcta de las ventas. Continuación se muestra los resultados del pronóstico de ventas para el producto P00067.

Tabla 7

Resultados del pronóstico de ventas 2024 de los productos P00067, P00065 Y B00019 bajo el método promedio móvil con n=2.

CODIGO P00067			CODIGO P00065			CODIGO B00019		
ventas (Nov.22)=		18	ventas (Nov.22)=		12	ventas (Nov.22)=		8
ventas (Dic.22)=		20	ventas (Dic.22)=		25	ventas (Dic.22)=		9
Mes	Ventas 2023	Ventas 2024	Mes	Ventas 2023	Ventas 2024	Mes	Ventas 2023	Ventas 2024
Ene	14	19	Ene	18	19	Ene	8	9
Feb	9	17	Feb	11	22	Feb	11	9
Mar	12	12	Mar	9	15	Mar	1	10
Abr	15	11	Abr	11	10	Abr	2	6
May	22	14	May	17	14	May	15	2
Jun	22	19	Jun	15	16	Jun	2	9
Jul	16	22	Jul	13	14	Jul	1	9
Ago	8	19	Ago	12	13	Ago	7	2
Set	19	12	Set	7	10	Set	3	4
Oct	17	14	Oct	16	12	Oct	1	5
Nov	12	18	Nov	14	15	Nov	1	2
Dic	9	15	Dic	10	12	Dic	9	1
TOTAL	175	189	TOTAL	153	169	TOTAL	61	65

Nota: información obtenida a partir de la base de datos de todos los productos del almacén de inventarios

Los resultados del resto de los productos de la muestra se pueden ver en el anexo 3. Una vez determinado la proyección de ventas 2024 para cada producto se inició con el cálculo de los costos de orden de pedido y de mantenimiento promedio del año 2023. Los resultados son los que se muestran a continuación

Tabla 8

Costos de orden de pedido y de mantenimiento del almacén periodo 2023

DATOS GENERALES			
Inventario promedio mensual (unidades)		3,090	
Costo de capital efectivo anual		20.00%	
Costo de capital efectivo mensual		1.53%	
DESCRIPCIÓN	% participación	COSTO (soles)	MONTO TOTAL(soles)
I. MATERIALES Y SUMINISTROS			10.10
Internet	1.00%	120	1.20
Telefonía celular	1.00%	90	0.90
Energía eléctrica equipos informáticos	1.00%	300	3.00
Papelería, formatos	100.00%	5	5.00
II.. MANO DE OBRA DIRECTA			20.00
sueldo jefe de almacén	0.50%	2,000	10.00
Sueldo del técnico informático	0.50%	1,500	7.50
III. COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION			2.80
Depreciación de equipos informáticos	0.20%	1,400	2.80
TOTAL, COSTO DE LA ORDEN DE PEDIDO			S/32.90

Nota: Elaboración propia

Tabla 9

Costo de mantenimiento promedio del almacén de la empresa periodo 2023

COSTOS DE MANTENIMIENTO MENSUAL			
DESCRIPCIÓN	% USO / CONSUMO	COSTO	MONTO TOTAL (SOLES/MES)
I. MATERIALES Y SUMINISTROS			318.00
Internet	60.00%	120	72.00
Telefonía celular	60.00%	90	54.00
Energía eléctrica equipos informáticos	60.00%	300	180.00
Papelería, formatos	100.00%	12	12.00
II.. MANO DE OBRA DIRECTA			2,700.00
sueldo jefe de almacén	60.00%	2,000	1,200.00
Sueldo de asistente de almacén	60.00%	1,000	600.00
Sueldo del técnico informático	60.00%	1,500	900.00
III. COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION			1,600.00
Depreciación de equipos informáticos	10.00%	2,500	250.00
Movilidad	100.00%	200	200.00
Sueldo de personal de limpieza	80.00%	1,150	920.00
Impuesto predial	100.00%	80	80.00
Seguros	100.00%	150	150.00

Costo de mantenimiento mensual= S/4,618.00

Costo de mantenimiento (soles/unidad x mes)= S/1.49

Nota: información obtenida a partir de la base datos de los inventarios del almacén de la empresa.

Finalmente, con toda la información obtenida se procedió a determinar los costos de gestión de inventario de cada uno de los productos de la muestra. El resultado para el producto Pintura Anypsa acabado Mate Lavabilidad Baja 4L con código P00067 se muestra a continuación.

Tabla 10

Costos de gestión de inventario para el producto P00067 periodo 2023

Código P00067		Descripción PINTURA ANYPSA ACABADO MATE LAVABILIDAD BAJA 4L					
Nivel de servicio=		94.71%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		33.14%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio (unid.)	Stock (unid.)	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	17.00	10.00	25.41	0	4.94	32.90	63.26
FEB	11.50	7.00	17.19	0	3.35	32.90	53.43
MAR	26.00	20.00	38.86	0	7.56	32.90	79.33
ABR	12.50	5.00	18.68	0	3.64	32.90	55.22
MAY	11.00	0.00	16.44	0	3.20	32.90	52.54
JUN	16.00	5.00	23.92	0	4.65	32.90	61.47
JUL	15.00	7.00	22.42	0	4.36	32.90	59.68
AGO	21.00	17.00	31.39	0	6.11	32.90	70.40
SET	7.50	-2.00	11.21	17	2.18	32.90	63.29
OCT	0.50	-9.00	0.75	77	0.15	32.90	110.29
NOV	7.00	1.00	10.46	0	2.04	32.90	45.40
DIC	7.50	3.00	11.21	0	2.18	32.90	46.29
TOTAL			S/227.95	S/94	S/44.36	S/394.80	S/760.61

Nota: Información obtenida de la base de datos del almacén de la empresa.

Procedimiento de cálculo de cada uno de los costos para el mes de enero:

Costo de Mantenimiento = $Inven. Prom. \times H = 17 \times 1.495 = S/25.41$

Costo de inmov. de inv.= $Inv. Prom. \times TIEM \times Cu = 17 \times 1.53\% \times 19 = S/4.94$

Costo de escasez = $Demanda. Insatisfecha \times (P.u - Cu) = 0 \times (27.5 - 19.0) = S/0.$

Costo de gestión de inventario = $25.41 + 0 + 4.94 + 32.90 = S/63.26$

Como puede observarse este producto tuvo ruptura de stock los meses de setiembre y octubre donde existió una demanda insatisfecha que causo costos de escasez. Asimismo, tuvo un nivel de servicio de 94.71%, y 33.14% de coeficiente de variación. Finalmente, a continuación, se presenta un cuadro resumen de los costos de gestión de inventario por cada producto correspondiente al periodo 2023.

Tabla 11

Resumen del diagnóstico de los costos de inventario de la muestra de estudio correspondiente al año periodo 2023.

CODIGO	CV	NIVEL DE SERVICIO	MODELO APLICAR	COSTO DE MNTTO	COSTO DE ESCASEZ	COSTO DE INM. INV	COSTO ORDEN	COSTO TOTAL
L0006	27.88%	95.93%	P	5,890.02	318.08	60.33	394.80	6,663.23
L0005	26.71%	96.24%	P	5,459.54	102.20	55.92	394.80	6,012.46
A00018	52.63%	90.74%	P	77.73	880.00	0.80	394.80	1,353.32
C00082	31.59%	97.22%	P	386.39	58.74	3.96	394.80	843.89
A00016	75.83%	92.36%	P	71.00	475.72	0.73	394.80	942.25
P00091	41.88%	91.31%	P	322.86	219.87	3.31	394.80	940.84
L0002	73.40%	96.71%	P	4,719.64	180.80	48.34	394.80	5,343.58
C00036	68.38%	94.42%	P	380.41	136.56	3.90	394.80	915.67
T00070	28.87%	96.43%	P	541.10	153.60	5.54	394.80	1,095.04
T00035	33.74%	95.12%	P	256.35	161.70	2.63	394.80	815.47
L0008	26.56%	95.85%	P	5,664.32	242.72	58.02	394.80	6,359.85
C00099	36.08%	97%	P	449.17	115.50	4.60	394.80	964.07
C00039	19.93%	97.65%	P	165.92	60.21	1.70	394.80	622.63
P00068	28.01%	96.11%	P	257.10	80.00	2.63	394.80	734.53
A00015	68.26%	90.15%	P	97.16	407.76	1.00	394.80	900.71
T00032	39.59%	96.18%	P	263.07	150.00	2.69	394.80	810.57
C00037	24.05%	95.77%	P	213.75	118.80	2.19	394.80	729.54
L0001	34.28%	92.23%	P	6,060.42	243.20	62.07	394.80	6,760.50
M00028	71.13%	94.44%	P	178.62	243.00	1.83	394.80	818.25
T00034	30.56%	92.01%	P	188.34	143.55	1.93	394.80	728.62
C00038	47.17%	96.93%	P	322.12	90.30	3.30	394.80	810.52
L0007	35.34%	95.82%	P	6,057.43	137.28	62.04	394.80	6,651.56
P00092	46.91%	94.69%	P	383.40	121.05	3.93	394.80	903.18
T00033	38.34%	93.61%	P	194.32	137.70	1.99	394.80	728.81
A0009	70.85%	95.14%	P	162.18	223.68	1.66	394.80	782.32
M00026	36.35%	95.64%	P	125.56	82.35	1.29	394.80	603.99

P00094	36.03%	94.86%	P	410.31	109.98	4.20	394.80	919.29
C00062	44.86%	96.83%	P	300.44	104.40	3.08	394.80	802.72
L0004	22.79%	95.95%	P	5,594.07	94.32	57.30	394.80	6,140.48
M00027	64.83%	95.56%	P	153.21	98.91	1.57	394.80	648.49
C00060	32.93%	95.83%	P	290.73	124.80	2.98	394.80	813.30
P00067	33.14%	94.71%	P	226.45	93.50	4.94	394.80	760.91
P00065	26.36%	93.08%	P	186.10	97.50	1.91	394.80	680.30
B00019	93.95%	91.22%	P	168.16	205.70	1.72	394.80	770.38
B00022	56.26%	96.23%	P	176.38	48.00	1.81	394.80	620.99
L0003	30.02%	96.05%	P	5,121.73	91.54	52.46	394.80	5,660.53
C00063	47.14%	91.45%	P	275.03	147.84	2.82	394.80	820.49
P00093	28.62%	93.75%	P	404.33	53.20	4.14	394.80	856.47
P00066	22.86%	99.24%	P	296.71	7.50	3.04	394.80	702.04
T00047	33.23%	89.48%	P	323.61	94.43	3.31	394.80	816.16
C00064	34.68%	95.61%	P	165.92	69.36	1.70	394.80	631.78
C00081	36.59%	93.33%	P	482.05	45.60	4.94	394.80	927.39
C00061	35.70%	89.45%	P	231.68	156.00	2.37	394.80	784.86
C00040	66.73%	94.44%	P	112.11	40.74	1.15	394.80	548.79
M00030	69.47%	91.88%	P	309.41	136.50	3.17	394.80	843.88
T00031	59.19%	96.76%	P	112.85	47.70	1.16	394.80	556.51
C00080	36.59%	100.00%	P	407.32	0.00	4.17	394.80	806.29
T00072	35.72%	93.86%	P	228.70	108.00	2.34	394.80	733.84
B00089	34.07%	95.18%	P	192.82	59.40	1.97	394.80	649.00
P00069	34.78%	93.90%	P	360.23	45.50	3.69	394.80	804.22
C00098	42.46%	99.60%	P	579.21	7.20	5.93	394.80	987.14
TOTAL				S/55,997.45	S/7,371.99	S/573.54	S/20,134.80	S/84,077.78

Nota: Elaboración propia.

4.2. Objetivo específico 2. Aplicar el modelo de gestión de inventarios determinado en el diagnóstico.

Habiendo finalizado la fase del diagnóstico se procedió aplicar el modelo de gestión de inventarios de acuerdo a su coeficiente de variación de cada producto, siendo el modelo probabilístico de revisión periódica para cada uno de la muestra. Asimismo, se consideró un nivel de servicio del 98% siendo este superior al que resulto en la fase del diagnóstico de cada producto. Por otro lado, se consideró un horizonte de

planeamiento de 360 días al año. Los niveles de Z probabilístico para cada uno de los niveles de servicio fueron los que se muestran en la tabla 12.

Tabla 12

Valores del "Z" probabilístico por niveles de servicio

Nivel de servicio	99.70%	99.00%	98.00%	96.00%	95.45%	95.00%	90.00%	80.00%	68.00%	50.00%
Valores del "Z" probabilístico	3	2.58	2.33	2.05	2	1.96	1.645	1.28	1	0.6745

Nota: Elaboración propia.

Tabla 13

Resultados de aplicar el modelo "P" a cada producto de la muestra periodo 2024 (PARTE 1)

Código	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	Demanda Real 2023 (unidades)	Nivel de servicio 2023	EOQ promedio 2023	Dem.2024 (unid.)	Demanda promedio diaria (d)	LEAD TIME	Periodo de revisión periódica "P" (días)	Tiempo de protección (P + L) en días	d(P+L)
L0006	LADRILLO TECHO 12 HUECOS 30X30X12	6,225	95.93%	151.12	6432	17.87	5	8.46	13.46	240.45
L0005	LADRILLO TECHO 15 HUECOS 29X29X15.5	6,333	96.24%	152.42	6527	18.13	5	8.41	13.41	243.07
A00018	MALLA CUADRADA GALVANIZADA 0.9 X 30M LIVIANA	64	90.74%	15.32	67	0.19	5	82.33	87.33	16.25
C00082	TORNILLO AUTORROSCANTE HEXAGONAL CON ARANDELA	127	97.22%	21.58	132	0.37	5	59.02	64.02	23.41
A00016	MALLA CUADRADA 3/4"	59	92.36%	14.71	60	0.17	5	88.27	93.27	15.55
P00091	PEGAMENTO BLANCO PARA PISO CELIMA HASTA 60 X60	284	91.31%	32.28	307	0.85	5	37.91	42.91	36.53
L0002	ADOQUIN RECTO ROJO	4,045	96.71%	121.81	4288	11.91	5	10.23	15.23	181.37
C00036	CERRADURA DE POMO B.ACERO	163	94.42%	24.45	161	0.45	5	54.68	59.68	26.69
T00070	TUBO TUBOPLAST DE PVC 4" X 3M LIVIANO DESAGUE	288	96.43%	32.50	286	0.79	5	40.91	45.91	36.48
T00035	TECHO DE PERFIL 4 MM GRIS 1.10 X 3.05 M	181	95.12%	25.77	180	0.50	5	51.68	56.68	28.26
L0008	LADRILLO PANDERETA RAYA	6,475	95.85%	154.12	6196	17.21	5	8.96	13.96	240.17
C00099	CINTA REFLECTIVA TOPEX 24 mm - TOPEX	305	96.93%	33.45	301	0.84	5	40.01	45.01	37.63
C00039	CERRADURA DE MANIJA ENTRADA SATIN FIXSER	124	97.65%	21.33	128	0.35	5	60.22	65.22	23.10
P00068	PINTURA CPP ESMALTE SINTETICO MATE 1 GL	158	96.11%	24.08	165	0.46	5	52.58	57.58	26.36
A00015	MALLA CUADRADA LIVINA 1/2" X 1/2"	48	90.15%	13.27	49	0.14	5	97.49	102.49	13.95
T00032	TECHO DE POLIPROPILENO TEJAFORTE ROJO 1.15 X 0.76 M	152	96.18%	23.61	156	0.43	5	54.49	59.49	25.78
C00037	CERRADURA DE POMO D. FIXSER	172	95.77%	25.12	178	0.49	5	50.80	55.80	27.59
L0001	LADRILLO PASTELERO 3x24x24	3,769	92.23%	117.59	3806	10.57	5	11.12	16.12	170.45

M00028	TABLA DE MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16 PIES	55	94.44%	14.20	58	0.16	5	87.91	92.91	15.01
T00034	TECHO DE POLIPROPILENO FLEXIFORTE 1.2 MM X 1.10 X 3.05 M	160	92.01%	24.23	165	0.46	5	52.86	57.86	26.52
C00038	CERRADURA DE POMO D. NEGRO FIXSER	157	96.93%	24.00	160	0.44	5	54.17	59.17	26.21
L0007	LADRILLO PANDERETA ACANALADO	5,547	95.82%	142.65	5450	15.14	5	9.42	14.42	218.34
P00092	PEGAMENTO PVC 800 ml GALUSA	221	94.69%	28.47	227	0.63	5	45.16	50.16	31.63
T00033	TECHO DE POLIPROPILENO TECHOPLUS BLANCO 0.83 X 1.83 M	134	93.61%	22.17	140	0.39	5	57.22	62.22	24.11
A0009	ALAMBRE PUA ANDINO 200 M	87	95.14%	17.86	98	0.27	5	65.96	70.96	19.22
M00026	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 1" X 8" X 10.5 PIES	102	95.64%	19.34	106	0.29	5	66.01	71.01	20.81
P00094	PEGAMENTO PARA PVC OATEY 327 ml	181	94.86%	25.77	188	0.52	5	49.34	54.34	28.38
C00062	CEMENTO SOL PORTLAND T1 BOLSA DE 42.5 KG	180	96.83%	25.70	186	0.52	5	49.74	54.74	28.28
L0004	LADRILLO TECHO 8 HUECOS RAYADO	5,755	95.95%	145.30	5861	16.28	5	8.92	13.92	226.70
M00027	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 2" X 10" X 10.5 PIES	47	95.56%	13.13	53	0.15	5	90.04	95.04	13.86
C00060	CEMENTO MOCHICA PORTLAND TIPO GU 42.5 KG	215	95.83%	28.08	224	0.62	5	45.24	50.24	31.19
P00067	PINTURA ANYPSA ACABADO MATE LAVABILIDAD BAJA 4L	175	94.71%	25.34	189	0.53	5	48.26	53.26	27.96
P00065	PINTURA KOLOR ACABADO SEMI MATE LAVABILIDAD BAJA 1 GL	153	93.08%	23.69	169	0.47	5	50.47	55.47	26.04
B00019	BARRAS DE ACERO 5/8" ACERO AREQUIPA	61	91.22%	14.96	65	0.18	5	83.49	88.49	15.85
B00022	BARRAS DE ACERO 1/2" ACERO AREQUIPA	94	96.23%	18.57	100	0.28	5	66.85	71.85	19.96
L0003	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9x23x12.5	4,487	96.05%	128.30	4544	12.62	5	10.16	15.16	191.41
C00063	CEMENTO FORTIMAX PACASMAYO ANTISALITRE BOLSA DE 42.5	140	91.45%	22.66	152	0.42	5	53.67	58.67	24.77
P00093	PEGAMENTO PVC OATEY 118 ml DORADO	301	93.75%	33.23	309	0.86	5	38.78	43.78	37.51
P00066	PINTURA CPP ACABADO MATE LAVABILIDAD MEDIA 4L	137	99.24%	22.42	136	0.38	5	59.34	64.34	24.31
T00047	TIJERA ZUNCHO METÁLICO	147	89.48%	23.22	152	0.42	5	55.18	60.18	25.33
C00064	CEMENTO EXTRA FORTE PACASMAYO 42.5 KG	138	95.61%	22.50	135	0.38	5	60.00	65.00	24.37
C00081	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUNTA FINA 8 X 1" X 500 UND.	207	93.33%	27.56	216	0.60	5	46.03	51.03	30.55
C00061	CEMENTO MOCHICAPORTLAND TIPO MS BOLSA DE 42.5 KG	150	89.45%	23.46	155	0.43	5	54.66	59.66	25.60
C00040	CERRADURA DE MANIJA ENTRADA ANTICADA FIXSER	56	94.44%	14.33	56	0.16	5	91.59	96.59	15.12
M00030	LISTÓN MADERA PINO RADIATA 2" X 3" X 10.5"	108	91.88%	19.90	112	0.31	5	64.27	69.27	21.45

T00031	TECHO DE POLIPROPILENO 1.10 X 3.00 M	71	96.76%	16.14	70	0.19	5	83.00	88.00	17.11
C00080	TORNILLO MADERA AGLOMERADA SPAX 4 X 50 mm X 50 UNID.	207	100.00%	27.56	206	0.57	5	48.16	53.16	30.42
T00072	TUBO PAVCO PVC 3/4 " SP DE AGUA	232	93.86%	29.17	235	0.65	5	44.69	49.69	32.44
B00089	RODILLO 9" TORO	182	95.18%	25.84	186	0.52	5	50.01	55.01	28.42
P00069	SPRAY ABRO MATE 400 ML	190	93.90%	26.40	196	0.54	5	48.49	53.49	29.12
C00098	CINTA DE EMBALAJE 2" x110 yds - PEGAFAN	261	99.60%	30.94	258	0.72	5	43.18	48.18	34.53

Nota: resultados obtenidos tomando como base los resultados del diagnostico

Tabla 14

Resultados de aplicar el modelo "P" a cada producto de la muestra periodo 2024 (PARTE 2)

Codigo	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	σ	Desviación. Estándar en (P+L)	Z al 98%	Stock (unid.)	Nivel meta del Inventario (T)	Posición estimada del Inventario por pedido "PI"	Cantidad promedio a ordenar "Q"	Número estimado de pedidos
L0006	LADRILLO TECHO 12 HUECOS 30X30X12	144.604	530.48	2.33	1236.02	1476.47	1325.35	151.12	43
L0005	LADRILLO TECHO 15 HUECOS 29X29X15.5	140.939	516.05	2.33	1202.41	1445.48	1293.06	152.42	43
A00018	MALLA CUADRADA GALVANIZADA 0.9 X 30M LIVIANA	2.807	26.23	2.33	61.12	77.37	62.05	15.32	4
C00082	TORNILLO AUTORROSCANTE HEXAGONAL CON ARANDELA	3.343	26.75	2.33	62.32	85.73	64.15	21.58	6
A00016	MALLA CUADRADA 3/4"	3.728	36.01	2.33	83.90	99.44	84.73	14.71	4
P00091	PEGAMENTO BLANCO PARA PISO CELIMA HASTA 60 X60	9.912	64.93	2.33	151.28	187.82	155.54	32.28	9
L0002	ADOQUIN RECTO ROJO	247.425	965.50	2.33	2249.60	2430.97	2309.16	121.81	35
C00036	CERRADURA DE POMO B.ACERO	9.288	71.75	2.33	167.18	193.87	169.41	24.45	7
T00070	TUBO TUBOPLAST DE PVC 4" X 3M LIVIANO DESAGUE	6.928	46.95	2.33	109.38	145.86	113.36	32.50	9
T00035	TECHO DE PERFIL 4 MM GRIS 1.10 X 3.05 M	5.089	38.32	2.33	89.28	117.54	91.77	25.77	7
L0008	LADRILLO PANDERETA RAYA	143.337	535.46	2.33	1247.62	1487.79	1333.67	154.12	40

C00099	CINTA REFLECTIVA TOPEX 24 mm - TOPEX	9.170	61.52	2.33	143.33	180.96	147.51	33.45	9
C00039	CERRADURA DE MANIJA ENTRADA SATIN FIXSER	2.060	16.63	2.33	38.76	61.86	40.53	21.33	6
P00068	PINTURA CPP ESMALTE SINTETICO MATE 1 GL	3.689	27.99	2.33	65.22	91.58	67.51	24.08	7
A00015	MALLA CUADRADA LIVINA 1/2" X 1/2"	2.730	27.64	2.33	64.40	78.35	65.08	13.27	4
T00032	TECHO DE POLIPROPILENO TEJAFORTE ROJO 1.15 X 0.76 M	5.015	38.68	2.33	90.13	115.91	92.30	23.61	7
C00037	CERRADURA DE POMO D. FIXSER	3.447	25.75	2.33	59.99	87.58	62.46	25.12	7
L0001	LADRILLO PASTELERO 3x24x24	107.669	432.32	2.33	1007.30	1177.74	1060.16	117.59	32
M00028	TABLA DE MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16 PIES	3.260	31.43	2.33	73.22	88.23	74.03	14.20	4
T00034	TECHO DE POLIPROPILENO FLEXIFORTE 1.2 MM X 1.10 X 3.05 M	4.075	31.00	2.33	72.22	98.74	74.51	24.23	7
C00038	CERRADURA DE POMO D. NEGRO FIXSER	6.171	47.47	2.33	110.60	136.82	112.82	24.00	7
L0007	LADRILLO PANDERETA ACANALADO	163.382	620.50	2.33	1445.76	1664.10	1521.45	142.65	38
P00092	PEGAMENTO PVC 800 ml GALUSA	8.639	61.18	2.33	142.55	174.18	145.70	28.47	8
T00033	TECHO DE POLIPROPILENO TECHOPLUS BLANCO 0.83 X 1.83 M	4.282	33.77	2.33	78.69	102.80	80.63	22.17	6
A0009	ALAMBRE PUA ANDINO 200 M	5.137	43.27	2.33	100.82	120.04	102.18	17.86	5
M00026	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 1" X 8" X 10.5 PIES	3.090	26.03	2.33	60.66	81.47	62.13	19.34	5
P00094	PEGAMENTO PARA PVC OATEY 327 ml	5.435	40.06	2.33	93.35	121.73	95.96	25.77	7
C00062	CEMENTO SOL PORTLAND T1 BOLSA DE 42.5 KG	6.729	49.78	2.33	115.99	144.27	118.57	25.70	7
L0004	LADRILLO TECHO 8 HUECOS RAYADO	109.316	407.92	2.33	950.45	1177.16	1031.86	145.30	40
M00027	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 2" X 10" X 10.5 PIES	2.539	24.75	2.33	57.67	71.53	58.40	13.13	4
C00060	CEMENTO MOCHICA PORTLAND TIPO GU 42.5 KG	5.900	41.82	2.33	97.44	128.62	100.54	28.08	8
P00067	PINTURA ANYPSA ACABADO MATE LAVABILIDAD BAJA 4L	4.833	35.27	2.33	82.18	110.14	84.80	25.34	7
P00065	PINTURA KOLOR ACABADO SEMI MATE LAVABILIDAD BAJA 1 GL	3.361	25.03	2.33	58.32	84.36	60.67	23.69	7
B00019	BARRAS DE ACERO 5/8" ACERO AREQUIPA	4.776	44.93	2.33	104.68	120.54	105.58	14.96	4
B00022	BARRAS DE ACERO 1/2" ACERO AREQUIPA	4.407	37.36	2.33	87.04	107.00	88.43	18.57	5
L0003	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9x23x12.5	112.244	437.10	2.33	1018.43	1209.84	1081.55	128.30	35
C00063	CEMENTO FORTIMAX PACASMAYO ANTISALITRE BOLSA DE 42.5	5.499	42.12	2.33	98.15	122.92	100.26	22.66	7
P00093	PEGAMENTO PVC OATEY 118 ml DORADO	7.179	47.50	2.33	110.67	148.19	114.96	33.23	9

P00066	PINTURA CPP ACABADO MATE LAVABILIDAD MEDIA 4L	2.610	20.93	2.33	48.77	73.08	50.66	22.42	6
T00047	TIJERA ZUNCHO METÁLICO	4.070	31.58	2.33	73.57	98.90	75.68	23.22	7
C00064	CEMENTO EXTRA FORTE PACASMAYO 42.5 KG	3.989	32.16	2.33	74.93	99.30	76.80	22.50	6
C00081	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUNTA FINA 8 X 1" X 500 UND.	6.312	45.09	2.33	105.06	135.61	108.06	27.56	8
C00061	CEMENTO MOCHICAPORTLAND TIPO MS BOLSA DE 42.5 KG	4.462	34.46	2.33	80.30	105.90	82.45	23.46	7
C00040	CERRADURA DE MANIJA ENTRADA ANTICADA FIXSER	3.114	30.61	2.33	71.31	86.43	72.09	14.33	4
M00030	LISTÓN MADERA PINO RADIATA 2" X 3" X 10.5"	6.252	52.04	2.33	121.24	142.70	122.79	19.90	6
T00031	TECHO DE POLIPROPILENO 1.10 X 3.00 M	3.502	32.85	2.33	76.55	93.66	77.52	16.14	4
C00080	TORNILLO MADERA AGLOMERADA SPAX 4 X 50 mm X 50 UNID.	6.312	46.02	2.33	107.23	137.64	110.09	27.56	7
T00072	TUBO PAVCO PVC 3/4 " SP DE AGUA	6.91	48.68	2.33	113.43	145.87	116.70	29.17	8
B00089	RODILLO 9" TORO	5.17	38.32	2.33	89.29	117.71	91.88	25.84	7
P00069	SPRAY ABRO MATE 400 ML	5.51	40.28	2.33	93.85	122.98	96.58	26.40	7
C00098	CINTA DE EMBALAJE 2" x110 yds - PEGAFAN	9.24	64.10	2.33	149.36	183.89	152.94	30.94	8

Nota: Resultados obtenidos tomando como base los resultados del diagnóstico.

El procedimiento para determinar los valores de cada uno de las dimensiones para el producto Pintura Anypsa acabado Mate Lavabilidad Baja 4L con código P00067 es la que se presenta a continuación.

CALCULOS ESTADISTICOS PARA EL PRODUCTO P00067

Calculo del tiempo de revisión periódica "P"

$$EOQ_{2023} = \frac{\sqrt{2 \cdot D \cdot S}}{H} = \frac{\sqrt{2(175)(32.90)}}{17.94} = 25.34 \text{ unid/pedido}$$

Luego:

$$P = \frac{EOQ_{2023}}{D_{2024}} \times 360 = \frac{25.34 (360)}{189} = 48.26 \text{ días}$$

Q 2023= EOQ promedio en el 2023

D 2024 = demanda promedio anual 2024

Interpretación:

El modelo indica que para el periodo 2024 el producto P00067 deberá revisarse cada 48 días en el cual se realizará los pedidos respectivos

Calculo de la demanda requerida en el tiempo de protección (P+L)

$$U = d (P+L) = 0.53 (48.26+5) = 27.96$$

D = Demanda promedio diaria en el 2023

L = Tiempo de entrega del proveedor

U= Demanda requerida en el tiempo de protección del inventario "P+L"

Interpretación:

Para el año 2024 la demanda requerida en el periodo 2024 teniendo en cuenta el lead time y la volatilidad de la demanda después de realizarse el pedido respectivo es de 27.96 unidades, todo ello con un nivel de servicio del 98%

Calculo de la desviación estándar en el tiempo "P+L"

$$\sigma_{P+L} = \sigma_d \left(\sqrt{P+L} \right) = 4.833 \sqrt{48.26 + 5} = 35.27 \text{ unidades}$$

Interpretación:

La desviación estándar de la demanda esperada dentro del periodo P+L fue de +/- 35.27 unidades.

Calculo del inventario de seguridad para un nivel de confianza del 98%

$$Stock = Z \cdot \sigma_{P+L} = 2.33 (35.27) = 82.18 \text{ unidades}$$

Interpretación:

Para el año 2024 el producto P00067 deberá provisionarse en promedio un stock de seguridad de 82.18 unidades con un nivel de servicio de 98%.

Nivel meta del Inventario (T)

$$T = \bar{d}(P + L) + Stock = 27.96 + 82.18 = 110.14 \text{ unidades}$$

Interpretación:

El nivel máximo de inventario a provisionar en cada periodo de revisión "P" deberá ser en promedio de 110.14 unidades

Calculo de la posición estimada del Inventario (PI)

$$PI = d \cdot L + stock = 0.53 \cdot 5 + 82.18 = 84.80 \text{ unidades}$$

Interpretación:

El punto de reposición en promedio del inventario para el producto P00067 deberá ser de 84.80 unidades

Calculo de la cantidad promedio a ordenar

$$Q_{ordenar} = T - PI = 110.14 - 84.80 = 25.34 \text{ unidades}$$

Interpretación:

Durante el periodo 2024 la cantidad de productos a ordenar en cada pedido deberá ser de 25.34 unidades en promedio

Número de Pedido Np

$$NP = \frac{D_{2024}}{d * P} = \frac{189}{0.53 (48.26)} = 7$$

Interpretación:

El número de pedidos a considerar en el periodo 2024 para el producto P00067 deberá ser de 7.

Figura 6

Valores del nivel de servicio de cada producto de la muestra durante el año 2023



Nota: Elaboración propia.

Como puede observarse la mayoría de los productos tienen nivel de servicio por debajo del 98%.

Una vez obtenido los parámetros del modelo "P" se procedió a determinar los nuevos costos de inventario que se deducen del modelo para cada producto. Los resultados son los que se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 15

Costos de inventario bajo el modelo de revisión periódica año 2024

CODIGO	PRODUCTO	Demanda anual 2024 (D)	Demanda promedio diaria (d)	Periodo de revisión periódica "P" (días)	Costo total de MNTTO	Costo Total de ordenar	Stock de Seguridad (unidades)	Costo de inmovilización de capital(stk)	Costo unitario Promedio	Costo total de la gestión de inventarios
L0006	LADRILLO TECHO 12 HUECOS 30X30X12	6,432.00	17.87	8.46	1,355.3	1,400.34	1,236	248.05	1.68	3,003.66
L0005	LADRILLO TECHO 15 HUECOS 29X29X15.5	6,527.00	18.13	8.41	1,367.0	1,408.85	1,202	260.19	1.80	3,036.01
A00018	MALLA CUADRADA GALVANIZADA 0.9 X 30M LIVIANA	67.00	0.19	82.33	137.4	143.86	61	1,021.29	132.00	1,302.57
C00082	TORNILLO AUTORROSCANTE HEXAGONAL CON ARANDELA	131.67	0.37	59.02	193.6	200.69	62	587.51	68.53	981.78
A00016	MALLA CUADRADA 3/4" PEGAMENTO BLANCO PARA PISO CELIMA	60.00	0.17	88.27	131.9	134.18	84	1,013.74	101.94	1,279.86
P00091	HASTA 60 X60	306.50	0.85	37.91	289.5	312.41	151	458.84	24.43	1,060.73
L0002	ADOQUIN RECTO ROJO	4,288.00	11.91	10.23	1,092.5	1,158.12	2,250	364.65	1.50	2,615.25
C00036	CERRADURA DE POMO B.ACERO TUBO TUBOPLAST DE PVC 4" X 3M LIVIANO	161.00	0.45	54.68	219.3	216.61	167	772.17	39.83	1,208.09
T00070	DESAGUE	286.00	0.79	40.91	291.5	289.49	109	280.05	19.20	861.04
T00035	TECHO DE PERFIL 4 MM GRIS 1.10 X 3.05 M	179.50	0.50	51.68	231.1	229.18	89	403.15	34.30	863.43
L0008	LADRILLO PANDERETA RAYA	6,195.50	17.21	8.96	1,382.2	1,322.55	1,248	71.41	0.48	2,776.18
C00099	CINTA REFLECTIVA TOPEX 24 mm - TOPEX	301.00	0.84	40.01	300.0	296.06	143	348.35	19.25	944.40
C00039	CERRADURA DE MANIJA ENTRADA SATIN FIXSER	127.50	0.35	60.22	191.3	196.68	39	289.67	46.83	677.63
P00068	PINTURA CPP ESMALTE SINTETICO MATE 1 GL	164.83	0.46	52.58	215.9	225.25	65	384.64	42.00	825.81
A00015	MALLA CUADRADA LIVINA 1/2" X 1/2" TECHO DE POLIPROPILENO TEJAFORTE ROJO	49.00	0.14	97.49	119.0	121.49	64	798.74	101.94	1,039.23
T00032	1.15 X 0.76 M	156.00	0.43	54.49	211.8	217.35	90	405.69	35.00	834.81
C00037	CERRADURA DE POMO D. FIXSER	178.00	0.49	50.80	225.3	233.14	60	269.75	30.80	728.16
L0001	LADRILLO PASTELERO 3x24x24	3,806.00	10.57	11.12	1,054.6	1,064.91	1,007	141.33	1.20	2,260.79
M00028	TABLA DE MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16 PIES	58.17	0.16	87.91	127.4	134.73	73	833.80	94.50	1,095.92

T00034	TECHO DE POLIPROPILENO FLEXIFORTE 1.2 MM X 1.10 X 3.05 M	165.00	0.46	52.86	217.3	224.07	72	300.67	S/30.45	742.01
C00038	CERRADURA DE POMO D. NEGRO FIXSER	159.50	0.44	54.17	215.2	218.66	111	411.82	S/30.10	845.71
L0007	LADRILLO PANDERETA ACANALADO	5,449.50	15.14	9.42	1,279.3	1,256.85	1,446	119.81	S/0.72	2,656.01
P00092	PEGAMENTO PVC 800 ml GALUSA	227.00	0.63	45.16	255.4	262.29	143	364.55	S/20.93	882.20
T00033	TECHO DE POLIPROPILENO TECHOPLUS BLANCO 0.83 X 1.83 M	139.50	0.39	57.22	198.8	207.00	79	330.30	S/32.13	736.14
A0009	ALAMBRE PUA ANDINO 200 M	97.50	0.27	65.96	160.2	179.56	101	503.46	S/41.94	843.23
M00026	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 1" X 8" X 10.5 PIES	105.50	0.29	66.01	173.5	179.44	61	313.09	S/38.43	666.00
P00094	PEGAMENTO PARA PVC OATEY 327 ml	188.00	0.52	49.34	231.1	240.04	93	259.71	S/21.34	730.84
C00062	CEMENTO SOL PORTLAND T1 BOLSA DE 42.5 KG	186.00	0.52	49.74	230.5	238.14	116	251.02	S/17.40	719.62
L0004	LADRILLO TECHO 8 HUECOS RAYADO	5,861.17	16.28	8.92	1,303.1	1,327.14	950	63.57	S/0.54	2,693.81
M00027	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 2" X 10" X 10.5 PIES	52.50	0.15	90.04	117.8	131.54	58	550.32	S/76.93	799.62
C00060	CEMENTO MOCHICA PORTLAND TIPO GU 42.5 KG	223.50	0.62	45.24	251.9	261.83	97	185.22	S/14.40	698.92
P00067	PINTURA ANYPSA ACABADO MATE LAVABILIDAD BAJA 4L	189.00	0.53	48.26	227.2	245.41	82	209.27	S/19.00	681.92
P00065	PINTURA KOLOR ACABADO SEMI MATE LAVABILIDAD BAJA 1 GL	169.00	0.47	50.47	212.5	234.69	58	189.81	S/22.50	636.97
B00019	BARRAS DE ACERO 5/8" ACERO AREQUIPA	64.50	0.18	83.49	134.2	141.86	105	677.42	S/56.20	953.44
B00022	BARRAS DE ACERO 1/2" ACERO AREQUIPA	100.00	0.28	66.85	166.5	177.17	87	413.03	S/38.60	756.74
L0003	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9x23x12.5	4,544.00	12.62	10.16	1,150.6	1,165.24	1,018	65.33	S/0.54	2,381.20
C00063	CEMENTO FORTIMAX PACASMAYO ANTISALITRE BOLSA DE 42.5	152.00	0.42	53.67	203.2	220.67	98	227.16	S/18.48	651.07
P00093	PEGAMENTO PVC OATEY 118 ml DORADO	308.50	0.86	38.78	298.0	305.44	111	165.97	S/11.20	769.43
P00066	PINTURA CPP ACABADO MATE LAVABILIDAD MEDIA 4L	136.00	0.38	59.34	201.1	199.59	49	164.43	S/22.50	565.08
T00047	TIJERA ZUNCHO METÁLICO	151.50	0.42	55.18	208.3	214.64	74	226.78	S/22.93	649.68
C00064	CEMENTO EXTRA FORTE PACASMAYO 42.5 KG	135.00	0.38	60.00	201.8	197.40	75	172.19	S/17.34	571.38

C00081	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUNTA FINA 8 X 1" X 500 UNID.	215.50	0.60	46.03	247.1	257.29	105	180.37	S/13.30	684.79	
C00061	CEMENTO MOCHICAPORTLAND TIPO MS BOLSA DE 42.5 KG	154.50	0.43	54.66	210.4	216.69	80	165.21	S/15.60	592.28	
C00040	CERRADURA DE MANIJA ENTRADA ANTICADA FIXSER	56.33	0.16	91.59	128.5	129.31	71	410.78	S/47.53	668.63	
M00030	LISTÓN MADERA PINO RADIATA 2" X 3" X 10.5"	111.50	0.31	64.27	178.5	184.30	121	349.60	S/24.50	712.41	
T00031	TECHO DE POLIPROPILENO 1.10 X 3.00 M	70.00	0.19	83.00	144.7	142.70	77	347.47	S/37.10	634.91	
C00080	TORNILLO MADERA AGLOMERADA SPAX 4 X 50 mm X 50 UNID.	206.00	0.57	48.16	247.1	245.95	107	168.61	S/12.25	661.70	
T00072	TUBO PAVCO PVC 3/4 " SP DE AGUA	235.00	0.65	44.69	261.6	265.02	113	131.28	S/9.00	657.94	
B00089	RODILLO 9" TORO	186.00	0.52	50.01	231.7	236.83	89	148.32	S/12.60	616.88	
P00069	SPRAY ABRO MATE 400 ML	196.00	0.54	48.49	236.8	244.25	94	166.02	S/13.50	647.04	
C00098	CINTA DE EMBALAJE 2" x110 yds - PEGAFAN	258.00	0.72	43.18	277.5	274.32	149	154.46	S/8.40	706.29	
TOTAL				S/. 18 938					S/55,609.3		

Nota: resultaos obtenidos tomando como base los resultados del diagnóstico y los parámetros del modelo "P".

Los cálculos utilizados para determinar los costos del producto L0006 se presentan a continuación:

Costo de mantenimiento (CM)

$$CM = \frac{\bar{dP}}{2}(H)$$

Costo de ordenar el producto (CO)

$$CO = \frac{D}{dP}(S)$$

Costo de inmovilización de inventarios promedio (CII)

$$CII = \frac{T}{2} \times Cu \times TIEA$$

Costo total de inventarios (CT) y reemplazando datos se tuvo:

$$CT = \frac{\bar{d}P}{2}(H) + \frac{D}{dP}(S) + \frac{T}{2} \times Cu \times TIEA$$

$$CT = \frac{17.87(8.46)}{2}(17.94) + \frac{6432}{17.87(8.46)}(32.90) + \frac{1476.47}{2}(1.68)(0.20) =$$

S/.3,003.66

LEYENDA :

\bar{d} = Demanda diaria

P=periodo de revision de inventario

H=costo de mantenimiento (Soles x unidad x día)

S=Coso de ordenan pedido

D=demanda proyectada anual

TIEA=Tasa de interes efectiva anual

T=Nivel maximo del inventario

CII=Costo de inmovilizacion del inventario.

Finalmente se puede concluir que para el año 2024 al aplicarse el modelo de revisión periódica a cada producto se obtuvo un costo total de inventario de S/55,609.30, todo ello bajo un nivel de confianza del 98%.

4.5 Objetivo específico 3. Evaluar la contribución del modelo de gestión de stock propuestorelacionado con los costos de inventario.

Después de aplicar el modelo de revisión periódica a cada producto se tuvo los siguientes resultados en términos de costos.

Tabla 16

Cuadro comparativo de los costos de inventario sin y con proyecto.

CODIGO	PRODUCTO	COSTO TOTAL DE GESTION DE INVENTARIO 2023	COSTO TOTAL DE GESTION DE INVENTARIO 2024
L0006	LADRILLO TECHO 12 HUECOS 30X30X12	6,663.23	3,003.66
L0005	LADRILLO TECHO 15 HUECOS 29X29X15.5	6,012.46	3,036.01

A00018	MALLA CUADRADA GALVANIZADA 0.9 X 30M LIVIANA	1,353.32	1,302.57
C00082	TORNILLO AUTORROSCANTE HEXAGONAL CON ARANDELA	843.89	981.78
A00016	MALLA CUADRADA 3/4"	942.25	1,279.86
P00091	PEGAMENTO BLANCO PARA PISO CELIMA HASTA 60 X60	940.84	1,060.73
L0002	ADOQUIN RECTO ROJO	5,343.58	2,615.25
C00036	CERRADURA DE POMO B. ACERO	915.67	1,208.09
T00070	TUBO TUBOPLAST DE PVC 4" X 3M LIVIANO DESAGUE	1,095.04	861.04
T00035	TECHO DE PERFIL 4 MM GRIS 1.10 X 3.05 M	815.47	863.43
L0008	LADRILLO PANDERETA RAYA	6,359.85	2,776.18
C00099	CINTA REFLECTIVA TOPEX 24 mm - TOPEX	964.07	944.40
C00039	CERRADURA DE MANIJA ENTRADA SATIN FIXSER	622.63	677.63
P00068	PINTURA CPP ESMALTE SINTETICO MATE 1 GL	734.53	825.81
A00015	MALLA CUADRADA LIVINA 1/2" X 1/2"	900.71	1,039.23
T00032	TECHO DE POLIPROPILENO TEJAFORTE ROJO 1.15 X 0.76 M	810.57	834.81
C00037	CERRADURA DE POMO D. FIXSER	729.54	728.16
L0001	LADRILLO PASTELERO 3x24x24	6,760.50	2,260.79
M00028	TABLA DE MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16 PIES	818.25	1,095.92
T00034	TECHO DE POLIPROPILENO FLEXIFORTE 1.2 MM X 1.10 X 3.05 M	728.62	742.01
C00038	CERRADURA DE POMO D. NEGRO FIXSER	810.52	845.71
L0007	LADRILLO PANDERETA ACANALADO	6,651.56	2,656.01
P00092	PEGAMENTO PVC 800 ml GALUSA	903.18	882.20
T00033	TECHO DE POLIPROPILENO TECHOPLUS BLANCO 0.83 X 1.83 M	728.81	736.14
A0009	ALAMBRE PUA ANDINO 200 M	782.32	843.23
M00026	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 1" X 8" X 10.5 PIES	603.99	666.00
P00094	PEGAMENTO PARA PVC OATEY 327 ml	919.29	730.84
C00062	CEMENTO SOL PORTLAND T1 BOLSA DE 42.5 KG	802.72	719.62
L0004	LADRILLO TECHO 8 HUECOS RAYADO	6,140.48	2,693.81
M00027	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 2" X 10" X 10.5 PIES	648.49	799.62
C00060	CEMENTO MOCHICA PORTLAND TIPO GU 42.5 KG	813.30	698.92
P00067	PINTURA ANYPSA ACABADO MATE LAVABILIDAD BAJA 4L	760.61	681.92
P00065	PINTURA KOLOR ACABADO SEMI MATE LAVABILIDAD BAJA 1 GL	680.30	636.97
B00019	BARRAS DE ACERO 5/8" ACERO AREQUIPA	770.38	953.44
B00022	BARRAS DE ACERO 1/2" ACERO AREQUIPA	620.99	756.74
L0003	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9x23x12.5	5,660.53	2,381.20
C00063	CEMENTO FORTIMAX PACASMAYO ANTISALITRE BOLSA DE 42.5	820.49	651.07
P00093	PEGAMENTO PVC OATEY 118 ml DORADO	856.47	769.43
P00066	PINTURA CPP ACABADO MATE LAVABILIDAD MEDIA 4L	702.04	565.08
T00047	TIJERA ZUNCHO METÁLICO	816.16	649.68
C00064	CEMENTO EXTRA FORTE PACASMAYO 42.5 KG	631.78	571.38
C00081	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUNTA FINA 8 X 1" X 500 UND.	927.39	684.79
C00061	CEMENTO MOCHICAPORTLAND TIPO MS BOLSA DE 42.5 KG	784.86	592.28
C00040	CERRADURA DE MANIJA ENTRADA ANTICADA FIXSER	548.79	668.63
M00030	LISTÓN MADERA PINO RADIATA 2" X 3" X 10.5"	843.88	712.41

T00031	TECHO DE POLIPROPILENO 1.10 X 3.00 M	556.51	634.91
C00080	TORNILLO MADERA AGLOMERADA SPAX 4 X 50 mm X 50 UNID.	806.29	661.70
T00072	TUBO PAVCO PVC 3/4 " SP DE AGUA	733.84	657.94
B00089	RODILLO 9" TORO	649.00	616.88
P00069	SPRAY ABRO MATE 400 ML	804.22	647.04
C00098	CINTA DE EMBALAJE 2" x110 yds - PEGAFAN	987.14	706.29
TOTAL		S/84,077.78	S/55,609.30

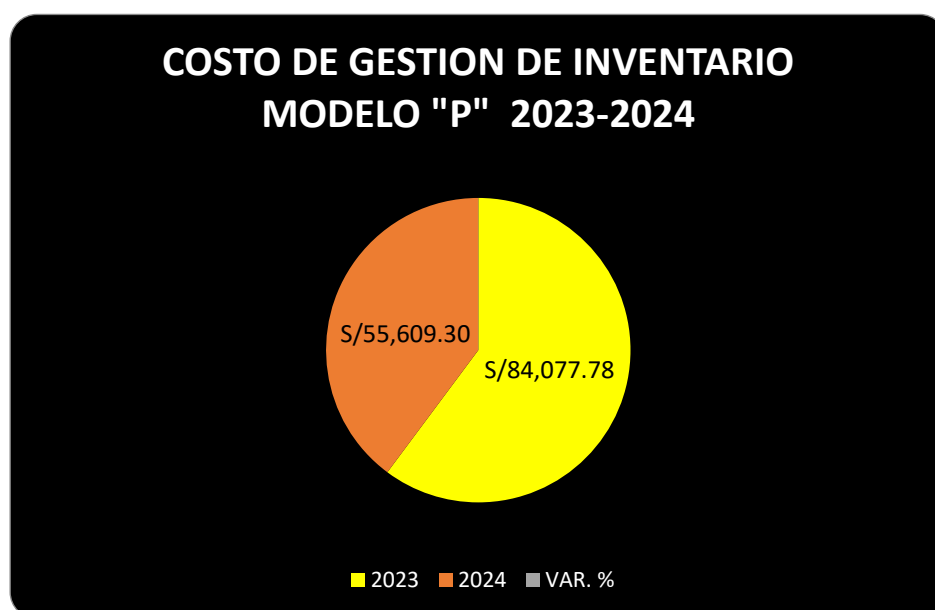
Nota: Elaboración propia.

Donde podemos observar una reducción de costos del orden del 33.86% tal como se muestra en la siguiente figura.

Figura 7

Comparación de costos de inventario sin y con proyecto.

AÑO	2023	2024	VAR. %
COSTO	S/84,077.78	S/55,609.30	-33.86%

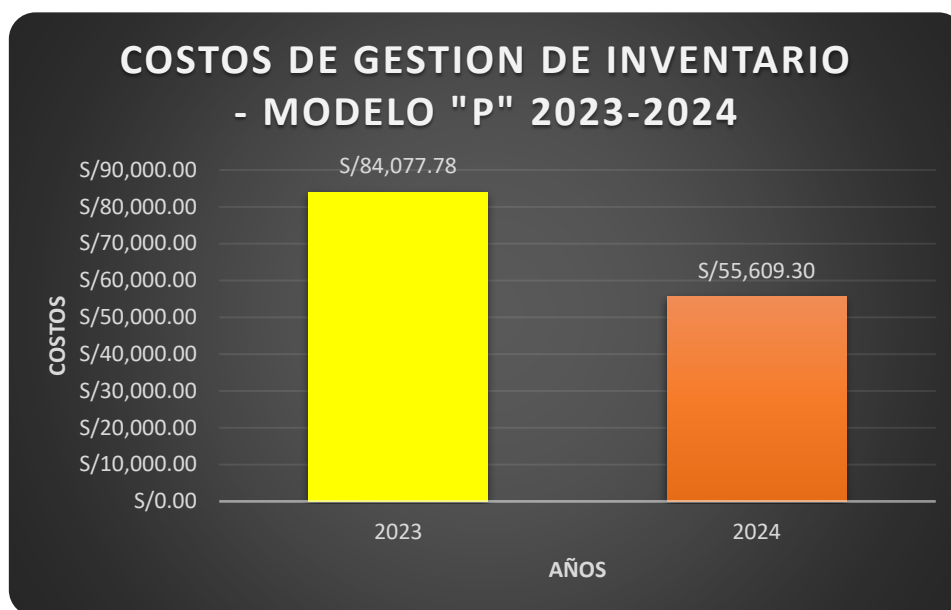


Nota: información elaborada en base al diagnóstico y modelo propuesto del proyecto

Figura 8

Histograma comparativo de costos de inventario sin y con proyecto

AÑO	2023	2024	VAR. %
COSTO	S/84,077.78	S/55,609.30	-33.86%



Nota: información elaborada en base al diagnóstico y modelo propuesto del proyecto

V. DISCUSION DE RESULTADOS

5.1 Objetivo específico 1: Realizar un diagnóstico de los costos y gastos operativos de inventario, determinar el modelo de gestión de stock a utilizar y el costo de inventario actual.

Medina, Martha (2019). En su tesis titulada “Propuesta de implementación de un sistema de control de inventarios para la “Ferretería Palacios Quito-Ecuador” Este proyecto de investigación tuvo como su principal objetivo la realización de un análisis profundo de la situación interna de la ferretería y determinar los diversos inconvenientes que surgen en el manejo y control del inventario, para la presente proyecto se manejó una metodología cuantitativa, para analizar y comprobar los datos obtenidos mediante la clasificación ABC de inventario. García, Mary (2021). Diseño de un sistema de gestión de inventarios para disminuir los costos totales en la distribuidora Julissa Katherine S.A.C. La investigación tuvo como finalidad proponer un diseño de un sistema de gestión de inventarios basado en el tipo de demanda del producto, para disminuir el costo total en la Distribución Julissa, por ello para determinar los productos de mayor demanda se usó el análisis ABC de inventarios, donde se priorizaron 162 productos provenientes de la clase A, Luego

se revisó el tipo de demanda de los productos escogidos en la clasificación, dando como resultado que el 86.4 % poseen una demanda constante, mientras que el 13.5% tienen una demanda variable, es por ello que se optó por desarrollar el modelo P para demanda variable y EOQ para demanda constante. Nuestro trabajo de investigación también determinó su muestra de estudio tomando como análisis los ingresos por venta, pero analizó el nivel de servicio de cada producto para proponer una mejora en el modelo propuesto, se determinó también el costo de escasez en algunos meses del año debido a la demanda insatisfecha por ruptura de stock. Finalmente se obtuvo un costo de gestión de inventario de S/ 84,077.78.

5.2 Objetivo específico 2: Aplicar el modelo de gestión de inventarios determinado en el diagnóstico.

Medina, Martha (2019). En su tesis titulada “Propuesta de implementación de un sistema de control de inventarios para la “Ferretería Palacios Quito-Ecuador” después de la implementación del modelo de gestión se logró un ahorro de \$36,944.30 producto de una disminución de los costos de inventario de \$450,112.50 a \$413,168.20. Asimismo, se logró reducir los costos de mantenimiento de inventario en 23%. Campos, Rafael & Guevara, Mariela (2021). Diseño de mejora de la gestión de almacén e inventarios y su incidencia en los costos logísticos de la ferretería Santa Cruz S.R.L. – Cajamarca, 2021. El diseño del modelo de mejora se basó en la clasificación ABC, metodología 5S, mejoras en los procesos de compra, guías de remisión, fichas de recepción y salida del almacén y tarjetas Kardex. La evaluación económica demuestra que el modelo es viable con una TIR de 66%, VAN 91,979.63 soles y una relación de beneficio/costo de 2.38 soles. Nuestro trabajo de investigación aplicó el modelo de revisión periódica a todos los productos debido a que en la fase de diagnóstico se determinó coeficientes de variación mayores al 20%. Se trabajó el modelo con un nivel de servicio del 98% el cual fue superior a los determinados en la fase del diagnóstico. Asimismo, se logró un costo de inventario de S/55,609.30 inferior a la inicial.

5.3 Objetivo específico 3 Evaluar la contribución del modelo de gestión de stock propuesto relacionado con los costos de inventario.

Ureta, Susana (2021). En su tesis titulada “Gestión de inventario para reducir los costos logísticos en la empresa TECHQUK S.A.C – Chiclayo 2021”. El estudio concluyó con un ahorro de S/57,727.31 en los costos de inventario pasando de S/348,505.73 a S/290,778.42. Asimismo, se mejoró el nivel de servicio de todos los productos a 96% en promedio. Nuestro trabajo de investigación después de realizar una mejora en el nivel de servicio al 98% en promedio los costos de inventario disminuyeron de S/84,077.78 a S/55,609.30 el cual represento un ahorro del 33.86%.

VI. CONCLUSIONES

- En la fase de diagnóstico se determinó la alta volatilidad de la demanda debido a que el coeficiente de variabilidad superaba el 20% lo cual nos permitió aplicar el modelo probabilístico de revisión periódica. Asimismo, se encontró que el nivel de servicio promedio estaba en 92% debido a la demanda insatisfecha en algunos meses de algunos productos. La muestra se determinó usando el modelo ABC obteniéndose una muestra de 51 productos de un total de 113 para ello se usó como unidad de análisis los ingresos por ventas. Finalmente se determinó que el costo de gestión de inventario para el periodo 2023 era de S/84,077.78.
- Una vez terminado la fase de diagnóstico y después de aplicar el modelo “P” a cada producto se pudo verificar que los costos de inventario disminuyeron a S/55,609.30, los costos de mantenimiento a S/18,938.00 los cuales fueron inferiores a la fase inicial sin proyecto.
- Finalmente, después del estudio se logró una reducción del costo de inventario en 33.86%, los gastos de mantenimiento en 66.18% lográndose de esta manera comprobar nuestra hipótesis del estudio.

VII. RECOMENDACIONES

- Realizar capacitaciones al personal de almacén para mejorar el conocimiento en el manejo de inventarios.
- La empresa debe establecer políticas relacionadas con el fiel cumplimiento del procedimiento propuesto a fin de evitar altos costos de mantenimiento y de inmovilización de stock.

- Realizar conciliaciones del stock final de cada producto tanto en forma física como mecanizada.
- Realizar controles patrimoniales para verificar el correcto codificado y así poder identificar rápidamente los productos en almacén.

REFERENCIAS

Blas, F. (2018). Implementación de un sistema gestión de inventarios para mejorarla productividad en el área de almacén de la empresa Mirconsa SAC - Callao 2017. (Tesis Pregrado). Universidad César Vallejo. Callao, Perú.

Campos, Rafael & Guevara, Mariela (2021). Diseño de mejora de la gestión de almacén e inventarios y su incidencia en los costos logísticos de la ferretería santa cruz S.R.L. – Cajamarca, 2021

Coto. (2017). Mala gestión de inventarios de una de las principales causas de quiebre de las pymes. Recuperado de página web <https://mba.americaeconomia.com/articulos/notas/mala-gestion-de-inventarios-una-de-las-principales-causas-de-quiebre-de-las-pymes>

Cruz, Carmen & Pérex, Fabio (2019). Análisis de la gestión de inventarios en la empresa ferretería la casita SAS, en Cúcuta

Gitman, L. J., & Chad J., Z. (2015). Principios de Administración Financiera(Decimosegunda Edición ed.). México: Pearson Educación.

García, Mary (2021). Diseño de un sistema de gestión de inventarios para disminuir los costos totales en la distribuidora Julissa Katherine S.A.C.

Ilvis, M. (2018). Diseño de un control de inventario para la ferretería Ecuapomes de Guayaquil. (Tesis Pregrado). Universidad de Guayaquil. Guayaquil, Ecuador.

Imbaquingo, C. (2018). Evaluación Del Control Interno Y Gestión De Inventario DeLa Ferretería Megahierro Mc. De La Ciudad De Santo

Domingo. (Tesis Pregrado). Universidad Regional Autónoma de los Andes. Santo Domingo, Ecuador.

León, J., y Tacilia, R. (2018). Diseño de un sistema de gestión de almacén e inventarios y su relación con los costos en la Empresa Ferretería el Sol S.R.L. (Tesis Pregrado). Universidad Privada del Norte. Cajamarca, Perú

Medina, M. (2019). "Propuesta de implementación de un sistema de control de inventarios para la "Ferretería Palacios" dedicada a la compra y venta de materiales de construcción ubicada en la ciudad de Quito". (Tesis Pregrado). Universidad Tecnológica Israel. Quito, Ecuador.

Ronald Ballou. (2014). Administración de la Cadena de Suministros (Quinta Edición). México: Pearson Educación.

Rodríguez, H. (2017). Implementación de la gestión de inventarios para optimizar el control del almacén de materias primas en una empresa químico ferretera, Comas, 2017. (Tesis Pregrado). Universidad César Vallejo. Lima, Perú.

Ureta, Susana (2021). En su tesis titulada "Gestión de inventario para reducir los costos logísticos en la empresa TECHQUK S.A.C – Chiclayo 2021".

ANEXOS

Anexo 1

Base de datos del inventario de la empresa Distribuciones SRL al 31 de diciembre del 2023.

CODIGO	No.	FAMILIA	UNIDAD	PRODUCTO	P. COMPRA	P. VENTA	VENTAS (UNIDADES)
L0001	1	LADRILLOS	UN	LADRILLO PASTELERO 3x24x24	1.20	2.00	3,769.00
L0002	2	LADRILLOS	UN	ADOQUIN RECTO ROJO	1.50	2.30	4,045.00
L0003	3	LADRILLOS	UN	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9x23x12.5	0.54	1.00	4,487.00
L0004	4	LADRILLOS	UN	LADRILLO TECHO 8 HUECOS RAYADO	0.54	0.90	5,755.00
L0005	5	LADRILLOS	UN	LADRILLO TECHO 15 HUECOS 29X29X15.5	1.80	2.50	6,333.00
L0006	6	LADRILLOS	UN	LADRILLO TECHO 12 HUECOS 30X30X12	1.68	2.80	6,225.00
L0007	7	LADRILLOS	UN	LADRILLO PANDERETA ACANALADO	0.72	1.20	5,547.00
L0008	8	LADRILLOS	UN	LADRILLO PANDERETA RAYA	0.48	1.30	6,475.00
A0009	9	ALAMBRES MALLAS	UN	ALAMBRE PUA ANDINO 200 M	41.94	69.90	87.00
A00010	10	ALAMBRES MALLAS	UN	ALAMBRE RECOCIDO N°8 X 1 KG	3.90	7.50	104.00
A00011	11	ALAMBRES MALLAS	UN	ALAMBRE RECOCIDO N°16 1 KG	5.88	9.80	43.00
A00012	12	ALAMBRES MALLAS	UN	ALAMBRE GALVANIZADO N° 16 1KG	8.10	13.50	98.00
A00013	13	ALAMBRES MALLAS	UN	ALAMBRE GALVANIZADO N° 14 1KG	7.74	12.90	70.00
A00014	14	ALAMBRES MALLAS	UN	MALLA MOSQUITERO METALICA POR METRO LINEAL	3.15	4.50	125.00
A00015	15	ALAMBRES MALLAS	UN	MALLA CUADRADA LIVINA 1/2" X 1/2"	101.94	169.90	48.00
A00016	16	ALAMBRES MALLAS	UN	MALLA CUADRADA 3/4"	101.94	169.90	59.00
A00017	17	ALAMBRES MALLAS	UN	MALLA MOSQUITERO BLANCA POR METRO	4.74	7.90	287.00
A00018	18	ALAMBRES MALLAS	UN	MALLA CUADRADA GALVANIZADA 0.9 X 30M LIVIANA	132.00	220.00	64.00
B00019	19	BARRAS DE ACERO	UN	BARRAS DE ACERO 5/8" ACERO AREQUIPA	56.20	74.90	61.00
B00020	20	BARRAS DE ACERO	UN	BARRAS DE ACERO 3/8" ACERO AREQUIPA	20.10	26.90	116.00
B00021	21	BARRAS DE ACERO	UN	BARRAS DE ACERO 8 MM ACERO AREQUIPA	14.70	19.50	92.00
B00022	22	BARRAS DE ACERO	UN	BARRAS DE ACERO 1/2" ACERO AREQUIPA	38.60	48.20	94.00

B00023	23	BARRAS DE ACERO	UN	BARRAS DE ACERO 6 MM ACERO AREQUIPA	8.60	10.80	127.00
B00024	24	BARRAS DE ACERO	UN	BARRA DE CONSTRUCCIÓN 1/2" X 9M SIDERPERU	35.90	46.00	57.00
M00025	25	MADERAS Y TABLEROS	UN	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 3/4" X 8" X 10.5 PIES	24.43	34.90	84.00
M00026	26	MADERAS Y TABLEROS	UN	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 1" X 8" X 10.5 PIES	38.43	54.90	102.00
M00027	27	MADERAS Y TABLEROS	UN	TABLA DE MADERA PINO RADIATA 2" X 10" X 10.5 PIES	76.93	109.90	47.00
M00028	28	MADERAS Y TABLEROS	UN	TABLA DE MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16 PIES	94.50	135.00	55.00
M00029	29	MADERAS Y TABLEROS	UN	LISTÓN MADERA PINO RADIATA 1" X 2" X 10.5"	9.03	12.90	169.00
M00030	30	MADERAS Y TABLEROS	UN	LISTÓN MADERA PINO RADIATA 2" X 3" X 10.5"	24.50	35.00	108.00
T00031	31	TECHOS CALAMINAS	UN	TECHO DE POLIPROPILENO 1.10 X 3.00 M	37.10	53.00	71.00
T00032	32	TECHOS CALAMINAS	UN	TECHO DE POLIPROPILENO TEJAFORTE ROJO 1.15 X 0.76 M	35.00	50.00	152.00
T00033	33	TECHOS CALAMINAS	UN	TECHO DE POLIPROPILENO TECHOPLUS BLANCO 0.83 X 1.83 M	32.13	45.90	134.00
T00034	34	TECHOS CALAMINAS	UN	TECHO DE POLIPROPILENO FLEXIFORTE 1.2 MM X 1.10 X 3.05 M	30.45	43.50	160.00
T00035	35	TECHOS CALAMINAS	UN	TECHO DE PERFIL 4 MM GRIS 1.10 X 3.05 M	34.30	49.00	181.00
C00036	36	CHAPAS DE PUERTA CERRADURAS	UN	CERRADURA DE POMO B. ACERO	39.83	56.90	163.00
C00037	37	CHAPAS DE PUERTA CERRADURAS	UN	CERRADURA DE POMO D. FIXSER	30.80	44.00	172.00
C00038	38	CHAPAS DE PUERTA CERRADURAS	UN	CERRADURA DE POMO D. NEGRO FIXSER	30.10	43.00	157.00
C00039	39	CHAPAS DE PUERTA CERRADURAS	UN	CERRADURA DE MANIJA ENTRADA SATIN FIXSER	46.83	66.90	124.00
C00040	40	CHAPAS DE PUERTA CERRADURAS	UN	CERRADURA DE MANIJA ENTRADA ANTICADA FIXSER	47.53	67.90	56.00
Y00041	41	YESO	UN	YESO DE OBRA DE CONSTRUCCIÓN HADES 18KG	13.30	17.50	109.00
Y00042	42	YESO	UN	YESO PARA PARED HADES 1KG	3.45	4.60	157.00
Y00043	43	YESO	UN	YESO PARED HADES 2KG	8.25	11.00	53.00
Y00044	44	YESO	UN	MASILLA PARED TOPEX 1KG	3.38	4.50	80.00
Y00045	45	YESO	UN	MASILLA DRYWALL JUNTAPRO 5 KG	11.63	15.50	48.00
Y00046	46	YESO	UN	YESO CONSTRUCCION MARTELL 2KG	8.25	11.00	131.00
T00047	47	TIJERAS CUCHILLAS	UN	TIJERA ZUNCHO METÁLICO	22.93	27.90	147.00
T00048	48	TIJERAS CUCHILLAS	UN	TIJERA ZUNCHO PLASTICO	19.93	23.90	118.00

T00049	49	TIJERAS CUCHILLAS	UN	TIJERA ACERO PROFESIONAL PRO 27.5	19.13	25.50	13.00
T00050	50	TIJERAS CUCHILLAS	UN	TIJERA ACERO PROFESIONAL BASIC 21	18.75	25.00	105.00
T00051	51	TIJERAS CUCHILLAS	UN	CUCHILLA UBERMAN RETRACTIL	30.00	40.00	75.00
T00052	52	TIJERAS CUCHILLAS	UN	CUCHILLA ALUMINIO RETRACTIL GRIS	11.63	15.50	81.00
T00053	53	TUERCAS PERNOS	UN	PERNO CON TUERCA 5/16 X 3" X 4 UNID	6.93	9.90	95.00
T00054	54	TUERCAS PERNOS	UN	PERNO CON TUERCA 1/4 X 1" X 4 UNID	4.83	6.90	118.00
T00055	55	TUERCAS PERNOS	UN	PERNO CON TUERCA 1/4 X 2" X 4 UNID	4.13	5.90	11.00
T00056	56	TUERCAS PERNOS	UN	PERNO CON TUERCA 3/8 X 4" X 4 UNID	12.53	17.90	136.00
T00057	57	TUERCAS PERNOS	UN	PERNO CON TUERCA 5/16 X 3" X 4 UNID	5.95	8.50	118.00
T00058	58	TUERCAS PERNOS	UN	PERNO CON TUERCA 3/8" X4 UNID	6.65	9.50	92.00
T00059	59	TUERCAS PERNOS	UN	PERNO CON TUERCA 1/4" X 4 UNID	5.74	8.20	95.00
C00060	60	CEMENTO	BOLSA	CEMENTO MOCHICA PORTLAND TIPO GU 42.5 KG	14.40	24.00	215.00
C00061	61	CEMENTO	BOLSA	CEMENTO MOCHICAPORTLAND TIPO MS BOLSA DE 42.5 KG	15.60	26.00	150.00
C00062	62	CEMENTO	BOLSA	CEMENTO SOL PORTLAND T1 BOLSA DE 42.5 KG	17.40	29.00	180.00
C00063	63	CEMENTO	BOLSA	CEMENTO FORTIMAX PACASMAYO ANTISALITRE BOLSA DE 42.5	18.48	30.80	140.00
C00064	64	CEMENTO	BOLSA	CEMENTO EXTRA FORTE PACASMAYO 42.5 KG	17.34	28.90	138.00
P00065	65	PINTURA	UN	PINTURA KOLOR ACABADO SEMI MATE LAVABILIDAD BAJA 1 GL	22.50	30.00	153.00
P00066	66	PINTURA	UN	PINTURA CPP ACABADO MATE LAVABILIDAD MEDIA 4L	22.50	58.00	137.00
P00067	67	PINTURA	UN	PINTURA ANYPSA ACABADO MATE LAVABILIDAD BAJA 4L	19.00	27.50	175.00
P00068	68	PINTURA	UN	PINTURA CPP ESMALTE SINTETICO MATE 1 GL	42.00	52.00	158.00
P00069	69	PINTURA	UN	SPRAY ABRO MATE 400 ML	13.50	17.00	190.00
T00070	70	TUBO	UN	TUBO TUBOPLAST DE PVC 4" X 3M LIVIANO DESAGUE	19.20	32.00	288.00
T00071	71	TUBO	UN	TUBO PLASTICA PVC 1/2" X 5 M SP DE AGUA	8.10	13.50	223.00
T00072	72	TUBO	UN	TUBO PAVCO PVC 3/4 " SP DE AGUA	9.00	15.00	232.00
T00073	73	TUBO	UN	UNIÓN PAVCO PVC 3/4" SIMPLE A PRESION	2.10	3.00	148.00
T00074	74	TUBO	UN	CODO PAVCO PVC 1/2" X 90° SIMPLE A PRESION	1.26	1.80	147.00
T00075	75	TUBO	UN	CODO TUBOPLAST PVC 1/2" X 45°	1.61	2.30	148.00
T00076	76	TUBO	UN	UNIÓN PAVCO PVC 1/2" SIMLE A PRESION	1.68	2.40	163.00
T00077	77	TUBO	UN	CODO TUBOPLAST DESAGUE 4" X 90°	7.84	11.20	134.00
T00078	78	TUBO	UN	TEE DESAGUE 4" PAVCO	9.73	13.90	170.00

T00079	79	TUBO	UN	CODO PVC 3/4" X 90°	2.45	3.50	228.00
C00080	80	CLAVOS Y TORNILLOS	UN	TORNILLO MADERA AGLOMERADA SPAX 4 X 50 mm X 50 UNID.	12.25	17.50	207.00
C00081	81	CLAVOS Y TORNILLOS	UN	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUNTA FINA 8 X 1" X 500 UND.	13.30	19.00	207.00
C00082	82	CLAVOS Y TORNILLOS	UN	TORNILLO AUTORROSCANTE HEXAGONAL CON ARANDELA	68.53	97.90	127.00
B00083	83	BROCHAS	UN	RODILLO MULTIUSO KOLOR 9"	9.80	14.00	182.00
B00084	84	BROCHAS	UN	MINI RODILLO KOLOR ESPUMA 2"	5.74	8.20	177.00
B00085	85	BROCHAS	UN	BROCHA NYLON 2" - ANDINO	2.45	3.50	213.00
B00086	86	BROCHAS	UN	BROCHA SINTÉTICA 3" - ATLAS	4.20	6.00	206.00
B00087	87	BROCHAS	UN	REPUESTO PARA RODILLO ANTIGOTA 9" KOLOR	6.02	8.60	210.00
B00088	88	BROCHAS	UN	BROCHA NYLON 4" - ANDINO	4.90	7.00	215.00
B00089	89	BROCHAS	UN	RODILLO 9" TORO	12.60	18.00	182.00
B00090	90	BROCHAS	UN	BROCHA NYLON 6" - ANDINO	7.00	10.00	172.00
P00091	91	PEGAMENTO	UN	PEGAMENTO BLANCO PARA PISO CELIMA HASTA 60 X60	24.43	34.90	284.00
P00092	92	PEGAMENTO	UN	PEGAMENTO PVC 800 ml GALUSA	20.93	29.00	221.00
P00093	93	PEGAMENTO	UN	PEGAMENTO PVC OATEY 118 ml DORADO	11.20	14.00	301.00
P00094	94	PEGAMENTO	UN	PEGAMENTO PARA PVC OATEY 327 ml	21.34	30.50	181.00
P00095	95	PEGAMENTO	UN	ADHESIVO MULTIUSO - UHU 35 ml	8.05	11.50	234.00
C00096	96	CINTAS	UN	CINTA TEFLÓN 19 mm X 10 YARDAS - SHURTAPE	1.47	2.10	310.00
C00097	97	CINTAS	UN	MASKING PROFESIONAAL 550 18 mm x 50 m - PEGAFAN	5.25	7.50	279.00
C00098	98	CINTAS	UN	CINTA DE EMBALAJE 2" x110 yds - PEGAFAN	8.40	12.00	261.00
C00099	99	CINTAS	UN	CINTA REFLECTIVA TOPEX 24 mm - TOPEX	19.25	27.50	305.00
L000100	100	LIJAS	UN	LIJA FIERRO - ASA # 100	2.10	3.00	284.00
L000101	101	LIJAS	UN	LIJA FIERRO - ASA # 50	2.10	3.00	292.00
L000102	102	LIJAS	UN	LIJA AGUA - ASA # 120	1.47	2.10	321.00
L000103	103	LIJAS	UN	LIJA MADERA - ASA # 60	1.54	2.20	334.00
L000104	104	LIJAS	UN	LIJA MADERA - ASA # 100	1.40	2.00	307.00
L000105	105	LIJAS	UN	LIJA AGUA - ASA # 80	1.47	2.10	307.00
M000106	106	MASILLA	UN	MASILLA 1KG	2.80	4.00	139.00
F000107	107	FRAGUA	UN	FRAGUAS 1KG CELLIMA - CERAMICA	6.30	10.50	177.00

F000108	108	FRAGUA	UN	FRAGUAS 1KG CELLIMA - PORCELANATO	6.90	11.50	142.00
C000109	109	CRUCETAS	UN	CRUCETA 1mm NEFUSAC	7.35	10.50	89.00
C000110	110	CRUCETAS	UN	CRUCETA 2 mm NEFUSAC	8.05	11.50	127.00
B000111	111	BARNIZ	UN	BARNIZ ALTO BRILLO 1/4 GL - ANYPSA	14.00	20.00	121.00
C000112	112	CANDADO	UN	CANDADO 30 mm -TOOLS	2.45	3.50	103.00
C000113	113	CANDADO	UN	CANDADO 70 mm -TOOLS	4.55	6.50	96.00

Nota: Elaboración propia.

Anexo 2

Análisis de la gestión de inventario periodo 2023 por cada producto

CODIGO L0001

DESCRIPCION LADRILLO PASTELERO 3x24x24

INV. INIC. ENE-2023 (unid.)= 300

Precio de compra= S/1.20 Precio de venta= S/2.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	200	205	410.00	246.00	500.00	397.50	295	0	100.00%
FEB	40	297	594.00	356.40	335.00	186.50	38	0	100.00%
MAR	100	275	550.00	330.00	138.00	0.50	-137	137	50.18%
ABR	600	145	290.00	174.00	463.00	390.50	318	0	100.00%
MAY	500	353	706.00	423.60	818.00	641.50	465	0	100.00%
JUIN	500	496	992.00	595.20	965.00	717.00	469	0	100.00%
JUL	0	201	402.00	241.20	469.00	368.50	268	0	100.00%
AGO	400	342	684.00	410.40	668.00	497.00	326	0	100.00%
SET	300	331	662.00	397.20	626.00	460.50	295	0	100.00%
OCT	100	448	896.00	537.60	395.00	171.00	-53	53	88.17%
NOV	400	432	864.00	518.40	347.00	131.00	-85	85	80.32%
DIC	300	244	488.00	292.80	215.00	93.00	-29	29	88.11%
TOTAL	3,440.00	3,769.00	7,538.00	4,522.80		235.5		304	92.23%

Costo de ventas	4,522.80
Inventario promedio=	235.5
RI. (veces)	19.21
RI (días)	19.01
EQO-2023(unid/pedido)=	117.59

Varianza=	11,592.63
Desviacion estandar=	107.67
Demanda promedio=	314.08
Coficiente de variacion=	34.28% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL.

CODIGO L0002

DESCRIPCION ADOQUIN RECTO ROJO

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 100

Precio de compra= S/1.50 Precio de venta= S/2.30

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	200	105	241.50	157.50	300.00	247.50	195	0	100.00%
FEB	300	145	333.50	217.50	495.00	422.50	350	0	100.00%
MAR	200	85	195.50	127.50	550.00	507.50	465	0	100.00%
ABR	361	850	1,955.00	1,275.00	826.00	401.00	-24	24	97.18%
MAY	600	624	1,435.20	936.00	576.00	264.00	-48	48	92.31%
JUIN	400	352	809.60	528.00	352.00	176.00	0	0	100.00%
JUL	300	235	540.50	352.50	300.00	182.50	65	0	100.00%
AGO	100	165	379.50	247.50	165.00	82.50	0	0	100.00%
SET	500	250	575.00	375.00	500.00	375.00	250	0	100.00%
OCT	300	562	1,292.60	843.00	550.00	269.00	-12	12	97.86%
NOV	400	530	1,219.00	795.00	388.00	123.00	-142	142	73.21%
DIC	320	142	326.60	213.00	178.00	107.00	36	0	100.00%
TOTAL	3,981.00	4,045.00	9,303.50	6,067.50		168		226	96.71%

Costo de ventas	6,067.50
Inventario promedio=	168
RI. (veces)	36.12
RI (días)	10.11
EQO-2023(unid/pedido)=	121.81

Varianza=	61,219.17
Desviacion estandar=	247.43
Demanda promedio=	337.08
Coficiente de variacion=	73.40% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL.

CODIGO		L0003								
DESCRIPCION		LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9x23x12.5								
INV. INIC. DIC-2023 (unid.)=		100								
Precio de compra=		S/0.54			Precio de venta=		S/1.00			
MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio	
ENE	300	254	254.00	137.16	400.00	273.00	146	0	100.00%	
FEB	200	124	124.00	66.96	346.00	284.00	222	0	100.00%	
MAR	400	411	411.00	221.94	622.00	416.50	211	0	100.00%	
ABR	300	412	412.00	222.48	511.00	305.00	99	0	100.00%	
MAY	300	461	461.00	248.94	399.00	168.50	-62	62	86.55%	
JUIN	400	384	384.00	207.36	338.00	146.00	-46	46	88.02%	
JUL	500	302	302.00	163.08	454.00	303.00	152	0	100.00%	
AGO	500	424	424.00	228.96	652.00	440.00	228	0	100.00%	
SET	400	540	540.00	291.60	628.00	358.00	88	0	100.00%	
OCT	400	465	465.00	251.10	488.00	255.50	23	0	100.00%	
NOV	300	414	414.00	223.56	323.00	116.00	-91	91	78.02%	
DIC	600	296	296.00	159.84	509.00	361.00	213	0	100.00%	
TOTAL	4,600.00	4,487.00	4,487.00	2,422.98		306.5		199	96.05%	

Costo de ventas	2,422.98
Inventario promedio=	306.5
RI. (veces)	7.91
RI (dias)	46.17
EQO-2023(unid/pedido)=	128.30

Varianza=	12,598.81
Desviacion estandar=	112.24
Demanda promedio=	373.92
Coefficiente de variacion=	30.02% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO		L0004								
DESCRIPCION		LADRILLO TECHO 8 HUECOS RAYADO								
INV. INIC. DIC-2023 (unid.)=		100								
Precio de compra=		S/0.54			Precio de venta=		S/0.90			
MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio	
ENE	500	326	293.40	176.04	600.00	437.00	274	0	100.00%	
FEB	300	506	455.40	273.24	574.00	321.00	68	0	100.00%	
MAR	500	520	468.00	280.80	568.00	308.00	48	0	100.00%	
ABR	300	469	422.10	253.26	348.00	113.50	-121	121	74.20%	
MAY	500	326	293.40	176.04	379.00	216.00	53	0	100.00%	
JUIN	400	463	416.70	250.02	453.00	221.50	-10	10	97.84%	
JUL	600	543	488.70	293.22	590.00	318.50	47	0	100.00%	
AGO	500	326	293.40	176.04	547.00	384.00	221	0	100.00%	
SET	500	450	405.00	243.00	721.00	496.00	271	0	100.00%	
OCT	300	614	552.60	331.56	571.00	264.00	-43	43	93.00%	
NOV	600	645	580.50	348.30	557.00	234.50	-88	88	86.36%	
DIC	800	567	510.30	306.18	712.00	428.50	145	0	100.00%	
TOTAL	5,800.00	5,755.00	5,179.50	3,107.70		372.5		262	95.95%	

Costo de ventas	3,107.70
Inventario promedio=	372.5
RI. (veces)	8.34
RI (dias)	43.75
EQO-2023(unid/pedido)=	145.30

Varianza=	11,950.08
Desviacion estandar=	109.32
Demanda promedio=	479.58
Coefficiente de variacion=	22.79% >20% mod. Q

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO L0005

DESCRIPCION LADRILLO TECHO 15 HUECOS 29X29X15.5

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 50

Precio de compra= S/1.80 Precio de venta= S/2.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	300	365	912.50	657.00	350.00	167.50	-15	15	95.89%
FEB	700	681	1,702.50	1,225.80	685.00	344.50	4	0	100.00%
MAR	800	503	1,257.50	905.40	804.00	552.50	301	0	100.00%
ABR	300	644	1,610.00	1,159.20	601.00	279.00	-43	43	93.32%
MAY	200	231	577.50	415.80	157.00	41.50	-74	74	67.97%
JUIN	700	600	1,500.00	1,080.00	626.00	326.00	26	0	100.00%
JUL	652	622	1,555.00	1,119.60	678.00	367.00	56	0	100.00%
AGO	400	362	905.00	651.60	456.00	275.00	94	0	100.00%
SET	500	608	1,520.00	1,094.40	594.00	290.00	-14	14	97.70%
OCT	700	663	1,657.50	1,193.40	686.00	354.50	23	0	100.00%
NOV	546	523	1,307.50	941.40	569.00	307.50	46	0	100.00%
DIC	567	531	1,327.50	955.80	613.00	347.50	82	0	100.00%
TOTAL	6,365.00	6,333.00	15,832.50	11,399.40		216		146	96.24%

Costo de ventas	11,399.40
Inventario promedio=	216
RI. (veces)	52.78
RI (días)	6.92
EQO-2023(unid/pedido)=	152.42

Varianza=	19,863.84
Desviacion estandar=	140.94
Demanda promedio=	527.75
Coefficiente de variacion=	26.71% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO L0006

DESCRIPCION LADRILLO TECHO 12 HUECOS 30X30X12

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 100

Precio de compra= S/1.68 Precio de venta= S/2.80

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	500	646	1,808.80	1,085.28	600.00	277.00	-46	46	92.88%
FEB	556	263	736.40	441.84	510.00	378.50	247	0	100.00%
MAR	400	365	1,022.00	613.20	647.00	464.50	282	0	100.00%
ABR	400	574	1,607.20	964.32	682.00	395.00	108	0	100.00%
MAY	300	551	1,542.80	925.68	408.00	132.50	-143	143	74.05%
JUIN	506	241	674.80	404.88	363.00	242.50	122	0	100.00%
JUL	400	537	1,503.60	902.16	522.00	253.50	-15	15	97.21%
AGO	550	615	1,722.00	1,033.20	535.00	227.50	-80	80	86.99%
SET	800	616	1,724.80	1,034.88	720.00	412.00	104	0	100.00%
OCT	592	574	1,607.20	964.32	696.00	409.00	122	0	100.00%
NOV	572	609	1,705.20	1,023.12	694.00	389.50	85	0	100.00%
DIC	591	634	1,775.20	1,065.12	676.00	359.00	42	0	100.00%
TOTAL	6,167.00	6,225.00	17,430.00	10,458.00		321		284	95.93%

Costo de ventas	10,458.00
Inventario promedio=	321
RI. (veces)	32.58
RI (días)	11.20
EQO-2023(unid/pedido)=	151.12

Varianza=	20,910.20
Desviacion estandar=	144.60
Demanda promedio=	518.75
Coefficiente de variacion=	27.88% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO L0007

DESCRIPCION LADRILLO PANDERETA ACANALADO

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 300

Precio de compra= S/0.72 Precio de venta= S/1.20

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	400	365	438.00	262.80	700.00	517.50	335	0	100.00%
FEB	300	124	148.80	89.28	635.00	573.00	511	0	100.00%
MAR	100	562	674.40	404.64	611.00	330.00	49	0	100.00%
ABR	400	570	684.00	410.40	449.00	164.00	-121	121	78.77%
MAY	600	569	682.80	409.68	479.00	194.50	-90	90	84.18%
JUIN	600	507	608.40	365.04	510.00	256.50	3	0	100.00%
JUL	586	496	595.20	357.12	589.00	341.00	93	0	100.00%
AGO	400	145	174.00	104.40	493.00	420.50	348	0	100.00%
SET	300	553	663.60	398.16	648.00	371.50	95	0	100.00%
OCT	400	570	684.00	410.40	495.00	210.00	-75	75	86.84%
NOV	700	535	642.00	385.20	625.00	357.50	90	0	100.00%
DIC	502	551	661.20	396.72	592.00	316.50	41	0	100.00%
TOTAL	5,288.00	5,547.00	6,656.40	3,993.84		370.5		286	95.82%

Costo de ventas	3,993.84
Inventario promedio=	370.5
RI. (veces)	10.78
RI (dias)	33.86
EQO-2023(unid/pedido)=	142.65

Varianza=	26,693.66
Desviacion estandar=	163.38
Demanda promedio=	462.25
Coefficiente de variacion=	35.34% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO L0008

DESCRIPCION LADRILLO PANDERETA RAYA

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 300

Precio de compra= S/0.48 Precio de venta= S/1.30

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	400	235	305.50	112.80	700.00	582.50	465	0	100.00%
FEB	200	545	708.50	261.60	665.00	392.50	120	0	100.00%
MAR	400	631	820.30	302.88	520.00	204.50	-111	111	82.41%
ABR	750	624	811.20	299.52	639.00	327.00	15	0	100.00%
MAY	550	583	757.90	279.84	565.00	273.50	-18	18	96.91%
JUIN	603	559	726.70	268.32	585.00	305.50	26	0	100.00%
JUL	250	254	330.20	121.92	276.00	149.00	22	0	100.00%
AGO	674	671	872.30	322.08	696.00	360.50	25	0	100.00%
SET	629	647	841.10	310.56	654.00	330.50	7	0	100.00%
OCT	400	574	746.20	275.52	407.00	120.00	-167	167	70.91%
NOV	800	551	716.30	264.48	633.00	357.50	82	0	100.00%
DIC	605	601	781.30	288.48	687.00	386.50	86	0	100.00%
TOTAL	6,261.00	6,475.00	8,417.50	3,108.00		393		296	95.85%

Costo de ventas	3,108.00
Inventario promedio=	393
RI. (veces)	7.91
RI (dias)	46.15
EQO-2023(unid/pedido)=	154.12

Varianza=	20,545.36
Desviacion estandar=	143.34
Demanda promedio=	539.58
Coefficiente de variacion=	26.56% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL.

CODIGO A0009

DESCRIPCION ALAMBRE PUA ANDINO 200 M

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 20

Precio de compra= S/41.94 Precio de venta= S/69.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	4	14	978.60	587.16	24.00	17.00	10	0	100.00%
FEB	5	12	838.80	503.28	15.00	9.00	3	0	100.00%
MAR	4	1	69.90	41.94	7.00	6.50	6	0	100.00%
ABR	5	12	838.80	503.28	11.00	5.00	-1	1	91.67%
MAY	7	4	279.60	167.76	6.00	4.00	2	0	100.00%
JUIN	5	14	978.60	587.16	7.00	0.00	-7	7	50.00%
JUL	20	9	629.10	377.46	13.00	8.50	4	0	100.00%
AGO	2	1	69.90	41.94	6.00	5.50	5	0	100.00%
SET	0	1	69.90	41.94	5.00	4.50	4	0	100.00%
OCT	13	10	699.00	419.40	17.00	12.00	7	0	100.00%
NOV	14	5	349.50	209.70	21.00	18.50	16	0	100.00%
DIC	4	4	279.60	167.76	20.00	18.00	16	0	100.00%
TOTAL	83.00	87.00	6,081.30	3,648.78		20		8	95.14%

Costo de ventas	3,648.78
Inventario promedio=	20
RI. (veces)	182.44
RI (dias)	2.00
EQU-2023(unid/pedido)=	17.86

Varianza=	26.39
Desviacion estandar=	5.14
Demanda promedio=	7.25
Cofieicnte de variaci	70.85% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO A00010

DESCRIPCION ALAMBRE RECOCIDO N°8 X 1 KG

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 8

Precio de compra= S/3.90 Precio de venta= S/7.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	10	13	97.50	50.70	18.00	11.50	5	0	100.00%
FEB	5	14	105.00	54.60	10.00	3.00	-4	4	71.43%
MAR	18	13	97.50	50.70	14.00	7.50	1	0	100.00%
ABR	8	5	37.50	19.50	9.00	6.50	4	0	100.00%
MAY	11	15	112.50	58.50	15.00	7.50	0	0	100.00%
JUIN	13	5	37.50	19.50	13.00	10.50	8	0	100.00%
JUL	6	7	52.50	27.30	14.00	10.50	7	0	100.00%
AGO	0	1	7.50	3.90	7.00	6.50	6	0	100.00%
SET	0	2	15.00	7.80	6.00	5.00	4	0	100.00%
OCT	0	9	67.50	35.10	4.00	-0.50	-5	5	44.44%
NOV	14	6	45.00	23.40	9.00	6.00	3	0	100.00%
DIC	14	14	105.00	54.60	17.00	10.00	3	0	100.00%
TOTAL	99.00	104.00	780.00	405.60		10.5		9	92.99%

Costo de ventas	405.60
Inventario promedio=	10.5
RI. (veces)	38.63
RI (dias)	9.45
EQU-2023(unid/pedido)=	19.53

Varianza=	24.97
Desviacion estandar=	5.00
Demanda promedio=	8.67
Cofieicnte de variaci	57.66% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO A00011

DESCRIPCION ALAMBRE RECOCIDO N°16 1 KG

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10

Precio de compra= S/5.88 Precio de venta= S/9.80

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	5	49.00	29.40	10.00	7.50	5	0	100.00%
FEB	1	6	58.80	35.28	6.00	3.00	0	0	100.00%
MAR	3	4	39.20	23.52	3.00	1.00	-1	1	75.00%
ABR	3	2	19.60	11.76	2.00	1.00	0	0	100.00%
MAY	8	1	9.80	5.88	8.00	7.50	7	0	100.00%
JUIN	0	7	68.60	41.16	7.00	3.50	0	0	100.00%
JUL	10	3	29.40	17.64	10.00	8.50	7	0	100.00%
AGO	0	5	49.00	29.40	7.00	4.50	2	0	100.00%
SET	6	1	9.80	5.88	8.00	7.50	7	0	100.00%
OCT	9	1	9.80	5.88	16.00	15.50	15	0	100.00%
NOV	7	4	39.20	23.52	22.00	20.00	18	0	100.00%
DIC	0	4	39.20	23.52	18.00	16.00	14	0	100.00%
TOTAL	47.00	43.00	421.40	252.84		12		1	97.92%

Costo de ventas	252.84
Inventario promedio=	12
RI. (veces)	21.07
RI (días)	17.32
EQO-2023(unid/pedido)=	12.56

Varianza=	4.08
Desviacion estandar=	2.02
Demanda promedio=	3.58
Cofieicnte de variaci	56.39% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO A00012

DESCRIPCION ALAMBRE GALVANIZADO N° 16 1KG

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/8.10 Precio de venta= S/13.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	1	13.50	8.10	12.00	11.50	11	0	100.00%
FEB	7	14	189.00	113.40	18.00	11.00	4	0	100.00%
MAR	10	1	13.50	8.10	14.00	13.50	13	0	100.00%
ABR	15	14	189.00	113.40	28.00	21.00	14	0	100.00%
MAY	0	6	81.00	48.60	14.00	11.00	8	0	100.00%
JUIN	4	6	81.00	48.60	12.00	9.00	6	0	100.00%
JUL	2	13	175.50	105.30	8.00	1.50	-5	5	61.54%
AGO	5	2	27.00	16.20	0.00	-1.00	-2	2	0.00%
SET	11	10	135.00	81.00	9.00	4.00	-1	1	90.00%
OCT	10	8	108.00	64.80	9.00	5.00	1	0	100.00%
NOV	12	12	162.00	97.20	13.00	7.00	1	0	100.00%
DIC	10	11	148.50	89.10	11.00	5.50	0	0	100.00%
TOTAL	86.00	98.00	1,323.00	793.80		6		8	87.63%

Costo de ventas	793.80
Inventario promedio=	6
RI. (veces)	132.30
RI (días)	2.76
EQO-2023(unid/pedido)=	18.96

Varianza=	24.33
Desviacion estandar=	4.93
Demanda promedio=	8.17
Cofieicnte de variaci	60.40% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO A00013

DESCRIPCION ALAMBRE GALVANIZADO N° 14 1KG

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10

Precio de compra= S/7.74 Precio de venta= S/12.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	5	15	193.50	116.10	15.00	7.50	0	0	100.00%
FEB	6	3	38.70	23.22	6.00	4.50	3	0	100.00%
MAR	0	3	38.70	23.22	3.00	1.50	0	0	100.00%
ABR	9	1	12.90	7.74	9.00	8.50	8	0	100.00%
MAY	5	14	180.60	108.36	13.00	6.00	-1	1	92.86%
JUIN	5	4	51.60	30.96	4.00	2.00	0	0	100.00%
JUL	1	3	38.70	23.22	1.00	-0.50	-2	2	33.33%
AGO	7	2	25.80	15.48	5.00	4.00	3	0	100.00%
SET	5	10	129.00	77.40	8.00	3.00	-2	2	80.00%
OCT	12	9	116.10	69.66	10.00	5.50	1	0	100.00%
NOV	4	3	38.70	23.22	5.00	3.50	2	0	100.00%
DIC	6	3	38.70	23.22	8.00	6.50	5	0	100.00%
TOTAL	65.00	70.00	903.00	541.80		10		5	92.18%

Costo de ventas	541.80
Inventario promedio=	10
RI. (veces)	54.18
RI (días)	6.74
EQO-2023(unid/pedido)=	16.02

Varianza=	23.61
Desviacion estandar=	4.86
Demanda promedio=	5.83
Coeficiente de variaci	83.29% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC
Distribuciones SRL

CODIGO A00014

DESCRIPCION MALLA MOSQUITERO METALICA POR METRO LINEAL

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 15

Precio de compra= S/3.15 Precio de venta= S/4.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	5	9	40.50	28.35	20.00	15.50	11	0	100.00%
FEB	2	8	36.00	25.20	13.00	9.00	5	0	100.00%
MAR	0	5	22.50	15.75	5.00	2.50	0	0	100.00%
ABR	2	6	27.00	18.90	2.00	-1.00	-4	4	33.33%
MAY	9	6	27.00	18.90	5.00	2.00	-1	1	83.33%
JUIN	20	12	54.00	37.80	19.00	13.00	7	0	100.00%
JUL	20	15	67.50	47.25	27.00	19.50	12	0	100.00%
AGO	15	7	31.50	22.05	27.00	23.50	20	0	100.00%
SET	14	14	63.00	44.10	34.00	27.00	20	0	100.00%
OCT	6	15	67.50	47.25	26.00	18.50	11	0	100.00%
NOV	12	14	63.00	44.10	23.00	16.00	9	0	100.00%
DIC	14	14	63.00	44.10	23.00	16.00	9	0	100.00%
TOTAL	119.00	125.00	562.50	393.75		14.5		5	93.06%

Costo de ventas	393.75
Inventario promedio=	14.5
RI. (veces)	27.16
RI (días)	13.44
EQO-2023(unid/pedido)=	21.41

Varianza=	15.54
Desviacion estandar=	3.94
Demanda promedio=	10.42
Coeficiente de variaci	37.84% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC
Distribuciones SRL

CODIGO A00015

DESCRIPCION MALLA CUADRADA LIVINA 1/2" X 1/2"

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 4

Precio de compra= S/101.94 Precio de venta= S/169.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	2	339.80	203.88	4.00	3.00	2	0	100.00%
FEB	4	4	679.60	407.76	6.00	4.00	2	0	100.00%
MAR	0	1	169.90	101.94	2.00	1.50	1	0	100.00%
ABR	0	1	169.90	101.94	1.00	0.50	0	0	100.00%
MAY	1	2	339.80	203.88	1.00	0.00	-1	1	50.00%
JUIN	9	9	1,529.10	917.46	8.00	3.50	-1	1	88.89%
JUL	7	7	1,189.30	713.58	6.00	2.50	-1	1	85.71%
AGO	5	7	1,189.30	713.58	4.00	0.50	-3	3	57.14%
SET	10	4	679.60	407.76	7.00	5.00	3	0	100.00%
OCT	7	1	169.90	101.94	10.00	9.50	9	0	100.00%
NOV	10	6	1,019.40	611.64	19.00	16.00	13	0	100.00%
DIC	8	4	679.60	407.76	21.00	19.00	17	0	100.00%
TOTAL	61.00	48.00	8,155.20	4,893.12		10.5		6	90.15%

Costo de ventas	4,893.12
Inventario promedio=	10.5
RI. (veces)	466.01
RI (días)	0.78
EQO-2023(unid/pedido)=	13.27

Varianza=	7.45
Desviacion estandar=	2.73
Demanda promedio=	4.00
Coficicnte de variaci	68.26% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO A00016

DESCRIPCION MALLA CUADRADA 3/4"

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 6

Precio de compra= S/101.94 Precio de venta= S/169.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	4	9	1,529.10	917.46	10.00	5.50	1	0	100.00%
FEB	5	2	339.80	203.88	6.00	5.00	4	0	100.00%
MAR	7	10	1,699.00	1,019.40	11.00	6.00	1	0	100.00%
ABR	1	1	169.90	101.94	2.00	1.50	1	0	100.00%
MAY	1	2	339.80	203.88	2.00	1.00	0	0	100.00%
JUIN	5	1	169.90	101.94	5.00	4.50	4	0	100.00%
JUL	0	3	509.70	305.82	4.00	2.50	1	0	100.00%
AGO	2	4	679.60	407.76	3.00	1.00	-1	1	75.00%
SET	9	9	1,529.10	917.46	8.00	3.50	-1	1	88.89%
OCT	5	9	1,529.10	917.46	4.00	-0.50	-5	5	44.44%
NOV	11	1	169.90	101.94	6.00	5.50	5	0	100.00%
DIC	11	8	1,359.20	815.52	16.00	12.00	8	0	100.00%
TOTAL	61.00	59.00	10,024.10	6,014.46		9		7	92.36%

Costo de ventas	6,014.46
Inventario promedio=	9
RI. (veces)	668.27
RI (días)	0.55
EQO-2023(unid/pedido)=	14.71

Varianza=	13.90
Desviacion estandar=	3.73
Demanda promedio=	4.92
Coficicnte de variaci	75.83% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO A00018

DESCRIPCION MALLA CUADRADA GALVANIZADA 0.9 X 30M LIVIANA

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 5

Precio de compra= S/132.00 Precio de venta= S/220.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	5	8	1,760.00	1,056.00	10.00	6.00	2	0	100.00%
FEB	5	7	1,540.00	924.00	7.00	3.50	0	0	100.00%
MAR	5	9	1,980.00	1,188.00	5.00	0.50	-4	4	55.56%
ABR	13	4	880.00	528.00	9.00	7.00	5	0	100.00%
MAY	5	7	1,540.00	924.00	10.00	6.50	3	0	100.00%
JUIN	5	3	660.00	396.00	8.00	6.50	5	0	100.00%
JUL	2	4	880.00	528.00	7.00	5.00	3	0	100.00%
AGO	4	1	220.00	132.00	7.00	6.50	6	0	100.00%
SET	4	6	1,320.00	792.00	10.00	7.00	4	0	100.00%
OCT	2	5	1,100.00	660.00	6.00	3.50	1	0	100.00%
NOV	2	9	1,980.00	1,188.00	3.00	-1.50	-6	6	33.33%
DIC	8	1	220.00	132.00	2.00	1.50	1	0	100.00%
TOTAL	60.00	64.00	14,080.00	8,448.00		5.5		10	90.74%

Costo de ventas	8,448.00
Inventario promedio=	5.5
RI. (veces)	1536.00
RI (días)	0.24
EQO-2023(unid/pedido)=	15.32

Varianza=	7.88
Desviacion estandar=	2.81
Demanda promedio=	5.33
Coefficiente de variaci	52.63% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO A00017

DESCRIPCION MALLA MOSQUITERO BLANCA POR METRO

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 38

Precio de compra= S/4.74 Precio de venta= S/7.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	17	24	189.60	113.76	55.00	43.00	31	0	100.00%
FEB	0	37	292.30	175.38	31.00	12.50	-6	6	83.78%
MAR	26	20	158.00	94.80	20.00	10.00	0	0	100.00%
ABR	30	20	158.00	94.80	30.00	20.00	10	0	100.00%
MAY	35	18	142.20	85.32	45.00	36.00	27	0	100.00%
JUIN	0	24	189.60	113.76	27.00	15.00	3	0	100.00%
JUL	38	36	284.40	170.64	41.00	23.00	5	0	100.00%
AGO	10	17	134.30	80.58	15.00	6.50	-2	2	88.24%
SET	16	16	126.40	75.84	14.00	6.00	-2	2	87.50%
OCT	30	35	276.50	165.90	28.00	10.50	-7	7	80.00%
NOV	32	19	150.10	90.06	25.00	15.50	6	0	100.00%
DIC	19	21	165.90	99.54	25.00	14.50	4	0	100.00%
TOTAL	253.00	287.00	2,267.30	1,360.38		29.5		17	94.96%

Costo de ventas	1,360.38
Inventario promedio=	29.5
RI. (veces)	46.11
RI (días)	7.92
EQO-2023(unid/pedido)=	32.45

Varianza=	58.99
Desviacion estandar=	7.68 Sigma σ
Demanda promedio=	23.92
Coefficiente de variaci	32.11% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO B00019

DESCRIPCION BARRAS DE ACERO 5/8"

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 5

Precio de compra= S/37.45 Precio de venta= S/74.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	8	599.20	299.60	5.00	1.00	-3	3	62.50%
FEB	8	11	823.90	411.95	5.00	-0.50	-6	6	45.45%
MAR	10	1	74.90	37.45	4.00	3.50	3	0	100.00%
ABR	12	2	149.80	74.90	15.00	14.00	13	0	100.00%
MAY	0	15	1,123.50	561.75	13.00	5.50	-2	2	86.67%
JUIN	10	2	149.80	74.90	8.00	7.00	6	0	100.00%
JUL	7	1	74.90	37.45	13.00	12.50	12	0	100.00%
AGO	4	7	524.30	262.15	16.00	12.50	9	0	100.00%
SET	3	3	224.70	112.35	12.00	10.50	9	0	100.00%
OCT	0	1	74.90	37.45	9.00	8.50	8	0	100.00%
NOV	12	1	74.90	37.45	20.00	19.50	19	0	100.00%
DIC	4	9	674.10	337.05	23.00	18.50	14	0	100.00%
TOTAL	70.00	61.00	4,568.90	2,284.45		9.5		11	91.22%

Costo de ventas	2,284.45
Inventario promedio=	9.5
RI. (veces)	240.47
RI (dias)	1.52
EQO-2023(unid/pedido)=	14.96

Varianza=	22.81
Desviacion estandar=	4.78
Demanda promedio=	5.08
Coeficicnte de variacio	93.95% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO B00020

DESCRIPCION BARRAS DE ACERO 3/8"

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10

Precio de compra= S/13.45 Precio de venta= S/26.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	3	80.70	40.35	10.00	8.50	7	0	100.00%
FEB	10	11	295.90	147.95	17.00	11.50	6	0	100.00%
MAR	17	17	457.30	228.65	23.00	14.50	6	0	100.00%
ABR	16	2	53.80	26.90	22.00	21.00	20	0	100.00%
MAY	0	1	26.90	13.45	20.00	19.50	19	0	100.00%
JUIN	0	18	484.20	242.10	19.00	10.00	1	0	100.00%
JUL	12	3	80.70	40.35	13.00	11.50	10	0	100.00%
AGO	3	14	376.60	188.30	13.00	6.00	-1	1	92.86%
SET	3	5	134.50	67.25	2.00	-0.50	-3	3	40.00%
OCT	18	13	349.70	174.85	15.00	8.50	2	0	100.00%
NOV	18	14	376.60	188.30	20.00	13.00	6	0	100.00%
DIC	13	15	403.50	201.75	19.00	11.50	4	0	100.00%
TOTAL	110.00	116.00	3,120.40	1,560.20		7		4	94.40%

Costo de ventas	1,560.20
Inventario promedio=	7
RI. (veces)	222.89
RI (días)	1.64
EQO-2023(unid/pedido)=	20.63

Varianza=	40.61
Desviacion estandar=	6.37
Demanda promedio=	9.67
Coefficnte de variacio	65.92%±0% mod. P

CODIGO B00021

DESCRIPCION BARRAS DE ACERO 8 MM

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 5

Precio de compra= S/9.75 Precio de venta= S/19.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	6	7	136.50	68.25	11.00	7.50	4	0	100.00%
FEB	9	8	156.00	78.00	13.00	9.00	5	0	100.00%
MAR	6	9	175.50	87.75	11.00	6.50	2	0	100.00%
ABR	7	9	175.50	87.75	9.00	4.50	0	0	100.00%
MAY	3	4	78.00	39.00	3.00	1.00	-1	1	75.00%
JUIN	12	3	58.50	29.25	11.00	9.50	8	0	100.00%
JUL	5	3	58.50	29.25	13.00	11.50	10	0	100.00%
AGO	3	10	195.00	97.50	13.00	8.00	3	0	100.00%
SET	10	12	234.00	117.00	13.00	7.00	1	0	100.00%
OCT	7	12	234.00	117.00	8.00	2.00	-4	4	66.67%
NOV	20	12	234.00	117.00	16.00	10.00	4	0	100.00%
DIC	11	3	58.50	29.25	15.00	13.50	12	0	100.00%
TOTAL	99	92	1,794.00	897.00		11.5		5	95.14%

Costo de ventas	897.00
Inventario promedio=	11.5
RI. (veces)	78.00
RI (días)	4.68
EQO-2023(unid/pedido)=	18.37

Varianza=	13.15
Desviacion estandar=	3.63
Demanda promedio=	7.67
Coefficnte de variacio	47.30%±0% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO B00022

DESCRIPCION BARRAS DE ACERO 1/2"

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/24.10 Precio de venta= S/48.20

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	15	6	449.40	224.70	27.00	24.00	21	0	100.00%
FEB	4	7	524.30	262.15	25.00	21.50	18	0	100.00%
MAR	0	5	374.50	187.25	18.00	15.50	13	0	100.00%
ABR	8	12	898.80	449.40	21.00	15.00	9	0	100.00%
MAY	9	15	1,123.50	561.75	18.00	10.50	3	0	100.00%
JUIN	6	4	299.60	149.80	9.00	7.00	5	0	100.00%
JUL	7	14	1,048.60	524.30	12.00	5.00	-2	2	85.71%
AGO	4	1	74.90	37.45	2.00	1.50	1	0	100.00%
SET	5	7	524.30	262.15	6.00	2.50	-1	1	85.71%
OCT	11	7	524.30	262.15	10.00	6.50	3	0	100.00%
NOV	7	12	898.80	449.40	10.00	4.00	-2	2	83.33%
DIC	9	4	299.60	149.80	7.00	5.00	3	0	100.00%
TOTAL	85.00	94.00	7,040.60	3,520.30		15		5	96.23%

Costo de ventas	3,520.30
Inventario promedio=	15
RI. (veces)	234.69
RI (días)	1.56
EQO-2023(unid/pedido)=	18.57

Varianza=	19.42
Desviacion estandar=	4.41
Demanda promedio=	7.83
Coeficicnte de variacio	56.26%20% mod. P

CODIGO B00023

DESCRIPCION BARRA DE CONSTRUCCIÓN 1/2" X 9M

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/5.40 Precio de venta= S/10.80

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	7	13	973.70	486.85	19.00	12.50	6	0	100.00%
FEB	5	10	749.00	374.50	11.00	6.00	1	0	100.00%
MAR	16	15	1,123.50	561.75	17.00	9.50	2	0	100.00%
ABR	13	7	524.30	262.15	15.00	11.50	8	0	100.00%
MAY	5	8	599.20	299.60	13.00	9.00	5	0	100.00%
JUIN	6	16	1,198.40	599.20	11.00	3.00	-5	5	68.75%
JUL	13	9	674.10	337.05	8.00	3.50	-1	1	88.89%
AGO	15	7	524.30	262.15	14.00	10.50	7	0	100.00%
SET	15	13	973.70	486.85	22.00	15.50	9	0	100.00%
OCT	14	9	674.10	337.05	23.00	18.50	14	0	100.00%
NOV	10	6	449.40	224.70	24.00	21.00	18	0	100.00%
DIC	12	14	1,048.60	524.30	30.00	23.00	16	0	100.00%
TOTAL	131.00	127.00	9,512.30	4,756.15		17.5		6	96.47%

Costo de ventas	4,756.15
Inventario promedio=	17.5
RI. (veces)	271.78
RI (días)	1.34
EQO-2023(unid/pedido)=	21.58

Varianza=	11.90
Desviacion estandar=	3.45
Demanda promedio=	10.58
Coeficicnte de variacio	32.60%20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO B00024

DESCRIPCION BARRA DE CONSTRUCCIÓN 1/2" X 9M

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 8

Precio de compra= S/23.00 Precio de venta= S/46.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	5	10	749.00	374.50	13.00	8.00	3	0	100.00%
FEB	2	5	374.50	187.25	5.00	2.50	0	0	100.00%
MAR	5	1	74.90	37.45	5.00	4.50	4	0	100.00%
ABR	3	8	599.20	299.60	7.00	3.00	-1	1	87.50%
MAY	7	3	224.70	112.35	6.00	4.50	3	0	100.00%
JUIN	0	7	524.30	262.15	3.00	-0.50	-4	4	42.86%
JUL	7	2	149.80	74.90	3.00	2.00	1	0	100.00%
AGO	4	3	224.70	112.35	5.00	3.50	2	0	100.00%
SET	3	6	449.40	224.70	5.00	2.00	-1	1	83.33%
OCT	10	2	149.80	74.90	9.00	8.00	7	0	100.00%
NOV	6	5	374.50	187.25	13.00	10.50	8	0	100.00%
DIC	10	5	374.50	187.25	18.00	15.50	13	0	100.00%
TOTAL	62.00	57.00	4,269.30	2,134.65		13		6	92.81%

Costo de ventas	2,134.65
Inventario promedio=	13
RI. (veces)	164.20
RI (días)	2.22
EQO-2023(unid/pedido)=	14.46

Varianza=	7.30
Desviacion estandar=	2.70
Demanda promedio=	4.75
Coeficicnte de variacio	56.86% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO M00025

DESCRIPCION TABLA DE MADERA PINO RADIATA 3/4" X 8" X 10.5 PIES

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/24.43 Precio de venta= S/34.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	4	139.60	97.72	12.00	10	8	0	100.00%
FEB	10	1	34.90	24.43	18.00	18	17	0	100.00%
MAR	1	7	244.30	171.01	18.00	15	11	0	100.00%
ABR	6	11	383.90	268.73	17.00	12	6	0	100.00%
MAY	12	5	174.50	122.15	18.00	16	13	0	100.00%
JUIN	5	13	453.70	317.59	18.00	12	5	0	100.00%
JUL	7	7	244.30	171.01	12.00	9	5	0	100.00%
AGO	7	6	209.40	146.58	12.00	9	6	0	100.00%
SET	3	9	314.10	219.87	9.00	5	0	0	100.00%
OCT	1	2	69.80	48.86	1.00	0	-1	1	50.00%
NOV	14	9	314.10	219.87	13.00	9	4	0	100.00%
DIC	8	10	349.00	244.30	12.00	7	2	0	100.00%
TOTAL	74.00	84.00	2,931.60	2,052.12		7		1	95.83%

Costo de ventas	2,052.12
Inventario promedio=	7
RI. (veces)	293.16
RI (días)	1.25
EQO-2023(unid/pedido)=	17.55

Varianza=	13.09
Desviacion estandar=	3.62
Demanda promedio=	7.00
Coeficicnte de variacio	51.69% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO M00026

DESCRIPCION TABLA DE MADERA PINO RADIATA 1" X 8" X 10.5 PIES

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10

Precio de compra= S/38.43 Precio de venta= S/54.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	10	12	658.80	461.16	20.00	14	8	0	100.00%
FEB	11	11	603.90	422.73	19.00	14	8	0	100.00%
MAR	8	12	658.80	461.16	16.00	10	4	0	100.00%
ABR	5	8	439.20	307.44	9.00	5	1	0	100.00%
MAY	5	8	439.20	307.44	6.00	2	-2	2	75.00%
JUIN	10	4	219.60	153.72	8.00	6	4	0	100.00%
JUL	7	10	549.00	384.30	11.00	6	1	0	100.00%
AGO	6	5	274.50	192.15	7.00	5	2	0	100.00%
SET	6	11	603.90	422.73	8.00	3	-3	3	72.73%
OCT	8	4	219.60	153.72	5.00	3	1	0	100.00%
NOV	9	6	329.40	230.58	10.00	7	4	0	100.00%
DIC	12	11	603.90	422.73	16.00	11	5	0	100.00%
TOTAL	97.00	102.00	5,599.80	3,919.86		13		5	95.64%

Costo de ventas	3,919.86
Inventario promedio=	13
RI. (veces)	313.59
RI (días)	1.16
EQO-2023(unid/pedido)=	19.34

Varianza= 9.55
 Desviacion estandar= 3.09
 Demanda promedio= 8.50
 Coeficicnte de variacio 36.35% 20% mod. P

CODIGO M00027

DESCRIPCION TABLA DE MADERA PINO RADIATA 2" X 10" X 10.5 PIES

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 9

Precio de compra= S/76.93 Precio de venta= S/109.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	8	1	109.90	76.93	17.00	17	16	0	100.00%
FEB	5	5	549.50	384.65	21.00	19	16	0	100.00%
MAR	1	2	219.80	153.86	17.00	16	15	0	100.00%
ABR	3	8	879.20	615.44	18.00	14	10	0	100.00%
MAY	5	8	879.20	615.44	15.00	11	7	0	100.00%
JUIN	0	4	439.60	307.72	7.00	5	3	0	100.00%
JUL	1	5	549.50	384.65	4.00	2	-1	1	80.00%
AGO	4	3	329.70	230.79	3.00	2	0	0	100.00%
SET	3	1	109.90	76.93	3.00	3	2	0	100.00%
OCT	2	6	659.40	461.58	4.00	1	-2	2	66.67%
NOV	7	1	109.90	76.93	5.00	5	4	0	100.00%
DIC	8	3	329.70	230.79	12.00	11	9	0	100.00%
TOTAL	47	47	5,165.30	3,615.71		13		3	95.56%

Costo de ventas	3,615.71
Inventario promedio=	13
RI. (veces)	278.13
RI (días)	1.31
EQO-2023(unid/pedido)=	13.13

Varianza= 6.45
 Desviacion estandar= 2.54
 Demanda promedio= 3.92
 Coeficicnte de variacio 64.83% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC
 Distribuciones SRL

CODIGO M00028

DESCRIPCION TABLA DE MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16 PIES

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 11

Precio de compra= S/94.50 Precio de venta= S/135.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	5	4	540.00	378.00	16.00	14	12	0	100.00%
FEB	5	2	270.00	189.00	17.00	16	15	0	100.00%
MAR	1	1	135.00	94.50	16.00	16	15	0	100.00%
ABR	0	8	1,080.00	756.00	15.00	11	7	0	100.00%
MAY	8	6	810.00	567.00	15.00	12	9	0	100.00%
JUIN	5	1	135.00	94.50	14.00	14	13	0	100.00%
JUL	2	2	270.00	189.00	15.00	14	13	0	100.00%
AGO	1	4	540.00	378.00	14.00	12	10	0	100.00%
SET	2	9	1,215.00	850.50	12.00	8	3	0	100.00%
OCT	0	9	1,215.00	850.50	3.00	-2	-6	6	33.33%
NOV	8	1	135.00	94.50	2.00	2	1	0	100.00%
DIC	7	8	1,080.00	756.00	8.00	4	0	0	100.00%
TOTAL	44.00	55.00	7,425.00	5,197.50		8		6	94.44%

Costo de ventas	5,197.50
Inventario promedio=	8
RI. (veces)	649.69
RI (días)	0.56
EQO-2023(unid/pedido)=	14.20

Varianza=	10.63
Desviacion estandar=	3.26
Demanda promedio=	4.58
Cofeicinte de variacio	71.13% 20% mod. P

CODIGO M00029

DESCRIPCION LISTÓN MADERA PINO RADIATA 1" X 2" X 10.5"

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 28

Precio de compra= S/9.03 Precio de venta= S/12.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	8	18	232.20	162.54	36.00	27	18	0	100.00%
FEB	15	8	103.20	72.24	33.00	29	25	0	100.00%
MAR	15	20	258.00	180.60	40.00	30	20	0	100.00%
ABR	6	16	206.40	144.48	26.00	18	10	0	100.00%
MAY	9	20	258.00	180.60	19.00	9	-1	1	95.00%
JUIN	16	9	116.10	81.27	15.00	11	6	0	100.00%
JUL	10	10	129.00	90.30	16.00	11	6	0	100.00%
AGO	9	10	129.00	90.30	15.00	10	5	0	100.00%
SET	10	19	245.10	171.57	15.00	6	-4	4	78.95%
OCT	12	8	103.20	72.24	8.00	4	0	0	100.00%
NOV	15	12	154.80	108.36	15.00	9	3	0	100.00%
DIC	19	19	245.10	171.57	22.00	13	3	0	100.00%
TOTAL	144.00	169.00	2,180.10	1,526.07		20		5	97.83%

Costo de ventas	1,526.07
Inventario promedio=	20
RI. (veces)	78.26
RI (días)	4.66
EQO-2023(unid/pedido)=	24.90

Varianza=	24.99
Desviacion estandar=	5.00
Demanda promedio=	14.08
Cofeicinte de variacio	35.50% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC
Distribuciones SRL

CODIGO M00030

DESCRIPCION LISTÓN MADERA PINO RADIATA 2" X 3" X 10.5"

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/24.50 Precio de venta= S/35.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	5	3	105.00	73.50	17.00	16	14	0	100.00%
FEB	9	18	630.00	441.00	23.00	14	5	0	100.00%
MAR	10	15	525.00	367.50	15.00	8	0	0	100.00%
ABR	5	9	315.00	220.50	5.00	1	-4	4	55.56%
MAY	9	4	140.00	98.00	5.00	3	1	0	100.00%
JUIN	14	9	315.00	220.50	15.00	11	6	0	100.00%
JUL	2	17	595.00	416.50	8.00	-1	-9	9	47.06%
AGO	25	16	560.00	392.00	16.00	8	0	0	100.00%
SET	18	4	140.00	98.00	18.00	16	14	0	100.00%
OCT	19	2	70.00	49.00	33.00	32	31	0	100.00%
NOV	20	1	35.00	24.50	51.00	51	50	0	100.00%
DIC	5	10	350.00	245.00	55.00	50	45	0	100.00%
TOTAL	141.00	108.00	3,780.00	2,646.00		31		13	91.88%

Costo de ventas	2,646.00
Inventario promedio=	31
RI. (veces)	85.35
RI (días)	4.28

Varianza=	39.09
Desviacion estandar=	6.25
Demanda promedio=	9.00
Coficicnte de variacio	69.47%20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO T00031

DESCRIPCION TECHO DE POLIPROPILENO 1.10 X 3.00 M

NV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 11

Precio de compra= S/37.10 Precio de venta= S/53.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	4	6	318.00	222.60	15.00	12	9	0	100.00%
FEB	1	5	265.00	185.50	10.00	8	5	0	100.00%
MAR	0	6	318.00	222.60	5.00	2	-1	1	83.33%
ABR	10	9	477.00	333.90	9.00	5	0	0	100.00%
MAY	6	6	318.00	222.60	6.00	3	0	0	100.00%
JUIN	2	1	53.00	37.10	2.00	2	1	0	100.00%
JUL	7	1	53.00	37.10	8.00	8	7	0	100.00%
AGO	11	11	583.00	408.10	18.00	13	7	0	100.00%
SET	0	1	53.00	37.10	7.00	7	6	0	100.00%
OCT	6	6	318.00	222.60	12.00	9	6	0	100.00%
NOV	6	10	530.00	371.00	12.00	7	2	0	100.00%
DIC	5	9	477.00	333.90	7.00	3	-2	2	77.78%
TOTAL	58.00	71.00	3,763.00	2,634.10		7		3	96.76%

Costo de ventas	2,634.10
Inventario promedio=	7
RI. (veces)	405.25
RI (días)	0.90
EQO-2023(unid/pedido)=	16.14

Varianza=	12.27
Desviacion estandar=	3.50
Demanda promedio=	5.92
Coficicnte de variacio	59.19%20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO T00032

DESCRIPCION TECHO DE POLIPROPILENO TEJAFORTE ROJO 1.15 X 0.76 M

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 16

Precio de compra= S/35.00 Precio de venta= S/50.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	nivel de confianza
ENE	10	13	650.00	455.00	26.00	20	13	0	100.00%
FEB	20	15	750.00	525.00	33.00	26	18	0	100.00%
MAR	7	13	650.00	455.00	25.00	19	12	0	100.00%
ABR	23	15	750.00	525.00	35.00	28	20	0	100.00%
MAY	0	6	300.00	210.00	20.00	17	14	0	100.00%
JUIN	9	10	500.00	350.00	23.00	18	13	0	100.00%
JUL	5	8	400.00	280.00	18.00	14	10	0	100.00%
AGO	0	8	400.00	280.00	10.00	6	2	0	100.00%
SET	11	9	450.00	315.00	13.00	9	4	0	100.00%
OCT	11	18	900.00	630.00	15.00	6	-3	3	83.33%
NOV	20	24	1,272.00	890.40	17.00	5	-7	7	70.83%
DIC	24	13	689.00	482.30	17.00	11	4	0	100.00%
TOTAL	140.00	152.00	7,711.00	5,397.70		15		10	96.18%

Costo de ventas	5,397.70
Inventario promedio=	15
RI. (veces)	359.85
RI (días)	1.01
EQO-2023(unid/pedido)=	23.61

Varianza=	25.15
Desviacion estandar=	5.02
Demanda promedio=	12.67
Coeficicnte de variacio	39.59% 20% mod. P

CODIGO T00033

DESCRIPCION TECHO DE POLIPROPILENO TECHOPLUS BLANCO 0.83 X 1.83 M

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 17

Precio de compra= S/32.13 Precio de venta= S/45.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	nivel de confianza
ENE	0	12	550.80	385.56	17.00	11	5	0	100.00%
FEB	6	13	596.70	417.69	11.00	5	-2	2	84.62%
MAR	20	15	688.50	481.95	18.00	11	3	0	100.00%
ABR	12	7	321.30	224.91	15.00	12	8	0	100.00%
MAY	13	10	459.00	321.30	21.00	16	11	0	100.00%
JUIN	6	6	275.40	192.78	17.00	14	11	0	100.00%
JUL	0	16	734.40	514.08	11.00	3	-5	5	68.75%
AGO	12	10	459.00	321.30	7.00	2	-3	3	70.00%
SET	15	7	321.30	224.91	12.00	9	5	0	100.00%
OCT	15	17	780.30	546.21	20.00	12	3	0	100.00%
NOV	17	5	229.50	160.65	20.00	18	15	0	100.00%
DIC	13	16	734.40	514.08	28.00	20	12	0	100.00%
TOTAL	129	134	6,150.60	4,305.42		15		10	93.61%

Costo de ventas	4,305.42
Inventario promedio=	15
RI. (veces)	296.93
RI (días)	1.23
EQO-2023(unid/pedido)=	22.17

Varianza=	18.33
Desviacion estandar=	4.28
Demanda promedio=	11.17
Coeficicnte de variacio	38.34% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO T00034

DESCRIPCION TECHO DE POLIPROPILENO FLEXIFORTE 1.2 MM X 1.10 X 3.05 M

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 14

Precio de compra= S/30.45 Precio de venta= S/43.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	nivel de confianza
ENE	10	15	652.50	456.75	24.00	17	9	0	100.00%
FEB	10	18	783.00	548.10	19.00	10	1	0	100.00%
MAR	18	6	261.00	182.70	19.00	16	13	0	100.00%
ABR	6	12	522.00	365.40	19.00	13	7	0	100.00%
MAY	17	17	739.50	517.65	24.00	16	7	0	100.00%
JUIN	12	10	435.00	304.50	19.00	14	9	0	100.00%
JUL	12	17	739.50	517.65	21.00	13	4	0	100.00%
AGO	10	12	522.00	365.40	14.00	8	2	0	100.00%
SET	10	11	478.50	334.95	12.00	7	1	0	100.00%
OCT	11	18	783.00	548.10	12.00	3	-6	6	66.67%
NOV	9	8	348.00	243.60	3.00	-1	-5	5	37.50%
DIC	25	16	696.00	487.20	20.00	12	4	0	100.00%
TOTAL	150.00	160.00	6,960.00	4,872.00		14		11	92.01%

Costo de ventas	4,872.00
Inventario promedio=	14
Rl. (veces)	348.00
Rl (dias)	1.05
EQO-2023(unid/pedido)=	24.23

Varianza=	16.61
Desviacion estandar=	4.08
Demanda promedio=	13.33
Coeficicnte de variacio	30.56%20% mod. P

CODIGO T00035

DESCRIPCION TECHO DE PERFIL 4 MM GRIS 1.10 X 3.05 M

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 18

Precio de compra= S/34.30 Precio de venta= S/49.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	nivel de confianza
ENE	5	7	343.00	240.10	23.00	20	16	0	100.00%
FEB	10	10	490.00	343.00	26.00	21	16	0	100.00%
MAR	22	18	882.00	617.40	38.00	29	20	0	100.00%
ABR	0	17	833.00	583.10	20.00	12	3	0	100.00%
MAY	19	7	343.00	240.10	22.00	19	15	0	100.00%
JUIN	12	17	833.00	583.10	27.00	19	10	0	100.00%
JUL	13	22	1,078.00	754.60	23.00	12	1	0	100.00%
AGO	18	20	980.00	686.00	19.00	9	-1	1	95.00%
SET	19	15	735.00	514.50	18.00	11	3	0	100.00%
OCT	16	11	539.00	377.30	19.00	14	8	0	100.00%
NOV	7	18	882.00	617.40	15.00	6	-3	3	83.33%
DIC	15	19	931.00	651.70	12.00	3	-7	7	63.16%
TOTAL	156.00	181.00	8,869.00	6,208.30		8		11	95.12%

Costo de ventas	6,208.30
Inventario promedio=	8
Rl. (veces)	776.04
Rl (dias)	0.47
EQO-2023(unid/pedido)=	25.77

Varianza=	25.90
Desviacion estandar=	5.09
Demanda promedio=	15.08
Coeficicnte de variacio	33.74%20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC
Distribuciones SRL

CODIGO C00036

DESCRIPCION CHAPAS DE PUERTA | CERRADURAS

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 21

Precio de compra= S/39.83 Precio de venta= S/56.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	12	6	341.40	238.98	33.00	30	27	0	100.00%
FEB	22	13	739.70	517.79	49.00	43	36	0	100.00%
MAR	7	17	967.30	677.11	43.00	35	26	0	100.00%
ABR	2	3	170.70	119.49	28.00	27	25	0	100.00%
MAY	4	21	1,194.90	836.43	29.00	19	8	0	100.00%
JUIN	1	2	113.80	79.66	9.00	8	7	0	100.00%
JUL	9	12	682.80	477.96	16.00	10	4	0	100.00%
AGO	8	17	967.30	677.11	12.00	4	-5	5	70.59%
SET	10	8	455.20	318.64	5.00	1	-3	3	62.50%
OCT	40	29	1,650.10	1,155.07	37.00	23	8	0	100.00%
NOV	25	6	341.40	238.98	33.00	30	27	0	100.00%
DIC	15	29	1,650.10	1,155.07	42.00	28	13	0	100.00%
TOTAL	155.00	163.00	9,274.70	6,492.29		23		8	94.42%

Costo de ventas	6,492.29
Inventario promedio=	23
RI. (veces)	282.27
RI (dias)	1.29
EQO-2023(unid/pedido)=	24.45

Varianza=	86.27
Desviacion estandar=	9.29
Demanda promedio=	13.58
Coficicnte de variacio	68.38% 20% mod. P

CODIGO C00037

DESCRIPCION CERRADURA DE POMO D. FIXSER

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 14

Precio de compra= S/30.80 Precio de venta= S/44.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	18	15	660.00	462.00	32.00	25	17	0	100.00%
FEB	9	13	572.00	400.40	26.00	20	13	0	100.00%
MAR	10	7	308.00	215.60	23.00	20	16	0	100.00%
ABR	5	11	484.00	338.80	21.00	16	10	0	100.00%
MAY	7	18	792.00	554.40	17.00	8	-1	1	94.44%
JUIN	12	14	616.00	431.20	11.00	4	-3	3	78.57%
JUL	19	15	660.00	462.00	16.00	9	1	0	100.00%
AGO	14	15	660.00	462.00	15.00	8	0	0	100.00%
SET	20	14	616.00	431.20	20.00	13	6	0	100.00%
OCT	10	21	924.00	646.80	16.00	6	-5	5	76.19%
NOV	23	16	704.00	492.80	18.00	10	2	0	100.00%
DIC	12	13	572.00	400.40	14.00	8	1	0	100.00%
TOTAL	159.00	172.00	7,568.00	5,297.60		17		9	95.77%

Costo de ventas	5,297.60
Inventario promedio=	17
RI. (veces)	321.07
RI (dias)	1.14
EQO-2023(unid/pedido)=	25.12

Varianza=	11.88
Desviacion estandar=	3.45
Demanda promedio=	14.33
Coficicnte de variacio	24.05% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC

Distribuciones SRL

CODIGO C00038

DESCRIPCION CERRADURA DE POMO D. NEGRO FIXSER

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 20

Precio de compra= S/30.10 Precio de venta= S/43.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	15	12	516.00	361.20	35.00	29	23	0	100.00%
FEB	3	10	430.00	301.00	26.00	21	16	0	100.00%
MAR	21	17	731.00	511.70	37.00	29	20	0	100.00%
ABR	24	12	516.00	361.20	44.00	38	32	0	100.00%
MAY	0	16	688.00	481.60	32.00	24	16	0	100.00%
JUIN	1	2	86.00	60.20	17.00	16	15	0	100.00%
JUL	10	19	817.00	571.90	25.00	16	6	0	100.00%
AGO	20	14	602.00	421.40	26.00	19	12	0	100.00%
SET	9	19	817.00	571.90	21.00	12	2	0	100.00%
OCT	10	19	817.00	571.90	12.00	3	-7	7	63.16%
NOV	8	1	43.00	30.10	1.00	1	0	0	100.00%
DIC	18	16	688.00	481.60	18.00	10	2	0	100.00%
TOTAL	139	157	6,751.00	4,725.70		19		7	96.93%

Costo de ventas	4,725.70
Inventario promedio=	19
RI. (veces)	255.44
RI (dias)	1.43
EQO-2023(unid/pedido)=	24.00

Varianza=	38.08
Desviacion estandar=	6.17
Demanda promedio=	13.08
Coeficicnte de variacio	47.17%20% mod. P

CODIGO C00039

DESCRIPCION CERRADURA DE MANIJA ENTRADA SATIN FIXSER

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 14

Precio de compra= S/46.83 Precio de venta= S/66.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	5	8	535.20	374.64	19.00	15	11	0	100.00%
FEB	10	12	802.80	561.96	21.00	15	9	0	100.00%
MAR	0	6	401.40	280.98	9.00	6	3	0	100.00%
ABR	6	10	669.00	468.30	9.00	4	-1	1	90.00%
MAY	17	12	802.80	561.96	16.00	10	4	0	100.00%
JUIN	12	10	669.00	468.30	16.00	11	6	0	100.00%
JUL	12	11	735.90	515.13	18.00	13	7	0	100.00%
AGO	10	12	802.80	561.96	17.00	11	5	0	100.00%
SET	5	11	735.90	515.13	10.00	5	-1	1	90.91%
OCT	11	11	735.90	515.13	10.00	5	-1	1	90.91%
NOV	9	8	535.20	374.64	8.00	4	0	0	100.00%
DIC	20	13	869.70	608.79	20.00	14	7	0	100.00%
TOTAL	117.00	124.00	8,295.60	5,806.92		13		3	97.65%

Costo de ventas	5,806.92
Inventario promedio=	13
RI. (veces)	446.69
RI (dias)	0.82
EQO-2023(unid/pedido)=	21.33

Varianza=	4.24
Desviacion estandar=	2.06
Demanda promedio=	10.33
Coeficicnte de variacio	19.93%20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO C00040

DESCRIPCION CERRADURA DE MANIJA ENTRADA ANTICADA FIXSER

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 5

Precio de compra= S/47.53 Precio de venta= S/67.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	5	9	611.10	427.77	10.00	6	1	0	100.00%
FEB	3	1	67.90	47.53	4.00	4	3	0	100.00%
MAR	7	1	67.90	47.53	10.00	10	9	0	100.00%
ABR	4	6	407.40	285.18	13.00	10	7	0	100.00%
MAY	1	1	67.90	47.53	8.00	8	7	0	100.00%
JUIN	3	1	67.90	47.53	10.00	10	9	0	100.00%
JUL	2	6	407.40	285.18	11.00	8	5	0	100.00%
AGO	6	7	475.30	332.71	11.00	8	4	0	100.00%
SET	7	9	611.10	427.77	11.00	7	2	0	100.00%
OCT	5	6	407.40	285.18	7.00	4	1	0	100.00%
NOV	0	3	203.70	142.59	1.00	-1	-2	2	33.33%
DIC	9	6	407.40	285.18	7.00	4	1	0	100.00%
TOTAL	52.00	56.00	3,802.40	2,661.68		6		2	94.44%

Costo de ventas	2,661.68
Inventario promedio=	6
RI. (veces)	483.94
RI (días)	0.75
EQO-2023(unid/pedido)=	14.33

Varianza=	9.70
Desviacion estandar=	3.11
Demanda promedio=	4.67
Coefficiente de variacio	66.73% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC

Distribuciones SRL

CODIGO Y00041

DESCRIPCION YESO DE OBRA DE CONSTRUCCIÓN 18KG

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 8

Precio de compra= S/13.30 Precio de venta= S/17.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	6	7	122.50	93.10	14.00	11	7	0	100.00%
FEB	14	5	87.50	66.50	21.00	19	16	0	100.00%
MAR	18	5	87.50	66.50	34.00	32	29	0	100.00%
ABR	6	16	280.00	212.80	35.00	27	19	0	100.00%
MAY	0	12	210.00	159.60	19.00	13	7	0	100.00%
JUIN	10	7	122.50	93.10	17.00	14	10	0	100.00%
JUL	0	14	245.00	186.20	10.00	3	-4	4	71.43%
AGO	19	1	17.50	13.30	15.00	15	14	0	100.00%
SET	11	17	297.50	226.10	25.00	17	8	0	100.00%
OCT	4	8	140.00	106.40	12.00	8	4	0	100.00%
NOV	8	13	227.50	172.90	12.00	6	-1	1	92.31%
DIC	10	4	70.00	53.20	9.00	7	5	0	100.00%
TOTAL	106.00	109.00	1,907.50	1,449.70		10		5	96.98%

Costo de ventas	1,449.70
Inventario promedio=	10
RI. (veces)	152.60
RI (días)	2.39
EQO-2023(unid/pedido)=	20.00

Varianza=	26.63
Desviacion estandar=	5.16
Demanda promedio=	9.08
Coefficiente de variacio	56.81% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC

Distribuciones SRL

CODIGO Y00042

DESCRIPCION YESO PARA PARED 1KG

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 8

Precio de compra= S/3.45 Precio de venta= S/4.60

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	15	29	133.40	100.05	23.00	9	-6	6	79.31%
FEB	20	10	46.00	34.50	14.00	9	4	0	100.00%
MAR	16	12	55.20	41.40	20.00	14	8	0	100.00%
ABR	5	4	18.40	13.80	13.00	11	9	0	100.00%
MAY	20	15	69.00	51.75	29.00	22	14	0	100.00%
JUIN	19	17	78.20	58.65	33.00	25	16	0	100.00%
JUL	28	15	69.00	51.75	44.00	37	29	0	100.00%
AGO	3	1	4.60	3.45	32.00	32	31	0	100.00%
SET	2	24	110.40	82.80	33.00	21	9	0	100.00%
OCT	10	3	13.80	10.35	19.00	18	16	0	100.00%
NOV	3	14	64.40	48.30	19.00	12	5	0	100.00%
DIC	6	13	59.80	44.85	11.00	5	-2	2	84.62%
TOTAL	147.00	157.00	722.20	541.65		11		8	96.99%

Costo de ventas	541.65
Inventario promedio=	11
RI. (veces)	51.59
RI (dias)	7.08
EQO-2023(unid/pedido)=	24.00

Varianza=	66.99
Desviacion estandar=	8.18
Demanda promedio=	13.08
Coficicnte de variacio	62.56% 20% mod. P

CODIGO Y00043

DESCRIPCION YESO PARED 2KG

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 4

Precio de compra= S/8.25 Precio de venta= S/11.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	0	3	33.00	24.75	4.00	3	1	0	100.00%
FEB	8	10	110.00	82.50	9.00	4	-1	1	90.00%
MAR	5	1	11.00	8.25	4.00	4	3	0	100.00%
ABR	5	1	11.00	8.25	8.00	8	7	0	100.00%
MAY	9	4	44.00	33.00	16.00	14	12	0	100.00%
JUIN	0	10	110.00	82.50	12.00	7	2	0	100.00%
JUL	5	9	99.00	74.25	7.00	3	-2	2	77.78%
AGO	6	2	22.00	16.50	4.00	3	2	0	100.00%
SET	4	1	11.00	8.25	6.00	6	5	0	100.00%
OCT	2	7	77.00	57.75	7.00	4	0	0	100.00%
NOV	5	1	11.00	8.25	5.00	5	4	0	100.00%
DIC	5	4	44.00	33.00	9.00	7	5	0	100.00%
TOTAL	54	53	583.00	437.25		5		3	97.31%

Costo de ventas	437.25
Inventario promedio=	5
RI. (veces)	97.17
RI (dias)	3.76
EQO-2023(unid/pedido)=	13.94

Varianza=	13.17
Desviacion estandar=	3.63
Demanda promedio=	4.42
Coficicnte de variacio	82.18% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO Y00044

DESCRIPCION MASILLA PARED 1KG

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 5

Precio de compra= S/3.38 Precio de venta= S/4.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	0	10	45.00	33.80	5.00	0	-5	5	50.00%
FEB	10	1	4.50	3.38	5.00	5	4	0	100.00%
MAR	8	4	18.00	13.52	12.00	10	8	0	100.00%
ABR	5	3	13.50	10.14	13.00	12	10	0	100.00%
MAY	5	13	58.50	43.94	15.00	9	2	0	100.00%
JUIN	4	1	4.50	3.38	6.00	6	5	0	100.00%
JUL	7	5	22.50	16.90	12.00	10	7	0	100.00%
AGO	5	6	27.00	20.28	12.00	9	6	0	100.00%
SET	10	7	31.50	23.66	16.00	13	9	0	100.00%
OCT	8	10	45.00	33.80	17.00	12	7	0	100.00%
NOV	14	14	63.00	47.32	21.00	14	7	0	100.00%
DIC	8	6	27.00	20.28	15.00	12	9	0	100.00%
TOTAL	84.00	80.00	360.00	270.40		7		5	95.83%

Costo de ventas	270.40
Inventario promedio=	7
RI. (veces)	38.63
RI (días)	9.45
EQO-2023(unid/pedido)=	17.13

Varianza=	18.61
Desviacion estandar=	4.31
Demanda promedio=	6.67
Coeficicnte de variacio	64.70%20% mod. P

CODIGO Y00045

DESCRIPCION MASILLA DRYWALL JUNTAPRO 5 KG

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 10

Precio de compra= S/11.63 Precio de venta= S/15.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	0	2	31.00	23.26	10.00	9	8	0	100.00%
FEB	0	8	124.00	93.04	8.00	4	0	0	100.00%
MAR	3	4	62.00	46.52	3.00	1	-1	1	75.00%
ABR	8	2	31.00	23.26	7.00	6	5	0	100.00%
MAY	3	4	62.00	46.52	8.00	6	4	0	100.00%
JUIN	3	2	31.00	23.26	7.00	6	5	0	100.00%
JUL	8	1	15.50	11.63	13.00	13	12	0	100.00%
AGO	1	5	77.50	58.15	13.00	11	8	0	100.00%
SET	9	9	139.50	104.67	17.00	13	8	0	100.00%
OCT	2	6	93.00	69.78	10.00	7	4	0	100.00%
NOV	2	4	62.00	46.52	6.00	4	2	0	100.00%
DIC	10	1	15.50	11.63	12.00	12	11	0	100.00%
TOTAL	49.00	48.00	744.00	558.24		11		1	97.92%

Costo de ventas	558.24
Inventario promedio=	11
RI. (veces)	53.17
RI (días)	6.87
EQO-2023(unid/pedido)=	13.27

Varianza=	6.91
Desviacion estandar=	2.63
Demanda promedio=	4.00
Coeficicnte de variacio	65.71%20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC

Distribuciones SRL

CODIGO Y00046

DESCRIPCION YESO CONSTRUCCION MARTELL 2KG

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 17

Precio de compra= S/8.25 Precio de venta= S/11.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	15	9	99.00	74.25	32.00	28	23	0	100.00%
FEB	5	14	154.00	115.50	28.00	21	14	0	100.00%
MAR	5	7	77.00	57.75	19.00	16	12	0	100.00%
ABR	0	8	88.00	66.00	12.00	8	4	0	100.00%
MAY	12	6	66.00	49.50	16.00	13	10	0	100.00%
JUIN	2	14	154.00	115.50	12.00	5	-2	2	85.71%
JUL	15	13	143.00	107.25	13.00	7	0	0	100.00%
AGO	15	9	99.00	74.25	15.00	11	6	0	100.00%
SET	16	14	154.00	115.50	22.00	15	8	0	100.00%
OCT	16	16	176.00	132.00	24.00	16	8	0	100.00%
NOV	7	16	176.00	132.00	15.00	7	-1	1	93.75%
DIC	10	5	55.00	41.25	9.00	7	4	0	100.00%
TOTAL	118.00	131.00	1,441.00	1,080.75		18		3	98.29%

Costo de ventas	1,080.75
Inventario promedio=	18
RI. (veces)	60.04
RI (días)	6.08
EQO-2023(unid/pedido)=	21.92

Varianza=	15.90
Desviacion estandar=	3.99
Demanda promedio=	10.92
Coficicnte de variacio	36.53% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC

Distribuciones SRL

CODIGO T00047

DESCRIPCION TIJERA ZUNCHO METÁLICO

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 15

Precio de compra= S/22.93 Precio de venta= S/27.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	0	12	334.80	275.16	15.00	9	3	0	100.00%
FEB	19	6	167.40	137.58	22.00	19	16	0	100.00%
MAR	15	9	251.10	206.37	31.00	27	22	0	100.00%
ABR	8	10	279.00	229.30	30.00	25	20	0	100.00%
MAY	14	16	446.40	366.88	34.00	26	18	0	100.00%
JUIN	13	8	223.20	183.44	31.00	27	23	0	100.00%
JUL	10	13	362.70	298.09	33.00	27	20	0	100.00%
AGO	17	18	502.20	412.74	37.00	28	19	0	100.00%
SET	8	15	418.50	343.95	27.00	20	12	0	100.00%
OCT	0	18	502.20	412.74	12.00	3	-6	6	66.67%
NOV	7	14	390.60	321.02	1.00	-6	-13	13	7.14%
DIC	30	8	223.20	183.44	17.00	13	9	0	100.00%
TOTAL	141.00	147.00	4,101.30	3,370.71		12		19	89.48%

Costo de ventas	3,370.71
Inventario promedio=	12
RI. (veces)	280.89
RI (días)	1.30
EQO-2023(unid/pedido)=	23.22

Varianza=	16.57
Desviacion estandar=	4.07
Demanda promedio=	12.25
Coficicnte de variacio	33.23% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC

Distribuciones SRL

CODIGO T00048

DESCRIPCION TIJERA ZUNCHO PLASTICO

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 10

Precio de compra= S/. 19.93 Precio de venta= S/ 23.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	12	11	262.90	219.23	22.00	17	11	0	100.00%
FEB	6	10	239.00	199.30	17.00	12	7	0	100.00%
MAR	6	11	262.90	219.23	13.00	8	2	0	100.00%
ABR	10	6	143.40	119.58	12.00	9	6	0	100.00%
MAY	8	11	262.90	219.23	14.00	9	3	0	100.00%
JUIN	6	6	143.40	119.58	9.00	6	3	0	100.00%
JUL	11	12	286.80	239.16	14.00	8	2	0	100.00%
AGO	4	6	143.40	119.58	6.00	3	0	0	100.00%
SET	9	10	239.00	199.30	9.00	4	-1	1	90.00%
OCT	14	13	310.70	259.09	13.00	7	0	0	100.00%
NOV	12	10	239.00	199.30	12.00	7	2	0	100.00%
DIC	12	12	286.80	239.16	14.00	8	2	0	100.00%
TOTAL	110.00	118.00	2,820.20	2,351.74		12		1	99.17%

Costo de ventas	2,351.74
Inventario promedio=	12
RI. (veces)	195.98
RI (días)	1.86
EQO-2023(unid/pedido)=	20.81

Varianza=	6.15
Desviacion estandar=	2.48
Demanda promedio=	9.83
Coeficicnte de variacio	25.22%20% mod. P

CODIGO T00049

DESCRIPCION TIJERA ACERO PROFESIONAL PRO 27.5

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 5

Precio de compra= S/19.13 Precio de venta= S/25.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	5	11	280.50	210.43	10.00	5	-1	1	90.91%
FEB	11	5	127.50	95.65	10.00	8	5	0	100.00%
MAR	10	14	357.00	267.82	15.00	8	1	0	100.00%
ABR	9	2	51.00	38.26	10.00	9	8	0	100.00%
MAY	7	11	280.50	210.43	15.00	10	4	0	100.00%
JUIN	11	7	178.50	133.91	15.00	12	8	0	100.00%
JUL	14	3	76.50	57.39	22.00	21	19	0	100.00%
AGO	10	9	229.50	172.17	29.00	25	20	0	100.00%
SET	0	7	178.50	133.91	20.00	17	13	0	100.00%
OCT	0	3	76.50	57.39	13.00	12	10	0	100.00%
NOV	11	14	357.00	267.82	21.00	14	7	0	100.00%
DIC	6	14	357.00	267.82	13.00	6	-1	1	92.86%
TOTAL	6	13	2,550.00	1,913.00		5		2	98.65%

Costo de ventas	1,913.00
Inventario promedio=	5
RI. (veces)	425.11
RI (días)	0.86
EQO-2023(unid/pedido)=	6.91

Varianza=	20.24
Desviacion estandar=	4.50
Demanda promedio=	8.33
Coeficicnte de variacio	53.99%20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO T00050

DESCRIPCION TIJERA ACERO PROFESIONAL BASIC 21

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 7

Precio de compra= S/18.75 Precio de venta= S/25.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	0	10	250.00	187.50	7.00	2	-3	3	70.00%
FEB	11	6	150.00	112.50	8.00	5	2	0	100.00%
MAR	8	10	250.00	187.50	10.00	5	0	0	100.00%
ABR	11	8	200.00	150.00	11.00	7	3	0	100.00%
MAY	8	5	125.00	93.75	11.00	9	6	0	100.00%
JUIN	7	9	225.00	168.75	13.00	9	4	0	100.00%
JUL	6	10	250.00	187.50	10.00	5	0	0	100.00%
AGO	12	12	300.00	225.00	12.00	6	0	0	100.00%
SET	6	9	225.00	168.75	6.00	2	-3	3	66.67%
OCT	15	11	275.00	206.25	12.00	7	1	0	100.00%
NOV	8	7	175.00	131.25	9.00	6	2	0	100.00%
DIC	12	8	200.00	150.00	14.00	10	6	0	100.00%
TOTAL	104.00	105.00	2,625.00	1,968.75		7		6	94.72%

Costo de ventas	1,968.75
Inventario promedio=	7
RI. (veces)	302.88
RI (días)	1.21
EQO-2023(unid/pedido)=	19.63

Varianza=	4.20
Desviacion estandar=	2.05
Demanda promedio=	8.75
Cofieicnte de variacio	23.43% 20% mod. P

CODIGO T00051

DESCRIPCION CUCHILLA UBERMAN RETRACTIL

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 10

Precio de compra= S/30.00 Precio de venta= S/40.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	7	4	160.00	120.00	17.00	15	13	0	100.00%
FEB	6	11	440.00	330.00	19.00	14	8	0	100.00%
MAR	5	8	320.00	240.00	13.00	9	5	0	100.00%
ABR	0	10	400.00	300.00	5.00	0	-5	5	50.00%
MAY	10	2	80.00	60.00	5.00	4	3	0	100.00%
JUIN	10	3	120.00	90.00	13.00	12	10	0	100.00%
JUL	5	4	160.00	120.00	15.00	13	11	0	100.00%
AGO	2	8	320.00	240.00	13.00	9	5	0	100.00%
SET	5	6	240.00	180.00	10.00	7	4	0	100.00%
OCT	6	3	120.00	90.00	10.00	9	7	0	100.00%
NOV	10	11	440.00	330.00	17.00	12	6	0	100.00%
DIC	9	5	200.00	150.00	15.00	13	10	0	100.00%
TOTAL	75.00	75.00	3,000.00	2,250.00		14		5	95.83%

Costo de ventas	2,250.00
Inventario promedio=	14
RI. (veces)	166.67
RI (días)	2.19
EQO-2023(unid/pedido)=	16.59

Varianza=	10.57
Desviacion estandar=	3.25
Demanda promedio=	6.25
Cofieicnte de variacio	52.01% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO T00052

DESCRIPCION CUCHILLA ALUMINIO RETRACTIL GRIS

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 12

Precio de compra= S/11.63 Precio de venta= S/15.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfech	Nivel de servicio
ENE	0	7	108.50	81.41	12.00	9	5	0	100.00%
FEB	11	8	124.00	93.04	16.00	12	8	0	100.00%
MAR	4	9	139.50	104.67	12.00	8	3	0	100.00%
ABR	5	1	15.50	11.63	8.00	8	7	0	100.00%
MAY	1	10	155.00	116.30	8.00	3	-2	2	80.00%
JUIN	12	11	170.50	127.93	10.00	5	-1	1	90.91%
JUL	10	9	139.50	104.67	9.00	5	0	0	100.00%
AGO	3	1	15.50	11.63	3.00	3	2	0	100.00%
SET	7	6	93.00	69.78	9.00	6	3	0	100.00%
OCT	10	12	186.00	139.56	13.00	7	1	0	100.00%
NOV	8	2	31.00	23.26	9.00	8	7	0	100.00%
DIC	0	5	77.50	58.15	7.00	5	2	0	100.00%
TOTAL	71.00	81.00	1,255.50	942.03		7		3	97.58%

Costo de ventas	942.03
Inventario promedio=	7
RI. (veces)	134.58
RI (días)	2.71
EQO-2023(unid/pedido)=	17.24

Varianza=	14.57
Desviacion estandar=	3.82
Demanda promedio=	6.75
Coeficicnte de variacio	56.55%>20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC

Distribuciones SRL

CODIGO T00053

DESCRIPCION PERNO CON TUERCA 5/16X3" X 4 UNID

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 8

Precio de compra= S/6.93 Precio de venta= S/9.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	4	3	29.70	20.79	12.00	11	9	0	100.00%
FEB	5	9	89.10	62.37	14.00	10	5	0	100.00%
MAR	0	5	49.50	34.65	5.00	3	0	0	100.00%
ABR	8	9	89.10	62.37	8.00	4	-1	1	88.89%
MAY	10	8	79.20	55.44	9.00	5	1	0	100.00%
JUIN	12	6	59.40	41.58	13.00	10	7	0	100.00%
JUL	10	8	79.20	55.44	17.00	13	9	0	100.00%
AGO	5	4	39.60	27.72	14.00	12	10	0	100.00%
SET	5	12	118.80	83.16	15.00	9	3	0	100.00%
OCT	6	9	89.10	62.37	9.00	5	0	0	100.00%
NOV	7	8	79.20	55.44	7.00	3	-1	1	87.50%
DIC	25	14	138.60	97.02	24.00	17	10	0	100.00%
TOTAL	97.00	95.00	940.50	658.35		11		2	98.03%

Costo de ventas	658.35
Inventario promedio=	11
RI. (veces)	59.85
RI (días)	6.10
EQO-2023(unid/pedido)=	18.67

Varianza=	9.90
Desviacion estandar=	3.15
Demanda promedio=	7.92
Coeficicnte de variacio	39.75%>20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC

Distribuciones SRL

CODIGO T00054

DESCRIPCION PERNO CON TUERCA 1/4X1" X 4 UNID

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 10

Precio de compra= S/. 4.83 Precio de venta= S/ 6.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	12	11	75.90	53.13	22.00	17	11	0	100.00%
FEB	4	10	69.00	48.30	15.00	10	5	0	100.00%
MAR	6	11	75.90	53.13	11.00	6	0	0	100.00%
ABR	10	6	41.40	28.98	10.00	7	4	0	100.00%
MAY	8	11	75.90	53.13	12.00	7	1	0	100.00%
JUIN	6	6	41.40	28.98	7.00	4	1	0	100.00%
JUL	11	12	82.80	57.96	12.00	6	0	0	100.00%
AGO	6	6	41.40	28.98	6.00	3	0	0	100.00%
SET	9	10	69.00	48.30	9.00	4	-1	1	90.00%
OCT	14	13	89.70	62.79	13.00	7	0	0	100.00%
NOV	8	10	69.00	48.30	8.00	3	-2	2	80.00%
DIC	40	12	82.80	57.96	38.00	32	26	0	100.00%
TOTAL	134.00	118.00	814.20	569.94		24		3	97.50%

Costo de ventas	569.94
Inventario promedio=	24
RI. (veces)	23.75
RI (dias)	15.37
EQO-2023(unid/pedido)=	20.81

Varianza=	6.15
Desviacion estandar=	2.48
Demanda promedio=	9.83
Coeficicnte de variacio	25.22%0% mod. P

CODIGO T00055

DESCRIPCION PERNO CON TUERCA 1/4X2" X 4 UNID

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 12

Precio de compra= S/4.13 Precio de venta= S/5.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	16	4	23.60	16.52	28.00	26	24	0	100.00%
FEB	7	13	76.70	53.69	31.00	25	18	0	100.00%
MAR	10	15	88.50	61.95	28.00	21	13	0	100.00%
ABR	6	12	70.80	49.56	19.00	13	7	0	100.00%
MAY	9	8	47.20	33.04	16.00	12	8	0	100.00%
JUIN	5	7	41.30	28.91	13.00	10	6	0	100.00%
JUL	0	7	41.30	28.91	6.00	3	-1	1	85.71%
AGO	12	16	94.40	66.08	11.00	3	-5	5	68.75%
SET	12	4	23.60	16.52	7.00	5	3	0	100.00%
OCT	7	7	41.30	28.91	10.00	7	3	0	100.00%
NOV	11	6	35.40	24.78	14.00	11	8	0	100.00%
DIC	8	9	53.10	37.17	16.00	12	7	0	100.00%
TOTAL	9	11	637.20	446.04		18		6	96.21%

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC

Distribuciones SRL

CODIGO T00056

DESCRIPCION PERNO CON TUERCA 3/8X4" X 4 UNID

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 12

Precio de compra= S/12.53 Precio de venta= S/17.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	7	7	125.30	87.71	19.00	16	12	0	100.00%
FEB	12	18	322.20	225.54	24.00	15	6	0	100.00%
MAR	18	10	179.00	125.30	24.00	19	14	0	100.00%
ABR	4	15	268.50	187.95	18.00	11	3	0	100.00%
MAY	18	8	143.20	100.24	21.00	17	13	0	100.00%
JUIN	10	7	125.30	87.71	23.00	20	16	0	100.00%
JUL	15	17	304.30	213.01	31.00	23	14	0	100.00%
AGO	15	15	268.50	187.95	29.00	22	14	0	100.00%
SET	4	5	89.50	62.65	18.00	16	13	0	100.00%
OCT	0	18	322.20	225.54	13.00	4	-5	5	72.22%
NOV	25	10	179.00	125.30	20.00	15	10	0	100.00%
DIC	8	6	107.40	75.18	18.00	15	12	0	100.00%
TOTAL	136.00	136.00	2,434.40	1,704.08		16		5	97.69%

Costo de ventas	1,704.08
Inventario promedio=	16
RI. (veces)	109.94
RI (días)	3.32
EQO-2023(unid/pedido)=	22.34

Varianza=	24.42
Desviacion estandar=	4.94
Demanda promedio=	11.33
Coefficnte de variacio	43.61%0% mod. P

CODIGO T00057

DESCRIPCION PERNO CON TUERCA 5/16X3" X 4 UNID

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 18

Precio de compra= S/5.95 Precio de venta= S/8.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	4	17	144.50	101.15	22.00	14	5	0	100.00%
FEB	9	8	68.00	47.60	14.00	10	6	0	100.00%
MAR	18	4	34.00	23.80	24.00	22	20	0	100.00%
ABR	8	12	102.00	71.40	28.00	22	16	0	100.00%
MAY	10	10	85.00	59.50	26.00	21	16	0	100.00%
JUIN	6	16	136.00	95.20	22.00	14	6	0	100.00%
JUL	7	4	34.00	23.80	13.00	11	9	0	100.00%
AGO	9	7	59.50	41.65	18.00	15	11	0	100.00%
SET	4	13	110.50	77.35	15.00	9	2	0	100.00%
OCT	6	12	102.00	71.40	8.00	2	-4	4	66.67%
NOV	11	4	34.00	23.80	7.00	5	3	0	100.00%
DIC	15	11	93.50	65.45	18.00	13	7	0	100.00%
TOTAL	107.00	118.00	1,003.00	702.10		15		4	97.22%

Costo de ventas	702.10
Inventario promedio=	15
RI. (veces)	48.42
RI (días)	7.54
EQO-2023(unid/pedido)=	20.81

Varianza=	20.33
Desviacion estandar=	4.51
Demanda promedio=	9.83
Coefficnte de variacio	45.86%0% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC

Distribuciones SRL

CODIGO T00058

DESCRIPCION PERNO CON TUERCA 3/8" X4 UNID

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 12

Precio de compra= S/6.65 Precio de venta= S/9.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	5	47.50	33.25	12.00	10	7	0	100.00%
FEB	9	12	114.00	79.80	16.00	10	4	0	100.00%
MAR	3	8	76.00	53.20	7.00	3	-1	1	87.50%
ABR	10	7	66.50	46.55	9.00	6	2	0	100.00%
MAY	12	11	104.50	73.15	14.00	9	3	0	100.00%
JUIN	14	8	76.00	53.20	17.00	13	9	0	100.00%
JUL	5	9	85.50	59.85	14.00	10	5	0	100.00%
AGO	7	6	57.00	39.90	12.00	9	6	0	100.00%
SET	6	2	19.00	13.30	12.00	11	10	0	100.00%
OCT	8	2	19.00	13.30	18.00	17	16	0	100.00%
NOV	14	12	114.00	79.80	30.00	24	18	0	100.00%
DIC	8	10	95.00	66.50	26.00	21	16	0	100.00%
TOTAL	96.00	92.00	874.00	611.80		14		1	98.96%

Costo de ventas	611.80
Inventario promedio=	14
RI. (veces)	43.70
RI (días)	8.35
EQO-2023(unid/pedido)=	18.37

Varianza=	11.88
Desviacion estandar=	3.45
Demanda promedio=	7.67
Coficicnte de variacio	44.96%0% mod. P

CODIGO T00059

DESCRIPCION PERNO CON TUERCA 1/4" X 4 UNID

NV. INIC. DIC-2023 (unid.): 8

Precio de compra= S/5.74 Precio de venta= S/8.20

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	13	4	38.00	26.60	21.00	19	17	0	100.00%
FEB	6	11	104.50	73.15	23.00	18	12	0	100.00%
MAR	0	14	133.00	93.10	12.00	5	-2	2	85.71%
ABR	15	11	104.50	73.15	13.00	8	2	0	100.00%
MAY	13	4	38.00	26.60	15.00	13	11	0	100.00%
JUIN	8	6	57.00	39.90	19.00	16	13	0	100.00%
JUL	5	4	38.00	26.60	18.00	16	14	0	100.00%
AGO	11	14	133.00	93.10	25.00	18	11	0	100.00%
SET	8	12	114.00	79.80	19.00	13	7	0	100.00%
OCT	4	4	38.00	26.60	11.00	9	7	0	100.00%
NOV	12	5	47.50	33.25	19.00	17	14	0	100.00%
DIC	11	6	57.00	39.90	25.00	22	19	0	100.00%
TOTAL	106.00	95.00	902.50	631.75		20		2	98.81%

Costo de ventas	631.75
Inventario promedio=	20
RI. (veces)	31.59
RI (días)	11.56
EQO-2023(unid/pedido)=	18.67

Varianza=	16.99
Desviacion estandar=	4.12
Demanda promedio=	7.92
Coficicnte de variacio	52.07%0% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO C00060

DESCRIPCION CEMENTO MOCHICA PORTLAND TIPO GU 42.5 KG

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/14.40 Precio de venta= S/24.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	20	16	384.00	230.40	32	24.00	16	0	100.00%
FEB	15	18	432.00	259.20	31	22.00	13	0	100.00%
MAR	15	25	600.00	360.00	28	15.50	3	0	100.00%
ABR	20	13	312.00	187.20	23	16.50	10	0	100.00%
MAY	15	19	456.00	273.60	25	15.50	6	0	100.00%
JUIN	20	10	240.00	144.00	26	21.00	16	0	100.00%
JUL	10	15	360.00	216.00	26	18.50	11	0	100.00%
AGO	20	23	552.00	331.20	31	19.50	8	0	100.00%
SET	15	8	192.00	115.20	23	19.00	15	0	100.00%
OCT	5	23	552.00	331.20	20	8.50	-3	3	86.96%
NOV	20	27	648.00	388.80	17	3.50	-10	10	62.96%
DIC	30	18	432.00	259.20	20	11.00	2	0	100.00%
TOTAL	205.00	215.00	5,160.00	3,096.00		17		13	95.83%

Costo de ventas	3,096.00
Inventario promedio=	17
RI. (veces)	182.12
RI (días)	2.00
EQU-2023(unid/pedido)=	28.08

Varianza=	34.81
Desviacion estandar=	5.90
Demanda promedio=	17.92
Coefficntc de variacion=	32.93% mod. P

CODIGO C00061

DESCRIPCION 15.6

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 8

Precio de compra= S/15.60 Precio de venta= S/26.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	24	6	156.00	93.60	32	29.00	26	0	100.00%
FEB	0	11	286.00	171.60	26	20.50	15	0	100.00%
MAR	5	19	494.00	296.40	20	10.50	1	0	100.00%
ABR	6	12	312.00	187.20	7	1.00	-5	5	58.33%
MAY	10	9	234.00	140.40	5	0.50	-4	4	55.56%
JUIN	21	16	416.00	249.60	17	9.00	1	0	100.00%
JUL	12	14	364.00	218.40	13	6.00	-1	1	92.86%
AGO	18	7	182.00	109.20	17	13.50	10	0	100.00%
SET	0	15	390.00	234.00	10	2.50	-5	5	66.67%
OCT	30	20	520.00	312.00	25	15.00	5	0	100.00%
NOV	24	12	312.00	187.20	29	23.00	17	0	100.00%
DIC	12	9	234.00	140.40	29	24.50	20	0	100.00%
TOTAL	162.00	150.00	3,900.00	2,340.00		26		15	89.45%

Costo de ventas	2,340.00
Inventario promedio=	26
RI. (veces)	90.00
RI (días)	4.06
EQU-2023(unid/pedido)=	23.46

Varianza=	19.91
Desviacion estandar=	4.46
Demanda promedio=	12.50
Coefficntc de variacion=	35.70% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO C00062

DESCRIPCION CEMENTO SOL PORTLAND T1 BOLSA DE 42.5 KG

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 5

Precio de compra= S/17.40 Precio de venta= S/29.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	25	5	145.00	87.00	30	27.50	25	0	100.00%
FEB	0	16	464.00	278.40	25	17.00	9	0	100.00%
MAR	20	13	377.00	226.20	29	22.50	16	0	100.00%
ABR	2	20	580.00	348.00	18	8.00	-2	2	90.00%
MAY	20	25	725.00	435.00	18	5.50	-7	7	72.00%
JUIN	25	16	464.00	278.40	18	10.00	2	0	100.00%
JUL	20	21	609.00	365.40	22	11.50	1	0	100.00%
AGO	16	4	116.00	69.60	17	15.00	13	0	100.00%
SET	10	16	464.00	278.40	23	15.00	7	0	100.00%
OCT	15	9	261.00	156.60	22	17.50	13	0	100.00%
NOV	22	12	348.00	208.80	35	29.00	23	0	100.00%
DIC	11	23	667.00	400.20	34	22.50	11	0	100.00%
TOTAL	186.00	180.00	5,220.00	3,132.00		20.5		9	96.83%

Costo de ventas	3,132.00
Inventario promedio=	20.5
Rl. (veces)	152.78
Rl (dias)	2.39
EQU-2023(unid/pedido)=	25.70

Varianza=	45.27
Desviacion estandar=	6.73
Demanda promedio=	15.00
Coeficicnte de variacion=	44.86% mod. P

CODIGO C00063

DESCRIPCION CEMENTO FORTIMAX PACASMAYO ANTISALITRE BOLSA DE 42.5

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 9

Precio de compra= S/18.48 Precio de venta= S/30.80



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	20	11	338.80	203.28	29	23.50	18	0	100.00%
FEB	15	7	215.60	129.36	33	29.50	26	0	100.00%
MAR	0	5	154.00	92.40	26	23.50	21	0	100.00%
ABR	10	14	431.20	258.72	31	24.00	17	0	100.00%
MAY	5	18	554.40	332.64	22	13.00	4	0	100.00%
JUIN	0	13	400.40	240.24	4	-2.50	-9	9	30.77%
JUL	15	9	277.20	166.32	6	1.50	-3	3	66.67%
AGO	25	18	554.40	332.64	22	13.00	4	0	100.00%
SET	10	4	123.20	73.92	14	12.00	10	0	100.00%
OCT	20	20	616.00	369.60	30	20.00	10	0	100.00%
NOV	0	6	184.80	110.88	10	7.00	4	0	100.00%
DIC	23	15	462.00	277.20	27	19.50	12	0	100.00%
TOTAL	143.00	140.00	4,312.00	2,587.20		20.5		12	91.45%

Costo de ventas	2,587.20
Inventario promedio=	20.5
Rl. (veces)	126.20
Rl (dias)	2.89
EQU-2023(unid/pedido)=	22.66

Varianza=	30.24
Desviacion estandar=	5.50
Demanda promedio=	11.67
Coeficicnte de variacion=	47.14% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL



CODIGO C00064

DESCRIPCION CEMENTO EXTRA FORTE PACASMAYO 42.5 KG

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra = S/17.34 Precio de venta= S/28.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	12	14	404.60	242.76	24	17.00	10	0	100.00%
FEB	10	8	231.20	138.72	20	16.00	12	0	100.00%
MAR	0	13	375.70	225.42	12	5.50	-1	1	92.31%
ABR	15	9	260.10	156.06	14	9.50	5	0	100.00%
MAY	12	13	375.70	225.42	17	10.50	4	0	100.00%
JUIN	0	5	144.50	86.70	4	1.50	-1	1	80.00%
JUL	15	11	317.90	190.74	14	8.50	3	0	100.00%
AGO	18	17	491.30	294.78	21	12.50	4	0	100.00%
SET	6	10	289.00	173.40	10	5.00	0	0	100.00%
OCT	12	16	462.40	277.44	12	4.00	-4	4	75.00%
NOV	20	6	173.40	104.04	16	13.00	10	0	100.00%
DIC	6	16	462.40	277.44	16	8.00	0	0	100.00%
TOTAL	126.00	138.00	3,988.20	2,392.92		12		6	95.61%

Costo de ventas	2,392.92
Inventario promedio=	12
Rl. (veces)	199.41
Rl (días)	1.83
EQO-2023(unid/pedido)=	22.50

Varianza=	15.91
Desviacion estandar=	3.99
Demanda promedio=	11.50
Coefficnte de variacion=	34.68% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO P00065

DESCRIPCION PINTURA ANYPSA LAVABLE

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10

Precio de compra= S/17.50 Precio de venta= S/25.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	7	18	450.00	315.00	17	8.00	-1	1	94.44%
FEB	25	11	275.00	192.50	24	18.50	13	0	100.00%
MAR	21	9	225.00	157.50	34	29.50	25	0	100.00%
ABR	0	11	275.00	192.50	25	19.50	14	0	100.00%
MAY	4	17	425.00	297.50	18	9.50	1	0	100.00%
JUIN	8	15	375.00	262.50	9	1.50	-6	6	60.00%
JUL	20	13	325.00	227.50	14	7.50	1	0	100.00%
AGO	18	12	300.00	210.00	19	13.00	7	0	100.00%
SET	0	7	175.00	122.50	7	3.50	0	0	100.00%
OCT	10	16	400.00	280.00	10	2.00	-6	6	62.50%
NOV	20	14	350.00	245.00	14	7.00	0	0	100.00%
DIC	10	10	250.00	175.00	10	5.00	0	0	100.00%
TOTAL	143.00	153.00	3,825.00	2,677.50		8.5		13	93.08%

Costo de ventas	2,677.50
Inventario promedio=	8.5
Rl. (veces)	315.00
Rl (días)	1.16
EQO-2023(unid/pedido)=	23.69

Varianza=	11.30
Desviacion estandar=	3.36
Demanda promedio=	12.75
Coefficnte de variacion=	26.36%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO P00065**DESCRIPCION** PINTURA KOLOR ACABADO SEMI MATE LAVABILIDAD BAJA 1 GL

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10

Precio de compra= S/22.50 Precio de venta= S/30.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	7	18	540.00	405.00	17	8.00	-1	1	94.44%
FEB	25	11	330.00	247.50	24	18.50	13	0	100.00%
MAR	21	9	270.00	202.50	34	29.50	25	0	100.00%
ABR	0	11	330.00	247.50	25	19.50	14	0	100.00%
MAY	4	17	510.00	382.50	18	9.50	1	0	100.00%
JUIN	8	15	450.00	337.50	9	1.50	-6	6	60.00%
JUL	20	13	390.00	292.50	14	7.50	1	0	100.00%
AGO	18	12	360.00	270.00	19	13.00	7	0	100.00%
SET	0	7	210.00	157.50	7	3.50	0	0	100.00%
OCT	10	16	480.00	360.00	10	2.00	-6	6	62.50%
NOV	20	14	420.00	315.00	14	7.00	0	0	100.00%
DIC	10	10	300.00	225.00	10	5.00	0	0	100.00%
TOTAL	143.00	153.00	4,590.00	3,442.50		8.5		13	93.08%

Costo de ventas	3,442.50
Inventario promedio=	8.5
RI. (veces)	405.00
RI (días)	0.90

Varianza=	11.30
Desviacion estandar=	3.36
Demanda promedio=	12.75
Coefficiente de variacion=	26.36% 20% mod. P

CODIGO P00066**DESCRIPCION** PINTURA CPP ACABADO MATE LAVABILIDAD MEDIA 4L

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/22.50 Precio de venta= S/30.00

MES	COMPRAS	VENTAS	Ingresos por	costo de	Inventario	Inventario	STOCK	demanda	Nivel de
ENE	15	13	390.00	292.50	27	20.50	14	0	100.00%
FEB	5	9	270.00	202.50	19	14.50	10	0	100.00%
MAR	12	12	360.00	270.00	22	16.00	10	0	100.00%
ABR	22	12	360.00	270.00	32	26.00	20	0	100.00%
MAY	16	15	450.00	337.50	36	28.50	21	0	100.00%
JUIN	8	10	300.00	225.00	29	24.00	19	0	100.00%
JUL	13	16	480.00	360.00	32	24.00	16	0	100.00%
AGO	5	10	300.00	225.00	21	16.00	11	0	100.00%
SET	4	7	210.00	157.50	15	11.50	8	0	100.00%
OCT	5	13	390.00	292.50	13	6.50	0	0	100.00%
NOV	10	11	330.00	247.50	10	4.50	-1	1	90.91%
DIC	12	9	270.00	202.50	11	6.50	2	0	100.00%
TOTAL	127.00	137.00	4,110.00	3,082.50		14.5		1	99.24%

Costo de ventas	3,082.50
Inventario promedio=	14.5
RI. (veces)	212.59
RI (días)	1.72
EQU-2023(unid/pedido)=	22.42

Varianza=	6.81
Desviacion estandar=	2.61
Demanda promedio=	11.42
Coefficiente de variacion=	22.86% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO P00067**DESCRIPCION** PINTURA ANYPSA ACABADO MATE LAVABILIDAD BAJA 4L

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)=

9

Precio de compra=

S/19.00

Precio de venta=

S/27.50

MES	COMPRAS	VENTAS	Ingresos por	costo de	Inventario	Inventario	STOCK	demanda	Nivel de
ENE	15	14	385.00	266.00	24	17.00	10	0	100.00%
FEB	6	9	247.50	171.00	16	11.50	7	0	100.00%
MAR	25	12	330.00	228.00	32	26.00	20	0	100.00%
ABR	0	15	412.50	285.00	20	12.50	5	0	100.00%
MAY	17	22	605.00	418.00	22	11.00	0	0	100.00%
JUIN	27	22	605.00	418.00	27	16.00	5	0	100.00%
JUL	18	16	440.00	304.00	23	15.00	7	0	100.00%
AGO	18	8	220.00	152.00	25	21.00	17	0	100.00%
SET	0	19	522.50	361.00	17	7.50	-2	2	89.47%
OCT	10	17	467.50	323.00	8	-0.50	-9	9	47.06%
NOV	22	12	330.00	228.00	13	7.00	1	0	100.00%
DIC	11	9	247.50	171.00	12	7.50	3	0	100.00%
TOTAL	169.00	175.00	4,812.50	3,325.00		13.5		11	94.71%

Costo de ventas	3,325.00
Inventario promedio=	13.5
RI. (veces)	246.30
RI (días)	1.48
EQO-2023(unid/pedido)=	25.34

Varianza=	23.36
Desviacion estandar=	4.83
Demanda promedio=	14.58
Coefficiente de variacion=	33.14% 20% mod. P

CODIGO P00068**DESCRIPCION** PINTURA CPP ESMALTE SINTETICO MATE 1 GL

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)=

8

Precio de compra=

S/42.00

Precio de venta=

S/52.00

MES	COMPRAS	VENTAS	Ingresos por	costo de	Inventario	Inventario	STOCK	demanda	Nivel de
ENE	2	17	884.00	714.00	10	1.50	-7	7	58.82%
FEB	25	13	676.00	546.00	18	11.50	5	0	100.00%
MAR	20	16	832.00	672.00	25	17.00	9	0	100.00%
ABR	12	11	572.00	462.00	21	15.50	10	0	100.00%
MAY	12	9	468.00	378.00	22	17.50	13	0	100.00%
JUIN	17	13	676.00	546.00	30	23.50	17	0	100.00%
JUL	6	10	520.00	420.00	23	18.00	13	0	100.00%
AGO	14	14	728.00	588.00	27	20.00	13	0	100.00%
SET	15	19	988.00	798.00	28	18.50	9	0	100.00%
OCT	6	8	416.00	336.00	15	11.00	7	0	100.00%
NOV	10	18	936.00	756.00	17	8.00	-1	1	94.44%
DIC	16	10	520.00	420.00	15	10.00	5	0	100.00%
TOTAL	155.00	158.00	8,216.00	6,636.00		7.5		8	96.11%

Costo de ventas	6,636.00
Inventario promedio=	7.5
RI. (veces)	884.80
RI (días)	0.41
EQO-2023(unid/pedido)=	24.08

Varianza=	13.61
Desviacion estandar=	3.69
Demanda promedio=	13.17
Coefficiente de variacion=	28.01% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO T00070

DESCRIPCION TUBO DE PVC 4" - DESAGUE

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 13

Precio de compra= S/19.20 Precio de venta= 32

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	30	18	576.00	345.60	43	34.00	25	0	100.00%
FEB	35	23	736.00	441.60	60	48.50	37	0	100.00%
MAR	15	30	960.00	576.00	52	37.00	22	0	100.00%
ABR	20	18	576.00	345.60	42	33.00	24	0	100.00%
MAY	24	16	512.00	307.20	48	40.00	32	0	100.00%
JUIN	12	24	768.00	460.80	44	32.00	20	0	100.00%
JUL	24	38	1,216.00	729.60	44	25.00	6	0	100.00%
AGO	40	18	576.00	345.60	46	37.00	28	0	100.00%
SET	15	23	736.00	441.60	43	31.50	20	0	100.00%
OCT	0	19	608.00	364.80	20	10.50	1	0	100.00%
NOV	15	28	896.00	537.60	16	2.00	-12	12	57.14%
DIC	60	33	1,056.00	633.60	48	31.50	15	0	100.00%
TOTAL	290.00	288.00	9,216.00	5,529.60		29		12	96.43%

Costo de ventas	5,529.60
Inventario promedio=	29
Rl. (veces)	190.68
Rl (días)	1.91
EQO-2023(unid/pedido)=	32.50

Varianza=	48.00
Desviacion estandar=	6.93
Demanda promedio=	24.00
Coeficiente de variacion=	28.87%-20% mod. P

CODIGO T00071

DESCRIPCION TUBO PVC 1/2" SP - AGUA FRÍA

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 9

Precio de compra= S/8.10 Precio de venta= S/13.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	25	16	216.00	129.60	34	26.00	18	0	100.00%
FEB	17	16	216.00	129.60	35	27.00	19	0	100.00%
MAR	22	19	256.50	153.90	41	31.50	22	0	100.00%
ABR	25	14	189.00	113.40	47	40.00	33	0	100.00%
MAY	15	12	162.00	97.20	48	42.00	36	0	100.00%
JUN	32	16	216.00	129.60	68	60.00	52	0	100.00%
JUL	0	23	310.50	186.30	52	40.50	29	0	100.00%
AGO	2	27	364.50	218.70	31	17.50	4	0	100.00%
SET	24	30	405.00	243.00	28	13.00	-2	2	93.33%
OCT	38	12	162.00	97.20	36	30.00	24	0	100.00%
NOV	0	22	297.00	178.20	24	13.00	2	0	100.00%
DIC	20	16	216.00	129.60	22	14.00	6	0	100.00%
TOTAL	220.00	223.00	3,010.50	1,806.30		20		2	99.44%

Costo de ventas	1,806.30
Inventario promedio=	20
Rl. (veces)	90.32
Rl (días)	4.04
EQO-2023(unid/pedido)=	28.60

Varianza=	33.36
Desviacion estandar=	5.78
Demanda promedio=	18.58
Coeficiente de variacion=	31.08%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO T00072

DESCRIPCION TUBO PVC 3/4 " SP

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 7

Precio de compra= S/9.00 Precio de venta= S/15.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	15	22	330.00	198.00	22	11.00	0	0	100.00%
FEB	22	15	225.00	135.00	22	14.50	7	0	100.00%
MAR	10	27	405.00	243.00	17	3.50	-10	10	62.96%
ABR	32	18	270.00	162.00	22	13.00	4	0	100.00%
MAY	25	25	375.00	225.00	29	16.50	4	0	100.00%
JUIN	15	12	180.00	108.00	19	13.00	7	0	100.00%
JUL	24	34	510.00	306.00	31	14.00	-3	3	91.18%
AGO	30	15	225.00	135.00	27	19.50	12	0	100.00%
SET	12	22	330.00	198.00	24	13.00	2	0	100.00%
OCT	25	11	165.00	99.00	27	21.50	16	0	100.00%
NOV	0	13	195.00	117.00	16	9.50	3	0	100.00%
DIC	10	18	270.00	162.00	13	4.00	-5	5	72.22%
TOTAL	220.00	232.00	3,480.00	2,088.00		8.5		18	93.86%

Costo de ventas	2,088.00
Inventario promedio=	8.5
Rl. (veces)	245.65
Rl (días)	1.49
EQO-2023(unid/pedido)=	29.17

Varianza=	47.70
Desviacion estandar=	6.91
Demanda promedio=	19.33
Cofecicnte de variacion=	35.72% -20% mod. P

CODIGO T00073

DESCRIPCION UNIÓN PVC 3/4"

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 16

Precio de compra= S/2.10 Precio de venta= S/3.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	14	42.00	29.40	16	9.00	2	0	100.00%
FEB	22	11	33.00	23.10	24	18.50	13	0	100.00%
MAR	12	13	39.00	27.30	25	18.50	12	0	100.00%
ABR	0	9	27.00	18.90	12	7.50	3	0	100.00%
MAY	10	11	33.00	23.10	13	7.50	2	0	100.00%
JUIN	12	14	42.00	29.40	14	7.00	0	0	100.00%
JUL	24	23	69.00	48.30	24	12.50	1	0	100.00%
AGO	14	17	51.00	35.70	15	6.50	-2	2	88.24%
SET	25	12	36.00	25.20	23	17.00	11	0	100.00%
OCT	0	9	27.00	18.90	11	6.50	2	0	100.00%
NOV	16	7	21.00	14.70	18	14.50	11	0	100.00%
DIC	0	8	24.00	16.80	11	7.00	3	0	100.00%
TOTAL	135.00	148.00	444.00	310.80		9.5		2	99.02%

Costo de ventas	310.80
Inventario promedio=	9.5
Rl. (veces)	32.72
Rl (días)	11.16
EQO-2023(unid/pedido)=	23.30

Varianza=	19.52
Desviacion estandar=	4.42
Demanda promedio=	12.33
Cofecicnte de variacion=	35.82% -20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO T00074
DESCRIPCION CODO PVC 1/2" X 90°
 INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12
 Precio de compra= S/1.26 Precio de venta= S/1.80

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	12	21.60	15.12	12	6.00	0	0	100.00%
FEB	15	9	16.20	11.34	15	10.50	6	0	100.00%
MAR	12	19	34.20	23.94	18	8.50	-1	1	94.74%
ABR	18	5	9.00	6.30	17	14.50	12	0	100.00%
MAY	20	13	23.40	16.38	32	25.50	19	0	100.00%
JUIN	18	9	16.20	11.34	37	32.50	28	0	100.00%
JUL	0	20	36.00	25.20	28	18.00	8	0	100.00%
AGO	15	17	30.60	21.42	23	14.50	6	0	100.00%
SET	0	6	10.80	7.56	6	3.00	0	0	100.00%
OCT	24	15	27.00	18.90	24	16.50	9	0	100.00%
NOV	0	8	14.40	10.08	9	5.00	1	0	100.00%
DIC	10	14	25.20	17.64	11	4.00	-3	3	78.57%
TOTAL	132.00	147.00	264.60	185.22		4.5		4	97.78%

Costo de ventas	185.22
Inventario promedio=	4.5
RI. (veces)	41.16
RI (días)	8.87
EQU-2023(unid/pedido)=	23.22

Varianza=	24.57
Desviacion estandar=	4.96
Demanda promedio=	12.25
Coefficiente de variacion=	40.46%·20% mod. P

CODIGO T00075
DESCRIPCION CODO PVC 1/2" X 45°
 INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 17
 Precio de compra= S/1.61 Precio de venta= S/2.30

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	22	50.60	35.42	17	6.00	-5	5	77.27%
FEB	30	18	41.40	28.98	25	16.00	7	0	100.00%
MAR	25	9	20.70	14.49	32	27.50	23	0	100.00%
ABR	0	9	20.70	14.49	23	18.50	14	0	100.00%
MAY	20	13	29.90	20.93	34	27.50	21	0	100.00%
JUN	15	11	25.30	17.71	36	30.50	25	0	100.00%
JUL	0	17	39.10	27.37	25	16.50	8	0	100.00%
AGO	10	10	23.00	16.10	18	13.00	8	0	100.00%
SET	22	8	18.40	12.88	30	26.00	22	0	100.00%
OCT	0	14	32.20	22.54	22	15.00	8	0	100.00%
NOV	10	5	11.50	8.05	18	15.50	13	0	100.00%
DIC	10	12	27.60	19.32	23	17.00	11	0	100.00%
TOTAL	142.00	148.00	340.40	238.28		14		5	98.11%

Costo de ventas	238.28
Inventario promedio=	14
RI. (veces)	17.02
RI (días)	21.45
EQU-2023(unid/pedido)=	23.30

Varianza=	22.97
Desviacion estandar=	4.79
Demanda promedio=	12.33
Coefficiente de variacion=	38.86%·20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO T00076

DESCRIPCION UNIÓN PVC 1/2"

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 20

Precio de compra= S/1.68 Precio de venta= S/2.40

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	11	26.40	18.48	20	14.50	9	0	100.00%
FEB	22	18	43.20	30.24	31	22.00	13	0	100.00%
MAR	0	14	33.60	23.52	13	6.00	-1	1	92.86%
ABR	18	7	16.80	11.76	17	13.50	10	0	100.00%
MAY	12	20	48.00	33.60	22	12.00	2	0	100.00%
JUIN	22	17	40.80	28.56	24	15.50	7	0	100.00%
JUL	15	23	55.20	38.64	22	10.50	-1	1	95.65%
AGO	15	10	24.00	16.80	14	9.00	4	0	100.00%
SET	20	9	21.60	15.12	24	19.50	15	0	100.00%
OCT	12	12	28.80	20.16	27	21.00	15	0	100.00%
NOV	10	8	19.20	13.44	25	21.00	17	0	100.00%
DIC	10	14	33.60	23.52	27	20.00	13	0	100.00%
TOTAL	156.00	163.00	391.20	273.84		16.5		2	99.04%

Costo de ventas	273.84
Inventario promedio=	16.5
RI. (veces)	16.60
RI (días)	21.99
EQO-2023(unid/pedido)=	24.45

Varianza=	25.36
Desviacion estandar=	5.04
Demanda promedio=	13.58
Cofecicnte de variacion=	37.07% -20% mod. P

CODIGO T00077

DESCRIPCION CODO DESAGUE 4" X 90°

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 6

Precio de compra= S/7.84 Precio de venta= S/11.20

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	5	7	78.40	54.88	11	7.50	4	0	100.00%
FEB	10	13	145.60	101.92	14	7.50	1	0	100.00%
MAR	6	9	100.80	70.56	7	2.50	-2	2	77.78%
ABR	14	12	134.40	94.08	12	6.00	0	0	100.00%
MAY	14	11	123.20	86.24	14	8.50	3	0	100.00%
JUIN	10	3	33.60	23.52	13	11.50	10	0	100.00%
JUL	9	3	33.60	23.52	19	17.50	16	0	100.00%
AGO	8	14	156.80	109.76	24	17.00	10	0	100.00%
SET	4	19	212.80	148.96	14	4.50	-5	5	73.68%
OCT	14	13	145.60	101.92	9	2.50	-4	4	69.23%
NOV	21	11	123.20	86.24	17	11.50	6	0	100.00%
DIC	24	19	212.80	148.96	30	20.50	11	0	100.00%
TOTAL	139.00	134.00	1,500.80	1,050.56		11		11	93.39%

Costo de ventas	1,050.56
Inventario promedio=	11
RI. (veces)	95.51
RI (días)	3.82
EQO-2023(unid/pedido)=	22.17

Varianza=	26.70
Desviacion estandar=	5.17
Demanda promedio=	11.17
Cofecicnte de variacion=	46.27% -20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO T00078

DESCRIPCION TEE DESAGUE 4"

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 11

Precio de compra= S/9.73 Precio de venta= S/13.90

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	18	12	166.80	116.76	29	23.00	17	0	100.00%
FEB	0	23	319.70	223.79	17	5.50	-6	6	73.91%
MAR	18	9	125.10	87.57	12	7.50	3	0	100.00%
ABR	15	16	222.40	155.68	18	10.00	2	0	100.00%
MAY	18	20	278.00	194.60	20	10.00	0	0	100.00%
JUIN	12	12	166.80	116.76	12	6.00	0	0	100.00%
JUL	10	19	264.10	184.87	10	0.50	-9	9	52.63%
AGO	25	9	125.10	87.57	16	11.50	7	0	100.00%
SET	16	15	208.50	145.95	23	15.50	8	0	100.00%
OCT	15	16	222.40	155.68	23	15.00	7	0	100.00%
NOV	18	11	152.90	107.03	25	19.50	14	0	100.00%
DIC	5	8	111.20	77.84	19	15.00	11	0	100.00%
TOTAL	170.00	170.00	2,363.00	1,654.10		20		15	93.88%

Costo de ventas	1,654.10
Inventario promedio=	20
RI. (veces)	82.71
RI (días)	4.41
EQU-2023(unid/pedido)=	24.97

Varianza=	23.06
Desviacion estandar=	4.80
Demanda promedio=	14.17
Cofecicnte de variacion=	33.90% -20% mod. P

CODIGO T00079

DESCRIPCION CODO PVC 3/4" X 90°

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/2.45 Precio de venta= S/3.50

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	28	26	91.00	63.70	40	27.00	14	0	100.00%
FEB	25	24	84.00	58.80	39	27.00	15	0	100.00%
MAR	0	17	59.50	41.65	15	6.50	-2	2	88.24%
ABR	25	20	70.00	49.00	23	13.00	3	0	100.00%
MAY	10	11	38.50	26.95	13	7.50	2	0	100.00%
JUIN	18	16	56.00	39.20	20	12.00	4	0	100.00%
JUL	12	9	31.50	22.05	16	11.50	7	0	100.00%
AGO	13	13	45.50	31.85	20	13.50	7	0	100.00%
SET	16	16	56.00	39.20	23	15.00	7	0	100.00%
OCT	25	15	52.50	36.75	32	24.50	17	0	100.00%
NOV	12	27	94.50	66.15	29	15.50	2	0	100.00%
DIC	25	34	119.00	83.30	27	10.00	-7	7	79.41%
TOTAL	209.00	228.00	798.00	558.60		16.5		9	97.30%

Costo de ventas	558.60
Inventario promedio=	16.5
RI. (veces)	33.85
RI (días)	10.78
EQU-2023(unid/pedido)=	28.92

Varianza=	54.73
Desviacion estandar=	7.40
Demanda promedio=	19.00
Cofecicnte de variacion=	38.94% -20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL.

CODIGO C00080**DESCRIPCION** TORNILLO MADERA AGLOMERADA SPAX 4 X 50 mm X 50 UNID.

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10

Precio de compra= S/12.25 Precio de venta= 17.5

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	6	12	210.00	147.00	16	10.00	4	0	100.00%
FEB	12	12	210.00	147.00	16	10.00	4	0	100.00%
MAR	20	21	367.50	257.25	24	13.50	3	0	100.00%
ABR	21	17	297.50	208.25	24	15.50	7	0	100.00%
MAY	29	6	105.00	73.50	36	33.00	30	0	100.00%
JUIN	3	22	385.00	269.50	33	22.00	11	0	100.00%
JUL	19	15	262.50	183.75	30	22.50	15	0	100.00%
AGO	33	25	437.50	306.25	48	35.50	23	0	100.00%
SET	26	26	455.00	318.50	49	36.00	23	0	100.00%
OCT	8	19	332.50	232.75	31	21.50	12	0	100.00%
NOV	20	10	175.00	122.50	32	27.00	22	0	100.00%
DIC	15	22	385.00	269.50	37	26.00	15	0	100.00%
TOTAL	212.00	207.00	3,622.50	2,535.75		15.5		0	100.00%

Costo de ventas	2,535.75
Inventario promedio=	15.5
RI. (veces)	163.60
RI (días)	2.23
EQO-2023(unid/pedido)=	27.56

Varianza=	39.84
Desviacion estandar=	6.31
Demanda promedio=	17.25
Coefficiente de variacion=	36.59% 0% mod. P

CODIGO C00081**DESCRIPCION** TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUNTA FINA 8 X 1" X 500 UNID.

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 15

Precio de compra= S/13.30 Precio de venta= 19 S/19.00

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	12	228.00	159.60	15	9.00	3	0	100.00%
FEB	16	12	228.00	159.60	19	13.00	7	0	100.00%
MAR	35	21	399.00	279.30	42	31.50	21	0	100.00%
ABR	15	17	323.00	226.10	36	27.50	19	0	100.00%
MAY	25	6	114.00	79.80	44	41.00	38	0	100.00%
JUIN	16	22	418.00	292.60	54	43.00	32	0	100.00%
JUL	20	15	285.00	199.50	52	44.50	37	0	100.00%
AGO	30	25	475.00	332.50	67	54.50	42	0	100.00%
SET	0	26	494.00	345.80	42	29.00	16	0	100.00%
OCT	5	19	361.00	252.70	21	11.50	2	0	100.00%
NOV	0	10	190.00	133.00	2	-3.00	-8	8	20.00%
DIC	40	22	418.00	292.60	32	21.00	10	0	100.00%
TOTAL	202.00	207.00	3,933.00	2,753.10		12.5		8	93.33%

Costo de ventas	2,753.10
Inventario promedio=	12.5
RI. (veces)	220.25
RI (días)	1.66
EQO-2023(unid/pedido)=	27.56

Varianza=	39.84
Desviacion estandar=	6.31
Demanda promedio=	17.25
Coefficiente de variacion=	36.59% >20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC

Distribuciones SRL

CODIGO C00082

DESCRIPCION TORNILLO AUTORROSCANTE HEXAGONAL CON ARANDELA NEOPRENO 12 X 2 1/8" X UNID.

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 4

Precio de compra= S/68.53 Precio de venta 97.9

MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	6	587.40	411.18	4	1.00	-2	2	66.67%
FEB	17	6	587.40	411.18	15	12.00	9	0	100.00%
MAR	15	13	1,272.70	890.89	24	17.50	11	0	100.00%
ABR	19	8	783.20	548.24	30	26.00	22	0	100.00%
MAY	9	14	1,370.60	959.42	31	24.00	17	0	100.00%
JUIN	12	11	1,076.90	753.83	29	23.50	18	0	100.00%
JUL	15	8	783.20	548.24	33	29.00	25	0	100.00%
AGO	11	16	1,566.40	1,096.48	36	28.00	20	0	100.00%
SET	14	15	1,468.50	1,027.95	34	26.50	19	0	100.00%
OCT	16	10	979.00	685.30	35	30.00	25	0	100.00%
NOV	1	10	979.00	685.30	26	21.00	16	0	100.00%
DIC	9	10	979.00	685.30	25	20.00	15	0	100.00%
TOTAL	138.00	127.00	12,433.30	8,703.31		9.5		2	97.22%

Costo de ventas	8,703.31
Inventario promedio=	9.5
Rl. (veces)	916.14
Rl (días)	0.40
EQO-2023(unid/pedido)=	21.58

Varianza=	11.17
Desviacion estandar=	3.34
Demanda promedio=	10.58
Coefficiente de variacion=	31.59% 0% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO B00083

DESCRIPCION RODILLO MULTIUSO KOLOR 9"

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 5

Precio de compra= S/9.80 Precio de venta= S/14.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	8	112.00	78.40	5	1.00	-3	3	62.50%
FEB	21	13	182.00	127.40	18	11.50	5	0	100.00%
MAR	9	13	182.00	127.40	14	7.50	1	0	100.00%
ABR	32	18	252.00	176.40	33	24.00	15	0	100.00%
MAY	10	25	350.00	245.00	25	12.50	0	0	100.00%
JUIN	30	15	210.00	147.00	30	22.50	15	0	100.00%
JUL	22	5	70.00	49.00	37	34.50	32	0	100.00%
AGO	0	18	252.00	176.40	32	23.00	14	0	100.00%
SET	20	20	280.00	196.00	34	24.00	14	0	100.00%
OCT	10	14	196.00	137.20	24	17.00	10	0	100.00%
NOV	15	8	112.00	78.40	25	21.00	17	0	100.00%
DIC	5	25	350.00	245.00	22	9.50	-3	3	88.00%
TOTAL	174.00	182.00	2,548.00	1,783.60		1		6	95.88%

Costo de ventas	1,783.60
Inventario promedio=	1
Rl. (veces)	1783.60
Rl (días)	0.20
EQO-2023(unid/pedido)=	25.84

Varianza=	40.88
Desviacion estandar=	6.39
Demanda promedio=	15.17
Coefficiente de variacion=	42.16% 20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO B00084**DESCRIPCION** MINI RODILLO KOLOR ESPUMA 2"

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 9

Precio de compra= S/5.74 Precio de venta= S/8.20



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	26	15	123.00	86.10	35	27.50	20	0	100.00%
FEB	8	6	49.20	34.44	28	25.00	22	0	100.00%
MAR	12	16	131.20	91.84	34	26.00	18	0	100.00%
ABR	23	14	114.80	80.36	41	34.00	27	0	100.00%
MAY	6	9	73.80	51.66	33	28.50	24	0	100.00%
JUIN	24	12	98.40	68.88	48	42.00	36	0	100.00%
JUL	10	24	196.80	137.76	46	34.00	22	0	100.00%
AGO	12	16	131.20	91.84	34	26.00	18	0	100.00%
SET	0	20	164.00	114.80	18	8.00	-2	2	90.00%
OCT	15	18	147.60	103.32	13	4.00	-5	5	72.22%
NOV	28	11	90.20	63.14	23	17.50	12	0	100.00%
DIC	0	16	131.20	91.84	12	4.00	-4	4	75.00%
TOTAL	164.00	177.00	1,451.40	1,015.98		15.5		11	94.77%

Costo de ventas	1,015.98
Inventario promedio=	15.5
Rl. (veces)	65.55
Rl (días)	5.57
EQO-2023(unid/pedido)=	25.48

Varianza=	23.66
Desviacion estandar=	4.86
Demanda promedio=	14.75
Coefficiente de variacion=	32.98%-20% mod. P

CODIGO B00085**DESCRIPCION** BROCHA NYLON 2" - ANDINO

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10

Precio de compra= S/2.45 Precio de venta= S/3.50



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	6	21	73.50	51.45	16	5.50	-5	5	76.19%
FEB	25	12	42.00	29.40	20	14.00	8	0	100.00%
MAR	20	21	73.50	51.45	28	17.50	7	0	100.00%
ABR	21	17	59.50	41.65	28	19.50	11	0	100.00%
MAY	24	6	21.00	14.70	35	32.00	29	0	100.00%
JUIN	0	22	77.00	53.90	29	18.00	7	0	100.00%
JUL	19	15	52.50	36.75	26	18.50	11	0	100.00%
AGO	23	25	87.50	61.25	34	21.50	9	0	100.00%
SET	24	19	66.50	46.55	33	23.50	14	0	100.00%
OCT	8	23	80.50	56.35	22	10.50	-1	1	95.65%
NOV	20	10	35.00	24.50	19	14.00	9	0	100.00%
DIC	15	22	77.00	53.90	24	13.00	2	0	100.00%
TOTAL	205.00	213.00	745.50	521.85		9		6	97.65%

Costo de ventas	521.85
Inventario promedio=	9
Rl. (veces)	57.98
Rl (días)	6.29
EQO-2023(unid/pedido)=	27.95

Varianza=	34.39
Desviacion estandar=	5.86
Demanda promedio=	17.75
Coefficiente de variacion=	33.04%-20% mod. P

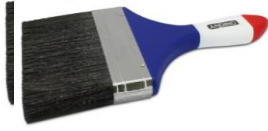
Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO B00086

DESCRIPCION BROCHA SINTÉTICA 3" - ATLAS

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 5

Precio de compra= S/4.20 Precio de venta= S/6.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	23	11	66.00	46.20	28	22.50	17	0	100.00%
FEB	12	12	72.00	50.40	29	23.00	17	0	100.00%
MAR	20	21	126.00	88.20	37	26.50	16	0	100.00%
ABR	21	17	102.00	71.40	37	28.50	20	0	100.00%
MAY	5	6	36.00	25.20	25	22.00	19	0	100.00%
JUIN	0	22	132.00	92.40	19	8.00	-3	3	86.36%
JUL	19	15	90.00	63.00	16	8.50	1	0	100.00%
AGO	33	25	150.00	105.00	34	21.50	9	0	100.00%
SET	26	26	156.00	109.20	35	22.00	9	0	100.00%
OCT	8	19	114.00	79.80	17	7.50	-2	2	89.47%
NOV	20	10	60.00	42.00	18	13.00	8	0	100.00%
DIC	15	22	132.00	92.40	23	12.00	1	0	100.00%
TOTAL	202.00	206.00	1,236.00	865.20		14.5		5	97.99%

Costo de ventas	865.20
Inventario promedio=	14.5
Rl. (veces)	59.67
Rl (días)	6.12
EQU-2023(unid/pedido)=	27.49

Varianza=	40.88
Desviacion estandar=	6.39
Demanda promedio=	17.17
Coefficnte de variacion=	37.24%-20% mod. P

CODIGO B00087

DESCRIPCION REPUESTO PARA RODILLO ANTIGOTA 9" KOLOR

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 7

Precio de compra= S/6.02 Precio de venta= S/8.60



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	25	14	120.40	84.28	32	25.00	18	0	100.00%
FEB	0	24	206.40	144.48	18	6.00	-6	6	75.00%
MAR	20	9	77.40	54.18	14	9.50	5	0	100.00%
ABR	25	25	215.00	150.50	30	17.50	5	0	100.00%
MAY	15	13	111.80	78.26	20	13.50	7	0	100.00%
JUIN	18	11	94.60	66.22	25	19.50	14	0	100.00%
JUL	22	30	258.00	180.60	36	21.00	6	0	100.00%
AGO	19	24	206.40	144.48	25	13.00	1	0	100.00%
SET	18	9	77.40	54.18	19	14.50	10	0	100.00%
OCT	6	23	197.80	138.46	16	4.50	-7	7	69.57%
NOV	18	11	94.60	66.22	11	5.50	0	0	100.00%
DIC	20	17	146.20	102.34	20	11.50	3	0	100.00%
TOTAL	206.00	210.00	1,806.00	1,264.20		17.5		13	95.38%

Costo de ventas	1,264.20
Inventario promedio=	17.5
Rl. (veces)	72.24
Rl (días)	5.05
EQU-2023(unid/pedido)=	27.76

Varianza=	53.55
Desviacion estandar=	7.32
Demanda promedio=	17.50
Coefficnte de variacion=	41.81%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO B00088**DESCRIPCION** BROCHA NYLON 4" - ANDINO

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10

Precio de compra= S/4.90 Precio de venta= S/7.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventari o Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	19	13	91.00	63.70	29	22.50	16	0	100.00%
FEB	0	9	63.00	44.10	16	11.50	7	0	100.00%
MAR	28	24	168.00	117.60	35	23.00	11	0	100.00%
ABR	8	20	140.00	98.00	19	9.00	-1	1	95.00%
MAY	27	19	133.00	93.10	26	16.50	7	0	100.00%
JUIN	25	31	217.00	151.90	32	16.50	1	0	100.00%
JUL	12	12	84.00	58.80	13	7.00	1	0	100.00%
AGO	22	15	105.00	73.50	23	15.50	8	0	100.00%
SET	10	22	154.00	107.80	18	7.00	-4	4	81.82%
OCT	22	16	112.00	78.40	18	10.00	2	0	100.00%
NOV	12	14	98.00	68.60	14	7.00	0	0	100.00%
DIC	17	20	140.00	98.00	17	7.00	-3	3	85.00%
TOTAL	202.00	215.00	1,505.00	1,053.50		13		8	96.82%

Costo de ventas	1,053.50
Inventario promedio=	13
Rl. (veces)	81.04
Rl (días)	4.50
EQU-2023(unid/pedido)=	28.08

Varianza=	36.45
Desviacion estandar=	6.04
Demanda promedio=	17.92
Coefficicnte de variacion=	33.70%-20% mod. P

CODIGO B00089**DESCRIPCION** RODILLO 9" TORO

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 7

Precio de compra= S/12.60 Precio de venta= S/18.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventari o Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	6	14	252.00	176.40	13	6.00	-1	1	92.86%
FEB	14	12	216.00	151.20	13	7.00	1	0	100.00%
MAR	18	25	450.00	315.00	19	6.50	-6	6	76.00%
ABR	23	17	306.00	214.20	17	8.50	0	0	100.00%
MAY	25	17	306.00	214.20	25	16.50	8	0	100.00%
JUIN	12	13	234.00	163.80	20	13.50	7	0	100.00%
JUL	24	14	252.00	176.40	31	24.00	17	0	100.00%
AGO	0	14	252.00	176.40	17	10.00	3	0	100.00%
SET	13	10	180.00	126.00	16	11.00	6	0	100.00%
OCT	8	7	126.00	88.20	14	10.50	7	0	100.00%
NOV	17	24	432.00	302.40	24	12.00	0	0	100.00%
DIC	11	15	270.00	189.00	11	3.50	-4	4	73.33%
TOTAL	171.00	182.00	3,276.00	2,293.20		4.5		11	95.18%

Costo de ventas	2,293.20
Inventario promedio=	4.5
Rl. (veces)	509.60
Rl (días)	0.72
EQU-2023(unid/pedido)=	25.84

Varianza=	26.70
Desviacion estandar=	5.17
Demanda promedio=	15.17
Coefficicnte de variacion=	34.07%-20% mod. P

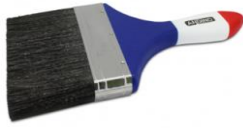
Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO B00090

DESCRIPCION BROCHA NYLON 6" - ANDINO

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 8

Precio de compra= S/7.00 Precio de venta= S/10.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	21	17	170.00	119.00	29	20.50	12	0	100.00%
FEB	0	13	130.00	91.00	12	5.50	-1	1	92.31%
MAR	20	15	150.00	105.00	19	11.50	4	0	100.00%
ABR	14	8	80.00	56.00	18	14.00	10	0	100.00%
MAY	7	12	120.00	84.00	17	11.00	5	0	100.00%
JUIN	11	11	110.00	77.00	16	10.50	5	0	100.00%
JUL	21	18	180.00	126.00	26	17.00	8	0	100.00%
AGO	5	13	130.00	91.00	13	6.50	0	0	100.00%
SET	24	17	170.00	119.00	24	15.50	7	0	100.00%
OCT	16	14	140.00	98.00	23	16.00	9	0	100.00%
NOV	10	20	200.00	140.00	19	9.00	-1	1	95.00%
DIC	25	14	140.00	98.00	24	17.00	10	0	100.00%
TOTAL	174.00	172.00	1,720.00	1,204.00		19.5		2	98.94%

Costo de ventas	1,204.00
Inventario promedio=	19.5
Rl. (veces)	61.74
Rl (días)	5.91
EQO-2023(unid/pedido)=	25.12

Varianza=	10.97
Desviacion estandar=	3.31
Demanda promedio=	14.33
Coefficiente de variacion=	23.11%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO P00091

DESCRIPCION PEGAMENTO BLANCO PARA PISO CELIMA HASTA 60 X60

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/24.43 Precio de venta= S/34.90



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	39	34	1,186.60	830.62	51	34.00	17	0	100.00%
FEB	0	10	349.00	244.30	17	12.00	7	0	100.00%
MAR	15	31	1,081.90	757.33	22	6.50	-9	9	70.97%
ABR	18	13	453.70	317.59	9	2.50	-4	4	69.23%
MAY	35	34	1,186.60	830.62	31	14.00	-3	3	91.18%
JUIN	22	20	698.00	488.60	19	9.00	-1	1	95.00%
JUL	48	15	523.50	366.45	47	39.50	32	0	100.00%
AGO	25	38	1,326.20	928.34	57	38.00	19	0	100.00%
SET	10	30	1,047.00	732.90	29	14.00	-1	1	96.67%
OCT	40	27	942.30	659.61	39	25.50	12	0	100.00%
NOV	17	21	732.90	513.03	29	18.50	8	0	100.00%
DIC	0	11	383.90	268.73	8	2.50	-3	3	72.73%
TOTAL	269.00	284.00	9,911.60	6,938.12		24		21	91.31%

Costo de ventas	6,938.12
Inventario promedio=	24
Rl. (veces)	289.09
Rl (días)	1.26
EQO-2023(unid/pedido)=	32.28

Varianza=	98.24
Desviacion estandar=	9.91
Demanda promedio=	23.67
Coefficiente de variacion=	41.88%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO P00092

DESCRIPCION PEGAMENTO PVC 800 ml GALUSA

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 9

Precio de compra= S/20.93 Precio de venta= S/29.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	25	16	464.00	334.88	34	26.00	18	0	100.00%
FEB	30	25	725.00	523.25	48	35.50	23	0	100.00%
MAR	10	12	348.00	251.16	33	27.00	21	0	100.00%
ABR	35	16	464.00	334.88	56	48.00	40	0	100.00%
MAY	0	25	725.00	523.25	40	27.50	15	0	100.00%
JUIN	30	33	957.00	690.69	45	28.50	12	0	100.00%
JUL	20	23	667.00	481.39	32	20.50	9	0	100.00%
AGO	0	12	348.00	251.16	9	3.00	-3	3	75.00%
SET	22	31	899.00	648.83	19	3.50	-12	12	61.29%
OCT	25	9	261.00	188.37	13	8.50	4	0	100.00%
NOV	15	10	290.00	209.30	19	14.00	9	0	100.00%
DIC	10	9	261.00	188.37	19	14.50	10	0	100.00%
TOTAL	222.00	221.00	6,409.00	4,625.53		22		15	94.69%

Costo de ventas	4,625.53
Inventario promedio=	22
Rl. (veces)	210.25
Rl (días)	1.74
EQO-2023(unid/pedido)=	28.47

Varianza=	74.63
Desviacion estandar=	8.64
Demanda promedio=	18.42
Coficicnte de variacion=	46.91%-20% mod. P

CODIGO P00093

DESCRIPCION PEGAMENTO PVC OATEY 118 ml DORADO

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/11.20 Precio de venta= S/14.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	39	34	476.00	380.80	51	34.00	17	0	100.00%
FEB	23	27	378.00	302.40	40	26.50	13	0	100.00%
MAR	10	8	112.00	89.60	23	19.00	15	0	100.00%
ABR	0	21	294.00	235.20	15	4.50	-6	6	71.43%
MAY	40	28	392.00	313.60	34	20.00	6	0	100.00%
JUIN	36	31	434.00	347.20	42	26.50	11	0	100.00%
JUL	4	28	392.00	313.60	15	1.00	-13	13	53.57%
AGO	40	25	350.00	280.00	27	14.50	2	0	100.00%
SET	34	16	224.00	179.20	36	28.00	20	0	100.00%
OCT	27	29	406.00	324.80	47	32.50	18	0	100.00%
NOV	27	24	336.00	268.80	45	33.00	21	0	100.00%
DIC	25	30	420.00	336.00	46	31.00	16	0	100.00%
TOTAL	305.00	301.00	4,214.00	3,371.20		33.5		19	93.75%

Costo de ventas	3,371.20
Inventario promedio=	33.5
Rl. (veces)	100.63
Rl (días)	3.63
EQO-2023(unid/pedido)=	33.23

Varianza=	51.54
Desviacion estandar=	7.18
Demanda promedio=	25.08
Coficicnte de variacion=	28.62%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO P00094

DESCRIPCION PEGAMENTO PARA PVC OATEY 327 ml

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 9

Precio de compra= S/21.34 Precio de venta= S/30.50



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	23	12	366.00	256.02	32	26.00	20	0	100.00%
FEB	8	17	518.50	362.70	28	19.50	11	0	100.00%
MAR	25	9	274.50	192.02	36	31.50	27	0	100.00%
ABR	25	22	671.00	469.37	52	41.00	30	0	100.00%
MAY	23	16	488.00	341.36	53	45.00	37	0	100.00%
JUIN	10	9	274.50	192.02	47	42.50	38	0	100.00%
JUL	0	24	732.00	512.04	38	26.00	14	0	100.00%
AGO	8	13	396.50	277.36	22	15.50	9	0	100.00%
SET	0	11	335.50	234.69	9	3.50	-2	2	81.82%
OCT	15	23	701.50	490.71	13	1.50	-10	10	56.52%
NOV	25	10	305.00	213.35	15	10.00	5	0	100.00%
DIC	15	15	457.50	320.03	20	12.50	5	0	100.00%
TOTAL	177.00	181.00	5,520.50	3,861.64		18.5		12	94.86%

Costo de ventas	3,861.64
Inventario promedio=	18.5
Rl. (veces)	208.74
Rl (días)	1.75
EQU-2023(unid/pedido)=	25.77

Varianza=	29.54
Desviacion estandar=	5.43
Demanda promedio=	15.08
Coefficiente de variacion=	36.03%-20% mod. P

CODIGO P00095

DESCRIPCION ADHESIVO MULTIUSO - UHU 35 ml

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/8.05 Precio de venta= S/11.50



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	21	241.50	169.05	12	1.50	-9	9	57.14%
FEB	25	14	161.00	112.70	16	9.00	2	0	100.00%
MAR	18	18	207.00	144.90	20	11.00	2	0	100.00%
ABR	30	27	310.50	217.35	32	18.50	5	0	100.00%
MAY	28	13	149.50	104.65	33	26.50	20	0	100.00%
JUIN	15	17	195.50	136.85	35	26.50	18	0	100.00%
JUL	12	22	253.00	177.10	30	19.00	8	0	100.00%
AGO	20	36	414.00	289.80	28	10.00	-8	8	77.78%
SET	40	25	287.50	201.25	32	19.50	7	0	100.00%
OCT	25	16	184.00	128.80	32	24.00	16	0	100.00%
NOV	12	11	126.50	88.55	28	22.50	17	0	100.00%
DIC	8	14	161.00	112.70	25	18.00	11	0	100.00%
TOTAL	233.00	234.00	2,691.00	1,883.70		11.5		17	94.58%

Costo de ventas	1,883.70
Inventario promedio=	11.5
Rl. (veces)	163.80
Rl (días)	2.23
EQU-2023(unid/pedido)=	29.30

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO C00096

DESCRIPCION CINTA TEFLÓN 19 mm X 10 YARDAS - SHURTAPE

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 13

Precio de compra= S/1.47 Precio de venta= S/2.10



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	30	22	46.20	32.34	43	32.00	21	0	100.00%
FEB	0	34	71.40	49.98	21	4.00	-13	13	61.76%
MAR	40	11	23.10	16.17	27	21.50	16	0	100.00%
ABR	22	36	75.60	52.92	38	20.00	2	0	100.00%
MAY	32	27	56.70	39.69	34	20.50	7	0	100.00%
JUIN	25	39	81.90	57.33	32	12.50	-7	7	82.05%
JUL	28	21	44.10	30.87	21	10.50	0	0	100.00%
AGO	32	29	60.90	42.63	32	17.50	3	0	100.00%
SET	21	22	46.20	32.34	24	13.00	2	0	100.00%
OCT	24	25	52.50	36.75	26	13.50	1	0	100.00%
NOV	13	13	27.30	19.11	14	7.50	1	0	100.00%
DIC	24	31	65.10	45.57	25	9.50	-6	6	80.65%
TOTAL	291.00	310.00	651.00	455.70		18.5		26	93.71%

Costo de ventas	455.70
Inventario promedio=	18.5
Rl. (veces)	24.63
Rl (días)	14.82
EQU-2023(unid/pedido)=	33.72

Varianza=	74.52
Desviacion estandar=	8.63
Demanda promedio=	25.83
Coefficiente de variacion=	33.42%-20% mod. P

CODIGO C00097

DESCRIPCION MASKING PROFESIONAAL 550 18 mm x 50 m - PEGAFAN

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 7

Precio de compra= S/5.25 Precio de venta= S/7.50



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	35	21	157.50	110.25	42	31.50	21	0	100.00%
FEB	24	12	90.00	63.00	45	39.00	33	0	100.00%
MAR	18	20	150.00	105.00	51	41.00	31	0	100.00%
ABR	0	19	142.50	99.75	31	21.50	12	0	100.00%
MAY	30	25	187.50	131.25	42	29.50	17	0	100.00%
JUIN	0	21	157.50	110.25	17	6.50	-4	4	80.95%
JUL	40	33	247.50	173.25	36	19.50	3	0	100.00%
AGO	40	41	307.50	215.25	43	22.50	2	0	100.00%
SET	32	10	75.00	52.50	34	29.00	24	0	100.00%
OCT	16	17	127.50	89.25	40	31.50	23	0	100.00%
NOV	12	22	165.00	115.50	35	24.00	13	0	100.00%
DIC	27	38	285.00	199.50	40	21.00	2	0	100.00%
TOTAL	274.00	279.00	2,092.50	1,464.75		22		4	98.41%

Costo de ventas	1,464.75
Inventario promedio=	22
Rl. (veces)	66.58
Rl (días)	5.48
EQU-2023(unid/pedido)=	31.99

Varianza=	92.02
Desviacion estandar=	9.59
Demanda promedio=	23.25
Coefficiente de variacion=	41.26%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO C00098

DESCRIPCION CINTA DE EMBALAJE 2" x110 yds - PEGAFAN

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/8.40 Precio de venta= S/12.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	10	16	192.00	134.40	22	14.00	6	0	100.00%
FEB	34	42	504.00	352.80	40	19.00	-2	2	95.24%
MAR	46	24	288.00	201.60	44	32.00	20	0	100.00%
ABR	4	12	144.00	100.80	24	18.00	12	0	100.00%
MAY	15	20	240.00	168.00	27	17.00	7	0	100.00%
JUIN	18	10	120.00	84.00	25	20.00	15	0	100.00%
JUL	41	16	192.00	134.40	56	48.00	40	0	100.00%
AGO	22	26	312.00	218.40	62	49.00	36	0	100.00%
SET	23	17	204.00	142.80	59	50.50	42	0	100.00%
OCT	22	17	204.00	142.80	64	55.50	47	0	100.00%
NOV	10	29	348.00	243.60	57	42.50	28	0	100.00%
DIC	10	32	384.00	268.80	38	22.00	6	0	100.00%
TOTAL	255.00	261.00	3,132.00	2,192.40		14		2	99.60%

Costo de ventas	2,192.40
Inventario promedio=	14
Rl. (veces)	156.60
Rl (días)	2.33
EQO-2023(unid/pedido)=	30.94

Varianza=	85.30
Desviacion estandar=	9.24
Demanda promedio=	21.75
Coefficicnte de variacion=	42.46%-20% mod. P

CODIGO C00099

DESCRIPCION CINTA REFLECTIVA TOPEX 24 mm - TOPEX

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 13

Precio de compra= S/19.25 Precio de venta= S/27.50



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	23	13	357.50	250.25	36	29.50	23	0	100.00%
FEB	23	14	385.00	269.50	46	39.00	32	0	100.00%
MAR	20	26	715.00	500.50	52	39.00	26	0	100.00%
ABR	0	13	357.50	250.25	26	19.50	13	0	100.00%
MAY	11	38	1,045.00	731.50	24	5.00	-14	14	63.16%
JUIN	40	17	467.50	327.25	26	17.50	9	0	100.00%
JUL	15	24	660.00	462.00	24	12.00	0	0	100.00%
AGO	30	29	797.50	558.25	30	15.50	1	0	100.00%
SET	45	36	990.00	693.00	46	28.00	10	0	100.00%
OCT	43	32	880.00	616.00	53	37.00	21	0	100.00%
NOV	33	34	935.00	654.50	54	37.00	20	0	100.00%
DIC	16	29	797.50	558.25	36	21.50	7	0	100.00%
TOTAL	299.00	305.00	8,387.50	5,871.25		21.5		14	96.93%

Costo de ventas	5,871.25
Inventario promedio=	21.5
Rl. (veces)	273.08
Rl (días)	1.34
EQO-2023(unid/pedido)=	33.45

Varianza=	84.08
Desviacion estandar=	9.17
Demanda promedio=	25.42
Coefficicnte de variacion=	36.08%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO L000100

DESCRIPCION LIJA FIERRO - ASA # 100

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 18

Precio de compra= S/2.10 Precio de venta= S/3.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	24	19	57.00	39.90	42	32.50	23	0	100.00%
FEB	0	30	90.00	63.00	23	8.00	-7	7	76.67%
MAR	46	36	108.00	75.60	39	21.00	3	0	100.00%
ABR	40	35	105.00	73.50	43	25.50	8	0	100.00%
MAY	20	11	33.00	23.10	28	22.50	17	0	100.00%
JUIN	25	35	105.00	73.50	42	24.50	7	0	100.00%
JUL	30	10	30.00	21.00	37	32.00	27	0	100.00%
AGO	0	31	93.00	65.10	27	11.50	-4	4	87.10%
SET	26	13	39.00	27.30	22	15.50	9	0	100.00%
OCT	30	29	87.00	60.90	39	24.50	10	0	100.00%
NOV	10	11	33.00	23.10	20	14.50	9	0	100.00%
DIC	17	24	72.00	50.40	26	14.00	2	0	100.00%
TOTAL	268.00	284.00	852.00	596.40		22		11	96.98%

Costo de ventas	596.40
Inventario promedio=	22
RI. (veces)	27.11
RI (días)	13.46
EQO-2023(unid/pedido)=	32.28

Varianza=	106.79
Desviacion estandar=	10.33
Demanda promedio=	23.67
Coefficinte de variacion=	43.66%-20% mod. P

CODIGO L000101

DESCRIPCION LIJA FIERRO - ASA # 50

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 6

Precio de compra= S/2.10 Precio de venta= S/3.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	41	29	87.00	60.90	47	32.50	18	0	100.00%
FEB	31	17	51.00	35.70	49	40.50	32	0	100.00%
MAR	10	32	96.00	67.20	42	26.00	10	0	100.00%
ABR	12	25	75.00	52.50	22	9.50	-3	3	88.00%
MAY	35	18	54.00	37.80	32	23.00	14	0	100.00%
JUIN	7	22	66.00	46.20	21	10.00	-1	1	95.45%
JUL	36	30	90.00	63.00	35	20.00	5	0	100.00%
AGO	36	11	33.00	23.10	41	35.50	30	0	100.00%
SET	12	12	36.00	25.20	42	36.00	30	0	100.00%
OCT	21	36	108.00	75.60	51	33.00	15	0	100.00%
NOV	32	38	114.00	79.80	47	28.00	9	0	100.00%
DIC	30	22	66.00	46.20	39	28.00	17	0	100.00%
TOTAL	303.00	292.00	876.00	613.20		32		4	98.62%

Costo de ventas	613.20
Inventario promedio=	32
RI. (veces)	19.16
RI (días)	19.05
EQO-2023(unid/pedido)=	32.73

Varianza=	79.15
Desviacion estandar=	8.90
Demanda promedio=	24.33
Coefficinte de variacion=	36.56%-20% mod. P

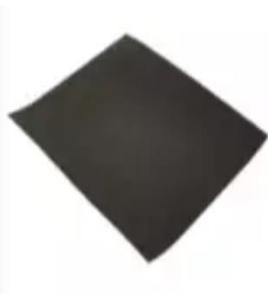
Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO L000102

DESCRIPCION LIJA AGUA - ASA # 120

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10

Precio de compra= S/1.47 Precio de venta= S/2.10



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	35	15	31.50	22.05	45	37.50	30	0	100.00%
FEB	22	42	88.20	61.74	52	31.00	10	0	100.00%
MAR	49	19	39.90	27.93	59	49.50	40	0	100.00%
ABR	0	17	35.70	24.99	40	31.50	23	0	100.00%
MAY	20	25	52.50	36.75	43	30.50	18	0	100.00%
JUIN	10	39	81.90	57.33	28	8.50	-11	11	71.79%
JUL	33	13	27.30	19.11	22	15.50	9	0	100.00%
AGO	15	20	42.00	29.40	24	14.00	4	0	100.00%
SET	42	39	81.90	57.33	46	26.50	7	0	100.00%
OCT	24	23	48.30	33.81	31	19.50	8	0	100.00%
NOV	30	36	75.60	52.92	38	20.00	2	0	100.00%
DIC	41	33	69.30	48.51	43	26.50	10	0	100.00%
TOTAL	321.00	321.00	674.10	471.87		27.5		11	97.65%

Costo de ventas	471.87
Inventario promedio=	27.5
Rl. (veces)	17.16
Rl (días)	21.27
EQO-2023(unid/pedido)=	34.32

Varianza=	109.30
Desviacion estandar=	10.45
Demanda promedio=	26.75
Coficicnte de variacion=	39.08%-20% mod. P

CODIGO L000103

DESCRIPCION LIJA MADERA - ASA # 60

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 16

Precio de compra= S/1.54 Precio de venta= S/2.20



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	40	22	48.40	33.88	56	45.00	34	0	100.00%
FEB	15	30	66.00	46.20	49	34.00	19	0	100.00%
MAR	35	24	52.80	36.96	54	42.00	30	0	100.00%
ABR	31	28	61.60	43.12	61	47.00	33	0	100.00%
MAY	0	41	90.20	63.14	33	12.50	-8	8	80.49%
JUIN	48	36	79.20	55.44	40	22.00	4	0	100.00%
JUL	32	38	83.60	58.52	36	17.00	-2	2	94.74%
AGO	25	20	44.00	30.80	23	13.00	3	0	100.00%
SET	30	29	63.80	44.66	33	18.50	4	0	100.00%
OCT	42	14	30.80	21.56	46	39.00	32	0	100.00%
NOV	13	26	57.20	40.04	45	32.00	19	0	100.00%
DIC	12	26	57.20	40.04	31	18.00	5	0	100.00%
TOTAL	323.00	334.00	734.80	514.36		30.5		10	97.94%

Costo de ventas	514.36
Inventario promedio=	30.5
Rl. (veces)	16.86
Rl (días)	21.64
EQO-2023(unid/pedido)=	35.00

Varianza=	59.79
Desviacion estandar=	7.73
Demanda promedio=	27.83
Coficicnte de variacion=	27.78%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO L000104

DESCRIPCION LIJA MADERA - ASA # 100

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 22

Precio de compra= S/1.40 Precio de venta= S/2.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	21	25	50.00	35.00	43	30.50	18	0	100.00%
FEB	12	31	62.00	43.40	30	14.50	-1	1	96.77%
MAR	24	41	82.00	57.40	23	2.50	-18	18	56.10%
ABR	50	29	58.00	40.60	32	17.50	3	0	100.00%
MAY	45	30	60.00	42.00	48	33.00	18	0	100.00%
JUIN	14	23	46.00	32.20	32	20.50	9	0	100.00%
JUL	24	28	56.00	39.20	33	19.00	5	0	100.00%
AGO	32	12	24.00	16.80	37	31.00	25	0	100.00%
SET	6	27	54.00	37.80	31	17.50	4	0	100.00%
OCT	14	17	34.00	23.80	18	9.50	1	0	100.00%
NOV	16	18	36.00	25.20	17	8.00	-1	1	94.44%
DIC	37	26	52.00	36.40	36	23.00	10	0	100.00%
TOTAL	295.00	307.00	614.00	429.80		26.5		20	95.61%

Costo de ventas	429.80
Inventario promedio=	26.5
RI. (veces)	16.22
RI (días)	22.50
EQQ-2023(unid/pedido)=	33.56

Varianza=	57.17
Desviacion estandar=	7.56
Demanda promedio=	25.58
Coefficiente de variacion=	29.56%-20% mod. P

CODIGO L000105

DESCRIPCION LIJA AGUA - ASA # 80

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 15

Precio de compra= S/1.47 Precio de venta= S/2.10



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	26	54.60	38.22	15	2.00	-11	11	57.69%
FEB	40	16	33.60	23.52	29	21.00	13	0	100.00%
MAR	30	34	71.40	49.98	43	26.00	9	0	100.00%
ABR	40	30	63.00	44.10	49	34.00	19	0	100.00%
MAY	41	13	27.30	19.11	60	53.50	47	0	100.00%
JUIN	0	31	65.10	45.57	47	31.50	16	0	100.00%
JUL	42	32	67.20	47.04	58	42.00	26	0	100.00%
AGO	15	45	94.50	66.15	41	18.50	-4	4	91.11%
SET	30	12	25.20	17.64	26	20.00	14	0	100.00%
OCT	35	34	71.40	49.98	49	32.00	15	0	100.00%
NOV	11	20	42.00	29.40	26	16.00	6	0	100.00%
DIC	11	14	29.40	20.58	17	10.00	3	0	100.00%
TOTAL	295.00	307.00	644.70	451.29		9		15	95.73%

Costo de ventas	451.29
Inventario promedio=	9
RI. (veces)	50.14
RI (días)	7.28
EQQ-2023(unid/pedido)=	33.56

Varianza=	109.90
Desviacion estandar=	10.48
Demanda promedio=	25.58
Coefficiente de variacion=	40.98%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO M000106
DESCRIPCION MASILLA 1KG

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10
 Precio de compra= S/2.80 Precio de venta= S/4.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	15	60.00	42.00	10	2.50	-5	5	66.67%
FEB	20	10	40.00	28.00	15	10.00	5	0	100.00%
MAR	15	8	32.00	22.40	20	16.00	12	0	100.00%
ABR	17	13	52.00	36.40	29	22.50	16	0	100.00%
MAY	11	5	20.00	14.00	27	24.50	22	0	100.00%
JUIN	10	11	44.00	30.80	32	26.50	21	0	100.00%
JUL	13	18	72.00	50.40	34	25.00	16	0	100.00%
AGO	13	14	56.00	39.20	29	22.00	15	0	100.00%
SET	12	12	48.00	33.60	27	21.00	15	0	100.00%
OCT	12	7	28.00	19.60	27	23.50	20	0	100.00%
NOV	9	10	40.00	28.00	29	24.00	19	0	100.00%
DIC	9	16	64.00	44.80	28	20.00	12	0	100.00%
TOTAL	141.00	139.00	556.00	389.20		11		5	97.22%

Costo de ventas	389.20
Inventario promedio=	11
RI. (veces)	35.38
RI (días)	10.32
EQU-2023(unid/pedido)=	22.58

Varianza=	14.81
Desviacion estandar=	3.85
Demanda promedio=	11.58
Coefficiente de variacion=	33.22%-20% mod. P

CODIGO F000107
DESCRIPCION FRAGUAS 1KG CELLIMA - CERAMICA

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10
 Precio de compra= S/6.30 Precio de venta= S/10.50



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	21	8	84.00	50.40	31	27.00	23	0	100.00%
FEB	16	22	231.00	138.60	39	28.00	17	0	100.00%
MAR	10	13	136.50	81.90	27	20.50	14	0	100.00%
ABR	0	10	105.00	63.00	14	9.00	4	0	100.00%
MAY	15	23	241.50	144.90	19	7.50	-4	4	82.61%
JUIN	29	12	126.00	75.60	25	19.00	13	0	100.00%
JUL	13	24	252.00	151.20	26	14.00	2	0	100.00%
AGO	15	11	115.50	69.30	17	11.50	6	0	100.00%
SET	15	17	178.50	107.10	21	12.50	4	0	100.00%
OCT	10	10	105.00	63.00	14	9.00	4	0	100.00%
NOV	12	8	84.00	50.40	16	12.00	8	0	100.00%
DIC	11	19	199.50	119.70	19	9.50	0	0	100.00%
TOTAL	167.00	177.00	1,858.50	1,115.10		15.5		4	98.55%

Costo de ventas	1,115.10
Inventario promedio=	15.5
RI. (veces)	71.94
RI (días)	5.07
EQU-2023(unid/pedido)=	25.48

Varianza=	35.48
Desviacion estandar=	5.96
Demanda promedio=	14.75
Coefficiente de variacion=	40.38%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO F000108

DESCRIPCION FRAGUAS 1KG CELLIMA - PORCELANATO

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 5

Precio de compra= S/6.90 Precio de venta= S/11.50



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	10	4	46.00	27.60	15	13.00	11	0	100.00%
FEB	0	12	138.00	82.80	11	5.00	-1	1	91.67%
MAR	20	11	126.50	75.90	19	13.50	8	0	100.00%
ABR	20	12	138.00	82.80	28	22.00	16	0	100.00%
MAY	5	13	149.50	89.70	21	14.50	8	0	100.00%
JUIN	8	15	172.50	103.50	16	8.50	1	0	100.00%
JUL	16	13	149.50	89.70	17	10.50	4	0	100.00%
AGO	12	15	172.50	103.50	16	8.50	1	0	100.00%
SET	12	14	161.00	96.60	13	6.00	-1	1	92.86%
OCT	18	11	126.50	75.90	17	11.50	6	0	100.00%
NOV	10	9	103.50	62.10	16	11.50	7	0	100.00%
DIC	10	13	149.50	89.70	17	10.50	4	0	100.00%
TOTAL	141.00	142.00	1,633.00	979.80		9.5		2	98.71%

Costo de ventas	979.80
Inventario promedio=	9.5
RI. (veces)	103.14
RI (días)	3.54
EQO-2023(unid/pedido)=	22.82

Varianza=	9.06
Desviacion estandar=	3.01
Demanda promedio=	11.83
Coefficiente de variacion=	25.44%-20% mod. P

CODIGO C000109

DESCRIPCION CRUCETA 1mm NEFUSAC

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 7

Precio de compra= S/7.35 Precio de venta= S/10.50



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	0	8	84.00	58.80	7	3.00	-1	1	87.50%
FEB	8	6	63.00	44.10	7	4.00	1	0	100.00%
MAR	12	12	126.00	88.20	13	7.00	1	0	100.00%
ABR	6	9	94.50	66.15	7	2.50	-2	2	77.78%
MAY	8	2	21.00	14.70	6	5.00	4	0	100.00%
JUIN	6	2	21.00	14.70	10	9.00	8	0	100.00%
JUL	12	4	42.00	29.40	20	18.00	16	0	100.00%
AGO	0	11	115.50	80.85	16	10.50	5	0	100.00%
SET	10	2	21.00	14.70	15	14.00	13	0	100.00%
OCT	0	12	126.00	88.20	13	7.00	1	0	100.00%
NOV	14	11	115.50	80.85	15	9.50	4	0	100.00%
DIC	6	10	105.00	73.50	10	5.00	0	0	100.00%
TOTAL	82.00	89.00	934.50	654.15		3.5		3	97.11%

Costo de ventas	654.15
Inventario promedio=	3.5
RI. (veces)	186.90
RI (días)	1.95
EQO-2023(unid/pedido)=	18.07

Varianza=	16.27
Desviacion estandar=	4.03
Demanda promedio=	7.42
Coefficiente de variacion=	54.38%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO C000110

DESCRIPCION CRUCETA 2 mm NEFUSAC

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 10

Precio de compra= S/8.05 Precio de venta= S/11.50



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	10	9	103.50	72.45	20	15.50	11	0	100.00%
FEB	0	8	92.00	64.40	11	7.00	3	0	100.00%
MAR	12	14	161.00	112.70	15	8.00	1	0	100.00%
ABR	12	11	126.50	88.55	13	7.50	2	0	100.00%
MAY	8	13	149.50	104.65	10	3.50	-3	3	76.92%
JUIN	12	8	92.00	64.40	9	5.00	1	0	100.00%
JUL	12	7	80.50	56.35	13	9.50	6	0	100.00%
AGO	8	10	115.00	80.50	14	9.00	4	0	100.00%
SET	11	15	172.50	120.75	15	7.50	0	0	100.00%
OCT	10	10	115.00	80.50	10	5.00	0	0	100.00%
NOV	10	8	92.00	64.40	10	6.00	2	0	100.00%
DIC	10	14	161.00	112.70	12	5.00	-2	2	85.71%
TOTAL	115.00	127.00	1,460.50	1,022.35		9		5	96.89%

Costo de ventas	1,022.35
Inventario promedio=	9
RI. (veces)	113.59
RI (días)	3.21
EQU-2023(unid/pedido)=	21.58

Varianza=	7.72
Desviacion estandar=	2.78
Demanda promedio=	10.58
Coefficiente de variacion=	26.25%-20% mod. P

CODIGO B000111

DESCRIPCION BARNIZ ALTO BRILLO 1/4 GL - ANYPSA

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 5

Precio de compra= S/14.00 Precio de venta= S/20.00



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	12	9	180.00	126.00	17	12.50	8	0	100.00%
FEB	6	12	240.00	168.00	14	8.00	2	0	100.00%
MAR	10	15	300.00	210.00	12	4.50	-3	3	80.00%
ABR	15	9	180.00	126.00	12	7.50	3	0	100.00%
MAY	17	8	160.00	112.00	20	16.00	12	0	100.00%
JUIN	10	11	220.00	154.00	22	16.50	11	0	100.00%
JUL	0	13	260.00	182.00	11	4.50	-2	2	84.62%
AGO	20	9	180.00	126.00	18	13.50	9	0	100.00%
SET	10	4	80.00	56.00	19	17.00	15	0	100.00%
OCT	13	15	300.00	210.00	28	20.50	13	0	100.00%
NOV	16	10	200.00	140.00	29	24.00	19	0	100.00%
DIC	0	6	120.00	84.00	19	16.00	13	0	100.00%
TOTAL	129.00	121.00	2,420.00	1,694.00		15		5	97.05%

Costo de ventas	1,694.00
Inventario promedio=	15
RI. (veces)	112.93
RI (días)	3.23
EQU-2023(unid/pedido)=	21.07

Varianza=	11.17
Desviacion estandar=	3.34
Demanda promedio=	10.08
Coefficiente de variacion=	33.15%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

CODIGO C000112

DESCRIPCION CANDADO 30 mm -TOOLS

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 9

Precio de compra= S/2.45 recio de venta= S/3.50



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	6	5	17.50	12.25	15	12.50	10	0	100.00%
FEB	8	7	24.50	17.15	18	14.50	11	0	100.00%
MAR	0	5	17.50	12.25	11	8.50	6	0	100.00%
ABR	6	13	45.50	31.85	12	5.50	-1	1	92.31%
MAY	12	3	10.50	7.35	11	9.50	8	0	100.00%
JUIN	10	12	42.00	29.40	18	12.00	6	0	100.00%
JUL	8	5	17.50	12.25	14	11.50	9	0	100.00%
AGO	10	14	49.00	34.30	19	12.00	5	0	100.00%
SET	6	9	31.50	22.05	11	6.50	2	0	100.00%
OCT	12	13	45.50	31.85	14	7.50	1	0	100.00%
NOV	6	11	38.50	26.95	7	1.50	-4	4	63.64%
DIC	12	6	21.00	14.70	8	5.00	2	0	100.00%
TOTAL	96.00	103.00	360.50	252.35		8.5		5	96.33%

Costo de ventas	252.35
Inventario promedio=	8.5
RI. (veces)	29.69
RI (días)	12.29
EQO-2023(unid/pedido)=	19.44

Varianza=	14.99
Desviacion estandar=	3.87
Demanda promedio=	8.58
Coefficinte de variacion=	45.11%-20% mod. P

CODIGO C000113

DESCRIPCION CANDADO 70 mm -TOOLS

INV. INIC. DIC-2023 (unid.)= 12

Precio de compra= S/4.55 Precio de venta= S/6.50



MES	COMPRAS (unid.)	VENTAS (unid.)	Ingresos por venta	costo de ventas	Inventario Inicial	Inventario promedio	STOCK	demanda Insatisfecha	Nivel de servicio
ENE	6	3	19.50	13.65	18	16.50	15	0	100.00%
FEB	0	8	52.00	36.40	15	11.00	7	0	100.00%
MAR	12	5	32.50	22.75	19	16.50	14	0	100.00%
ABR	0	13	84.50	59.15	14	7.50	1	0	100.00%
MAY	12	7	45.50	31.85	13	9.50	6	0	100.00%
JUIN	0	8	52.00	36.40	6	2.00	-2	2	75.00%
JUL	24	11	71.50	50.05	22	16.50	11	0	100.00%
AGO	8	2	13.00	9.10	19	18.00	17	0	100.00%
SET	10	9	58.50	40.95	27	22.50	18	0	100.00%
OCT	12	12	78.00	54.60	30	24.00	18	0	100.00%
NOV	8	7	45.50	31.85	26	22.50	19	0	100.00%
DIC	10	11	71.50	50.05	29	23.50	18	0	100.00%
TOTAL	102.00	96.00	624.00	436.80		18		2	97.92%

Costo de ventas	436.80
Inventario promedio=	18
RI. (veces)	24.27
RI (días)	15.04
EQO-2023(unid/pedido)=	18.77

Varianza=	12.00
Desviacion estandar=	3.46
Demanda promedio=	8.00
Coefficinte de variacion=	43.30%-20% mod. P

Nota: información obtenida tomando como base los datos proporcionados en el almacén de la empresa RC Distribuciones SRL

Anexo 3

Resultado del pronóstico de ventas para el periodo 2024—Método promedio móvil con n=2.

Código L0006 Descripción: LADRILLO TECHO 12 HUECOS 30X30X12								Código L0005 Descripción: LADRILLO TECHO 15 HUECOS 29X29X15.5									
Nivel de servicio=		95.93%	S=		S/32.90	TIEM=		1.53%	Nivel de servicio=		96.24%	S=		S/32.90	TIEM=		1.53%
CV=		27.88%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=		20.00%	CV=		26.71%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=		20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios		
ENE	277.00	-46	414.04	52	4.24	32.90	502.70	ENE	167.50	-15	250.37	11	2.56	32.90	296.33		
FEB	378.50	247	565.76	0	5.79	32.90	604.45	FEB	344.50	4	514.94	0	5.27	32.90	553.11		
MAR	464.50	282	694.31	0	7.11	32.90	734.32	MAR	552.50	301	825.84	0	8.46	32.90	867.20		
ABR	395.00	108	590.42	0	6.05	32.90	629.37	ABR	279.00	-43	417.03	30	4.27	32.90	484.30		
MAY	132.50	-143	198.05	160	2.03	32.90	393.14	MAY	41.50	-74	62.03	52	0.64	32.90	147.37		
JUN	242.50	122	362.47	0	3.71	32.90	399.09	JUN	326.00	26	487.29	0	4.99	32.90	525.18		
JUL	253.50	-15	378.92	17	3.88	32.90	432.50	JUL	367.00	56	548.57	0	5.62	32.90	587.09		
AGO	227.50	-80	340.05	90	3.48	32.90	466.04	AGO	275.00	94	411.05	0	4.21	32.90	448.16		
SET	412.00	104	615.83	0	6.31	32.90	655.04	SET	290.00	-14	433.47	10	4.44	32.90	480.61		
OCT	409.00	122	611.35	0	6.26	32.90	650.51	OCT	354.50	23	529.89	0	5.43	32.90	568.21		
NOV	389.50	85	582.20	0	5.96	32.90	621.06	NOV	307.50	46	459.63	0	4.71	32.90	497.24		
DIC	359.00	42	536.61	0	5.50	32.90	575.01	DIC	347.50	82	519.42	0	5.32	32.90	557.64		
TOTAL			S/5,890.02	S/318	S/60.33	S/394.80	S/6,663.23	TOTAL			S/5,459.54	S/102	S/55.92	S/394.80	S/6,012.46		
Código A00018 Descripción: MALLA CUADRADA GALVANIZADA 0.9 X 30M LIVIANA								Código C00082 Descripción: TORNILLO AUTORROSCANTE HEXAGONAL CON ARANDELA									
Nivel de servicio=		90.74%	S=		S/32.90	TIEM=		1.53%	Nivel de servicio=		97.22%	S=		S/32.90	TIEM=		1.53%
CV=		52.63%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=		20.00%	CV=		31.59%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=		20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios		
ENE	6.00	2.00	8.97	0	0.09	32.90	41.96	ENE	1.00	-2.00	1.49	59	0.02	32.90	93.15		
FEB	3.50	0.00	5.23	0	0.05	32.90	38.19	FEB	12.00	9.00	17.94	0	0.18	32.90	51.02		
MAR	0.50	-4.00	0.75	352	0.01	32.90	385.66	MAR	17.50	11.00	26.16	0	0.27	32.90	59.33		
ABR	7.00	5.00	10.46	0	0.11	32.90	43.47	ABR	26.00	22.00	38.86	0	0.40	32.90	72.16		
MAY	6.50	3.00	9.72	0	0.10	32.90	42.72	MAY	24.00	17.00	35.87	0	0.37	32.90	69.14		
JUN	6.50	5.00	9.72	0	0.10	32.90	42.72	JUN	23.50	18.00	35.13	0	0.36	32.90	68.39		
JUL	5.00	3.00	7.47	0	0.08	32.90	40.45	JUL	29.00	25.00	43.35	0	0.44	32.90	76.69		
AGO	6.50	6.00	9.72	0	0.10	32.90	42.72	AGO	28.00	20.00	41.85	0	0.43	32.90	75.18		
SET	7.00	4.00	10.46	0	0.11	32.90	43.47	SET	26.50	19.00	39.61	0	0.41	32.90	72.92		
OCT	3.50	1.00	5.23	0	0.05	32.90	38.19	OCT	30.00	25.00	44.84	0	0.46	32.90	78.20		
NOV	-1.50	-6.00	-2.24	528	-0.02	32.90	558.63	NOV	21.00	16.00	31.39	0	0.32	32.90	64.61		
DIC	1.50	1.00	2.24	0	0.02	32.90	35.17	DIC	20.00	15.00	29.89	0	0.31	32.90	63.10		
TOTAL			S/77.73	S/880	S/0.80	S/394.80	S/1,353.32	TOTAL			S/386.39	S/59	S/3.96	S/394.80	S/843.89		

Código A00016 Descripción: MALLA CUADRADA 3/4"								Código P00091 Descripción: PEGAMENTO BLANCO PARA PISO CELIMA HASTA 60 X60							
Nivel de servicio=		92.36%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		91.31%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		75.83%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		41.88%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	5.50	1.00	8.22	0	0.08	32.90	41.21	ENE	34.00	17.00	50.82	0	0.52	32.90	84.24
FEB	5.00	4.00	7.47	0	0.08	32.90	40.45	FEB	12.00	7.00	17.94	0	0.18	32.90	51.02
MAR	6.00	1.00	8.97	0	0.09	32.90	41.96	MAR	6.50	-9.00	9.72	94	0.10	32.90	136.95
ABR	1.50	1.00	2.24	0	0.02	32.90	35.17	ABR	2.50	-4.00	3.74	42	0.04	32.90	78.56
MAY	1.00	0.00	1.49	0	0.02	32.90	34.41	MAY	14.00	-3.00	20.93	31	0.21	32.90	85.45
JUN	4.50	4.00	6.73	0	0.07	32.90	39.70	JUN	9.00	-1.00	13.45	10	0.14	32.90	56.96
JUL	2.50	1.00	3.74	0	0.04	32.90	36.68	JUL	39.50	32.00	59.04	0	0.60	32.90	92.55
AGO	1.00	-1.00	1.49	68	0.02	32.90	102.37	AGO	38.00	19.00	56.80	0	0.58	32.90	90.28
SET	3.50	-1.00	5.23	68	0.05	32.90	106.15	SET	14.00	-1.00	20.93	10	0.21	32.90	64.51
OCT	-0.50	-5.00	-0.75	340	-0.01	32.90	371.94	OCT	25.50	12.00	38.12	0	0.39	32.90	71.41
NOV	5.50	5.00	8.22	0	0.08	32.90	41.21	NOV	18.50	8.00	27.65	0	0.28	32.90	60.84
DIC	12.00	8.00	17.94	0	0.18	32.90	51.02	DIC	2.50	-3.00	3.74	31	0.04	32.90	68.09
TOTAL			S/71.00	S/476	S/0.73	S/394.80	S/942.25	TOTAL			S/322.86	S/220	S/3.31	S/394.80	S/940.84

Código L0002 Descripción: ADOQUIN RECTO ROJO								Código C00036 Descripción: CERRADURA DE POMO B.ACERO							
Nivel de servicio=		96.71%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		94.42%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		73.40%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		68.38%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	247.50	195.00	369.95	0	3.79	32.90	406.64	ENE	30.00	27.00	44.84	0	0.46	32.90	78.20
FEB	422.50	350.00	631.53	0	6.47	32.90	670.90	FEB	42.50	36.00	63.53	0	0.65	32.90	97.08
MAR	507.50	465.00	758.58	0	7.77	32.90	799.25	MAR	34.50	26.00	51.57	0	0.53	32.90	85.00
ABR	401.00	-24.00	599.39	19	6.14	32.90	657.63	ABR	26.50	25.00	39.61	0	0.41	32.90	72.92
MAY	264.00	-48.00	394.61	38	4.04	32.90	469.95	MAY	18.50	8.00	27.65	0	0.28	32.90	60.84
JUN	176.00	0.00	263.07	0	2.69	32.90	298.67	JUN	8.00	7.00	11.96	0	0.12	32.90	44.98
JUL	182.50	65.00	272.79	0	2.79	32.90	308.48	JUL	10.00	4.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00
AGO	82.50	0.00	123.32	0	1.26	32.90	157.48	AGO	3.50	-5.00	5.23	85	0.05	32.90	123.54
SET	375.00	250.00	560.53	0	5.74	32.90	599.17	SET	1.00	-3.00	1.49	51	0.02	32.90	85.62
OCT	269.00	-12.00	402.09	10	4.12	32.90	448.70	OCT	22.50	8.00	33.63	0	0.34	32.90	66.88
NOV	123.00	-142.00	183.85	114	1.88	32.90	332.24	NOV	30.00	27.00	44.84	0	0.46	32.90	78.20
DIC	107.00	36.00	159.94	0	1.64	32.90	194.48	DIC	27.50	13.00	41.11	0	0.42	32.90	74.43
TOTAL			S/4,719.64	S/181	S/48.34	S/394.80	S/5,343.58	TOTAL			S/380.41	S/137	S/3.90	S/394.80	S/915.67

Código T00070 Descripción: TUBO TUBOPLAST DE PVC 4" X 3M LIVIANO DESAGUE								Código T00035 Descripción: TECHO DE PERFIL 4 MM GRIS 1.10 X 3.05 M							
Nivel de servicio=		96.43%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		95.12%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		28.87%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		33.74%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	34.00	25.00	50.82	0	0.52	32.90	84.24	ENE	19.50	16.00	29.15	0	0.30	32.90	62.35
FEB	48.50	37.00	72.49	0	0.74	32.90	106.14	FEB	21.00	16.00	31.39	0	0.32	32.90	64.61
MAR	37.00	22.00	55.31	0	0.57	32.90	88.77	MAR	29.00	20.00	43.35	0	0.44	32.90	76.69
ABR	33.00	24.00	49.33	0	0.51	32.90	82.73	ABR	11.50	3.00	17.19	0	0.18	32.90	50.27
MAY	40.00	32.00	59.79	0	0.61	32.90	93.30	MAY	18.50	15.00	27.65	0	0.28	32.90	60.84
JUN	32.00	20.00	47.83	0	0.49	32.90	81.22	JUN	18.50	10.00	27.65	0	0.28	32.90	60.84
JUL	25.00	6.00	37.37	0	0.38	32.90	70.65	JUL	12.00	1.00	17.94	0	0.18	32.90	51.02
AGO	37.00	28.00	55.31	0	0.57	32.90	88.77	AGO	9.00	-1.00	13.45	15	0.14	32.90	61.19
SET	31.50	20.00	47.08	0	0.48	32.90	80.47	SET	10.50	3.00	15.69	0	0.16	32.90	48.76
OCT	10.50	1.00	15.69	0	0.16	32.90	48.76	OCT	13.50	8.00	20.18	0	0.21	32.90	53.29
NOV	2.00	-12.00	2.99	154	0.03	32.90	189.52	NOV	6.00	-3.00	8.97	44	0.09	32.90	86.06
DIC	31.50	15.00	47.08	0	0.48	32.90	80.47	DIC	2.50	-7.00	3.74	103	0.04	32.90	139.58
TOTAL			S/541.10	S/154	S/5.54	S/394.80	S/1,095.04	TOTAL			S/256.35	S/162	S/2.63	S/394.80	S/815.47
Código L0008 Descripción: LADRILLO PANDERETA RAYA								Código C00099 Descripción: CINTA REFLECTIVA TOPEX 24 mm - TOPEX							
Nivel de servicio=		95.85%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		97%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		26.56%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		36.08%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	582.50	465.00	870.69	0	8.92	32.90	912.50	ENE	29.50	23.00	44.09	0	0.45	32.90	77.45
FEB	392.50	120.00	586.69	0	6.01	32.90	625.59	FEB	39.00	32.00	58.29	0	0.60	32.90	91.79
MAR	204.50	-111.00	305.67	91	3.13	32.90	432.73	MAR	39.00	26.00	58.29	0	0.60	32.90	91.79
ABR	327.00	15.00	488.78	0	5.01	32.90	526.69	ABR	19.50	13.00	29.15	0	0.30	32.90	62.35
MAY	273.50	-18.00	408.81	15	4.19	32.90	460.66	MAY	5.00	-14.00	7.47	116	0.08	32.90	155.95
JUN	305.50	26.00	456.64	0	4.68	32.90	494.22	JUN	17.50	9.00	26.16	0	0.27	32.90	59.33
JUL	149.00	22.00	222.72	0	2.28	32.90	257.90	JUL	12.00	0.00	17.94	0	0.18	32.90	51.02
AGO	360.50	25.00	538.85	0	5.52	32.90	577.27	AGO	15.50	1.00	23.17	0	0.24	32.90	56.31
SET	330.50	7.00	494.01	0	5.06	32.90	531.97	SET	28.00	10.00	41.85	0	0.43	32.90	75.18
OCT	120.00	-167.00	179.37	137	1.84	32.90	351.05	OCT	37.00	21.00	55.31	0	0.57	32.90	88.77
NOV	357.50	82.00	534.37	0	5.47	32.90	572.74	NOV	37.00	20.00	55.31	0	0.57	32.90	88.77
DIC	386.50	86.00	577.72	0	5.92	32.90	616.53	DIC	21.50	7.00	32.14	0	0.33	32.90	65.37
TOTAL			S/5,664.32	S/243	S/58.02	S/394.80	S/6,359.85	TOTAL			S/449.17	S/116	S/4.60	S/394.80	S/964.07

Código C00039 Descripción: CERRADURA DE MANIJA ENTRADA SATIN FIXSER								Código P00068 Descripción: PINTURA CPP ESMALTE SINTETICO MATE 1 GL									
Nivel de servicio=		97.65%	S=		S/32.90	TIEM=		1.53%	Nivel de servicio=		96.11%	S=		S/32.90	TIEM=		1.53%
CV=		20%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=		20.00%	CV=		28.01%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=		20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios		
ENE	15.00	11.00	22.42	0	0.23	32.90	55.55	ENE	1.50	-7.00	2.24	70	0.02	32.90	105.17		
FEB	15.00	9.00	22.42	0	0.23	32.90	55.55	FEB	11.50	5.00	17.19	0	0.18	32.90	50.27		
MAR	6.00	3.00	8.97	0	0.09	32.90	41.96	MAR	17.00	9.00	25.41	0	0.26	32.90	58.57		
ABR	4.00	-1.00	5.98	20	0.06	32.90	59.01	ABR	15.50	10.00	23.17	0	0.24	32.90	56.31		
MAY	10.00	4.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00	MAY	17.50	13.00	26.16	0	0.27	32.90	59.33		
JUN	11.00	6.00	16.44	0	0.17	32.90	49.51	JUN	23.50	17.00	35.13	0	0.36	32.90	68.39		
JUL	12.50	7.00	18.68	0	0.19	32.90	51.78	JUL	18.00	13.00	26.91	0	0.28	32.90	60.08		
AGO	11.00	5.00	16.44	0	0.17	32.90	49.51	AGO	20.00	13.00	29.89	0	0.31	32.90	63.10		
SET	4.50	-1.00	6.73	20	0.07	32.90	59.77	SET	18.50	9.00	27.65	0	0.28	32.90	60.84		
OCT	4.50	-1.00	6.73	20	0.07	32.90	59.77	OCT	11.00	7.00	16.44	0	0.17	32.90	49.51		
NOV	4.00	0.00	5.98	0	0.06	32.90	38.94	NOV	8.00	-1.00	11.96	10	0.12	32.90	54.98		
DIC	13.50	7.00	20.18	0	0.21	32.90	53.29	DIC	10.00	5.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00		
TOTAL			S/165.92	S/60	S/1.70	S/394.80	S/622.63	TOTAL			S/257.10	S/80	S/2.63	S/394.80	S/734.53		
Código A00015 Descripción: MALLA CUADRADA LIVINA 1/2" X 1/2"								Código T00032 Descripción: TECHO DE POLIPROPILENO TEJAFORTE ROJO 1.15 X 0.76 M									
Nivel de servicio=		90.15%	S=		S/32.90	TIEM=		1.53%	Nivel de servicio=		96.18%	S=		S/32.90	TIEM=		1.53%
CV=		68.26%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=		20.00%	CV=		39.59%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=		20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios		
ENE	3.00	2.00	4.48	0.00	0.05	32.90	37.43	ENE	19.50	13.00	29.15	0	0.30	32.90	62.35		
FEB	4.00	2.00	5.98	0.00	0.06	32.90	38.94	FEB	25.50	18.00	38.12	0	0.39	32.90	71.41		
MAR	1.50	1.00	2.24	0.00	0.02	32.90	35.17	MAR	18.50	12.00	27.65	0	0.28	32.90	60.84		
ABR	0.50	0.00	0.75	0.00	0.01	32.90	33.66	ABR	27.50	20.00	41.11	0	0.42	32.90	74.43		
MAY	0.00	-1.00	0.00	67.96	0.00	32.90	100.86	MAY	17.00	14.00	25.41	0	0.26	32.90	58.57		
JUN	3.50	-1.00	5.23	67.96	0.05	32.90	106.15	JUN	18.00	13.00	26.91	0	0.28	32.90	60.08		
JUL	2.50	-1.00	3.74	67.96	0.04	32.90	104.64	JUL	14.00	10.00	20.93	0	0.21	32.90	54.04		
AGO	0.50	-3.00	0.75	203.88	0.01	32.90	237.54	AGO	6.00	2.00	8.97	0	0.09	32.90	41.96		
SET	5.00	3.00	7.47	0.00	0.08	32.90	40.45	SET	8.50	4.00	12.71	0	0.13	32.90	45.74		
OCT	9.50	9.00	14.20	0.00	0.15	32.90	47.25	OCT	6.00	-3.00	8.97	45	0.09	32.90	86.96		
NOV	16.00	13.00	23.92	0.00	0.24	32.90	57.06	NOV	5.00	-7.00	7.47	105	0.08	32.90	145.45		
DIC	19.00	17.00	28.40	0.00	0.29	32.90	61.59	DIC	10.50	4.00	15.69	0	0.16	32.90	48.76		
TOTAL			S/97.16	S/408	S/1.00	S/394.80	S/900.71	TOTAL			S/263.07	S/150	S/2.69	S/394.80	S/810.57		

Código C00037 Descripción: CERRADURA DE POMO D. FIXSER								Código L0001 Descripción: LADRILLO PASTELERO 3x24x24							
Nivel de servicio=		95.77%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		92.23%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		24.05%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		34.28%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	24.50	17.00	36.62	0	0.38	32.90	69.90	ENE	397.50	295.00	594.16	0	6.09	32.90	633.14
FEB	19.50	13.00	29.15	0	0.30	32.90	62.35	FEB	186.50	38.00	278.77	0	2.86	32.90	314.52
MAR	19.50	16.00	29.15	0	0.30	32.90	62.35	MAR	0.50	-137.00	0.75	110	0.01	32.90	143.26
ABR	15.50	10.00	23.17	0	0.24	32.90	56.31	ABR	390.50	318.00	583.70	0	5.98	32.90	622.57
MAY	8.00	-1.00	11.96	13	0.12	32.90	58.18	MAY	641.50	465.00	958.88	0	9.82	32.90	1,001.60
JUN	4.00	-3.00	5.98	40	0.06	32.90	78.54	JUN	717.00	469.00	1,071.73	0	10.98	32.90	1,115.61
JUL	8.50	1.00	12.71	0	0.13	32.90	45.74	JUL	368.50	268.00	550.81	0	5.64	32.90	589.35
AGO	7.50	0.00	11.21	0	0.11	32.90	44.23	AGO	497.00	326.00	742.89	0	7.61	32.90	783.39
SET	13.00	6.00	19.43	0	0.20	32.90	52.53	SET	460.50	295.00	688.33	0	7.05	32.90	728.28
OCT	5.50	-5.00	8.22	66	0.08	32.90	107.21	OCT	171.00	-53.00	255.60	42	2.62	32.90	333.52
NOV	10.00	2.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00	NOV	131.00	-85.00	195.81	68	2.01	32.90	298.72
DIC	7.50	1.00	11.21	0	0.11	32.90	44.23	DIC	93.00	-29.00	139.01	23	1.42	32.90	196.53
TOTAL			S/213.75	S/119	S/2.19	S/394.80	S/729.54	TOTAL			S/6,060.42	S/243	S/62.07	S/394.80	S/6,760.50
Código M00028 Descripción: TABLA DE MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16 PIES								Código T00034 Descripción: TECHO DE POLIPROPILENO FLEXIFORTE 1.2 MM X 1.10 X 3.05 M							
Nivel de servicio=		94.44%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		92.01%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		71.13%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		30.56%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	14.00	12.00	20.93	0	0.21	32.90	54.04	ENE	16.50	9.00	24.66	0	0.25	32.90	57.82
FEB	16.00	15.00	23.92	0	0.24	32.90	57.06	FEB	10.00	1.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00
MAR	15.50	15.00	23.17	0	0.24	32.90	56.31	MAR	16.00	13.00	23.92	0	0.24	32.90	57.06
ABR	11.00	7.00	16.44	0	0.17	32.90	49.51	ABR	13.00	7.00	19.43	0	0.20	32.90	52.53
MAY	12.00	9.00	17.94	0	0.18	32.90	51.02	MAY	15.50	7.00	23.17	0	0.24	32.90	56.31
JUN	13.50	13.00	20.18	0	0.21	32.90	53.29	JUN	14.00	9.00	20.93	0	0.21	32.90	54.04
JUL	14.00	13.00	20.93	0	0.21	32.90	54.04	JUL	12.50	4.00	18.68	0	0.19	32.90	51.78
AGO	12.00	10.00	17.94	0	0.18	32.90	51.02	AGO	8.00	2.00	11.96	0	0.12	32.90	44.98
SET	7.50	3.00	11.21	0	0.11	32.90	44.23	SET	6.50	1.00	9.72	0	0.10	32.90	42.72
OCT	-1.50	-6.00	-2.24	243	-0.02	32.90	273.63	OCT	3.00	-6.00	4.48	78	0.05	32.90	115.73
NOV	1.50	1.00	2.24	0	0.02	32.90	35.17	NOV	-1.00	-5.00	-1.49	65	-0.02	32.90	96.64
DIC	4.00	0.00	5.98	0	0.06	32.90	38.94	DIC	12.00	4.00	17.94	0	0.18	32.90	51.02
TOTAL			S/178.62	S/243	S/1.83	S/394.80	S/818.25	TOTAL			S/188.34	S/144	S/1.93	S/394.80	S/728.62

Código C00038 Descripción: CERRADURA DE POMO D. NEGRO FIXSER								Código L0007 Descripción: LADRILLO PANDERETA ACANALADO									
Nivel de servicio=		96.93%	S=		S/32.90		TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		95.82%	S=		S/32.90		TIEM=	1.53%
CV=		47.17%	H(mensual)=		S/1.49		TIEA=	20.00%	CV=		35.34%	H(mensual)=		S/1.49		TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios		
ENE	29.00	23.00	43.35	0	0.44	32.90	76.69	ENE	517.50	335.00	773.53	0	7.92	32.90	814.35		
FEB	21.00	16.00	31.39	0	0.32	32.90	64.61	FEB	573.00	511.00	856.49	0	8.77	32.90	898.16		
MAR	28.50	20.00	42.60	0	0.44	32.90	75.94	MAR	330.00	49.00	493.26	0	5.05	32.90	531.22		
ABR	38.00	32.00	56.80	0	0.58	32.90	90.28	ABR	164.00	-121.00	245.14	58	2.51	32.90	338.63		
MAY	24.00	16.00	35.87	0	0.37	32.90	69.14	MAY	194.50	-90.00	290.73	43	2.98	32.90	369.80		
JUN	16.00	15.00	23.92	0	0.24	32.90	57.06	JUN	256.50	3.00	383.40	0	3.93	32.90	420.23		
JUL	15.50	6.00	23.17	0	0.24	32.90	56.31	JUL	341.00	93.00	509.71	0	5.22	32.90	547.83		
AGO	19.00	12.00	28.40	0	0.29	32.90	61.59	AGO	420.50	348.00	628.54	0	6.44	32.90	667.88		
SET	11.50	2.00	17.19	0	0.18	32.90	50.27	SET	371.50	95.00	555.30	0	5.69	32.90	593.88		
OCT	2.50	-7.00	3.74	90	0.04	32.90	126.98	OCT	210.00	-75.00	313.90	36	3.21	32.90	386.01		
NOV	0.50	0.00	0.75	0	0.01	32.90	33.66	NOV	357.50	90.00	534.37	0	5.47	32.90	572.74		
DIC	10.00	2.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00	DIC	316.50	41.00	473.09	0	4.85	32.90	510.83		
TOTAL			S/322.12	S/90	S/3.30	S/394.80	S/810.52	TOTAL			S/6,057.43	S/137	S/62.04	S/394.80	S/6,651.56		
Código P00092 Descripción: PEGAMENTO PVC 800 ml GALUSA								Código T00033 Descripción: TECHO DE POLIPROPILENO TECHOPLUS BLANCO 0.83 X 1.83 M									
Nivel de servicio=		94.69%	S=		S/32.90		TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		93.61%	S=		S/32.90		TIEM=	1.53%
CV=		46.91%	H(mensual)=		S/1.49		TIEA=	20.00%	CV=		38.34%	H(mensual)=		S/1.49		TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios		
ENE	26.00	18.00	38.86	0	0.40	32.90	72.16	ENE	11.00	5.00	16.44	0	0.17	32.90	49.51		
FEB	35.50	23.00	53.06	0	0.54	32.90	86.51	FEB	4.50	-2.00	6.73	28	0.07	32.90	67.24		
MAR	27.00	21.00	40.36	0	0.41	32.90	73.67	MAR	10.50	3.00	15.69	0	0.16	32.90	48.76		
ABR	48.00	40.00	71.75	0	0.73	32.90	105.38	ABR	11.50	8.00	17.19	0	0.18	32.90	50.27		
MAY	27.50	15.00	41.11	0	0.42	32.90	74.43	MAY	16.00	11.00	23.92	0	0.24	32.90	57.06		
JUN	28.50	12.00	42.60	0	0.44	32.90	75.94	JUN	14.00	11.00	20.93	0	0.21	32.90	54.04		
JUL	20.50	9.00	30.64	0	0.31	32.90	63.86	JUL	3.00	-5.00	4.48	69	0.05	32.90	106.28		
AGO	3.00	-3.00	4.48	24	0.05	32.90	61.64	AGO	2.00	-3.00	2.99	41	0.03	32.90	77.23		
SET	3.50	-12.00	5.23	97	0.05	32.90	135.03	SET	8.50	5.00	12.71	0	0.13	32.90	45.74		
OCT	8.50	4.00	12.71	0	0.13	32.90	45.74	OCT	11.50	3.00	17.19	0	0.18	32.90	50.27		
NOV	14.00	9.00	20.93	0	0.21	32.90	54.04	NOV	17.50	15.00	26.16	0	0.27	32.90	59.33		
DIC	14.50	10.00	21.67	0	0.22	32.90	54.80	DIC	20.00	12.00	29.89	0	0.31	32.90	63.10		
TOTAL			S/383.40	S/121	S/3.93	S/394.80	S/903.18	TOTAL			S/194.32	S/138	S/1.99	S/394.80	S/728.81		

Código A0009 Descripción: ALAMBRE PUA ANDINO 200 M								Código M00026 Descripción: TABLA DE MADERA PINO RADIATA 1" X 8" X 10.5 PIES							
Nivel de servicio=		95.14%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		95.64%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		70.85%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		36.35%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	17.00	10.00	25.41	0	0.26	32.90	58.57	ENE	14.00	8.00	20.93	0	0.21	32.90	54.04
FEB	9.00	3.00	13.45	0	0.14	32.90	46.49	FEB	13.50	8.00	20.18	0	0.21	32.90	53.29
MAR	6.50	6.00	9.72	0	0.10	32.90	42.72	MAR	10.00	4.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00
ABR	5.00	-1.00	7.47	28	0.08	32.90	68.41	ABR	5.00	1.00	7.47	0	0.08	32.90	40.45
MAY	4.00	2.00	5.98	0	0.06	32.90	38.94	MAY	2.00	-2.00	2.99	33	0.03	32.90	68.86
JUN	0.00	-7.00	0.00	196	0.00	32.90	228.62	JUN	6.00	4.00	8.97	0	0.09	32.90	41.96
JUL	8.50	4.00	12.71	0	0.13	32.90	45.74	JUL	6.00	1.00	8.97	0	0.09	32.90	41.96
AGO	5.50	5.00	8.22	0	0.08	32.90	41.21	AGO	4.50	2.00	6.73	0	0.07	32.90	39.70
SET	4.50	4.00	6.73	0	0.07	32.90	39.70	SET	2.50	-3.00	3.74	49	0.04	32.90	86.09
OCT	12.00	7.00	17.94	0	0.18	32.90	51.02	OCT	3.00	1.00	4.48	0	0.05	32.90	37.43
NOV	18.50	16.00	27.65	0	0.28	32.90	60.84	NOV	7.00	4.00	10.46	0	0.11	32.90	43.47
DIC	18.00	16.00	26.91	0	0.28	32.90	60.08	DIC	10.50	5.00	15.69	0	0.16	32.90	48.76
TOTAL			S/162.18	S/224	S/1.66	S/394.80	S/782.32	TOTAL			S/125.56	S/82	S/1.29	S/394.80	S/603.99
Código P00094 Descripción: PEGAMENTO PARA PVC OATEY 327 ml								Código C00062 Descripción: CEMENTO SOL PORTLAND T1 BOLSA DE 42.5 KG							
Nivel de servicio=		94.86%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		96.83%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		36.03%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		44.86%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	26.00	20.00	38.86	0	0.40	32.90	72.16	ENE	27.50	25.00	41.11	0	0.42	32.90	74.43
FEB	19.50	11.00	29.15	0	0.30	32.90	62.35	FEB	17.00	9.00	25.41	0	0.26	32.90	58.57
MAR	31.50	27.00	47.08	0	0.48	32.90	80.47	MAR	22.50	16.00	33.63	0	0.34	32.90	66.88
ABR	41.00	30.00	61.28	0	0.63	32.90	94.81	ABR	8.00	-2.00	11.96	23	0.12	32.90	68.18
MAY	45.00	37.00	67.26	0	0.69	32.90	100.85	MAY	5.50	-7.00	8.22	81	0.08	32.90	122.41
JUN	42.50	38.00	63.53	0	0.65	32.90	97.08	JUN	10.00	2.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00
JUL	26.00	14.00	38.86	0	0.40	32.90	72.16	JUL	11.50	1.00	17.19	0	0.18	32.90	50.27
AGO	15.50	9.00	23.17	0	0.24	32.90	56.31	AGO	15.00	13.00	22.42	0	0.23	32.90	55.55
SET	3.50	-2.00	5.23	18	0.05	32.90	56.52	SET	15.00	7.00	22.42	0	0.23	32.90	55.55
OCT	1.50	-10.00	2.24	92	0.02	32.90	126.82	OCT	17.50	13.00	26.16	0	0.27	32.90	59.33
NOV	10.00	5.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00	NOV	29.00	23.00	43.35	0	0.44	32.90	76.69
DIC	12.50	5.00	18.68	0	0.19	32.90	51.78	DIC	22.50	11.00	33.63	0	0.34	32.90	66.88
TOTAL			S/410.31	S/110	S/4.20	S/394.80	S/919.29	TOTAL			S/300.44	S/104	S/3.08	S/394.80	S/802.72

Código L0004 Descripción: LADRILLO TECHO 8 HUECOS RAYADO								Código M00027 Descripción: TABLA DE MADERA PINO RADIATA 2" X 10" X 10.5 PIES							
Nivel de servicio=		95.95%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		95.56%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		22.79%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		64.83%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	437.00	274.00	653.20	0	6.69	32.90	692.79	ENE	16.50	16.00	24.66	0	0.25	32.90	57.82
FEB	321.00	68.00	479.81	0	4.91	32.90	517.63	FEB	18.50	16.00	27.65	0	0.28	32.90	60.84
MAR	308.00	48.00	460.38	0	4.72	32.90	498.00	MAR	16.00	15.00	23.92	0	0.24	32.90	57.06
ABR	113.50	-121.00	169.65	44	1.74	32.90	247.85	ABR	14.00	10.00	20.93	0	0.21	32.90	54.04
MAY	216.00	53.00	322.86	0	3.31	32.90	359.07	MAY	11.00	7.00	16.44	0	0.17	32.90	49.51
JUN	221.50	-10.00	331.08	4	3.39	32.90	370.98	JUN	5.00	3.00	7.47	0	0.08	32.90	40.45
JUL	318.50	47.00	476.07	0	4.88	32.90	513.85	JUL	1.50	-1.00	2.24	33	0.02	32.90	68.14
AGO	384.00	221.00	573.98	0	5.88	32.90	612.76	AGO	1.50	0.00	2.24	0	0.02	32.90	35.17
SET	496.00	271.00	741.39	0	7.59	32.90	781.88	SET	2.50	2.00	3.74	0	0.04	32.90	36.68
OCT	264.00	-43.00	394.61	15	4.04	32.90	447.03	OCT	1.00	-2.00	1.49	66	0.02	32.90	100.35
NOV	234.50	-88.00	350.52	32	3.59	32.90	418.69	NOV	4.50	4.00	6.73	0	0.07	32.90	39.70
DIC	428.50	145.00	640.50	0	6.56	32.90	679.96	DIC	10.50	9.00	15.69	0	0.16	32.90	48.76
TOTAL			S/5,594.07	S/94	S/57.30	S/394.80	S/6,140.48	TOTAL			S/153.21	S/99	S/1.57	S/394.80	S/648.49
Código C00060 Descripción: CEMENTO MOCHICA PORTLAND TIPO GU 42.5 KG								Código P00067 Descripción: PINTURA ANYPSA ACABADO MATE LAVABILIDAD BAJA 4L							
Nivel de servicio=		95.83%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		94.71%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		32.93%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		33.14%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	24.00	16.00	35.87	0	0.37	32.90	69.14	ENE	17.00	10.00	25.41	0	0.26	32.90	58.57
FEB	22.00	13.00	32.88	0	0.34	32.90	66.12	FEB	11.50	7.00	17.19	0	0.18	32.90	50.27
MAR	15.50	3.00	23.17	0	0.24	32.90	56.31	MAR	26.00	20.00	38.86	0	0.40	32.90	72.16
ABR	16.50	10.00	24.66	0	0.25	32.90	57.82	ABR	12.50	5.00	18.68	0	0.19	32.90	51.78
MAY	15.50	6.00	23.17	0	0.24	32.90	56.31	MAY	11.00	0.00	16.44	0	0.17	32.90	49.51
JUN	21.00	16.00	31.39	0	0.32	32.90	64.61	JUN	16.00	5.00	23.92	0	0.24	32.90	57.06
JUL	18.50	11.00	27.65	0	0.28	32.90	60.84	JUL	15.00	7.00	22.42	0	0.23	32.90	55.55
AGO	19.50	8.00	29.15	0	0.30	32.90	62.35	AGO	21.00	17.00	31.39	0	0.32	32.90	64.61
SET	19.00	15.00	28.40	0	0.29	32.90	61.59	SET	7.50	-2.00	11.21	17	0.11	32.90	61.23
OCT	8.50	-3.00	12.71	29	0.13	32.90	74.54	OCT	-0.50	-9.00	-0.75	77	-0.01	32.90	108.64
NOV	3.50	-10.00	5.23	96	0.05	32.90	134.19	NOV	7.00	1.00	10.46	0	0.11	32.90	43.47
DIC	11.00	2.00	16.44	0	0.17	32.90	49.51	DIC	7.50	3.00	11.21	0	0.11	32.90	44.23
TOTAL			S/290.73	S/125	S/2.98	S/394.80	S/813.30	TOTAL			S/226.45	S/94	S/2.32	S/394.80	S/717.07

Código P00065 Descripción: PINTURA KOLOR ACABADO SEMI MATE LAVABILIDAD BAJA 1 GL								Código B00019 Descripción: BARRAS DE ACERO 5/8" ACERO AREQUIPA							
Nivel de servicio=		93.08%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		91.22%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		26.36%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		93.95%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	8.00	-1.00	11.96	8	0.12	32.90	52.48	ENE	1.00	-3.00	1.49	56.1	0.02	32.90	90.51
FEB	18.50	13.00	27.65	0	0.28	32.90	60.84	FEB	-0.50	-6.00	-0.75	112.2	-0.01	32.90	144.34
MAR	29.50	25.00	44.09	0	0.45	32.90	77.45	MAR	3.50	3.00	5.23	0	0.05	32.90	38.19
ABR	19.50	14.00	29.15	0	0.30	32.90	62.35	ABR	14.00	13.00	20.93	0	0.21	32.90	54.04
MAY	9.50	1.00	14.20	0	0.15	32.90	47.25	MAY	5.50	-2.00	8.22	37.4	0.08	32.90	78.61
JUN	1.50	-6.00	2.24	45	0.02	32.90	80.17	JUN	7.00	6.00	10.46	0	0.11	32.90	43.47
JUL	7.50	1.00	11.21	0	0.11	32.90	44.23	JUL	12.50	12.00	18.68	0	0.19	32.90	51.78
AGO	13.00	7.00	19.43	0	0.20	32.90	52.53	AGO	12.50	9.00	18.68	0	0.19	32.90	51.78
SET	3.50	0.00	5.23	0	0.05	32.90	38.19	SET	10.50	9.00	15.69	0	0.16	32.90	48.76
OCT	2.00	-6.00	2.99	45	0.03	32.90	80.92	OCT	8.50	8.00	12.71	0	0.13	32.90	45.74
NOV	7.00	0.00	10.46	0	0.11	32.90	43.47	NOV	19.50	19.00	29.15	0	0.30	32.90	62.35
DIC	5.00	0.00	7.47	0	0.08	32.90	40.45	DIC	18.50	14.00	27.65	0	0.28	32.90	60.84
TOTAL			S/186.10	S/98	S/1.91	S/394.80	S/680.30	TOTAL			S/168.16	S/206	S/1.72	S/394.80	S/770.38
Código B00022 Descripción: BARRAS DE ACERO 1/2" ACERO AREQUIPA								Código L0003 Descripción: LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9x23x12.5							
Nivel de servicio=		96.23%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		96.05%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		56.26%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		30.02%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	24.00	21.00	35.87	0	0.37	32.90	69.14	ENE	273.00	146.00	408.06	0	4.18	32.90	445.14
FEB	21.50	18.00	32.14	0	0.33	32.90	65.37	FEB	284.00	222.00	424.51	0	4.35	32.90	461.75
MAR	15.50	13.00	23.17	0	0.24	32.90	56.31	MAR	416.50	211.00	622.56	0	6.38	32.90	661.84
ABR	15.00	9.00	22.42	0	0.23	32.90	55.55	ABR	305.00	99.00	455.90	0	4.67	32.90	493.47
MAY	10.50	3.00	15.69	0	0.16	32.90	48.76	MAY	168.50	-62.00	251.86	29	2.58	32.90	315.86
JUN	7.00	5.00	10.46	0	0.11	32.90	43.47	JUN	146.00	-46.00	218.23	21	2.24	32.90	274.53
JUL	5.00	-2.00	7.47	19	0.08	32.90	59.65	JUL	303.00	152.00	452.91	0	4.64	32.90	490.45
AGO	1.50	1.00	2.24	0	0.02	32.90	35.17	AGO	440.00	228.00	657.69	0	6.74	32.90	697.32
SET	2.50	-1.00	3.74	10	0.04	32.90	46.28	SET	358.00	88.00	535.12	0	5.48	32.90	573.50
OCT	6.50	3.00	9.72	0	0.10	32.90	42.72	OCT	255.50	23.00	381.91	0	3.91	32.90	418.72
NOV	4.00	-2.00	5.98	19	0.06	32.90	58.14	NOV	116.00	-91.00	173.39	42	1.78	32.90	249.93
DIC	5.00	3.00	7.47	0	0.08	32.90	40.45	DIC	361.00	213.00	539.60	0	5.53	32.90	578.03
TOTAL			S/176.38	S/48	S/1.81	S/394.80	S/620.99	TOTAL			S/5,121.73	S/92	S/52.46	S/394.80	S/5,660.53

Código C00063 Descripción: CEMENTO FORTIMAX PACASMAYO ANTISALITRE BOLSA DE 42.5								Código P00093 Descripción: PEGAMENTO PVC OATEY 118 ml DORADO							
Nivel de servicio=		91.45%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		93.75%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		47.14%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		28.62%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilizacion de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilizacion de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	23.50	18.00	35.13	0	0.36	32.90	68.39	ENE	34.00	17.00	50.82	0	0.52	32.90	84.24
FEB	29.50	26.00	44.09	0	0.45	32.90	77.45	FEB	26.50	13.00	39.61	0	0.41	32.90	72.92
MAR	23.50	21.00	35.13	0	0.36	32.90	68.39	MAR	19.00	15.00	28.40	0	0.29	32.90	61.59
ABR	24.00	17.00	35.87	0	0.37	32.90	69.14	ABR	4.50	-6.00	6.73	17	0.07	32.90	56.50
MAY	13.00	4.00	19.43	0	0.20	32.90	52.53	MAY	20.00	6.00	29.89	0	0.31	32.90	63.10
JUN	-2.50	-9.00	-3.74	111	-0.04	32.90	140.00	JUN	26.50	11.00	39.61	0	0.41	32.90	72.92
JUL	1.50	-3.00	2.24	37	0.02	32.90	72.13	JUL	1.00	-13.00	1.49	36	0.02	32.90	70.81
AGO	13.00	4.00	19.43	0	0.20	32.90	52.53	AGO	14.50	2.00	21.67	0	0.22	32.90	54.80
SET	12.00	10.00	17.94	0	0.18	32.90	51.02	SET	28.00	20.00	41.85	0	0.43	32.90	75.18
OCT	20.00	10.00	29.89	0	0.31	32.90	63.10	OCT	32.50	18.00	48.58	0	0.50	32.90	81.98
NOV	7.00	4.00	10.46	0	0.11	32.90	43.47	NOV	33.00	21.00	49.33	0	0.51	32.90	82.73
DIC	19.50	12.00	29.15	0	0.30	32.90	62.35	DIC	31.00	16.00	46.34	0	0.47	32.90	79.71
TOTAL			S/275.03	S/148	S/2.82	S/394.80	S/820.49	TOTAL			S/404.33	S/53	S/4.14	S/394.80	S/856.47

Código P00066 Descripción: PINTURA CPP ACABADO MATE LAVABILIDAD MEDIA 4L								Código T00047 Descripción: TIJERA ZUNCHO METÁLICO							
Nivel de servicio=		99.24%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		89.48%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		22.86%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		33.23%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilizacion de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilizacion de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	20.50	14.00	30.64	0	0.31	32.90	63.86	ENE	9.00	3.00	13.45	0	0.14	32.90	46.49
FEB	14.50	10.00	21.67	0	0.22	32.90	54.80	FEB	19.00	16.00	28.40	0	0.29	32.90	61.59
MAR	16.00	10.00	23.92	0	0.24	32.90	57.06	MAR	26.50	22.00	39.61	0	0.41	32.90	72.92
ABR	26.00	20.00	38.86	0	0.40	32.90	72.16	ABR	25.00	20.00	37.37	0	0.38	32.90	70.65
MAY	28.50	21.00	42.60	0	0.44	32.90	75.94	MAY	26.00	18.00	38.86	0	0.40	32.90	72.16
JUN	24.00	19.00	35.87	0	0.37	32.90	69.14	JUN	27.00	23.00	40.36	0	0.41	32.90	73.67
JUL	24.00	16.00	35.87	0	0.37	32.90	69.14	JUL	26.50	20.00	39.61	0	0.41	32.90	72.92
AGO	16.00	11.00	23.92	0	0.24	32.90	57.06	AGO	28.00	19.00	41.85	0	0.43	32.90	75.18
SET	11.50	8.00	17.19	0	0.18	32.90	50.27	SET	19.50	12.00	29.15	0	0.30	32.90	62.35
OCT	6.50	0.00	9.72	0	0.10	32.90	42.72	OCT	3.00	-6.00	4.48	30	0.05	32.90	67.25
NOV	4.50	-1.00	6.73	8	0.07	32.90	47.20	NOV	-6.00	-13.00	-8.97	65	-0.09	32.90	88.45
DIC	6.50	2.00	9.72	0	0.10	32.90	42.72	DIC	13.00	9.00	19.43	0	0.20	32.90	52.53
TOTAL			S/296.71	S/8	S/3.04	S/394.80	S/702.04	TOTAL			S/323.61	S/94	S/3.31	S/394.80	S/816.16

Código C00064 Descripción: CEMENTO EXTRA FORTE PACASMAYO 42.5 KG								Código C00081 Descripción: TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTICULAR PUTA FINA 8 X 1")									
Nivel de servicio=		95.61%	S=		S/32.90	TIEM=		1.53%	Nivel de servicio=		93.33%	S=		S/32.90	TIEM=		1.53%
CV=		34.68%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=		20.00%	CV=		36.59%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=		20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios		
ENE	17.00	10.00	25.41	0	0.26	32.90	58.57	ENE	9.00	3.00	13.45	0	0.14	32.90	46.49		
FEB	16.00	12.00	23.92	0	0.24	32.90	57.06	FEB	13.00	7.00	19.43	0	0.20	32.90	52.53		
MAR	5.50	-1.00	8.22	12	0.08	32.90	52.77	MAR	31.50	21.00	47.08	0	0.48	32.90	80.47		
ABR	9.50	5.00	14.20	0	0.15	32.90	47.25	ABR	27.50	19.00	41.11	0	0.42	32.90	74.43		
MAY	10.50	4.00	15.69	0	0.16	32.90	48.76	MAY	41.00	38.00	61.28	0	0.63	32.90	94.81		
JUN	1.50	-1.00	2.24	12	0.02	32.90	46.73	JUN	43.00	32.00	64.27	0	0.66	32.90	97.83		
JUL	8.50	3.00	12.71	0	0.13	32.90	45.74	JUL	44.50	37.00	66.52	0	0.68	32.90	100.10		
AGO	12.50	4.00	18.68	0	0.19	32.90	51.78	AGO	54.50	42.00	81.46	0	0.83	32.90	115.20		
SET	5.00	0.00	7.47	0	0.08	32.90	40.45	SET	29.00	16.00	43.35	0	0.44	32.90	76.69		
OCT	4.00	-4.00	5.98	46	0.06	32.90	85.18	OCT	11.50	2.00	17.19	0	0.18	32.90	50.27		
NOV	13.00	10.00	19.43	0	0.20	32.90	52.53	NOV	-3.00	-8.00	-4.48	46	-0.05	32.90	73.97		
DIC	8.00	0.00	11.96	0	0.12	32.90	44.98	DIC	21.00	10.00	31.39	0	0.32	32.90	64.61		
TOTAL			S/165.92	S/69	S/1.70	S/394.80	S/631.78	TOTAL			S/482.05	S/46	S/4.94	S/394.80	S/927.39		

Código C00061 Descripción: CEMENTO MOCHICAPORTLAND TIPO MS BOLSA DE 42.5 KG								Código C00040 Descripción: CERRADURA DE MANIJA ENTRADA ANTICADA FIXSER									
Nivel de servicio=		89.45%	S=		S/32.90	TIEM=		1.53%	Nivel de servicio=		94.44%	S=		S/32.90	TIEM=		1.53%
CV=		35.70%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=		20.00%	CV=		66.73%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=		20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios		
ENE	29.00	26.00	43.35	0	0.44	32.90	76.69	ENE	5.50	1.00	8.22	0	0.08	32.90	41.21		
FEB	20.50	15.00	30.64	0	0.31	32.90	63.86	FEB	3.50	3.00	5.23	0	0.05	32.90	38.19		
MAR	10.50	1.00	15.69	0	0.16	32.90	48.76	MAR	9.50	9.00	14.20	0	0.15	32.90	47.25		
ABR	1.00	-5.00	1.49	52	0.02	32.90	86.41	ABR	10.00	7.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00		
MAY	0.50	-4.00	0.75	42	0.01	32.90	75.26	MAY	7.50	7.00	11.21	0	0.11	32.90	44.23		
JUN	9.00	1.00	13.45	0	0.14	32.90	46.49	JUN	9.50	9.00	14.20	0	0.15	32.90	47.25		
JUL	6.00	-1.00	8.97	10	0.09	32.90	52.36	JUL	8.00	5.00	11.96	0	0.12	32.90	44.98		
AGO	13.50	10.00	20.18	0	0.21	32.90	53.29	AGO	7.50	4.00	11.21	0	0.11	32.90	44.23		
SET	2.50	-5.00	3.74	52	0.04	32.90	88.68	SET	6.50	2.00	9.72	0	0.10	32.90	42.72		
OCT	15.00	5.00	22.42	0	0.23	32.90	55.55	OCT	4.00	1.00	5.98	0	0.06	32.90	38.94		
NOV	23.00	17.00	34.38	0	0.35	32.90	67.63	NOV	-0.50	-2.00	-0.75	41	-0.01	32.90	72.88		
DIC	24.50	20.00	36.62	0	0.38	32.90	69.90	DIC	4.00	1.00	5.98	0	0.06	32.90	38.94		
TOTAL			S/231.68	S/156	S/2.37	S/394.80	S/784.86	TOTAL			S/112.11	S/41	S/1.15	S/394.80	S/548.79		

Código M00030 Descripción: LISTÓN MADERA PINO RADIATA 2" X 3" X 10.5"								Código T00031 Descripción: TECHO DE POLIPROPILENO 1.10 X 3.00 M							
Nivel de servicio=		91.88%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		96.76%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		69.47%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		59.19%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	15.50	14.00	23.17	0	0.24	32.90	56.31	ENE	12.00	9.00	17.94	0	0.18	32.90	51.02
FEB	14.00	5.00	20.93	0	0.21	32.90	54.04	FEB	7.50	5.00	11.21	0	0.11	32.90	44.23
MAR	7.50	0.00	11.21	0	0.11	32.90	44.23	MAR	2.00	-1.00	2.99	16	0.03	32.90	51.82
ABR	0.50	-4.00	0.75	42	0.01	32.90	75.66	ABR	4.50	0.00	6.73	0	0.07	32.90	39.70
MAY	3.00	1.00	4.48	0	0.05	32.90	37.43	MAY	3.00	0.00	4.48	0	0.05	32.90	37.43
JUN	10.50	6.00	15.69	0	0.16	32.90	48.76	JUN	1.50	1.00	2.24	0	0.02	32.90	35.17
JUL	-0.50	-9.00	-0.75	95	-0.01	32.90	126.64	JUL	7.50	7.00	11.21	0	0.11	32.90	44.23
AGO	8.00	0.00	11.96	0	0.12	32.90	44.98	AGO	12.50	7.00	18.68	0	0.19	32.90	51.78
SET	16.00	14.00	23.92	0	0.24	32.90	57.06	SET	6.50	6.00	9.72	0	0.10	32.90	42.72
OCT	32.00	31.00	47.83	0	0.49	32.90	81.22	OCT	9.00	6.00	13.45	0	0.14	32.90	46.49
NOV	50.50	50.00	75.48	0	0.77	32.90	109.16	NOV	7.00	2.00	10.46	0	0.11	32.90	43.47
DIC	50.00	45.00	74.74	0	0.77	32.90	108.40	DIC	2.50	-2.00	3.74	32	0.04	32.90	68.48
TOTAL		0.00	S/309.41	S/137	S/3.17	S/394.80	S/843.88	TOTAL			S/112.85	S/48	S/1.16	S/394.80	S/556.51
Código C00080 Descripción: TORNILLO MADERA AGLOMERADA SPAX 4 X 50 mm X 50 UNID.								Código T00072 Descripción: TUBO PAVCO PVC 3/4 " SP DE AGUA							
Nivel de servicio=		100.00%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		93.86%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		36.59%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		35.72%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	10.00	4.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00	ENE	11.00	0.00	16.44	0	0.17	32.90	49.51
FEB	10.00	4.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00	FEB	14.50	7.00	21.67	0	0.22	32.90	54.80
MAR	13.50	3.00	20.18	0	0.21	32.90	53.29	MAR	3.50	-10.00	5.23	60	0.05	32.90	98.19
ABR	15.50	7.00	23.17	0	0.24	32.90	56.31	ABR	13.00	4.00	19.43	0	0.20	32.90	52.53
MAY	33.00	30.00	49.33	0	0.51	32.90	82.73	MAY	16.50	4.00	24.66	0	0.25	32.90	57.82
JUN	22.00	11.00	32.88	0	0.34	32.90	66.12	JUN	13.00	7.00	19.43	0	0.20	32.90	52.53
JUL	22.50	15.00	33.63	0	0.34	32.90	66.88	JUL	14.00	-3.00	20.93	18	0.21	32.90	72.04
AGO	35.50	23.00	53.06	0	0.54	32.90	86.51	AGO	19.50	12.00	29.15	0	0.30	32.90	62.35
SET	36.00	23.00	53.81	0	0.55	32.90	87.26	SET	13.00	2.00	19.43	0	0.20	32.90	52.53
OCT	21.50	12.00	32.14	0	0.33	32.90	65.37	OCT	21.50	16.00	32.14	0	0.33	32.90	65.37
NOV	27.00	22.00	40.36	0	0.41	32.90	73.67	NOV	9.50	3.00	14.20	0	0.15	32.90	47.25
DIC	26.00	15.00	38.86	0	0.40	32.90	72.16	DIC	4.00	-5.00	5.98	30	0.06	32.90	68.94
TOTAL			S/407.32	S/0	S/4.17	S/394.80	S/806.29	TOTAL			S/228.70	S/108	S/2.34	S/394.80	S/733.84

Código		B00089 Descripción: RODILLO 9" TORO					Código		P00069 Descripción: SPRAY ABRO MATE 400 ML						
Nivel de servicio=		95.18%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%	Nivel de servicio=		93.90%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		34.07%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%	CV=		34.78%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios	MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	6.00	-1.00	8.97	5	0.09	32.90	47.36	ENE	34.50	24.00	51.57	0	0.53	32.90	85.00
FEB	7.00	1.00	10.46	0	0.11	32.90	43.47	FEB	40.50	35.00	60.54	0	0.62	32.90	94.06
MAR	6.50	-6.00	9.72	32	0.10	32.90	75.12	MAR	31.00	27.00	46.34	0	0.47	32.90	79.71
ABR	8.50	0.00	12.71	0	0.13	32.90	45.74	ABR	23.50	15.00	35.13	0	0.36	32.90	68.39
MAY	16.50	8.00	24.66	0	0.25	32.90	57.82	MAY	3.50	-8.00	5.23	28	0.05	32.90	66.19
JUN	13.50	7.00	20.18	0	0.21	32.90	53.29	JUN	1.50	-5.00	2.24	18	0.02	32.90	52.67
JUL	24.00	17.00	35.87	0	0.37	32.90	69.14	JUL	14.50	4.00	21.67	0	0.22	32.90	54.80
AGO	10.00	3.00	14.95	0	0.15	32.90	48.00	AGO	13.50	9.00	20.18	0	0.21	32.90	53.29
SET	11.00	6.00	16.44	0	0.17	32.90	49.51	SET	17.50	8.00	26.16	0	0.27	32.90	59.33
OCT	10.50	7.00	15.69	0	0.16	32.90	48.76	OCT	21.00	12.00	31.39	0	0.32	32.90	64.61
NOV	12.00	0.00	17.94	0	0.18	32.90	51.02	NOV	21.50	11.00	32.14	0	0.33	32.90	65.37
DIC	3.50	-4.00	5.23	22	0.05	32.90	59.79	DIC	18.50	14.00	27.65	0	0.28	32.90	60.84
TOTAL			S/192.82	S/59	S/1.97	S/394.80	S/649.00	TOTAL			S/360.23	S/46	S/3.69	S/394.80	S/804.22

Código		C00098 Descripción: CINTA DE EMBALAJE 2" x110 yds - PEGAFAN					
Nivel de servicio=		99.60%	S=		S/32.90	TIEM=	1.53%
CV=		42.46%	H(mensual)=		S/1.49	TIEA=	20.00%
MES	Inventario promedio	Stock	Costo de Mntto	Costo de escasez	Costo de inmovilización de inventario	Costo de orden	Costo de inventarios
ENE	14.00	6.00	20.93	0	0.21	32.90	54.04
FEB	19.00	-2.00	28.40	7	0.29	32.90	68.79
MAR	32.00	20.00	47.83	0	0.49	32.90	81.22
ABR	18.00	12.00	26.91	0	0.28	32.90	60.08
MAY	17.00	7.00	25.41	0	0.26	32.90	58.57
JUN	20.00	15.00	29.89	0	0.31	32.90	63.10
JUL	48.00	40.00	71.75	0	0.73	32.90	105.38
AGO	49.00	36.00	73.24	0	0.75	32.90	106.89
SET	50.50	42.00	75.48	0	0.77	32.90	109.16
OCT	55.50	47.00	82.96	0	0.85	32.90	116.71
NOV	42.50	28.00	63.53	0	0.65	32.90	97.08
DIC	22.00	6.00	32.88	0	0.34	32.90	66.12
TOTAL			S/579.21	S/7	S/5.93	S/394.80	S/987.14