



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

**Gestión de inventarios para reducir costos de almacenamiento en
la empresa Clorimax E.I.R.L.– Trujillo, 2023.**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Ingeniero Industrial

AUTORES:

Mendez Peña, Crithiam Orlando (orcid.org/0000-0002-0364-2610)
Sanchez Raymondi, Cesar Andree (orcid.org/0000-0001-5781-8872)

ASESORA:

Mg. Idrogo Oré, Elizabeth Jane (orcid.org/0000-0003-2289-807X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Empresarial y Productiva

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento.

TRUJILLO – PERÚ

2023

DEDICATORIA

A DIOS: Por guiarme día a día, ser mi luz en este camino tan hermoso y fortalecerme ante las adversidades.

A MIS PADRES: EDUARDO Y ROSA; por ser mi apoyo constante durante toda esta larga y satisfactoria travesía, por ser el motivo fundamental para superarme y conseguir los propósitos trazados, por la paciencia y el amor que me brindan toda la vida.

CRISTHIAN ORLANDO MÉNDEZ PEÑA

A DIOS: Primeramente, por guiarme día a día, ser mi luz en este camino tan hermoso y fortalecerme ante las adversidades.

A mi Madre: Jovita Elizabeth Raymondi Barrios que me hubiera gustado que esté presente en estos momentos tan satisfactorios de mi vida, por haber sido mi apoyo constante durante toda esta larga y satisfactoria travesía, porque fue el motivo fundamental para superarme y conseguir los propósitos trazados, por la paciencia y el amor que me brindó toda la vida.

A mi esposa: Samanda Paredes. Por haberme dado el apoyo y ánimo constante para seguir adelante en los momentos más difíciles que se me presentaron en mi carrera profesional que ahora estoy por terminar.

CÉSAR ANDREÉ SÁNCHEZ RAYMONDI

AGRADECIMIENTO

Agradezco a la Universidad César Vallejo por formarme íntegramente a lo largo del desarrollo académico de mi carrera, a los docentes que con su experiencia contribuyeron al fortalecimiento de mis competencias como ingeniero y de manera muy especial a mi asesora, la ingeniera Idrogo Oré, Elizabeth Jane

CRISTHIAM ORLANDO MÉNDEZ PEÑA

Agradezco a la Universidad César Vallejo por formarme con buenos valores a lo largo del desarrollo académico de mi carrera, a los docentes que con su experiencia contribuyeron al fortalecimiento de mis competencias como ingeniero y de manera muy especial a mi asesora, la ingeniera Idrogo Oré, Elizabeth Jane

A mi familia, que siempre me incentivaron para terminar mi carrera profesional, ya que gracias a su apoyo moral hicieron que ahora esté por terminar mi carrera de ingeniero industrial.

CÉSAR ANDREÉ SÁNCHEZ RAYMONDI



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ELIZABETH JANE IDROGO ORE, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Gestión de inventarios para reducir costos de almacenamiento en la empresa Clorimax E.I.R.L.– Trujillo, 2023.", cuyos autores son MENDEZ PEÑA CRISTHIAM ORLANDO, SANCHEZ RAYMONDI CESAR ANDREE, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 17 de Julio del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ELIZABETH JANE IDROGO ORE DNI: 18112756 ORCID: 0000-0003-2289-807X	Firmado electrónicamente por: EIDROGOO el 02-08- 2023 12:41:09

Código documento Trilce: TRI - 0595932



Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, MENDEZ PEÑA CRISTHIAM ORLANDO, SANCHEZ RAYMONDI CESAR ANDREE estudiantes de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Gestión de inventarios para reducir costos de almacenamiento en la empresa Clorimax E.I.R.L.– Trujillo, 2023.", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. Hemos mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
CESAR ANDREE SANCHEZ RAYMONDI DNI: 47691821 ORCID: 0000-0001-5781-8872	Firmado electrónicamente por: SANCHEZRAYMONDI el 17-07-2023 21:44:11
CRISTHIAM ORLANDO MENDEZ PEÑA DNI: 41904732 ORCID: 0000-0002-0364-2610	Firmado electrónicamente por: MCRISTHIANO el 17-07-2023 08:22:04

Código documento Trilce: TRI - 0595935

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DE LOS AUTORES	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vi
ÍNDICE DE TABLAS	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA.....	11
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	11
3.2. Variables y operacionalización	11
3.3. Población.....	13
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	14
3.5. Procedimiento.....	14
3.6. Método de análisis de datos	16
3.7. Aspectos éticos	16
IV. RESULTADOS	17
V. DISCUSIÓN	22
VI. CONCLUSIONES.....	25
VII. RECOMENDACIONES.....	26
REFERENCIAS.....	27
ANEXOS	33

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Técnica e Instrumento.	14
Tabla 2: Prueba de Wilcoxon.....	17
Tabla 3: Resumen de la Metodología ABC.....	18
Tabla 4: Comparación de costos almacenamiento Pre y post.	20
Tabla 5: Análisis económico	20

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Diagrama de Pareto de las causas	18
---	----

RESUMEN

El objetivo general fue aplicar la gestión de inventarios para disminuir los costos de almacenamiento en la empresa Clorimax E.I.R.L Trujillo, 2023. La investigación tuvo un enfoque cuantitativo con relación al tipo de estudio aplicativo pre experimental, la muestra estuvo constituida por 16 productos correspondientes a la clasificación A, también, se emplearon formatos de costos de almacenamientos, modelo óptimo de pedido, stock de seguridad y punto de reorden.

Se obtuvo un costo de almacenamiento inicial de S/ 231,254.44 soles. en comparación del costo de almacenamiento propuesto de S/ 207,655.99 soles, obteniendo un ahorro del 16%. Además, el Beneficio Neto fue de S/ 192,309.77 soles, y un TIR de 59%, lo cual refleja la rentabilidad del proyecto, recuperando S/ 2,6 soles por cada sol invertido en la gestión de inventarios.

En conclusión, la aplicación de gestión de inventarios disminuye en 10.2% los costos de almacenamiento en la empresa Clorimax E.I.R.L.

Palabras clave: Gestión de inventario, Metodología ABC, Modelo Q, Costos de Almacenamiento

ABSTRACT

The general objective was to apply inventory management to reduce storage costs in the company Clorimax E.I.R.L Trujillo, 2023. The research had a quantitative approach in relation to the type of pre-experimental application study, the sample consisted of 16 products corresponding to the classification A, storage cost formats, optimal order model, safety stock and reorder point were also used.

An initial storage cost of s/ 231,254.44 soles was obtained. compared to the proposed storage cost of S/ 207,655.99, obtaining a saving of 16%. In addition, the Net Benefit was s/ 192,309.77 soles, and an IRR of 59%, which reflects the profitability of the project, recovering 2.6 soles for each sol invested in inventory management.

In conclusion, the application of inventory management reduces storage costs by 10.2% in the company Clorimax E.I.R.L.

Keywords: Inventory Management, ABC Methodology, Q-Model, Storage Costs.

I. INTRODUCCIÓN

La demanda de productos de cuidado del hogar experimentó un crecimiento constante en la última década y con la llegada de la pandemia del Covid 19 el auge ha sido mayor. España en el año 2020 facturó 2320 millones de euros en productos de limpieza, especialmente en lejías, desinfectantes y limpiadores multiusos. Además, países como Australia, Finlandia, Noruega, Irlanda y Estados Unidos han registrado fuertes incrementos de exportaciones e importaciones. Además, con ello se incrementó la cantidad de empresas dedicadas a esta actividad. (Info Retail, 2021).

En ese mismo periodo de tiempo, en Colombia, los productos de cuidados para el hogar y limpieza tuvieron un crecimiento de 13.75%. Además, ante la crisis sanitaria, las empresas optaron por variar sus cantidades de stock en almacenes debido a que la demanda cambió radicalmente por el tema del COVID 19. Por otro lado, elaboraron presentaciones de productos más pequeñas para vender a un menor precio. (Euromonitor International, 2023).

En México, las ventas por menor de productos de limpieza y hogar crecieron en 9.14% si se compara el 2020 con el 2019, si bien se consideró que el incremento, se originó por la crisis sanitaria del COVID 19. Sin embargo, el crecimiento continuó del 2021 al 2022 en 10.68%; lo que reflejó que los consumidores de estos productos en México están demandando más productos en los últimos años. Por ende, las compañías toman medidas ante el entorno y la demanda ha cambiando a partir del 2020. (Euromonitor International, 2023).

En Argentina, el 2020 presentó un crecimiento excesivo en la venta minorista de productos de limpieza y del hogar. Dicho crecimiento fue de 98.59%, debido principalmente a la crisis sanitaria desatada por la COVID 19. En Argentina, los consumidores presentaron un incremento de demanda muy alta, la cual no disminuyó en los años posteriores, pero tampoco continuó un crecimiento muy elevado sino uno que borbó el 15.67%. (Euromonitor International, 2023)

A nivel nacional, el sector del cuidado del hogar creció un 16 % durante el año 2021 por la importancia otorgada a la higiene y limpieza. El crecimiento se reflejó en la demanda de blanqueadores y limpiadores domésticos los cuales crecieron en 25% y 21% respectivamente y ambas categorías experimentaron un crecimiento de más del 20% en el mundo. Asimismo, las ventas de lejías

incrementaron su penetración en dos puntos porcentuales y cuadruplicaron su frecuencia de compra. Mientras que las categorías de detergentes y lavavajillas crecieron en 12% a nivel global. (Perú Retail, 2021)

Asimismo, las pequeñas y micro empresas del Perú representaron un factor fundamental para la economía, sin embargo, la mayoría de ellas presentan debilidades al gestionar sus pedidos, lo cual conllevó al cierre de sus actividades en un corto plazo (Carrasco, 2021). Por ello, nace la necesidad de la gestión de inventarios que permite lograr los objetivos empresariales y tomar decisiones acertadas para mantener la competitividad en el mercado. Dado que es un factor relevante para el manejo estratégico de las organizaciones, el llevar el control de inventarios asegura la continuidad de las operaciones, pero un control excesivo conllevará a costos elevados, por lo que es necesario saber qué control se establece para evitar el sobrecosto. (Ladrón, 2020).

Por lo que, este estudio se centra en la aplicación de la gestión de inventarios para reducir los costos de almacenamiento en Clorimax E.I.R.L., ya que es necesario mejorar la gestión de almacenamiento de productos utilizando técnicas y herramientas de gestión de inventarios. Cabe mencionar que Clorimax E.I.R.L. es una empresa con operaciones en la ciudad de Trujillo, fabrica, vende y distribuye productos de limpieza. Desde el 2014, realizaba sus operaciones del proceso de abastecimiento de manera empírica, lo que se traducía en una ineficiente gestión de inventarios. Esto conllevó a tener poco control y desconocer el número de productos disponibles para su envío y para cubrir su demanda.

Por lo tanto, el problema de investigación planteado fue, ¿En qué medida la aplicación de gestión de inventarios reducirá los costos de almacenamientos en la empresa, Clorimax E.I.R.L- Trujillo, 2023?

Asimismo, la investigación se justificó teóricamente porque se utilizaron teorías de gestión de inventarios, como la cantidad óptima, el inventario de seguridad, la metodología ABC y el punto de reorden, lo que contribuye en gran medida a las teorías existentes; metodológicamente, se justificó porque proporcionó una base y una guía para futuras investigaciones relacionadas con la sección para

aplicar la metodología. Además, las herramientas y los conocimientos adquiridos se aplicaron para mejorar problema existente en la empresa Clorimax E.I.R.L., optimizando los recursos y mejorando el control de las entradas y salidas de existencias de la empresa, reduciendo sus costes de almacenamiento y optimizando el rendimiento del almacén.

Finalmente, el objetivo general fue Aplicar la gestión de inventarios para reducir los costos de almacenamiento en la empresa Clorimax E.I.R.L Trujillo, 2023. Como objetivos específicos se plantearon: primero diagnosticar el estado actual de la gestión de inventarios en el almacén de la empresa Clorimax E.I.R.L. Segundo, determinar los costos de almacenamiento actuales de la empresa Clorimax E.I.R.L. Tercero, establecer estrategias de mejora basadas en la gestión de inventarios en el almacén de la empresa Clorimax E.I.R.L. Cuarto, evaluar el efecto de la aplicación de la gestión de inventarios en los costos de almacenamiento luego de emplear las mejoras. Por otro lado, La hipótesis general planteada fue, la aplicación de la gestión de inventarios reduce los costos de almacenamientos en la empresa Clorimax E.I.R.L- Trujillo, 2023.

II. MARCO TEÓRICO

En cuanto a los antecedentes, se descubrieron los siguientes:

En la determinación de los costos en la cadena de suministro, costos logísticos y costos de almacenamiento es beneficioso identificar elementos que contribuyen en mayor proporción a las utilidades de una compañía. Para lograr ese fin se requiere utilizar el método del análisis ABC que conlleva una clasificación en categorías (Macías, León y Limón, 2019). Por otro lado, se precisó que existen diferentes tipos de costos de almacenamiento. Estos se catalogan en costos de gestión, costos de mantenimiento de stock, costos de infraestructura, costos de operación y costos de instalación. También se precisó que existen factores que influyen en los costos de almacenamiento, los principales son cantidad y volumen de los productos, dimensiones de la mercadería, localización del almacén, estacionalidad, tipo de demanda y preparación de pedidos. (Bravo, González y Martínez, 2017). En ese sentido, Carbajal (2019) propuso una apropiada metodología para el cálculo del coste de almacenamiento y de los costos de almacenamiento y costos logísticos. Empleó ello de una empresa de alimentos, logró determinar que el costo de mantenimiento fue de s/279,16, el costo de pedido fue de s/102,631,99, y el costo de ordenamiento fue de s/5,910,16.

Romero, Sáenz y Pacheco (2021) determinaron un modelo de gestión de inventarios que sirve para un eficiente manejo de materiales de las micro constructoras. Su modelo consideró un sistema de inventarios, diagrama de procesos, modelo determinístico para realizar procesos estandarizados de manera rigurosa y organizada con políticas instauradas que faciliten la inspección habitual de inventarios. Esta metodología tuvo 4 fases. En la primera, los productos estaban organizados mediante la clasificación ABC. En la siguiente, se determinó la demanda y pronósticos por producto. En la tercera, se estableció políticas en relación a la gestión de inventarios. En la última, se realizó un modelo que optimizó la zona de almacenaje de materias primas. Cuando se utiliza la clasificación ABC que permitió identificar existencias que se emplean con mayor frecuencia a la hora de realizar un

diseño o estrategias en la distribución óptima de los inventarios dentro de los almacenes. Donde se clasifica en los productos A, los de mayor rotación y los productos C son los de menor rotación (Orjuela Castro, Suárez Camelo y Chinchilla Ospina 2016).

Se sostuvo que cualquier compañía sin importar su tamaño o inversión, debería y puede implementar estrategias de gestión logística. La estrategia a seguir depende de los productos que comercializa, tiempo, lugar de atención o reparto al cliente. A fin de implementar, se requiere un inventario con estructura esquemática para controlar el nivel de existencia. (Letty Marín 2018). Dado que cualquier empresa puede aplicar gestión de inventarios, se planteó el adecuado procedimiento para utilizar la gestión de inventarios en almacenes. El procedimiento se dividió en etapas y herramientas que sirven para evaluar los parámetros de entradas, se selecciona adecuadamente los modelos matemáticos a aplicar y el análisis de los resultados (Bofill Placeres, Sablón Cossío y Florido García 2017). También, se planteó una metodología de gestión de inventarios que calcula el nivel de colaboración e incorporación de la cadena de suministro, a fin de que se realicen estrategias y políticas de mejora el rendimiento de los representantes de la cadena por medio de la gestión de inventarios. En ella se definió 5 fases a fin de aplicar procesos de planificación colaborativa, costos de almacenamiento y la integración de procesos (Salas Navarro, Miguél Mejía y Acevedo Chedid 2017). La metodología más conocida fue la aplicación de la clasificación ABC de los ítems. Luego, determinar la demanda por ítem, se hacen pronósticos y la variabilidad. Después, se estableció políticas para el control de inventarios. Al término, se realizó un modelo de optimización que sirve para definir la ubicación del almacén (Cardona Tunubala, Orejuela Cabrera y Rojas Trejos 2018).

Campó (2019) describió cómo reducir los costes de inventario en un almacén de productos terminados. A través del establecimiento de la gestión de almacenes, la iniciativa buscó aminorar el coste de almacenamiento de productos terminados. El estudio se llevó a cabo en una instalación de Los Olivos, Lima, que fabrica productos de limpieza. La gestión del inventario y la distribución del almacén de la compañía eran incoherentes. El principal problema era la escasez de seguimiento del inventario de productos acabados. Además, había una distribución ineficaz de los productos terminados porque se almacenaban sin criterios. Para resolver estos problemas, los productos se clasificaron adecuadamente de la siguiente manera: A, B y C. Se determinó que el 20% del inventario correspondía al producto A, cuyas ventas representaban el 80% del total. En el caso del producto B, era el 30%, pero las ventas sólo representaban el 15%. El producto C representaba el 5% de las ventas, pero el 50% del inventario. Por lo tanto, había un desequilibrio entre la demanda y la magnitud del inventario. Mejorando la distribución, fue posible reducir el coste de inventario en S/ 1.5558,84, para lo cual realizó una estimación de cuatro meses por el método de pronóstico Holt Winters.

La investigación de Briones y Vásquez (2020) en su investigación, tuvieron como objetivo emplear un sistema de gestión de inventarios con la finalidad de aminorar el coste logísticos del almacén. Su muestra estuvo fue equivalente a 865 registros de inventario. Los instrumentos utilizados fueron EOQ, inventario de seguridad, costes por falta de existencias, punto de pedido, coste de mantenimiento y adquisición. En primer lugar, los resultados revelaron que el tiempo de atención para no localizar los productos es de 22,15 minutos. Además, el costo de mantener inventario disminuyó en 83,88%, el costo de desabastecimiento disminuyó en 99,99% y el costo de mantener disminuyó en 83,88%, lo que significó un ahorro de S/. 5 333,57, mientras que el costo de adquisición aumentó en 25,25%. La conclusión del estudio fue que los costos logísticos se redujeron en 25.76%, resultando en un ahorro de S/. 309'754.24. Díaz y Villacampa (2020) determinaron cómo la gestión de inventarios afectaba los gastos de almacén. Como muestra se

consideraron 120 acciones de la clasificación A. Se aplicaron los formatos de costo de almacenamiento, el modelo de pedido óptimo y finalmente la metodología ABC. Se determinó que el costo de almacenamiento propuesto es 38.33% menor al costo actual, obteniendo una reserva de S/128,544.40. Concluyeron que el sistema de gestión mejora significativamente y optimiza los costos de inventario de la organización. Esta investigación fue pertinente porque la investigación se desarrolló utilizando la metodología ABC.

Pérez y Wong (2018) realizaron una propuesta de mejora metodológica en la gestión de inventarios en la empresa Soho Color Salón y Spa en Trujillo con la finalidad de reducir costos de almacenamiento. Se empezó con el diagnóstico situacional inicial del área del almacén. Se utilizó la observación directa y la lista de chequeo con la finalidad de conocer las causas relevantes de las labores como programación, control y gestión de inventarios. Además, se usó el análisis ABC a los productos, con ello se logró clasificar los productos, según el porcentaje de inversión utilizado. La propuesta de mejora se desarrolló considerando la cantidad del pedido, número de pedidos óptimos, el punto de reorden y la elaboración de estrategias, lo que permitió elevar la gestión, planeación y control. Finalmente, se obtuvo que una empresa con su deficiente gestión de inventarios dado que tuvo valores inferiores al 60% para mantener inventarios, esta situación permitió sugerir como propuesta la aplicación de la gestión de inventarios con análisis ABC, aminorando el coste de almacenamiento, coste de mano de obra y aumento de la productividad. Champion (2018) demostró que la gestión de inventarios puede aminorar los costes de almacenamiento de productos acabados. Durante la realización de un inventario físico del gallinero, el estudio evolucionó. Este estudio empleó un diseño cuasi-experimental, con recuentos físicos diarios de las existencias de aves de corral en un entorno controlado (el frigorífico). La muestra estaba compuesta por treinta y tres estimaciones mensuales de inventario. Los datos también se registraron en formularios de inventario en papel. A continuación, los datos se analizaron con el programa SPSS 23. Se identificó por medio del layout la desorganización de los materiales. Además, no había presencia de sistematización de ubicaciones,

incorrecta toma física de los inventarios y la exactitud del inventario debajo del 80%. Posterior a ello, se empleó la clasificación ABC, con ello consiguió una adecuada configuración del layout, mejor toma física de inventarios y la exactitud del inventario se incrementó significativamente. Por ende, la gestión de inventarios ahorra dinero en gastos de almacenamiento a la empresa San Fernando. Tras la mejora, el tiempo medio estándar de realización de inventarios disminuyó de 290,98 minutos a 137,82 minutos, lo que demuestra el carácter cuantificable de los cambios. Como resultado, las tasas de almacenamiento disminuyeron significativamente.

A continuación, se abordó teorías relacionadas al tema. En primer lugar, la gestión de inventarios es la capacidad de tener controlada la parte informática y física del flujo de entradas y salidas, equiparando el nivel de pedidos en función de la demanda, sin producir ruptura de stock. Pacheco (2019) define a la gestión de inventarios como un factor determinante para evaluar cómo se pueden clasificar los artículos y cómo pueden mantener registros de inventarios exactos. Además, se define como las actividades en conjunto desarrolladas por la compañía que permiten calcular con exactitud el volumen de ventas o salidas de existencias; con la finalidad de evaluar la cantidad necesaria que se debe adquirir de los proveedores.

Se emplea la clasificación ABC que permite identificar existencias que se emplean con mayor frecuencia a la hora de realizar un diseño o estrategias en la distribución óptima de los inventarios dentro de los almacenes. Donde se clasifica en los productos A, los de mayor rotación y los productos C que son los de menor rotación (Flamarique, 2018).

La gestión de inventarios puede reorientar la posición competitiva de una compañía por medio del análisis de la información. Por ello, sirve para plantear estrategias de mejora en los procesos de inventario de almacenamiento. Si una empresa tiene mala gestión de inventarios incurre en costos altos por fallas en el abastecimiento a la demanda. En consecuencia, la gestión de inventarios está relacionada con determinar los métodos de registro, los

puntos de rotación, las formas de clasificación y los modelos de reinventarlo, evaluados por los métodos de control (Pacheco, 2019).

En ese sentido, se requieren fórmulas para determinar lo mencionado. Cruz (2018) afirmó que la cantidad óptima de inventario se calcula en función de la demanda, el pedido, el almacenamiento y los costes de procesamiento con el fin de determinar el tamaño correcto del inventario y reducir los costes de aprovisionamiento (Anexo E1).

Monsalve (2018) definió el punto de reorden como la demanda media durante el periodo de demora del pedido. Esta métrica se consideró indispensable para controlar la calidad del inventario y realizar pedidos cuando alcanza un nivel crítico (Anexo E2).

Parra (2020) definió Stock de seguridad como el tamaño de las existencias por encima de lo necesario para hacer frente a las fluctuaciones de la demanda, evitar el desabastecimiento durante el período de suministro, prevenir la desintegración de las existencias y hacer frente a cualquier acontecimiento imprevisto (Anexo E3).

Por otro lado, el costo de almacenamiento incluye los gastos pagados por la organización para el mantenimiento, uso y protección de los artículos almacenados; así, se tuvo en cuenta el precio del alquiler, la depreciación, el seguro, la reparación y el mantenimiento del establecimiento, incluidas estanterías, puertas, etc. (Romero Agila, Sáenz Encalada y Pacheco Molina 2021).

Estos costos de almacenamiento se originan por el stock existente debido a que dicho stock requiere costos administrativos requeridos para el abastecimiento. Dentro de los cuales destacan las gestiones al momento de seleccionar proveedores, realizar trámites, contratar transporte, hacer transacciones, tramitar entregas. Los costos de ruptura de stock se originan al existir falta de un producto en el almacén, ocasionando pérdida de ventas o retraso en las compras (Pérez y Wong, 2018).

Además, existen costos de mantenimiento, que sirven para mantener la amplitud de las existencias, siendo parte de los costos de almacenamiento. Estos costos pueden incluir personal, capital, locales, instalaciones y aparatos, en otras palabras, son cualquier gasto en que se incurra para mantener la calidad de los productos (Anexo E4) (Arasteh, 2022).

Los costos por pedido se calculan cuando se genera una factura de compra, sin necesidad de tener una cantidad mínima o máxima. Estos costos incluyen la vigilancia al estado del pedido, analizar las ofertas de los proveedores, emisión de órdenes de compra, entre otros. (Anexo E5). (Carreño, 2018).

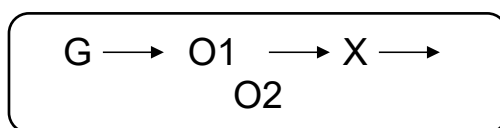
Finalmente, el costo total involucra a todos aquellos costos que tienen relación con la organización, considerando el costo de compra de un artículo, costo de mantener, ordenar y la demanda (Anexo E6) (Guerrero, 2022).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

Tipo de investigación: La investigación aplicada desarrolla herramientas que contribuyen a la solución de los problemas específicos (Corona Lisboa 2016). Por ende, el tipo de la presente investigación es aplicada.

Diseño de investigación: La investigación fue pre experimental, porque, se realizó el control de la Gestión de inventarios puesto que se determinó su influencia en los costos de almacenamiento (Corona Lisboa 2016).



G: Almacén de existencias de Clorimax E.I.R.L.

O1: Evaluación del costo de almacenamientos inicial en Clorimax E.I.R.L

O2: Evaluación del costo de almacenamientos, luego de emplear la gestión de inventarios

X: Implementación de la gestión de inventarios

3.2. Variables y operacionalización

Variable independiente: Gestión de inventarios

Definición conceptual: Es la capacidad y organización de tener controlada la cantidad física e informática del flujo de entradas y salidas, equilibrando el nivel de pedidos en función de la demanda, sin producir ruptura (Arenal y Ladrón, 2020).

Definición operacional: Es el proceso de organización y control de las existencias, mediante la aplicación del lote de pedido y clasificación ABC para optimizar las existencias. (Arenal y Ladrón, 2020).

Dimensiones:

Las dimensiones utilizadas fueron lote de pedido, stock de seguridad y el punto de reorden. El lote de pedido se midió en cantidades de los productos, el stock de seguridad se midió en días de retraso y el punto de reorden se midió en cantidad de productos.

Variable dependiente: Costos de almacenamiento

Definición conceptual: Los costos de almacenar, comprenden el coste total del monto de gastos que efectuó la compañía, por el uso, sostenimiento y protección de los artículos en el almacenamiento. (Escalante y Uribe, 2016)

Definición operacional: Son los costos realizados para mantener y ordenar las existencias dentro de las Instalaciones de la empresa. (Escalante Gómez y Uribe Marín 2016).

Dimensiones:

Las dimensiones utilizadas fueron costo de mantener, costo de comprar y el costo de ordenar inventario. En la presente investigación, estas dimensiones se midieron en soles.

En el anexo 1, se presenta la matriz de operacionalización de la investigación.

3.3. Población

3.3.1. Población.

Se consideró todos los productos de clasificación A del almacén en la empresa Clorimax E.I.R.L.

Criterio de inclusión: Se incluyeron todos los productos de clasificación A de la empresa Clorimax E.I.R.L. entre las existencias de agosto del 2022 – mayo 2023

Criterio de exclusión: Son aquellas condiciones que se presenta en los datos que alteraran o modifican los resultados. (HERNÁNDEZ SAMPIERI y MENDOZA TORRES 2018). Por ello, se excluyeron los productos de clasificación A de junio 2023.

3.3.2. Muestra.

Se calculó mediante la fórmula para poblaciones desconocidas con un nivel de confianza del 95%, una desviación estándar equivalente a 14 y un error máximo tolerable de 4, obteniendo una muestra de 16 existencias de la clasificación A (Anexo E7).

3.3.3. Muestreo.

La técnica de muestreo empleada fue por conveniencia debido a que se tuvo disponibilidad de acceso a los inventarios.

3.3.4. Unidad de análisis.

Fueron el stock de los productos de la clasificación A en la empresa Clorimax E.I.R.L.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

En la siguiente tabla, se detallaron las técnicas, instrumentos y tratamiento relacionado a cada objetivo secundario.

Tabla 1: Técnica e Instrumento.

OBJETIVO GENERAL	TÉCNICA	INSTRUMENTO	Tratamiento/Proceso	Escala
Aplicar la gestión de inventarios para reducir los costos de almacenamiento en la empresa Clorimax E.I.R.L Trujillo, 2023.	Análisis documental	Análisis de datos	Análisis de información Procesamiento de datos	Razón
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	TÉCNICA	INSTRUMENTO	Tratamiento/Proceso	
Diagnosticar el estado actual de la gestión de inventarios en el almacén de la empresa Clorimax E.I.R.L.	Entrevista Encuesta	Guía de entrevista Cuestionario de diagnóstico	Análisis de información y cálculo de costos	Nominal
Determinar los costos de almacenamiento actuales de la empresa Clorimax E.I.R.L.	Análisis documental	Análisis de datos	Cálculo de los costos	Nominal
Establecer estrategias de mejora basadas en la gestión de inventarios en el almacén de la empresa Clorimax E.I.R.L.	Análisis documental Encuesta	El Modelo ABC y Cuestionario 5'S	Aplicación de estrategias de acuerdo con la realidad de la compañía y basadas en gestión de inventarios	Ordinal
Evaluar el efecto de la aplicación de la gestión de inventarios en los costos de almacenamiento luego de emplear las mejoras en la empresa Clorimax E.I.R.L.	Análisis documental	Análisis de datos	Análisis de información y análisis de los costos de la empresa	Razón

Fuente: Elaboración propia.

3.5. Procedimiento

Para el cumplimiento de los objetivos de estudio se llevaron a cabo los siguientes procedimientos:

- a) Aplicar la gestión de inventarios para reducir los costos de almacenamiento en la empresa Clorimax E.I.R.L Trujillo, 2023. Para validar el objetivo general se realizó la Prueba de Wilcoxon, con los resultados obtenidos se determinó el valor del Z, sig bilateral, entre

otros y finalmente se determinó la variación de los costos de almacenamiento.

- b) Diagnosticar el estado inicial en cuanto al manejo de inventarios en el almacén de la empresa Clorimax E.I.R.L. Para este objetivo se diagramaron los flujos de cada proceso para conocer las actividades del almacén, luego se identificaron los productos que se encontraban en el almacén como inventario, posterior a ello se analizaron 450 órdenes de producción anuales y se calcularon los costos de almacenamiento con los datos obtenidos del análisis de datos y de las visitas realizadas, también se aplicaron el cuestionario y la guía de entrevista a 10 trabajadores del área de almacén, con los resultados obtenidos se determinó las causas del problema de los altos costos de almacenamiento, con ayuda del diagrama de Ishikawa y Diagrama de Pareto.
- c) Determinar los costos de almacenamiento actuales de la empresa Clorimax E.I.R.L. En este objetivo se empleó el análisis de información por medio del formato de los costes de almacenamiento con la finalidad de calcular el coste de todas las existencias, con ello podremos optimizar recursos dentro del almacén.
- d) Establecer estrategias de mejora basadas en la gestión de inventarios en el almacén de la empresa Clorimax E.I.R.L. Se establecieron las causas en el objetivo anterior, se plantearon estrategias de mejora por cada causa, dentro de las estrategias se plantearon la aplicación de las 5S para ordenar y clasificar los productos que se encontraron en el almacén, se realizó la clasificación ABC para los productos críticos en el almacén, asimismo, se redistribuyeron las áreas del almacén por medio de un layout basado en el análisis ABC, finalmente se aplicó la gestión de inventarios, se determinó la cantidad óptima de pedido, el punto de reorden, entre otros indicadores.
- e) Evaluar el efecto de la aplicación de la gestión de inventarios en los costos de almacenamiento luego de emplear las mejoras de Clorimax E.I.R.L. En este objetivo se calculó el flujo de caja

económico marginal comparando los costos de almacenamiento previos y posteriores a la implementación, además se calcularon las ratios financieras como el VAN, TIR para evaluar la rentabilidad del proyecto.

3.6. Método de análisis de datos

Sánchez (2019), menciona que, las investigaciones se deben evaluar y tabular, por ello, se utilizó la metodología ABC, las ratios como el stock de seguridad, punto de reorden, la cantidad de pedido óptimo y costos de almacenamiento. Además, se realizó el análisis económico del proyecto y análisis de datos obtenidos en los cuestionarios y encuesta realizada por medio de estadística descriptivo.

Se empleó el método inferencial para adquirir la data del post y pre del coste logístico de CLORIMAX E.I.R.L. por medio de pruebas estadísticas de Kolmogorov Smirnov, si los datos expresarán una conducta normal se aplicará la T – Student; caso contrario, se ejecutará Wilcoxon (Amaiquema, Vera y Zumba 2019).

3.7. Aspectos éticos

Alvarez (2018) menciona que, la información mostrada debe ser verdadera, con datos confiables cuidando la información obtenida y validada por expertos. (Ver anexo Documentación 1)

Además, los investigadores se comprometen a cumplir con la propiedad intelectual, autenticidad de los resultados y no exponer la identidad de los participantes. (Ver anexo Documentación 2).

La información y datos recopilados y brindados utilizados son verdadera, fidedigna y legítima. Además, los investigadores se comprometieron a cumplir con los requisitos de propiedad intelectual y autenticidad de los resultados. Además, se respetó el Código de Ética de la Universidad César Vallejo, a fin de cumplir con los estándares de calidad en investigación científica (Pérez et al. 2019)

IV. RESULTADOS

Aplicar la gestión de inventarios disminuye los costos de almacenamiento en la empresa Clorimax E.I.R.L- Trujillo, 2023.

De acuerdo, con los resultados de la presente investigación se apreció que el costo de almacenamiento se redujo en 10.20% por la aplicación de la gestión de inventarios.

Por ello, mediante la prueba de normalidad se expresó una distribución no paramétrica, debido a que, los costos de almacenamiento antes y después tienen una significancia menor 0.05. Por esta razón, como los datos son menores que 50 se consideró la prueba no paramétrica de Wilcoxon, con el propósito de estudiar los datos que no siguen un orden específico.

Tabla 2: Prueba de Wilcoxon

	Costo de almacenamiento Después – Costo de almacenamiento Antes
Z	-2,741 ^b
Sig. asintótica(bilateral)	,006

Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

Se empleó, la prueba de Wilcoxon que indica el valor P- 0,006, esto quiere decir que, se aprueba la hipótesis alternativa que afirma que la aplicación de gestión de inventarios reducirá los costos de almacenamiento en la empresa Clorimax E.I.R.L.- Trujillo, 2023 y se descarta la hipótesis nula.

Diagnóstico del estado actual en cuanto al manejo de inventarios en el almacén de la empresa Clorimax E.I.R.L.

Como resultados del diagnóstico realizado, se obtuvo lo siguiente:

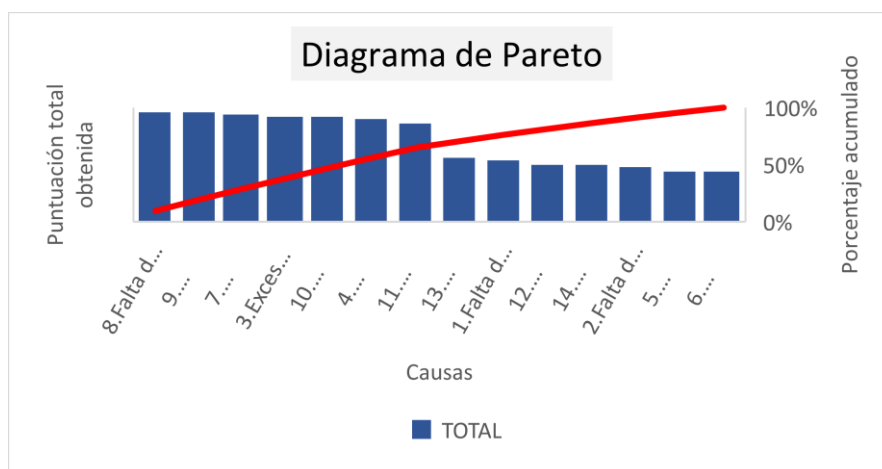


Figura 1: Diagrama de Pareto de las causas

Interpretación:

Se puede apreciar que el 76.21% del problema se ha presentado en las 9 primeras causas, esto nos indica que se tiene que dar solución para que no siga generando altos costos de almacenamiento. Ver anexo 9.

Determinar los costos de almacenamiento actuales en la empresa Clorimax E.I.R.L- Trujillo, 2023.

Tabla 3: Resumen de la Metodología ABC.

Clasificación	N° DE EXISTENCIAS	%	Importe (S/.)	ACULUMADO %	INVERSION %	IINV.A%
A	16	55%	S/7,957.00	55%	78.88%	78.88%
B	8	28%	S/1,474.00	83%	16.12%	94.99%
C	5	17%	S/827.00	100%	5.01%	100.00%
	29	100%			100.00%	

Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

Se observa que, la clasificación A representa S/ 7,957.00 soles de inversión; la clasificación B con s/1474.00 soles y la clasificación C con s/ 827.00 soles.

Además, se obtuvo Costo de la demanda = 195,079.51 soles al año (Ver anexo 8L); Costo de ordenar inicial = 35, 542.90 soles al año (Ver anexo 8I).; Costo de mantener inicial = 632.03 soles anuales. (Ver anexo 8K); Costos de almacenamiento inicial= 231, 254.44 soles anuales. (Ver anexo 8L); Problema: altos costos de almacenamiento que minimizan su margen de ganancia de la empresa.

Además, se encontraron los proveedores de la empresa CLORIMAX E.I.R.L, asimismo, se brindó la información de la demanda anual. Obteniendo que, el costo promedio del almacén fluctúa con una tendencia positiva de 0,13% mensual en los meses de Enero – Octubre.

Por otro lado, Se elaboró un pronóstico de la demanda con el método Holt – Winters para los meses de Agosto del 2022 – Mayo 2023, asimismo se calculó el costo de transporte por kilómetro recorrido que es s/ 2.16 , la depreciación anual fue de s/ 1,600.00 soles, los gastos de almacén fijos y variables son s/ 8,686.64 y el costo de mantenimiento porcentual es de 15,55%.

Establecimiento de estrategias de mejora basadas en la gestión de inventarios en el almacén de la empresa Clorimax E.I.R.L.

Estrategias planteadas en base a las causas encontradas en el objetivo anterior: Se aplicó la metodología ABC obteniendo que el 55% de las existencias se encuentran en la clasificación A, 28% en la clasificación B y 17% clasificación C. Asimismo, se empleó las 5s en las Áreas designadas para cada producto, productos codificados y rotulados para su fácil identificación. Cronograma de limpieza semanal y personal capacitado en gestión de inventarios. (Anexos 11A y 11B)

Además, el Almacén fue distribuido de acuerdo a la clasificación ABC, siendo los productos tipo A dispuestos a la entrada del almacén. Tiempo de entrega de producto = 3 días. (Anexo 11, 12 y 20)

Por otro lado, La Cantidad óptima de pedido = 6452 unidades de productos al año; Stock de seguridad = 36 unidades de cada producto. Punto de reorden = 43 unidades. (Anexo 13 y 21)

Tabla 4: Comparación de costos almacenamiento Pre y post.

ITEM	ARTICULO	Pre - Costo de Almacenamiento	Post - Costo de Almacenamiento
1	JABÓN LÍQUIDO 4L	S/ 19,601.36	S/ 18,322.53
2	SILICONA PARA AUTO 4L	S/ 48,510.84	S/ 47,769.83
3	LAVA VAJILLAS 4L	S/ 19,537.00	S/ 18,256.53
4	LIMPIA VIDRIOS 4L	S/ 13,652.81	S/ 12,204.44
5	CERA LÍQUIDA 4L	S/ 16,597.76	S/ 15,238.23
6	AMBIENTADOR 4L	S/ 16,712.30	S/ 15,356.02
7	SACAGRASAS 4L	S/ 16,548.77	S/ 15,187.85
8	LIMPIA TODO 4L	S/ 12,774.68	S/ 11,297.41
9	PINO MAX 4L	S/ 13,616.64	S/ 12,167.10
10	JABÓN LÍQUIDO 1L	S/ 6,934.62	S/ 5,218.06
11	KRESO 1L	S/ 6,878.97	S/ 5,159.51
12	SILICONA PARA AUTO 1L	S/ 14,247.91	S/ 12,818.43
13	LAVA VAJILLAS 1L	S/ 6,813.15	S/ 5,090.24
14	CERA LÍQUIDA 1L	S/ 6,006.40	S/ 4,238.82
15	LEJÍA ESPECIAL 1L	S/ 6,778.93	S/ 5,054.21
16	AMBIENTADOR 1L	S/ 6,042.28	S/ 4,276.79
		S/ 231,254.44	S/ 207,655.99

Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

Se observó que, aplicando el cálculo del lote de pedido, redujo el costo de almacenamiento inicial de s/ 231,254.44 soles, pasando a S/ 207,655.9. Obteniendo un ahorro del 10,20%, se consideró la misma cantidad de productos para el pre y post. Ver Anexo 17.

Evaluar el efecto de la aplicación de la gestión de inventarios en los costos de almacenamiento luego de emplear las mejoras en la empresa Clorimax E.I.R.L- Trujillo, 2023

Tabla 5: Análisis económico

Ítem	FLUJO DE CAJA ECONÓMICO						
	Mes 0	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
Estantes	5000						
Reordenamiento de layout	4500						
Personal implementó	8000						
Costo de almacenamiento inicial		19271.20	19271.20	19271.20	19271.20	19271.20	19271.20
Costo de almacenamiento final		37378.08	41531.20	33224.96	31148.40	24918.72	39454.64
Utilidad		18106.88	22260.00	13953.76	11877.20	5647.52	20183.44
FLUJO DE CAJA ECONÓMICO	-17500	18106.88	22260.00	13953.76	11877.20	5647.52	20183.44
	VAN	S/ 46,986.62					
	TIR	101%					
	B/C	1.75					

Fuente: Fuente: Elaboración Propia

Interpretación:

Se realizó una evaluación económica de la gestión de inventarios, mediante VAN y TIR, obteniendo un VAN de S/ 46986.62, por ello el proyecto es rentable y la Tasa Interna de Retorno TIR fue 101%, lo que quiere decir que el proyecto es viable. Cabe precisar que el cok fue igual a 11%, calculado mediante la fórmula del CAPM y el WACC fue 12.2%. (Anexo 22) Finalmente, según el análisis costo beneficio, se determina que por cada sol invertido en la gestión de inventarios se optimizan los recursos y se recupera s/1.75 soles. (Ver anexo 8 y anexo 17)

V. DISCUSIÓN

El objetivo general fue aplicar la gestión de inventarios para disminuir los costos de almacenamiento en la empresa Clorimax E.I.R.L. Se obtuvo que el 70% de los encuestados considera que la aplicación de gestión de inventarios impacta en los costos de almacenamiento. Además, el costo de almacenamiento después de la implementación disminuyó en 10.2% en comparación con el previo a la implementación. Orjuela, Suárez y Chinchilla (2016) obtuvieron una reducción del costo de almacenamiento del 23% gracias a la aplicación de gestión de inventarios en la compañía. Por ende, la aplicación de gestión de inventarios en una empresa permite reducir sustancialmente el costo de almacenamiento.

Como primer objetivo específico se consideró diagnosticar el estado actual en cuanto al manejo de inventarios en el almacén de la empresa Clorimax E.I.R.L. Se obtuvo que las causas más relevantes que originan el alto costo de almacenamiento son la falta de clasificación de stocks, baja rotación de stock, exceso de inventario, No se sabe cuánto pedir y el almacenamiento incorrecto. Bravo, González y Martínez (2017) encontraron por medio del Ishikawa que las causas principales del alto costo de almacenamiento son carencia de un modelo de inventarios, clasificación de stock, ausencia de pronósticos de demandas, mal almacenamiento por desorden. Por ende, el alto costo de almacenamiento en compañías del sector de productos de limpieza son la ausencia de la aplicación de gestión de inventarios dado que sus causas son falta de cálculo y estimación de demanda, stock de seguridad, rotación de productos, entre otros.

El segundo objetivo específico fue determinar los costos de almacenamiento actuales en la empresa Clorimax E.I.R.L.- Trujillo, 2023. Se evidencia que, la clasificación A representa S/ 7,957.00 soles de inversión; la clasificación B con s/1474.00 soles y clasificación C con s/ 827.00 soles. el costo de transporte por kilómetro de recorrido el cual fue de s/ 2.16, la depreciación anual de s/ 3,866.00 soles, los gastos de almacén fijos y variables de s/ 10,943.46 y el costo de mantenimiento porcentual de 14.11%. Además, se obtuvo Costo de la demanda = 195,079.51 soles al año; Costo de ordenar inicial = 35, 542.90 soles al año

Costo de mantener inicial = 632.03 soles anuales.; Costos de almacenamiento inicial= 231, 254.44 soles anuales. Estos resultados coinciden con la investigación de Carbajal (2019) implementó el gestión de inventarios en una empresa de alimentos, posterior a ello determinó el costo de mantenimiento fue de s/279,16, el costo de pedido fue de s/102,631,99, y el costo de ordenamiento fue de s/5,910,16. Además, el costo final de almacenamiento fue igual a 1,088,211,31 soles. Por ende, para que la compañía calcule el costo de almacenamiento, requiere los costos de mantenimiento, costo de pedido y costo de ordenamiento.

El Tercer objetivo específico fue establecer estrategias de mejora basadas en la gestión de inventarios en el almacén de la empresa Clorimax. se realizó a través de la implementación de la metodología ABC se obtuvo que el 55% de las existencias se encuentran en la clasificación A, 24% en la clasificación B y 17% clasificación C, se realizó la distribución de acuerdo a la clasificación ABC, se empleó la metodología 5 “s”, con el fin de mejorar el orden y la limpieza de la empresa, también se elaboró un cronograma de implementación, se capacitó al personal en costos de almacenamiento y gestión de inventarios y se elaboró un procedimiento de salida e ingreso de productos, para mejorar el control. En ese sentido, Orjuela, Suárez y Chinchilla (2016) sostuvo que al aplicar el modelo ABC, obtuvo que la clasificación A es igual 45%, la clasificación B fue de 35% y 20% la clasificación C. En ambos casos, la aplicación del modelo ABC permitió encontrar los productos que originan los mayores ingresos. Por otro lado, se obtuvo los siguientes indicadores de modelo de inventario: la cantidad óptima de pedido es 6452 unidades al año, el stock de seguridad equivale a 36 unidades de cada producto y punto de reorden 43 unidades. Orjuela, Suárez y Chinchilla (2016) calculó su stock de seguridad en 56 unidades en promedio y el punto de reorden en 44 unidades del principal producto más vendido. Con esto las compañías poseen la información necesaria para saber cuánto del producto como mínimo deben tener en stock, en qué momento pedir más unidades y la cantidad de unidades requeridas en el año.

El cuarto objetivo específico fue evaluar el efecto de la aplicación de la gestión de inventarios en los costos de almacenamiento luego de emplear las mejoras en la empresa Clorimax E.I.R. L. – Trujillo, 2023. Se calculó el Lote de para disminuir el costo de almacenamiento inicial fue de s/ 231,254.44. en comparación del costo de almacenamiento propuesto es S/ 207,655.99 obteniendo un ahorro del 16%. También, se realizó una evaluación económica, obteniendo un VAN positivo, por consiguiente, se afirmó que la implementación de la gestión de inventario es rentable. Por tener un VAN igual a S/.46986.62, una TIR de 101%, lo cual demuestra la rentabilidad y viabilidad del proyecto, también se realizó un análisis costo beneficio, determinado que por cada sol invertido en la gestión de inventarios se recupera s/1.75. Estos resultados son similares a lo hallado, en la investigación de Carbajal (2019) obtuvo un VAN mayor a cero, TIR superior al COK y B/C mayor a 1. Por ende, la aplicación de gestión de inventarios en ambos casos es rentable debido principalmente a una notable reducción de los costos de almacenamientos.

VI. CONCLUSIONES

Las conclusiones obtenidas en la presente investigación fueron:

1. El costo de almacenamiento disminuyó en 10.2% al aplicar la gestión de inventarios en la empresa Clorimax E.I.R.L Trujillo, 2023. Además, el 70% de los encuestados consideró que la relación entre estas variables existe.
2. Se determinó que el costo de almacenamiento de la empresa Clorimax E.I.R.L previo a la implementación de la gestión de inventarios es alto debido principalmente a son la falta de clasificación de stocks, falta de un modelo de inventarios, falta de control de inventarios, exceso de inventario, no se pronostica la demanda, baja rotación de stock, no se sabe cuánto pedir, almacenamiento incorrecto y la falta de control y supervisión.
3. Se aplicó 5S consiguiendo definir áreas por producto en almacén y se desarrolló un cronograma de limpieza; la aplicación del modelo ABC mostró que 16 productos de tipo A que tienen mayor demanda puestos como prioridad del almacén, representando un total de S/ 7,957.0. Además, la empresa obtuvo un stock de seguridad, punto de reorden, cantidad óptima de pedido por cada tipo de producto del tipo A.
4. La gestión de inventario en la empresa CLORIMAX E.I.R.L, logró reducir los costos de almacenamiento en un 16%, mediante el manejo eficiente de los productos, además, se realizó una evaluación económica, determinando que un Beneficio Neto calculado de s/ 192,309.77 soles y una TIR de 59%, lo cual demostró la rentabilidad del proyecto, indicando su viabilidad y que por cada sol invertido en la gestión de inventarios se recupera s/2.67 soles.

VII. RECOMENDACIONES

- Se recomienda mantener una política basada en la metodología 5 “s” en la empresa CLORIMAX E.I.R.L para tener espacios libres para nuevos productos, asimismo, deben desarrollar los requerimientos de entrada y salidas de productos existentes en el almacén.
- Se propone realizar una revisión periódica, para pronosticar la demanda anual de los productos de esta manera se elaborarían productos acordes a la proyección aplicada.
- Se recomienda realizar capacitaciones constantes al personal de almacén, con la finalidad de tener un trabajador preparado que emplee las herramientas de gestión de inventarios, esto contribuirá a mejorar la distribución y manejo del almacén.
- Se sugiere a futuros investigadores mejorar y adaptar los instrumentos planteados en esta investigación, de acuerdo con la realidad problemática de sus investigaciones, por consiguiente, deben diseñar un control de inventario que sirva para obtener resultados reales.

REFERENCIAS

- ALVAREZ VIERA, Pedro, Ethics and Research Primer. Dialnet [en línea], vol. 7, no. 2, pp. 122-149,. 2018. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6312423>.
- AMAIQUEMA, Alejandro, VERA, Juan y ZUMBA, Ingrid, Enfoques Para La Formulación De La Hipótesis En La Investigación Científica. Revista pedagógica de la Universidad de Cienfuegos [en línea], vol. 15, no. 70, pp. 354-360,. 2019. ISSN 1990-8644. Disponible en: <http://conrado.ucf.edu.cu/index.%0Aphp/conrado>.
- ARASTEH, A., 2022. Optimizing Inventory Management Costs in Supply Chains by Determining Safety Stock Placement. Journal of Optimization in Industrial Engineering, vol. 15, no. 1, DOI 10.22094/JOIE.2021.1890937.1719.
- ARENAL LAZA, C. y LADRÓN DE GUEVARA, M.Á., 2020. GESTION DE INVENTARIOS [en línea]. Editorial Tutor Formación. S.l.: s.n. ISBN 1-5129-7872-8. Disponible en: https://books.google.com.pe/books/about/GESTION_DE_INVENTARIOS.html?id=py9JzgEACAAJ&redir_esc=y.
- BOFILL PLACERES, A., SABLÓN COSSÍO, N. y FLORIDO GARCÍA, R., 2017. PROCEDIMIENTO PARA LA GESTIÓN DE INVENTARIO EN EL ALMACEN CENTRAL DE UNA CADENA COMERCIAL CUBANA. Revista Universidad y Sociedad, vol. 9, no. 1, ISSN 2218-3620.
- BRAVO HIDALGO, D., GONZÁLEZ ALONSO, J. y MARTÍNEZ PÉREZ, Y., 2017. Costos de las tecnologías de almacenamiento de energía termica. Centro Azúcar [en línea], vol. 44, no. 4, ISSN 2223-4861. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2223-48612017000400007.
- BRIONES BRINGAS, G.E. y VASQUEZ SANCHEZ, J.K., 2020. Implementación de un sistema de gestión de inventarios para reducir costos logísticos en el

almacén de Aladino S.R.L., 2019 [en línea]. S.l.: Universidad Cesar Vallejo. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/58068>.

CAMPÓ, A., 2019. Gestión de almacén e inventarios para reducir los costos de almacenamiento para productos terminados. Revista de Investigación Multidisciplinaria CTSCAFE, vol. 4, no. 12,

CARBAJAL JACOBO, J.B., 2019. Implementación de un sistema de gestión de inventario para reducir los costos de inventario en la empresa ARY Servicios Generales S.A.C., 2019 [en línea]. S.l.: Universidad César Vallejo. Disponible en:
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/40715/Carbajal_JJB.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

CARDONA TUNUBALA, J.L., OREJUELA CABRERA, J.P. y ROJAS TREJOS, C.A., 2018. Gestión de inventario y almacenamiento de materias primas en el sector de alimentos concentrados. Revista EIA, vol. 15, no. 30, ISSN 1794-1237. DOI <https://doi.org/doi.org/10.24050/reia.v15i30.1066>.

CARRASCO VEGA, Y.L., 2021. La competitividad empresarial en las pymes: retos y alcances. Universidad y Sociedad, vol. 13, no. 5, ISSN 2218-3620.

CARREÑO SOLÍS, A., 2018. Cadena de suministro y logística [en línea]. Primera. Lima: Fondo Editorial de la PUCP. ISBN 978-612-317-400-2. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=SaLNDwAAQBAJ&pg=PP5&dq=CARRREÑO+SOLÍS,+Adolfo,+Cadena+de+suministro+y+logística.+Primera.+Lima:+Fondo+Editorial+de+la+PUCP.+2018.+ISBN+9786123174002.&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwiMi6TH5t77AhUbG7kGHVtcDMoQ6AF6BAgHEAl#v=one>.

CHAMPION CHAVEZ, E.E., 2018. GESTION DE INVENTARIOS PARA LA REDUCCION DE COSTOS DE ALMACENAMIENTO EN EL CENTRO DE DISTRIBUCION DE LA EMPRESA SAN FERNANDO S.A., LIMA, 2018. Lima: Universidad Cesar Vallejo.

CORONA LISBOA, J., 2016. Apuntes sobre métodos de investigación. MediSur, vol. 14, no. 1, ISSN 1727-897X.

CRUZ FERNÁNDEZ, A., 2018. Gestión de inventarios [en línea]. Málaga: IC Editorial. Disponible en: https://books.google.com.pe/books?id=s1cpEAAAQBAJ&pg=PT16&dq=cantidad+optima&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwifgIC34d77AhVMppUCHV_2ArYQ6AF6BAgHEA1#v=onepage&q=cantidad+optima&f=false.

DIAZ PONCE, L.F. y VILLACAMPA VÁSQUEZ, A.A., 2020. Aplicación de gestión de inventarios para disminuir costos de almacenamiento en la empresa comercializadora y servicios Bodserg S.A.C, 2020 [en línea]. S.I.: Universidad César Vallejo. Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/58254/Diaz_PLF-Villacampa_VAA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

ESCALANTE GÓMEZ, J.E. y URIBE MARÍN, R., 2016. Costos logísticos [en línea]. S.I.: Ecoe Ediciones. ISBN 978-958-771-128-8. Disponible en: <https://books.google.com.ec/books?id=y8K4DQAAQBAJ&printsec=frontco>.

EUROMONITOR INTERNATIONAL, 2023a. Bleach in Argentina. ,

EUROMONITOR INTERNATIONAL, 2023b. Bleach in Colombia. ,

EUROMONITOR INTERNATIONAL, 2023c. Bleach in Mexico. ,

FLAMARIQUE, S., 2018. Gestión de existencias en el almacén [en línea]. MARGE BOOKS. España: s.n. ISBN 978-84-17313-76-0. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=CDd8DwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=19.+FLAMARIQUE,+Sergi,+Gestión+de+existencias+en+el+almacén.+España:+MARGE+BOOKS.+2018a.+ISBN+9788417313760.&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwi65MP37d77AhUclbkGHRSHCTQQ6AF6BAgJEAl#v=onepage>.

GUERRERO SALAS, H., 2022. Inventarios: Manejo y control [en línea]. Tercera. Bogotá: Ecoe Ediciones S.A.S. ISBN 978-958-771-492-0. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=YVSGEAAAQBAJ&pg=PP1&dq=Inventarios:+Manejo+y+control.+Tercera.&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwjRxav95t77AhVDI7kGHVAVDi0Q6AF6BAgJEA#v=onepage&q=Inventarios%3A+Manejo+y+control.+Tercera.&f=false>.

HERNÁNDEZ SAMPIERI, R. y MENDOZA TORRES, C.P., 2018. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN: LAS RUTAS CUANTITATIVA, CUALITATIVA Y MIXTA [en línea]. México: Mc Graw Hi. ISBN 978-1-4562-6096-5. Disponible en: <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/handle/54000/1292>.

INFORETAIL, 2021. Estabilidad en el sector de productos de limpieza. Revista Inforetail [en línea], Disponible en: <https://www.revistainforetail.com/noticiadet/estabilidad-en-el-sector-de-productos-de-limpieza/8f6d911159aa1457329d939c53d59195>.

LADRÓN DE GUEVARA, M.Á., 2020. Gestión de inventarios [en línea]. Editorial Tutor Formación. España: s.n. UF0476, Disponible en: https://www.google.com.pe/books/edition/Gesti%C3%B3n_de_inventarios_UF0476/bpXSDwAAQBAJ?hl=es-419&gbpv=1&printsec=frontcover.

LETTY MARÍN, E., 2018. GESTIÓN DE ALMACENES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS. Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana [en línea], ISSN 1696-8352. Disponible en: <https://www.eumed.net/rev/oel/2018/11/almacenes-inventarios.html>.

MACÍAS ACOSTA, R., LEÓN RESENDIZ, A. y LIMÓN LOZANO, C.I., 2019. Análisis de la cadena de suministro por clasificación ABC: el caso de una empresa mexicana. Revista Academia y Negocios, vol. 4, no. 2, ISSN 0719-7713.

MONSALVE FONNEGRA, G.P., 2018. Planificación de operaciones de manufactura y servicios [en línea]. Colombia: Instituto Tecnológico Metropolitano. ISBN 978-958-54-1455-6. Disponible en:

<https://books.google.com.pe/books?id=0QynDwAAQBAJ&pg=PA4&dq=Planificación+de+operaciones+de+manufactura+y+servicios.+Colombia:+Instituto+Tecnológico+Metropolitano.+2018.+ISBN+9789585414556.&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwiNjtXo4d77AhUuBbkGHTFaDvEQ6AF6BAgHEAl#v>.

ORJUELA CASTRO, J.A., SUÁREZ CAMELO, N. y CHINCHILLA OSPINA, Y.I., 2016. Costos logísticos y metodologías para el costeo en cadenas de suministro: una revisión de la literatura. Cuadernos de Contabilidad, vol. 17, no. 4, ISSN 0123-1472.

PACHECO, D.D., 2019. GESTIÓN DE INVENTARIO EN EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE MATERIA PRIMA DEL SECTOR PANADERO EN EL ESTADO ZULIA. Revista de Investigación en Ciencias de la Administración, vol. 3, no. 11, ISSN 2016 – 8219. DOI <http://doi.org/10.33996/revistaenfoques.v3i11.65>.

PARRA GUERRERO, F., 2020. Gestión de stocks [en línea]. Tercera. Madrid: s.n. ISBN 978-84-18415-42-5. Disponible en: [https://books.google.com.pe/books?id=g8YPEAAAQBAJ&pg=PT1&dq=PARRA+GUERRERO,+Francisca,+Gestión+de+stocks.+Tercera.+Madrid:+ESIC.+2020.+ISBN+9788418415425.&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwiZ5OWN4t77AhVBCrkGHArDBAAQ6AF6BAgHEAl#v=onepage&q=PARRA GUERRERO%20Franci](https://books.google.com.pe/books?id=g8YPEAAAQBAJ&pg=PT1&dq=PARRA+GUERRERO,+Francisca,+Gestión+de+stocks.+Tercera.+Madrid:+ESIC.+2020.+ISBN+9788418415425.&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwiZ5OWN4t77AhVBCrkGHArDBAAQ6AF6BAgHEAl#v=onepage&q=PARRA%20GUERRERO%20Franci).

PÉREZ HUALTIBAMBA, M.M. y WONG AITKEN, H.G., 2018. GESTIÓN DE INVENTARIOS EN LA EMPRESA SOHO COLOR SALÓN & SPA EN TRUJILLO (PERÚ), EN 2018. Cuadernos Latinoamericanos de Administración [en línea], vol. XIV, no. 27, ISSN 2248-6011. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=409658132010>.

PERÚ RETAIL, L., 2021. Las ventas de productos para el cuidado del hogar crecieron 16% frente a la pandemia. [en línea], Disponible en: <https://www.peru-retail.com/ventas-productos-cuidado-del-hogar/>.

ROMERO AGILA, S.E., SÁENZ ENCALADA, S.S. y PACHECO MOLINA, A.M., 2021. La Gestión de inventarios en las PYMES del sector de la construcción. Dialnet, vol. 6, no. 9, ISSN 2550 - 682X. DOI 10.23857/pc.v6i9.3124.

SALAS NAVARRO, K., MAIGUEL MEJÍA, H. y ACEVEDO CHEDID, J., 2017. Metodología de Gestión de Inventarios para determinar los niveles de integración y colaboración en una cadena de suministro. Ingeniare. Revista chilena de ingeniería, vol. 25, no. 2, ISSN 0718-3305. DOI <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-33052017000200326>.

SÁNCHEZ FLORES, Flabio, Fundamentos epistémicos de la investigación cualitativa y cuantitativa: Consensos y Diseños. *Revista Digital de Investigación en Docencia Universitaria* [en línea], vol. 13, no. 1, pp. 101-122,. 2019. DOI 10.19083/ridu.2019.644. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/ridu/v13n1/a08v13n1.pdf>.

ANEXOS

Anexo 1. Tabla de operacionalización de variables.

VARIABLES	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores
Gestión de inventarios	Es la capacidad y organización de tener controlada la cantidad física e informática del flujo de entradas y salidas, equilibrando el nivel de pedidos en función de la demanda, sin producir ruptura. (Arenal Laza y Ladrón de Guevara 2020).	Es el proceso de organización y control de las existencias, mediante la aplicación del lote de pedido y clasificación ABC para optimizar las existencias. (Arenal Laza y Ladrón de Guevara 2020).	Lote de pedido	$Q^* = \sqrt{(2DS/h)}$ Q*= la cantidad optima a pedir, S= coste de emitir una orden, D la demanda en unidades anuales y h = coste asociado a mantener una unidad en el inventario durante un año.
			Stock de seguridad	$S_s = DM \times Pt$ DM= demanda media; Pt= días de retaso del suministro.
			Punto de reorden	$PDR = (d \times L) + S_s$ d= demanda promedio por unidad de tiempo (meses, horas, días); L = Tiempo de demora del pedido en las mismas unidades de tiempo; Ss= Stock de seguridad
Costos de almacenamiento	Los costos de almacenamiento, comprenden el coste total del monto de gastos que paga la organización, por la utilización, sostenimiento y protección de los artículos en el almacenamiento. (Escalante Gómez y Uribe Marín 2016)	Son los costos realizados para mantener y ordenar las existencias dentro de las instalaciones de la empresa. (Escalante Gómez y Uribe Marín 2016)	Costo de mantener	$CM = Q/2 H$ Donde, Q = Cantidad a ordenar y H= costo de mantener una unidad en el inventario.
			Costo de Comprar	$CC = P_u \times D$ P _u = Precio unitario y D=Demanda
			Costo de ordenar Inventario	$COI = D/q S$ Donde D = Demanda total anual, q= cantidad pedida y S= Costo de las órdenes de compra.
			Costo Total	$Costo\ total = (CC + (D/q \times S) + (Q/2 \times H))$ donde: C= costo de la compra de un artículo; D= la demanda, Q= cantidad óptima de pedido, S= costo de ordenar unitario, H= costo de mantener unitario.

Anexo 2. Instrumento de recolección de datos.

Instrumento 1. CUESTIONARIO DE DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA EMPRESA CLORIMAX E.I.R.L.

Nombres y Apellidos: _____

Cargo: _____

Instrucciones: Lea cuidadosamente cada pregunta y proceda a contestarlas con la mayor sinceridad posible marcando con un "X" las opciones dadas.

- **Primera dimensión:** Inventarios.

Ítem	SI	NO	Observaciones/ recomendaciones
¿Considera que los plazos de entrega de productos son cumplidos por los proveedores?			
¿La empresa usa un procedimiento adecuado para verificar sus inventarios?			
¿Sostiene que un correcto manejo del inventario contribuye a la rentabilidad de su compañía?			
¿La compañía posee procedimientos de control interno de inventarios, guía de remisión o documentación de recepción por parte de los proveedores?			
¿Considera que la relación con sus distribuidores influye en el funcionamiento de la compañía?			
¿Considera que la Gestión de Inventarios impacta en la subida de las ventas de su compañía?			
¿Cree que la gestión de inventarios impacta en los costos de almacenamiento de su compañía?			
¿Existe una trazabilidad de los inventarios?			
¿Manejan stocks de seguridad para atender la demanda?			

• **Segunda dimensión: Almacenamiento.**

Ítem	SI	NO	Observaciones/ recomendaciones
¿Se manejan plazos para realizar las compras?			
¿Se realiza una planificación de compras?			
¿Realizan un registro de costos?			
¿Se realizan capacitaciones e incentivos a sus colaboradores?			
¿El encargado del almacén verifica la mercadería recibida con la orden de compra?			
¿Sostiene que los trabajadores del almacén están capacitados para la ejecución del sistema de inventarios?			
¿la distribución de los espacios es buena para evitar mermas de la mercadería?			
¿Considera que el almacén se encuentra ordenado?			
¿Cuándo solicitan un producto, es fácil de identificarlo?			

¿Manejan una técnica para el almacenamiento de los productos?			
¿Como parte de las medidas correctivas, los jefes por área inspeccionan las actividades realizadas por los asistentes?			

Instrumento 2. GUÍA DE ENTREVISTA.

- **Demanda:**

1. ¿Conoce cuál es la demanda anual de los productos?
2. ¿Utiliza algún método de proyección de demanda?
3. ¿En el almacén, se realiza un control de los inventarios?

- **Lote económico de pedido:**

4. ¿Existe un procedimiento para realizar sus compras?
5. ¿Manejan plazos para entregar sus artículos?
6. ¿Se utiliza un software o sistema para realizar sus pedidos?
7. ¿El proveedor entrega el pedido a tiempo?

- **Inventario de Seguridad:**

8. ¿Conoce la relevancia de mantener inventarios?
9. ¿Tienen inventarios suficientes para cubrir los pedidos?
10. ¿Determinan un inventario de seguridad por productos?

- **Punto de Reorden y Número de Pedidos:**

11. ¿Poseen una base de datos para realizar pedidos?
12. ¿Se conoce los puntos de reorden por artículo?
13. ¿Conoce cuántos pedidos realizan anualmente?
14. ¿Conoce cuántos pedidos se realizan por cada producto?

Instrumento 3. FORMULARIO DE FACTORES QUE GENERAN ALTOS COSTOS DE ALMACENAMIENTO.

Nombre:	Cargo:					
Ítems		1	2	3	4	5
1. Falta de control y supervisión						
2. Falta de capacitación						
3. Exceso de inventario						

4. Baja rotación de stock					
5. Falta de mantenimiento					
6. Fallas en las herramientas o equipos					
7. Falta de control de inventarios					
8. Falta de clasificación de stocks					
9. Falta de un modelo de inventarios					
10. No se pronostica la demanda					
11. No se sabe cuánto pedir					
12. No se sabes cuándo pedir					
13. Almacenamiento incorrecto					
14. Materiales desordenados					

1. Muy bajo impacto en los costos de almacenamiento.
2. Bajo impacto en los costos de almacenamiento.
3. Impacto medio en los costos de almacenamiento.
4. Alto impacto en los costos de almacenamiento.
5. Muy alto impacto en los costos de almacenamiento.

Instrumento 4: FORMULARIO 5 "S"

EVALUACIÓN DE LAS 5 "S"				
		SI	No	OBSERVACIONES
SEIRI (Clasificación)	¿Están las existencias debidamente ordenadas en el entorno de trabajo?			
	¿Separa lo que es necesario de lo que no es necesario?			
	¿Están las existencias y equipos de uso frecuente ordenados correctamente en el entorno laboral?			
	¿Están los elementos innecesarios?			
	¿Existe un método de control para saber cuánto de merma hay?			

SEITON (Ordenar)	¿Los espacios asignados en el almacén para cada material están debidamente señalizados?			
	¿Se separa el material dañado al finalizar labores?			
	¿Considera que los códigos empleados para la identificación de existencias son adecuados?			
	¿Los materiales están organizados según las existencias de mayor a rotación?			
	¿Es fácil identificar los materiales para personal nuevo en el almacén?			
SEISO (Limpiar)	¿Hay fechas programadas de limpieza en las áreas de trabajo?			
	¿Existen desperdicios de materiales o líquidos en el suelo?			
	¿La empresa cuenta con artículos de limpieza en óptimas condiciones y en la cantidad necesaria?			
	¿Se mantiene paredes, suelo y techo limpio, libres de residuos?			
	¿Cada trabajador limpia los útiles de limpieza después de usarlos?			
SEIKETSU (Estandarizar)	¿Se realizan capacitaciones adecuadas con frecuencia y genera acciones correctivas?			
	¿Están asignada y visibles las responsabilidades de la limpieza?			
	¿Están los basureros y compartimientos de desperdicios vacíos y limpios?			
	¿Se mantienen las 3 primeras S (¿eliminar innecesario, espacios definidos, limitación de pasillos, limpieza)?			
	¿Considera que las reglas de la empresa son claras y precisas?			
SHITSUKE (Disciplina)	¿Los trabajadores practican los hábitos de limpieza de sus áreas?			
	¿Los trabajadores practican los hábitos de orden en sus áreas?			
	¿Todo el personal está involucrado con las reglas establecidas por la organización?			
	¿Las áreas de trabajo permanecen en buenas condiciones al salir del trabajo?			
	¿Se realiza controles adecuados para el mejoramiento del área de trabajo?			

Anexo 3. Modelo de consentimiento informado.

Consentimiento Informado (*)

Título de la investigación: Gestión de Inventarios para reducir costos de almacenamiento en la Empresa Clorimax E.I.R.L., 2023.

Investigadores: Méndez Peña, Cristhiam Orlando y Sánchez Raymondí, Cesar André

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Gestión de Inventarios para reducir costos de almacenamiento en la Empresa Clorimax E.I.R.L., 2023.", cuyo objetivo es Determinar el Impacto de la Gestión de Inventarios en los costos de almacenamiento en la Empresa Clorimax E.I.R.L. - Trujillo, 2023 Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de Ingeniería Industrial de la Universidad César Vallejo del campus Trujillo, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución Clorimax E.I.R.L.



Describir el impacto del problema de la investigación.

La aplicación de una gestión de inventarios reducirá los costos de almacenamientos en la empresa, Clorimax E.I.R.L.- Trujillo, 2023

Procedimiento


Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: " Gestión de Inventarios para reducir costos de almacenamiento de la Empresa Clorimax E.I.R.L. – Trujillo, 2023 ".
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 40 minutos y se realizará en el ambiente de Almacén de la institución Clorimax E.I.R.L. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.



CLORIMAX E.I.R.L.
Julio César Alvarado
Gerente General

Anexo 4. Gestión de inventarios para reducir costos de almacenamiento, turnitin



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Gestión de inventarios para reducir costos de almacenamiento en la empresa Clorimax E.I.R.L. - Trujillo, 2023.

TESIS PARA OBTENER EL
TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO INDUSTRIAL

AUTORES:
Méndez Peña, Cristhian Oriando (orcid.org/0000-0002-0364-2610)
Sánchez Raymond, César Andreé (orcid.org/0000-0001-5761-8872)

ASESORA:
Mg. Idrogo Ore, Elizabeth Jane (orcid.org/0000-0003-2289-807X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
Gestión Empresarial y Productiva

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:
Innovación, Tecnología y Desarrollo Sostenible

TRUJILLO - PERÚ
2023

Resumen de coincidencias
✕

18 %

<
>

18	2 Entregado a Universida... <small>Trabajo del estudiante</small>	5 % >
	3 hdl.handle.net <small>Fuente de Internet</small>	2 % >
	4 www.researchgate.net <small>Fuente de Internet</small>	<1 % >
	5 Entregado a Universida... <small>Trabajo del estudiante</small>	<1 % >
	6 Malimba, Danny Ronal... <small>Publicación</small>	<1 % >
	7 Entregado a Instituto S... <small>Trabajo del estudiante</small>	<1 % >
	8 biblioteca.utb.edu.co <small>Fuente de Internet</small>	<1 % >
	9 repositorioacademico... <small>Fuente de Internet</small>	<1 % >
	10 polodelconocimiento.c... <small>Fuente de Internet</small>	<1 % >

Anexo 5. Matriz de evaluación por juicio de expertos.

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Guía de entrevista de diagnóstico situacional de la empresa clorimax E.I.R.L - Trujillo, 2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	ENRIQUE JANNIER BOY VASQUEZ
Grado profesional:	Maestría (X) Doctor () Ingeniero ()
Área de formación académica:	Clinica () Social () Educativa (X) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Capacitaciones profesionales
Institución donde labora:	Universidad César Vallejo
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (X) Más de 5 años ()
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.



ENRIQUE JANNIER
BOY VASQUEZ
Ingeniero Industrial
CIP Nº 280419

Firma del Experto

DNI: 71696104

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Formulario 5'S de la empresa clorimax E.I.R.L - Trujillo, 2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	ALBERTO ANTONIO VILLACAMPA VASQUEZ	
Grado profesional:	Maestría (X) Doctor () Ingeniero ()	
Área de formación académica:	Clinica () Social () Educativa () Organizacional (X)	
Áreas de experiencia profesional:	• Supervisor de operaciones en minería	
Institución donde labora:	Empresa Contratista METALARC	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (X) Más de 5 años ()	
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.	



ALBERTO ANTONIO
VILLACAMPA VASQUEZ
Ingeniero Industrial
CIP Nº 267478

Firma del Experto

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Guía de entrevista de diagnóstico situacional de la empresa CLORIMAX E.I.R.L - Trujillo, 2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	LUIS RAFAEL RUIZ ULLOA	
Grado profesional:	Maestría (X) Doctor () Ingeniero ()	
Área de formación académica:	Clinica () Social () Educativa () Organizacional (X)	
Áreas de experiencia profesional:	• Ingeniero de Seguridad • Supervisor de operaciones en minería	
Institución donde labora:	Empresa Contratista RESITER	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (X) Más de 5 años ()	
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.	



LUIS RAFAEL RUIZ ULLOA
Ingeniero Industrial
Reg. CIP Nº 293631

Firma del Experto

DNI: 72098854

Anexo 5. Ecuaciones

E.01. Cantidad optima de pedido

Fórmula:

$$Q^* = \sqrt{\frac{2DS}{h}}$$

Donde Q*= la cantidad optima a pedir, S= coste de emitir una orden, D la demanda en unidades anuales y h = coste asociado a mantener una unidad durante un año.

E.02. Punto de reorden

Fórmula:

$$PDR = d * L,$$

Donde: d= demanda promedio por unidad de tiempo (meses, horas, días); L = Tiempo de demora del pedido en las mismas unidades de tiempo.

E.03. Stock de Seguridad

$$SS = D_M * P_t$$

Donde: D_M = demanda media; P_t = días de retaso del suministro.

E.04. Costos de mantener

Formula

$Costos\ de\ mantener = \frac{Q}{2}H$; Donde, Q = Cantidad a ordenar y H= costo de mantener una unidad en el inventario.

E.05. Costo por ordenar

Fórmula

$$Costo\ de\ ordenar\ inventario = \frac{D}{q}S$$

Donde D = Demanda to, q= cantidad pedida y A= Coste de emisión de órdenes.

E.06. Costo total de Almacenamiento

$$Costo\ total = (C * D + \left(\frac{D}{q} * S\right) + \left(\frac{Q}{2} * H\right))$$

donde:

C= es el costo de la compra de un artículo; D= la demanda, Q= la cantidad óptima de pedido, S= costo de ordenar unitario, H= costo de mantener unitario

E.07. Fórmula para poblaciones desconocidas

$$n = (Z^*S/E)^2$$

Donde:

Z es el nivel de confianza; S es la desviación estándar y E es el error máximo tolerable.

E.08. Fórmula para poblaciones conocidas

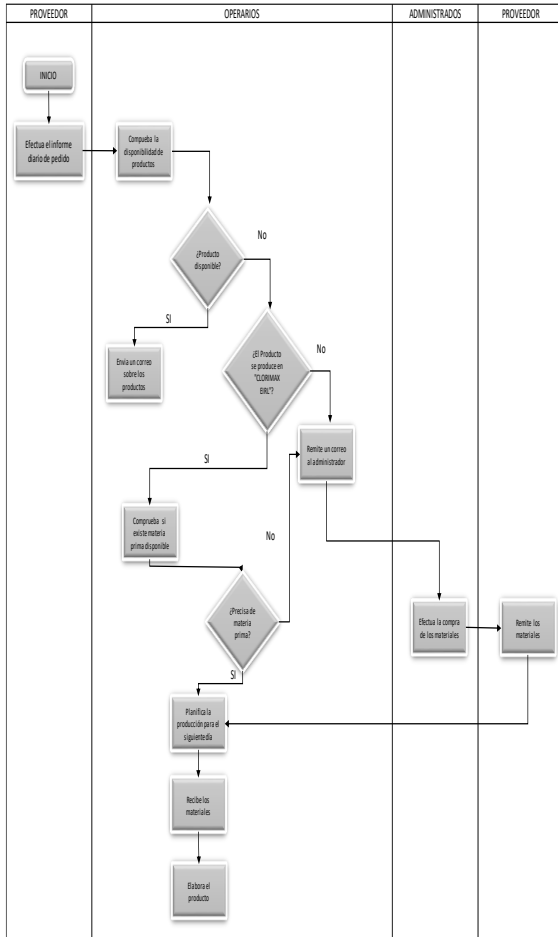
$$n = \frac{[(z^2) * N * (s^2)]}{[(z^2) * (s^2) + (N - 1) * e^2]}$$

Donde:

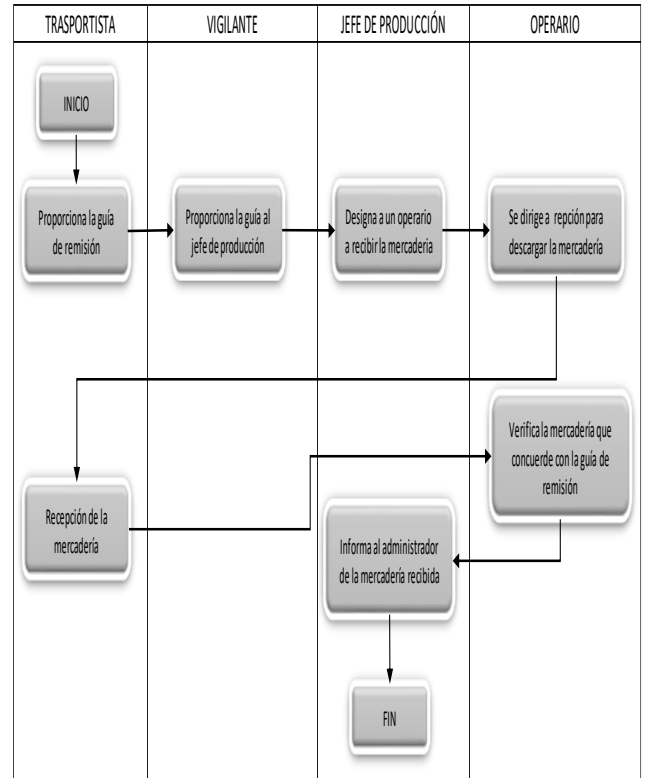
Z es el nivel de confianza; S es la desviación estándar, e es el error máximo tolerable y N es el tamaño de la población.

Anexo 6. Diagramas de flujos del área de almacén de la empresa CLORIMAX EIRL.

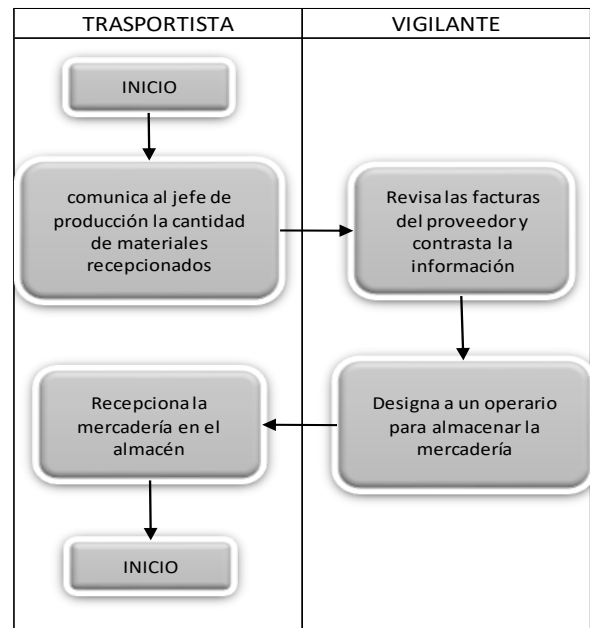
3A. Diagrama de flujo para el proceso de compra actual.



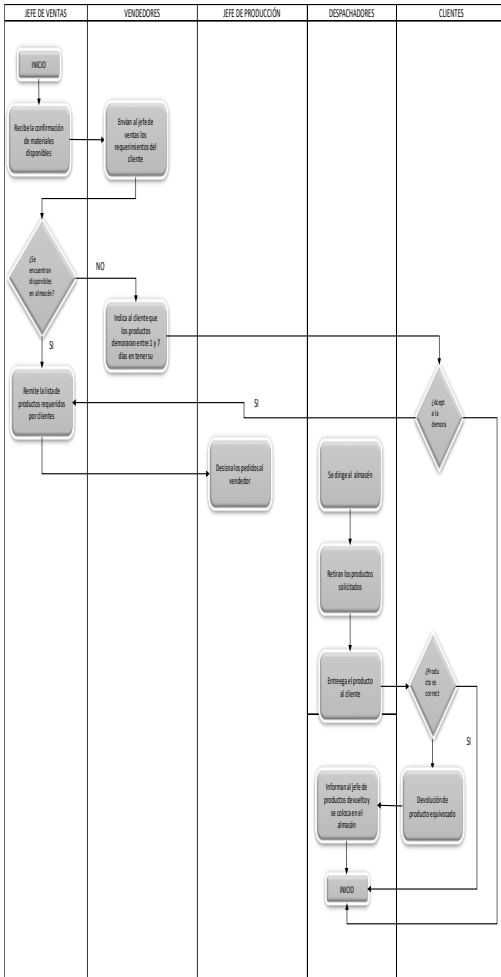
3B Diagrama de flujo para recepción de insumos.



3C Diagrama de flujo para el almacenamiento.



3D. Diagrama de flujo para el despacho de productos.



Anexo 8. Costos de almacenamiento

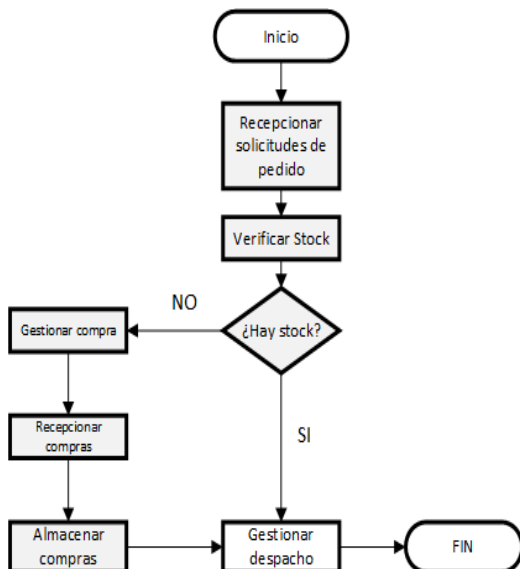
8A. Costos de mano de obra de almacén.

Costos de Personal			
Cargos	Cantidad	Monto	Total
Coordinador de almacén	1	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00
Secretaria	1	S/ 1,200.00	S/ 1,200.00
Estribadores	4	S/ 1,025.00	S/ 4,100.00
			S/ 7,800.00

8B. Costos de electricidad.

	ELECTRICIDAD							
	POTENCIA (W)	POTENCIA A KW	HORAS DIARIAS	POTENCIA DIARIA (KW)	POTENCIA MENSUAL (KW)	COSTO /KW	COSTO MENSUAL	
FOCO	120	0.12	8	0.96	28.8	S/. 0.80	S/. 23.04	
COMPUTADORA	1200	1.2	8	9.6	288	S/. 0.80	S/. 230.40	
BALANZA	480	0.48	8	3.84	115.2	S/. 0.80	S/. 92.16	
COMPRENSORA	370	0.37	8	2.96	88.8	S/. 0.80	S/. 71.04	
TOTAL								S/. 416.64

3E. Diagrama de flujo general.



Anexo 7. Costos iniciales.

8C. Costos de servicios mensuales.

COSTOS DE SERVICIOS MENSUAL	
Agua	S/. 200.00
Teléfono	S/. 120.00
Mantenimiento de almacén	S/. 150.00
TOTAL	S/. 470.00

Inmueble	1	S/. 629000.00	S/. 629000	3%	S/. 18,870.00
				Annual	S/. 20,936.00
				Mensual	S/. 1,744.67

8D. Depreciación de activos.

	Unidad	Precio	Total	Periodo ó % anual	Monto de Depreciación
Computadora	2	S/. 1,599.00	S/. 3,198.00	3	S/. 1,066.00
Balanza	2	S/. 700.00	S/. 1,400.00	3	S/. 466.67
Compresora	2	S/. 800.00	S/. 1,600.00	3	S/. 533.33

Costo	Monto mensual
Costo de mano de obra	S/. 7,800.00
Costo de electricidad	S/. 416.64
Costo de servicios	S/. 470.00
Total	S/. 8,686.64

8E. Inventario de productos en el almacén.

ITEM	ARTÍCULO	CANTIDAD	UNI. DE MEDIDA	COSTO UNI.	COSTO TOTAL
1	JABÓN LÍQUIDO 4L	42	UND	23	S/ 966.00
2	JABÓN LÍQUIDO 1L	60	UND	6	S/ 360.00
3	KRESO 1L	60	UND	6	S/ 360.00
4	LIMPIA VIDRIOS 4L	42	UND	15	S/ 630.00
5	LIMPIA VIDRIOS 1L	54	UND	4	S/ 216.00
6	CERA LÍQUIDA 4L	32	UND	19	S/ 608.00
7	CERA LÍQUIDA 1L	52	UND	5	S/ 260.00
8	LAVA VAJILLAS 4L	36	UND	23	S/ 828.00
9	LAVA VAJILLAS 1L	58	UND	6	S/ 348.00
10	LIMPIA TODO 4L	30	UND	14	S/ 420.00
11	LIMPIA TODO 1L	54	UND	4	S/ 216.00
12	PINO MAX 4L	28	UND	15	S/ 420.00
13	PINO MAX 1L	48	UND	4	S/ 192.00
14	AMBIENTADOR 4L	28	UND	19	S/ 532.00
15	AMBIENTADOR 1L	44	UND	5	S/ 220.00
16	MURIATIMAX 1L	30	UND	7	S/ 210.00
17	MURIATIFORTE 1L	35	UND	6	S/ 210.00
18	LEJÍA ESPECIAL 1L	40	UND	6	S/ 240.00
19	LEJÍA ESPECIAL 500ml	45	UND	3	S/ 135.00
20	SILICONA PARA AUTO 250ml	28	UND	4	S/ 112.00
21	SILICONA PARA AUTO 1L	22	UND	16	S/ 352.00
22	SILICONA PARA AUTO 4L	15	UND	60	S/ 900.00

23	SACAGRASAS 4L	27	UND	19	S/ 513.00
24	SACARAGRAS 1L	42	UND	5	S/ 210.00
25	LEJÍA 500ml	50	UND	1	S/ 50.00
26	LEJÍA 1L	40	UND	2	S/ 80.00
27	LEJÍA 2L	32	UND	4	S/ 128.00
28	LEJÍA 4L	24	UND	8	S/ 192.00
29	LEJÍA 5L	18	UND	10	S/ 180.00
	TOTAL	1116	UND		S/ 10,088.00

8F. Inventario de insumos en el almacén.

ITEM	ARTÍCULO	ESPECIFICACION	CANTIDAD	UNI. DE MEDIDA	COSTO UNI.	COSTO TOTAL
1	SODA CAÚSTICA		200	kg	S/ 10.55	S/ 2,110.00
2	ACIDO CLORHIDRICO	Cilindro	2	CL	S/ 781.00	S/ 1,562.00
3	Fragancia		13	kg	S/ 120.00	S/ 1,560.00
4	GALON TIPO F		1	Millar	S/ 1.40	S/ 1,400.00
5	Aceite de pino		10	LT	S/ 120.00	S/ 1,200.00
6	Hidropino		6	kg	S/ 120.00	S/ 720.00
7	Espesante cmc		20	kg	S/ 32.00	S/ 640.00
8	Nigrosina		8	kg	S/ 60.00	S/ 480.00
9	ETIQUETAS		2	Millar	S/ 0.20	S/ 400.00

10	Emulgador		11	kg	S/ 32.00	S/ 352.00	22	Colorante		7	kg	S/ 22.00	S/ 154.00
11	BOTELLAS 1 L		600	UND	S/ 0.50	S/ 300.00	23	BOTELLA	500 ml	1	Millar	S/ 0.15	S/ 150.00
12	Parafina		10	kg	S/ 30.00	S/ 300.00	24	Genapol		14	kg	S/ 10.00	S/ 140.00
13	Cumarina		9	kg	S/ 32.00	S/ 288.00	25	Arcopal		16	LT	S/ 6.00	S/ 96.00
14	Carnauba		7	kg	S/ 40.00	S/ 280.00	26	GALON 4 L		100	UND	S/ 0.80	S/ 80.00
15	BOTELLA PECK		500	UND	S/ 0.50	S/ 250.00	27	Glicerina		4	LT	S/ 20.00	S/ 80.00
16	COLORO LÍQUIDO	Envase	3	UND	S/ 80.00	S/ 240.00	28	Embalaje		27	UND	S/ 0.60	S/ 16.20
17	Kreosota		7	kg	S/ 34.00	S/ 238.00	29	TAPAS		2	Millar	S/ 6.00	S/ 12.00
18	Alcohol		36	Lt	S/ 6.30	S/ 226.80	30	Agua oxigenada 10 v.	Envase de 1 ml	8	LT	S/ 1.50	S/ 12.00
19	nonil		7	kg	S/ 30.00	S/ 210.00	31	Sal de mesa		9	Bolsa	S/ 1.00	S/ 9.00
20	Formol		25	kg	S/ 8.00	S/ 200.00							S/ 13,881.00
21	GALON PECK		100	UND	S/ 1.75	S/ 175.00		TOTAL		1765			

8G. Cantidad de órdenes de producción.

Mes	N° ÓRDENES DE COMPRA TOTALES	VALOR DE COMPRAS
Ago-22	43	S/ 7,160.28
Set-22	40	S/ 8,507.39
Oct-22	45	S/ 8,518.72
Nov-22	48	S/ 8,050.94
Dic-22	42	S/ 6,503.01
Ene-23	46	S/ 7,560.50
Feb-23	42	S/ 8,231.21
Mar-23	52	S/ 11,340.45
Abr-23	43	S/ 9,517.75
May-23	49	S/ 10,746.47
TOTAL	450	S/ 86,136.72
PROMEDIO MENSUAL	45	S/ 8,613.67

Agua	S/ 200.00	mensual
teléfono	S/ 120.00	mensual
Gastos de almacén	S/ 8,686.64	mensual
Depreciación	S/ 20,936.00	anual
N° de órdenes	450	anual
Costo de Pedir	S/ 185.12	anual

8H. Costo de pedir.

Costo de inventario		
Costo de mano de obra mensual	S/ 7,800.00	mensual
Electricidad por m2	S/ 416.64	mensual
Mantenimiento de almacén	S/ 150.00	mensual

8I. Costo de ordenar inicial.

ITEM	ARTICULO	DEMANDA	CANTIDAD	COSTO DE ORDENAR	COI
1	JABÓN LÍQUIDO 4L	753	63	S/ 185.12	S/ 2,221.43
2	SILICONA PARA AUTO 4L	769	64	S/ 185.12	S/ 2,221.43
3	LAVA VAJILLAS 4L	750	63	S/ 185.12	S/ 2,221.43
4	LIMPIA VIDRIOS 4L	760	63	S/ 185.12	S/ 2,221.43
5	CERA LÍQUIDA 4L	754	63	S/ 185.12	S/ 2,221.43
6	AMBIENTADOR 4L	760	63	S/ 185.12	S/ 2,221.43
7	SACAGRASAS 4L	752	63	S/ 185.12	S/ 2,221.43

8	LIMPIA TODO 4L	751	63	S/ 185.12	S/ 2,221.43
9	PINO MAX 4L	757	63	S/ 185.12	S/ 2,221.43
10	JABÓN LÍQUIDO 1L	783	65	S/ 185.12	S/ 2,221.43
11	KRESO 1L	774	64	S/ 185.12	S/ 2,221.43
12	SILICONA PARA AUTO 1L	749	62	S/ 185.12	S/ 2,221.43
13	LAVA VAJILLAS 1L	763	64	S/ 185.12	S/ 2,221.43
14	CERA LÍQUIDA 1L	755	63	S/ 185.12	S/ 2,221.43
15	LEJÍA ESPECIAL 1L	757	63	S/ 185.12	S/ 2,221.43
16	AMBIENTADOR 1L	762	63	S/ 185.12	S/ 2,221.43
					S/ 35,542.90

8J. Cálculo del costo total de demanda entre agosto de 2022 a mayo de 2023.

Demanda de productos:

DESCRIPCIÓN	2022																2023																CANTIDAD DE PEDIDOS																		
	Agosto				Setiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre				Enero				Febrero				Marzo										Abril				Mayo								
	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo					
JABÓN LÍQUIDO 4L	10	13	18	14	17	12	15	18	16	14	11	16	20	16	13	13	12	17	10	16	18	20	15	12	13	18	16	15	11	17	15	17	20	18	15	12	18	20	15	16	55	62	57	62	55	65	62	60	65	69	
SILICONA PARA AUTO 4L	11	14	13	16	14	17	10	19	17	13	20	13	18	16	14	17	15	18	14	15	16	15	19	17	14	13	16	19	15	14	16	15	17	13	15	20	20	17	13	19	54	60	63	65	62	67	62	60	65	69	
LAVA VAJILLAS 4L	12	15	12	14	15	18	16	14	13	17	15	14	13	16	14	13	16	17	15	17	11	15	13	16	16	15	17	19	13	15	14	17	15	14	15	16	20	18	15	17	53	63	59	56	65	55	67	59	60	70	
LIMPIA VIDRIOS 4L	14	17	13	15	13	15	15	17	13	15	16	15	18	17	15	18	17	15	16	15	17	16	15	19	18	15	17	15	14	15	17	16	15	17	13	15	15	18	14	18	59	60	59	68	63	67	65	62	60	65	
CERA LÍQUIDA 4L	16	13	15	12	15	18	14	15	12	15	13	18	15	18	20	15	19	13	15	16	13	17	13	18	19	13	15	21	15	13	18	13	17	18	15	16	16	16	18	14	16	56	62	58	68	63	61	68	59	66	64
AMBIENTADOR 4L	13	16	15	18	17	12	13	15	12	16	13	15	18	13	16	14	18	15	17	16	14	12	18	16	15	18	15	14	15	18	17	13	15	18	14	20	62	57	56	61	66	60	62	63	63	70					
SACAGRASAS 4L	15	16	13	15	18	13	17	15	18	12	18	16	15	18	15	12	15	18	16	14	17	13	18	15	16	15	18	16	15	18	13	14	17	15	15	18	59	63	64	60	63	63	65	60	65	63					
LIMPIA TODO 4L	17	15	16	13	16	12	18	16	13	18	14	16	20	17	15	18	13	15	15	18	13	16	14	16	19	15	19	17	14	12	18	15	20	17	15	16	15	13	17	15	61	62	61	70	61	59	70	59	68	60	
PINO MAX 4L	13	17	14	13	17	14	17	12	15	14	18	15	13	15	20	18	15	13	17	13	15	16	15	18	13	15	21	18	16	13	15	17	15	17	13	18	14	17	15	20	57	60	62	66	58	64	67	61	63	66	
JABÓN LÍQUIDO 1L	17	20	15	17	13	18	15	17	14	17	19	16	20	17	13	16	19	14	18	15	17	18	14	17	15	19	15	14	16	18	15	16	19	21	17	15	16	14	15	17	69	63	66	66	66	66	63	65	72	62	
KRESO 1L	14	16	17	14	19	17	13	16	13	18	14	16	13	18	14	15	20	15	17	14	19	15	17	16	18	20	15	17	14	12	15	16	20	18	14	19	17	14	18	16	61	65	61	60	66	67	70	57	71	65	
SILICONA PARA AUTO 1L	18	12	17	10	15	10	13	15	16	12	18	15	13	15	13	14	17	20	15	16	14	10	17	15	21	17	15	18	15	15	17	15	13	17	19	15	18	20	15	16	57	53	61	55	68	56	71	62	64	69	
LAVA VAJILLAS 1L	15	13	17	20	13	17	12	15	18	13	16	19	15	19	16	12	15	17	13	15	17	16	14	19	15	19	13	15	16	14	18	14	20	18	14	16	17	20	13	15	65	57	66	62	60	66	62	62	68	65	
CERA LÍQUIDA 1L	14	18	13	16	14	17	15	16	14	17	16	15	18	14	16	18	17	12	16	13	15	20	16	13	18	13	18	15	13	16	13	17	15	17	15	19	16	17	15	16	61	62	62	66	58	64	64	59	66	64	
LEJÍA ESPECIAL 1L	16	15	16	14	18	17	14	19	15	20	13	14	13	17	12	16	13	18	15	15	13	16	12	18	20	13	19	15	16	17	15	14	20	16	14	18	15	19	15	17	61	68	62	58	61	59	67	62	68	66	
AMBIENTADOR 1L	18	13	21	14	16	21	17	19	13	18	20	14	17	19	15	18	15	17	18	20	16	15	19	15	18	15	20	15	18	15	17	15	18	15	16	20	18	21	15	19	66	73	65	69	70	65	68	65	69	73	

8K. Costos de demanda:

PRODUCTOS	2022															2023															
	AGOSTO	Costo Unitario	Costo total	SETIEMBRE	Costo Unitario	Costo total	OCTUBRE	Costo Unitario	Costo total	NOVIEMBRE	Costo Unitario	Costo total	DICIEMBRE	Costo Unitario	Costo total	ENERO	Costo Unitario	Costo total	FEBRERO	Costo Unitario	Costo total	MARZO	Costo Unitario	Costo total	ABRIL	Costo Unitario	Costo total	MAYO	Costo Unitario	Costo total	Costo anual
JABÓN LÍQUIDO 4L	55	S/ 23.00	S/ 1,265.00	62	S/ 23.00	S/ 1,426.00	57	S/ 23.00	S/ 1,311.00	62	S/ 23.00	S/ 1,426.00	55	S/ 23.00	S/ 1,265.00	65	S/ 23.00	S/ 1,495.00	62	S/ 23.00	S/ 1,426.00	42	S/ 23.00	S/ 966.00	65	S/ 23.00	S/ 1,495.00	69	S/ 23.00	S/ 1,587.00	S/ 13,662.00
SILICONA PARA AUTO 4L	54	S/ 60.00	S/ 3,240.00	60	S/ 60.00	S/ 3,600.00	63	S/ 60.00	S/ 3,780.00	65	S/ 60.00	S/ 3,900.00	62	S/ 60.00	S/ 3,720.00	67	S/ 60.00	S/ 4,020.00	62	S/ 60.00	S/ 3,720.00	39	S/ 60.00	S/ 2,340.00	65	S/ 60.00	S/ 3,900.00	69	S/ 60.00	S/ 4,140.00	S/ 36,360.00
LAVA VAJILLAS 4L	53	S/ 23.00	S/ 1,219.00	63	S/ 23.00	S/ 1,449.00	59	S/ 23.00	S/ 1,357.00	56	S/ 23.00	S/ 1,288.00	65	S/ 23.00	S/ 1,495.00	55	S/ 23.00	S/ 1,265.00	67	S/ 23.00	S/ 1,541.00	46	S/ 23.00	S/ 1,058.00	60	S/ 23.00	S/ 1,380.00	70	S/ 23.00	S/ 1,610.00	S/ 13,662.00
LIMPIA VIDRIOS 4L	59	S/ 15.00	S/ 885.00	60	S/ 15.00	S/ 900.00	59	S/ 15.00	S/ 885.00	68	S/ 15.00	S/ 1,020.00	63	S/ 15.00	S/ 945.00	67	S/ 15.00	S/ 1,005.00	65	S/ 15.00	S/ 975.00	42	S/ 15.00	S/ 630.00	60	S/ 15.00	S/ 900.00	65	S/ 15.00	S/ 975.00	S/ 9,120.00
CERA LÍQUIDA 4L	56	S/ 19.00	S/ 1,064.00	62	S/ 19.00	S/ 1,178.00	58	S/ 19.00	S/ 1,102.00	68	S/ 19.00	S/ 1,292.00	63	S/ 19.00	S/ 1,197.00	61	S/ 19.00	S/ 1,159.00	68	S/ 19.00	S/ 1,292.00	48	S/ 19.00	S/ 912.00	66	S/ 19.00	S/ 1,254.00	64	S/ 19.00	S/ 1,216.00	S/ 11,666.00
AMBIENTADOR 4L	62	S/ 19.00	S/ 1,178.00	57	S/ 19.00	S/ 1,083.00	56	S/ 19.00	S/ 1,064.00	61	S/ 19.00	S/ 1,159.00	66	S/ 19.00	S/ 1,254.00	60	S/ 19.00	S/ 1,140.00	62	S/ 19.00	S/ 1,178.00	41	S/ 19.00	S/ 779.00	63	S/ 19.00	S/ 1,197.00	70	S/ 19.00	S/ 1,330.00	S/ 11,362.00
SACAGRASAS 4L	59	S/ 19.00	S/ 1,121.00	63	S/ 19.00	S/ 1,197.00	64	S/ 19.00	S/ 1,216.00	60	S/ 19.00	S/ 1,140.00	63	S/ 19.00	S/ 1,197.00	63	S/ 19.00	S/ 1,197.00	65	S/ 19.00	S/ 1,235.00	47	S/ 19.00	S/ 893.00	65	S/ 19.00	S/ 1,235.00	63	S/ 19.00	S/ 1,197.00	S/ 11,628.00
LIMPIA TODO 4L	61	S/ 14.00	S/ 854.00	62	S/ 14.00	S/ 868.00	61	S/ 14.00	S/ 854.00	70	S/ 14.00	S/ 980.00	61	S/ 14.00	S/ 854.00	59	S/ 14.00	S/ 826.00	70	S/ 14.00	S/ 980.00	50	S/ 14.00	S/ 700.00	68	S/ 14.00	S/ 952.00	60	S/ 14.00	S/ 840.00	S/ 8,708.00
PINO MAX 4L	57	S/ 15.00	S/ 855.00	60	S/ 15.00	S/ 900.00	62	S/ 15.00	S/ 930.00	66	S/ 15.00	S/ 990.00	58	S/ 15.00	S/ 870.00	64	S/ 15.00	S/ 960.00	67	S/ 15.00	S/ 1,005.00	48	S/ 15.00	S/ 720.00	63	S/ 15.00	S/ 945.00	66	S/ 15.00	S/ 990.00	S/ 9,165.00
JABÓN LÍQUIDO 1L	69	S/ 6.00	S/ 414.00	63	S/ 6.00	S/ 378.00	66	S/ 6.00	S/ 396.00	66	S/ 6.00	S/ 396.00	66	S/ 6.00	S/ 396.00	66	S/ 6.00	S/ 396.00	63	S/ 6.00	S/ 378.00	50	S/ 6.00	S/ 300.00	72	S/ 6.00	S/ 432.00	62	S/ 6.00	S/ 372.00	S/ 3,858.00
KRESO 1L	61	S/ 6.00	S/ 366.00	65	S/ 6.00	S/ 390.00	61	S/ 6.00	S/ 366.00	60	S/ 6.00	S/ 360.00	66	S/ 6.00	S/ 396.00	67	S/ 6.00	S/ 402.00	70	S/ 6.00	S/ 420.00	60	S/ 6.00	S/ 360.00	71	S/ 6.00	S/ 426.00	65	S/ 6.00	S/ 390.00	S/ 3,876.00
SILICONA PARA AUTO 1L	57	S/ 16.00	S/ 912.00	53	S/ 16.00	S/ 848.00	61	S/ 16.00	S/ 976.00	55	S/ 16.00	S/ 880.00	68	S/ 16.00	S/ 1,088.00	56	S/ 16.00	S/ 896.00	71	S/ 16.00	S/ 1,136.00	45	S/ 16.00	S/ 720.00	64	S/ 16.00	S/ 1,024.00	69	S/ 16.00	S/ 1,104.00	S/ 9,584.00
LAVA VAJILLAS 1L	65	S/ 6.00	S/ 390.00	57	S/ 6.00	S/ 342.00	66	S/ 6.00	S/ 396.00	62	S/ 6.00	S/ 372.00	60	S/ 6.00	S/ 360.00	66	S/ 6.00	S/ 396.00	62	S/ 6.00	S/ 372.00	58	S/ 6.00	S/ 348.00	68	S/ 6.00	S/ 408.00	65	S/ 6.00	S/ 390.00	S/ 3,774.00
CERA LÍQUIDA 1L	61	S/ 5.00	S/ 305.00	62	S/ 5.00	S/ 310.00	62	S/ 5.00	S/ 310.00	66	S/ 5.00	S/ 330.00	58	S/ 5.00	S/ 290.00	64	S/ 5.00	S/ 320.00	64	S/ 5.00	S/ 320.00	42	S/ 5.00	S/ 210.00	66	S/ 5.00	S/ 330.00	64	S/ 5.00	S/ 320.00	S/ 3,045.00
LEJÍA ESPECIAL 1L	51	S/ 6.00	S/ 306.00	63	S/ 6.00	S/ 378.00	63	S/ 6.00	S/ 378.00	58	S/ 6.00	S/ 348.00	61	S/ 6.00	S/ 366.00	63	S/ 6.00	S/ 378.00	67	S/ 6.00	S/ 402.00	52	S/ 6.00	S/ 312.00	68	S/ 6.00	S/ 408.00	66	S/ 6.00	S/ 396.00	S/ 3,672.00
AMBIENTADOR 1L	54	S/ 5.00	S/ 270.00	67	S/ 5.00	S/ 335.00	69	S/ 5.00	S/ 345.00	61	S/ 5.00	S/ 305.00	66	S/ 5.00	S/ 330.00	62	S/ 5.00	S/ 310.00	69	S/ 5.00	S/ 345.00	40	S/ 5.00	S/ 200.00	67	S/ 5.00	S/ 335.00	60	S/ 5.00	S/ 300.00	S/ 3,075.00
				979			987			1004			1001			1005			1054			750			1051			1047			S/ 156,217.00

8L. Resumen de demanda:

PRODUCTOS	2022					2023				
	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
JABÓN LÍQUIDO 4L	55	62	57	62	55	65	62	60	65	69
SILICONA PARA AUTO 4L	54	60	63	65	62	67	62	60	65	69
LAVA VAJILLAS 4L	53	63	59	56	65	55	67	59	60	70
LIMPIA VIDRIOS 4L	59	60	59	68	63	67	65	62	60	65
CERA LÍQUIDA 4L	56	62	58	68	63	61	68	59	66	64
AMBIENTADOR 4L	62	57	56	61	66	60	62	63	63	70
SACAGRASAS 4L	59	63	64	60	63	63	65	60	65	63
LIMPIA TODO 4L	61	62	61	70	61	59	70	59	68	60
PINO MAX 4L	57	60	62	66	58	64	67	61	63	66
JABÓN LÍQUIDO 1L	69	63	66	66	66	66	63	65	72	62
KRESO 1L	61	65	61	60	66	67	70	57	71	65
SILICONA PARA AUTO 1L	57	53	61	55	68	56	71	62	64	69
LAVA VAJILLAS 1L	65	57	66	62	60	66	62	62	68	65
CERA LÍQUIDA 1L	61	62	62	66	58	64	64	59	66	64
LEJÍA ESPECIAL 1L	51	63	63	58	61	63	67	63	68	66
AMBIENTADOR 1L	54	67	69	61	66	62	69	65	67	60

MES	AÑO 2022					AÑO 2023				
	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
COSTO PROMEDIO	S/. 915.25	S/. 973.88	S/. 979.13	S/. 1,011.63	S/. 1,001.44	S/. 1,010.31	S/. 1,045.31	S/. 715.50	S/. 1,038.81	S/. 1,072.31
VAR. COST. PROM.		6.02%	0.54%	3.21%	-1.02%	0.88%	3.35%	-46.10%	31.12%	3.12%
TEN COST PROM.	0.13%	2.89%	2.89%	2.89%	2.89%	2.89%	2.89%	2.89%	2.89%	2.89%

Depreciación	2.15%
Depreciación/Costo de demanda	13.40%
% de mantener	15.55%

8M. Costo de mantener inicial

ITEM	ARTICULO	CANTIDAD	Inventario medio actual	COSTO UNI.	%COSTO DE MANTENIMIENTO	CM
1	JABÓN LÍQUIDO 4L	63	31	S/ 23.00	15.55%	S/ 56.13
2	SILICONA PARA AUTO 4L	64	32	S/ 60.00	15.55%	S/ 149.49
3	LAVA VAJILLAS 4L	63	31	S/ 23.00	15.55%	S/ 55.92
4	LIMPIA VIDRIOS 4L	63	32	S/ 15.00	15.55%	S/ 36.92
5	CERA LÍQUIDA 4L	63	31	S/ 19.00	15.55%	S/ 46.43
6	AMBIENTADOR 4L	63	32	S/ 19.00	15.55%	S/ 46.80
7	SACAGRASAS 4L	63	31	S/ 19.00	15.55%	S/ 46.27

8	LIMPIA TODO 4L	63	31	S/ 14.00	15.55%	S/ 34.08
9	PINO MAX 4L	63	32	S/ 15.00	15.55%	S/ 36.80
10	JABÓN LÍQUIDO 1L	65	33	S/ 6.00	15.55%	S/ 15.22
11	KRESO 1L	64	32	S/ 6.00	15.55%	S/ 15.04
12	SILICONA PARA AUTO 1L	62	31	S/ 16.00	15.55%	S/ 38.84
13	LAVA VAJILLAS 1L	64	32	S/ 6.00	15.55%	S/ 14.83
14	CERA LÍQUIDA 1L	63	31	S/ 5.00	15.55%	S/ 12.22
15	LEJÍA ESPECIAL 1L	63	32	S/ 6.00	15.55%	S/ 14.72
16	AMBIENTADOR 1L	63	32	S/ 5.00	15.55%	S/ 12.34
						S/ 632.03

8N. Costo de almacenamiento inicial.

ITEM	ARTICULO	Demanda	Costo Unitario	Costo de Ordenar	Costo de mantener	Costo de Almacenamiento
1	JABÓN LÍQUIDO 4L	753	S/ 23.00	S/ 2,221.43	S/ 56.13	S/ 19,601.36
2	SILICONA PARA AUTO 4L	769	S/ 60.00	S/ 2,221.43	S/ 149.49	S/ 48,510.84
3	LAVA VAJILLAS 4L	750	S/ 23.00	S/ 2,221.43	S/ 55.92	S/ 19,537.00
4	LIMPIA VIDRIOS 4L	760	S/ 15.00	S/ 2,221.43	S/ 36.92	S/ 13,652.81
5	CERA LÍQUIDA 4L	754	S/ 19.00	S/ 2,221.43	S/ 46.43	S/ 16,597.76
6	AMBIENTADOR 4L	760	S/ 19.00	S/ 2,221.43	S/ 46.80	S/ 16,712.30
7	SACAGRASAS 4L	752	S/ 19.00	S/ 2,221.43	S/ 46.27	S/ 16,548.77
8	LIMPIA TODO 4L	751	S/ 14.00	S/ 2,221.43	S/ 34.08	S/ 12,774.68
9	PINO MAX 4L	757	S/ 15.00	S/ 2,221.43	S/ 36.80	S/ 13,616.64
10	JABÓN LÍQUIDO 1L	783	S/ 6.00	S/ 2,221.43	S/ 15.22	S/ 6,934.62
11	KRESO 1L	774	S/ 6.00	S/ 2,221.43	S/ 15.04	S/ 6,878.97
12	SILICONA PARA AUTO 1L	749	S/ 16.00	S/ 2,221.43	S/ 38.84	S/ 14,247.91
13	LAVA VAJILLAS 1L	763	S/ 6.00	S/ 2,221.43	S/ 14.83	S/ 6,813.15
14	CERA LÍQUIDA 1L	755	S/ 5.00	S/ 2,221.43	S/ 12.22	S/ 6,006.40
15	LEJÍA ESPECIAL 1L	757	S/ 6.00	S/ 2,221.43	S/ 14.72	S/ 6,778.93
16	AMBIENTADOR 1L	762	S/ 5.00	S/ 2,221.43	S/ 12.34	S/ 6,042.28
TOTAL			S/ 195,079.51	S/ 35,542.90	S/ 632.03	S/ 231,254.44

Anexo 8. Resultados de cuestionario de causas del problema de costos de almacenamiento.

9A. Resultado del cuestionario de impacto de causas en los costos de almacenamiento de Clorimax E.I.R.L.

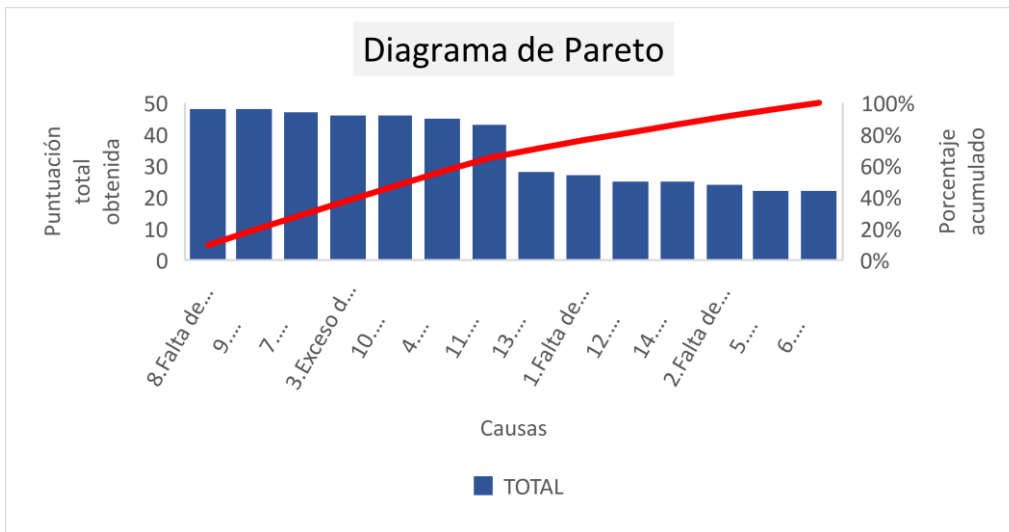
CAUSAS	ESCALA DE VALORACIÓN DEL IMPACTO EN LOS COSTOS					TOTAL
	1	2	3	4	5	
1.Falta de control y supervisión	2	2	3	3	0	27
2.Falta de capacitación	2	3	4	1	0	24
3.Exceso de inventario	0	0	0	4	6	46
4. Baja rotación de stock	0	0	1	3	6	45
5. Falta de mantenimiento	3	2	5	0	0	22
6. Fallas en las herramientas o equipos	3	4	1	2	0	22
7. Falta de control de inventarios	0	0	0	3	7	47
8.Falta de clasificación de stocks	0	0	0	2	8	48
9. Falta de un modelo de inventarios	0	0	0	2	8	48
10. No se pronostica la demanda	0	0	0	4	6	46
11. No se sabe cuánto pedir	0	0	1	5	4	43
12. Ausentismo de trabajadores	2	3	3	2	0	25
13. Almacenamiento incorrecto	2	2	3	2	1	28
14. Materiales desordenados	3	2	2	3	0	25
TOTAL						496

9B. Conversión de datos para el diagrama de Pareto.

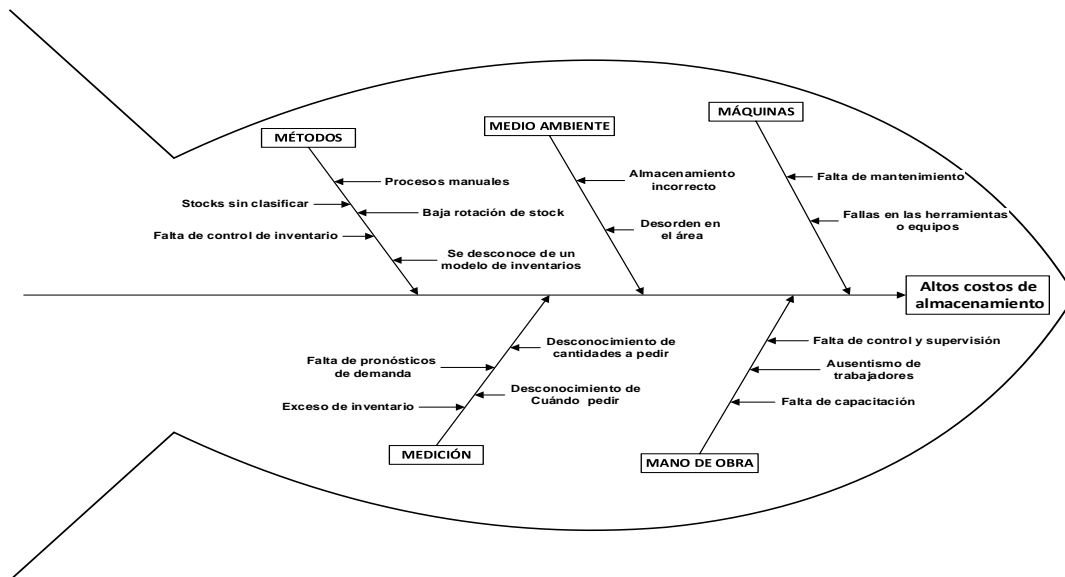
CAUSAS	ESCALA DE VALORACIÓN DEL IMPACTO EN LOS COSTOS DE ALMACENAMIENTO						%	ACUMULADO
	1	2	3	4	5	TOTAL		
8.Falta de clasificación de stocks	0	0	0	2	8	48	9.68%	9.68%
9. Falta de un modelo de inventarios	0	0	0	2	8	48	9.68%	19.35%
7. Falta de control de inventarios	0	0	0	3	7	47	9.48%	28.83%
3.Exceso de inventario	0	0	0	4	6	46	9.27%	38.10%
10. No se pronostica la demanda	0	0	0	4	6	46	9.27%	47.38%
4. Baja rotación de stock	0	0	1	3	6	45	9.07%	56.45%
11. No se sabe cuánto pedir	0	0	1	5	4	43	8.67%	65.12%
13. Almacenamiento incorrecto	2	2	3	2	1	28	5.65%	70.77%
1.Falta de control y supervisión	2	2	3	3	0	27	5.44%	76.21%
12. Ausentismo de trabajadores	2	3	3	2	0	25	5.04%	81.25%

14. Materiales desordenados	3	2	2	3	0	25	5.04%	86.29%
2.Falta de capacitación	2	3	4	1	0	24	4.84%	91.13%
5. Falta de mantenimiento	3	2	5	0	0	22	4.44%	95.56%
6. Fallas en las herramientas o equipos	3	4	1	2	0	22	4.44%	100.00%
TOTAL						496	100.00%	

9C. Diagrama de Pareto del almacenamiento de la empresa Clorimax E.I.R.L.



Anexo 9D. Diagrama de Ishikawa



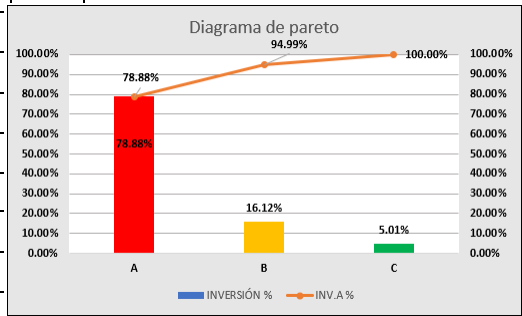
Anexo 9. Clasificación ABC.

A	16	55%	78.88%	78.88%
B	8	83%	16.12%	94.99%
C	5	100%	5.01%	100.00%
	29		100.00%	

11A. Tabla de clasificación ABC.

ITEM	ARTÍCULO	CANTIDAD	COSTO UNI.	COSTO TOTAL	% INVERTIDO	% ACUMULATIVO	CLASE
1	JABÓN LÍQUIDO 4L	42	S/ 23.00	S/ 966.00	9.576%	9.576%	A
2	SILICONA PARA AUTO 4L	15	S/ 60.00	S/ 900.00	8.921%	18.497%	A
3	LAVA VAJILLAS 4L	36	S/ 23.00	S/ 828.00	8.208%	26.705%	A
4	LIMPIA VIDRIOS 4L	42	S/ 15.00	S/ 630.00	6.245%	32.950%	A
5	CERA LÍQUIDA 4L	32	S/ 19.00	S/ 608.00	6.027%	38.977%	A
6	AMBIENTADOR 4L	28	S/ 19.00	S/ 532.00	5.274%	44.251%	A
7	SACAGRASAS 4L	27	S/ 19.00	S/ 513.00	5.085%	49.336%	A
8	LIMPIA TODO 4L	30	S/ 14.00	S/ 420.00	4.163%	53.499%	A
9	PINO MAX 4L	28	S/ 15.00	S/ 420.00	4.163%	57.663%	A
10	JABÓN LÍQUIDO 1L	60	S/ 6.00	S/ 360.00	3.569%	61.231%	A
11	KRESO 1L	60	S/ 6.00	S/ 360.00	3.569%	64.800%	A
12	SILICONA PARA AUTO 1L	22	S/ 16.00	S/ 352.00	3.489%	68.289%	A
13	LAVA VAJILLAS 1L	58	S/ 6.00	S/ 348.00	3.450%	71.739%	A
14	CERA LÍQUIDA 1L	52	S/ 5.00	S/ 260.00	2.577%	74.316%	A
15	LEJÍA ESPECIAL 1L	40	S/ 6.00	S/ 240.00	2.379%	76.695%	A
16	AMBIENTADOR 1L	44	S/ 5.00	S/ 220.00	2.181%	78.876%	A
17	LIMPIA VIDRIOS 1L	54	S/ 4.00	S/ 216.00	2.141%	81.017%	B
18	LIMPIA TODO 1L	54	S/ 4.00	S/ 216.00	2.141%	83.158%	B
19	MURIATIMAX 1L	30	S/ 7.00	S/ 210.00	2.082%	85.240%	B
20	MURIATIFORTE 1L	35	S/ 6.00	S/ 210.00	2.082%	87.322%	B
21	SACARAGRAS 1L	42	S/ 5.00	S/ 210.00	2.082%	89.403%	B
22	PINO MAX 1L	48	S/ 4.00	S/ 192.00	1.903%	91.307%	B
23	LEJÍA 4L	24	S/ 8.00	S/ 192.00	1.903%	93.210%	B
24	LEJÍA 5L	18	S/ 10.00	S/ 180.00	1.784%	94.994%	B
25	LEJÍA ESPECIAL 500ml	45	S/ 3.00	S/ 135.00	1.338%	96.332%	B
26	LEJÍA 2L	32	S/ 4.00	S/ 128.00	1.269%	97.601%	B
27	SILICONA PARA AUTO 250ml	28	S/ 4.00	S/ 112.00	1.110%	98.711%	B
28	LEJÍA 1L	40	S/ 2.00	S/ 80.00	0.793%	99.504%	B
29	LEJÍA 500ml	50	S/ 1.00	S/ 50.00	0.496%	100.000%	B
			S/ 10,088.00		100.000%		

11B. Diagrama de Pareto ABC.



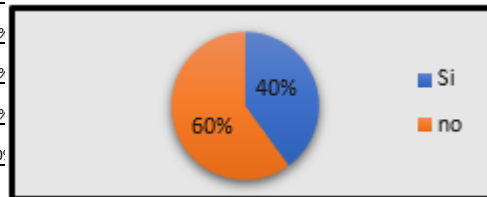
La ZONA A PRESENTA 116 ELEMENTOS QUE REPRESENTAN EL 78.88% DE LA INVERSIÓN Y EN UN ACUMULADO QUE PRESENTA EL 78.81%.

La ZONA B PRESENTA 200 ELEMENTOS QUE REPRESENTAN EL 16.12% DE LA INVERSIÓN Y EN UN ACUMULADO QUE PRESENTA EL 94.99%.

La ZONA C PRESENTA 498 ELEMENTOS QUE REPRESENTAN EL 5.01% DE LA INVERSIÓN Y EN UN ACUMULADO QUE PRESENTA EL 100%.

8B. Resultado de auditoría final de 5'S.

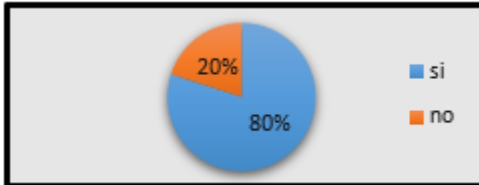
SEIRI		
Opciones	Valoración	Porcentaje
Si	2	40%
No	3	60%
	5	100%



Clasificación	N° de existencias	%	Importe (S/.)	Acumulado %	Inversión %	Inv. Acum %
---------------	-------------------	---	---------------	-------------	-------------	-------------

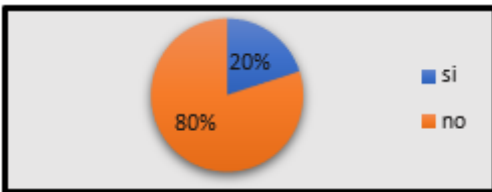
Se observa que el 60% de los productos terminados e insumos no se encuentran clasificados.

SEITON		
Opciones	Valoración	Porcentaje
Si	1	20%
No	4	80%
	5	100%



Se observa que el 80% de productos terminados e insumos no están organizados en espacio de forma jerárquica clasificación.

SEISO		
Opciones	Valoración	Porcentaje
Si	4	80%
No	1	20%
	5	100%



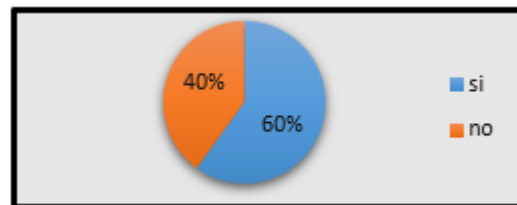
Se observa que el 100% de los productos terminados e insumos no están debidamente estandarizados lo que lleva a merma y demoras de atención al cliente.

Leyenda			
Si	1	Si cumple	5
No	0	Parcial	3--4
		No cumple	0--2

	1	2	3	4	5	TOTAL	Criterio
SEIRI	0	1	0	1	0	2	Malo
SEITON	0	0	0	0	1	1	Malo
SEISO	1	0	1	1	1	4	Regular
SEIKETSU	0	1	1	1	0	3	Regular
SHITSUKE	0	0	0	0	0	0	Malo
						10	

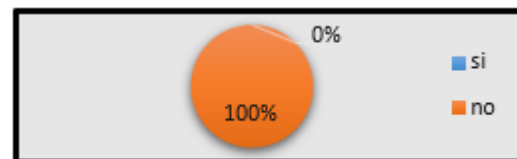
Se observa que el 80% de productos terminados e insumos están limpios, esto evita el deterioro y el mal estado de los productos.

SEIKETSU		
Opciones	Valoración	Porcentaje
Si	3	60%
No	2	40%
	5	100%



Se observa que el 60% de productos terminados están en estado bueno esto se debe a que se realizan inspecciones de las instalaciones y del estado de los insumos.

SEIKETSU		
Opciones	Valoración	Porcentaje
Si	0	0%
No	5	100%
	5	100%



	Puntaje	Máximo	Porcentaje
SEIRI	2	5	Malo
SEITON	1	5	Malo
SEISO	4	5	Regular
SEIKETSU	3	5	Regular
SHITSUKE	0	5	Malo
	10	25	Malo

Anexo 10. Resultados de pronóstico de productos.

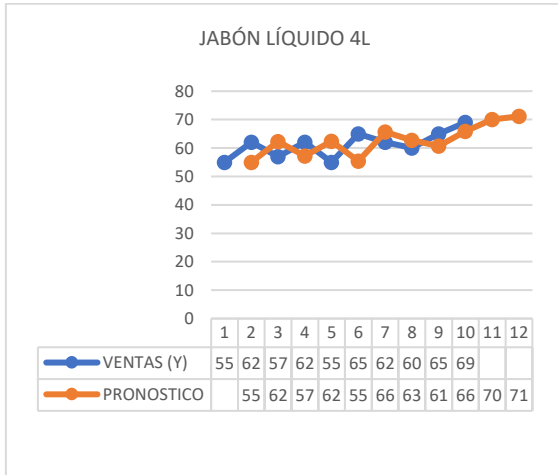
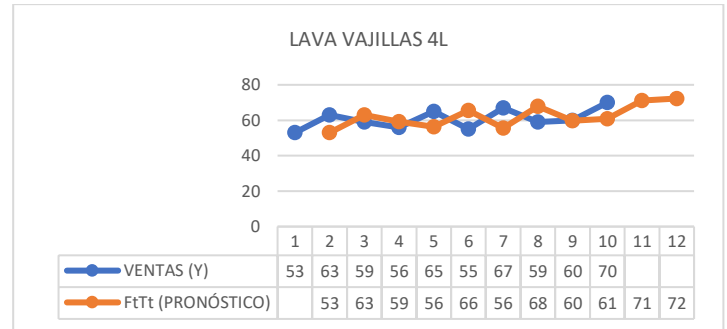
9A. Pronóstico jabón líquido 4L.

JABÓN LÍQUIDO 4L							
PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et	Et^2
Ago-22	1	55	55	0			
Set-22	2	62	56	0.22	55	7.00	49.00
Oct-22	3	57	56	0.25	62	5.22	27.24
Nov-22	4	62	57	0.43	57	4.75	22.54
Dic-22	5	55	57	0.36	62	7.43	55.23
Ene-23	6	65	58	0.60	55	9.64	92.93
Feb-23	7	62	59	0.70	66	3.60	12.94
Mar-23	8	60	60	0.70	63	2.70	7.28
Abr-23	9	65	61	0.84	61	4.30	18.45
May-23	10	69	63	1.07	66	3.16	9.95

Jun-23	11		70		
Jul-23	12		71		

Períodos	1
Períodos	2

alfa	0.1000
beta	0.3127
MSE	32.84
ME	5.31



9C. Pronóstico cera líquida 4L.

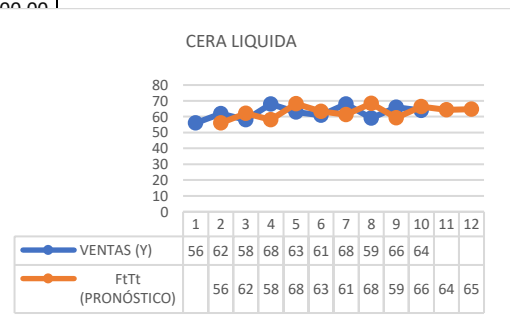
CERA LÍQUIDA 4L							
PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et	
Ago-22	1	56	56	0			
Set-22	2	62	57	0.06	56	6.00	36.00
Oct-22	3	58	57	0.07	62	4.06	16.48
Nov-22	4	68	58	0.18	58	9.93	98.54
Dic-22	5	63	59	0.23	68	5.18	26.88
Ene-23	6	61	59	0.25	63	2.23	4.99
Feb-23	7	68	60	0.34	61	6.75	45.51
Mar-23	8	59	60	0.33	68	9.34	87.25
Abr-23	9	66	61	0.38	59	6.67	44.55
May-23	10	64	62	0.40	66	2.38	5.65
Jun-23	11				64		
Jul-23	12				65		

9B. Pronóstico lava vajillas 4L.

LAVA VAJILLAS 4L							
PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et	
Ago-22	1	53	53	0			
Set-22	2	63	54	0.10	53	10.00	100.00
Oct-22	3	59	55	0.25	63	4.10	
Nov-22	4	56	55	0.29	59	3.25	
Dic-22	5	65	56	0.59	56	8.71	
Ene-23	6	55	57	0.54	66	10.59	
Feb-23	7	67	58	0.84	56	11.46	
Mar-23	8	59	59	0.84	68	8.84	
Abr-23	9	60	60	0.85	60	0.16	
May-23	10	70	62	1.14	61	9.15	
Jun-23	11				71		
Jul-23	12				72		

Períodos	1
Períodos	2

alfa	0.1000
beta	0.1000
MSE	40.65
ME	5.84



9D. Pronóstico saca grasas 4L.

Períodos	1
Períodos	2

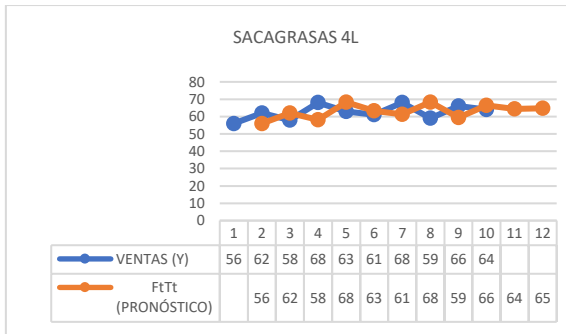
alfa	0.1000
beta	0.1000
MSE	67.65
ME	7.36

SACAGRASAS 4L							
PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et	
Ago-22	1	59	59	0			
Set-22	2	63	59	0.04	59	4.00	16.00
Oct-22	3	64	60	0.09	63	0.96	0.92
Nov-22	4	60	60	0.09	64	4.09	16.69
Dic-22	5	63	60	0.12	60	2.91	8.49
Ene-23	6	63	61	0.14	63	0.12	0.01
Feb-23	7	65	61	0.18	63	1.86	3.46
Mar-23	8	60	61	0.17	65	5.18	26.85

Abr-23	9	65	62	0.20	60	4.83	23.36
May-23	10	63	62	0.21	65	2.20	4.85
Jun-23	11				63		
Jul-23	12				63		

Períodos	1
Períodos	2

alfa	0.1000
beta	0.1000
MSE	11.18
ME	2.91



KRESO 1L							
PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et	
Ago-22	1	61	61	0			
Set-22	2	65	61	0.05	61	4.00	16.00
Oct-22	3	61	61	0.04	65	4.05	16.39
Nov-22	4	60	61	0.02	61	1.04	1.09
Dic-22	5	66	62	0.08	60	5.98	35.71
Ene-23	6	67	63	0.14	66	0.92	0.85
Feb-23	7	70	64	0.23	67	2.86	8.17
Mar-23	8	57	63	0.15	70	13.23	175.05
Abr-23	9	71	64	0.24	57	13.85	191.92
May-23	10	65	64	0.25	71	6.24	38.97
Jun-23	11				65		
Jul-23	12				65		

Períodos	1
Períodos	2

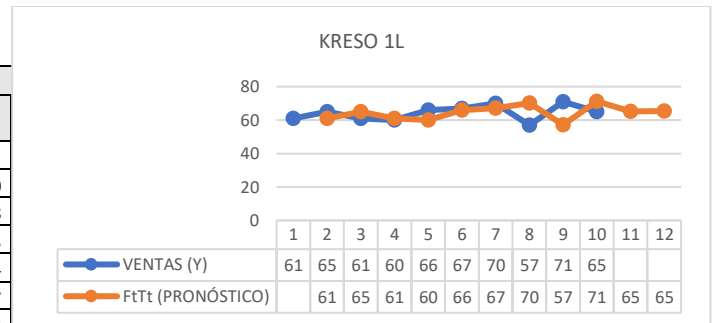
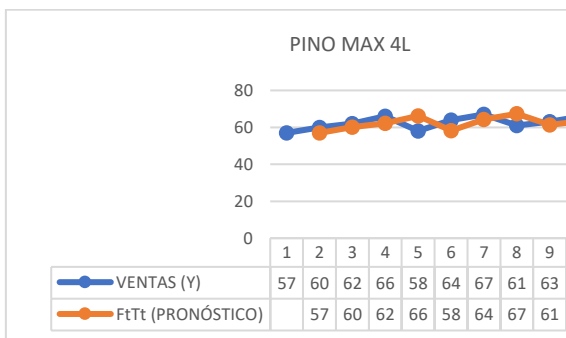
alfa	0.1225
beta	0.1000
MSE	53.79
ME	5.80

9E. Pronóstico pino max 4L.

PINO MAX 4L							
PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et	
Ago-22	1	57	57	0			
Set-22	2	60	57	0.12	57	3.00	
Oct-22	3	62	58	0.17	60	1.88	
Nov-22	4	66	59	0.24	62	3.83	
Dic-22	5	58	59	0.23	66	8.24	
Ene-23	6	64	60	0.28	58	5.77	
Feb-23	7	67	61	0.35	64	2.72	
Mar-23	8	61	61	0.35	67	6.35	20.35
Abr-23	9	63	62	0.37	61	1.65	2.72
May-23	10	66	62	0.41	63	2.63	
Jun-23	11				66		
Jul-23	12				67		

Períodos	1
Períodos	2

alfa	0.1000
beta	0.3980
MSE	20.65
ME	4.01



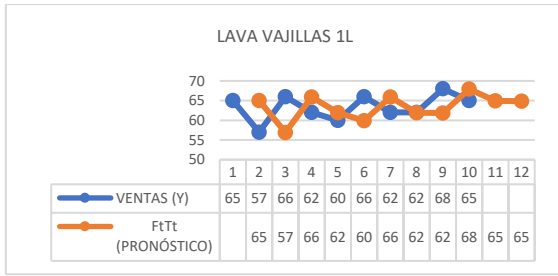
9G. Pronóstico lava vajillas 1L.

LAVA VAJILLAS 1L							
PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et	
Ago-22	1	65	65	0			
Set-22	2	57	64	-0.08	65	8.00	64.00
Oct-22	3	66	64	-0.06	57	9.08	82.45
Nov-22	4	62	64	-0.08	66	3.94	15.51
Dic-22	5	60	64	-0.12	62	1.92	3.67
Ene-23	6	66	64	-0.10	60	6.12	37.49
Feb-23	7	62	63	-0.11	66	3.90	15.23
Mar-23	8	62	63	-0.13	62	0.11	0.01
Abr-23	9	68	64	-0.08	62	6.13	37.53
May-23	10	65	64	-0.06	68	2.92	8.55
Jun-23	11				65		
Jul-23	12				65		

Períodos	1
Períodos	2

alfa	0.1000
beta	0.1000
MSE	29.38
ME	4.68

9F. Pronóstico kreso 1L.



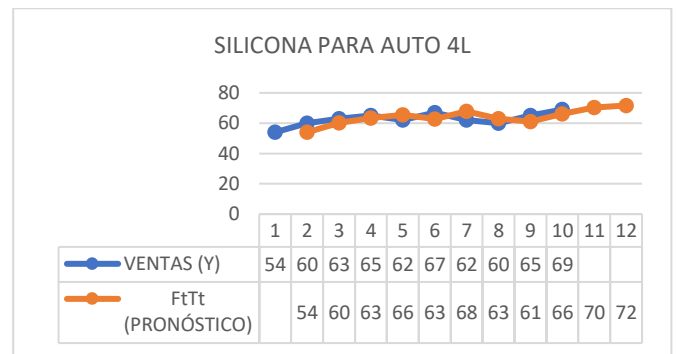
Set-22	2	60	54	0.13	54	6.00	36.00
Oct-22	3	63	54	0.32	60	2.87	8.23
Nov-22	4	65	55	0.54	63	1.68	2.82
Dic-22	5	62	56	0.68	66	3.54	12.56
Ene-23	6	67	57	0.92	63	4.32	18.63
Feb-23	7	62	58	1.01	68	5.92	34.99
Mar-23	8	60	59	1.04	63	3.01	9.08
Abr-23	9	65	60	1.16	61	3.96	15.66
May-23	10	69	61	1.33	66	2.84	8.08
Jun-23	11				70		
Jul-23	12				72		

9H. Pronóstico lejía especial 1L.

PERÍODO	MES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et	
Ago-22	1	51	51	0			
Set-22	2	63	52	0.12	51	12.00	144.00
Oct-22	3	63	53	0.23	63	0.12	0.01
Nov-22	4	58	54	0.27	63	5.23	27.32
Dic-22	5	61	55	0.34	58	2.73	7.45
Ene-23	6	63	56	0.41	61	1.66	2.76
Feb-23	7	67	58	0.52	63	3.59	12.86
Mar-23	8	63	59	0.57	68	4.52	20.42
Abr-23	9	68	60	0.66	64	4.43	19.64
May-23	10	66	61	0.71	69	2.66	7.06
Jun-23	11				67		
Jul-23	12				67		

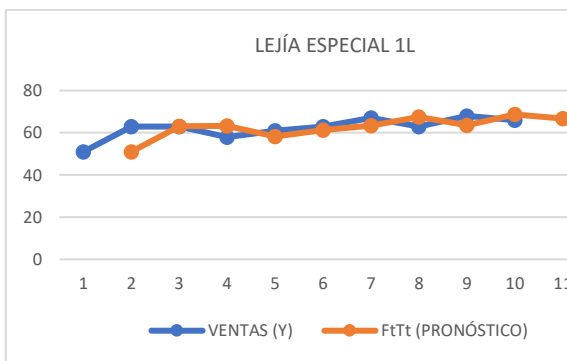
Períodos	1
Períodos	2

alfa	0.02
beta	0.99
MSE	16.23
ME	3.79



Períodos	1
Períodos	2

alfa	0.10
beta	0.10
MS	26.8
E	4
ME	4.10



9J. Pronóstico limpia vidrios 4L.

PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et	
Ago-22	1	59	59	0			
Set-22	2	60	59	0.03	59	1.00	1.00
Oct-22	3	59	59	0.03	60	1.03	1.06
Nov-22	4	68	60	0.29	59	8.97	80.53
Dic-22	5	63	61	0.38	68	5.29	28.03
Ene-23	6	67	62	0.56	63	3.62	13.14
Feb-23	7	65	62	0.64	68	2.56	6.54
Mar-23	8	62	63	0.61	66	3.64	13.28
Abr-23	9	60	63	0.50	63	2.61	6.83
May-23	10	65	64	0.54	61	4.50	20.21
Jun-23	11				66		
Jul-23	12				66		

9I. Pronóstico silicona para auto 4L.

PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	E
Ago-22	1	54	54	0		

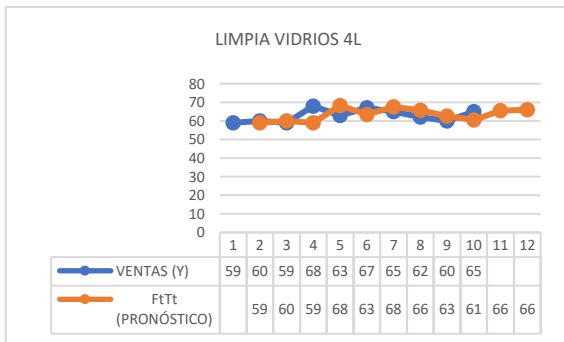
Períodos	1
----------	---

alfa	0.100
	0

Períodos	2
----------	---

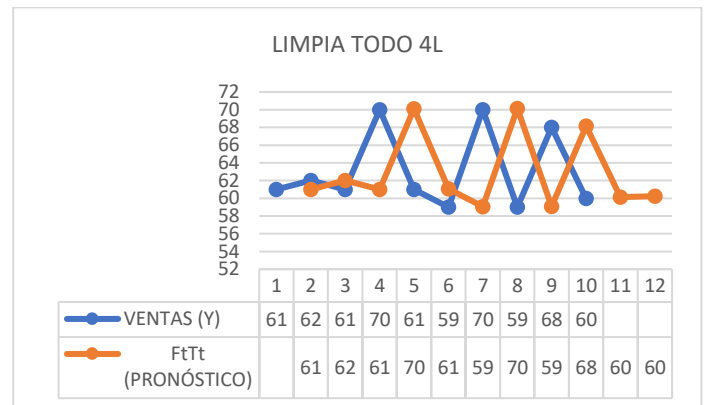
beta	0.3025
MSE	18.96
ME	3.69

Mar-23	8	59	62	0.10	70	11.14	124.05
Abr-23	9	68	63	0.16	59	8.90	79.21
May-23	10	60	63	0.12	68	8.16	66.51
Jun-23	11				60		
Jul-23	12				60		



Períodos	1
Períodos	2

alfa	0.1000
beta	0.1000
MSE	62.17
ME	6.81

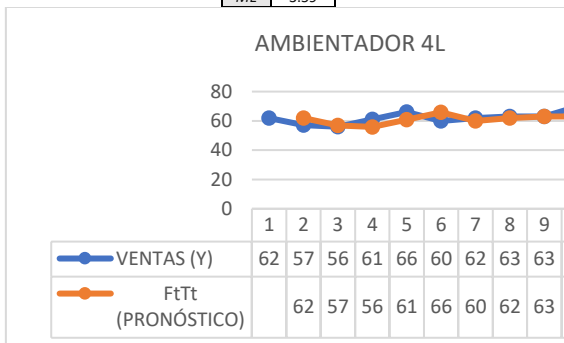


9K. Pronóstico ambientador 4L.

PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et
Ago-22	1	62	62	0		
Set-22	2	57	62	-0.05	62	5.00
Oct-22	3	56	61	-0.10	57	0.95
Nov-22	4	61	61	-0.10	56	5.10
Dic-22	5	66	61	-0.05	61	5.10
Ene-23	6	60	61	-0.06	66	5.95
Feb-23	7	62	61	-0.05	60	2.06
Mar-23	8	63	61	-0.03	62	1.05
Abr-23	9	63	61	-0.01	63	0.03
May-23	10	70	62	0.07	63	7.01
Jun-23	11				70	
Jul-23	12				70	

Períodos	1
Períodos	2

alfa	0.5000
beta	0.5000
MSE	18.66
ME	3.59



9M. Pronóstico jabón líquido 1L.

PERÍODO	MES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et
Ago-22	1	69	69	0		
Set-22	2	63	67	-1.44	69	6.00
Oct-22	3	66	66	-1.38	62	4.44
Nov-22	4	66	65	-1.01	65	1.38
Dic-22	5	66	65	-0.51	65	1.01
Ene-23	6	66	65	-0.03	65	0.51
Feb-23	7	63	64	-0.41	66	2.97
Mar-23	8	65	64	-0.10	63	2.41
Abr-23	9	72	66	1.82	65	7.10
May-23	10	62	66	0.33	74	11.82
Jun-23	11				62	
Jul-23	12				63	

9L. Pronóstico limpia todo 4L.

PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et
Ago-22	1	61	61	0		
Set-22	2	62	61	0.01	61	1.00
Oct-22	3	61	61	0.01	62	1.01
Nov-22	4	70	62	0.10	61	8.99
Dic-22	5	61	62	0.09	70	9.10
Ene-23	6	59	62	0.06	61	2.09
Feb-23	7	70	63	0.14	59	10.94

Períodos	1
Períodos	2

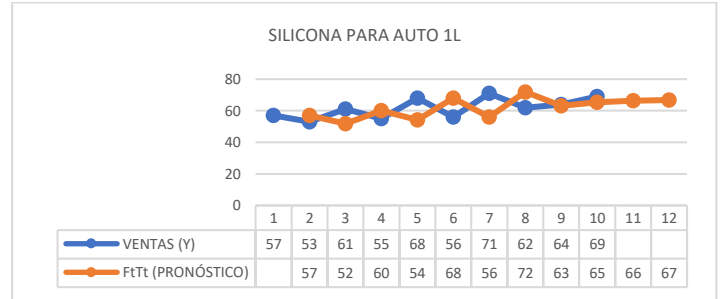
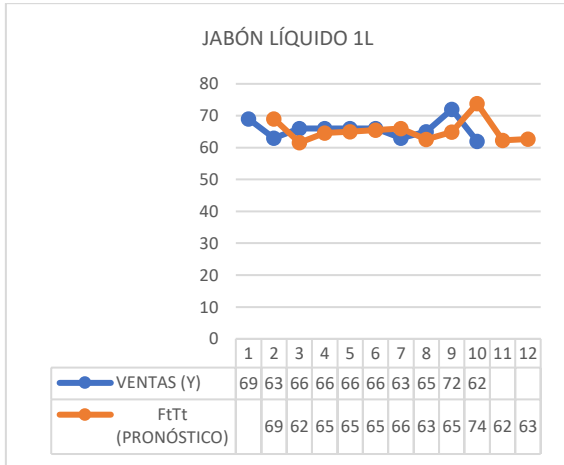
alfa	0.3000
beta	0.8000

MS	29.3
E	0
ME	4.18

Jun-23	11		66		
Jul-23	12		67		

Períodos	1
Períodos	2

alfa	0.6000
beta	0.5000
MSE	88.28
ME	8.15



90. Pronóstico cera líquida 1L.

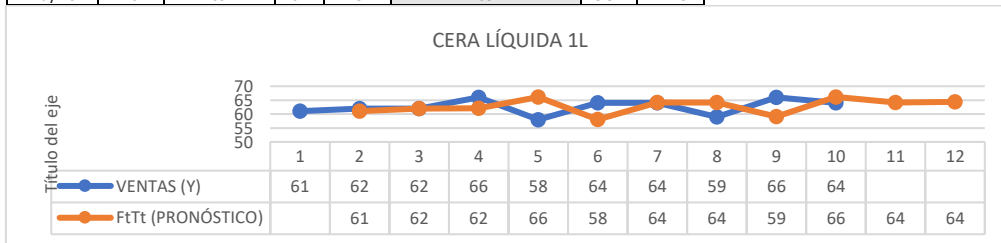
CERA LÍQUIDA 1L						
PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et
Ago-22	1	61	61	0		
Set-22	2	62	61	0.02	61	1.00 1.00
Oct-22	3	62	61	0.04	62	0.02 0.00
Nov-22	4	66	62	0.13	62	3.96 15.72
Dic-22	5	58	61	0.05	66	8.13 66.02
Ene-23	6	64	62	0.10	58	5.95 35.37
Feb-23	7	64	62	0.14	64	0.10 0.01
Mar-23	8	59	62	0.08	64	5.14 26.42
Abr-23	9	66	62	0.16	59	6.92 47.90
May-23	10	64	63	0.18	66	2.16 4.65
Jun-23	11				64	
Jul-23	12				64	

9N. Pronóstico silicona para auto 1L.

SILICONA PARA AUTO 1L						
PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et
Ago-22	1	57	57	0		
Set-22	2	53	55	-1.20	57	4.00
Oct-22	3	61	54	-0.82	52	9.20
Nov-22	4	55	54	-0.74	60	5.18 26.83
Dic-22	5	68	54	0.02	54	13.74 188.71
Ene-23	6	56	54	0.11	68	12.02 144.59
Feb-23	7	71	56	0.93	56	14.89 221.75
Mar-23	8	62	58	1.17	72	9.93 98.59
Abr-23	9	64	59	1.43	63	0.83 0.69
May-23	10	69	62	1.84	65	3.57 12.75

Períodos	1
Períodos	2

alfa	0.1000
beta	0.1885
MSE	21.90
ME	3.71



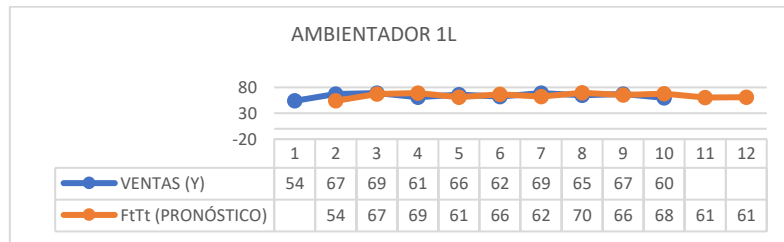
9P. Pronóstico ambientador 1L.

AMBIENTADOR 1L							
PERÍODO	MESES	VENTAS (Y)	Ft	Tt	FtTt (PRONÓSTICO)	Et	
Ago-22	1	54	54	0			
Set-22	2	67	55	0.13	54	13.00	169.00

Oct-22	3	69	57	0.27	67	1.87	3.50
Nov-22	4	61	57	0.31	69	8.27	68.32
Dic-22	5	66	59	0.39	61	4.69	22.04
Ene-23	6	62	59	0.42	66	4.39	19.25
Feb-23	7	69	61	0.51	62	6.58	43.32
Mar-23	8	65	62	0.55	70	4.51	20.35
Abr-23	9	67	63	0.60	66	1.45	2.10
May-23	10	60	63	0.57	68	7.60	57.75
Jun-23	11				61		
Jul-23	12				61		

Períodos	1
Períodos	2

alfa	0.1000
beta	0.1000
MSE	45.07
ME	5.82



9Q. Resumen de pronóstico de demanda.

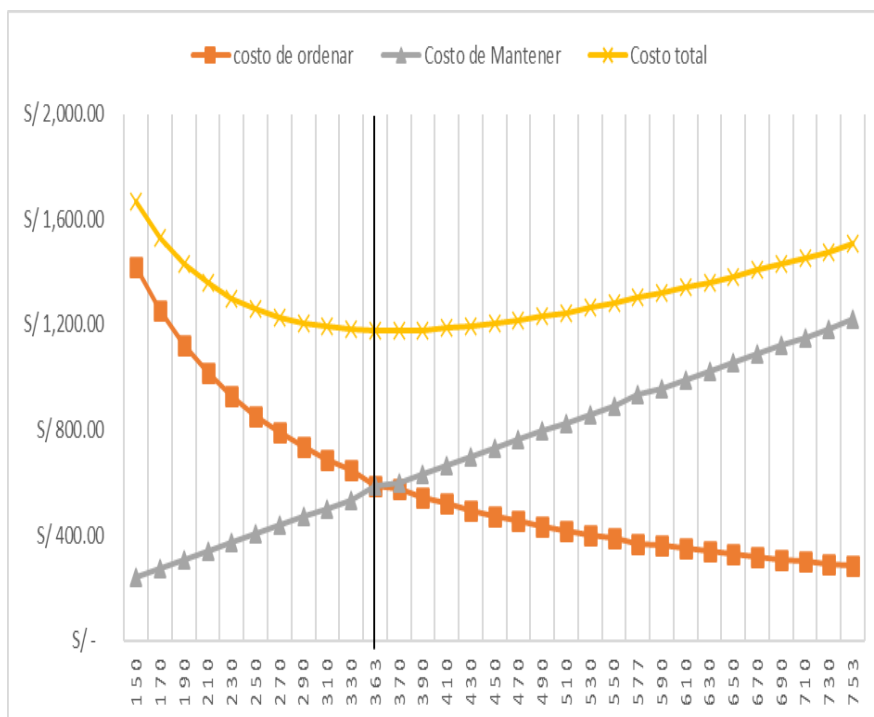
PRODUCTOS	AÑO 2022						AÑO 2023						Total anual
	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
JABÓN LÍQUIDO 4L	55	62	57	62	55	65	62	60	65	69	70	71	753
SILICONA PARA AUTO 4L	54	60	63	65	62	67	62	60	65	69	70	72	769
LAVA VAJILLAS 4L	53	63	59	56	65	55	67	59	60	70	71	72	750
LIMPIA VIDRIOS 4L	59	60	59	68	63	67	65	62	60	65	66	66	760
CERA LÍQUIDA 4L	56	62	58	68	63	61	68	59	66	64	64	65	754
AMBIENTADOR 4L	62	57	56	61	66	60	62	63	63	70	70	70	760
SACAGRASAS 4L	59	63	64	60	63	63	65	60	65	63	63	63	752
LIMPIA TODO 4L	61	62	61	70	61	59	70	59	68	60	60	60	751
PINO MAX 4L	57	60	62	66	58	64	67	61	63	66	66	67	757
JABÓN LÍQUIDO 1L	69	63	66	66	66	66	63	65	72	62	62	63	783
KRESO 1L	61	65	61	60	66	67	70	57	71	65	65	65	774
SILICONA PARA AUTO 1L	57	53	61	55	68	56	71	62	64	69	66	67	749
LAVA VAJILLAS 1L	65	57	66	62	60	66	62	62	68	65	65	65	763
CERA LÍQUIDA 1L	61	62	62	66	58	64	64	59	66	64	64	64	755
LEJÍA ESPECIAL 1L	51	63	63	58	61	63	67	63	68	66	67	67	757
AMBIENTADOR 1L	54	67	69	61	66	62	69	65	67	60	61	61	762

Anexo 10. Cálculo del modelo de gestión de inventarios por producto.

PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
JABÓN LÍQUIDO 4L	753	S/ 283.24	14.11%	363

EOQ				
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
150	S/ 23.00	S/ 1,422.24	S/ 243.48	S/ 1,665.71
170	S/ 23.00	S/ 1,254.91	S/ 275.94	S/ 1,530.86
190	S/ 23.00	S/ 1,122.82	S/ 308.41	S/ 1,431.22
210	S/ 23.00	S/ 1,015.88	S/ 340.87	S/ 1,356.75
230	S/ 23.00	S/ 927.54	S/ 373.33	S/ 1,300.88
250	S/ 23.00	S/ 853.34	S/ 405.80	S/ 1,259.14
270	S/ 23.00	S/ 790.13	S/ 438.26	S/ 1,228.39
290	S/ 23.00	S/ 735.64	S/ 470.73	S/ 1,206.36
310	S/ 23.00	S/ 688.18	S/ 503.19	S/ 1,191.37
330	S/ 23.00	S/ 646.47	S/ 535.65	S/ 1,182.12
363	S/ 23.00	S/ 587.70	S/ 589.22	S/ 1,176.92
370	S/ 23.00	S/ 576.58	S/ 600.58	S/ 1,177.16
390	S/ 23.00	S/ 547.01	S/ 633.04	S/ 1,180.06
410	S/ 23.00	S/ 520.33	S/ 665.51	S/ 1,185.84
430	S/ 23.00	S/ 496.13	S/ 697.97	S/ 1,194.10
450	S/ 23.00	S/ 474.08	S/ 730.44	S/ 1,204.51
470	S/ 23.00	S/ 453.90	S/ 762.90	S/ 1,216.80
490	S/ 23.00	S/ 435.38	S/ 795.36	S/ 1,230.74
510	S/ 23.00	S/ 418.30	S/ 827.83	S/ 1,246.13
530	S/ 23.00	S/ 402.52	S/ 860.29	S/ 1,262.81
550	S/ 23.00	S/ 387.88	S/ 892.75	S/ 1,280.64
577	S/ 23.00	S/ 369.73	S/ 936.58	S/ 1,306.31
590	S/ 23.00	S/ 361.59	S/ 957.68	S/ 1,319.27
610	S/ 23.00	S/ 349.73	S/ 990.15	S/ 1,339.88
630	S/ 23.00	S/ 338.63	S/ 1,022.61	S/ 1,361.24
650	S/ 23.00	S/ 328.21	S/ 1,055.07	S/ 1,383.28
670	S/ 23.00	S/ 318.41	S/ 1,087.54	S/ 1,405.95
690	S/ 23.00	S/ 309.18	S/ 1,120.00	S/ 1,429.18
710	S/ 23.00	S/ 300.47	S/ 1,152.47	S/ 1,452.94
730	S/ 23.00	S/ 292.24	S/ 1,184.93	S/ 1,477.17
753	S/ 23.00	S/ 283.31	S/ 1,222.26	S/ 1,505.58

64

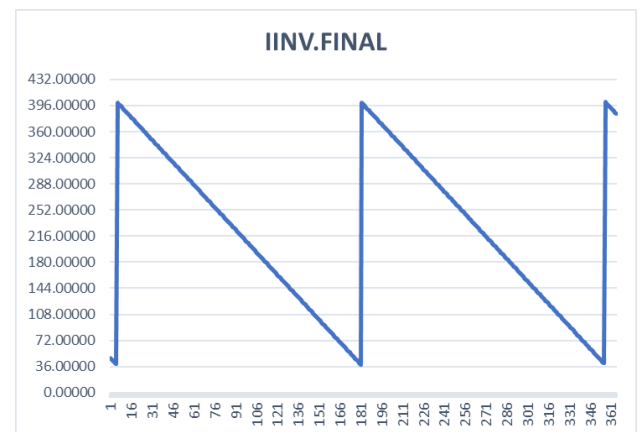


Plazo de Entrega					3
Punto de Orden					43
Stock de Seguridad					36
PEDIDOS AL AÑO					2,08
PEDIDOS CADA (DÍA)					175.68
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1	50	2.06			47.93641
2	47.93641373	2.06			45.87283
3	45.87282745	2.06	363		43.80924
4	43.80924118	2.06			41.74565
5	41.74565491	2.06			39.68207
6	39.68206864	2.06		363	400.15067
7	400.1506718	2.06			398.08709
8	398.0870855	2.06			396.02350
9	396.0234992	2.06			393.95991
10	393.959913	2.06			391.89633
11	391.8963267	2.06			389.83274
12	389.8327404	2.06			387.76915
13	387.7691542	2.06			385.70557
14	385.7055679	2.06			383.64198
15	383.6419816	2.06			381.57840
16	381.5783953	2.06			379.51481
17	379.5148091	2.06			377.45122
18	377.4512228	2.06			375.38764
19	375.3876365	2.06			373.32405
20	373.3240502	2.06			371.26046
21	371.260464	2.06			369.19688
22	369.1968777	2.06			367.13329
23	367.1332914	2.06			365.06971
24	365.0697052	2.06			363.00612
25	363.0061189	2.06			360.94253
26	360.9425326	2.06			358.87895
27	358.8789463	2.06			356.81536
28	356.8153601	2.06			354.75177
29	354.7517738	2.06			352.68819
30	352.6881875	2.06			350.62460
31	350.6246012	2.06			348.56101
32	348.561015	2.06			346.49743
33	346.4974287	2.06			344.43384
34	344.4338424	2.06			342.37026
35	342.3702562	2.06			340.30667
36	340.3066699	2.06			338.24308
37	338.2430836	2.06			336.17950
38	336.1794973	2.06			334.11591
39	334.1159111	2.06			332.05232
40	332.0523248	2.06			329.98874
41	329.9887385	2.06			327.92515
42	327.9251522	2.06			325.86157
43	325.861566	2.06			323.79798
44	323.7979797	2.06			321.73439
45	321.7343934	2.06			319.67081
46	319.6708072	2.06			317.60722
47	317.6072209	2.06			315.54363
48	315.5436346	2.06			313.48005
49	313.4800483	2.06			311.41646
50	311.4164621	2.06			309.35288
51	309.3528758	2.06			307.28929
52	307.2892895	2.06			305.22570
53	305.2257032	2.06			303.16212
54	303.162117	2.06			301.09853
55	301.0985307	2.06			299.03494
56	299.0349444	2.06			296.97136
57	296.9713582	2.06			294.90777
58	294.9077719	2.06			292.84419
59	292.8441856	2.06			290.78060
60	290.7805993	2.06			288.71701
61	288.7170131	2.06			286.65343
62	286.6534268	2.06			284.58984
63	284.5898405	2.06			282.52625
64	282.5262542	2.06			280.46267
65	280.462668	2.06			278.39908
66	278.3990817	2.06			276.33550
67	276.3354954	2.06			274.27191
68	274.2719092	2.06			272.20832
69	272.2083229	2.06			270.14474
70	270.1447366	2.06			268.08115
71	268.0811503	2.06			266.01756
72	266.0175641	2.06			263.95398
73	263.9539778	2.06			261.89039
74	261.8903915	2.06			259.82681
75	259.8268052	2.06			257.76322
76	257.763219	2.06			255.69963
77	255.6996327	2.06			253.63605
78	253.6360464	2.06			251.57246
79	251.5724602	2.06			249.50887
80	249.5088739	2.06			247.44529
81	247.4452876	2.06			245.38170
82	245.3817013	2.06			243.31812
83	243.3181151	2.06			241.25453
84	241.2545288	2.06			239.19094
85	239.1909425	2.06			237.12736
86	237.1273563	2.06			235.06377
87	235.06377	2.06			233.00018
88	233.0001837	2.06			230.93660
89	230.9365974	2.06			228.87301
90	228.8730112	2.06			226.80942
91	226.8094249	2.06			224.74584
92	224.7458386	2.06			222.68225
93	222.6822523	2.06			220.61867
94	220.6186661	2.06			218.55508
95	218.5550798	2.06			216.49149
96	216.4914935	2.06			214.42791
97	214.4279073	2.06			212.36432
98	212.364321	2.06			210.30073
99	210.3007347	2.06			208.23715
100	208.2371484	2.06			206.17356

101	206.1735622	2.06			204.10998
102	204.1099759	2.06			202.04639
103	202.0463896	2.06			199.98280
104	199.9828033	2.06			197.91922
105	197.9192171	2.06			195.85563
106	195.8556308	2.06			193.79204
107	193.7920445	2.06			191.72846
108	191.7284583	2.06			189.66487
109	189.664872	2.06			187.60129
110	187.6012857	2.06			185.53770
111	185.5376994	2.06			183.47411
112	183.4741132	2.06			181.41053
113	181.4105269	2.06			179.34694
114	179.3469406	2.06			177.28335
115	177.2833543	2.06			175.21977
116	175.2197681	2.06			173.15618
117	173.1561818	2.06			171.09260
118	171.0925955	2.06			169.02901
119	169.0290093	2.06			166.96542
120	166.965423	2.06			164.90184
121	164.9018367	2.06			162.83825
122	162.8382504	2.06			160.77466
123	160.7746642	2.06			158.71108
124	158.7110779	2.06			156.64749
125	156.6474916	2.06			154.58391
126	154.5839053	2.06			152.52032
127	152.5203191	2.06			150.45673
128	150.4567328	2.06			148.39315
129	148.3931465	2.06			146.32956
130	146.3295603	2.06			144.26597
131	144.265974	2.06			142.20239
132	142.2023877	2.06			140.13880
133	140.1388014	2.06			138.07522
134	138.0752152	2.06			136.01163
135	136.0116289	2.06			133.94804
136	133.9480426	2.06			131.88446
137	131.8844563	2.06			129.82087
138	129.8208701	2.06			127.75728
139	127.7572838	2.06			125.69370
140	125.6936975	2.06			123.63011
141	123.6301113	2.06			121.56652
142	121.566525	2.06			119.50294
143	119.5029387	2.06			117.43935
144	117.4393524	2.06			115.37577
145	115.3757662	2.06			113.31218
146	113.3121799	2.06			111.24859
147	111.2485936	2.06			109.18501
148	109.1850073	2.06			107.12142
149	107.1214211	2.06			105.05783
150	105.0578348	2.06			102.99425
151	102.9942485	2.06			100.93066
152	100.9306623	2.06			98.86708
153	98.8670759	2.06			96.80349
154	96.80348971	2.06			94.73990
155	94.73990344	2.06			92.67632
156	92.67631717	2.06			90.61273
157	90.61273089	2.06			88.54914
158	88.54914462	2.06			86.48556
159	86.48555835	2.06			84.42197
160	84.42197207	2.06			82.35839
161	82.3583858	2.06			80.29480
162	80.29479953	2.06			78.23121
163	78.23121326	2.06			76.16763
164	76.16762698	2.06			74.10404
165	74.10404071	2.06			72.04045
166	72.04045444	2.06			69.97687
167	69.97686817	2.06			67.91328
168	67.91328189	2.06			65.84970
169	65.84969562	2.06			63.78611
170	63.78610935	2.06			61.72252
171	61.72252308	2.06			59.65894
172	59.6589368	2.06			57.59535
173	57.59535053	2.06			55.53176
174	55.53176426	2.06			53.46818
175	53.46817799	2.06			51.40459
176	51.40459171	2.06			49.34101
177	49.34100544	2.06			47.27742
178	47.27741917	2.06			45.21383
179	45.21383289	2.06	363		43.15025
180	43.15024662	2.06			41.08666
181	41.08666035	2.06			39.02307
182	39.02307408	2.06			36.95948
183	36.95946772	2.06		363	34.89589
184	34.89588145	2.06			32.83230
185	32.83229518	2.06			30.76871
186	30.76870891	2.06			28.70512
187	28.70512264	2.06			26.64153
188	26.64153637	2.06			24.57794
189	24.57794010	2.06			22.51435
190	22.51435383	2.06			20.45076
191	20.45076756	2.06			18.38717
192	18.38718129	2.06			16.32358
193	16.32359502	2.06			14.25999
194	14.25999875	2.06			12.19640
195	12.19641248	2.06			10.13281
196	10.13282621	2.06			8.06922
197	8.06923994	2.06			6.00563
198	6.00565367	2.06			3.94204
199	3.94206740	2.06			1.87845
200	1.87848113	2.06			-0.18514

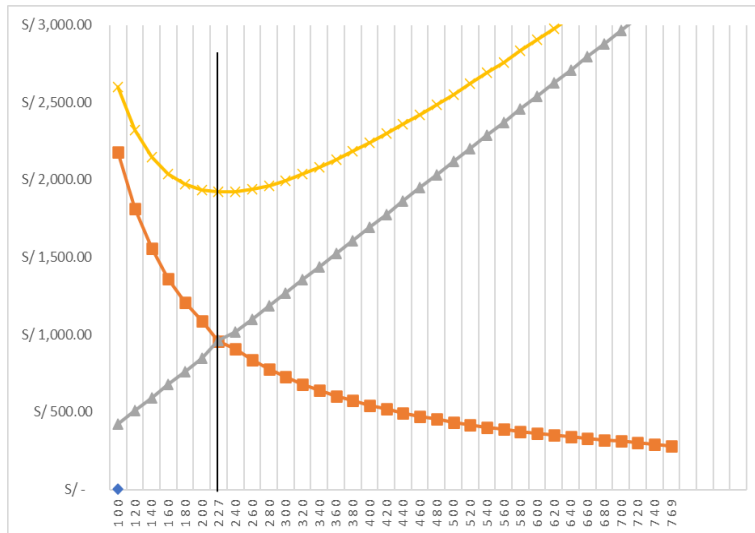
201	362.3471243	2.06		360.28354
202	360.283538	2.06		358.21995
203	358.2199518	2.06		356.15637
204	356.1563655	2.06		354.09278
205	354.0927792	2.06		352.02919
206	352.029193	2.06		349.96561
207	349.9656067	2.06		347.90202
208	347.9020204	2.06		345.83843
209	345.8384341	2.06		343.77485
210	343.7748479	2.06		341.71126
211	341.7112616	2.06		339.64768
212	339.6476753	2.06		337.58409
213	337.584089	2.06		335.52050
214	335.5205028	2.06		333.45692
215	333.4569165	2.06		331.39333
216	331.3933302	2.06		329.32974
217	329.329744	2.06		327.26616
218	327.2661577	2.06		325.20257
219	325.2025714	2.06		323.13899
220	323.1389851	2.06		321.07540
221	321.0753989	2.06		319.01181
222	319.0118126	2.06		316.94823
223	316.9482263	2.06		314.88464
224	314.8846401	2.06		312.82105
225	312.8210538	2.06		310.75747
226	310.7574675	2.06		308.69388
227	308.6938812	2.06		306.63029
228	306.630295	2.06		304.56671
229	304.5667087	2.06		302.50312
230	302.5031224	2.06		300.43954
231	300.4395361	2.06		298.37595
232	298.3759499	2.06		296.31236
233	296.3123636	2.06		294.24878
234	294.2487773	2.06		292.18519
235	292.1851911	2.06		290.12160
236	290.1216048	2.06		288.05802
237	288.0580185	2.06		285.99443
238	285.9944322	2.06		283.93085
239	283.930846	2.06		281.86726
240	281.8672597	2.06		279.80367
241	279.8036734	2.06		277.74009
242	277.7400871	2.06		275.67650
243	275.6765009	2.06		273.61291
244	273.6129146	2.06		271.54933
245	271.5493283	2.06		269.48574
246	269.4857421	2.06		267.42216
247	267.4221558	2.06		265.35857
248	265.3585695	2.06		263.29498
249	263.2949832	2.06		261.23140
250	261.231397	2.06		259.16781
251	259.1678107	2.06		257.10422
252	257.1042244	2.06		255.04064
253	255.0406381	2.06		252.97705
254	252.9770519	2.06		250.91347
255	250.9134656	2.06		248.84988
256	248.8498793	2.06		246.78629
257	246.7862931	2.06		244.72271
258	244.7227068	2.06		242.65912
259	242.6591205	2.06		240.59553
260	240.5955342	2.06		238.53195
261	238.531948	2.06		236.46836
262	236.4683617	2.06		234.40478
263	234.4047754	2.06		232.34119
264	232.3411891	2.06		230.27760
265	230.2776029	2.06		228.21402
266	228.2140166	2.06		226.15043
267	226.1504303	2.06		224.08684
268	224.0868441	2.06		222.02326
269	222.0232578	2.06		219.95967
270	219.9596715	2.06		217.89609
271	217.8960852	2.06		215.83250
272	215.832499	2.06		213.76891
273	213.7689127	2.06		211.70533
274	211.7053264	2.06		209.64174
275	209.6417401	2.06		207.57815
276	207.5781539	2.06		205.51457
277	205.5145676	2.06		203.45098
278	203.4509813	2.06		201.38740
279	201.3873951	2.06		199.32381
280	199.3238088	2.06		197.26022
281	197.2602225	2.06		195.19664
282	195.1966362	2.06		193.13305
283	193.13305	2.06		191.06946
284	191.0694637	2.06		189.00588
285	189.0058774	2.06		186.94229
286	186.9422911	2.06		184.87870
287	184.8787049	2.06		182.81512
288	182.8151186	2.06		180.75153
289	180.7515323	2.06		178.68795
290	178.6879461	2.06		176.62436
291	176.6243598	2.06		174.56077
292	174.5607735	2.06		172.49719
293	172.4971872	2.06		170.43360
294	170.433601	2.06		168.37001
295	168.3700147	2.06		166.30643
296	166.3064284	2.06		164.24284
297	164.2428421	2.06		162.17926
298	162.1792559	2.06		160.11567
299	160.1156696	2.06		158.05208
300	158.0520833	2.06		155.98850

301	155.9884971	2.06		153.92491
302	153.9249108	2.06		151.86132
303	151.8613245	2.06		149.79774
304	149.7977382	2.06		147.73415
305	147.734152	2.06		145.67057
306	145.6705657	2.06		143.60698
307	143.6069794	2.06		141.54339
308	141.5433931	2.06		139.47981
309	139.4798069	2.06		137.41622
310	137.4162206	2.06		135.35263
311	135.3526343	2.06		133.28905
312	133.2890481	2.06		131.22546
313	131.2254618	2.06		129.16188
314	129.1618755	2.06		127.09829
315	127.0982892	2.06		125.03470
316	125.034703	2.06		122.97112
317	122.9711167	2.06		120.90753
318	120.9075304	2.06		118.84394
319	118.8439441	2.06		116.78036
320	116.7803579	2.06		114.71677
321	114.7167716	2.06		112.65319
322	112.6531853	2.06		110.58960
323	110.5895991	2.06		108.52601
324	108.5260128	2.06		106.46243
325	106.4624265	2.06		104.39884
326	104.3988402	2.06		102.33525
327	102.335254	2.06		100.27167
328	100.2716677	2.06		98.20808
329	98.20808142	2.06		96.14450
330	96.14449515	2.06		94.08091
331	94.08090888	2.06		92.01732
332	92.01732261	2.06		89.95374
333	89.95373633	2.06		87.89015
334	87.89015006	2.06		85.82656
335	85.82656379	2.06		83.76298
336	83.76297751	2.06		81.69939
337	81.69939124	2.06		79.63580
338	79.63580497	2.06		77.57222
339	77.5722187	2.06		75.50863
340	75.50863242	2.06		73.44505
341	73.44504615	2.06		71.38146
342	71.38145988	2.06		69.31787
343	69.31787361	2.06		67.25429
344	67.25428733	2.06		65.19070
345	65.19070106	2.06		63.12711
346	63.12711479	2.06		61.06353
347	61.06352852	2.06		58.99994
348	58.99994224	2.06		56.93636
349	56.93635597	2.06		54.87277
350	54.8727697	2.06		52.80918
351	52.80918343	2.06		50.74560
352	50.74559715	2.06		48.68201
353	48.68201088	2.06		46.61842
354	46.61842461	2.06	363	44.55484
355	44.55483833	2.06		42.49125
356	42.49125206	2.06		40.42767
357	40.42766579	2.06	363	40.89627
358	40.8962689	2.06		39.83268
359	39.8326827	2.06		39.76910
360	39.7690964	2.06		39.70551
361	39.7055101	2.06		39.64192
362	39.6419239	2.06		39.57834
363	39.5783376	2.06		39.51475
364	39.5147513	2.06		39.45117
365	39.451165	2.06		39.38758



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
SILICONA PARA AUTO 4L	769	S/ 283.24	14.11%	227

Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
100	S/ 60.00	S/ 2,178.07	S/ 423.44	S/ 2,601.52
120	S/ 60.00	S/ 1,815.06	S/ 508.13	S/ 2,323.19
140	S/ 60.00	S/ 1,555.77	S/ 592.82	S/ 2,148.59
160	S/ 60.00	S/ 1,361.30	S/ 677.51	S/ 2,038.80
180	S/ 60.00	S/ 1,210.04	S/ 762.19	S/ 1,972.24
200	S/ 60.00	S/ 1,089.04	S/ 846.88	S/ 1,935.92
227	S/ 60.00	S/ 959.50	S/ 961.21	S/ 1,920.72
240	S/ 60.00	S/ 907.53	S/ 1,016.26	S/ 1,923.79
260	S/ 60.00	S/ 837.72	S/ 1,100.95	S/ 1,938.67
280	S/ 60.00	S/ 777.88	S/ 1,185.63	S/ 1,963.52
300	S/ 60.00	S/ 726.02	S/ 1,270.32	S/ 1,996.35
320	S/ 60.00	S/ 680.65	S/ 1,355.01	S/ 2,035.66
340	S/ 60.00	S/ 640.61	S/ 1,439.70	S/ 2,080.31
360	S/ 60.00	S/ 605.02	S/ 1,524.39	S/ 2,129.41
380	S/ 60.00	S/ 573.18	S/ 1,609.08	S/ 2,182.25
400	S/ 60.00	S/ 544.52	S/ 1,693.76	S/ 2,238.28
420	S/ 60.00	S/ 518.59	S/ 1,778.45	S/ 2,297.04
440	S/ 60.00	S/ 495.02	S/ 1,863.14	S/ 2,358.16
460	S/ 60.00	S/ 473.49	S/ 1,947.83	S/ 2,421.32
480	S/ 60.00	S/ 453.77	S/ 2,032.52	S/ 2,486.28
500	S/ 60.00	S/ 435.61	S/ 2,117.21	S/ 2,552.82
520	S/ 60.00	S/ 418.86	S/ 2,201.89	S/ 2,620.75
540	S/ 60.00	S/ 403.35	S/ 2,286.58	S/ 2,689.93
560	S/ 60.00	S/ 388.94	S/ 2,371.27	S/ 2,760.21
580	S/ 60.00	S/ 375.53	S/ 2,455.96	S/ 2,831.49
600	S/ 60.00	S/ 363.01	S/ 2,540.65	S/ 2,903.66
620	S/ 60.00	S/ 351.30	S/ 2,625.33	S/ 2,976.64
640	S/ 60.00	S/ 340.32	S/ 2,710.02	S/ 3,050.35
660	S/ 60.00	S/ 330.01	S/ 2,794.71	S/ 3,124.72
680	S/ 60.00	S/ 320.31	S/ 2,879.40	S/ 3,199.70
700	S/ 60.00	S/ 311.15	S/ 2,964.09	S/ 3,275.24
720	S/ 60.00	S/ 302.51	S/ 3,048.78	S/ 3,351.29
740	S/ 60.00	S/ 294.33	S/ 3,133.46	S/ 3,427.80
769	S/ 60.00	S/ 283.23	S/ 3,256.26	S/ 3,539.50

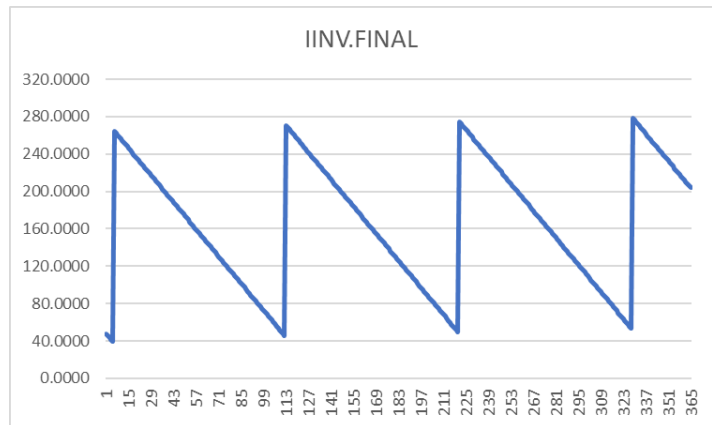


Plazo de Entrega					3
Punto de Orden					43
STOCK DE SEGURIDAD					36
PEDIDOS AL AÑO					3.39
PEDIDOS CADA (DÍA)					107.65
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1	50	2.06			47.9364
2	47.93641373	2.06			45.8728
3	45.87282745	2.06	227		43.8092
4	43.80924118	2.06			41.7457
5	41.74565491	2.06			39.6821
6	39.68206864	2.06		227	264.4169
7	264.4168607	2.06			262.3533
8	262.3532744	2.06			260.2897
9	260.2896881	2.06			258.2261
10	258.2261019	2.06			256.1625
11	256.1625156	2.06			254.0989
12	254.0989293	2.06			252.0353
13	252.0353431	2.06			249.9718
14	249.9717568	2.06			247.9082
15	247.9081705	2.06			245.8446
16	245.8445842	2.06			243.7810
17	243.780998	2.06			241.7174
18	241.7174117	2.06			239.6538
19	239.6538254	2.06			237.5902
20	237.5902391	2.06			235.5267
21	235.5266529	2.06			233.4631
22	233.4630666	2.06			231.3995
23	231.3994803	2.06			229.3359
24	229.3358941	2.06			227.2723
25	227.2723078	2.06			225.2087
26	225.2087215	2.06			223.1451
27	223.1451352	2.06			221.0815
28	221.081549	2.06			219.0180
29	219.0179627	2.06			216.9544
30	216.9543764	2.06			214.8908
31	214.8907901	2.06			212.8272
32	212.8272039	2.06			210.7636
33	210.7636176	2.06			208.7000
34	208.7000313	2.06			206.6364
35	206.6364451	2.06			204.5729
36	204.5728588	2.06			202.5093
37	202.5092725	2.06			200.4457
38	200.4456862	2.06			198.3821
39	198.3821	2.06			196.3185
40	196.3185137	2.06			194.2549
41	194.2549274	2.06			192.1913
42	192.1913411	2.06			190.1278
43	190.1277549	2.06			188.0642
44	188.0641686	2.06			186.0006
45	186.0005823	2.06			183.9370
46	183.9369961	2.06			181.8734
47	181.8734098	2.06			179.8098
48	179.8098235	2.06			177.7462
49	177.7462372	2.06			175.6827
50	175.682651	2.06			173.6191
51	173.6190647	2.06			171.5555
52	171.5554784	2.06			169.4919
53	169.4918921	2.06			167.4283
54	167.4283059	2.06			165.3647
55	165.3647196	2.06			163.3011
56	163.3011333	2.06			161.2375
57	161.2375471	2.06			159.1740
58	159.1739608	2.06			157.1104
59	157.1103745	2.06			155.0468
60	155.0467882	2.06			152.9832
61	152.983202	2.06			150.9196
62	150.9196157	2.06			148.8560
63	148.8560294	2.06			146.7924
64	146.7924431	2.06			144.7289
65	144.7288569	2.06			142.6653
66	142.6652706	2.06			140.6017
67	140.6016843	2.06			138.5381
68	138.5380981	2.06			136.4745
69	136.4745118	2.06			134.4109
70	134.4109255	2.06			132.3473
71	132.3473392	2.06			130.2838
72	130.283753	2.06			128.2202
73	128.2201667	2.06			126.1566
74	126.1565804	2.06			124.0930
75	124.0929941	2.06			122.0294
76	122.0294079	2.06			119.9658
77	119.9658216	2.06			117.9022
78	117.9022353	2.06			115.8386
79	115.8386491	2.06			113.7751
80	113.7750628	2.06			111.7115
81	111.7114765	2.06			109.6479
82	109.6478902	2.06			107.5843
83	107.584304	2.06			105.5207
84	105.5207177	2.06			103.4571
85	103.4571314	2.06			101.3935
86	101.3935451	2.06			99.3300
87	99.3299587	2.06			97.2664
88	97.2663726	2.06			95.2028
89	95.2027863	2.06			93.1392
90	93.1392006	2.06			91.0756
91	91.07561378	2.06			89.0120
92	89.01202751	2.06			86.9484
93	86.94844124	2.06			84.8849
94	84.88485497	2.06			82.8213
95	82.82126869	2.06			80.7577
96	80.75768242	2.06			78.6941
97	78.69409615	2.06			76.6305
98	76.63050988	2.06			74.5669
99	74.5669236	2.06			72.5033
100	72.5033373	2.06			70.4398

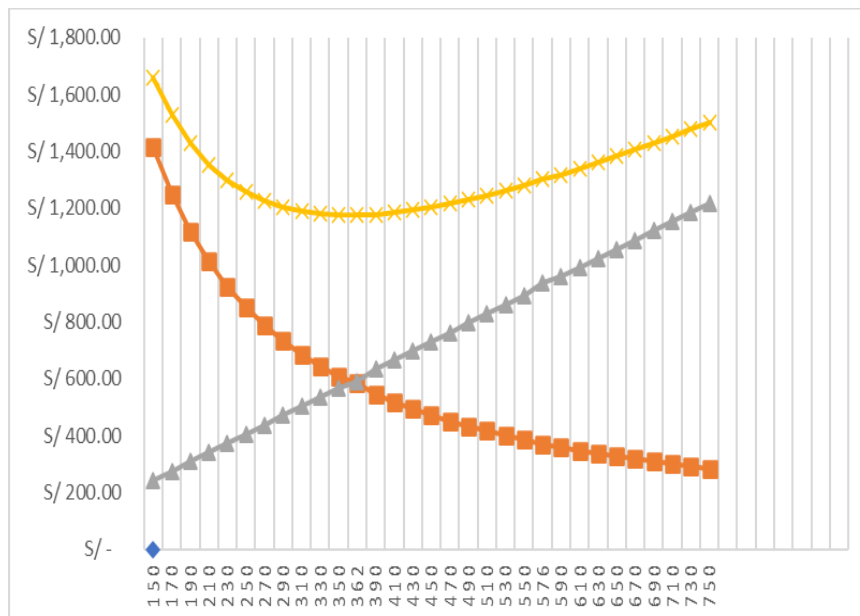
101	70.43975106	2.06			68.3762
102	68.37616479	2.06			66.3126
103	66.31257851	2.06			64.2490
104	64.24899224	2.06			62.1854
105	62.18540597	2.06			60.1218
106	60.12181969	2.06			58.0582
107	58.05823342	2.06			55.9946
108	55.99464715	2.06			53.9311
109	53.93106088	2.06			51.8675
110	51.8674746	2.06		227	49.8039
111	49.80388833	2.06			47.7403
112	47.74030206	2.06			45.6767
113	45.67671579	2.06			270.4115
114	270.4115078	2.06		227	268.3479
115	268.3479216	2.06			266.2843
116	266.2843353	2.06			264.2207
117	264.220749	2.06			262.1572
118	262.1571627	2.06			260.0936
119	260.0935765	2.06			258.0300
120	258.0299902	2.06			255.9664
121	255.9664039	2.06			253.9028
122	253.9028177	2.06			251.8392
123	251.8392314	2.06			249.7756
124	249.7756451	2.06			247.7121
125	247.7120588	2.06			245.6485
126	245.6484726	2.06			243.5849
127	243.5848863	2.06			241.5213
128	241.5213	2.06			239.4577
129	239.4577137	2.06			237.3941
130	237.3941275	2.06			235.3305
131	235.3305412	2.06			233.2670
132	233.2669549	2.06			231.2034
133	231.2033687	2.06			229.1398
134	229.1397824	2.06			227.0762
135	227.0761961	2.06			225.0126
136	225.0126098	2.06			222.9490
137	222.9490236	2.06			220.8854
138	220.8854373	2.06			218.8219
139	218.821851	2.06			216.7583
140	216.7582647	2.06			214.6947
141	214.6946785	2.06			212.6311
142	212.6310922	2.06			210.5675
143	210.5675059	2.06			208.5039
144	208.5039197	2.06			206.4403
145	206.4403334	2.06			204.3767
146	204.3767471	2.06			202.3132
147	202.3131608	2.06			200.2496
148	200.2495746	2.06			198.1860
149	198.1859883	2.06			196.1224
150	196.122402	2.06			194.0588
151	194.0588157	2.06			191.9952
152	191.9952295	2.06			189.9316
153	189.9316432	2.06			187.8681
154	187.8680569	2.06			185.8045
155	185.8044707	2.06			183.7409
156	183.7408844	2.06			181.6773
157	181.6772981	2.06			179.6137
158	179.6137118	2.06			177.5501
159	177.5501256	2.06			175.4865
160	175.4865393	2.06			173.4230
161	173.422953	2.06			171.3594
162	171.3593667	2.06			169.2958
163	169.2957805	2.06			167.2322
164	167.2321942	2.06			165.1686
165	165.1686079	2.06			163.1050
166	163.1050217	2.06			161.0414
167	161.0414354	2.06			158.9778
168	158.9778491	2.06			156.9143
169	156.9142628	2.06			154.8507
170	154.8506766	2.06			152.7871
171	152.7870903	2.06			150.7235
172	150.723504	2.06			148.6599
173	148.6599177	2.06			146.5963
174	146.5963315	2.06			144.5327
175	144.5327452	2.06			142.4691
176	142.4691589	2.06			140.4055
177	140.4055727	2.06			138.3420
178	138.3419864	2.06			136.2784
179	136.2784001	2.06			134.2148
180	134.2148138	2.06			132.1512
181	132.1512276	2.06			130.0876
182	130.0876413	2.06			128.0241
183	128.024055	2.06			125.9605
184	125.9604688	2.06			123.8969
185	123.8968825	2.06			121.8333
186	121.8332962	2.06			119.7697
187	119.7697099	2.06			117.7061
188	117.7061237	2.06			115.6425
189	115.6425374	2.06			113.5790
190	113.5789511	2.06			111.5154
191	111.5153648	2.06			109.4518
192	109.4517786	2.06			107.3882
193	107.3881923	2.06			105.3246
194	105.324606	2.06			103.2610
195	103.2610198	2.06			101.1974
196	101.1974335	2.06			99.1338
197	99.13384721	2.06			97.0703
198	97.07026093	2.06			95.0067
199	95.00667466	2.06			92.9431
200	92.94308839	2.06			90.8795

201	90.87950212	2.06		88.8159
202	88.81591584	2.06		86.7523
203	86.75232957	2.06		84.6887
204	84.6887433	2.06		82.6252
205	82.62515703	2.06		80.5616
206	80.56157075	2.06		78.4980
207	78.49798448	2.06		76.4344
208	76.43439821	2.06		74.3708
209	74.37081193	2.06		72.3072
210	72.30722566	2.06		70.2436
211	70.24363939	2.06		68.1801
212	68.18005312	2.06		66.1165
213	66.11646684	2.06		64.0529
214	64.05288057	2.06		61.9893
215	61.9892943	2.06		59.9257
216	59.92570803	2.06		57.8621
217	57.86212175	2.06		55.7985
218	55.79853548	2.06	227	53.7349
219	53.73494921	2.06		51.6714
220	51.67136294	2.06		49.6078
221	49.60777666	2.06	227	47.5442
222	47.54425039	2.06		45.4806
223	45.48066412	2.06		43.4170
224	43.41707785	2.06		41.3534
225	41.35349158	2.06		39.2898
226	39.28990531	2.06		37.2262
227	37.22631904	2.06		35.1626
228	35.16273277	2.06		33.0990
229	33.09914650	2.06		31.0354
230	31.03556023	2.06		28.9718
231	28.97197396	2.06		26.9082
232	26.90838769	2.06		24.8446
233	24.84480142	2.06		22.7810
234	22.78121515	2.06		20.7174
235	20.71762888	2.06		18.6538
236	18.65424261	2.06		16.5902
237	16.59065634	2.06		14.5266
238	14.52707007	2.06		12.4630
239	12.46348380	2.06		10.3994
240	10.39989753	2.06		8.3358
241	8.34031126	2.06		6.2722
242	6.27272499	2.06		4.2086
243	4.20913872	2.06		2.1450
244	2.14555245	2.06		0.0814
245	0.08196618	2.06		-1.9822
246	-1.98267991	2.06		-4.0578
247	-4.05819364	2.06		-6.1334
248	-6.13370737	2.06		-8.2090
249	-8.20922110	2.06		-10.2846
250	-10.28473483	2.06		-12.3602
251	-12.36024856	2.06		-14.4358
252	-14.43576229	2.06		-16.5114
253	-16.51127602	2.06		-18.5870
254	-18.58678975	2.06		-20.6626
255	-20.66230348	2.06		-22.7382
256	-22.73781721	2.06		-24.8138
257	-24.81333094	2.06		-26.8894
258	-26.88884467	2.06		-28.9650
259	-28.96435840	2.06		-31.0406
260	-31.04087213	2.06		-33.1162
261	-33.11638586	2.06		-35.1918
262	-35.19190959	2.06		-37.2674
263	-37.26742332	2.06		-39.3430
264	-39.34293705	2.06		-41.4186
265	-41.41845078	2.06		-43.4942
266	-43.49396451	2.06		-45.5698
267	-45.56947824	2.06		-47.6454
268	-47.64499197	2.06		-49.7210
269	-49.72050570	2.06		-51.7966
270	-51.79601943	2.06		-53.8722
271	-53.87153316	2.06		-55.9478
272	-55.94704689	2.06		-58.0234
273	-58.02256062	2.06		-60.0990
274	-60.09807435	2.06		-62.1746
275	-62.17358808	2.06		-64.2502
276	-64.24910181	2.06		-66.3258
277	-66.32461554	2.06		-68.4014
278	-68.39912927	2.06		-70.4770
279	-70.47464300	2.06		-72.5526
280	-72.54915673	2.06		-74.6282
281	-74.62467046	2.06		-76.7038
282	-76.69918419	2.06		-78.7794
283	-78.77469792	2.06		-80.8550
284	-80.85021165	2.06		-82.9306
285	-82.92572538	2.06		-85.0062
286	-85.00123911	2.06		-87.0818
287	-87.07675284	2.06		-89.1574
288	-89.15226657	2.06		-91.2330
289	-91.22778030	2.06		-93.3086
290	-93.30329403	2.06		-95.3842
291	-95.37880776	2.06		-97.4598
292	-97.45432149	2.06		-99.5354
293	-99.52983522	2.06		-101.6110
294	-101.60534895	2.06		-103.6866
295	-103.68086268	2.06		-105.7622
296	-105.75637641	2.06		-107.8378
297	-107.83189014	2.06		-109.9134
298	-109.90740387	2.06		-111.9890
299	-111.98291760	2.06		-114.0646
300	-114.05843133	2.06		-116.1402

301	111.3192532	2.06		109.2557
302	109.2556669	2.06		107.1921
303	107.1920806	2.06		105.1285
304	105.1284944	2.06		103.0649
305	103.0649081	2.06		101.0013
306	101.0013218	2.06		98.9377
307	98.93773554	2.06		96.8741
308	96.87414927	2.06		94.8106
309	94.81056299	2.06		92.7470
310	92.74697672	2.06		90.6834
311	90.68339045	2.06		88.6198
312	88.61980417	2.06		86.5562
313	86.5562179	2.06		84.4926
314	84.49263163	2.06		82.4290
315	82.42904536	2.06		80.3655
316	80.36545908	2.06		78.3019
317	78.30187281	2.06		76.2383
318	76.23828654	2.06		74.1747
319	74.17470027	2.06		72.1111
320	72.11111399	2.06		70.0475
321	70.04752772	2.06		67.9839
322	67.98394145	2.06		65.9204
323	65.92035518	2.06		63.8568
324	63.8567689	2.06		61.7932
325	61.79318263	2.06		59.7296
326	59.72959636	2.06	227	57.6660
327	57.66601009	2.06		55.6024
328	55.60242381	2.06		53.5388
329	53.53883754	2.06	227	51.4752
330	51.47525127	2.06		49.4116
331	49.41166500	2.06		47.3480
332	47.34807873	2.06		45.2844
333	45.28409246	2.06		43.2208
334	43.22050619	2.06		41.1572
335	41.15701992	2.06		39.0936
336	39.09343365	2.06		37.0300
337	37.03004738	2.06		34.9664
338	34.96646111	2.06		32.9028
339	32.90287484	2.06		30.8392
340	30.83968857	2.06		28.7756
341	28.77570230	2.06		26.7120
342	26.71211603	2.06		24.6484
343	24.64812976	2.06		22.5848
344	22.58454349	2.06		20.5212
345	20.52105722	2.06		18.4576
346	18.45747095	2.06		16.3940
347	16.39388468	2.06		14.3304
348	14.33029841	2.06		12.2668
349	12.26671214	2.06		10.2032
350	10.20312587	2.06		8.1396
351	8.13953960	2.06		6.0760
352	6.07595333	2.06		4.0124
353	4.01236706	2.06		1.9488
354	1.94878079	2.06		-0.1148
355	-0.11529452	2.06		-2.1784
356	-2.17890825	2.06		-4.2420
357	-4.24352198	2.06		-6.3056
358	-6.30413571	2.06		-8.3692
359	-8.36474944	2.06		-10.4328
360	-10.43536317	2.06		-12.4964
361	-12.49597690	2.06		-14.5600
362	-14.56659063	2.06		-16.6236
363	-16.62720436	2.06		-18.6872
364	-18.68781809	2.06		-20.7508
365	-20.75143182	2.06		-22.8144



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
LAVA VAJILLAS 4L	750	S/ 283.24	14.11%	362
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
150	S/ 23.00	S/ 1,416.97	S/ 243.48	S/ 1,660.45
170	S/ 23.00	S/ 1,250.27	S/ 275.94	S/ 1,526.21
190	S/ 23.00	S/ 1,118.66	S/ 308.41	S/ 1,427.07
210	S/ 23.00	S/ 1,012.12	S/ 340.87	S/ 1,352.99
230	S/ 23.00	S/ 924.11	S/ 373.33	S/ 1,297.44
250	S/ 23.00	S/ 850.18	S/ 405.80	S/ 1,255.98
270	S/ 23.00	S/ 787.20	S/ 438.26	S/ 1,225.47
290	S/ 23.00	S/ 732.91	S/ 470.73	S/ 1,203.64
310	S/ 23.00	S/ 685.63	S/ 503.19	S/ 1,188.82
330	S/ 23.00	S/ 644.08	S/ 535.65	S/ 1,179.73
350	S/ 23.00	S/ 607.27	S/ 568.12	S/ 1,175.39
362	S/ 23.00	S/ 587.14	S/ 587.59	S/ 1,174.74
390	S/ 23.00	S/ 544.99	S/ 633.04	S/ 1,178.03
410	S/ 23.00	S/ 518.40	S/ 665.51	S/ 1,183.91
430	S/ 23.00	S/ 494.29	S/ 697.97	S/ 1,192.26
450	S/ 23.00	S/ 472.32	S/ 730.44	S/ 1,202.76
470	S/ 23.00	S/ 452.22	S/ 762.90	S/ 1,215.12
490	S/ 23.00	S/ 433.77	S/ 795.36	S/ 1,229.13
510	S/ 23.00	S/ 416.76	S/ 827.83	S/ 1,244.58
530	S/ 23.00	S/ 401.03	S/ 860.29	S/ 1,261.32
550	S/ 23.00	S/ 386.45	S/ 892.75	S/ 1,279.20
576	S/ 23.00	S/ 369.00	S/ 934.96	S/ 1,303.96
590	S/ 23.00	S/ 360.25	S/ 957.68	S/ 1,317.93
610	S/ 23.00	S/ 348.43	S/ 990.15	S/ 1,338.58
630	S/ 23.00	S/ 337.37	S/ 1,022.61	S/ 1,359.98
650	S/ 23.00	S/ 326.99	S/ 1,055.07	S/ 1,382.07
670	S/ 23.00	S/ 317.23	S/ 1,087.54	S/ 1,404.77
690	S/ 23.00	S/ 308.04	S/ 1,120.00	S/ 1,428.04
710	S/ 23.00	S/ 299.36	S/ 1,152.47	S/ 1,451.82
730	S/ 23.00	S/ 291.16	S/ 1,184.93	S/ 1,476.09
750	S/ 23.00	S/ 283.39	S/ 1,217.39	S/ 1,500.79

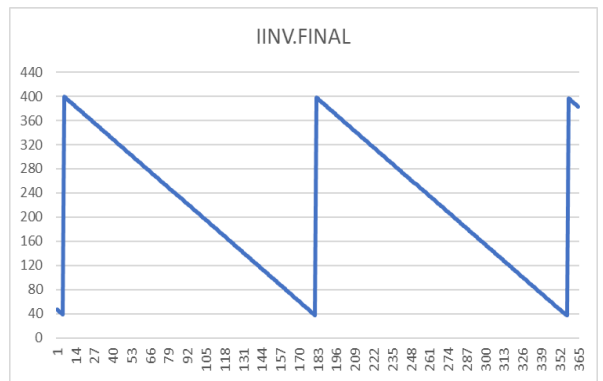


Plazo de Entrega					3
Punto de Orden					43
STOCK DE SEGURIDAD					36
PEDIDOS AL AÑO					2.07
PEDIDOS CADA (DÍA)					176.01
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1	50	2.06			47.93641373
2	47.93641373	2.06			45.87282745
3	45.87282745	2.06	362		43.80924118
4	43.80924118	2.06			41.75
5	41.74565491	2.06			39.68206864
6	39.68206864	2.06		362	39.4788002
7	39.4788002	2.06			39.4152139
8	39.4152139	2.06			39.3516277
9	39.3516277	2.06			39.2880414
10	39.2880414	2.06			39.2244551
11	39.2244551	2.06			38.91608688
12	38.91608688	2.06			38.70972826
13	38.70972826	2.06			38.50336963
14	38.50336963	2.06			38.297011
15	38.297011	2.06			38.09065238
16	38.09065238	2.06			37.88429375
17	37.88429375	2.06			37.67793512
18	37.67793512	2.06			37.47157649
19	37.47157649	2.06			37.26521787
20	37.26521787	2.06			37.05885924
21	37.05885924	2.06			36.85250061
22	36.85250061	2.06			36.64614198
23	36.64614198	2.06			36.43978336
24	36.43978336	2.06			36.23342473
25	36.23342473	2.06			36.0270661
26	36.0270661	2.06			35.82070748
27	35.82070748	2.06			35.61434885
28	35.61434885	2.06			35.40799022
29	35.40799022	2.06			35.20163159
30	35.20163159	2.06			34.99527297
31	34.99527297	2.06			34.78891434
32	34.78891434	2.06			34.58255571
33	34.58255571	2.06			34.37619708
34	34.37619708	2.06			34.16983846
35	34.16983846	2.06			33.96347983
36	33.96347983	2.06			33.7571212
37	33.7571212	2.06			33.55076258
38	33.55076258	2.06			33.34440395
39	33.34440395	2.06			33.13804532
40	33.13804532	2.06			32.93168669
41	32.93168669	2.06			32.72532807
42	32.72532807	2.06			32.51896944
43	32.51896944	2.06			32.31261081
44	32.31261081	2.06			32.10625218
45	32.10625218	2.06			31.90000356
46	31.90000356	2.06			31.69353493
47	31.69353493	2.06			31.4871763
48	31.4871763	2.06			31.28081768
49	31.28081768	2.06			31.07445905
50	31.07445905	2.06			30.86810042
51	30.86810042	2.06			30.66174179
52	30.66174179	2.06			30.45538317
53	30.45538317	2.06			30.24902454
54	30.24902454	2.06			30.04266591
55	30.04266591	2.06			29.83630728
56	29.83630728	2.06			29.62994866
57	29.62994866	2.06			29.42359003
58	29.42359003	2.06			29.2172314
59	29.2172314	2.06			29.01087278
60	29.01087278	2.06			28.80451415
61	28.80451415	2.06			28.59815552
62	28.59815552	2.06			28.39179689
63	28.39179689	2.06			28.18543827
64	28.18543827	2.06			27.97907964
65	27.97907964	2.06			27.77272101
66	27.77272101	2.06			27.56636238
67	27.56636238	2.06			27.36000376
68	27.36000376	2.06			27.15364513
69	27.15364513	2.06			26.9472865
70	26.9472865	2.06			26.74092788
71	26.74092788	2.06			26.53456925
72	26.53456925	2.06			26.32821062
73	26.32821062	2.06			26.12185199
74	26.12185199	2.06			25.91549337
75	25.91549337	2.06			25.70913474
76	25.70913474	2.06			25.50277611
77	25.50277611	2.06			25.29641748
78	25.29641748	2.06			25.09005886
79	25.09005886	2.06			24.88370023
80	24.88370023	2.06			24.6773416
81	24.6773416	2.06			24.47098298
82	24.47098298	2.06			24.26462435
83	24.26462435	2.06			24.05826572
84	24.05826572	2.06			23.85190709
85	23.85190709	2.06			23.64554847
86	23.64554847	2.06			23.43918984
87	23.43918984	2.06			23.23283121
88	23.23283121	2.06			23.02647258
89	23.02647258	2.06			22.82011396
90	22.82011396	2.06			22.61375533
91	22.61375533	2.06			22.4073967
92	22.4073967	2.06			22.20103808
93	22.20103808	2.06			21.99467945
94	21.99467945	2.06			21.78832082
95	21.78832082	2.06			21.58196219
96	21.58196219	2.06			21.37560357
97	21.37560357	2.06			21.16924494
98	21.16924494	2.06			20.96288631
99	20.96288631	2.06			20.75652768
100	20.75652768	2.06			20.55016906

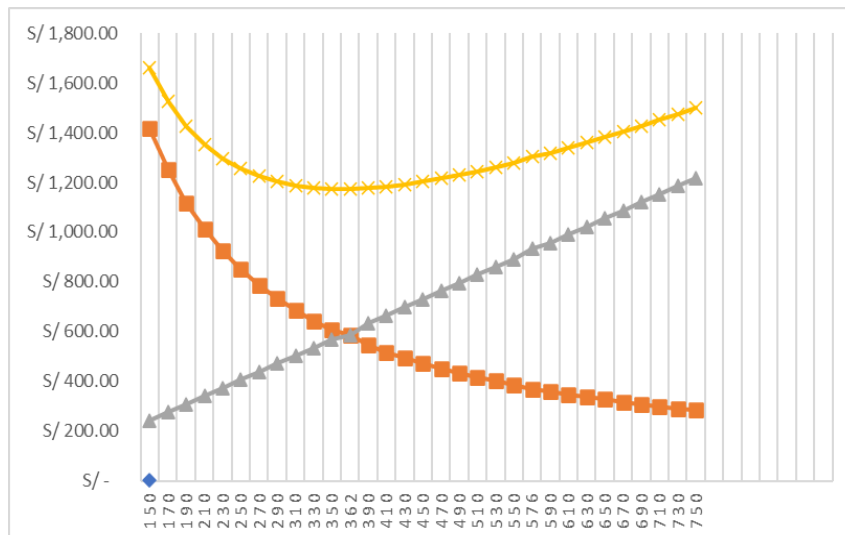
101	205.5016906	2.06			203.4381043
102	203.4381043	2.06			201.374518
103	201.374518	2.06			199.3109318
104	199.3109318	2.06			197.2473455
105	197.2473455	2.06			195.1837592
106	195.1837592	2.06			193.1201729
107	193.1201729	2.06			191.0565867
108	191.0565867	2.06			188.9930004
109	188.9930004	2.06			186.9294141
110	186.9294141	2.06			184.8658278
111	184.8658278	2.06			182.8022416
112	182.8022416	2.06			180.7386553
113	180.7386553	2.06			178.675069
114	178.675069	2.06			176.6114828
115	176.6114828	2.06			174.5478965
116	174.5478965	2.06			172.4843102
117	172.4843102	2.06			170.4207239
118	170.4207239	2.06			168.3571377
119	168.3571377	2.06			166.2935514
120	166.2935514	2.06			164.2299651
121	164.2299651	2.06			162.1663789
122	162.1663789	2.06			160.1027926
123	160.1027926	2.06			158.0392063
124	158.0392063	2.06			155.97562
125	155.97562	2.06			153.9120338
126	153.9120338	2.06			151.8484475
127	151.8484475	2.06			149.7848612
128	149.7848612	2.06			147.7212749
129	147.7212749	2.06			145.6576887
130	145.6576887	2.06			143.5941024
131	143.5941024	2.06			141.5305161
132	141.5305161	2.06			139.4669299
133	139.4669299	2.06			137.4033436
134	137.4033436	2.06			135.3397573
135	135.3397573	2.06			133.276171
136	133.276171	2.06			131.2125848
137	131.2125848	2.06			129.1489985
138	129.1489985	2.06			127.0854122
139	127.0854122	2.06			125.0218259
140	125.0218259	2.06			122.9582397
141	122.9582397	2.06			120.8946534
142	120.8946534	2.06			118.8310671
143	118.8310671	2.06			116.7674809
144	116.7674809	2.06			114.7038946
145	114.7038946	2.06			112.6403083
146	112.6403083	2.06			110.576722
147	110.576722	2.06			108.5131358
148	108.5131358	2.06			106.4495495
149	106.4495495	2.06			104.3859632
150	104.3859632	2.06			102.3223769
151	102.3223769	2.06			100.2587907
152	100.2587907	2.06			98.1952044
153	98.1952044	2.06			96.13161813
154	96.13161813	2.06			94.06803185
155	94.06803185	2.06			92.00444558
156	92.00444558	2.06			89.94085931
157	89.94085931	2.06			87.87727304
158	87.87727304	2.06			85.81368676
159	85.81368676	2.06			83.75010049
160	83.75010049	2.06			81.68651422
161	81.68651422	2.06			79.62292794
162	79.62292794	2.06			77.55934167
163	77.55934167	2.06			75.4957554
164	75.4957554	2.06			73.43216913
165	73.43216913	2.06			71.36858285
166	71.36858285	2.06			69.30499658
167	69.30499658	2.06			67.24141031
168	67.24141031	2.06			65.17782404
169	65.17782404	2.06			63.11423776
170	63.11423776	2.06			61.05065149
171	61.05065149	2.06			58.98706522
172	58.98706522	2.06			56.92347895
173	56.92347895	2.06			54.85989267
174	54.85989267	2.06			52.7963064
175	52.7963064	2.06			50.73272013
176	50.73272013	2.06			48.66913386
177	48.66913386	2.06			46.60554758
178	46.60554758	2.06			44.54196131
179	44.54196131	2.06		362	42.47837504
180	42.47837504	2.06			40.41478876
181	40.41478876	2.06			38.35120249
182	38.35120249	2.06			36.28761622
183	36.28761622	2.06		362	34.22402995
184	34.22402995	2.06			32.16044368
185	32.16044368	2.06			30.09685741
186	30.09685741	2.06			28.03327114
187	28.03327114	2.06			25.96968487
188	25.96968487	2.06			23.9060986
189	23.9060986	2.06			21.84251233
190	21.84251233	2.06			19.77892606
191	19.77892606	2.06			17.71533979
192	17.71533979	2.06			15.65175352
193	15.65175352	2.06			13.58816725
194	13.58816725	2.06			11.52458098
195	11.52458098	2.06			9.46100471
196	9.46100471	2.06			7.39741844
197	7.39741844	2.06			5.33383217
198	5.33383217	2			

201	361.0033812	2.06		358.9397949
202	358.9397949	2.06		356.8762086
203	356.8762086	2.06		354.8126223
204	354.8126223	2.06		352.7490361
205	352.7490361	2.06		350.6854498
206	350.6854498	2.06		348.6218635
207	348.6218635	2.06		346.5582772
208	346.5582772	2.06		344.494691
209	344.494691	2.06		342.4311047
210	342.4311047	2.06		340.3675184
211	340.3675184	2.06		338.3039322
212	338.3039322	2.06		336.2403459
213	336.2403459	2.06		334.1767596
214	334.1767596	2.06		332.1131733
215	332.1131733	2.06		330.0495871
216	330.0495871	2.06		327.9860008
217	327.9860008	2.06		325.9224145
218	325.9224145	2.06		323.8588282
219	323.8588282	2.06		321.795242
220	321.795242	2.06		319.7316557
221	319.7316557	2.06		317.6680694
222	317.6680694	2.06		315.6044832
223	315.6044832	2.06		313.5408969
224	313.5408969	2.06		311.4773106
225	311.4773106	2.06		309.4137243
226	309.4137243	2.06		307.3501381
227	307.3501381	2.06		305.2865518
228	305.2865518	2.06		303.2229655
229	303.2229655	2.06		301.1593792
230	301.1593792	2.06		299.095793
231	299.095793	2.06		297.0322067
232	297.0322067	2.06		294.9686204
233	294.9686204	2.06		292.9050342
234	292.9050342	2.06		290.8414479
235	290.8414479	2.06		288.7778616
236	288.7778616	2.06		286.7142753
237	286.7142753	2.06		284.6506891
238	284.6506891	2.06		282.5871028
239	282.5871028	2.06		280.5235165
240	280.5235165	2.06		278.4599302
241	278.4599302	2.06		276.396344
242	276.396344	2.06		274.3327577
243	274.3327577	2.06		272.2691714
244	272.2691714	2.06		270.2055852
245	270.2055852	2.06		268.1419989
246	268.1419989	2.06		266.0784126
247	266.0784126	2.06		264.0148263
248	264.0148263	2.06		261.9512401
249	261.9512401	2.06		259.8876538
250	259.8876538	2.06		257.8240675
251	257.8240675	2.06		255.7604812
252	255.7604812	2.06		253.696895
253	253.696895	2.06		251.6333087
254	251.6333087	2.06		249.5697224
255	249.5697224	2.06		247.5061362
256	247.5061362	2.06		245.4425499
257	245.4425499	2.06		243.3789636
258	243.3789636	2.06		241.3153773
259	241.3153773	2.06		239.2517911
260	239.2517911	2.06		237.1882048
261	237.1882048	2.06		235.1246185
262	235.1246185	2.06		233.0610322
263	233.0610322	2.06		230.997446
264	230.997446	2.06		228.9338597
265	228.9338597	2.06		226.8702734
266	226.8702734	2.06		224.8066872
267	224.8066872	2.06		222.7431009
268	222.7431009	2.06		220.6795146
269	220.6795146	2.06		218.6159283
270	218.6159283	2.06		216.5523421
271	216.5523421	2.06		214.4887558
272	214.4887558	2.06		212.4251695
273	212.4251695	2.06		210.3615832
274	210.3615832	2.06		208.297997
275	208.297997	2.06		206.2344107
276	206.2344107	2.06		204.1708244
277	204.1708244	2.06		202.1072382
278	202.1072382	2.06		200.0436519
279	200.0436519	2.06		197.9800656
280	197.9800656	2.06		195.9164793
281	195.9164793	2.06		193.8528931
282	193.8528931	2.06		191.7893068
283	191.7893068	2.06		189.7257205
284	189.7257205	2.06		187.6621342
285	187.6621342	2.06		185.598548
286	185.598548	2.06		183.5349617
287	183.5349617	2.06		181.4713754
288	181.4713754	2.06		179.4077892
289	179.4077892	2.06		177.3442029
290	177.3442029	2.06		175.2806166
291	175.2806166	2.06		173.2170303
292	173.2170303	2.06		171.1534441
293	171.1534441	2.06		169.0898578
294	169.0898578	2.06		167.0262715
295	167.0262715	2.06		164.9626853
296	164.9626853	2.06		162.899099
297	162.899099	2.06		160.8355127
298	160.8355127	2.06		158.7719264
299	158.7719264	2.06		156.7083402
300	156.7083402	2.06		154.6447539

301	154.6447539	2.06		152.5811676
302	152.5811676	2.06		150.5175813
303	150.5175813	2.06		148.4539951
304	148.4539951	2.06		146.3904088
305	146.3904088	2.06		144.3268225
306	144.3268225	2.06		142.2632363
307	142.2632363	2.06		140.19965
308	140.19965	2.06		138.1360637
309	138.1360637	2.06		136.0724774
310	136.0724774	2.06		134.0088912
311	134.0088912	2.06		131.9453049
312	131.9453049	2.06		129.8817186
313	129.8817186	2.06		127.8181323
314	127.8181323	2.06		125.7545461
315	125.7545461	2.06		123.6909598
316	123.6909598	2.06		121.6273735
317	121.6273735	2.06		119.5637873
318	119.5637873	2.06		117.500201
319	117.500201	2.06		115.4366147
320	115.4366147	2.06		113.3730284
321	113.3730284	2.06		111.3094422
322	111.3094422	2.06		109.2458559
323	109.2458559	2.06		107.1822696
324	107.1822696	2.06		105.1186833
325	105.1186833	2.06		103.0550971
326	103.0550971	2.06		100.9915108
327	100.9915108	2.06		98.92792453
328	98.92792453	2.06		96.86433825
329	96.86433825	2.06		94.80075198
330	94.80075198	2.06		92.73716571
331	92.73716571	2.06		90.67357944
332	90.67357944	2.06		88.60999316
333	88.60999316	2.06		86.54640689
334	86.54640689	2.06		84.48282062
335	84.48282062	2.06		82.41923435
336	82.41923435	2.06		80.35564807
337	80.35564807	2.06		78.2920618
338	78.2920618	2.06		76.22847553
339	76.22847553	2.06		74.16488925
340	74.16488925	2.06		72.10130298
341	72.10130298	2.06		70.03771671
342	70.03771671	2.06		67.97413044
343	67.97413044	2.06		65.91054416
344	65.91054416	2.06		63.84695789
345	63.84695789	2.06		61.78337162
346	61.78337162	2.06		59.71978535
347	59.71978535	2.06		57.65619907
348	57.65619907	2.06		55.5926128
349	55.5926128	2.06		53.52902653
350	53.52902653	2.06		51.46544026
351	51.46544026	2.06		49.40185398
352	49.40185398	2.06		47.33826771
353	47.33826771	2.06		45.27468144
354	45.27468144	2.06		43.21109517
355	43.21109517	2.06	362	41.14750889
356	41.14750889	2.06		39.08392262
357	39.08392262	2.06		37.02033635
358	37.02033635	2.06	362	35.96170679
359	35.96170679	2.06		34.90312112
360	34.90312112	2.06		33.84453546
361	33.84453546	2.06		32.7859498
362	32.7859498	2.06		31.72736413
363	31.72736413	2.06		30.66877847
364	30.66877847	2.06		29.6101928
365	29.6101928	2.06		28.55160714



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
LIMPIA VIDRIOS 4L	760	S/ 283.24	14.11%	451
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
200	S/ 15.00	S/ 1,075.77	S/ 211.72	S/ 1,287.49
220	S/ 15.00	S/ 977.97	S/ 232.89	S/ 1,210.87
240	S/ 15.00	S/ 896.48	S/ 254.06	S/ 1,150.54
260	S/ 15.00	S/ 827.52	S/ 275.24	S/ 1,102.75
280	S/ 15.00	S/ 768.41	S/ 296.41	S/ 1,064.82
300	S/ 15.00	S/ 717.18	S/ 317.58	S/ 1,034.76
320	S/ 15.00	S/ 672.36	S/ 338.75	S/ 1,011.11
340	S/ 15.00	S/ 632.81	S/ 359.92	S/ 992.73
360	S/ 15.00	S/ 597.65	S/ 381.10	S/ 978.75
380	S/ 15.00	S/ 566.20	S/ 402.27	S/ 968.46
400	S/ 15.00	S/ 537.89	S/ 423.44	S/ 961.33
420	S/ 15.00	S/ 512.27	S/ 444.61	S/ 956.88
440	S/ 15.00	S/ 488.99	S/ 465.79	S/ 954.77
451	S/ 15.00	S/ 477.06	S/ 477.43	S/ 954.49
480	S/ 15.00	S/ 448.24	S/ 508.13	S/ 956.37
500	S/ 15.00	S/ 430.31	S/ 529.30	S/ 959.61
520	S/ 15.00	S/ 413.76	S/ 550.47	S/ 964.23
540	S/ 15.00	S/ 398.43	S/ 571.65	S/ 970.08
560	S/ 15.00	S/ 384.20	S/ 592.82	S/ 977.02
580	S/ 15.00	S/ 370.96	S/ 613.99	S/ 984.94
600	S/ 15.00	S/ 358.59	S/ 635.16	S/ 993.75
620	S/ 15.00	S/ 347.02	S/ 656.33	S/ 1,003.36
640	S/ 15.00	S/ 336.18	S/ 677.51	S/ 1,013.68
660	S/ 15.00	S/ 325.99	S/ 698.68	S/ 1,024.67
680	S/ 15.00	S/ 316.40	S/ 719.85	S/ 1,036.25
700	S/ 15.00	S/ 307.36	S/ 741.02	S/ 1,048.38
718	S/ 15.00	S/ 299.66	S/ 760.08	S/ 1,059.73
740	S/ 15.00	S/ 290.75	S/ 783.37	S/ 1,074.11
760	S/ 15.00	S/ 283.10	S/ 804.54	S/ 1,087.64

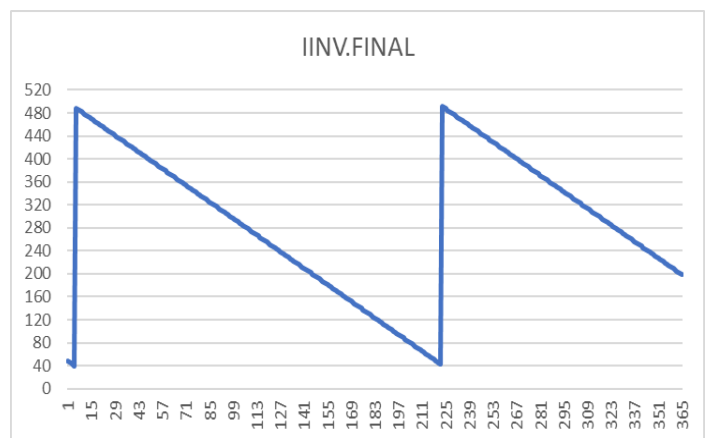


Plazo de Entrega					3
Punto de Orden					43
STOCK DE SEGURIDAD					36
PEDIDOS AL AÑO					1.68
PEDIDOS CADA (DÍA)					216.62
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1	50	2.06			47.93641373
2	47.93641373	2.06			45.87282745
3	45.87282745	2.06	451		43.80924118
4	43.80924118	2.06			41.75
5	41.74565491	2.06			39.68206864
6	39.68206864	2.06		451	488.44391
7	488.44391	2.06			486.3803237
8	486.3803237	2.06			484.3167375
9	484.3167375	2.06			482.2531512
10	482.2531512	2.06			480.1895649
11	480.1895649	2.06			478.1259786
12	478.1259786	2.06			476.0623924
13	476.0623924	2.06			473.9988061
14	473.9988061	2.06			471.9352198
15	471.9352198	2.06			469.8716336
16	469.8716336	2.06			467.8080473
17	467.8080473	2.06			465.744461
18	465.744461	2.06			463.6808747
19	463.6808747	2.06			461.6172885
20	461.6172885	2.06			459.5537022
21	459.5537022	2.06			457.4901159
22	457.4901159	2.06			455.4265296
23	455.4265296	2.06			453.3629434
24	453.3629434	2.06			451.2993571
25	451.2993571	2.06			449.2357708
26	449.2357708	2.06			447.1721846
27	447.1721846	2.06			445.1085983
28	445.1085983	2.06			443.045012
29	443.045012	2.06			440.9814257
30	440.9814257	2.06			438.9178395
31	438.9178395	2.06			436.8542532
32	436.8542532	2.06			434.7906669
33	434.7906669	2.06			432.7270806
34	432.7270806	2.06			430.6634944
35	430.6634944	2.06			428.5999081
36	428.5999081	2.06			426.5363218
37	426.5363218	2.06			424.4727356
38	424.4727356	2.06			422.4091493
39	422.4091493	2.06			420.345563
40	420.345563	2.06			418.2819767
41	418.2819767	2.06			416.2183905
42	416.2183905	2.06			414.1548042
43	414.1548042	2.06			412.0912179
44	412.0912179	2.06			410.0276316
45	410.0276316	2.06			407.9640454
46	407.9640454	2.06			405.9004591
47	405.9004591	2.06			403.8368728
48	403.8368728	2.06			401.7732866
49	401.7732866	2.06			399.7097003
50	399.7097003	2.06			397.646114
51	397.646114	2.06			395.5825277
52	395.5825277	2.06			393.5189415
53	393.5189415	2.06			391.4553552
54	391.4553552	2.06			389.3917689
55	389.3917689	2.06			387.3281826
56	387.3281826	2.06			385.2645964
57	385.2645964	2.06			383.2010101
58	383.2010101	2.06			381.1374238
59	381.1374238	2.06			379.0738376
60	379.0738376	2.06			377.0102513
61	377.0102513	2.06			374.946665
62	374.946665	2.06			372.8830787
63	372.8830787	2.06			370.8194925
64	370.8194925	2.06			368.7559062
65	368.7559062	2.06			366.6923199
66	366.6923199	2.06			364.6287336
67	364.6287336	2.06			362.5651474
68	362.5651474	2.06			360.5015611
69	360.5015611	2.06			358.4379748
70	358.4379748	2.06			356.3743886
71	356.3743886	2.06			354.3108023
72	354.3108023	2.06			352.247216
73	352.247216	2.06			350.1836297
74	350.1836297	2.06			348.1200435
75	348.1200435	2.06			346.0564572
76	346.0564572	2.06			343.9928709
77	343.9928709	2.06			341.9292847
78	341.9292847	2.06			339.8656984
79	339.8656984	2.06			337.8021121
80	337.8021121	2.06			335.7385258
81	335.7385258	2.06			333.6749396
82	333.6749396	2.06			331.6113533
83	331.6113533	2.06			329.547767
84	329.547767	2.06			327.4841807
85	327.4841807	2.06			325.4205945
86	325.4205945	2.06			323.3570082
87	323.3570082	2.06			321.2934219
88	321.2934219	2.06			319.2298357
89	319.2298357	2.06			317.1662494
90	317.1662494	2.06			315.1026631
91	315.1026631	2.06			313.0390768
92	313.0390768	2.06			310.9754906
93	310.9754906	2.06			308.9119043
94	308.9119043	2.06			306.848318
95	306.848318	2.06			304.7847317
96	304.7847317	2.06			302.7211455
97	302.7211455	2.06			300.6575592
98	300.6575592	2.06			298.5939729
99	298.5939729	2.06			296.5303867
100	296.5303867	2.06			294.4668004

101	294.4668004	2.06			292.4032141
102	292.4032141	2.06			290.3396278
103	290.3396278	2.06			288.2760416
104	288.2760416	2.06			286.2124553
105	286.2124553	2.06			284.148869
106	284.148869	2.06			282.0852827
107	282.0852827	2.06			280.0216965
108	280.0216965	2.06			277.9581102
109	277.9581102	2.06			275.8945239
110	275.8945239	2.06			273.8309377
111	273.8309377	2.06			271.7673514
112	271.7673514	2.06			269.7037651
113	269.7037651	2.06			267.6401788
114	267.6401788	2.06			265.5765926
115	265.5765926	2.06			263.5130063
116	263.5130063	2.06			261.44942
117	261.44942	2.06			259.3858337
118	259.3858337	2.06			257.3222475
119	257.3222475	2.06			255.2586612
120	255.2586612	2.06			253.1950749
121	253.1950749	2.06			251.1314887
122	251.1314887	2.06			249.0679024
123	249.0679024	2.06			247.0043161
124	247.0043161	2.06			244.9407298
125	244.9407298	2.06			242.8771436
126	242.8771436	2.06			240.8135573
127	240.8135573	2.06			238.749971
128	238.749971	2.06			236.6863847
129	236.6863847	2.06			234.6227985
130	234.6227985	2.06			232.5592122
131	232.5592122	2.06			230.4956259
132	230.4956259	2.06			228.4320397
133	228.4320397	2.06			226.3684534
134	226.3684534	2.06			224.3048671
135	224.3048671	2.06			222.2412808
136	222.2412808	2.06			220.1776946
137	220.1776946	2.06			218.1141083
138	218.1141083	2.06			216.050522
139	216.050522	2.06			213.9869357
140	213.9869357	2.06			211.9233495
141	211.9233495	2.06			209.8597632
142	209.8597632	2.06			207.7961769
143	207.7961769	2.06			205.7325907
144	205.7325907	2.06			203.6690044
145	203.6690044	2.06			201.6054181
146	201.6054181	2.06			199.5418318
147	199.5418318	2.06			197.4782456
148	197.4782456	2.06			195.4146593
149	195.4146593	2.06			193.351073
150	193.351073	2.06			191.2874867
151	191.2874867	2.06			189.2239005
152	189.2239005	2.06			187.1603142
153	187.1603142	2.06			185.0967279
154	185.0967279	2.06			183.0331417
155	183.0331417	2.06			180.9695554
156	180.9695554	2.06			178.9059691
157	178.9059691	2.06			176.8423828
158	176.8423828	2.06			174.7787966
159	174.7787966	2.06			172.7152103
160	172.7152103	2.06			170.651624
161	170.651624	2.06			168.5880377
162	168.5880377	2.06			166.5244515
163	166.5244515	2.06			164.4608652
164	164.4608652	2.06			162.3972789
165	162.3972789	2.06			160.3336927
166	160.3336927	2.06			158.2701064
167	158.2701064	2.06			156.2065201
168	156.2065201	2.06			154.1429338
169	154.1429338	2.06			152.0793476
170	152.0793476	2.06			150.0157613
171	150.0157613	2.06			147.952175
172	147.952175	2.06			145.8885888
173	145.8885888	2.06			143.8250025
174	143.8250025	2.06			141.7614162
175	141.7614162	2.06			139.6978299
176	139.6978299	2.06			137.6342437
177	137.6342437	2.06			135.5706574
178	135.5706574	2.06			133.5070711
179	133.5070711	2.06			131.4434848
180	131.4434848	2.06			129.3798986
181	129.3798986	2.06			127.3163123
182	127.3163123	2.06			125.252726
183	125.252726	2.06			123.1891398
184	123.1891398	2.06			121.1255535
185	121.1255535	2.06			119.0619672
186	119.0619672	2.06			116.9983809
187	116.9983809	2.06			114.9347947
188	114.9347947	2.06			112.8712084
189	112.8712084	2.06			110.8076221
190	110.8076221	2.06			108.7440358
191	108.7440358	2.06			106.6804496
192	106.6804496	2.06			104.6168633
193	104.6168633	2.06			102.553277
194	102.553277	2.06			100.4896908
195	100.4896908	2.06			98.42610448
196	98.42610448	2.06			96.36251821
197	96.36251821	2.06			94.29893193
198	94.29893193				

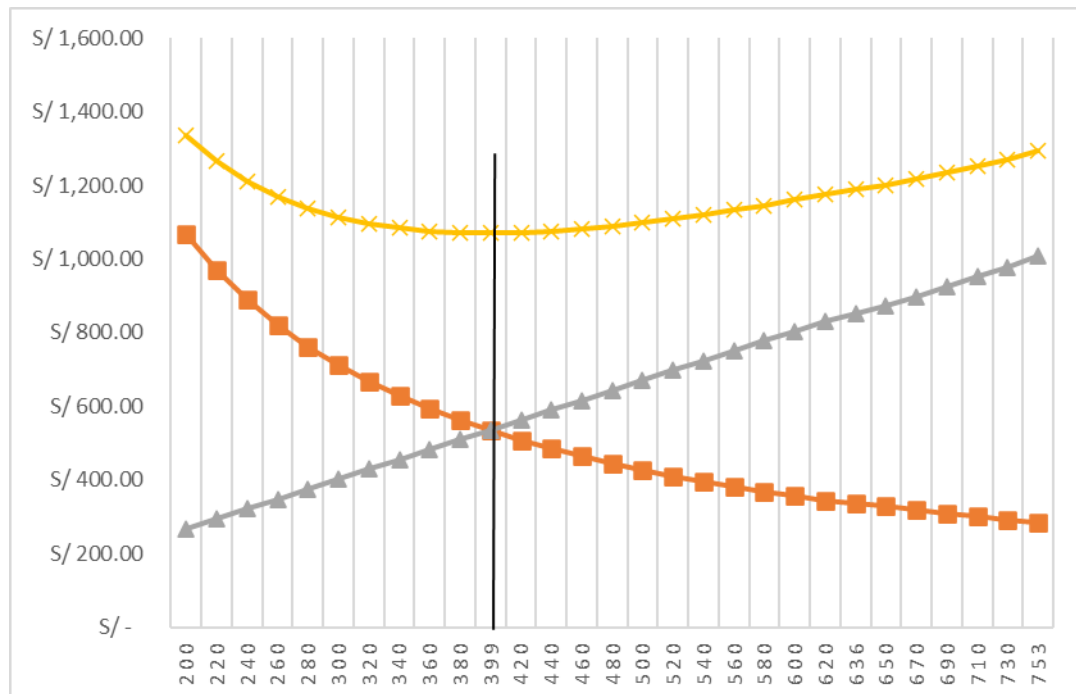
201	88.10817312	2.06		86.04458684
202	86.04458684	2.06		83.98100057
203	83.98100057	2.06		81.9174143
204	81.9174143	2.06		79.85382803
205	79.85382803	2.06		77.79024175
206	77.79024175	2.06		75.72665548
207	75.72665548	2.06		73.66306921
208	73.66306921	2.06		71.59948294
209	71.59948294	2.06		69.53589666
210	69.53589666	2.06		67.47231039
211	67.47231039	2.06		65.40872412
212	65.40872412	2.06		63.34513784
213	63.34513784	2.06		61.28155157
214	61.28155157	2.06		59.2179653
215	59.2179653	2.06		57.15437903
216	57.15437903	2.06		55.09079275
217	55.09079275	2.06		53.02720648
218	53.02720648	2.06		50.96362021
219	50.96362021	2.06		48.90003394
220	48.90003394	2.06	451	46.83644766
221	46.83644766	2.06		44.77286139
222	44.77286139	2.06		42.70927512
223	42.70927512	2.06	451	491.4711165
224	491.4711165	2.06		489.4075302
225	489.4075302	2.06		487.3439439
226	487.3439439	2.06		485.2803577
227	485.2803577	2.06		483.2167714
228	483.2167714	2.06		481.1531851
229	481.1531851	2.06		479.0895989
230	479.0895989	2.06		477.0260126
231	477.0260126	2.06		474.9624263
232	474.9624263	2.06		472.89884
233	472.89884	2.06		470.8352538
234	470.8352538	2.06		468.7716675
235	468.7716675	2.06		466.7080812
236	466.7080812	2.06		464.6444949
237	464.6444949	2.06		462.5809087
238	462.5809087	2.06		460.5173224
239	460.5173224	2.06		458.4537361
240	458.4537361	2.06		456.3901499
241	456.3901499	2.06		454.3265636
242	454.3265636	2.06		452.2629773
243	452.2629773	2.06		450.199391
244	450.199391	2.06		448.1358048
245	448.1358048	2.06		446.0722185
246	446.0722185	2.06		444.0086322
247	444.0086322	2.06		441.9450459
248	441.9450459	2.06		439.8814597
249	439.8814597	2.06		437.8178734
250	437.8178734	2.06		435.7542871
251	435.7542871	2.06		433.6907009
252	433.6907009	2.06		431.6271146
253	431.6271146	2.06		429.5635283
254	429.5635283	2.06		427.499942
255	427.499942	2.06		425.4363558
256	425.4363558	2.06		423.3727695
257	423.3727695	2.06		421.3091832
258	421.3091832	2.06		419.2455969
259	419.2455969	2.06		417.1820107
260	417.1820107	2.06		415.1184244
261	415.1184244	2.06		413.0548381
262	413.0548381	2.06		410.9912519
263	410.9912519	2.06		408.9276656
264	408.9276656	2.06		406.8640793
265	406.8640793	2.06		404.800493
266	404.800493	2.06		402.7369068
267	402.7369068	2.06		400.6733205
268	400.6733205	2.06		398.6097342
269	398.6097342	2.06		396.5461479
270	396.5461479	2.06		394.4825617
271	394.4825617	2.06		392.4189754
272	392.4189754	2.06		390.3553891
273	390.3553891	2.06		388.2918029
274	388.2918029	2.06		386.2282166
275	386.2282166	2.06		384.1646303
276	384.1646303	2.06		382.101044
277	382.101044	2.06		380.0374578
278	380.0374578	2.06		377.9738715
279	377.9738715	2.06		375.9102852
280	375.9102852	2.06		373.8466989
281	373.8466989	2.06		371.7831127
282	371.7831127	2.06		369.7195264
283	369.7195264	2.06		367.6559401
284	367.6559401	2.06		365.5923539
285	365.5923539	2.06		363.5287676
286	363.5287676	2.06		361.4651813
287	361.4651813	2.06		359.401595
288	359.401595	2.06		357.3380088
289	357.3380088	2.06		355.2744225
290	355.2744225	2.06		353.2108362
291	353.2108362	2.06		351.14725
292	351.14725	2.06		349.0836637
293	349.0836637	2.06		347.0200774
294	347.0200774	2.06		344.9564911
295	344.9564911	2.06		342.8929049
296	342.8929049	2.06		340.8293186
297	340.8293186	2.06		338.7657323
298	338.7657323	2.06		336.702146
299	336.702146	2.06		334.6385598
300	334.6385598	2.06		332.5749735

301	332.5749735	2.06		330.5113872
302	330.5113872	2.06		328.447801
303	328.447801	2.06		326.3842147
304	326.3842147	2.06		324.3206284
305	324.3206284	2.06		322.2570421
306	322.2570421	2.06		320.1934559
307	320.1934559	2.06		318.1298696
308	318.1298696	2.06		316.0662833
309	316.0662833	2.06		314.002697
310	314.002697	2.06		311.9391108
311	311.9391108	2.06		309.8755245
312	309.8755245	2.06		307.8119382
313	307.8119382	2.06		305.748352
314	305.748352	2.06		303.6847657
315	303.6847657	2.06		301.6211794
316	301.6211794	2.06		299.5575931
317	299.5575931	2.06		297.4940069
318	297.4940069	2.06		295.4304206
319	295.4304206	2.06		293.3668343
320	293.3668343	2.06		291.303248
321	291.303248	2.06		289.2396618
322	289.2396618	2.06		287.1760755
323	287.1760755	2.06		285.1124892
324	285.1124892	2.06		283.048903
325	283.048903	2.06		280.9853167
326	280.9853167	2.06		278.9217304
327	278.9217304	2.06		276.8581441
328	276.8581441	2.06		274.7945579
329	274.7945579	2.06		272.7309716
330	272.7309716	2.06		270.6673853
331	270.6673853	2.06		268.603799
332	268.603799	2.06		266.5402128
333	266.5402128	2.06		264.4766265
334	264.4766265	2.06		262.4130402
335	262.4130402	2.06		260.349454
336	260.349454	2.06		258.2858677
337	258.2858677	2.06		256.2222814
338	256.2222814	2.06		254.1586951
339	254.1586951	2.06		252.0951089
340	252.0951089	2.06		250.0315226
341	250.0315226	2.06		247.9679363
342	247.9679363	2.06		245.90435
343	245.90435	2.06		243.8407638
344	243.8407638	2.06		241.7771775
345	241.7771775	2.06		239.7135912
346	239.7135912	2.06		237.650005
347	237.650005	2.06		235.5864187
348	235.5864187	2.06		233.5228324
349	233.5228324	2.06		231.4592461
350	231.4592461	2.06		229.3956599
351	229.3956599	2.06		227.3320736
352	227.3320736	2.06		225.2684873
353	225.2684873	2.06		223.204901
354	223.204901	2.06		221.1413148
355	221.1413148	2.06		219.0777285
356	219.0777285	2.06		217.0141422
357	217.0141422	2.06		214.950556
358	214.950556	2.06		212.8869697
359	212.8869697	2.06		210.8233834
360	210.8233834	2.06		208.7597971
361	208.7597971	2.06		206.6962109
362	206.6962109	2.06		204.6326246
363	204.6326246	2.06		202.5690383
364	202.5690383	2.06		200.505452
365	200.505452	2.06		198.4418658



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
CERA LÍQUIDA 4L	754	S/ 283.24	14.11%	399

Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
200	S/ 19.00	S/ 1,068.09	S/ 268.18	S/ 1,336.27
220	S/ 19.00	S/ 970.99	S/ 295.00	S/ 1,265.99
240	S/ 19.00	S/ 890.07	S/ 321.82	S/ 1,211.89
260	S/ 19.00	S/ 821.61	S/ 348.63	S/ 1,170.24
280	S/ 19.00	S/ 762.92	S/ 375.45	S/ 1,138.37
300	S/ 19.00	S/ 712.06	S/ 402.27	S/ 1,114.33
320	S/ 19.00	S/ 667.55	S/ 429.09	S/ 1,096.64
340	S/ 19.00	S/ 628.29	S/ 455.90	S/ 1,084.19
360	S/ 19.00	S/ 593.38	S/ 482.72	S/ 1,076.10
380	S/ 19.00	S/ 562.15	S/ 509.54	S/ 1,071.69
399	S/ 19.00	S/ 535.38	S/ 535.02	S/ 1,070.40
420	S/ 19.00	S/ 508.61	S/ 563.18	S/ 1,071.79
440	S/ 19.00	S/ 485.49	S/ 589.99	S/ 1,075.49
460	S/ 19.00	S/ 464.39	S/ 616.81	S/ 1,081.20
480	S/ 19.00	S/ 445.04	S/ 643.63	S/ 1,088.67
500	S/ 19.00	S/ 427.23	S/ 670.45	S/ 1,097.68
520	S/ 19.00	S/ 410.80	S/ 697.27	S/ 1,108.07
540	S/ 19.00	S/ 395.59	S/ 724.08	S/ 1,119.67
560	S/ 19.00	S/ 381.46	S/ 750.90	S/ 1,132.36
580	S/ 19.00	S/ 368.31	S/ 777.72	S/ 1,146.03
600	S/ 19.00	S/ 356.03	S/ 804.54	S/ 1,160.57
620	S/ 19.00	S/ 344.54	S/ 831.36	S/ 1,175.90
636	S/ 19.00	S/ 335.88	S/ 852.81	S/ 1,188.69
650	S/ 19.00	S/ 328.64	S/ 871.58	S/ 1,200.22
670	S/ 19.00	S/ 318.83	S/ 898.40	S/ 1,217.23
690	S/ 19.00	S/ 309.59	S/ 925.22	S/ 1,234.81
710	S/ 19.00	S/ 300.87	S/ 952.04	S/ 1,252.91
730	S/ 19.00	S/ 292.63	S/ 978.85	S/ 1,271.48
753	S/ 19.00	S/ 283.69	S/ 1,009.70	S/ 1,293.38

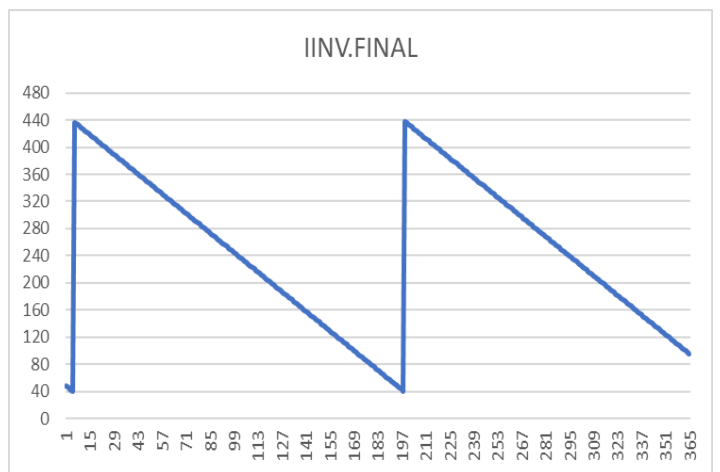


Plazo de Entrega						3
Punto de Orden						43
STOCK DE SEGURIDAD						36
PEDIDOS AL AÑO						1.89
PEDIDOS CADA (DÍA)						193.16
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL	
1	50	2.06			47.93641373	
2	47.93641373	2.06			45.87282745	
3	45.87282745	2.06	399		43.80924118	
4	43.80924118	2.06			41.75	
5	41.74565491	2.06			39.68206864	
6	39.68206864	2.06		399	436.7542775	
7	436.7542775	2.06			434.6906913	
8	434.6906913	2.06			432.627105	
9	432.627105	2.06			430.5635187	
10	430.5635187	2.06			428.4999325	
11	428.4999325	2.06			426.4363462	
12	426.4363462	2.06			424.3727599	
13	424.3727599	2.06			422.3091736	
14	422.3091736	2.06			420.2455874	
15	420.2455874	2.06			418.1820011	
16	418.1820011	2.06			416.1184148	
17	416.1184148	2.06			414.0548285	
18	414.0548285	2.06			411.9912423	
19	411.9912423	2.06			409.927656	
20	409.927656	2.06			407.8640697	
21	407.8640697	2.06			405.8004835	
22	405.8004835	2.06			403.7368972	
23	403.7368972	2.06			401.6733109	
24	401.6733109	2.06			399.6097246	
25	399.6097246	2.06			397.5461384	
26	397.5461384	2.06			395.4825521	
27	395.4825521	2.06			393.4189658	
28	393.4189658	2.06			391.3553795	
29	391.3553795	2.06			389.2917933	
30	389.2917933	2.06			387.228207	
31	387.228207	2.06			385.1646207	
32	385.1646207	2.06			383.1010345	
33	383.1010345	2.06			381.0374482	
34	381.0374482	2.06			378.9738619	
35	378.9738619	2.06			376.9102756	
36	376.9102756	2.06			374.8466894	
37	374.8466894	2.06			372.7831031	
38	372.7831031	2.06			370.7195168	
39	370.7195168	2.06			368.6559305	
40	368.6559305	2.06			366.5923443	
41	366.5923443	2.06			364.528758	
42	364.528758	2.06			362.4651717	
43	362.4651717	2.06			360.4015855	
44	360.4015855	2.06			358.3379992	
45	358.3379992	2.06			356.2744129	
46	356.2744129	2.06			354.2108266	
47	354.2108266	2.06			352.1472404	
48	352.1472404	2.06			350.0836541	
49	350.0836541	2.06			348.0200678	
50	348.0200678	2.06			345.9564815	
51	345.9564815	2.06			343.8928953	
52	343.8928953	2.06			341.829309	
53	341.829309	2.06			339.7657227	
54	339.7657227	2.06			337.7021365	
55	337.7021365	2.06			335.6385502	
56	335.6385502	2.06			333.5749639	
57	333.5749639	2.06			331.5113776	
58	331.5113776	2.06			329.4477914	
59	329.4477914	2.06			327.3842051	
60	327.3842051	2.06			325.3206188	
61	325.3206188	2.06			323.2570326	
62	323.2570326	2.06			321.1934463	
63	321.1934463	2.06			319.12986	
64	319.12986	2.06			317.0662737	
65	317.0662737	2.06			315.0026875	
66	315.0026875	2.06			312.9391012	
67	312.9391012	2.06			310.8755149	
68	310.8755149	2.06			308.8119286	
69	308.8119286	2.06			306.7483424	
70	306.7483424	2.06			304.6847561	
71	304.6847561	2.06			302.6211698	
72	302.6211698	2.06			300.5575836	
73	300.5575836	2.06			298.4939973	
74	298.4939973	2.06			296.430411	
75	296.430411	2.06			294.3668247	
76	294.3668247	2.06			292.3032385	
77	292.3032385	2.06			290.2396522	
78	290.2396522	2.06			288.1760659	
79	288.1760659	2.06			286.1124796	
80	286.1124796	2.06			284.0488934	
81	284.0488934	2.06			281.9853071	
82	281.9853071	2.06			279.9217208	
83	279.9217208	2.06			277.8581346	
84	277.8581346	2.06			275.7945483	
85	275.7945483	2.06			273.730962	
86	273.730962	2.06			271.6673757	
87	271.6673757	2.06			269.6037895	
88	269.6037895	2.06			267.5402032	
89	267.5402032	2.06			265.4766169	
90	265.4766169	2.06			263.4130306	
91	263.4130306	2.06			261.3494444	
92	261.3494444	2.06			259.2858581	
93	259.2858581	2.06			257.2222718	
94	257.2222718	2.06			255.1586856	
95	255.1586856	2.06			253.0950993	
96	253.0950993	2.06			251.031513	
97	251.031513	2.06			248.9679267	
98	248.9679267	2.06			246.9043405	
99	246.9043405	2.06			244.8407542	
100	244.8407542	2.06			242.7771679	

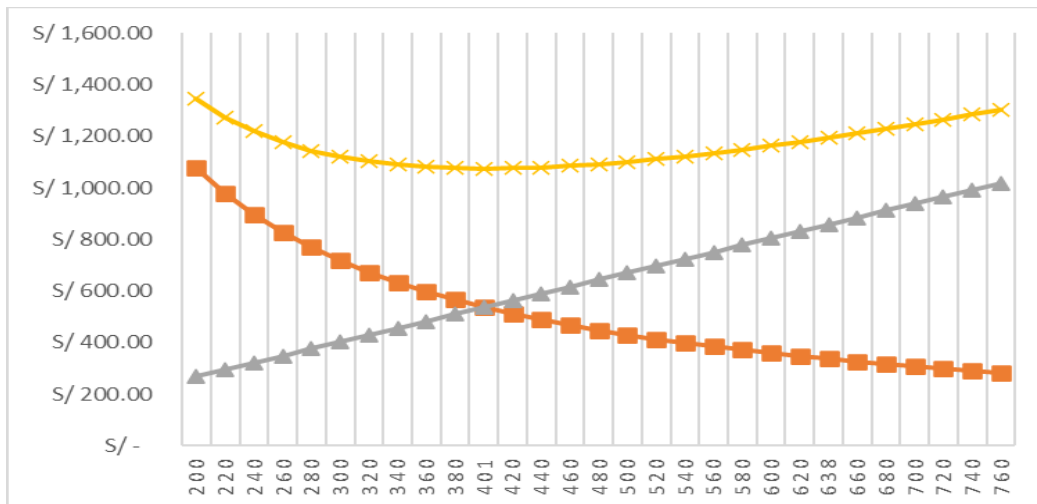
101	242.7771679	2.06			240.7135816	
102	240.7135816	2.06			238.6499954	
103	238.6499954	2.06			236.5864091	
104	236.5864091	2.06			234.5228228	
105	234.5228228	2.06			232.4592366	
106	232.4592366	2.06			230.3956503	
107	230.3956503	2.06			228.332064	
108	228.332064	2.06			226.2684777	
109	226.2684777	2.06			224.2048915	
110	224.2048915	2.06			222.1413052	
111	222.1413052	2.06			220.0777189	
112	220.0777189	2.06			218.0141326	
113	218.0141326	2.06			215.9505464	
114	215.9505464	2.06			213.8869601	
115	213.8869601	2.06			211.8233738	
116	211.8233738	2.06			209.7597876	
117	209.7597876	2.06			207.6962013	
118	207.6962013	2.06			205.632615	
119	205.632615	2.06			203.5690287	
120	203.5690287	2.06			201.5054425	
121	201.5054425	2.06			199.4418562	
122	199.4418562	2.06			197.3782699	
123	197.3782699	2.06			195.3146836	
124	195.3146836	2.06			193.2510974	
125	193.2510974	2.06			191.1875111	
126	191.1875111	2.06			189.1239248	
127	189.1239248	2.06			187.0603386	
128	187.0603386	2.06			184.9967523	
129	184.9967523	2.06			182.933166	
130	182.933166	2.06			180.8695797	
131	180.8695797	2.06			178.8059935	
132	178.8059935	2.06			176.7424072	
133	176.7424072	2.06			174.6788209	
134	174.6788209	2.06			172.6152346	
135	172.6152346	2.06			170.5516484	
136	170.5516484	2.06			168.4880621	
137	168.4880621	2.06			166.4244758	
138	166.4244758	2.06			164.3608896	
139	164.3608896	2.06			162.2973033	
140	162.2973033	2.06			160.233717	
141	160.233717	2.06			158.1701307	
142	158.1701307	2.06			156.1065445	
143	156.1065445	2.06			154.0429582	
144	154.0429582	2.06			151.9793719	
145	151.9793719	2.06			149.9157856	
146	149.9157856	2.06			147.8521994	
147	147.8521994	2.06			145.7886131	
148	145.7886131	2.06			143.7250268	
149	143.7250268	2.06			141.6614406	
150	141.6614406	2.06			139.5978543	
151	139.5978543	2.06			137.534268	
152	137.534268	2.06			135.4706817	
153	135.4706817	2.06			133.4070955	
154	133.4070955	2.06			131.3435092	
155	131.3435092	2.06			129.2799229	
156	129.2799229	2.06			127.2163366	
157	127.2163366	2.06			125.1527504	
158	125.1527504	2.06			123.0891641	
159	123.0891641	2.06			121.0255778	
160	121.0255778	2.06			118.9619916	
161	118.9619916	2.06			116.8984053	
162	116.8984053	2.06			114.834819	
163	114.834819	2.06			112.7712327	
164	112.7712327	2.06			110.7076465	
165	110.7076465	2.06			108.6440602	
166	108.6440602	2.06			106.5804739	
167	106.5804739	2.06			104.5168877	
168	104.5168877	2.06			102.4533014	
169	102.4533014	2.06			100.3897151	
170	100.3897151	2.06			98.32612883	
171	98.32612883	2.06			96.26254256	
172	96.26254256	2.06			94.19895629	
173	94.19895629	2.06			92.13537001	
174	92.13537001	2.06			90.07178374	
175	90.07178374	2.06			88.00819747	
176	88.00819747	2.06			85.9446112	
177	85.9446112	2.06			83.88102492	
178	83.88102492	2.06			81.81743865	
179	81.81743865	2.06			79.75385238	
180	79.75385238	2.06			77.69026611	
181	77.69026611	2.06			75.62667983	
182	75.62667983	2.06			73.56309356	
183	73.56309356	2.06			71.49950729	
184	71.49950729	2.06			69.43592102	
185	69.43592102	2.06			67.37233474	
186	67.3					

201	435.5543358	2.06			433.4907496
202	433.4907496	2.06			431.4271633
203	431.4271633	2.06			429.3635777
204	429.3635777	2.06			427.2999907
205	427.2999907	2.06			425.2364045
206	425.2364045	2.06			423.1728182
207	423.1728182	2.06			421.1092319
208	421.1092319	2.06			419.0456457
209	419.0456457	2.06			416.9820594
210	416.9820594	2.06			414.9184731
211	414.9184731	2.06			412.8548868
212	412.8548868	2.06			410.7913006
213	410.7913006	2.06			408.7277143
214	408.7277143	2.06			406.664128
215	406.664128	2.06			404.6005417
216	404.6005417	2.06			402.5369555
217	402.5369555	2.06			400.4733692
218	400.4733692	2.06			398.4097829
219	398.4097829	2.06			396.3461967
220	396.3461967	2.06			394.2826104
221	394.2826104	2.06			392.2190241
222	392.2190241	2.06			390.1554378
223	390.1554378	2.06			388.0918516
224	388.0918516	2.06			386.0282653
225	386.0282653	2.06			383.964679
226	383.964679	2.06			381.9010927
227	381.9010927	2.06			379.8375065
228	379.8375065	2.06			377.7739202
229	377.7739202	2.06			375.7103339
230	375.7103339	2.06			373.6467477
231	373.6467477	2.06			371.5831614
232	371.5831614	2.06			369.5195751
233	369.5195751	2.06			367.4559888
234	367.4559888	2.06			365.3924026
235	365.3924026	2.06			363.3288163
236	363.3288163	2.06			361.26523
237	361.26523	2.06			359.2016437
238	359.2016437	2.06			357.1380575
239	357.1380575	2.06			355.0744712
240	355.0744712	2.06			353.0108849
241	353.0108849	2.06			350.9472987
242	350.9472987	2.06			348.8837124
243	348.8837124	2.06			346.8201261
244	346.8201261	2.06			344.7565398
245	344.7565398	2.06			342.6929536
246	342.6929536	2.06			340.6293673
247	340.6293673	2.06			338.565781
248	338.565781	2.06			336.5021947
249	336.5021947	2.06			334.4386085
250	334.4386085	2.06			332.3750222
251	332.3750222	2.06			330.3114359
252	330.3114359	2.06			328.2478497
253	328.2478497	2.06			326.1842634
254	326.1842634	2.06			324.1206771
255	324.1206771	2.06			322.0570908
256	322.0570908	2.06			319.9935046
257	319.9935046	2.06			317.9299183
258	317.9299183	2.06			315.866332
259	315.866332	2.06			313.8027457
260	313.8027457	2.06			311.7391595
261	311.7391595	2.06			309.6755732
262	309.6755732	2.06			307.6119869
263	307.6119869	2.06			305.5484007
264	305.5484007	2.06			303.4848144
265	303.4848144	2.06			301.4212281
266	301.4212281	2.06			299.3576418
267	299.3576418	2.06			297.2940556
268	297.2940556	2.06			295.2304693
269	295.2304693	2.06			293.166883
270	293.166883	2.06			291.1032967
271	291.1032967	2.06			289.0397105
272	289.0397105	2.06			286.9761242
273	286.9761242	2.06			284.9125379
274	284.9125379	2.06			282.8489517
275	282.8489517	2.06			280.7853654
276	280.7853654	2.06			278.7217791
277	278.7217791	2.06			276.6581928
278	276.6581928	2.06			274.5946066
279	274.5946066	2.06			272.5310203
280	272.5310203	2.06			270.467434
281	270.467434	2.06			268.4038478
282	268.4038478	2.06			266.3402615
283	266.3402615	2.06			264.2766752
284	264.2766752	2.06			262.2130889
285	262.2130889	2.06			260.1495027
286	260.1495027	2.06			258.0859164
287	258.0859164	2.06			256.0223301
288	256.0223301	2.06			253.9587438
289	253.9587438	2.06			251.8951576
290	251.8951576	2.06			249.8315713
291	249.8315713	2.06			247.767985
292	247.767985	2.06			245.7043988
293	245.7043988	2.06			243.6408125
294	243.6408125	2.06			241.5772262
295	241.5772262	2.06			239.5136399
296	239.5136399	2.06			237.4500537
297	237.4500537	2.06			235.3864674
298	235.3864674	2.06			233.3228811
299	233.3228811	2.06			231.2592948
300	231.2592948	2.06			229.1957086

301	229.1957086	2.06			227.1321223
302	227.1321223	2.06			225.068536
303	225.068536	2.06			223.0049498
304	223.0049498	2.06			220.9413635
305	220.9413635	2.06			218.8777772
306	218.8777772	2.06			216.8141909
307	216.8141909	2.06			214.7506047
308	214.7506047	2.06			212.6870184
309	212.6870184	2.06			210.6234321
310	210.6234321	2.06			208.5598458
311	208.5598458	2.06			206.4962596
312	206.4962596	2.06			204.4326733
313	204.4326733	2.06			202.369087
314	202.369087	2.06			200.3055008
315	200.3055008	2.06			198.2419145
316	198.2419145	2.06			196.1783282
317	196.1783282	2.06			194.1147419
318	194.1147419	2.06			192.0511557
319	192.0511557	2.06			189.9875694
320	189.9875694	2.06			187.9239831
321	187.9239831	2.06			185.8603968
322	185.8603968	2.06			183.7968106
323	183.7968106	2.06			181.7332243
324	181.7332243	2.06			179.669638
325	179.669638	2.06			177.6060518
326	177.6060518	2.06			175.5424655
327	175.5424655	2.06			173.4788792
328	173.4788792	2.06			171.4152929
329	171.4152929	2.06			169.3517067
330	169.3517067	2.06			167.2881204
331	167.2881204	2.06			165.2245341
332	165.2245341	2.06			163.1609478
333	163.1609478	2.06			161.0973616
334	161.0973616	2.06			159.0337753
335	159.0337753	2.06			156.970189
336	156.970189	2.06			154.9066028
337	154.9066028	2.06			152.8430165
338	152.8430165	2.06			150.7794302
339	150.7794302	2.06			148.7158439
340	148.7158439	2.06			146.6522577
341	146.6522577	2.06			144.5886714
342	144.5886714	2.06			142.5250851
343	142.5250851	2.06			140.4614988
344	140.4614988	2.06			138.3979126
345	138.3979126	2.06			136.3343263
346	136.3343263	2.06			134.27074
347	134.27074	2.06			132.2071538
348	132.2071538	2.06			130.1435675
349	130.1435675	2.06			128.0799812
350	128.0799812	2.06			126.0163949
351	126.0163949	2.06			123.9528087
352	123.9528087	2.06			121.8892224
353	121.8892224	2.06			119.8256361
354	119.8256361	2.06			117.7620498
355	117.7620498	2.06			115.6984636
356	115.6984636	2.06			113.6348773
357	113.6348773	2.06			111.571291
358	111.571291	2.06			109.5077048
359	109.5077048	2.06			107.4441185
360	107.4441185	2.06			105.3805322
361	105.3805322	2.06			103.3169459
362	103.3169459	2.06			101.2533597
363	101.2533597	2.06			99.18977339
364	99.18977339	2.06			97.12618712
365	97.12618712	2.06			95.06260085



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR		COSTO DE MANTENER		EOQ
AMBIENTADOR 4L	760	S/	283.24		14.11%	401
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar		Costo de Mantener		Costo total
200	S/ 19.00	S/	1,076.60	S/	268.18	S/ 1,344.78
220	S/ 19.00	S/	978.72	S/	295.00	S/ 1,273.72
240	S/ 19.00	S/	897.16	S/	321.82	S/ 1,218.98
260	S/ 19.00	S/	828.15	S/	348.63	S/ 1,176.78
280	S/ 19.00	S/	769.00	S/	375.45	S/ 1,144.45
300	S/ 19.00	S/	717.73	S/	402.27	S/ 1,120.00
320	S/ 19.00	S/	672.87	S/	429.09	S/ 1,101.96
340	S/ 19.00	S/	633.29	S/	455.90	S/ 1,089.20
360	S/ 19.00	S/	598.11	S/	482.72	S/ 1,080.83
380	S/ 19.00	S/	566.63	S/	509.54	S/ 1,076.17
401	S/ 19.00	S/	536.96	S/	537.70	S/ 1,074.66
420	S/ 19.00	S/	512.67	S/	563.18	S/ 1,075.84
440	S/ 19.00	S/	489.36	S/	589.99	S/ 1,079.36
460	S/ 19.00	S/	468.09	S/	616.81	S/ 1,084.90
480	S/ 19.00	S/	448.58	S/	643.63	S/ 1,092.21
500	S/ 19.00	S/	430.64	S/	670.45	S/ 1,101.09
520	S/ 19.00	S/	414.08	S/	697.27	S/ 1,111.34
540	S/ 19.00	S/	398.74	S/	724.08	S/ 1,122.82
560	S/ 19.00	S/	384.50	S/	750.90	S/ 1,135.40
580	S/ 19.00	S/	371.24	S/	777.72	S/ 1,148.96
600	S/ 19.00	S/	358.87	S/	804.54	S/ 1,163.40
620	S/ 19.00	S/	347.29	S/	831.36	S/ 1,178.65
638	S/ 19.00	S/	337.49	S/	855.49	S/ 1,192.98
660	S/ 19.00	S/	326.24	S/	884.99	S/ 1,211.23
680	S/ 19.00	S/	316.65	S/	911.81	S/ 1,228.46
700	S/ 19.00	S/	307.60	S/	938.63	S/ 1,246.23
720	S/ 19.00	S/	299.05	S/	965.45	S/ 1,264.50
740	S/ 19.00	S/	290.97	S/	992.26	S/ 1,283.24
760	S/ 19.00	S/	283.32	S/	1,019.08	S/ 1,302.40

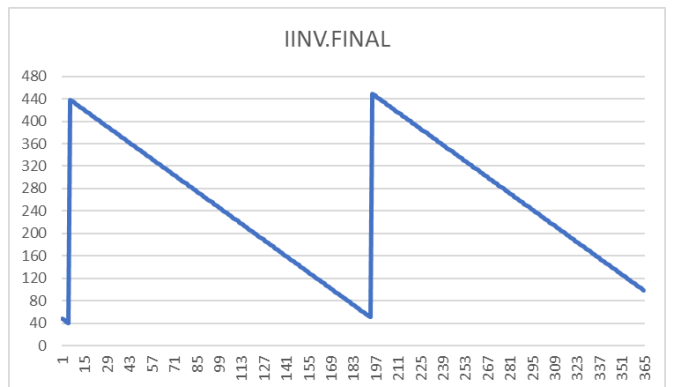


Plazo de Entrega					3
Punto de Orden					43
STOCK DE SEGURIDAD					36
PEDIDOS AL AÑO					1.90
PEDIDOS CADA (DÍA)					192.40
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1	50	2.06			47.93641373
2	47.93641373	2.06			45.87282745
3	45.87282745	2.06	401		43.80924118
4	43.80924118	2.06			41.75
5	41.74565491	2.06			39.68206864
6	39.68206864	2.06		401	38.3412388
7	38.3412388	2.06			36.2776525
8	36.2776525	2.06			34.2140663
9	34.2140663	2.06			32.15048
10	32.15048	2.06			30.0868937
11	30.0868937	2.06			28.0233074
12	28.0233074	2.06			25.9597212
13	25.9597212	2.06			23.8961349
14	23.8961349	2.06			21.8325486
15	21.8325486	2.06			19.7689623
16	19.7689623	2.06			17.7053761
17	17.7053761	2.06			15.6417898
18	15.6417898	2.06			13.5782035
19	13.5782035	2.06			11.5146173
20	11.5146173	2.06			9.451031
21	9.451031	2.06			7.3874447
22	7.3874447	2.06			5.3238584
23	5.3238584	2.06			3.2602722
24	3.2602722	2.06			1.1966859
25	1.1966859	2.06			0.1330996
26	0.1330996	2.06			0.0695133
27	0.0695133	2.06			0.0059271
28	0.0059271	2.06			0.0000000
29	0.0000000	2.06			0.0000000
30	0.0000000	2.06			0.0000000
31	0.0000000	2.06			0.0000000
32	0.0000000	2.06			0.0000000
33	0.0000000	2.06			0.0000000
34	0.0000000	2.06			0.0000000
35	0.0000000	2.06			0.0000000
36	0.0000000	2.06			0.0000000
37	0.0000000	2.06			0.0000000
38	0.0000000	2.06			0.0000000
39	0.0000000	2.06			0.0000000
40	0.0000000	2.06			0.0000000
41	0.0000000	2.06			0.0000000
42	0.0000000	2.06			0.0000000
43	0.0000000	2.06			0.0000000
44	0.0000000	2.06			0.0000000
45	0.0000000	2.06			0.0000000
46	0.0000000	2.06			0.0000000
47	0.0000000	2.06			0.0000000
48	0.0000000	2.06			0.0000000
49	0.0000000	2.06			0.0000000
50	0.0000000	2.06			0.0000000
51	0.0000000	2.06			0.0000000
52	0.0000000	2.06			0.0000000
53	0.0000000	2.06			0.0000000
54	0.0000000	2.06			0.0000000
55	0.0000000	2.06			0.0000000
56	0.0000000	2.06			0.0000000
57	0.0000000	2.06			0.0000000
58	0.0000000	2.06			0.0000000
59	0.0000000	2.06			0.0000000
60	0.0000000	2.06			0.0000000
61	0.0000000	2.06			0.0000000
62	0.0000000	2.06			0.0000000
63	0.0000000	2.06			0.0000000
64	0.0000000	2.06			0.0000000
65	0.0000000	2.06			0.0000000
66	0.0000000	2.06			0.0000000
67	0.0000000	2.06			0.0000000
68	0.0000000	2.06			0.0000000
69	0.0000000	2.06			0.0000000
70	0.0000000	2.06			0.0000000
71	0.0000000	2.06			0.0000000
72	0.0000000	2.06			0.0000000
73	0.0000000	2.06			0.0000000
74	0.0000000	2.06			0.0000000
75	0.0000000	2.06			0.0000000
76	0.0000000	2.06			0.0000000
77	0.0000000	2.06			0.0000000
78	0.0000000	2.06			0.0000000
79	0.0000000	2.06			0.0000000
80	0.0000000	2.06			0.0000000
81	0.0000000	2.06			0.0000000
82	0.0000000	2.06			0.0000000
83	0.0000000	2.06			0.0000000
84	0.0000000	2.06			0.0000000
85	0.0000000	2.06			0.0000000
86	0.0000000	2.06			0.0000000
87	0.0000000	2.06			0.0000000
88	0.0000000	2.06			0.0000000
89	0.0000000	2.06			0.0000000
90	0.0000000	2.06			0.0000000
91	0.0000000	2.06			0.0000000
92	0.0000000	2.06			0.0000000
93	0.0000000	2.06			0.0000000
94	0.0000000	2.06			0.0000000
95	0.0000000	2.06			0.0000000
96	0.0000000	2.06			0.0000000
97	0.0000000	2.06			0.0000000
98	0.0000000	2.06			0.0000000
99	0.0000000	2.06			0.0000000
100	0.0000000	2.06			0.0000000

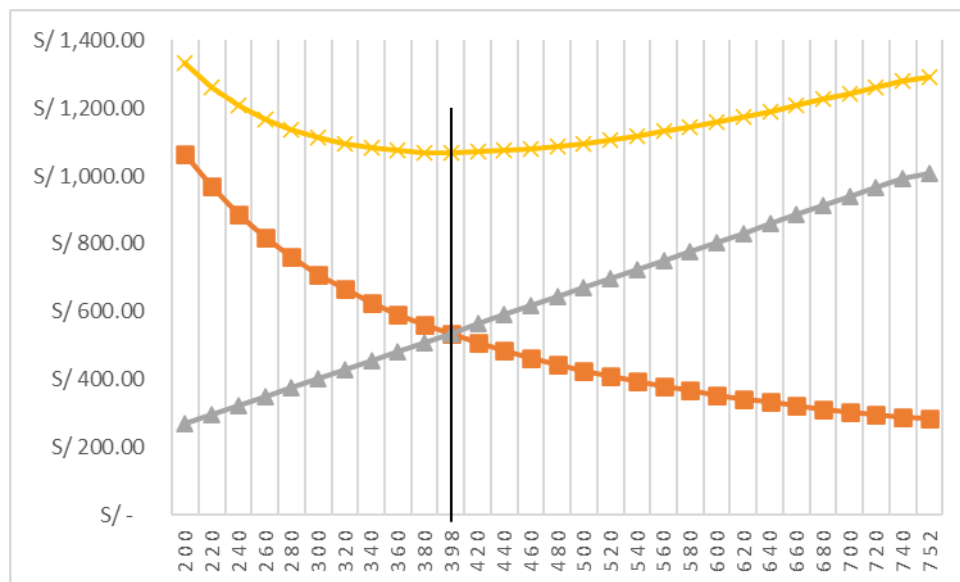
101	244.3641292	2.06			242.3005429
102	242.3005429	2.06			240.2369566
103	240.2369566	2.06			238.1733703
104	238.1733703	2.06			236.1097841
105	236.1097841	2.06			234.0461978
106	234.0461978	2.06			231.9826115
107	231.9826115	2.06			229.9190253
108	229.9190253	2.06			227.855439
109	227.855439	2.06			225.7918527
110	225.7918527	2.06			223.7282664
111	223.7282664	2.06			221.6646802
112	221.6646802	2.06			219.6010939
113	219.6010939	2.06			217.5375076
114	217.5375076	2.06			215.4739214
115	215.4739214	2.06			213.4103351
116	213.4103351	2.06			211.3467488
117	211.3467488	2.06			209.2831625
118	209.2831625	2.06			207.2195763
119	207.2195763	2.06			205.15599
120	205.15599	2.06			203.0924037
121	203.0924037	2.06			201.0288174
122	201.0288174	2.06			198.9652312
123	198.9652312	2.06			196.9016449
124	196.9016449	2.06			194.8380586
125	194.8380586	2.06			192.7744724
126	192.7744724	2.06			190.7108861
127	190.7108861	2.06			188.6472998
128	188.6472998	2.06			186.5837135
129	186.5837135	2.06			184.5201273
130	184.5201273	2.06			182.456541
131	182.456541	2.06			180.3929547
132	180.3929547	2.06			178.3293684
133	178.3293684	2.06			176.2657822
134	176.2657822	2.06			174.2021959
135	174.2021959	2.06			172.1386096
136	172.1386096	2.06			170.0750234
137	170.0750234	2.06			168.0114371
138	168.0114371	2.06			165.9478508
139	165.9478508	2.06			163.8842645
140	163.8842645	2.06			161.8206783
141	161.8206783	2.06			159.757092
142	159.757092	2.06			157.6935057
143	157.6935057	2.06			155.6299194
144	155.6299194	2.06			153.5663332
145	153.5663332	2.06			151.5027469
146	151.5027469	2.06			149.4391606
147	149.4391606	2.06			147.3755744
148	147.3755744	2.06			145.3119881
149	145.3119881	2.06			143.2484018
150	143.2484018	2.06			141.1848155
151	141.1848155	2.06			139.1212293
152	139.1212293	2.06			137.057643
153	137.057643	2.06			134.9940567
154	134.9940567	2.06			132.9304704
155	132.9304704	2.06			130.8668842
156	130.8668842	2.06			128.8032979
157	128.8032979	2.06			126.7397116
158	126.7397116	2.06			124.6761254
159	124.6761254	2.06			122.6125391
160	122.6125391	2.06			120.5489528
161	120.5489528	2.06			118.4853665
162	118.4853665	2.06			116.4217803
163	116.4217803	2.06			114.358194
164	114.358194	2.06			112.2946077
165	112.2946077	2.06			110.2310214
166	110.2310214	2.06			108.1674352
167	108.1674352	2.06			106.1038489
168	106.1038489	2.06			104.0402626
169	104.0402626	2.06			101.9766764
170	101.9766764	2.06			99.91309008
171	99.91309008	2.06			97.84950381
172	97.84950381	2.06			95.78591754
173	95.78591754	2.06			93.72233126
174	93.72233126	2.06			91.65874499
175	91.65874499	2.06			89.59515872
176	89.59515872	2.06			87.53157245
177	87.53157245	2.06			85.46798617
178	85.46798617	2.06			83.4043999
179	83.4043999	2.06			81.34081363
180	81.34081363	2.06			

201	438.7282583	2.06		436.6646721
202	436.6646721	2.06		434.6010858
203	434.6010858	2.06		432.5374995
204	432.5374995	2.06		430.4739132
205	430.4739132	2.06		428.410327
206	428.410327	2.06		426.3467407
207	426.3467407	2.06		424.2831544
208	424.2831544	2.06		422.2195682
209	422.2195682	2.06		420.1559819
210	420.1559819	2.06		418.0923956
211	418.0923956	2.06		416.0288093
212	416.0288093	2.06		413.9652231
213	413.9652231	2.06		411.9016368
214	411.9016368	2.06		409.8380505
215	409.8380505	2.06		407.7744642
216	407.7744642	2.06		405.710878
217	405.710878	2.06		403.6472917
218	403.6472917	2.06		401.5837054
219	401.5837054	2.06		399.5201192
220	399.5201192	2.06		397.4565329
221	397.4565329	2.06		395.3929466
222	395.3929466	2.06		393.3293603
223	393.3293603	2.06		391.2657741
224	391.2657741	2.06		389.2021878
225	389.2021878	2.06		387.1386015
226	387.1386015	2.06		385.0750152
227	385.0750152	2.06		383.011429
228	383.011429	2.06		380.9478427
229	380.9478427	2.06		378.8842564
230	378.8842564	2.06		376.8206702
231	376.8206702	2.06		374.7570839
232	374.7570839	2.06		372.6934976
233	372.6934976	2.06		370.6299113
234	370.6299113	2.06		368.5663251
235	368.5663251	2.06		366.5027388
236	366.5027388	2.06		364.4391525
237	364.4391525	2.06		362.3755662
238	362.3755662	2.06		360.31198
239	360.31198	2.06		358.2483937
240	358.2483937	2.06		356.1848074
241	356.1848074	2.06		354.1212212
242	354.1212212	2.06		352.0576349
243	352.0576349	2.06		349.9940486
244	349.9940486	2.06		347.9304623
245	347.9304623	2.06		345.8668761
246	345.8668761	2.06		343.8032898
247	343.8032898	2.06		341.7397035
248	341.7397035	2.06		339.6761172
249	339.6761172	2.06		337.612531
250	337.612531	2.06		335.5489447
251	335.5489447	2.06		333.4853584
252	333.4853584	2.06		331.4217722
253	331.4217722	2.06		329.3581859
254	329.3581859	2.06		327.2945996
255	327.2945996	2.06		325.2310133
256	325.2310133	2.06		323.1674271
257	323.1674271	2.06		321.1038408
258	321.1038408	2.06		319.0402545
259	319.0402545	2.06		316.9766682
260	316.9766682	2.06		314.913082
261	314.913082	2.06		312.8494957
262	312.8494957	2.06		310.7859094
263	310.7859094	2.06		308.7223232
264	308.7223232	2.06		306.6587369
265	306.6587369	2.06		304.5951506
266	304.5951506	2.06		302.5315643
267	302.5315643	2.06		300.4679781
268	300.4679781	2.06		298.4043918
269	298.4043918	2.06		296.3408055
270	296.3408055	2.06		294.2772193
271	294.2772193	2.06		292.213633
272	292.213633	2.06		290.1500467
273	290.1500467	2.06		288.0864604
274	288.0864604	2.06		286.0228742
275	286.0228742	2.06		283.9592879
276	283.9592879	2.06		281.8957016
277	281.8957016	2.06		279.8321153
278	279.8321153	2.06		277.7685291
279	277.7685291	2.06		275.7049428
280	275.7049428	2.06		273.6413565
281	273.6413565	2.06		271.5777703
282	271.5777703	2.06		269.514184
283	269.514184	2.06		267.4505977
284	267.4505977	2.06		265.3870114
285	265.3870114	2.06		263.3234252
286	263.3234252	2.06		261.2598389
287	261.2598389	2.06		259.1962526
288	259.1962526	2.06		257.1326663
289	257.1326663	2.06		255.0690801
290	255.0690801	2.06		253.0054938
291	253.0054938	2.06		250.9419075
292	250.9419075	2.06		248.8783213
293	248.8783213	2.06		246.814735
294	246.814735	2.06		244.7511487
295	244.7511487	2.06		242.6875624
296	242.6875624	2.06		240.6239762
297	240.6239762	2.06		238.5603899
298	238.5603899	2.06		236.4968036
299	236.4968036	2.06		234.4332173
300	234.4332173	2.06		232.3696311

301	232.3696311	2.06		230.3060448
302	230.3060448	2.06		228.2424585
303	228.2424585	2.06		226.1788723
304	226.1788723	2.06		224.115286
305	224.115286	2.06		222.0516997
306	222.0516997	2.06		219.9881134
307	219.9881134	2.06		217.9245272
308	217.9245272	2.06		215.8609409
309	215.8609409	2.06		213.7973546
310	213.7973546	2.06		211.7337683
311	211.7337683	2.06		209.6701821
312	209.6701821	2.06		207.6065958
313	207.6065958	2.06		205.5430095
314	205.5430095	2.06		203.4794233
315	203.4794233	2.06		201.415837
316	201.415837	2.06		199.3522507
317	199.3522507	2.06		197.2886644
318	197.2886644	2.06		195.2250782
319	195.2250782	2.06		193.1614919
320	193.1614919	2.06		191.0979056
321	191.0979056	2.06		189.0343193
322	189.0343193	2.06		186.9707331
323	186.9707331	2.06		184.9071468
324	184.9071468	2.06		182.8435605
325	182.8435605	2.06		180.7799743
326	180.7799743	2.06		178.716388
327	178.716388	2.06		176.6528017
328	176.6528017	2.06		174.5892154
329	174.5892154	2.06		172.5256292
330	172.5256292	2.06		170.4620429
331	170.4620429	2.06		168.3984566
332	168.3984566	2.06		166.3348703
333	166.3348703	2.06		164.2712841
334	164.2712841	2.06		162.2076978
335	162.2076978	2.06		160.1441115
336	160.1441115	2.06		158.0805253
337	158.0805253	2.06		156.016939
338	156.016939	2.06		153.9533527
339	153.9533527	2.06		151.8897664
340	151.8897664	2.06		149.8261802
341	149.8261802	2.06		147.7625939
342	147.7625939	2.06		145.6990076
343	145.6990076	2.06		143.6354213
344	143.6354213	2.06		141.5718351
345	141.5718351	2.06		139.5082488
346	139.5082488	2.06		137.4446625
347	137.4446625	2.06		135.3810763
348	135.3810763	2.06		133.31749
349	133.31749	2.06		131.2539037
350	131.2539037	2.06		129.1903174
351	129.1903174	2.06		127.1267312
352	127.1267312	2.06		125.0631449
353	125.0631449	2.06		122.9995586
354	122.9995586	2.06		120.9359723
355	120.9359723	2.06		118.8723861
356	118.8723861	2.06		116.8087998
357	116.8087998	2.06		114.7452135
358	114.7452135	2.06		112.6816273
359	112.6816273	2.06		110.618041
360	110.618041	2.06		108.5544547
361	108.5544547	2.06		106.4908684
362	106.4908684	2.06		104.4272822
363	104.4272822	2.06		102.3636959
364	102.3636959	2.06		100.3001096
365	100.3001096	2.06		98.23652335



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR		COSTO DE MANTENER		EOQ
SACAGRASAS 4L	752	S/	283.24	14.11%		398
						L
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total		
200	S/ 19.00	S/ 1,064.45	S/ 268.18	S/ 1,332.63		
220	S/ 19.00	S/ 967.68	S/ 295.00	S/ 1,262.68		
240	S/ 19.00	S/ 887.04	S/ 321.82	S/ 1,208.85		
260	S/ 19.00	S/ 818.81	S/ 348.63	S/ 1,167.44		
280	S/ 19.00	S/ 760.32	S/ 375.45	S/ 1,135.77		
300	S/ 19.00	S/ 709.63	S/ 402.27	S/ 1,111.90		
320	S/ 19.00	S/ 665.28	S/ 429.09	S/ 1,094.37		
340	S/ 19.00	S/ 626.15	S/ 455.90	S/ 1,082.05		
360	S/ 19.00	S/ 591.36	S/ 482.72	S/ 1,074.08		
380	S/ 19.00	S/ 560.24	S/ 509.54	S/ 1,069.78		
398	S/ 19.00	S/ 534.90	S/ 533.68	S/ 1,068.58		
420	S/ 19.00	S/ 506.88	S/ 563.18	S/ 1,070.06		
440	S/ 19.00	S/ 483.84	S/ 589.99	S/ 1,073.83		
460	S/ 19.00	S/ 462.80	S/ 616.81	S/ 1,079.62		
480	S/ 19.00	S/ 443.52	S/ 643.63	S/ 1,087.15		
500	S/ 19.00	S/ 425.78	S/ 670.45	S/ 1,096.23		
520	S/ 19.00	S/ 409.40	S/ 697.27	S/ 1,106.67		
540	S/ 19.00	S/ 394.24	S/ 724.08	S/ 1,118.32		
560	S/ 19.00	S/ 380.16	S/ 750.90	S/ 1,131.06		
580	S/ 19.00	S/ 367.05	S/ 777.72	S/ 1,144.77		
600	S/ 19.00	S/ 354.82	S/ 804.54	S/ 1,159.35		
620	S/ 19.00	S/ 343.37	S/ 831.36	S/ 1,174.73		
640	S/ 19.00	S/ 332.64	S/ 858.17	S/ 1,190.81		
660	S/ 19.00	S/ 322.56	S/ 884.99	S/ 1,207.55		
680	S/ 19.00	S/ 313.07	S/ 911.81	S/ 1,224.88		
700	S/ 19.00	S/ 304.13	S/ 938.63	S/ 1,242.76		
720	S/ 19.00	S/ 295.68	S/ 965.45	S/ 1,261.13		
740	S/ 19.00	S/ 287.69	S/ 992.26	S/ 1,279.95		
752	S/ 19.00	S/ 283.10	S/ 1,008.35	S/ 1,291.45		

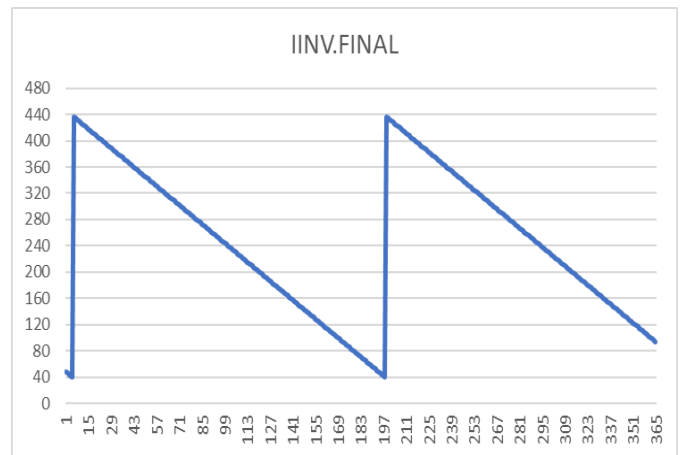


Plazo de Entrega						3
Punto de Orden						43
STOCK DE SEGURIDAD						36
PEDIDOS AL AÑO						1.89
PEDIDOS CADA (DÍA)						193.49
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL	
1	50	2.06			47.93641373	
2	47.93641373	2.06			45.87282745	
3	45.87282745	2.06	398		43.80924118	
4	43.80924118	2.06			41.75	
5	41.74565491	2.06			39.68206864	
6	39.68206864	2.06		398	436.0736832	
7	436.0736832	2.06			434.0100969	
8	434.0100969	2.06			431.9465107	
9	431.9465107	2.06			429.8829244	
10	429.8829244	2.06			427.8193381	
11	427.8193381	2.06			425.7557518	
12	425.7557518	2.06			423.6921656	
13	423.6921656	2.06			421.6285793	
14	421.6285793	2.06			419.564993	
15	419.564993	2.06			417.5014067	
16	417.5014067	2.06			415.4378205	
17	415.4378205	2.06			413.3742342	
18	413.3742342	2.06			411.3106479	
19	411.3106479	2.06			409.2470617	
20	409.2470617	2.06			407.1834754	
21	407.1834754	2.06			405.1198891	
22	405.1198891	2.06			403.0563028	
23	403.0563028	2.06			400.9927166	
24	400.9927166	2.06			398.9291303	
25	398.9291303	2.06			396.865544	
26	396.865544	2.06			394.8019577	
27	394.8019577	2.06			392.7383715	
28	392.7383715	2.06			390.6747852	
29	390.6747852	2.06			388.6111989	
30	388.6111989	2.06			386.5476127	
31	386.5476127	2.06			384.4840264	
32	384.4840264	2.06			382.4204401	
33	382.4204401	2.06			380.3568538	
34	380.3568538	2.06			378.2932676	
35	378.2932676	2.06			376.2296813	
36	376.2296813	2.06			374.166095	
37	374.166095	2.06			372.1025087	
38	372.1025087	2.06			370.0389225	
39	370.0389225	2.06			367.9753362	
40	367.9753362	2.06			365.9117499	
41	365.9117499	2.06			363.8481637	
42	363.8481637	2.06			361.7845774	
43	361.7845774	2.06			359.7209911	
44	359.7209911	2.06			357.6574048	
45	357.6574048	2.06			355.5938186	
46	355.5938186	2.06			353.5302323	
47	353.5302323	2.06			351.466646	
48	351.466646	2.06			349.4030597	
49	349.4030597	2.06			347.3394735	
50	347.3394735	2.06			345.2758872	
51	345.2758872	2.06			343.2123009	
52	343.2123009	2.06			341.1487147	
53	341.1487147	2.06			339.0851284	
54	339.0851284	2.06			337.0215421	
55	337.0215421	2.06			334.9579558	
56	334.9579558	2.06			332.8943696	
57	332.8943696	2.06			330.8307833	
58	330.8307833	2.06			328.767197	
59	328.767197	2.06			326.7036108	
60	326.7036108	2.06			324.6400245	
61	324.6400245	2.06			322.5764382	
62	322.5764382	2.06			320.5128519	
63	320.5128519	2.06			318.4492657	
64	318.4492657	2.06			316.3856794	
65	316.3856794	2.06			314.3220931	
66	314.3220931	2.06			312.2585068	
67	312.2585068	2.06			310.1949206	
68	310.1949206	2.06			308.1313343	
69	308.1313343	2.06			306.067748	
70	306.067748	2.06			304.0041618	
71	304.0041618	2.06			301.9405755	
72	301.9405755	2.06			299.8769892	
73	299.8769892	2.06			297.8134029	
74	297.8134029	2.06			295.7498167	
75	295.7498167	2.06			293.6862304	
76	293.6862304	2.06			291.6226441	
77	291.6226441	2.06			289.5590578	
78	289.5590578	2.06			287.4954716	
79	287.4954716	2.06			285.4318853	
80	285.4318853	2.06			283.368299	
81	283.368299	2.06			281.3047128	
82	281.3047128	2.06			279.2411265	
83	279.2411265	2.06			277.1775402	
84	277.1775402	2.06			275.1139539	
85	275.1139539	2.06			273.0503677	
86	273.0503677	2.06			270.9867814	
87	270.9867814	2.06			268.9231951	
88	268.9231951	2.06			266.8596088	
89	266.8596088	2.06			264.7960226	
90	264.7960226	2.06			262.7324363	
91	262.7324363	2.06			260.66885	
92	260.66885	2.06			258.6052638	
93	258.6052638	2.06			256.5416775	
94	256.5416775	2.06			254.4780912	
95	254.4780912	2.06			252.4145049	
96	252.4145049	2.06			250.3509187	
97	250.3509187	2.06			248.2873324	
98	248.2873324	2.06			246.2237461	
99	246.2237461	2.06			244.1601598	
100	244.1601598	2.06			242.0965736	

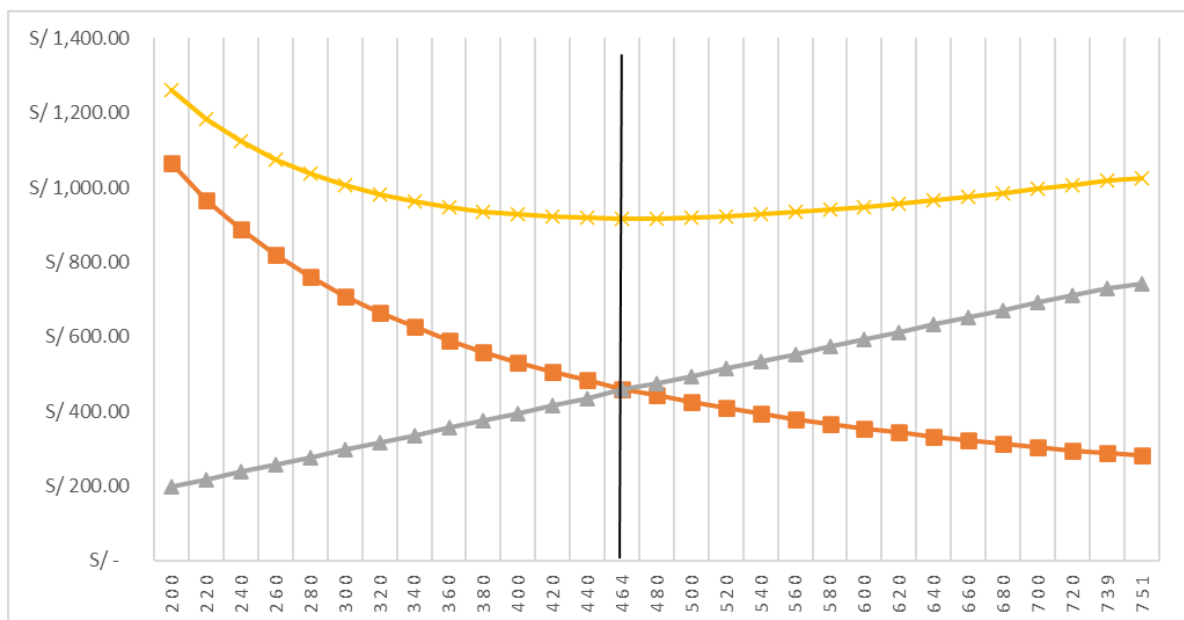
101	242.0965736	2.06			240.0329873	
102	240.0329873	2.06			237.969401	
103	237.969401	2.06			235.9058148	
104	235.9058148	2.06			233.8422285	
105	233.8422285	2.06			231.7786422	
106	231.7786422	2.06			229.7150559	
107	229.7150559	2.06			227.6514697	
108	227.6514697	2.06			225.5878834	
109	225.5878834	2.06			223.5242971	
110	223.5242971	2.06			221.4607108	
111	221.4607108	2.06			219.3971246	
112	219.3971246	2.06			217.3335383	
113	217.3335383	2.06			215.269952	
114	215.269952	2.06			213.2063658	
115	213.2063658	2.06			211.1427795	
116	211.1427795	2.06			209.0791932	
117	209.0791932	2.06			207.0156069	
118	207.0156069	2.06			204.9520207	
119	204.9520207	2.06			202.8884344	
120	202.8884344	2.06			200.8248481	
121	200.8248481	2.06			198.7612618	
122	198.7612618	2.06			196.6976756	
123	196.6976756	2.06			194.6340893	
124	194.6340893	2.06			192.570503	
125	192.570503	2.06			190.5069168	
126	190.5069168	2.06			188.4433305	
127	188.4433305	2.06			186.3797442	
128	186.3797442	2.06			184.3161579	
129	184.3161579	2.06			182.2525717	
130	182.2525717	2.06			180.1889854	
131	180.1889854	2.06			178.1253991	
132	178.1253991	2.06			176.0618128	
133	176.0618128	2.06			173.9982266	
134	173.9982266	2.06			171.9346403	
135	171.9346403	2.06			169.871054	
136	169.871054	2.06			167.8074678	
137	167.8074678	2.06			165.7438815	
138	165.7438815	2.06			163.6802952	
139	163.6802952	2.06			161.6167089	
140	161.6167089	2.06			159.5531227	
141	159.5531227	2.06			157.4895364	
142	157.4895364	2.06			155.4259501	
143	155.4259501	2.06			153.3623638	
144	153.3623638	2.06			151.2987776	
145	151.2987776	2.06			149.2351913	
146	149.2351913	2.06			147.171605	
147	147.171605	2.06			145.1080188	
148	145.1080188	2.06			143.0444325	
149	143.0444325	2.06			140.9808462	
150	140.9808462	2.06			138.9172599	
151	138.9172599	2.06			136.8536737	
152	136.8536737	2.06			134.7900874	
153	134.7900874	2.06			132.7265011	
154	132.7265011	2.06			130.6629148	
155	130.6629148	2.06			128.6003286	
156	128.6003286	2.06			126.5377423	
157	126.5377423	2.06			124.475156	
158	124.475156	2.06			122.4125698	
159	122.4125698	2.06			120.3500835	
160	120.3500835	2.06			118.2875972	
161	118.2875972	2.06			116.2251109	
162	116.2251109	2.06			114.1626247	
163	114.1626247	2.06			112.1001384	
164	112.1001384	2.06			110.0376521	
165	110.0376521	2.06			107.9751659	
166	107.9751659	2.06			105.9126796	
167	105.9126796	2.06			103.8501933	
168	103.8501933	2.06			101.787707	
169	101.787707	2.06			99.7252207	
170	99.7252207	2.06			97.6627344	
171	97.6627344	2.06			95.6002481	
172	95.6002481	2.06			93.5377618	
173	93.5377618	2.06			91.4752755	
174	91.4752755	2.06			89.4127892	
175	89.4127892	2.06			87.3503029	
176	87.3503029	2.06			85.2878166	
177	85.2878166	2.06			83.2253303	
178	83.2253303	2.06			81.162844	
179	81.162844	2.06			79.1003577	
180	79.1003577	2.06			77.0378714	
181	77.0378714	2.06			74.9753851	
182	74.9753851	2.06			72.9128988	
183	72.9128988	2.06			70.8504125	
184	70.8504125	2.06			68.7879262	
185	68.7879262	2.06			66.7254399	
186	66.7254399	2.06			64.66	

201	434.1931471	2.06	432.1295609
202	432.1295609	2.06	430.0659746
203	430.0659746	2.06	428.0023883
204	428.0023883	2.06	425.9388021
205	425.9388021	2.06	423.8752158
206	423.8752158	2.06	421.8116295
207	421.8116295	2.06	419.7480432
208	419.7480432	2.06	417.684457
209	417.684457	2.06	415.6208707
210	415.6208707	2.06	413.5572844
211	413.5572844	2.06	411.4936981
212	411.4936981	2.06	409.4301119
213	409.4301119	2.06	407.3665256
214	407.3665256	2.06	405.3029393
215	405.3029393	2.06	403.2393531
216	403.2393531	2.06	401.1757668
217	401.1757668	2.06	399.1121805
218	399.1121805	2.06	397.0485942
219	397.0485942	2.06	394.985008
220	394.985008	2.06	392.9214217
221	392.9214217	2.06	390.8578354
222	390.8578354	2.06	388.7942491
223	388.7942491	2.06	386.7306629
224	386.7306629	2.06	384.6670766
225	384.6670766	2.06	382.6034903
226	382.6034903	2.06	380.5399041
227	380.5399041	2.06	378.4763178
228	378.4763178	2.06	376.4127315
229	376.4127315	2.06	374.3491452
230	374.3491452	2.06	372.285559
231	372.285559	2.06	370.2219727
232	370.2219727	2.06	368.1583864
233	368.1583864	2.06	366.0948001
234	366.0948001	2.06	364.0312139
235	364.0312139	2.06	361.9676276
236	361.9676276	2.06	359.9040413
237	359.9040413	2.06	357.8404551
238	357.8404551	2.06	355.7768688
239	355.7768688	2.06	353.7132825
240	353.7132825	2.06	351.6496962
241	351.6496962	2.06	349.58611
242	349.58611	2.06	347.5225237
243	347.5225237	2.06	345.4589374
244	345.4589374	2.06	343.3953511
245	343.3953511	2.06	341.3317649
246	341.3317649	2.06	339.2681786
247	339.2681786	2.06	337.2045923
248	337.2045923	2.06	335.1410061
249	335.1410061	2.06	333.0774198
250	333.0774198	2.06	331.0138335
251	331.0138335	2.06	328.9502472
252	328.9502472	2.06	326.886661
253	326.886661	2.06	324.8230747
254	324.8230747	2.06	322.7594884
255	322.7594884	2.06	320.6959021
256	320.6959021	2.06	318.6323159
257	318.6323159	2.06	316.5687296
258	316.5687296	2.06	314.5051433
259	314.5051433	2.06	312.4415571
260	312.4415571	2.06	310.3779708
261	310.3779708	2.06	308.3143845
262	308.3143845	2.06	306.2507982
263	306.2507982	2.06	304.187212
264	304.187212	2.06	302.1236257
265	302.1236257	2.06	300.0600394
266	300.0600394	2.06	297.9964532
267	297.9964532	2.06	295.9328669
268	295.9328669	2.06	293.8692806
269	293.8692806	2.06	291.8056943
270	291.8056943	2.06	289.7421081
271	289.7421081	2.06	287.6785218
272	287.6785218	2.06	285.6149355
273	285.6149355	2.06	283.5513492
274	283.5513492	2.06	281.487763
275	281.487763	2.06	279.4241767
276	279.4241767	2.06	277.3605904
277	277.3605904	2.06	275.2970042
278	275.2970042	2.06	273.2334179
279	273.2334179	2.06	271.1698316
280	271.1698316	2.06	269.1062453
281	269.1062453	2.06	267.0426591
282	267.0426591	2.06	264.9790728
283	264.9790728	2.06	262.9154865
284	262.9154865	2.06	260.8519002
285	260.8519002	2.06	258.788314
286	258.788314	2.06	256.7247277
287	256.7247277	2.06	254.6611414
288	254.6611414	2.06	252.5975552
289	252.5975552	2.06	250.5339689
290	250.5339689	2.06	248.4703826
291	248.4703826	2.06	246.4067963
292	246.4067963	2.06	244.3432101
293	244.3432101	2.06	242.2796238
294	242.2796238	2.06	240.2160375
295	240.2160375	2.06	238.1524512
296	238.1524512	2.06	236.088865
297	236.088865	2.06	234.0252787
298	234.0252787	2.06	231.9616924
299	231.9616924	2.06	229.8981062
300	229.8981062	2.06	227.8345199

301	227.8345199	2.06	225.7709336
302	225.7709336	2.06	223.7073473
303	223.7073473	2.06	221.6437611
304	221.6437611	2.06	219.5801748
305	219.5801748	2.06	217.5165885
306	217.5165885	2.06	215.4530022
307	215.4530022	2.06	213.389416
308	213.389416	2.06	211.3258297
309	211.3258297	2.06	209.2622434
310	209.2622434	2.06	207.1986572
311	207.1986572	2.06	205.1350709
312	205.1350709	2.06	203.0714846
313	203.0714846	2.06	201.0078983
314	201.0078983	2.06	198.9443121
315	198.9443121	2.06	196.8807258
316	196.8807258	2.06	194.8171395
317	194.8171395	2.06	192.7535532
318	192.7535532	2.06	190.689967
319	190.689967	2.06	188.6263807
320	188.6263807	2.06	186.5627944
321	186.5627944	2.06	184.4992082
322	184.4992082	2.06	182.4356219
323	182.4356219	2.06	180.3720356
324	180.3720356	2.06	178.3084493
325	178.3084493	2.06	176.2448631
326	176.2448631	2.06	174.1812768
327	174.1812768	2.06	172.1176905
328	172.1176905	2.06	170.0541042
329	170.0541042	2.06	167.990518
330	167.990518	2.06	165.9269317
331	165.9269317	2.06	163.8633454
332	163.8633454	2.06	161.7997592
333	161.7997592	2.06	159.7361729
334	159.7361729	2.06	157.6725866
335	157.6725866	2.06	155.6090003
336	155.6090003	2.06	153.5454141
337	153.5454141	2.06	151.4818278
338	151.4818278	2.06	149.4182415
339	149.4182415	2.06	147.3546552
340	147.3546552	2.06	145.291069
341	145.291069	2.06	143.2274827
342	143.2274827	2.06	141.1638964
343	141.1638964	2.06	139.1003102
344	139.1003102	2.06	137.0367239
345	137.0367239	2.06	134.9731376
346	134.9731376	2.06	132.9095513
347	132.9095513	2.06	130.8459651
348	130.8459651	2.06	128.7823788
349	128.7823788	2.06	126.7187925
350	126.7187925	2.06	124.6552062
351	124.6552062	2.06	122.59162
352	122.59162	2.06	120.5280337
353	120.5280337	2.06	118.4644474
354	118.4644474	2.06	116.4008612
355	116.4008612	2.06	114.3372749
356	114.3372749	2.06	112.2736886
357	112.2736886	2.06	110.2101023
358	110.2101023	2.06	108.1465161
359	108.1465161	2.06	106.0829298
360	106.0829298	2.06	104.0193435
361	104.0193435	2.06	101.9557572
362	101.9557572	2.06	99.89217098
363	99.89217098	2.06	97.8285847
364	97.8285847	2.06	95.76499843
365	95.76499843	2.06	93.70141216



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
LIMPIA TODO 4L	751	S/ 283.24	14.11%	464
				L
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
200	S/ 14.00	S/ 1,064.07	S/ 197.61	S/ 1,261.68
220	S/ 14.00	S/ 967.34	S/ 217.37	S/ 1,184.70
240	S/ 14.00	S/ 886.73	S/ 237.13	S/ 1,123.85
260	S/ 14.00	S/ 818.52	S/ 256.89	S/ 1,075.40
280	S/ 14.00	S/ 760.05	S/ 276.65	S/ 1,036.70
300	S/ 14.00	S/ 709.38	S/ 296.41	S/ 1,005.79
320	S/ 14.00	S/ 665.04	S/ 316.17	S/ 981.21
340	S/ 14.00	S/ 625.92	S/ 335.93	S/ 961.85
360	S/ 14.00	S/ 591.15	S/ 355.69	S/ 946.84
380	S/ 14.00	S/ 560.04	S/ 375.45	S/ 935.49
400	S/ 14.00	S/ 532.04	S/ 395.21	S/ 927.25
420	S/ 14.00	S/ 506.70	S/ 414.97	S/ 921.67
440	S/ 14.00	S/ 483.67	S/ 434.73	S/ 918.40
464	S/ 14.00	S/ 458.65	S/ 458.45	S/ 917.10
480	S/ 14.00	S/ 443.36	S/ 474.25	S/ 917.62
500	S/ 14.00	S/ 425.63	S/ 494.01	S/ 919.64
520	S/ 14.00	S/ 409.26	S/ 513.78	S/ 923.03
540	S/ 14.00	S/ 394.10	S/ 533.54	S/ 927.64
560	S/ 14.00	S/ 380.03	S/ 553.30	S/ 933.32
580	S/ 14.00	S/ 366.92	S/ 573.06	S/ 939.98
600	S/ 14.00	S/ 354.69	S/ 592.82	S/ 947.51
620	S/ 14.00	S/ 343.25	S/ 612.58	S/ 955.83
640	S/ 14.00	S/ 332.52	S/ 632.34	S/ 964.86
660	S/ 14.00	S/ 322.45	S/ 652.10	S/ 974.54
680	S/ 14.00	S/ 312.96	S/ 671.86	S/ 984.82
700	S/ 14.00	S/ 304.02	S/ 691.62	S/ 995.64
720	S/ 14.00	S/ 295.58	S/ 711.38	S/ 1,006.96
739	S/ 14.00	S/ 287.98	S/ 730.15	S/ 1,018.13
751	S/ 14.00	S/ 283.37	S/ 742.01	S/ 1,025.38

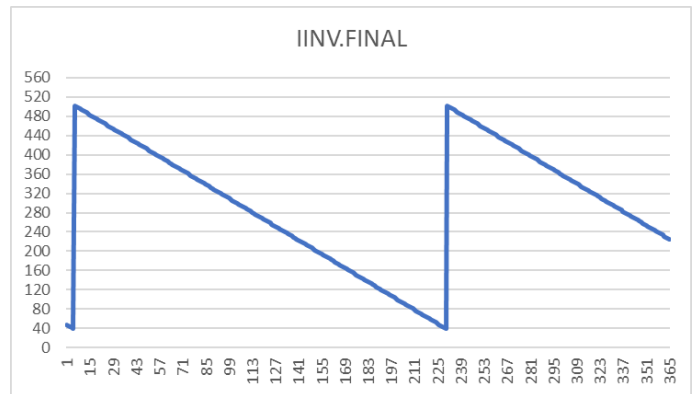


Plazo de Entrega					3
Punto de Orden					43
STOCK DE SEGURIDAD					36
PEDIDOS AL AÑO					1.619
PEDIDOS CADA (DÍA)					225.45
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1	50	2.06			47.93641373
2	47.93641373	2.06			45.87282745
3	45.87282745	2.06	464		43.80924118
4	43.80924118	2.06			41.75
5	41.74565491	2.06			39.68206864
6	39.68206864	2.06		464	501.7226521
7	501.7226521	2.06			499.6590659
8	499.6590659	2.06			497.5954796
9	497.5954796	2.06			495.5318933
10	495.5318933	2.06			493.4683071
11	493.4683071	2.06			491.4047208
12	491.4047208	2.06			489.3411345
13	489.3411345	2.06			487.2775482
14	487.2775482	2.06			485.213962
15	485.213962	2.06			483.1503757
16	483.1503757	2.06			481.0867894
17	481.0867894	2.06			479.0232031
18	479.0232031	2.06			476.9596169
19	476.9596169	2.06			474.8960306
20	474.8960306	2.06			472.8324443
21	472.8324443	2.06			470.7688581
22	470.7688581	2.06			468.7052718
23	468.7052718	2.06			466.6416855
24	466.6416855	2.06			464.5780992
25	464.5780992	2.06			462.514513
26	462.514513	2.06			460.4509267
27	460.4509267	2.06			458.3873404
28	458.3873404	2.06			456.3237541
29	456.3237541	2.06			454.2601679
30	454.2601679	2.06			452.1965816
31	452.1965816	2.06			450.1329953
32	450.1329953	2.06			448.0694091
33	448.0694091	2.06			446.0058228
34	446.0058228	2.06			443.9422365
35	443.9422365	2.06			441.8786502
36	441.8786502	2.06			439.815064
37	439.815064	2.06			437.7514777
38	437.7514777	2.06			435.6878914
39	435.6878914	2.06			433.6243051
40	433.6243051	2.06			431.5607189
41	431.5607189	2.06			429.4971326
42	429.4971326	2.06			427.4335463
43	427.4335463	2.06			425.3699601
44	425.3699601	2.06			423.3063738
45	423.3063738	2.06			421.2427875
46	421.2427875	2.06			419.1792012
47	419.1792012	2.06			417.115615
48	417.115615	2.06			415.0520287
49	415.0520287	2.06			412.9884424
50	412.9884424	2.06			410.9248561
51	410.9248561	2.06			408.8612699
52	408.8612699	2.06			406.7976836
53	406.7976836	2.06			404.7340973
54	404.7340973	2.06			402.6705111
55	402.6705111	2.06			400.6069248
56	400.6069248	2.06			398.5433385
57	398.5433385	2.06			396.4797522
58	396.4797522	2.06			394.416166
59	394.416166	2.06			392.3525797
60	392.3525797	2.06			390.2889934
61	390.2889934	2.06			388.2254071
62	388.2254071	2.06			386.1618209
63	386.1618209	2.06			384.0982346
64	384.0982346	2.06			382.0346483
65	382.0346483	2.06			379.9710621
66	379.9710621	2.06			377.9074758
67	377.9074758	2.06			375.8438895
68	375.8438895	2.06			373.7803032
69	373.7803032	2.06			371.716717
70	371.716717	2.06			369.6531307
71	369.6531307	2.06			367.5895444
72	367.5895444	2.06			365.5259581
73	365.5259581	2.06			363.4623719
74	363.4623719	2.06			361.3987856
75	361.3987856	2.06			359.3351993
76	359.3351993	2.06			357.2716131
77	357.2716131	2.06			355.2080268
78	355.2080268	2.06			353.1444405
79	353.1444405	2.06			351.0808542
80	351.0808542	2.06			349.017268
81	349.017268	2.06			346.9536817
82	346.9536817	2.06			344.8900954
83	344.8900954	2.06			342.8265091
84	342.8265091	2.06			340.7629229
85	340.7629229	2.06			338.6993366
86	338.6993366	2.06			336.6357503
87	336.6357503	2.06			334.5721641
88	334.5721641	2.06			332.5085778
89	332.5085778	2.06			330.4449915
90	330.4449915	2.06			328.3814052
91	328.3814052	2.06			326.317819
92	326.317819	2.06			324.2542327
93	324.2542327	2.06			322.1906464
94	322.1906464	2.06			320.1270601
95	320.1270601	2.06			318.0634739
96	318.0634739	2.06			315.9998876
97	315.9998876	2.06			313.9363013
98	313.9363013	2.06			311.8727151
99	311.8727151	2.06			309.8091288
100	309.8091288	2.06			307.7455425

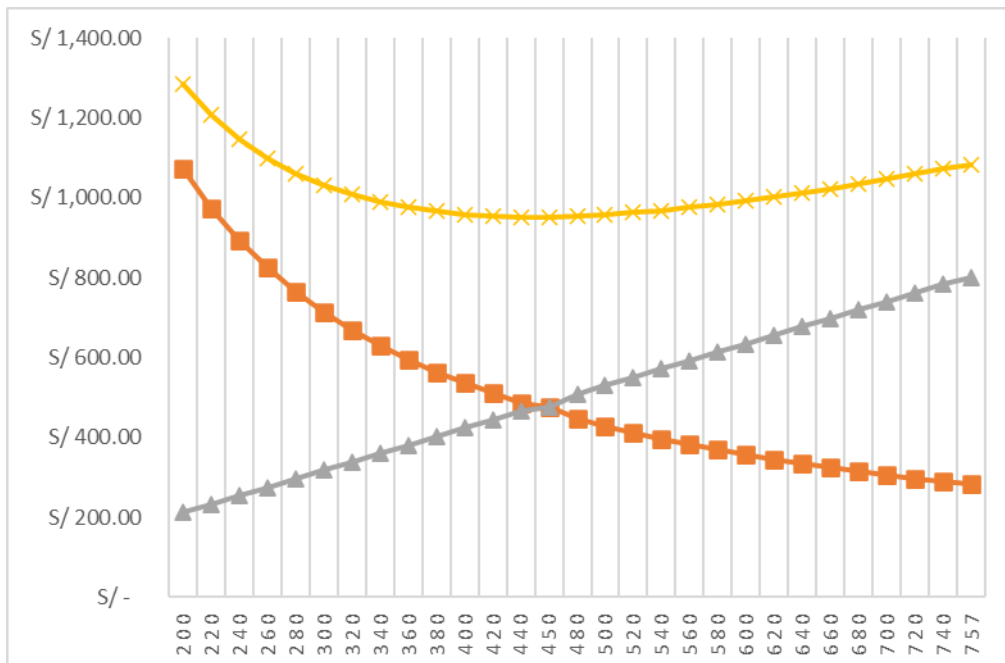
101	307.7455425	2.06			305.6819562
102	305.6819562	2.06			303.61837
103	303.61837	2.06			301.5547837
104	301.5547837	2.06			299.4911974
105	299.4911974	2.06			297.4276112
106	297.4276112	2.06			295.3640249
107	295.3640249	2.06			293.3004386
108	293.3004386	2.06			291.2368523
109	291.2368523	2.06			289.1732661
110	289.1732661	2.06			287.1096798
111	287.1096798	2.06			285.0460935
112	285.0460935	2.06			282.9825072
113	282.9825072	2.06			280.918921
114	280.918921	2.06			278.8553347
115	278.8553347	2.06			276.7917484
116	276.7917484	2.06			274.7281622
117	274.7281622	2.06			272.6645759
118	272.6645759	2.06			270.6009896
119	270.6009896	2.06			268.5374033
120	268.5374033	2.06			266.4738171
121	266.4738171	2.06			264.4102308
122	264.4102308	2.06			262.3466445
123	262.3466445	2.06			260.2830582
124	260.2830582	2.06			258.219472
125	258.219472	2.06			256.1558857
126	256.1558857	2.06			254.0922994
127	254.0922994	2.06			252.0287132
128	252.0287132	2.06			249.9651269
129	249.9651269	2.06			247.9015406
130	247.9015406	2.06			245.8379543
131	245.8379543	2.06			243.7743681
132	243.7743681	2.06			241.7107818
133	241.7107818	2.06			239.6471955
134	239.6471955	2.06			237.5836092
135	237.5836092	2.06			235.520023
136	235.520023	2.06			233.4564367
137	233.4564367	2.06			231.3928504
138	231.3928504	2.06			229.3292642
139	229.3292642	2.06			227.2656779
140	227.2656779	2.06			225.2020916
141	225.2020916	2.06			223.1385053
142	223.1385053	2.06			221.0749191
143	221.0749191	2.06			219.0113328
144	219.0113328	2.06			216.9477465
145	216.9477465	2.06			214.8841602
146	214.8841602	2.06			212.820574
147	212.820574	2.06			210.7569877
148	210.7569877	2.06			208.6934014
149	208.6934014	2.06			206.6298152
150	206.6298152	2.06			204.5662289
151	204.5662289	2.06			202.5026426
152	202.5026426	2.06			200.4390563
153	200.4390563	2.06			198.3754701
154	198.3754701	2.06			196.3118838
155	196.3118838	2.06			194.2482975
156	194.2482975	2.06			192.1847112
157	192.1847112	2.06			190.121125
158	190.121125	2.06			188.0575387
159	188.0575387	2.06			185.9939524
160	185.9939524	2.06			183.9303662
161	183.9303662	2.06			181.8667799
162	181.8667799	2.06			179.8031936
163	179.8031936	2.06			177.7396073
164	177.7396073	2.06			175.6760211
165	175.6760211	2.06			173.6124348
166	173.6124348	2.06			171.5488485
167	171.5488485	2.06			169.4852622
168	169.4852622	2.06			167.421676
169	167.421676	2.06			165.3580897
170	165.3580897	2.06			163.2945034
171	163.2945034	2.06			161.2309172
172	161.2309172	2.06			159.1673309
173	159.1673309	2.06			157.1037446
174	157.1037446	2.06			155.0401583
175	155.0401583	2.06			152.9765721
176	152.9765721	2.06			150.9129858
177	150.9129858	2.06			148.8493995
178	148.8493995	2.06			146.7858132
179	146.7858132	2.06			144.722227
180	144.722227	2.06			142.6586407
181	142.6586407	2.06			140.5950544
182	140.5950544	2.06			138.5314682
183	138.5314682	2.06			136.4678819
184	136.4678819	2.06			134.4042956
185	134.4042956	2.06			132.3407093
186	132.3407093	2.06			130.2771231
187	130.2771231	2.06			128.2135368
188	128.2135368	2.06			126.1499505
189	126.1499505	2.06			124.0863642
190	124.0863642	2.06			122.022778
191	122.022778	2.06			119.9591917
192	119.9591917	2.06			117.8956054
193	117.8956054	2.06			115.8320192
194	115.8320192	2.06			113.7684329
195	113.7684329	2.06			111.7048466
196	111.7048466	2.06			109.6412603
197	109.6412603	2.06			107.5776741
198	107.57				

201	101.3869152	2.06			99.3232898
202	99.3232898	2.06			97.2597427
203	97.2597427	2.06			95.19615643
204	95.19615643	2.06			93.13257016
205	93.13257016	2.06			91.06898389
206	91.06898389	2.06			89.00539761
207	89.00539761	2.06			86.94181134
208	86.94181134	2.06			84.87822507
209	84.87822507	2.06			82.8146388
210	82.8146388	2.06			80.75105252
211	80.75105252	2.06			78.68746625
212	78.68746625	2.06			76.62387998
213	76.62387998	2.06			74.56029371
214	74.56029371	2.06			72.49670743
215	72.49670743	2.06			70.43312116
216	70.43312116	2.06			68.36953489
217	68.36953489	2.06			66.30594861
218	66.30594861	2.06			64.24236234
219	64.24236234	2.06			62.17877607
220	62.17877607	2.06			60.1151898
221	60.1151898	2.06			58.05160352
222	58.05160352	2.06			55.98801725
223	55.98801725	2.06			53.92443098
224	53.92443098	2.06			51.86084471
225	51.86084471	2.06			49.79725843
226	49.79725843	2.06			47.73367216
227	47.73367216	2.06			45.67008589
228	45.67008589	2.06	464		43.60649962
229	43.60649962	2.06			41.54291334
230	41.54291334	2.06			39.47932707
231	39.47932707	2.06		464	501.5199106
232	501.5199106	2.06			499.4563243
233	499.4563243	2.06			497.392738
234	497.392738	2.06			495.3291518
235	495.3291518	2.06			493.2655655
236	493.2655655	2.06			491.2019792
237	491.2019792	2.06			489.1383929
238	489.1383929	2.06			487.0748067
239	487.0748067	2.06			485.0112204
240	485.0112204	2.06			482.9476341
241	482.9476341	2.06			480.8840478
242	480.8840478	2.06			478.8204616
243	478.8204616	2.06			476.7568753
244	476.7568753	2.06			474.693289
245	474.693289	2.06			472.6297028
246	472.6297028	2.06			470.5661165
247	470.5661165	2.06			468.5025302
248	468.5025302	2.06			466.4389439
249	466.4389439	2.06			464.3753577
250	464.3753577	2.06			462.3117714
251	462.3117714	2.06			460.2481851
252	460.2481851	2.06			458.1845988
253	458.1845988	2.06			456.1210126
254	456.1210126	2.06			454.0574263
255	454.0574263	2.06			451.99384
256	451.99384	2.06			449.9302538
257	449.9302538	2.06			447.8666675
258	447.8666675	2.06			445.8030812
259	445.8030812	2.06			443.7394949
260	443.7394949	2.06			441.6759087
261	441.6759087	2.06			439.6123224
262	439.6123224	2.06			437.5487361
263	437.5487361	2.06			435.4851499
264	435.4851499	2.06			433.4215636
265	433.4215636	2.06			431.3579773
266	431.3579773	2.06			429.294391
267	429.294391	2.06			427.2308048
268	427.2308048	2.06			425.1672185
269	425.1672185	2.06			423.1036322
270	423.1036322	2.06			421.0400459
271	421.0400459	2.06			418.9764597
272	418.9764597	2.06			416.9128734
273	416.9128734	2.06			414.8492871
274	414.8492871	2.06			412.7857009
275	412.7857009	2.06			410.7221146
276	410.7221146	2.06			408.6585283
277	408.6585283	2.06			406.594942
278	406.594942	2.06			404.5313558
279	404.5313558	2.06			402.4677695
280	402.4677695	2.06			400.4041832
281	400.4041832	2.06			398.3405969
282	398.3405969	2.06			396.2770107
283	396.2770107	2.06			394.2134244
284	394.2134244	2.06			392.1498381
285	392.1498381	2.06			390.0862519
286	390.0862519	2.06			388.0226656
287	388.0226656	2.06			385.9590793
288	385.9590793	2.06			383.895493
289	383.895493	2.06			381.8319068
290	381.8319068	2.06			379.7683205
291	379.7683205	2.06			377.7047342
292	377.7047342	2.06			375.6411479
293	375.6411479	2.06			373.5775617
294	373.5775617	2.06			371.5139754
295	371.5139754	2.06			369.4503891
296	369.4503891	2.06			367.3868029
297	367.3868029	2.06			365.3232166
298	365.3232166	2.06			363.2596303
299	363.2596303	2.06			361.196044
300	361.196044	2.06			359.1324578

301	359.1324578	2.06			357.0688715
302	357.0688715	2.06			355.0052852
303	355.0052852	2.06			352.9416989
304	352.9416989	2.06			350.8781127
305	350.8781127	2.06			348.8145264
306	348.8145264	2.06			346.7509401
307	346.7509401	2.06			344.6873539
308	344.6873539	2.06			342.6237676
309	342.6237676	2.06			340.5601813
310	340.5601813	2.06			338.496595
311	338.496595	2.06			336.4330088
312	336.4330088	2.06			334.3694225
313	334.3694225	2.06			332.3058362
314	332.3058362	2.06			330.2422499
315	330.2422499	2.06			328.1786637
316	328.1786637	2.06			326.1150774
317	326.1150774	2.06			324.0514911
318	324.0514911	2.06			321.9879049
319	321.9879049	2.06			319.9243186
320	319.9243186	2.06			317.8607323
321	317.8607323	2.06			315.797146
322	315.797146	2.06			313.7335598
323	313.7335598	2.06			311.6699735
324	311.6699735	2.06			309.6063872
325	309.6063872	2.06			307.5428009
326	307.5428009	2.06			305.4792147
327	305.4792147	2.06			303.4156284
328	303.4156284	2.06			301.3520421
329	301.3520421	2.06			299.2884559
330	299.2884559	2.06			297.2248696
331	297.2248696	2.06			295.1612833
332	295.1612833	2.06			293.097697
333	293.097697	2.06			291.0341108
334	291.0341108	2.06			288.9705245
335	288.9705245	2.06			286.9069382
336	286.9069382	2.06			284.8433519
337	284.8433519	2.06			282.7797657
338	282.7797657	2.06			280.7161794
339	280.7161794	2.06			278.6525931
340	278.6525931	2.06			276.5890069
341	276.5890069	2.06			274.5254206
342	274.5254206	2.06			272.4618343
343	272.4618343	2.06			270.398248
344	270.398248	2.06			268.3346618
345	268.3346618	2.06			266.2710755
346	266.2710755	2.06			264.2074892
347	264.2074892	2.06			262.1439029
348	262.1439029	2.06			260.0803167
349	260.0803167	2.06			258.0167304
350	258.0167304	2.06			255.9531441
351	255.9531441	2.06			253.8895579
352	253.8895579	2.06			251.8259716
353	251.8259716	2.06			249.7623853
354	249.7623853	2.06			247.698799
355	247.698799	2.06			245.6352128
356	245.6352128	2.06			243.5716265
357	243.5716265	2.06			241.5080402
358	241.5080402	2.06			239.444454
359	239.444454	2.06			237.3808677
360	237.3808677	2.06			235.3172814
361	235.3172814	2.06			233.2536951
362	233.2536951	2.06			231.1901089
363	231.1901089	2.06			229.1265226
364	229.1265226	2.06			227.0629363
365	227.0629363	2.06			224.99935



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
PINO MAX 4L	757	S/ 283.24	14.11%	450
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
200	S/ 15.00	S/ 1,072.37	S/ 211.72	S/ 1,284.09
220	S/ 15.00	S/ 974.88	S/ 232.89	S/ 1,207.77
240	S/ 15.00	S/ 893.64	S/ 254.06	S/ 1,147.70
260	S/ 15.00	S/ 824.90	S/ 275.24	S/ 1,100.13
280	S/ 15.00	S/ 765.98	S/ 296.41	S/ 1,062.39
300	S/ 15.00	S/ 714.91	S/ 317.58	S/ 1,032.49
320	S/ 15.00	S/ 670.23	S/ 338.75	S/ 1,008.98
340	S/ 15.00	S/ 630.80	S/ 359.92	S/ 990.73
360	S/ 15.00	S/ 595.76	S/ 381.10	S/ 976.86
380	S/ 15.00	S/ 564.40	S/ 402.27	S/ 966.67
400	S/ 15.00	S/ 536.18	S/ 423.44	S/ 959.62
420	S/ 15.00	S/ 510.65	S/ 444.61	S/ 955.26
440	S/ 15.00	S/ 487.44	S/ 465.79	S/ 953.22
450	S/ 15.00	S/ 476.61	S/ 476.37	S/ 952.98
480	S/ 15.00	S/ 446.82	S/ 508.13	S/ 954.95
500	S/ 15.00	S/ 428.95	S/ 529.30	S/ 958.25
520	S/ 15.00	S/ 412.45	S/ 550.47	S/ 962.92
540	S/ 15.00	S/ 397.17	S/ 571.65	S/ 968.82
560	S/ 15.00	S/ 382.99	S/ 592.82	S/ 975.81
580	S/ 15.00	S/ 369.78	S/ 613.99	S/ 983.77
600	S/ 15.00	S/ 357.46	S/ 635.16	S/ 992.62
620	S/ 15.00	S/ 345.92	S/ 656.33	S/ 1,002.26
640	S/ 15.00	S/ 335.11	S/ 677.51	S/ 1,012.62
660	S/ 15.00	S/ 324.96	S/ 698.68	S/ 1,023.64
680	S/ 15.00	S/ 315.40	S/ 719.85	S/ 1,035.25
700	S/ 15.00	S/ 306.39	S/ 741.02	S/ 1,047.41
720	S/ 15.00	S/ 297.88	S/ 762.19	S/ 1,060.07
740	S/ 15.00	S/ 289.83	S/ 783.37	S/ 1,073.19
757	S/ 15.00	S/ 283.32	S/ 801.36	S/ 1,084.68

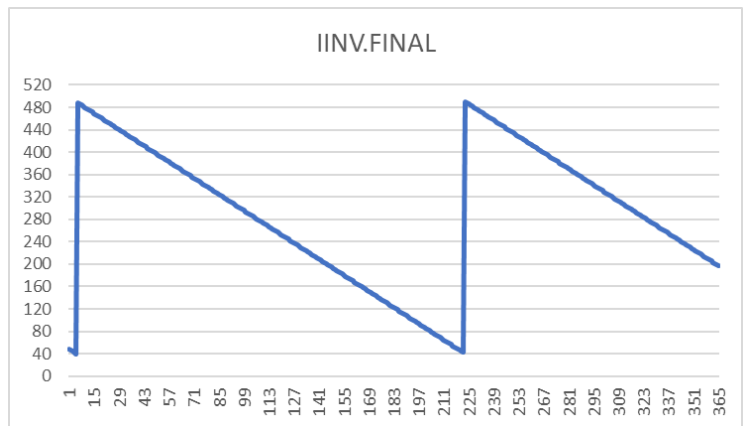


Plazo de Entrega					3
Punto de Orden					43
STOCK DE SEGURIDAD					36
PEDIDOS AL AÑO					1.68
PEDIDOS CADA (DÍA)					216.96
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1	50	2.06			47.93641373
2	47.93641373	2.06			45.87282745
3	45.87282745	2.06	450		43.80924118
4	43.80924118	2.06			41.75
5	41.74565491	2.06			39.68206864
6	39.68206864	2.06		450	487.7301313
7	487.7301313	2.06			485.666545
8	485.666545	2.06			483.6029587
9	483.6029587	2.06			481.5393724
10	481.5393724	2.06			479.4757862
11	479.4757862	2.06			477.4121999
12	477.4121999	2.06			475.3486136
13	475.3486136	2.06			473.2850273
14	473.2850273	2.06			471.2214411
15	471.2214411	2.06			469.1578548
16	469.1578548	2.06			467.0942685
17	467.0942685	2.06			465.0306823
18	465.0306823	2.06			462.967096
19	462.967096	2.06			460.9035097
20	460.9035097	2.06			458.8399234
21	458.8399234	2.06			456.7763372
22	456.7763372	2.06			454.7127509
23	454.7127509	2.06			452.6491646
24	452.6491646	2.06			450.5855783
25	450.5855783	2.06			448.5219921
26	448.5219921	2.06			446.4584058
27	446.4584058	2.06			444.3948195
28	444.3948195	2.06			442.3312333
29	442.3312333	2.06			440.267647
30	440.267647	2.06			438.2040607
31	438.2040607	2.06			436.1404744
32	436.1404744	2.06			434.0768882
33	434.0768882	2.06			432.0133019
34	432.0133019	2.06			429.9497156
35	429.9497156	2.06			427.8861293
36	427.8861293	2.06			425.8225431
37	425.8225431	2.06			423.7589568
38	423.7589568	2.06			421.6953705
39	421.6953705	2.06			419.6317843
40	419.6317843	2.06			417.568198
41	417.568198	2.06			415.5046117
42	415.5046117	2.06			413.4410254
43	413.4410254	2.06			411.3774392
44	411.3774392	2.06			409.3138529
45	409.3138529	2.06			407.2502666
46	407.2502666	2.06			405.1866803
47	405.1866803	2.06			403.1230941
48	403.1230941	2.06			401.0595078
49	401.0595078	2.06			398.9959215
50	398.9959215	2.06			396.9323353
51	396.9323353	2.06			394.868749
52	394.868749	2.06			392.8051627
53	392.8051627	2.06			390.7415764
54	390.7415764	2.06			388.6779902
55	388.6779902	2.06			386.6144039
56	386.6144039	2.06			384.5508176
57	384.5508176	2.06			382.4872313
58	382.4872313	2.06			380.4236451
59	380.4236451	2.06			378.3600588
60	378.3600588	2.06			376.2964725
61	376.2964725	2.06			374.2328863
62	374.2328863	2.06			372.1693
63	372.1693	2.06			370.1057137
64	370.1057137	2.06			368.0421274
65	368.0421274	2.06			365.9785412
66	365.9785412	2.06			363.9149549
67	363.9149549	2.06			361.8513686
68	361.8513686	2.06			359.7877824
69	359.7877824	2.06			357.7241961
70	357.7241961	2.06			355.6606098
71	355.6606098	2.06			353.5970235
72	353.5970235	2.06			351.5334373
73	351.5334373	2.06			349.469851
74	349.469851	2.06			347.4062647
75	347.4062647	2.06			345.3426784
76	345.3426784	2.06			343.2790922
77	343.2790922	2.06			341.2155059
78	341.2155059	2.06			339.1519196
79	339.1519196	2.06			337.0883334
80	337.0883334	2.06			335.0247471
81	335.0247471	2.06			332.9611608
82	332.9611608	2.06			330.8975745
83	330.8975745	2.06			328.8339883
84	328.8339883	2.06			326.770402
85	326.770402	2.06			324.7068157
86	324.7068157	2.06			322.6432294
87	322.6432294	2.06			320.5796432
88	320.5796432	2.06			318.5160569
89	318.5160569	2.06			316.4524706
90	316.4524706	2.06			314.3888844
91	314.3888844	2.06			312.3252981
92	312.3252981	2.06			310.2617118
93	310.2617118	2.06			308.1981255
94	308.1981255	2.06			306.1345393
95	306.1345393	2.06			304.070953
96	304.070953	2.06			302.0073667
97	302.0073667	2.06			299.9437804
98	299.9437804	2.06			297.8801942
99	297.8801942	2.06			295.8166079
100	295.8166079	2.06			293.7530216

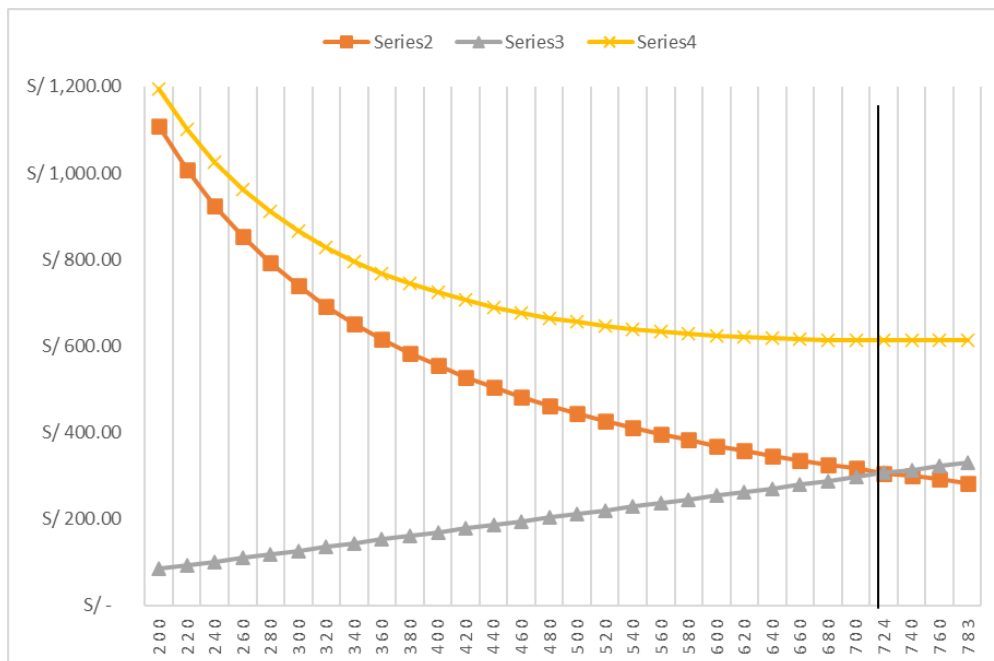
101	293.7530216	2.06			291.6894354
102	291.6894354	2.06			289.6258491
103	289.6258491	2.06			287.5622628
104	287.5622628	2.06			285.4986765
105	285.4986765	2.06			283.4350903
106	283.4350903	2.06			281.371504
107	281.371504	2.06			279.3079177
108	279.3079177	2.06			277.2443314
109	277.2443314	2.06			275.1807452
110	275.1807452	2.06			273.1171589
111	273.1171589	2.06			271.0535726
112	271.0535726	2.06			268.9899864
113	268.9899864	2.06			266.9264001
114	266.9264001	2.06			264.8628138
115	264.8628138	2.06			262.7992275
116	262.7992275	2.06			260.7356413
117	260.7356413	2.06			258.672055
118	258.672055	2.06			256.6084687
119	256.6084687	2.06			254.5448824
120	254.5448824	2.06			252.4812962
121	252.4812962	2.06			250.4177099
122	250.4177099	2.06			248.3541236
123	248.3541236	2.06			246.2905374
124	246.2905374	2.06			244.2269511
125	244.2269511	2.06			242.1633648
126	242.1633648	2.06			240.0997785
127	240.0997785	2.06			238.0361923
128	238.0361923	2.06			235.972606
129	235.972606	2.06			233.9090197
130	233.9090197	2.06			231.8454334
131	231.8454334	2.06			229.7818472
132	229.7818472	2.06			227.7182609
133	227.7182609	2.06			225.6546746
134	225.6546746	2.06			223.5910884
135	223.5910884	2.06			221.5275021
136	221.5275021	2.06			219.4639158
137	219.4639158	2.06			217.4003295
138	217.4003295	2.06			215.3367433
139	215.3367433	2.06			213.273157
140	213.273157	2.06			211.2095707
141	211.2095707	2.06			209.1459844
142	209.1459844	2.06			207.0823982
143	207.0823982	2.06			205.0188119
144	205.0188119	2.06			202.9552256
145	202.9552256	2.06			200.8916394
146	200.8916394	2.06			198.8280531
147	198.8280531	2.06			196.7644668
148	196.7644668	2.06			194.7008805
149	194.7008805	2.06			192.6372943
150	192.6372943	2.06			190.573708
151	190.573708	2.06			188.5101217
152	188.5101217	2.06			186.4465354
153	186.4465354	2.06			184.3829492
154	184.3829492	2.06			182.3193629
155	182.3193629	2.06			180.2557766
156	180.2557766	2.06			178.1921904
157	178.1921904	2.06			176.1286041
158	176.1286041	2.06			174.0650178
159	174.0650178	2.06			172.0014315
160	172.0014315	2.06			169.9378453
161	169.9378453	2.06			167.874259
162	167.874259	2.06			165.8106727
163	165.8106727	2.06			163.7470864
164	163.7470864	2.06			161.6835002
165	161.6835002	2.06			159.6199139
166	159.6199139	2.06			157.5563276
167	157.5563276	2.06			155.4927414
168	155.4927414	2.06			153.4291551
169	153.4291551	2.06			151.3655688
170	151.3655688	2.06			149.3019825
171	149.3019825	2.06			147.2383963
172	147.2383963	2.06			145.17481
173	145.17481	2.06			143.1112237
174	143.1112237	2.06			141.0476375
175	141.0476375	2.06			138.9840512
176	138.9840512	2.06			136.9204649
177	136.9204649	2.06			134.8568786
178	134.8568786	2.06			132.7932924
179	132.7932924	2.06			130.7297061
180	130.7297061	2.06			128.6661198
181	128.6661198	2.06			126.6025335
182	126.6025335	2.06			124.5389473
183	124.5389473	2.06			122.475361
184	122.475361	2.06			120.4117747
185	120.4117747	2.06			118.3481885
186	118.3481885	2.06			116.2846022
187	116.2846022	2.06			114.2210159
188	114.2210159	2.06			112.1574296
189	112.1574296	2.06			110.0938434
190	110.0938434	2.06			108.0302571
191	108.0302571	2.06			105.9666708
192	105.9666708	2.06			103.9030845
193	103.9030845	2.06			101.8394983
194	101.8394983	2.06			99.775912
195	99.775912	2.06			97.71232573
196	97.71232573	2.06			95.64873945
197	95.64873945	2.06			93.58515318
198	93.58515318				

201	87.39439436	2.06		85.33080809
202	85.33080809	2.06		83.26722182
203	83.26722182	2.06		81.20363554
204	81.20363554	2.06		79.14004927
205	79.14004927	2.06		77.076463
206	77.076463	2.06		75.01287673
207	75.01287673	2.06		72.94929045
208	72.94929045	2.06		70.88570418
209	70.88570418	2.06		68.82211791
210	68.82211791	2.06		66.75853164
211	66.75853164	2.06		64.69494536
212	64.69494536	2.06		62.63135909
213	62.63135909	2.06		60.56777282
214	60.56777282	2.06		58.50418655
215	58.50418655	2.06		56.44060027
216	56.44060027	2.06		54.377014
217	54.377014	2.06		52.31342773
218	52.31342773	2.06		50.24984145
219	50.24984145	2.06		48.18625518
220	48.18625518	2.06	450	46.12266891
221	46.12266891	2.06		44.05908264
222	44.05908264	2.06		41.99549636
223	41.99549636	2.06	450	40.043559
224	40.043559	2.06		38.09163864
225	38.09163864	2.06		36.139727
226	36.139727	2.06		34.1878002
227	34.1878002	2.06		32.2358726
228	32.2358726	2.06		30.2839450
229	30.2839450	2.06		28.3320174
230	28.3320174	2.06		26.3800898
231	26.3800898	2.06		24.4281622
232	24.4281622	2.06		22.4762346
233	22.4762346	2.06		20.5243070
234	20.5243070	2.06		18.5723794
235	18.5723794	2.06		16.6204518
236	16.6204518	2.06		14.6685242
237	14.6685242	2.06		12.7165966
238	12.7165966	2.06		10.7646690
239	10.7646690	2.06		8.8127414
240	8.8127414	2.06		6.8608138
241	6.8608138	2.06		4.9088862
242	4.9088862	2.06		2.9569586
243	2.9569586	2.06		1.0050310
244	1.0050310	2.06		-0.9468966
245	-0.9468966	2.06		-2.8989702
246	-2.8989702	2.06		-4.8510438
247	-4.8510438	2.06		-6.8031174
248	-6.8031174	2.06		-8.7551910
249	-8.7551910	2.06		-10.7072646
250	-10.7072646	2.06		-12.6593382
251	-12.6593382	2.06		-14.6114118
252	-14.6114118	2.06		-16.5634854
253	-16.5634854	2.06		-18.5155590
254	-18.5155590	2.06		-20.4676326
255	-20.4676326	2.06		-22.4197062
256	-22.4197062	2.06		-24.3717798
257	-24.3717798	2.06		-26.3238534
258	-26.3238534	2.06		-28.2759270
259	-28.2759270	2.06		-30.2280006
260	-30.2280006	2.06		-32.1800742
261	-32.1800742	2.06		-34.1321478
262	-34.1321478	2.06		-36.0842214
263	-36.0842214	2.06		-38.0362950
264	-38.0362950	2.06		-39.9883686
265	-39.9883686	2.06		-41.9404422
266	-41.9404422	2.06		-43.8925158
267	-43.8925158	2.06		-45.8445894
268	-45.8445894	2.06		-47.7966630
269	-47.7966630	2.06		-49.7487366
270	-49.7487366	2.06		-51.7008102
271	-51.7008102	2.06		-53.6528838
272	-53.6528838	2.06		-55.6049574
273	-55.6049574	2.06		-57.5570310
274	-57.5570310	2.06		-59.5091046
275	-59.5091046	2.06		-61.4611782
276	-61.4611782	2.06		-63.4132518
277	-63.4132518	2.06		-65.3653254
278	-65.3653254	2.06		-67.3173990
279	-67.3173990	2.06		-69.2694726
280	-69.2694726	2.06		-71.2215462
281	-71.2215462	2.06		-73.1736198
282	-73.1736198	2.06		-75.1256934
283	-75.1256934	2.06		-77.0777670
284	-77.0777670	2.06		-79.0298406
285	-79.0298406	2.06		-80.9819142
286	-80.9819142	2.06		-82.9339878
287	-82.9339878	2.06		-84.8860614
288	-84.8860614	2.06		-86.8381350
289	-86.8381350	2.06		-88.7902086
290	-88.7902086	2.06		-90.7422822
291	-90.7422822	2.06		-92.6943558
292	-92.6943558	2.06		-94.6464294
293	-94.6464294	2.06		-96.5985030
294	-96.5985030	2.06		-98.5505766
295	-98.5505766	2.06		-100.5026502
296	-100.5026502	2.06		-102.4547238
297	-102.4547238	2.06		-104.4067974
298	-104.4067974	2.06		-106.3588710
299	-106.3588710	2.06		-108.3109446
300	-108.3109446	2.06		-110.2630182

301	331.147416	2.06		329.0838297
302	329.0838297	2.06		327.0202434
303	327.0202434	2.06		324.9566572
304	324.9566572	2.06		322.8930709
305	322.8930709	2.06		320.8294846
306	320.8294846	2.06		318.7658984
307	318.7658984	2.06		316.7023121
308	316.7023121	2.06		314.6387258
309	314.6387258	2.06		312.5751395
310	312.5751395	2.06		310.5115533
311	310.5115533	2.06		308.447967
312	308.447967	2.06		306.3843807
313	306.3843807	2.06		304.3207944
314	304.3207944	2.06		302.2572082
315	302.2572082	2.06		300.1936219
316	300.1936219	2.06		298.1300356
317	298.1300356	2.06		296.0664494
318	296.0664494	2.06		294.0028631
319	294.0028631	2.06		291.9392768
320	291.9392768	2.06		289.8756905
321	289.8756905	2.06		287.8121043
322	287.8121043	2.06		285.748518
323	285.748518	2.06		283.6849317
324	283.6849317	2.06		281.6213454
325	281.6213454	2.06		279.5577592
326	279.5577592	2.06		277.4941729
327	277.4941729	2.06		275.4305866
328	275.4305866	2.06		273.3670004
329	273.3670004	2.06		271.3034141
330	271.3034141	2.06		269.2398278
331	269.2398278	2.06		267.1762415
332	267.1762415	2.06		265.1126553
333	265.1126553	2.06		263.049069
334	263.049069	2.06		260.9854827
335	260.9854827	2.06		258.9218964
336	258.9218964	2.06		256.8583102
337	256.8583102	2.06		254.7947239
338	254.7947239	2.06		252.7311376
339	252.7311376	2.06		250.6675514
340	250.6675514	2.06		248.6039651
341	248.6039651	2.06		246.5403788
342	246.5403788	2.06		244.4767925
343	244.4767925	2.06		242.4132063
344	242.4132063	2.06		240.34962
345	240.34962	2.06		238.2860337
346	238.2860337	2.06		236.2224474
347	236.2224474	2.06		234.1588612
348	234.1588612	2.06		232.0952749
349	232.0952749	2.06		230.0316886
350	230.0316886	2.06		227.9681024
351	227.9681024	2.06		225.9045161
352	225.9045161	2.06		223.8409298
353	223.8409298	2.06		221.7773435
354	221.7773435	2.06		219.7137573
355	219.7137573	2.06		217.650171
356	217.650171	2.06		215.5865847
357	215.5865847	2.06		213.5229984
358	213.5229984	2.06		211.4594122
359	211.4594122	2.06		209.3958259
360	209.3958259	2.06		207.3322396
361	207.3322396	2.06		205.2686534
362	205.2686534	2.06		203.2050671
363	203.2050671	2.06		201.1414808
364	201.1414808	2.06		199.0778945
365	199.0778945	2.06		197.0143083



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
JABÓN LÍQUIDO 1L	783	S/ 283.24	14.11%	724
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
200	S/ 6.00	S/ 1,108.86	S/ 84.69	S/ 1,193.55
220	S/ 6.00	S/ 1,008.05	S/ 93.16	S/ 1,101.21
240	S/ 6.00	S/ 924.05	S/ 101.63	S/ 1,025.67
260	S/ 6.00	S/ 852.97	S/ 110.09	S/ 963.06
280	S/ 6.00	S/ 792.04	S/ 118.56	S/ 910.61
300	S/ 6.00	S/ 739.24	S/ 127.03	S/ 866.27
320	S/ 6.00	S/ 693.04	S/ 135.50	S/ 828.54
340	S/ 6.00	S/ 652.27	S/ 143.97	S/ 796.24
360	S/ 6.00	S/ 616.03	S/ 152.44	S/ 768.47
380	S/ 6.00	S/ 583.61	S/ 160.91	S/ 744.52
400	S/ 6.00	S/ 554.43	S/ 169.38	S/ 723.81
420	S/ 6.00	S/ 528.03	S/ 177.85	S/ 705.87
440	S/ 6.00	S/ 504.03	S/ 186.31	S/ 690.34
460	S/ 6.00	S/ 482.11	S/ 194.78	S/ 676.90
480	S/ 6.00	S/ 462.02	S/ 203.25	S/ 665.28
500	S/ 6.00	S/ 443.54	S/ 211.72	S/ 655.26
520	S/ 6.00	S/ 426.48	S/ 220.19	S/ 646.67
540	S/ 6.00	S/ 410.69	S/ 228.66	S/ 639.35
560	S/ 6.00	S/ 396.02	S/ 237.13	S/ 633.15
580	S/ 6.00	S/ 382.36	S/ 245.60	S/ 627.96
600	S/ 6.00	S/ 369.62	S/ 254.06	S/ 623.68
620	S/ 6.00	S/ 357.70	S/ 262.53	S/ 620.23
640	S/ 6.00	S/ 346.52	S/ 271.00	S/ 617.52
660	S/ 6.00	S/ 336.02	S/ 279.47	S/ 615.49
680	S/ 6.00	S/ 326.13	S/ 287.94	S/ 614.07
700	S/ 6.00	S/ 316.82	S/ 296.41	S/ 613.23
724	S/ 6.00	S/ 306.31	S/ 306.57	S/ 612.89
740	S/ 6.00	S/ 299.69	S/ 313.35	S/ 613.04
760	S/ 6.00	S/ 291.80	S/ 321.82	S/ 613.62
783	S/ 6.00	S/ 283.23	S/ 331.55	S/ 614.79

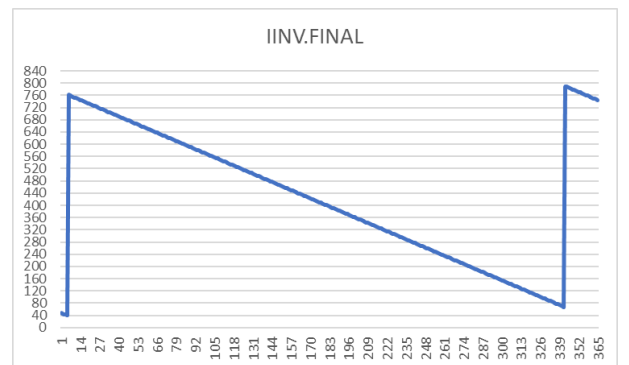


Plazo de Entrega		3			
Punto de Orden		43			
STOCK DE SEGURIDAD		36			
PEDIDOS AL AÑO		1.08			
PEDIDOS CADA (DÍA)		337.36			
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1	50	2.06			47.93641373
2	47.93641373	2.06			45.87282745
3	45.87282745	2.06	724		43.80924118
4	43.80924118	2.06			41.75
5	41.74565491	2.06			39.68206864
6	39.68206864	2.06		724	761.315085
7	761.315085	2.06			759.2514987
8	759.2514987	2.06			757.1879125
9	757.1879125	2.06			755.1243262
10	755.1243262	2.06			753.0607399
11	753.0607399	2.06			750.9971537
12	750.9971537	2.06			748.9335674
13	748.9335674	2.06			746.8699811
14	746.8699811	2.06			744.8063948
15	744.8063948	2.06			742.7428086
16	742.7428086	2.06			740.6792223
17	740.6792223	2.06			738.615636
18	738.615636	2.06			736.5520497
19	736.5520497	2.06			734.4884635
20	734.4884635	2.06			732.4248772
21	732.4248772	2.06			730.3612909
22	730.3612909	2.06			728.2977047
23	728.2977047	2.06			726.2341184
24	726.2341184	2.06			724.1705321
25	724.1705321	2.06			722.1069458
26	722.1069458	2.06			720.0433596
27	720.0433596	2.06			717.9797733
28	717.9797733	2.06			715.916187
29	715.916187	2.06			713.8526007
30	713.8526007	2.06			711.7890145
31	711.7890145	2.06			709.7254282
32	709.7254282	2.06			707.6618419
33	707.6618419	2.06			705.5982557
34	705.5982557	2.06			703.5346694
35	703.5346694	2.06			701.4710831
36	701.4710831	2.06			699.4074968
37	699.4074968	2.06			697.3439106
38	697.3439106	2.06			695.2803243
39	695.2803243	2.06			693.216738
40	693.216738	2.06			691.1531517
41	691.1531517	2.06			689.0895655
42	689.0895655	2.06			687.0259792
43	687.0259792	2.06			684.9623929
44	684.9623929	2.06			682.8988067
45	682.8988067	2.06			680.8352204
46	680.8352204	2.06			678.7716341
47	678.7716341	2.06			676.7080478
48	676.7080478	2.06			674.6444616
49	674.6444616	2.06			672.5808753
50	672.5808753	2.06			670.517289
51	670.517289	2.06			668.4537027
52	668.4537027	2.06			666.3901165
53	666.3901165	2.06			664.3265302
54	664.3265302	2.06			662.2629439
55	662.2629439	2.06			660.1993577
56	660.1993577	2.06			658.1357714
57	658.1357714	2.06			656.0721851
58	656.0721851	2.06			654.0085988
59	654.0085988	2.06			651.9450126
60	651.9450126	2.06			649.8814263
61	649.8814263	2.06			647.81784
62	647.81784	2.06			645.7542537
63	645.7542537	2.06			643.6906675
64	643.6906675	2.06			641.6270812
65	641.6270812	2.06			639.5634949
66	639.5634949	2.06			637.4999087
67	637.4999087	2.06			635.4363224
68	635.4363224	2.06			633.3727361
69	633.3727361	2.06			631.3091498
70	631.3091498	2.06			629.2455636
71	629.2455636	2.06			627.1819773
72	627.1819773	2.06			625.118391
73	625.118391	2.06			623.0548047
74	623.0548047	2.06			620.9912185
75	620.9912185	2.06			618.9276322
76	618.9276322	2.06			616.8640459
77	616.8640459	2.06			614.8004597
78	614.8004597	2.06			612.7368734
79	612.7368734	2.06			610.6732871
80	610.6732871	2.06			608.6097008
81	608.6097008	2.06			606.5461146
82	606.5461146	2.06			604.4825283
83	604.4825283	2.06			602.418942
84	602.418942	2.06			600.3553558
85	600.3553558	2.06			598.2917695
86	598.2917695	2.06			596.2281832
87	596.2281832	2.06			594.1645969
88	594.1645969	2.06			592.1010107
89	592.1010107	2.06			590.0374244
90	590.0374244	2.06			587.9738381
91	587.9738381	2.06			585.9102518
92	585.9102518	2.06			583.8466656
93	583.8466656	2.06			581.7830793
94	581.7830793	2.06			579.719493
95	579.719493	2.06			577.6559068
96	577.6559068	2.06			575.5923205
97	575.5923205	2.06			573.5287342
98	573.5287342	2.06			571.4651479
99	571.4651479	2.06			569.4015617
100	569.4015617	2.06			567.3379754

101	567.3379754	2.06			565.2743891
102	565.2743891	2.06			563.2108028
103	563.2108028	2.06			561.1472166
104	561.1472166	2.06			559.0836303
105	559.0836303	2.06			557.020044
106	557.020044	2.06			554.9564578
107	554.9564578	2.06			552.8928715
108	552.8928715	2.06			550.8292852
109	550.8292852	2.06			548.7656989
110	548.7656989	2.06			546.7021127
111	546.7021127	2.06			544.6385264
112	544.6385264	2.06			542.5749401
113	542.5749401	2.06			540.5113538
114	540.5113538	2.06			538.4477676
115	538.4477676	2.06			536.3841813
116	536.3841813	2.06			534.320595
117	534.320595	2.06			532.2570088
118	532.2570088	2.06			530.1934225
119	530.1934225	2.06			528.1298362
120	528.1298362	2.06			526.0662499
121	526.0662499	2.06			524.0026637
122	524.0026637	2.06			521.9390774
123	521.9390774	2.06			519.8754911
124	519.8754911	2.06			517.8119048
125	517.8119048	2.06			515.7483186
126	515.7483186	2.06			513.6847323
127	513.6847323	2.06			511.621146
128	511.621146	2.06			509.5575598
129	509.5575598	2.06			507.4939735
130	507.4939735	2.06			505.4303872
131	505.4303872	2.06			503.3668009
132	503.3668009	2.06			501.3032147
133	501.3032147	2.06			499.2396284
134	499.2396284	2.06			497.1760421
135	497.1760421	2.06			495.1124558
136	495.1124558	2.06			493.0488696
137	493.0488696	2.06			490.9852833
138	490.9852833	2.06			488.921697
139	488.921697	2.06			486.8581108
140	486.8581108	2.06			484.7945245
141	484.7945245	2.06			482.7309382
142	482.7309382	2.06			480.6673519
143	480.6673519	2.06			478.6037657
144	478.6037657	2.06			476.5401794
145	476.5401794	2.06			474.4765931
146	474.4765931	2.06			472.4130068
147	472.4130068	2.06			470.3494206
148	470.3494206	2.06			468.2858343
149	468.2858343	2.06			466.222248
150	466.222248	2.06			464.1586618
151	464.1586618	2.06			462.0950755
152	462.0950755	2.06			460.0314892
153	460.0314892	2.06			457.9679029
154	457.9679029	2.06			455.9043167
155	455.9043167	2.06			453.8407304
156	453.8407304	2.06			451.7771441
157	451.7771441	2.06			449.7135578
158	449.7135578	2.06			447.6499716
159	447.6499716	2.06			445.5863853
160	445.5863853	2.06			443.522799
161	443.522799	2.06			441.4592128
162	441.4592128	2.06			439.3956265
163	439.3956265	2.06			437.3320402
164	437.3320402	2.06			435.2684539
165	435.2684539	2.06			433.2048677
166	433.2048677	2.06			431.1412814
167	431.1412814	2.06			429.0776951
168	429.0776951	2.06			427.0141088
169	427.0141088	2.06			424.9505226
170	424.9505226	2.06			422.8869363
171	422.8869363	2.06			420.82335
172	420.82335	2.06			418.7597638
173	418.7597638	2.06			416.6961775
174	416.6961775	2.06			414.6325912
175	414.6325912	2.06			412.5690049
176	412.5690049	2.06			410.5054187
177	410.5054187	2.06			408.4418324
178	408.4418324	2.06			406.3782461
179	406.3782461	2.06			404.3146598
180	404.3146598	2.06			402.2510736
181	402.2510736	2.06			400.1874873
182	400.1874873	2.06			398.123901
183	398.123901	2.06			396.0603148
184	396.0603148	2.06			393.9967285
185	393.9967285	2.06			391.9331422
186	391.9331422	2.06			389.8695559
187	389.8695559	2.06			387.8059697
188	387.8059697	2.06			385.7423834
189	385.7423834	2.06			383.6787971
190	383.6787971	2.06			381.6152109
191	381.6152109	2.06			379.5516246
192	379.5516246	2.06			377.4880383
193	377.4880383	2.06			375.424452
194	375.424452	2.06			373.3608658
195	373.3608658	2.06			371.2972795
196	371.2972795	2.06			369.2336932
197	369.2336932	2.06			367.1701069
198</					

201	360.9793481	2.06		358.9157619
202	358.9157619	2.06		356.8521756
203	356.8521756	2.06		354.7885893
204	354.7885893	2.06		352.725003
205	352.725003	2.06		350.6614168
206	350.6614168	2.06		348.5978305
207	348.5978305	2.06		346.5342442
208	346.5342442	2.06		344.4706579
209	344.4706579	2.06		342.4070717
210	342.4070717	2.06		340.3434854
211	340.3434854	2.06		338.2798991
212	338.2798991	2.06		336.2163129
213	336.2163129	2.06		334.1527266
214	334.1527266	2.06		332.0891403
215	332.0891403	2.06		330.025554
216	330.025554	2.06		327.9619678
217	327.9619678	2.06		325.8983815
218	325.8983815	2.06		323.8347952
219	323.8347952	2.06		321.7712089
220	321.7712089	2.06		319.7076227
221	319.7076227	2.06		317.6440364
222	317.6440364	2.06		315.5804501
223	315.5804501	2.06		313.5168639
224	313.5168639	2.06		311.4532776
225	311.4532776	2.06		309.3896913
226	309.3896913	2.06		307.326105
227	307.326105	2.06		305.2625188
228	305.2625188	2.06		303.1989325
229	303.1989325	2.06		301.1353462
230	301.1353462	2.06		299.0717599
231	299.0717599	2.06		297.0081737
232	297.0081737	2.06		294.9445874
233	294.9445874	2.06		292.8810011
234	292.8810011	2.06		290.8174149
235	290.8174149	2.06		288.7538286
236	288.7538286	2.06		286.6902423
237	286.6902423	2.06		284.626656
238	284.626656	2.06		282.5630698
239	282.5630698	2.06		280.4994835
240	280.4994835	2.06		278.4358972
241	278.4358972	2.06		276.3723109
242	276.3723109	2.06		274.3087247
243	274.3087247	2.06		272.2451384
244	272.2451384	2.06		270.1815521
245	270.1815521	2.06		268.1179659
246	268.1179659	2.06		266.0543796
247	266.0543796	2.06		263.9907933
248	263.9907933	2.06		261.927207
249	261.927207	2.06		259.8636208
250	259.8636208	2.06		257.8000345
251	257.8000345	2.06		255.7364482
252	255.7364482	2.06		253.6728619
253	253.6728619	2.06		251.6092757
254	251.6092757	2.06		249.5456894
255	249.5456894	2.06		247.4821031
256	247.4821031	2.06		245.4185169
257	245.4185169	2.06		243.3549306
258	243.3549306	2.06		241.2913443
259	241.2913443	2.06		239.227758
260	239.227758	2.06		237.1641718
261	237.1641718	2.06		235.1005855
262	235.1005855	2.06		233.0369992
263	233.0369992	2.06		230.9734129
264	230.9734129	2.06		228.9098267
265	228.9098267	2.06		226.8462404
266	226.8462404	2.06		224.7826541
267	224.7826541	2.06		222.7190679
268	222.7190679	2.06		220.6554816
269	220.6554816	2.06		218.5918953
270	218.5918953	2.06		216.528309
271	216.528309	2.06		214.4647228
272	214.4647228	2.06		212.4011365
273	212.4011365	2.06		210.3375502
274	210.3375502	2.06		208.2739639
275	208.2739639	2.06		206.2103777
276	206.2103777	2.06		204.1467914
277	204.1467914	2.06		202.0832051
278	202.0832051	2.06		200.0196189
279	200.0196189	2.06		197.9560326
280	197.9560326	2.06		195.8924463
281	195.8924463	2.06		193.82886
282	193.82886	2.06		191.7652738
283	191.7652738	2.06		189.7016875
284	189.7016875	2.06		187.6381012
285	187.6381012	2.06		185.5745149
286	185.5745149	2.06		183.5109287
287	183.5109287	2.06		181.4473424
288	181.4473424	2.06		179.3837561
289	179.3837561	2.06		177.3201699
290	177.3201699	2.06		175.2565836
291	175.2565836	2.06		173.1929973
292	173.1929973	2.06		171.129411
293	171.129411	2.06		169.0658248
294	169.0658248	2.06		167.0022385
295	167.0022385	2.06		164.9386522
296	164.9386522	2.06		162.875066
297	162.875066	2.06		160.8114797
298	160.8114797	2.06		158.7478934
299	158.7478934	2.06		156.6843071
300	156.6843071	2.06		154.6207209

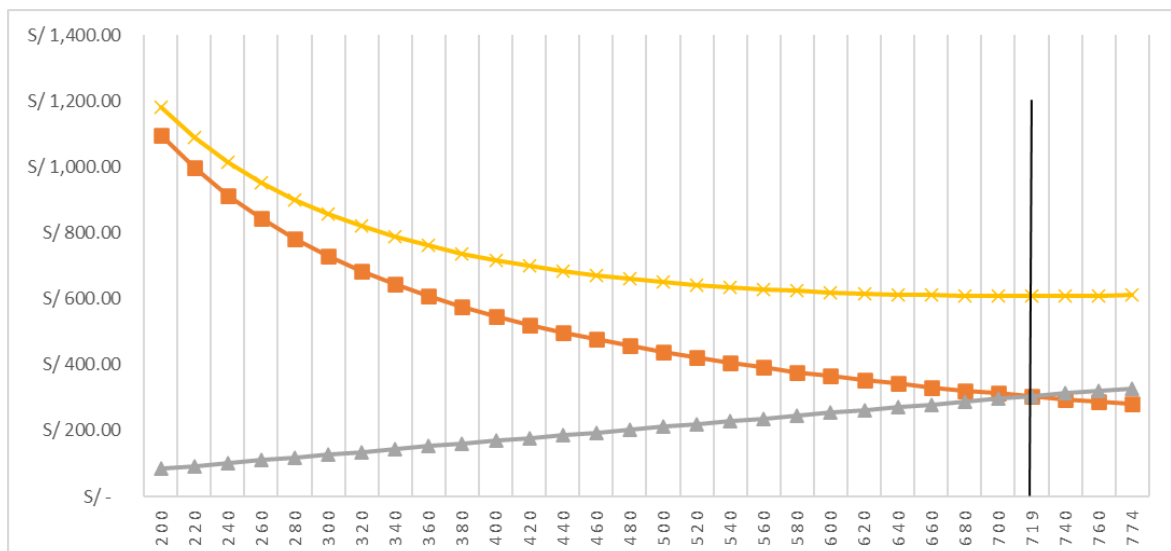
301	154.6207209	2.06		152.5571346
302	152.5571346	2.06		150.4935483
303	150.4935483	2.06		148.429962
304	148.429962	2.06		146.3663758
305	146.3663758	2.06		144.3027895
306	144.3027895	2.06		142.2392032
307	142.2392032	2.06		140.175617
308	140.175617	2.06		138.1120307
309	138.1120307	2.06		136.0484444
310	136.0484444	2.06		133.9848581
311	133.9848581	2.06		131.9212719
312	131.9212719	2.06		129.8576856
313	129.8576856	2.06		127.7940993
314	127.7940993	2.06		125.730513
315	125.730513	2.06		123.6669268
316	123.6669268	2.06		121.6033405
317	121.6033405	2.06		119.5397542
318	119.5397542	2.06		117.476168
319	117.476168	2.06		115.4125817
320	115.4125817	2.06		113.3489954
321	113.3489954	2.06		111.2854091
322	111.2854091	2.06		109.2218229
323	109.2218229	2.06		107.1582366
324	107.1582366	2.06		105.0946503
325	105.0946503	2.06		103.031064
326	103.031064	2.06		100.9674778
327	100.9674778	2.06		98.9038915
328	98.9038915	2.06		96.84030523
329	96.84030523	2.06		94.77671895
330	94.77671895	2.06		92.71313268
331	92.71313268	2.06		90.64954641
332	90.64954641	2.06		88.58596014
333	88.58596014	2.06		86.52237386
334	86.52237386	2.06		84.45878759
335	84.45878759	2.06		82.39520132
336	82.39520132	2.06		80.33161505
337	80.33161505	2.06		78.26802877
338	78.26802877	2.06		76.2044425
339	76.2044425	2.06		74.14085623
340	74.14085623	2.06	724	72.07726995
341	72.07726995	2.06		70.01368368
342	70.01368368	2.06		67.95009741
343	67.95009741	2.06	724	65.88651138
344	65.88651138	2.06		63.8229251
345	63.8229251	2.06		61.7593388
346	61.7593388	2.06		59.6957525
347	59.6957525	2.06		57.6321662
348	57.6321662	2.06		55.5685799
349	55.5685799	2.06		53.5049936
350	53.5049936	2.06		51.4414073
351	51.4414073	2.06		49.3778210
352	49.3778210	2.06		47.3142347
353	47.3142347	2.06		45.2506484
354	45.2506484	2.06		43.1870621
355	43.1870621	2.06		41.1234758
356	41.1234758	2.06		39.0598895
357	39.0598895	2.06		37.0000000
358	37.0000000	2.06		35.0000000
359	35.0000000	2.06		33.0000000
360	33.0000000	2.06		31.0000000
361	31.0000000	2.06		29.0000000
362	29.0000000	2.06		27.0000000
363	27.0000000	2.06		25.0000000
364	25.0000000	2.06		23.0000000
365	23.0000000	2.06		21.0000000



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
KRESO 1L	774	S/ 283.24	14.11%	719

L

Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
200	S/ 6.00	S/ 1,095.77	S/ 84.69	S/ 1,180.45
220	S/ 6.00	S/ 996.15	S/ 93.16	S/ 1,089.31
240	S/ 6.00	S/ 913.14	S/ 101.63	S/ 1,014.76
260	S/ 6.00	S/ 842.90	S/ 110.09	S/ 952.99
280	S/ 6.00	S/ 782.69	S/ 118.56	S/ 901.25
300	S/ 6.00	S/ 730.51	S/ 127.03	S/ 857.54
320	S/ 6.00	S/ 684.85	S/ 135.50	S/ 820.35
340	S/ 6.00	S/ 644.57	S/ 143.97	S/ 788.54
360	S/ 6.00	S/ 608.76	S/ 152.44	S/ 761.20
380	S/ 6.00	S/ 576.72	S/ 160.91	S/ 737.63
400	S/ 6.00	S/ 547.88	S/ 169.38	S/ 717.26
420	S/ 6.00	S/ 521.79	S/ 177.85	S/ 699.64
440	S/ 6.00	S/ 498.08	S/ 186.31	S/ 684.39
460	S/ 6.00	S/ 476.42	S/ 194.78	S/ 671.20
480	S/ 6.00	S/ 456.57	S/ 203.25	S/ 659.82
500	S/ 6.00	S/ 438.31	S/ 211.72	S/ 650.03
520	S/ 6.00	S/ 421.45	S/ 220.19	S/ 641.64
540	S/ 6.00	S/ 405.84	S/ 228.66	S/ 634.50
560	S/ 6.00	S/ 391.34	S/ 237.13	S/ 628.47
580	S/ 6.00	S/ 377.85	S/ 245.60	S/ 623.45
600	S/ 6.00	S/ 365.26	S/ 254.06	S/ 619.32
620	S/ 6.00	S/ 353.47	S/ 262.53	S/ 616.01
640	S/ 6.00	S/ 342.43	S/ 271.00	S/ 613.43
660	S/ 6.00	S/ 332.05	S/ 279.47	S/ 611.52
680	S/ 6.00	S/ 322.28	S/ 287.94	S/ 610.22
700	S/ 6.00	S/ 313.08	S/ 296.41	S/ 609.48
719	S/ 6.00	S/ 304.80	S/ 304.45	S/ 609.26
740	S/ 6.00	S/ 296.15	S/ 313.35	S/ 609.50
760	S/ 6.00	S/ 288.36	S/ 321.82	S/ 610.17
774	S/ 6.00	S/ 283.14	S/ 327.74	S/ 610.89

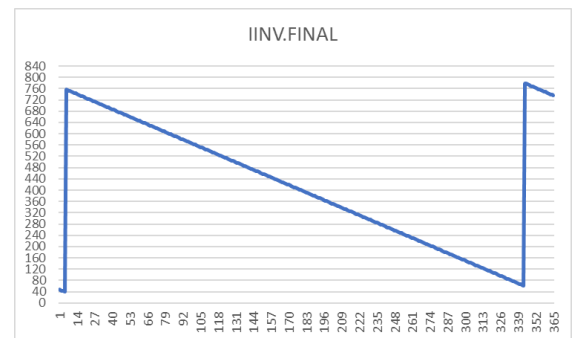


Plazo de Entrega					3
Punto de Orden					43
STOCK DE SEGURIDAD					36
PEDIDOS AL AÑO					1.08
PEDIDOS CADA (DÍA)					339.37
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1	50	2.06			47.93641373
2	47.93641373	2.06			45.87282745
3	45.87282745	2.06	719		43.80924118
4	43.80924118	2.06			41.75
5	41.74565491	2.06			39.68206864
6	39.68206864	2.06		719	37.61848237
7	37.61848237	2.06			35.55489610
8	35.55489610	2.06			33.49130983
9	33.49130983	2.06			31.42272356
10	31.42272356	2.06			29.35413729
11	29.35413729	2.06			27.28555102
12	27.28555102	2.06			25.21696475
13	25.21696475	2.06			23.14837848
14	23.14837848	2.06			21.07979221
15	21.07979221	2.06			19.01120594
16	19.01120594	2.06			16.94261967
17	16.94261967	2.06			14.87403340
18	14.87403340	2.06			12.80544713
19	12.80544713	2.06			10.73686086
20	10.73686086	2.06			8.66827459
21	8.66827459	2.06			6.60000000
22	6.60000000	2.06			4.53181373
23	4.53181373	2.06			2.46362746
24	2.46362746	2.06			0.39544119
25	0.39544119	2.06			-1.67274508
26	-1.67274508	2.06			-3.74004897
27	-3.74004897	2.06			-5.80735286
28	-5.80735286	2.06			-7.87465675
29	-7.87465675	2.06			-9.94196064
30	-9.94196064	2.06			-12.00926453
31	-12.00926453	2.06			-14.07656842
32	-14.07656842	2.06			-16.14387231
33	-16.14387231	2.06			-18.21117620
34	-18.21117620	2.06			-20.27848009
35	-20.27848009	2.06			-22.34578398
36	-22.34578398	2.06			-24.41308787
37	-24.41308787	2.06			-26.48039176
38	-26.48039176	2.06			-28.54769565
39	-28.54769565	2.06			-30.61500000
40	-30.61500000	2.06			-32.68230435
41	-32.68230435	2.06			-34.74960870
42	-34.74960870	2.06			-36.81691305
43	-36.81691305	2.06			-38.88421740
44	-38.88421740	2.06			-40.95152175
45	-40.95152175	2.06			-43.01882610
46	-43.01882610	2.06			-45.08613045
47	-45.08613045	2.06			-47.15343480
48	-47.15343480	2.06			-49.22073915
49	-49.22073915	2.06			-51.28804350
50	-51.28804350	2.06			-53.35534785
51	-53.35534785	2.06			-55.42265220
52	-55.42265220	2.06			-57.49000000
53	-57.49000000	2.06			-59.55730435
54	-59.55730435	2.06			-61.62460870
55	-61.62460870	2.06			-63.69191305
56	-63.69191305	2.06			-65.75921740
57	-65.75921740	2.06			-67.82652175
58	-67.82652175	2.06			-69.89382610
59	-69.89382610	2.06			-71.96113045
60	-71.96113045	2.06			-74.02843480
61	-74.02843480	2.06			-76.09573915
62	-76.09573915	2.06			-78.16304350
63	-78.16304350	2.06			-80.23034785
64	-80.23034785	2.06			-82.29765220
65	-82.29765220	2.06			-84.36495655
66	-84.36495655	2.06			-86.43226090
67	-86.43226090	2.06			-88.49956525
68	-88.49956525	2.06			-90.56686960
69	-90.56686960	2.06			-92.63417395
70	-92.63417395	2.06			-94.70147830
71	-94.70147830	2.06			-96.76878265
72	-96.76878265	2.06			-98.83608700
73	-98.83608700	2.06			-100.90339135
74	-100.90339135	2.06			-102.97069570
75	-102.97069570	2.06			-105.03800005
76	-105.03800005	2.06			-107.10530440
77	-107.10530440	2.06			-109.17260875
78	-109.17260875	2.06			-111.24000000
79	-111.24000000	2.06			-113.30730435
80	-113.30730435	2.06			-115.37460870
81	-115.37460870	2.06			-117.44191305
82	-117.44191305	2.06			-119.50921740
83	-119.50921740	2.06			-121.57652175
84	-121.57652175	2.06			-123.64382610
85	-123.64382610	2.06			-125.71113045
86	-125.71113045	2.06			-127.77843480
87	-127.77843480	2.06			-129.84573915
88	-129.84573915	2.06			-131.91304350
89	-131.91304350	2.06			-133.98034785
90	-133.98034785	2.06			-136.04765220
91	-136.04765220	2.06			-138.11495655
92	-138.11495655	2.06			-140.18226090
93	-140.18226090	2.06			-142.24956525
94	-142.24956525	2.06			-144.31686960
95	-144.31686960	2.06			-146.38417395
96	-146.38417395	2.06			-148.45147830
97	-148.45147830	2.06			-150.51878265
98	-150.51878265	2.06			-152.58608700
99	-152.58608700	2.06			-154.65339135
100	-154.65339135	2.06			-156.72069570

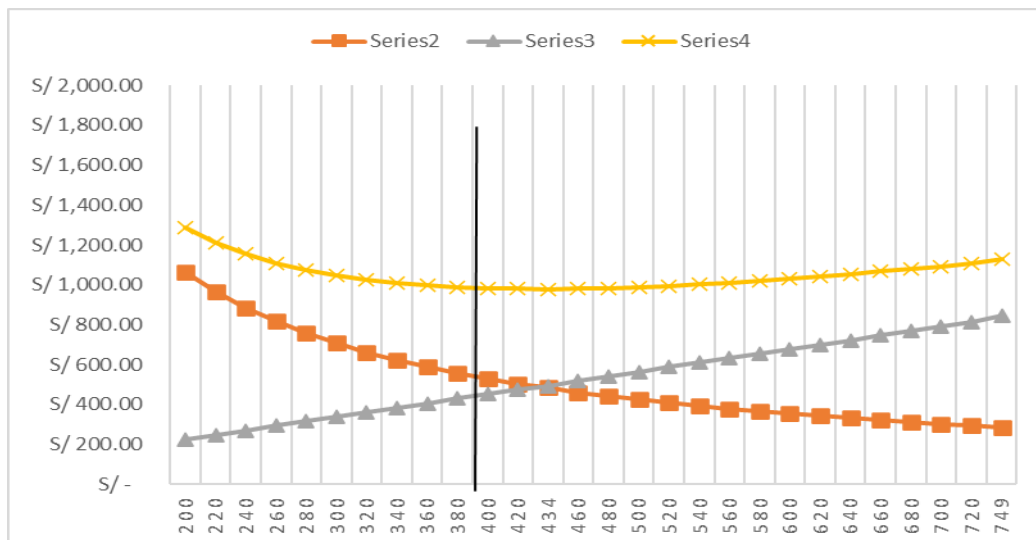
101	563.0527882	2.06			560.989202
102	560.989202	2.06			558.9256157
103	558.9256157	2.06			556.8620294
104	556.8620294	2.06			554.7984432
105	554.7984432	2.06			552.7348569
106	552.7348569	2.06			550.6712706
107	550.6712706	2.06			548.6076843
108	548.6076843	2.06			546.5440981
109	546.5440981	2.06			544.4805118
110	544.4805118	2.06			542.4169255
111	542.4169255	2.06			540.3533392
112	540.3533392	2.06			538.289753
113	538.289753	2.06			536.2261667
114	536.2261667	2.06			534.1625804
115	534.1625804	2.06			532.0989942
116	532.0989942	2.06			530.0354079
117	530.0354079	2.06			527.9718216
118	527.9718216	2.06			525.9082353
119	525.9082353	2.06			523.8446491
120	523.8446491	2.06			521.7810628
121	521.7810628	2.06			519.7174765
122	519.7174765	2.06			517.6538902
123	517.6538902	2.06			515.590304
124	515.590304	2.06			513.5267177
125	513.5267177	2.06			511.4631314
126	511.4631314	2.06			509.3995452
127	509.3995452	2.06			507.3359589
128	507.3359589	2.06			505.2723726
129	505.2723726	2.06			503.2087863
130	503.2087863	2.06			501.1452001
131	501.1452001	2.06			499.0816138
132	499.0816138	2.06			497.0180275
133	497.0180275	2.06			494.9544412
134	494.9544412	2.06			492.890855
135	492.890855	2.06			490.8272687
136	490.8272687	2.06			488.7636824
137	488.7636824	2.06			486.7000962
138	486.7000962	2.06			484.6365099
139	484.6365099	2.06			482.5729236
140	482.5729236	2.06			480.5093373
141	480.5093373	2.06			478.4457511
142	478.4457511	2.06			476.3821648
143	476.3821648	2.06			474.3185785
144	474.3185785	2.06			472.2549922
145	472.2549922	2.06			470.191406
146	470.191406	2.06			468.1278197
147	468.1278197	2.06			466.0642334
148	466.0642334	2.06			464.0006472
149	464.0006472	2.06			461.9370609
150	461.9370609	2.06			459.8734746
151	459.8734746	2.06			457.8098883
152	457.8098883	2.06			455.7463021
153	455.7463021	2.06			453.6827158
154	453.6827158	2.06			451.6191295
155	451.6191295	2.06			449.5555432
156	449.5555432	2.06			447.491957
157	447.491957	2.06			445.4283707
158	445.4283707	2.06			443.3647844
159	443.3647844	2.06			441.3011982
160	441.3011982	2.06			439.2376119
161	439.2376119	2.06			437.1740256
162	437.1740256	2.06			435.1104393
163	435.1104393	2.06			433.0468531
164	433.0468531	2.06			430.9832668
165	430.9832668	2.06			428.9196805
166	428.9196805	2.06			426.8560942
167	426.8560942	2.06			424.792508
168	424.792508	2.06			422.7289217
169	422.7289217	2.06			420.6653354
170	420.6653354	2.06			418.6017492
171	418.6017492	2.06			416.5381629
172	416.5381629	2.06			414.4745766
173	414.4745766	2.06			412.4109903
174	412.4109903	2.06			410.3474041
175	410.3474041	2.06			408.2838178
176	408.2838178	2.06			406.2202315
177	406.2202315	2.06			404.1566452
178	404.1566452	2.06			402.093059
179	402.093059	2.06			400.0294727
180	400.0294727	2.06			397.9658864
181	397.9658864	2.06			395.9023002
182	395.9023002	2.06			393.8387139
183	393.8387139	2.06			391.7751276
184	391.7751276	2.06			389.7115413
185	389.7115413	2.06			387.6479551
186	387.6479551	2.06			385.5843688
187	385.5843688	2.06			383.5207825
188	383.5207825	2.06			381.4571963
189	381.4571963	2.06			379.39361
190	379.39361	2.06			377.3300237
191	377.3300237	2.06			375.2664374
192	375.2664374	2.06			373.2028512
193	373.2028512	2.06			371.1392649
194	371.1392649	2.06			369.0756786
195	369.0756786	2.06			367.0120923
196	367.0120923	2.06			364.9485061
197	364.9485061	2.			

201	356.694161	2.06		354.6305747
202	354.6305747	2.06		352.5669884
203	352.5669884	2.06		350.5034022
204	350.5034022	2.06		348.4398159
205	348.4398159	2.06		346.3762296
206	346.3762296	2.06		344.3126433
207	344.3126433	2.06		342.2490571
208	342.2490571	2.06		340.1854708
209	340.1854708	2.06		338.1218845
210	338.1218845	2.06		336.0582983
211	336.0582983	2.06		333.994712
212	333.994712	2.06		331.9311257
213	331.9311257	2.06		329.8675394
214	329.8675394	2.06		327.8039532
215	327.8039532	2.06		325.7403669
216	325.7403669	2.06		323.6767806
217	323.6767806	2.06		321.6131943
218	321.6131943	2.06		319.5496081
219	319.5496081	2.06		317.4860218
220	317.4860218	2.06		315.4224355
221	315.4224355	2.06		313.3588493
222	313.3588493	2.06		311.295263
223	311.295263	2.06		309.2316767
224	309.2316767	2.06		307.1680904
225	307.1680904	2.06		305.1045042
226	305.1045042	2.06		303.0409179
227	303.0409179	2.06		300.9773316
228	300.9773316	2.06		298.9137453
229	298.9137453	2.06		296.8501591
230	296.8501591	2.06		294.7865728
231	294.7865728	2.06		292.7229865
232	292.7229865	2.06		290.6594003
233	290.6594003	2.06		288.595814
234	288.595814	2.06		286.5322277
235	286.5322277	2.06		284.4686414
236	284.4686414	2.06		282.4050552
237	282.4050552	2.06		280.3414689
238	280.3414689	2.06		278.2778826
239	278.2778826	2.06		276.2142963
240	276.2142963	2.06		274.1507101
241	274.1507101	2.06		272.0871238
242	272.0871238	2.06		270.0235375
243	270.0235375	2.06		267.9599513
244	267.9599513	2.06		265.896365
245	265.896365	2.06		263.8327787
246	263.8327787	2.06		261.7691924
247	261.7691924	2.06		259.7056062
248	259.7056062	2.06		257.6420199
249	257.6420199	2.06		255.5784336
250	255.5784336	2.06		253.5148473
251	253.5148473	2.06		251.4512611
252	251.4512611	2.06		249.3876748
253	249.3876748	2.06		247.3240885
254	247.3240885	2.06		245.2605023
255	245.2605023	2.06		243.196916
256	243.196916	2.06		241.1333297
257	241.1333297	2.06		239.0697434
258	239.0697434	2.06		237.0061572
259	237.0061572	2.06		234.9425709
260	234.9425709	2.06		232.8789846
261	232.8789846	2.06		230.8153983
262	230.8153983	2.06		228.7518121
263	228.7518121	2.06		226.6882258
264	226.6882258	2.06		224.6246395
265	224.6246395	2.06		222.5610533
266	222.5610533	2.06		220.497467
267	220.497467	2.06		218.4338807
268	218.4338807	2.06		216.3702944
269	216.3702944	2.06		214.3067082
270	214.3067082	2.06		212.2431219
271	212.2431219	2.06		210.1795356
272	210.1795356	2.06		208.1159493
273	208.1159493	2.06		206.0523631
274	206.0523631	2.06		203.9887768
275	203.9887768	2.06		201.9251905
276	201.9251905	2.06		199.8616043
277	199.8616043	2.06		197.798018
278	197.798018	2.06		195.7344317
279	195.7344317	2.06		193.6708454
280	193.6708454	2.06		191.6072592
281	191.6072592	2.06		189.5436729
282	189.5436729	2.06		187.4800866
283	187.4800866	2.06		185.4165003
284	185.4165003	2.06		183.3529141
285	183.3529141	2.06		181.2893278
286	181.2893278	2.06		179.2257415
287	179.2257415	2.06		177.1621553
288	177.1621553	2.06		175.098569
289	175.098569	2.06		173.0349827
290	173.0349827	2.06		170.9713964
291	170.9713964	2.06		168.9078102
292	168.9078102	2.06		166.8442239
293	166.8442239	2.06		164.7806376
294	164.7806376	2.06		162.7170514
295	162.7170514	2.06		160.6534651
296	160.6534651	2.06		158.5898788
297	158.5898788	2.06		156.5262925
298	156.5262925	2.06		154.4627063
299	154.4627063	2.06		152.39912
300	152.39912	2.06		150.3355337

301	150.3355337	2.06		148.2719474
302	148.2719474	2.06		146.2083612
303	146.2083612	2.06		144.1447749
304	144.1447749	2.06		142.0811886
305	142.0811886	2.06		140.0176024
306	140.0176024	2.06		137.9540161
307	137.9540161	2.06		135.8904298
308	135.8904298	2.06		133.8268435
309	133.8268435	2.06		131.7632573
310	131.7632573	2.06		129.699671
311	129.699671	2.06		127.6360847
312	127.6360847	2.06		125.5724984
313	125.5724984	2.06		123.5089122
314	123.5089122	2.06		121.4453259
315	121.4453259	2.06		119.3817396
316	119.3817396	2.06		117.3181534
317	117.3181534	2.06		115.2545671
318	115.2545671	2.06		113.1909808
319	113.1909808	2.06		111.1273945
320	111.1273945	2.06		109.0638083
321	109.0638083	2.06		107.000222
322	107.000222	2.06		104.9366357
323	104.9366357	2.06		102.8730494
324	102.8730494	2.06		100.8094632
325	100.8094632	2.06		98.7458769
326	98.7458769	2.06		96.68229063
327	96.68229063	2.06		94.61870435
328	94.61870435	2.06		92.55511808
329	92.55511808	2.06		90.49153181
330	90.49153181	2.06		88.42794554
331	88.42794554	2.06		86.36435926
332	86.36435926	2.06		84.30077299
333	84.30077299	2.06		82.23718672
334	82.23718672	2.06		80.17360045
335	80.17360045	2.06		78.11001417
336	78.11001417	2.06		76.0464279
337	76.0464279	2.06		73.98284163
338	73.98284163	2.06		71.91925535
339	71.91925535	2.06		69.85566908
340	69.85566908	2.06		67.79208281
341	67.79208281	2.06	719	65.72849654
342	65.72849654	2.06		63.66491026
343	63.66491026	2.06		61.60132399
344	61.60132399	2.06	719	59.53773772
345	59.53773772	2.06		57.47415145
346	57.47415145	2.06		55.41056518
347	55.41056518	2.06		53.34697891
348	53.34697891	2.06		51.28339264
349	51.28339264	2.06		49.21980637
350	49.21980637	2.06		47.1562201
351	47.1562201	2.06		45.09263383
352	45.09263383	2.06		43.02904756
353	43.02904756	2.06		40.96546129
354	40.96546129	2.06		38.90187502
355	38.90187502	2.06		36.83828875
356	36.83828875	2.06		34.77470248
357	34.77470248	2.06		32.71111621
358	32.71111621	2.06		30.64752994
359	30.64752994	2.06		28.58394367
360	28.58394367	2.06		26.5203574
361	26.5203574	2.06		24.45677113
362	24.45677113	2.06		22.39318486
363	22.39318486	2.06		20.32959859
364	20.32959859	2.06		18.26601232
365	18.26601232	2.06		16.20242605



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
SILICONA PARA AUTO 1L	749	S/ 283.24	14.11%	434
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
200	S/ 16.00	S/ 1,061.04	S/ 225.84	S/ 1,286.87
220	S/ 16.00	S/ 964.58	S/ 248.42	S/ 1,213.00
240	S/ 16.00	S/ 884.20	S/ 271.00	S/ 1,155.20
260	S/ 16.00	S/ 816.18	S/ 293.59	S/ 1,109.77
280	S/ 16.00	S/ 757.88	S/ 316.17	S/ 1,074.05
300	S/ 16.00	S/ 707.36	S/ 338.75	S/ 1,046.11
320	S/ 16.00	S/ 663.15	S/ 361.34	S/ 1,024.48
340	S/ 16.00	S/ 624.14	S/ 383.92	S/ 1,008.06
360	S/ 16.00	S/ 589.47	S/ 406.50	S/ 995.97
380	S/ 16.00	S/ 558.44	S/ 429.09	S/ 987.53
400	S/ 16.00	S/ 530.52	S/ 451.67	S/ 982.19
420	S/ 16.00	S/ 505.26	S/ 474.25	S/ 979.51
434	S/ 16.00	S/ 488.96	S/ 490.06	S/ 979.02
460	S/ 16.00	S/ 461.32	S/ 519.42	S/ 980.74
480	S/ 16.00	S/ 442.10	S/ 542.00	S/ 984.10
500	S/ 16.00	S/ 424.42	S/ 564.59	S/ 989.00
520	S/ 16.00	S/ 408.09	S/ 587.17	S/ 995.26
540	S/ 16.00	S/ 392.98	S/ 609.76	S/ 1,002.73
560	S/ 16.00	S/ 378.94	S/ 632.34	S/ 1,011.28
580	S/ 16.00	S/ 365.88	S/ 654.92	S/ 1,020.80
600	S/ 16.00	S/ 353.68	S/ 677.51	S/ 1,031.18
620	S/ 16.00	S/ 342.27	S/ 700.09	S/ 1,042.36
640	S/ 16.00	S/ 331.57	S/ 722.67	S/ 1,054.25
660	S/ 16.00	S/ 321.53	S/ 745.26	S/ 1,066.78
680	S/ 16.00	S/ 312.07	S/ 767.84	S/ 1,079.91
700	S/ 16.00	S/ 303.15	S/ 790.42	S/ 1,093.58
720	S/ 16.00	S/ 294.73	S/ 813.01	S/ 1,107.74
749	S/ 16.00	S/ 283.32	S/ 845.75	S/ 1,129.07

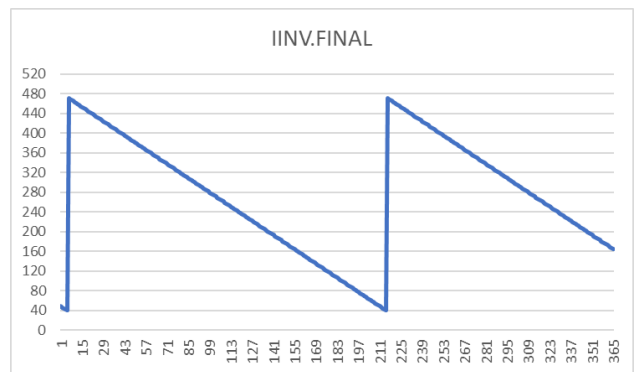


Plazo de Entrega					3
Punto de Orden					43
STOCK DE SEGURIDAD					36
PEDIDOS AL AÑO					1.73
PEDIDOS CADA (DÍA)					211.19
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1		50	2.06		47.93641373
2	47.93641373	2.06			45.87282745
3	45.87282745	2.06	434		43.80924118
4	43.80924118	2.06			41.75
5	41.74565491	2.06			39.68206864
6	39.68206864	2.06		434	471.1289177
7	471.1289177	2.06			469.0653315
8	469.0653315	2.06			467.0017452
9	467.0017452	2.06			464.9381589
10	464.9381589	2.06			462.8745727
11	462.8745727	2.06			460.8109864
12	460.8109864	2.06			458.7474001
13	458.7474001	2.06			456.6838138
14	456.6838138	2.06			454.6202276
15	454.6202276	2.06			452.5566413
16	452.5566413	2.06			450.493055
17	450.493055	2.06			448.4294687
18	448.4294687	2.06			446.3658825
19	446.3658825	2.06			444.3022962
20	444.3022962	2.06			442.2387099
21	442.2387099	2.06			440.1751237
22	440.1751237	2.06			438.1115374
23	438.1115374	2.06			436.0479511
24	436.0479511	2.06			433.9843648
25	433.9843648	2.06			431.9207786
26	431.9207786	2.06			429.8571923
27	429.8571923	2.06			427.793606
28	427.793606	2.06			425.7300197
29	425.7300197	2.06			423.6664335
30	423.6664335	2.06			421.6028472
31	421.6028472	2.06			419.5392609
32	419.5392609	2.06			417.4756747
33	417.4756747	2.06			415.4120884
34	415.4120884	2.06			413.3485021
35	413.3485021	2.06			411.2849158
36	411.2849158	2.06			409.2213296
37	409.2213296	2.06			407.1577433
38	407.1577433	2.06			405.094157
39	405.094157	2.06			403.0305707
40	403.0305707	2.06			400.9669845
41	400.9669845	2.06			398.9033982
42	398.9033982	2.06			396.8398119
43	396.8398119	2.06			394.7762257
44	394.7762257	2.06			392.7126394
45	392.7126394	2.06			390.6490531
46	390.6490531	2.06			388.5854668
47	388.5854668	2.06			386.5218806
48	386.5218806	2.06			384.4582943
49	384.4582943	2.06			382.394708
50	382.394708	2.06			380.3311217
51	380.3311217	2.06			378.2675355
52	378.2675355	2.06			376.2039492
53	376.2039492	2.06			374.1403629
54	374.1403629	2.06			372.0767767
55	372.0767767	2.06			370.0131904
56	370.0131904	2.06			367.9496041
57	367.9496041	2.06			365.8860178
58	365.8860178	2.06			363.8224316
59	363.8224316	2.06			361.7588453
60	361.7588453	2.06			359.695259
61	359.695259	2.06			357.6316727
62	357.6316727	2.06			355.5680865
63	355.5680865	2.06			353.5045002
64	353.5045002	2.06			351.4409139
65	351.4409139	2.06			349.3773277
66	349.3773277	2.06			347.3137414
67	347.3137414	2.06			345.2501551
68	345.2501551	2.06			343.1865688
69	343.1865688	2.06			341.1229826
70	341.1229826	2.06			339.0593963
71	339.0593963	2.06			336.99581
72	336.99581	2.06			334.9322238
73	334.9322238	2.06			332.8686375
74	332.8686375	2.06			330.8050512
75	330.8050512	2.06			328.7414649
76	328.7414649	2.06			326.6778787
77	326.6778787	2.06			324.6142924
78	324.6142924	2.06			322.5507061
79	322.5507061	2.06			320.4871198
80	320.4871198	2.06			318.4235336
81	318.4235336	2.06			316.3599473
82	316.3599473	2.06			314.296361
83	314.296361	2.06			312.2327748
84	312.2327748	2.06			310.1691885
85	310.1691885	2.06			308.1056022
86	308.1056022	2.06			306.0420159
87	306.0420159	2.06			303.9784297
88	303.9784297	2.06			301.9148434
89	301.9148434	2.06			299.8512571
90	299.8512571	2.06			297.7876708
91	297.7876708	2.06			295.7240846
92	295.7240846	2.06			293.6604983
93	293.6604983	2.06			291.596912
94	291.596912	2.06			289.5333258
95	289.5333258	2.06			287.4697395
96	287.4697395	2.06			285.4061532
97	285.4061532	2.06			283.3425669
98	283.3425669	2.06			281.2789807
99	281.2789807	2.06			279.2153944
100	279.2153944	2.06			277.1518081

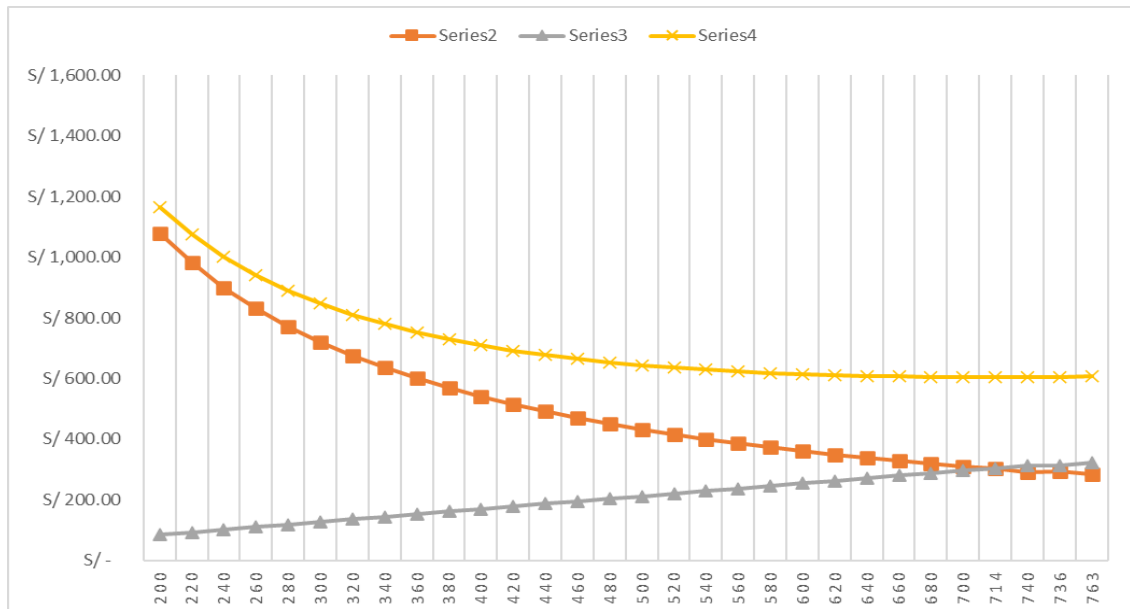
101	277.1518081	2.06			275.0882218
102	275.0882218	2.06			273.0246356
103	273.0246356	2.06			270.9610493
104	270.9610493	2.06			268.897463
105	268.897463	2.06			266.8338768
106	266.8338768	2.06			264.7702905
107	264.7702905	2.06			262.7067042
108	262.7067042	2.06			260.6431179
109	260.6431179	2.06			258.5795317
110	258.5795317	2.06			256.5159454
111	256.5159454	2.06			254.4523591
112	254.4523591	2.06			252.3887728
113	252.3887728	2.06			250.3251866
114	250.3251866	2.06			248.2616003
115	248.2616003	2.06			246.198014
116	246.198014	2.06			244.1344278
117	244.1344278	2.06			242.0708415
118	242.0708415	2.06			240.0072552
119	240.0072552	2.06			237.9436689
120	237.9436689	2.06			235.8800827
121	235.8800827	2.06			233.8164964
122	233.8164964	2.06			231.7529101
123	231.7529101	2.06			229.6893238
124	229.6893238	2.06			227.6257376
125	227.6257376	2.06			225.5621513
126	225.5621513	2.06			223.498565
127	223.498565	2.06			221.4349788
128	221.4349788	2.06			219.3713925
129	219.3713925	2.06			217.3078062
130	217.3078062	2.06			215.2442199
131	215.2442199	2.06			213.1806337
132	213.1806337	2.06			211.1170474
133	211.1170474	2.06			209.0534611
134	209.0534611	2.06			206.9898748
135	206.9898748	2.06			204.9262886
136	204.9262886	2.06			202.8627023
137	202.8627023	2.06			200.799116
138	200.799116	2.06			198.7355298
139	198.7355298	2.06			196.6719435
140	196.6719435	2.06			194.6083572
141	194.6083572	2.06			192.5447709
142	192.5447709	2.06			190.4811847
143	190.4811847	2.06			188.4175984
144	188.4175984	2.06			186.3540121
145	186.3540121	2.06			184.2904258
146	184.2904258	2.06			182.2268396
147	182.2268396	2.06			180.1632533
148	180.1632533	2.06			178.099667
149	178.099667	2.06			176.0360808
150	176.0360808	2.06			173.9724945
151	173.9724945	2.06			171.9089082
152	171.9089082	2.06			169.8453219
153	169.8453219	2.06			167.7817357
154	167.7817357	2.06			165.7181494
155	165.7181494	2.06			163.6545631
156	163.6545631	2.06			161.5909768
157	161.5909768	2.06			159.5273906
158	159.5273906	2.06			157.4638043
159	157.4638043	2.06			155.400218
160	155.400218	2.06			153.3366318
161	153.3366318	2.06			151.2730455
162	151.2730455	2.06			149.2094592
163	149.2094592	2.06			147.1458729
164	147.1458729	2.06			145.0822867
165	145.0822867	2.06			143.0187004
166	143.0187004	2.06			140.9551141
167	140.9551141	2.06			138.8915278
168	138.8915278	2.06			136.8279416
169	136.8279416	2.06			134.7643553
170	134.7643553	2.06			132.700769
171	132.700769	2.06			130.6371828
172	130.6371828	2.06			128.5735965
173	128.5735965	2.06			126.5100102
174	126.5100102	2.06			124.4464239
175	124.4464239	2.06			122.3828377
176	122.3828377	2.06			120.3192514
177	120.3192514	2.06			118.2556651
178	118.2556651	2.06			116.1920789
179	116.1920789	2.06			114.1284926
180	114.1284926	2.06			112.0649063
181	112.0649063	2.06			110.00132
182	110.00132	2.06			107.9377338
183	107.9377338	2.06			105.8741475
184	105.8741475	2.06			103.8105612
185	103.8105612	2.06			101.7469749
186	101.7469749	2.06			99.6833887
187	99.6833887	2.06			97.6198024
188	97.6198024	2.06			95.5562162
189	95.5562162	2.06			93.4926299
190	93.4926299	2.06			91.42904358
191	91.42904358	2.06			89.36545731
192	89.36545731	2.06			87.30187103
193	87.30187103	2.06			85.23828476
194	85.23828476	2.06			83.17469849
195	83.17469849	2.06			81.11111222
196	81.11111222	2.06			79.04752594
197	79.04752594	2.06			76.98393967
198	76.98393967				

201	70.79318085	2.06		68.72959458
202	68.72959458	2.06		66.66600831
203	66.66600831	2.06		64.60242203
204	64.60242203	2.06		62.53883576
205	62.53883576	2.06		60.47524949
206	60.47524949	2.06		58.41166322
207	58.41166322	2.06		56.34807694
208	56.34807694	2.06		54.28449067
209	54.28449067	2.06		52.2209044
210	52.2209044	2.06		50.15731813
211	50.15731813	2.06		48.09373185
212	48.09373185	2.06		46.03014558
213	46.03014558	2.06	434	43.96655931
214	43.96655931	2.06		41.90297304
215	41.90297304	2.06		39.83938676
216	39.83938676	2.06	434	471.2862359
217	471.2862359	2.06		469.2226496
218	469.2226496	2.06		467.1590633
219	467.1590633	2.06		465.0954771
220	465.0954771	2.06		463.0318908
221	463.0318908	2.06		460.9683045
222	460.9683045	2.06		458.9047182
223	458.9047182	2.06		456.841132
224	456.841132	2.06		454.7775457
225	454.7775457	2.06		452.7139594
226	452.7139594	2.06		450.6503731
227	450.6503731	2.06		448.5867869
228	448.5867869	2.06		446.5232006
229	446.5232006	2.06		444.4596143
230	444.4596143	2.06		442.3960281
231	442.3960281	2.06		440.3324418
232	440.3324418	2.06		438.2688555
233	438.2688555	2.06		436.2052692
234	436.2052692	2.06		434.141683
235	434.141683	2.06		432.0780967
236	432.0780967	2.06		430.0145104
237	430.0145104	2.06		427.9509241
238	427.9509241	2.06		425.8873379
239	425.8873379	2.06		423.8237516
240	423.8237516	2.06		421.7601653
241	421.7601653	2.06		419.6965791
242	419.6965791	2.06		417.6329928
243	417.6329928	2.06		415.5694065
244	415.5694065	2.06		413.5058202
245	413.5058202	2.06		411.442234
246	411.442234	2.06		409.3786477
247	409.3786477	2.06		407.3150614
248	407.3150614	2.06		405.2514751
249	405.2514751	2.06		403.1878889
250	403.1878889	2.06		401.1243026
251	401.1243026	2.06		399.0607163
252	399.0607163	2.06		396.9971301
253	396.9971301	2.06		394.9335438
254	394.9335438	2.06		392.8699575
255	392.8699575	2.06		390.8063712
256	390.8063712	2.06		388.742785
257	388.742785	2.06		386.6791987
258	386.6791987	2.06		384.6156124
259	384.6156124	2.06		382.5520261
260	382.5520261	2.06		380.4884399
261	380.4884399	2.06		378.4248536
262	378.4248536	2.06		376.3612673
263	376.3612673	2.06		374.2976811
264	374.2976811	2.06		372.2340948
265	372.2340948	2.06		370.1705085
266	370.1705085	2.06		368.1069222
267	368.1069222	2.06		366.043336
268	366.043336	2.06		363.9797497
269	363.9797497	2.06		361.9161634
270	361.9161634	2.06		359.8525771
271	359.8525771	2.06		357.7889909
272	357.7889909	2.06		355.7254046
273	355.7254046	2.06		353.6618183
274	353.6618183	2.06		351.5982321
275	351.5982321	2.06		349.5346458
276	349.5346458	2.06		347.4710595
277	347.4710595	2.06		345.4074732
278	345.4074732	2.06		343.343887
279	343.343887	2.06		341.2803007
280	341.2803007	2.06		339.2167144
281	339.2167144	2.06		337.1531281
282	337.1531281	2.06		335.0895419
283	335.0895419	2.06		333.0259556
284	333.0259556	2.06		330.9623693
285	330.9623693	2.06		328.8987831
286	328.8987831	2.06		326.8351968
287	326.8351968	2.06		324.7716105
288	324.7716105	2.06		322.7080242
289	322.7080242	2.06		320.644438
290	320.644438	2.06		318.5808517
291	318.5808517	2.06		316.5172654
292	316.5172654	2.06		314.4536792
293	314.4536792	2.06		312.3900929
294	312.3900929	2.06		310.3265066
295	310.3265066	2.06		308.2629203
296	308.2629203	2.06		306.1993341
297	306.1993341	2.06		304.1357478
298	304.1357478	2.06		302.0721615
299	302.0721615	2.06		300.0085752
300	300.0085752	2.06		297.944989

301	297.944989	2.06		295.8814027
302	295.8814027	2.06		293.8178164
303	293.8178164	2.06		291.7542302
304	291.7542302	2.06		289.6906439
305	289.6906439	2.06		287.6270576
306	287.6270576	2.06		285.5634713
307	285.5634713	2.06		283.4998851
308	283.4998851	2.06		281.4362988
309	281.4362988	2.06		279.3727125
310	279.3727125	2.06		277.3091262
311	277.3091262	2.06		275.24554
312	275.24554	2.06		273.1819537
313	273.1819537	2.06		271.1183674
314	271.1183674	2.06		269.0547812
315	269.0547812	2.06		266.9911949
316	266.9911949	2.06		264.9276086
317	264.9276086	2.06		262.8640223
318	262.8640223	2.06		260.8004361
319	260.8004361	2.06		258.7368498
320	258.7368498	2.06		256.6732635
321	256.6732635	2.06		254.6096772
322	254.6096772	2.06		252.546091
323	252.546091	2.06		250.4825047
324	250.4825047	2.06		248.4189184
325	248.4189184	2.06		246.3553322
326	246.3553322	2.06		244.2917459
327	244.2917459	2.06		242.2281596
328	242.2281596	2.06		240.1645733
329	240.1645733	2.06		238.1009871
330	238.1009871	2.06		236.0374008
331	236.0374008	2.06		233.9738145
332	233.9738145	2.06		231.9102282
333	231.9102282	2.06		229.846642
334	229.846642	2.06		227.7830557
335	227.7830557	2.06		225.7194694
336	225.7194694	2.06		223.6558832
337	223.6558832	2.06		221.5922969
338	221.5922969	2.06		219.5287106
339	219.5287106	2.06		217.4651243
340	217.4651243	2.06		215.4015381
341	215.4015381	2.06		213.3379518
342	213.3379518	2.06		211.2743655
343	211.2743655	2.06		209.2107792
344	209.2107792	2.06		207.147193
345	207.147193	2.06		205.0836067
346	205.0836067	2.06		203.0200204
347	203.0200204	2.06		200.9564342
348	200.9564342	2.06		198.8928479
349	198.8928479	2.06		196.8292616
350	196.8292616	2.06		194.7656753
351	194.7656753	2.06		192.7020891
352	192.7020891	2.06		190.6385028
353	190.6385028	2.06		188.5749165
354	188.5749165	2.06		186.5113302
355	186.5113302	2.06		184.447744
356	184.447744	2.06		182.3841577
357	182.3841577	2.06		180.3205714
358	180.3205714	2.06		178.2569852
359	178.2569852	2.06		176.1933989
360	176.1933989	2.06		174.1298126
361	174.1298126	2.06		172.0662263
362	172.0662263	2.06		170.0026401
363	170.0026401	2.06		167.9390538
364	167.9390538	2.06		165.8754675
365	165.8754675	2.06		163.8118812



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
LAVA VAJILLAS 1L	763	S/ 283.24	14.11%	714
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
200	S/ 6.00	S/ 1,080.28	S/ 84.69	S/ 1,164.97
220	S/ 6.00	S/ 982.07	S/ 93.16	S/ 1,075.23
240	S/ 6.00	S/ 900.23	S/ 101.63	S/ 1,001.86
260	S/ 6.00	S/ 830.99	S/ 110.09	S/ 941.08
280	S/ 6.00	S/ 771.63	S/ 118.56	S/ 890.19
300	S/ 6.00	S/ 720.19	S/ 127.03	S/ 847.22
320	S/ 6.00	S/ 675.18	S/ 135.50	S/ 810.68
340	S/ 6.00	S/ 635.46	S/ 143.97	S/ 779.43
360	S/ 6.00	S/ 600.16	S/ 152.44	S/ 752.59
380	S/ 6.00	S/ 568.57	S/ 160.91	S/ 729.48
400	S/ 6.00	S/ 540.14	S/ 169.38	S/ 709.52
420	S/ 6.00	S/ 514.42	S/ 177.85	S/ 692.26
440	S/ 6.00	S/ 491.04	S/ 186.31	S/ 677.35
460	S/ 6.00	S/ 469.69	S/ 194.78	S/ 664.47
480	S/ 6.00	S/ 450.12	S/ 203.25	S/ 653.37
500	S/ 6.00	S/ 432.11	S/ 211.72	S/ 643.83
520	S/ 6.00	S/ 415.49	S/ 220.19	S/ 635.68
540	S/ 6.00	S/ 400.10	S/ 228.66	S/ 628.76
560	S/ 6.00	S/ 385.81	S/ 237.13	S/ 622.94
580	S/ 6.00	S/ 372.51	S/ 245.60	S/ 618.11
600	S/ 6.00	S/ 360.09	S/ 254.06	S/ 614.16
620	S/ 6.00	S/ 348.48	S/ 262.53	S/ 611.01
640	S/ 6.00	S/ 337.59	S/ 271.00	S/ 608.59
660	S/ 6.00	S/ 327.36	S/ 279.47	S/ 606.83
680	S/ 6.00	S/ 317.73	S/ 287.94	S/ 605.67
700	S/ 6.00	S/ 308.65	S/ 296.41	S/ 605.06
714	S/ 6.00	S/ 302.60	S/ 302.34	S/ 604.94
740	S/ 6.00	S/ 291.97	S/ 313.35	S/ 605.31
736	S/ 6.00	S/ 293.55	S/ 311.65	S/ 605.21
763	S/ 6.00	S/ 283.17	S/ 323.09	S/ 606.25

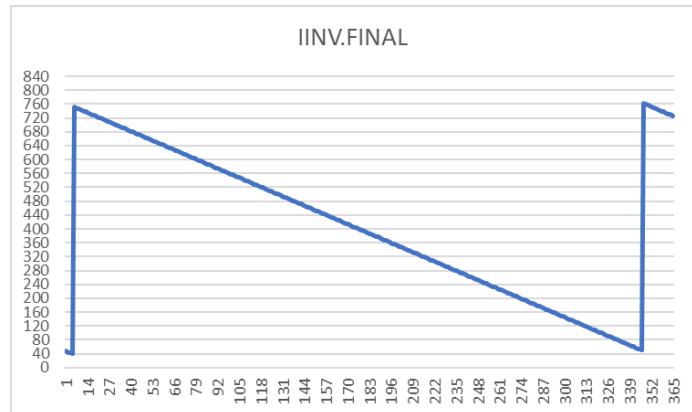


Plazo de Entrega					3
Punto de Orden					43
STOCK DE SEGURIDAD					36
PEDIDOS AL AÑO					1.07
PEDIDOS CADA (DÍA)					341.79
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1	50	2.06			47.93641373
2	47.93641373	2.06			45.87282745
3	45.87282745	2.06	714		43.80924118
4	43.80924118	2.06			41.75
5	41.74565491	2.06			39.68206864
6	39.68206864	2.06		714	37.61848238
7	37.61848238	2.06			35.55489611
8	35.55489611	2.06			33.49130984
9	33.49130984	2.06			31.42772357
10	31.42772357	2.06			29.36413730
11	29.36413730	2.06			27.30055103
12	27.30055103	2.06			25.23696476
13	25.23696476	2.06			23.17337849
14	23.17337849	2.06			21.10979222
15	21.10979222	2.06			19.04620595
16	19.04620595	2.06			16.98261968
17	16.98261968	2.06			14.91903341
18	14.91903341	2.06			12.85544714
19	12.85544714	2.06			10.79186087
20	10.79186087	2.06			8.72827460
21	8.72827460	2.06			6.66468833
22	6.66468833	2.06			4.60110206
23	4.60110206	2.06			2.53751579
24	2.53751579	2.06			0.47392952
25	0.47392952	2.06			-1.59034325
26	-1.59034325	2.06			-3.65675702
27	-3.65675702	2.06			-5.72317079
28	-5.72317079	2.06			-7.78958456
29	-7.78958456	2.06			-9.85600000
30	-9.85600000	2.06			-11.92241473
31	-11.92241473	2.06			-13.98882946
32	-13.98882946	2.06			-16.05524419
33	-16.05524419	2.06			-18.12165892
34	-18.12165892	2.06			-20.18807365
35	-20.18807365	2.06			-22.25448838
36	-22.25448838	2.06			-24.32090311
37	-24.32090311	2.06			-26.38731784
38	-26.38731784	2.06			-28.45373257
39	-28.45373257	2.06			-30.52014730
40	-30.52014730	2.06			-32.58656203
41	-32.58656203	2.06			-34.65297676
42	-34.65297676	2.06			-36.71939149
43	-36.71939149	2.06			-38.78580622
44	-38.78580622	2.06			-40.85222095
45	-40.85222095	2.06			-42.91863568
46	-42.91863568	2.06			-44.98505041
47	-44.98505041	2.06			-47.05146514
48	-47.05146514	2.06			-49.11787987
49	-49.11787987	2.06			-51.18429460
50	-51.18429460	2.06			-53.25070933
51	-53.25070933	2.06			-55.31712406
52	-55.31712406	2.06			-57.38353879
53	-57.38353879	2.06			-59.44995352
54	-59.44995352	2.06			-61.51636825
55	-61.51636825	2.06			-63.58278298
56	-63.58278298	2.06			-65.64919771
57	-65.64919771	2.06			-67.71561244
58	-67.71561244	2.06			-69.78202717
59	-69.78202717	2.06			-71.84844190
60	-71.84844190	2.06			-73.91485663
61	-73.91485663	2.06			-75.98127136
62	-75.98127136	2.06			-78.04768609
63	-78.04768609	2.06			-80.11410082
64	-80.11410082	2.06			-82.18051555
65	-82.18051555	2.06			-84.24693028
66	-84.24693028	2.06			-86.31334501
67	-86.31334501	2.06			-88.37975974
68	-88.37975974	2.06			-90.44617447
69	-90.44617447	2.06			-92.51258920
70	-92.51258920	2.06			-94.57900393
71	-94.57900393	2.06			-96.64541866
72	-96.64541866	2.06			-98.71183339
73	-98.71183339	2.06			-100.77824812
74	-100.77824812	2.06			-102.84466285
75	-102.84466285	2.06			-104.91107758
76	-104.91107758	2.06			-106.97749231
77	-106.97749231	2.06			-109.04390704
78	-109.04390704	2.06			-111.11032177
79	-111.11032177	2.06			-113.17673650
80	-113.17673650	2.06			-115.24315123
81	-115.24315123	2.06			-117.30956596
82	-117.30956596	2.06			-119.37598069
83	-119.37598069	2.06			-121.44239542
84	-121.44239542	2.06			-123.50881015
85	-123.50881015	2.06			-125.57522488
86	-125.57522488	2.06			-127.64163961
87	-127.64163961	2.06			-129.70805434
88	-129.70805434	2.06			-131.77446907
89	-131.77446907	2.06			-133.84088380
90	-133.84088380	2.06			-135.90729853
91	-135.90729853	2.06			-137.97371326
92	-137.97371326	2.06			-140.04012799
93	-140.04012799	2.06			-142.10654272
94	-142.10654272	2.06			-144.17295745
95	-144.17295745	2.06			-146.23937218
96	-146.23937218	2.06			-148.30578691
97	-148.30578691	2.06			-150.37220164
98	-150.37220164	2.06			-152.43861637
99	-152.43861637	2.06			-154.50503110
100	-154.50503110	2.06			-156.57144583

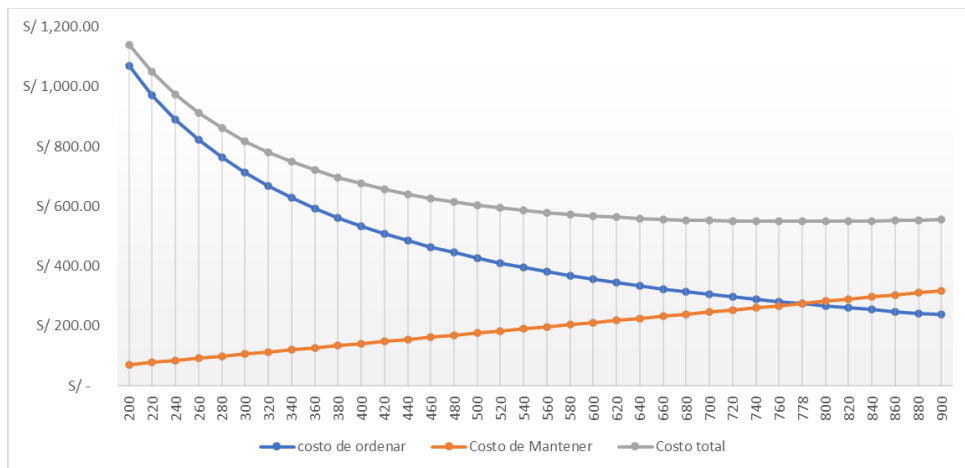
101	557.9516827	2.06			555.8880964
102	555.8880964	2.06			553.8245101
103	553.8245101	2.06			551.7609239
104	551.7609239	2.06			549.6973376
105	549.6973376	2.06			547.6337513
106	547.6337513	2.06			545.5701650
107	545.5701650	2.06			543.5065788
108	543.5065788	2.06			541.4429925
109	541.4429925	2.06			539.3794062
110	539.3794062	2.06			537.3158200
111	537.3158200	2.06			535.2522337
112	535.2522337	2.06			533.1886474
113	533.1886474	2.06			531.1250611
114	531.1250611	2.06			529.0614749
115	529.0614749	2.06			526.9978886
116	526.9978886	2.06			524.9343023
117	524.9343023	2.06			522.8707160
118	522.8707160	2.06			520.8071298
119	520.8071298	2.06			518.7435435
120	518.7435435	2.06			516.6799572
121	516.6799572	2.06			514.6163710
122	514.6163710	2.06			512.5527847
123	512.5527847	2.06			510.4891984
124	510.4891984	2.06			508.4256121
125	508.4256121	2.06			506.3620259
126	506.3620259	2.06			504.2984396
127	504.2984396	2.06			502.2348533
128	502.2348533	2.06			500.1712670
129	500.1712670	2.06			498.1076808
130	498.1076808	2.06			496.0440945
131	496.0440945	2.06			493.9805082
132	493.9805082	2.06			491.9169220
133	491.9169220	2.06			489.8533357
134	489.8533357	2.06			487.7897494
135	487.7897494	2.06			485.7261631
136	485.7261631	2.06			483.6625769
137	483.6625769	2.06			481.5989906
138	481.5989906	2.06			479.5354043
139	479.5354043	2.06			477.4718180
140	477.4718180	2.06			475.4082318
141	475.4082318	2.06			473.3446455
142	473.3446455	2.06			471.2810592
143	471.2810592	2.06			469.2174730
144	469.2174730	2.06			467.1538867
145	467.1538867	2.06			465.0903004
146	465.0903004	2.06			463.0267141
147	463.0267141	2.06			460.9631279
148	460.9631279	2.06			458.8995416
149	458.8995416	2.06			456.8359553
150	456.8359553	2.06			454.7723690
151	454.7723690	2.06			452.7087828
152	452.7087828	2.06			450.6451965
153	450.6451965	2.06			448.5816102
154	448.5816102	2.06			446.5180240
155	446.5180240	2.06			444.4544377
156	444.4544377	2.06			442.3908514
157	442.3908514	2.06			440.3272651
158	440.3272651	2.06			438.2636789
159	438.2636789	2.06			436.2000926
160	436.2000926	2.06			434.1365063
161	434.1365063	2.06			432.0729200
162	432.0729200	2.06			430.0093338
163	430.0093338	2.06			427.9457475
164	427.9457475	2.06			425.8821612
165	425.8821612	2.06			423.8185750
166	423.8185750	2.06			421.7549887
167	421.7549887	2.06			419.6914024
168	419.6914024	2.06			417.6278161
169	417.6278161	2.06			415.5642299
170	415.5642299	2.06			413.5006436
171	413.5006436	2.06			411.4370573
172	411.4370573	2.06			409.3734710
173	409.3734710	2.06			407.3098848
174	407.3098848	2.06			405.2462985
175	405.2462985	2.06			403.1827122
176	403.1827122	2.06			401.1191260
177	401.1191260	2.06			399.0555397
178	399.0555397	2.06			396.9919534
179	396.9919534	2.06			394.9283671
180	394.9283671	2.06			392.8647809
181	392.8647809	2.06			390.8011946
182	390.8011946	2.06			388.7376083
183	388.7376083	2.06			386.6740221
184	386.6740221	2.06			384.6104358
185	384.6104358	2.06			382.5468495
186	382.5468495	2.06			380.4832632
187	380.4832632	2.06			378.4196770
188	378.4196770	2.06			376.3560907
189	376.3560907	2.06			374.2925044
190	374.2925044	2.06			372.2289181
191	372.2289181	2.06			370.1653319
192	370.1653319	2.06			368.1017456
193	368.1017456	2.06			366.0381593
194	366.0381593	2.06			363.9745731
195	363.9745731	2.06			361.9109868
196	361.9109868	2.06			359.8474005
197					

201	351.5930554	2.06			349.5294691
202	349.5294691	2.06			347.4658829
203	347.4658829	2.06			345.4022966
204	345.4022966	2.06			343.3387103
205	343.3387103	2.06			341.2751241
206	341.2751241	2.06			339.2115378
207	339.2115378	2.06			337.1479515
208	337.1479515	2.06			335.0843652
209	335.0843652	2.06			333.020779
210	333.020779	2.06			330.9571927
211	330.9571927	2.06			328.8936064
212	328.8936064	2.06			326.8300201
213	326.8300201	2.06			324.7664339
214	324.7664339	2.06			322.7028476
215	322.7028476	2.06			320.6392613
216	320.6392613	2.06			318.5756751
217	318.5756751	2.06			316.5120888
218	316.5120888	2.06			314.4485025
219	314.4485025	2.06			312.3849162
220	312.3849162	2.06			310.32133
221	310.32133	2.06			308.2577437
222	308.2577437	2.06			306.1941574
223	306.1941574	2.06			304.1305711
224	304.1305711	2.06			302.0669849
225	302.0669849	2.06			300.0033986
226	300.0033986	2.06			297.9398123
227	297.9398123	2.06			295.8762261
228	295.8762261	2.06			293.8126398
229	293.8126398	2.06			291.7490535
230	291.7490535	2.06			289.6854672
231	289.6854672	2.06			287.621881
232	287.621881	2.06			285.5582947
233	285.5582947	2.06			283.4947084
234	283.4947084	2.06			281.4311221
235	281.4311221	2.06			279.3675359
236	279.3675359	2.06			277.3039496
237	277.3039496	2.06			275.2403633
238	275.2403633	2.06			273.1767771
239	273.1767771	2.06			271.1131908
240	271.1131908	2.06			269.0496045
241	269.0496045	2.06			266.9860182
242	266.9860182	2.06			264.922432
243	264.922432	2.06			262.8588457
244	262.8588457	2.06			260.7952594
245	260.7952594	2.06			258.7316731
246	258.7316731	2.06			256.6680869
247	256.6680869	2.06			254.6045006
248	254.6045006	2.06			252.5409143
249	252.5409143	2.06			250.4773281
250	250.4773281	2.06			248.4137418
251	248.4137418	2.06			246.3501555
252	246.3501555	2.06			244.2865692
253	244.2865692	2.06			242.222983
254	242.222983	2.06			240.1593967
255	240.1593967	2.06			238.0958104
256	238.0958104	2.06			236.0322241
257	236.0322241	2.06			233.9686379
258	233.9686379	2.06			231.9050516
259	231.9050516	2.06			229.8414653
260	229.8414653	2.06			227.7778791
261	227.7778791	2.06			225.7142928
262	225.7142928	2.06			223.6507065
263	223.6507065	2.06			221.5871202
264	221.5871202	2.06			219.523534
265	219.523534	2.06			217.4599477
266	217.4599477	2.06			215.3963614
267	215.3963614	2.06			213.3327751
268	213.3327751	2.06			211.2691889
269	211.2691889	2.06			209.2056026
270	209.2056026	2.06			207.1420163
271	207.1420163	2.06			205.0784301
272	205.0784301	2.06			203.0148438
273	203.0148438	2.06			200.9512575
274	200.9512575	2.06			198.8876712
275	198.8876712	2.06			196.824085
276	196.824085	2.06			194.7604987
277	194.7604987	2.06			192.6969124
278	192.6969124	2.06			190.6333261
279	190.6333261	2.06			188.5697399
280	188.5697399	2.06			186.5061536
281	186.5061536	2.06			184.4425673
282	184.4425673	2.06			182.3789811
283	182.3789811	2.06			180.3153948
284	180.3153948	2.06			178.2518085
285	178.2518085	2.06			176.1882222
286	176.1882222	2.06			174.124636
287	174.124636	2.06			172.0610497
288	172.0610497	2.06			169.9974634
289	169.9974634	2.06			167.9338772
290	167.9338772	2.06			165.8702909
291	165.8702909	2.06			163.8067046
292	163.8067046	2.06			161.7431183
293	161.7431183	2.06			159.6795321
294	159.6795321	2.06			157.6159458
295	157.6159458	2.06			155.5523595
296	155.5523595	2.06			153.4887732
297	153.4887732	2.06			151.425187
298	151.425187	2.06			149.3616007
299	149.3616007	2.06			147.2980144
300	147.2980144	2.06			145.2344282
301	145.2344282	2.06			143.1708419

302	143.1708419	2.06			141.1072556
303	141.1072556	2.06			139.0436693
304	139.0436693	2.06			136.9800831
305	136.9800831	2.06			134.9164968
306	134.9164968	2.06			132.8529105
307	132.8529105	2.06			130.7893242
308	130.7893242	2.06			128.725738
309	128.725738	2.06			126.6621517
310	126.6621517	2.06			124.5985654
311	124.5985654	2.06			122.5349792
312	122.5349792	2.06			120.4713929
313	120.4713929	2.06			118.4078066
314	118.4078066	2.06			116.3442203
315	116.3442203	2.06			114.2806341
316	114.2806341	2.06			112.2170478
317	112.2170478	2.06			110.1534615
318	110.1534615	2.06			108.0898752
319	108.0898752	2.06			106.026289
320	106.026289	2.06			103.9627027
321	103.9627027	2.06			101.8991164
322	101.8991164	2.06			99.83553015
323	99.83553015	2.06			97.77194388
324	97.77194388	2.06			95.70835761
325	95.70835761	2.06			93.64477134
326	93.64477134	2.06			91.58118506
327	91.58118506	2.06			89.51759879
328	89.51759879	2.06			87.45401252
329	87.45401252	2.06			85.39042624
330	85.39042624	2.06			83.32683997
331	83.32683997	2.06			81.2632537
332	81.2632537	2.06			79.19966743
333	79.19966743	2.06			77.13608115
334	77.13608115	2.06			75.07249488
335	75.07249488	2.06			73.00890861
336	73.00890861	2.06			70.94532234
337	70.94532234	2.06			68.88173606
338	68.88173606	2.06			66.81814979
339	66.81814979	2.06			64.75456352
340	64.75456352	2.06			62.69097725
341	62.69097725	2.06			60.62739097
342	60.62739097	2.06			58.5638047
343	58.5638047	2.06			56.50021843
344	56.50021843	2.06	714		54.43663216
345	54.43663216	2.06			52.37304588
346	52.37304588	2.06			50.30945961
347	50.30945961	2.06	714		48.24587333
348	48.24587333	2.06			46.18228706
349	46.18228706	2.06			44.11870079
350	44.11870079	2.06			42.05511452
351	42.05511452	2.06			40.00000000
352	40.00000000	2.06			38.00000000
353	38.00000000	2.06			36.00000000
354	36.00000000	2.06			34.00000000
355	34.00000000	2.06			32.00000000
356	32.00000000	2.06			30.00000000
357	30.00000000	2.06			28.00000000
358	28.00000000	2.06			26.00000000
359	26.00000000	2.06			24.00000000
360	24.00000000	2.06			22.00000000
361	22.00000000	2.06			20.00000000
362	20.00000000	2.06			18.00000000
363	18.00000000	2.06			16.00000000
364	16.00000000	2.06			14.00000000
365	14.00000000	2.06			12.00000000



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
CERA LÍQUIDA 1L	755	S/ 283.24	14.11%	778
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
200	S/ 5.00	S/ 1,068.57	S/ 70.57	S/ 1,139.15
220	S/ 5.00	S/ 971.43	S/ 77.63	S/ 1,049.06
240	S/ 5.00	S/ 890.48	S/ 84.69	S/ 975.17
260	S/ 5.00	S/ 821.98	S/ 91.75	S/ 913.73
280	S/ 5.00	S/ 763.27	S/ 98.80	S/ 862.07
300	S/ 5.00	S/ 712.38	S/ 105.86	S/ 818.24
320	S/ 5.00	S/ 667.86	S/ 112.92	S/ 780.78
340	S/ 5.00	S/ 628.57	S/ 119.97	S/ 748.55
360	S/ 5.00	S/ 593.65	S/ 127.03	S/ 720.68
380	S/ 5.00	S/ 562.41	S/ 134.09	S/ 696.50
400	S/ 5.00	S/ 534.29	S/ 141.15	S/ 675.43
420	S/ 5.00	S/ 508.84	S/ 148.20	S/ 657.05
440	S/ 5.00	S/ 485.72	S/ 155.26	S/ 640.98
460	S/ 5.00	S/ 464.60	S/ 162.32	S/ 626.92
480	S/ 5.00	S/ 445.24	S/ 169.38	S/ 614.62
500	S/ 5.00	S/ 427.43	S/ 176.43	S/ 603.86
520	S/ 5.00	S/ 410.99	S/ 183.49	S/ 594.48
540	S/ 5.00	S/ 395.77	S/ 190.55	S/ 586.32
560	S/ 5.00	S/ 381.63	S/ 197.61	S/ 579.24
580	S/ 5.00	S/ 368.47	S/ 204.66	S/ 573.14
600	S/ 5.00	S/ 356.19	S/ 211.72	S/ 567.91
620	S/ 5.00	S/ 344.70	S/ 218.78	S/ 563.48
640	S/ 5.00	S/ 333.93	S/ 225.84	S/ 559.76
660	S/ 5.00	S/ 323.81	S/ 232.89	S/ 556.70
680	S/ 5.00	S/ 314.29	S/ 239.95	S/ 554.24
700	S/ 5.00	S/ 305.31	S/ 247.01	S/ 552.31
720	S/ 5.00	S/ 296.83	S/ 254.06	S/ 550.89
740	S/ 5.00	S/ 288.80	S/ 261.12	S/ 549.93
760	S/ 5.00	S/ 281.20	S/ 268.18	S/ 549.38
778	S/ 5.00	S/ 274.70	S/ 274.53	S/ 549.23
800	S/ 5.00	S/ 267.14	S/ 282.29	S/ 549.44
820	S/ 5.00	S/ 260.63	S/ 289.35	S/ 549.98
840	S/ 5.00	S/ 254.42	S/ 296.41	S/ 550.83
860	S/ 5.00	S/ 248.51	S/ 303.47	S/ 551.97
880	S/ 5.00	S/ 242.86	S/ 310.52	S/ 553.38
900	S/ 5.00	S/ 237.46	S/ 317.58	S/ 555.04

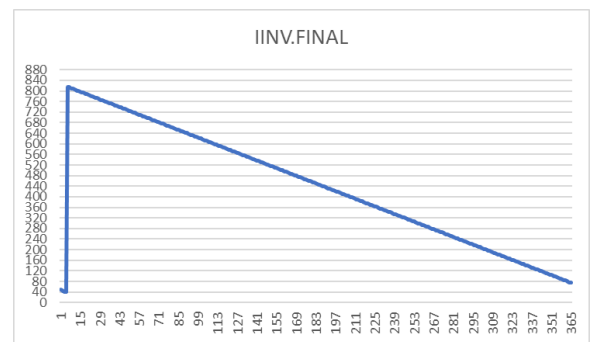


Plazo de Entrega						3
Punto de Orden						43
STOCK DE SEGURIDAD						36
PEDIDOS AL AÑO						0.97
PEDIDOS CADA (DÍA)						376.46
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL	
1	50	2.06			47.93641373	
2	47.93641373	2.06			45.87282745	
3	45.87282745	2.06	778		43.80924118	
4	43.80924118	2.06			41.75	
5	41.74565491	2.06			39.68206864	
6	39.68206864	2.06		778	815.854755	
7	815.854755	2.06			813.7911687	
8	813.7911687	2.06			811.7275824	
9	811.7275824	2.06			809.6639961	
10	809.6639961	2.06			807.6004099	
11	807.6004099	2.06			805.5368236	
12	805.5368236	2.06			803.4732373	
13	803.4732373	2.06			801.4096511	
14	801.4096511	2.06			799.3460648	
15	799.3460648	2.06			797.2824785	
16	797.2824785	2.06			795.2188922	
17	795.2188922	2.06			793.155306	
18	793.155306	2.06			791.0917197	
19	791.0917197	2.06			789.0281334	
20	789.0281334	2.06			786.9645471	
21	786.9645471	2.06			784.9009609	
22	784.9009609	2.06			782.8373746	
23	782.8373746	2.06			780.7737883	
24	780.7737883	2.06			778.7102021	
25	778.7102021	2.06			776.6466158	
26	776.6466158	2.06			774.5830295	
27	774.5830295	2.06			772.5194432	
28	772.5194432	2.06			770.455857	
29	770.455857	2.06			768.3922707	
30	768.3922707	2.06			766.3286844	
31	766.3286844	2.06			764.2650981	
32	764.2650981	2.06			762.2015119	
33	762.2015119	2.06			760.1379256	
34	760.1379256	2.06			758.0743393	
35	758.0743393	2.06			756.0107531	
36	756.0107531	2.06			753.9471668	
37	753.9471668	2.06			751.8835805	
38	751.8835805	2.06			749.8199942	
39	749.8199942	2.06			747.756408	
40	747.756408	2.06			745.6928217	
41	745.6928217	2.06			743.6292354	
42	743.6292354	2.06			741.5656491	
43	741.5656491	2.06			739.5020629	
44	739.5020629	2.06			737.4384766	
45	737.4384766	2.06			735.3748903	
46	735.3748903	2.06			733.3113041	
47	733.3113041	2.06			731.2477178	
48	731.2477178	2.06			729.1841315	
49	729.1841315	2.06			727.1205452	
50	727.1205452	2.06			725.056959	
51	725.056959	2.06			722.9933727	
52	722.9933727	2.06			720.9297864	
53	720.9297864	2.06			718.8662001	
54	718.8662001	2.06			716.8026139	
55	716.8026139	2.06			714.7390276	
56	714.7390276	2.06			712.6754413	
57	712.6754413	2.06			710.6118551	
58	710.6118551	2.06			708.5482688	
59	708.5482688	2.06			706.4846825	
60	706.4846825	2.06			704.4210962	
61	704.4210962	2.06			702.35751	
62	702.35751	2.06			700.2939237	
63	700.2939237	2.06			698.2303374	
64	698.2303374	2.06			696.1667511	
65	696.1667511	2.06			694.1031649	
66	694.1031649	2.06			692.0395786	
67	692.0395786	2.06			689.9759923	
68	689.9759923	2.06			687.9124061	
69	687.9124061	2.06			685.8488198	
70	685.8488198	2.06			683.7852335	
71	683.7852335	2.06			681.7216472	
72	681.7216472	2.06			679.658061	
73	679.658061	2.06			677.5944747	
74	677.5944747	2.06			675.5308884	
75	675.5308884	2.06			673.4673021	
76	673.4673021	2.06			671.4037159	
77	671.4037159	2.06			669.3401296	
78	669.3401296	2.06			667.2765433	
79	667.2765433	2.06			665.2129571	
80	665.2129571	2.06			663.1493708	
81	663.1493708	2.06			661.0857845	
82	661.0857845	2.06			659.0221982	
83	659.0221982	2.06			656.958612	
84	656.958612	2.06			654.8950257	
85	654.8950257	2.06			652.8314394	
86	652.8314394	2.06			650.7678531	
87	650.7678531	2.06			648.7042669	
88	648.7042669	2.06			646.6406806	
89	646.6406806	2.06			644.5770943	
90	644.5770943	2.06			642.5135081	
91	642.5135081	2.06			640.4499218	
92	640.4499218	2.06			638.3863355	
93	638.3863355	2.06			636.3227492	
94	636.3227492	2.06			634.259163	
95	634.259163	2.06			632.1955767	
96	632.1955767	2.06			630.1319904	
97	630.1319904	2.06			628.0684041	
98	628.0684041	2.06			626.0048179	
99	626.0048179	2.06			623.9412316	
100	623.9412316	2.06			621.8776453	

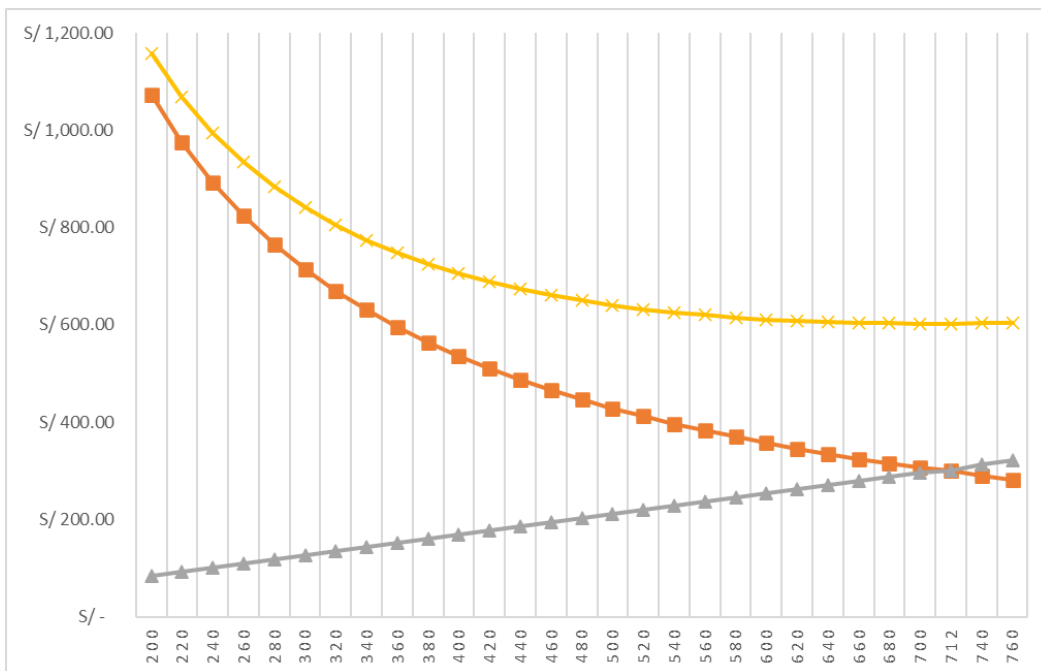
101	621.8776453	2.06			619.8140591
102	619.8140591	2.06			617.7504728
103	617.7504728	2.06			615.6868865
104	615.6868865	2.06			613.6233002
105	613.6233002	2.06			611.559714
106	611.559714	2.06			609.4961277
107	609.4961277	2.06			607.4325414
108	607.4325414	2.06			605.3689552
109	605.3689552	2.06			603.3053689
110	603.3053689	2.06			601.2417826
111	601.2417826	2.06			599.1781963
112	599.1781963	2.06			597.1146101
113	597.1146101	2.06			595.0510238
114	595.0510238	2.06			592.9874375
115	592.9874375	2.06			590.9238512
116	590.9238512	2.06			588.860265
117	588.860265	2.06			586.7966787
118	586.7966787	2.06			584.7330924
119	584.7330924	2.06			582.6695062
120	582.6695062	2.06			580.6059199
121	580.6059199	2.06			578.5423336
122	578.5423336	2.06			576.4787473
123	576.4787473	2.06			574.4151611
124	574.4151611	2.06			572.3515748
125	572.3515748	2.06			570.2879885
126	570.2879885	2.06			568.2244022
127	568.2244022	2.06			566.160816
128	566.160816	2.06			564.0972297
129	564.0972297	2.06			562.0336434
130	562.0336434	2.06			559.9700572
131	559.9700572	2.06			557.9064709
132	557.9064709	2.06			555.8428846
133	555.8428846	2.06			553.7792983
134	553.7792983	2.06			551.7157121
135	551.7157121	2.06			549.6521258
136	549.6521258	2.06			547.5885395
137	547.5885395	2.06			545.5249532
138	545.5249532	2.06			543.461367
139	543.461367	2.06			541.3977807
140	541.3977807	2.06			539.3341944
141	539.3341944	2.06			537.2706082
142	537.2706082	2.06			535.2070219
143	535.2070219	2.06			533.1434356
144	533.1434356	2.06			531.0798493
145	531.0798493	2.06			529.0162631
146	529.0162631	2.06			526.9526768
147	526.9526768	2.06			524.8890905
148	524.8890905	2.06			522.8255042
149	522.8255042	2.06			520.761918
150	520.761918	2.06			518.6983317
151	518.6983317	2.06			516.6347454
152	516.6347454	2.06			514.5711592
153	514.5711592	2.06			512.5075729
154	512.5075729	2.06			510.4439866
155	510.4439866	2.06			508.3804003
156	508.3804003	2.06			506.3168141
157	506.3168141	2.06			504.2532278
158	504.2532278	2.06			502.1896415
159	502.1896415	2.06			500.1260552
160	500.1260552	2.06			498.062469
161	498.062469	2.06			495.9988827
162	495.9988827	2.06			493.9352964
163	493.9352964	2.06			491.8717102
164	491.8717102	2.06			489.8081239
165	489.8081239	2.06			487.7445376
166	487.7445376	2.06			485.6809513
167	485.6809513	2.06			483.6173651
168	483.6173651	2.06			481.5537788
169	481.5537788	2.06			479.4901925
170	479.4901925	2.06			477.4266062
171	477.4266062	2.06			475.36302
172	475.36302	2.06			473.2994337
173	473.2994337	2.06			471.2358474
174	471.2358474	2.06			469.1722612
175	469.1722612	2.06			467.1086749
176	467.1086749	2.06			465.0450886
177	465.0450886	2.06			462.9815023
178	462.9815023	2.06			460.9179161
179	460.9179161	2.06			458.8543298
180	458.8543298	2.06			456.7907435
181	456.7907435	2.06			454.7271572
182	454.7271572	2.06			452.663571
183	452.663571	2.06			450.5999847
184	450.5999847	2.06			448.5363984
185	448.5363984	2.06			446.4728122
186	446.4728122	2.06			444.4092259
187	444.4092259	2.06			442.3456396
188	442.3456396	2.06			440.2820533
189	440.2820533	2.06			438.2184671
190	438.2184671	2.06			436.1548808
191	436.1548808	2.06			434.0912945
192	434.0912945	2.06			432.0277082
193	432.0277082	2.06			429.964122
194	429.964122	2.06			427.9005357
195	427.9005357	2.06			425.8369494
196	425.8369494	2.06			423.7733632
197	423.7733632	2.06			421.7097769
198	421.7097769	2.06			419.6461906
19					

201	415.5190181	2.06		413.4554318
202	413.4554318	2.06		411.3918455
203	411.3918455	2.06		409.3282592
204	409.3282592	2.06		407.264673
205	407.264673	2.06		405.2010867
206	405.2010867	2.06		403.1375004
207	403.1375004	2.06		401.0739142
208	401.0739142	2.06		399.0103279
209	399.0103279	2.06		396.9467416
210	396.9467416	2.06		394.8831553
211	394.8831553	2.06		392.8195691
212	392.8195691	2.06		390.7559828
213	390.7559828	2.06		388.6923965
214	388.6923965	2.06		386.6288103
215	386.6288103	2.06		384.565224
216	384.565224	2.06		382.5016377
217	382.5016377	2.06		380.4380514
218	380.4380514	2.06		378.3744652
219	378.3744652	2.06		376.3108789
220	376.3108789	2.06		374.2472926
221	374.2472926	2.06		372.1837063
222	372.1837063	2.06		370.1201201
223	370.1201201	2.06		368.0565338
224	368.0565338	2.06		365.9929475
225	365.9929475	2.06		363.9293613
226	363.9293613	2.06		361.865775
227	361.865775	2.06		359.8021887
228	359.8021887	2.06		357.7386024
229	357.7386024	2.06		355.6750162
230	355.6750162	2.06		353.6114299
231	353.6114299	2.06		351.5478436
232	351.5478436	2.06		349.4842573
233	349.4842573	2.06		347.4206711
234	347.4206711	2.06		345.3570848
235	345.3570848	2.06		343.2934985
236	343.2934985	2.06		341.2299123
237	341.2299123	2.06		339.166326
238	339.166326	2.06		337.1027397
239	337.1027397	2.06		335.0391534
240	335.0391534	2.06		332.9755672
241	332.9755672	2.06		330.9119809
242	330.9119809	2.06		328.8483946
243	328.8483946	2.06		326.7848083
244	326.7848083	2.06		324.7212221
245	324.7212221	2.06		322.6576358
246	322.6576358	2.06		320.5940495
247	320.5940495	2.06		318.5304633
248	318.5304633	2.06		316.466877
249	316.466877	2.06		314.4032907
250	314.4032907	2.06		312.3397044
251	312.3397044	2.06		310.2761182
252	310.2761182	2.06		308.2125319
253	308.2125319	2.06		306.1489456
254	306.1489456	2.06		304.0853593
255	304.0853593	2.06		302.0217731
256	302.0217731	2.06		299.9581868
257	299.9581868	2.06		297.8946005
258	297.8946005	2.06		295.8310143
259	295.8310143	2.06		293.767428
260	293.767428	2.06		291.7038417
261	291.7038417	2.06		289.6402554
262	289.6402554	2.06		287.5766692
263	287.5766692	2.06		285.5130829
264	285.5130829	2.06		283.4494966
265	283.4494966	2.06		281.3859103
266	281.3859103	2.06		279.3223241
267	279.3223241	2.06		277.2587378
268	277.2587378	2.06		275.1951515
269	275.1951515	2.06		273.1315653
270	273.1315653	2.06		271.067979
271	271.067979	2.06		269.0043927
272	269.0043927	2.06		266.9408064
273	266.9408064	2.06		264.8772202
274	264.8772202	2.06		262.8136339
275	262.8136339	2.06		260.7500476
276	260.7500476	2.06		258.6864613
277	258.6864613	2.06		256.6228751
278	256.6228751	2.06		254.5592888
279	254.5592888	2.06		252.4957025
280	252.4957025	2.06		250.4321163
281	250.4321163	2.06		248.36853
282	248.36853	2.06		246.3049437
283	246.3049437	2.06		244.2413574
284	244.2413574	2.06		242.1777712
285	242.1777712	2.06		240.1141849
286	240.1141849	2.06		238.0505986
287	238.0505986	2.06		235.9870123
288	235.9870123	2.06		233.9234261
289	233.9234261	2.06		231.8598398
290	231.8598398	2.06		229.7962535
291	229.7962535	2.06		227.7326673
292	227.7326673	2.06		225.669081
293	225.669081	2.06		223.6054947
294	223.6054947	2.06		221.5419084
295	221.5419084	2.06		219.4783222
296	219.4783222	2.06		217.4147359
297	217.4147359	2.06		215.3511496
298	215.3511496	2.06		213.2875633
299	213.2875633	2.06		211.2239771
300	211.2239771	2.06		209.1603908

301	209.1603908	2.06		207.0968045
302	207.0968045	2.06		205.0332183
303	205.0332183	2.06		202.969632
304	202.969632	2.06		200.9060457
305	200.9060457	2.06		198.8424594
306	198.8424594	2.06		196.7788732
307	196.7788732	2.06		194.7152869
308	194.7152869	2.06		192.6517006
309	192.6517006	2.06		190.5881143
310	190.5881143	2.06		188.5245281
311	188.5245281	2.06		186.4609418
312	186.4609418	2.06		184.3973555
313	184.3973555	2.06		182.3337693
314	182.3337693	2.06		180.270183
315	180.270183	2.06		178.2065967
316	178.2065967	2.06		176.1430104
317	176.1430104	2.06		174.0794242
318	174.0794242	2.06		172.0158379
319	172.0158379	2.06		169.9522516
320	169.9522516	2.06		167.8886654
321	167.8886654	2.06		165.8250791
322	165.8250791	2.06		163.7614928
323	163.7614928	2.06		161.6979065
324	161.6979065	2.06		159.6343203
325	159.6343203	2.06		157.570734
326	157.570734	2.06		155.5071477
327	155.5071477	2.06		153.4435614
328	153.4435614	2.06		151.3799752
329	151.3799752	2.06		149.3163889
330	149.3163889	2.06		147.2528026
331	147.2528026	2.06		145.1892164
332	145.1892164	2.06		143.1256301
333	143.1256301	2.06		141.0620438
334	141.0620438	2.06		138.9984575
335	138.9984575	2.06		136.9348713
336	136.9348713	2.06		134.871285
337	134.871285	2.06		132.8076987
338	132.8076987	2.06		130.7441124
339	130.7441124	2.06		128.6805262
340	128.6805262	2.06		126.6169399
341	126.6169399	2.06		124.5533536
342	124.5533536	2.06		122.4897674
343	122.4897674	2.06		120.4261811
344	120.4261811	2.06		118.3625948
345	118.3625948	2.06		116.2990085
346	116.2990085	2.06		114.2354223
347	114.2354223	2.06		112.171836
348	112.171836	2.06		110.1082497
349	110.1082497	2.06		108.0446634
350	108.0446634	2.06		105.9810772
351	105.9810772	2.06		103.9174909
352	103.9174909	2.06		101.8539046
353	101.8539046	2.06		99.79031835
354	99.79031835	2.06		97.72673208
355	97.72673208	2.06		95.66314581
356	95.66314581	2.06		93.59955954
357	93.59955954	2.06		91.53597326
358	91.53597326	2.06		89.47238699
359	89.47238699	2.06		87.40880072
360	87.40880072	2.06		85.34521444
361	85.34521444	2.06		83.28162817
362	83.28162817	2.06		81.2180419
363	81.2180419	2.06		79.15445563
364	79.15445563	2.06		77.09086935
365	77.09086935	2.06		75.02728308



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR		COSTO DE MANTENER		EOQ
LEJÍA ESPECIAL 1L	757	S/	283.24	14.11%	S/	712
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total		
200	S/ 6.00	S/ 1,072.23	S/ 84.69	S/	S/	1,156.92
220	S/ 6.00	S/ 974.75	S/ 93.16	S/	S/	1,067.91
240	S/ 6.00	S/ 893.52	S/ 101.63	S/	S/	995.15
260	S/ 6.00	S/ 824.79	S/ 110.09	S/	S/	934.89
280	S/ 6.00	S/ 765.88	S/ 118.56	S/	S/	884.44
300	S/ 6.00	S/ 714.82	S/ 127.03	S/	S/	841.85
320	S/ 6.00	S/ 670.14	S/ 135.50	S/	S/	805.64
340	S/ 6.00	S/ 630.72	S/ 143.97	S/	S/	774.69
360	S/ 6.00	S/ 595.68	S/ 152.44	S/	S/	748.12
380	S/ 6.00	S/ 564.33	S/ 160.91	S/	S/	725.24
400	S/ 6.00	S/ 536.11	S/ 169.38	S/	S/	705.49
420	S/ 6.00	S/ 510.59	S/ 177.85	S/	S/	688.43
440	S/ 6.00	S/ 487.38	S/ 186.31	S/	S/	673.69
460	S/ 6.00	S/ 466.19	S/ 194.78	S/	S/	660.97
480	S/ 6.00	S/ 446.76	S/ 203.25	S/	S/	650.01
500	S/ 6.00	S/ 428.89	S/ 211.72	S/	S/	640.61
520	S/ 6.00	S/ 412.40	S/ 220.19	S/	S/	632.59
540	S/ 6.00	S/ 397.12	S/ 228.66	S/	S/	625.78
560	S/ 6.00	S/ 382.94	S/ 237.13	S/	S/	620.07
580	S/ 6.00	S/ 369.73	S/ 245.60	S/	S/	615.33
600	S/ 6.00	S/ 357.41	S/ 254.06	S/	S/	611.47
620	S/ 6.00	S/ 345.88	S/ 262.53	S/	S/	608.41
640	S/ 6.00	S/ 335.07	S/ 271.00	S/	S/	606.07
660	S/ 6.00	S/ 324.92	S/ 279.47	S/	S/	604.39
680	S/ 6.00	S/ 315.36	S/ 287.94	S/	S/	603.30
700	S/ 6.00	S/ 306.35	S/ 296.41	S/	S/	602.76
712	S/ 6.00	S/ 301.19	S/ 301.49	S/	S/	602.68
740	S/ 6.00	S/ 289.79	S/ 313.35	S/	S/	603.14
760	S/ 6.00	S/ 282.17	S/ 321.82	S/	S/	603.98

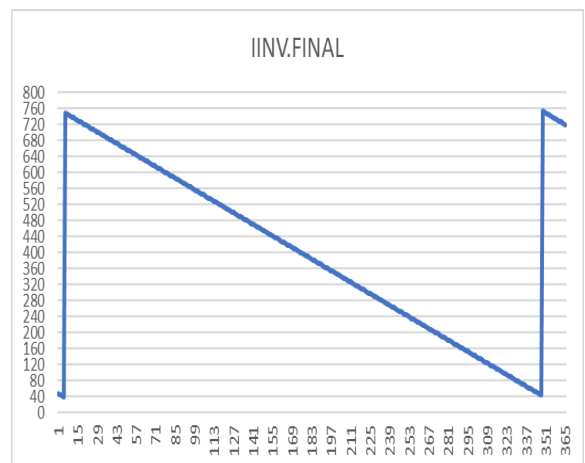


Plazo de Entrega					3
Punto de Orden					43
STOCK DE SEGURIDAD					36
PEDIDOS AL AÑO					1.06
PEDIDOS CADA (DÍA)					343.07
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1	50	2.06			47.93641373
2	47.93641373	2.06			45.87282745
3	45.87282745	2.06	712		43.80924118
4	43.80924118	2.06			41.75
5	41.74565491	2.06			39.68206864
6	39.68206864	2.06		712	749.261803
7	749.261803	2.06			747.1982167
8	747.1982167	2.06			745.1346304
9	745.1346304	2.06			743.0710441
10	743.0710441	2.06			741.0074579
11	741.0074579	2.06			738.9438716
12	738.9438716	2.06			736.8802853
13	736.8802853	2.06			734.8166991
14	734.8166991	2.06			732.7531128
15	732.7531128	2.06			730.6895265
16	730.6895265	2.06			728.6259402
17	728.6259402	2.06			726.562354
18	726.562354	2.06			724.4987677
19	724.4987677	2.06			722.4351814
20	722.4351814	2.06			720.3715951
21	720.3715951	2.06			718.3080089
22	718.3080089	2.06			716.2444226
23	716.2444226	2.06			714.1808363
24	714.1808363	2.06			712.1172501
25	712.1172501	2.06			710.0536638
26	710.0536638	2.06			707.9900775
27	707.9900775	2.06			705.9264912
28	705.9264912	2.06			703.862905
29	703.862905	2.06			701.7993187
30	701.7993187	2.06			699.7357324
31	699.7357324	2.06			697.6721461
32	697.6721461	2.06			695.6085599
33	695.6085599	2.06			693.5449736
34	693.5449736	2.06			691.4813873
35	691.4813873	2.06			689.4178011
36	689.4178011	2.06			687.3542148
37	687.3542148	2.06			685.2906285
38	685.2906285	2.06			683.2270422
39	683.2270422	2.06			681.163456
40	681.163456	2.06			679.0998697
41	679.0998697	2.06			677.0362834
42	677.0362834	2.06			674.9726971
43	674.9726971	2.06			672.9091109
44	672.9091109	2.06			670.8455246
45	670.8455246	2.06			668.7819383
46	668.7819383	2.06			666.7183521
47	666.7183521	2.06			664.6547658
48	664.6547658	2.06			662.5911795
49	662.5911795	2.06			660.5275932
50	660.5275932	2.06			658.464007
51	658.464007	2.06			656.4004207
52	656.4004207	2.06			654.3368344
53	654.3368344	2.06			652.2732481
54	652.2732481	2.06			650.2096619
55	650.2096619	2.06			648.1460756
56	648.1460756	2.06			646.0824893
57	646.0824893	2.06			644.0189031
58	644.0189031	2.06			641.953168
59	641.953168	2.06			639.8917305
60	639.8917305	2.06			637.8281442
61	637.8281442	2.06			635.764558
62	635.764558	2.06			633.7009717
63	633.7009717	2.06			631.6373854
64	631.6373854	2.06			629.5737991
65	629.5737991	2.06			627.5102129
66	627.5102129	2.06			625.4466266
67	625.4466266	2.06			623.3830403
68	623.3830403	2.06			621.3194541
69	621.3194541	2.06			619.2558678
70	619.2558678	2.06			617.1922815
71	617.1922815	2.06			615.1286952
72	615.1286952	2.06			613.065109
73	613.065109	2.06			611.0015227
74	611.0015227	2.06			608.9379364
75	608.9379364	2.06			606.8743501
76	606.8743501	2.06			604.8107639
77	604.8107639	2.06			602.7471776
78	602.7471776	2.06			600.6835913
79	600.6835913	2.06			598.6200051
80	598.6200051	2.06			596.5564188
81	596.5564188	2.06			594.4928325
82	594.4928325	2.06			592.4292462
83	592.4292462	2.06			590.36566
84	590.36566	2.06			588.3020737
85	588.3020737	2.06			586.2384874
86	586.2384874	2.06			584.1749011
87	584.1749011	2.06			582.1113149
88	582.1113149	2.06			580.0477286
89	580.0477286	2.06			577.9841423
90	577.9841423	2.06			575.9205561
91	575.9205561	2.06			573.8569698
92	573.8569698	2.06			571.7933835
93	571.7933835	2.06			569.7297972
94	569.7297972	2.06			567.666211
95	567.666211	2.06			565.6026247
96	565.6026247	2.06			563.5390384
97	563.5390384	2.06			561.4754521
98	561.4754521	2.06			559.4118659
99	559.4118659	2.06			557.3482796
100	557.3482796	2.06			555.2846933

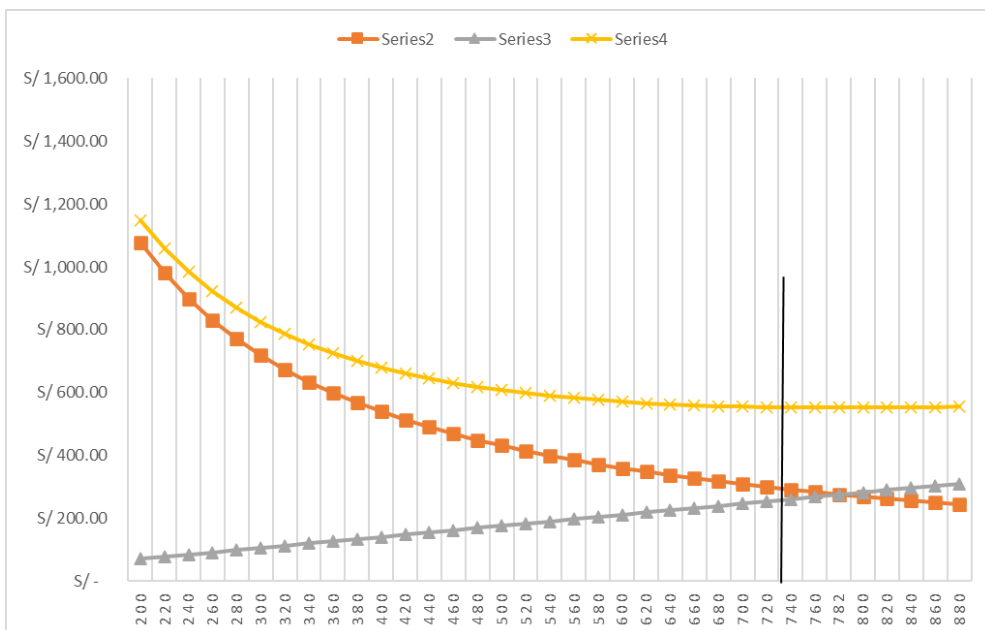
101	555.2846933	2.06			553.2211071
102	553.2211071	2.06			551.1575208
103	551.1575208	2.06			549.0939345
104	549.0939345	2.06			547.0303482
105	547.0303482	2.06			544.966762
106	544.966762	2.06			542.9031757
107	542.9031757	2.06			540.8395894
108	540.8395894	2.06			538.7760032
109	538.7760032	2.06			536.7124169
110	536.7124169	2.06			534.6488306
111	534.6488306	2.06			532.5852443
112	532.5852443	2.06			530.5216581
113	530.5216581	2.06			528.4580718
114	528.4580718	2.06			526.3944855
115	526.3944855	2.06			524.3308992
116	524.3308992	2.06			522.267313
117	522.267313	2.06			520.2037267
118	520.2037267	2.06			518.1401404
119	518.1401404	2.06			516.0765542
120	516.0765542	2.06			514.0129679
121	514.0129679	2.06			511.9493816
122	511.9493816	2.06			509.8857953
123	509.8857953	2.06			507.8222091
124	507.8222091	2.06			505.7586228
125	505.7586228	2.06			503.6950365
126	503.6950365	2.06			501.6314502
127	501.6314502	2.06			499.567864
128	499.567864	2.06			497.5042777
129	497.5042777	2.06			495.4406914
130	495.4406914	2.06			493.3771052
131	493.3771052	2.06			491.3135189
132	491.3135189	2.06			489.2499326
133	489.2499326	2.06			487.1863463
134	487.1863463	2.06			485.1227601
135	485.1227601	2.06			483.0591738
136	483.0591738	2.06			480.9955875
137	480.9955875	2.06			478.9320012
138	478.9320012	2.06			476.868415
139	476.868415	2.06			474.8048287
140	474.8048287	2.06			472.7412424
141	472.7412424	2.06			470.6776562
142	470.6776562	2.06			468.6140699
143	468.6140699	2.06			466.5504836
144	466.5504836	2.06			464.4868973
145	464.4868973	2.06			462.4233111
146	462.4233111	2.06			460.3597248
147	460.3597248	2.06			458.2961385
148	458.2961385	2.06			456.2325522
149	456.2325522	2.06			454.168966
150	454.168966	2.06			452.1053797
151	452.1053797	2.06			450.0417934
152	450.0417934	2.06			447.9782072
153	447.9782072	2.06			445.9146209
154	445.9146209	2.06			443.8510346
155	443.8510346	2.06			441.7874483
156	441.7874483	2.06			439.7238621
157	439.7238621	2.06			437.6602758
158	437.6602758	2.06			435.5966895
159	435.5966895	2.06			433.5331032
160	433.5331032	2.06			431.469517
161	431.469517	2.06			429.4059307
162	429.4059307	2.06			427.3423444
163	427.3423444	2.06			425.2787582
164	425.2787582	2.06			423.2151719
165	423.2151719	2.06			421.1515856
166	421.1515856	2.06			419.0879993
167	419.0879993	2.06			417.0244131
168	417.0244131	2.06			414.9608268
169	414.9608268	2.06			412.8972405
170	412.8972405	2.06			410.8336542
171	410.8336542	2.06			408.770068
172	408.770068	2.06			406.7064817
173	406.7064817	2.06			404.6428954
174	404.6428954	2.06			402.5793092
175	402.5793092	2.06			400.5157229
176	400.5157229	2.06			398.4521366
177	398.4521366	2.06			396.3885503
178	396.3885503	2.06			394.3249641
179	394.3249641	2.06			392.2613778
180	392.2613778	2.06			390.1977915
181	390.1977915	2.06			388.1342052
182	388.1342052	2.06			386.070619
183	386.070619	2.06			384.0070327
184	384.0070327	2.06			381.9434464
185	381.9434464	2.06			379.8798602
186	379.8798602	2.06			377.8162739
187	377.8162739	2.06			375.7526876
188	375.7526876	2.06			373.6891013
189	373.6891013	2.06			371.6255151
190	371.6255151	2.06			369.5619288
191	369.5619288	2.06			367.4983425
192	367.4983425	2.06			365.4347562
193	365.4347562	2.06			363.37117
194	363.37117	2.06			361.3075837
195	361.3075837	2.06			359.2439974
196	359.2439974	2.06			357.1804112
197	357.1804112	2.06			355.1168249
198	355.1168249				

201	348.9260661	2.06			346.8624798
202	346.8624798	2.06			344.7988935
203	344.7988935	2.06			342.7353072
204	342.7353072	2.06			340.671721
205	340.671721	2.06			338.6081347
206	338.6081347	2.06			336.5445484
207	336.5445484	2.06			334.4809622
208	334.4809622	2.06			332.4173759
209	332.4173759	2.06			330.3537896
210	330.3537896	2.06			328.2902033
211	328.2902033	2.06			326.2266171
212	326.2266171	2.06			324.1630308
213	324.1630308	2.06			322.0994445
214	322.0994445	2.06			320.0358583
215	320.0358583	2.06			317.972272
216	317.972272	2.06			315.9086857
217	315.9086857	2.06			313.8450994
218	313.8450994	2.06			311.7815132
219	311.7815132	2.06			309.7179269
220	309.7179269	2.06			307.6543406
221	307.6543406	2.06			305.5907543
222	305.5907543	2.06			303.5271681
223	303.5271681	2.06			301.4635818
224	301.4635818	2.06			299.3999955
225	299.3999955	2.06			297.3364093
226	297.3364093	2.06			295.272823
227	295.272823	2.06			293.2092367
228	293.2092367	2.06			291.1456504
229	291.1456504	2.06			289.0820642
230	289.0820642	2.06			287.0184779
231	287.0184779	2.06			284.9548916
232	284.9548916	2.06			282.8913053
233	282.8913053	2.06			280.8277191
234	280.8277191	2.06			278.7641328
235	278.7641328	2.06			276.7005465
236	276.7005465	2.06			274.6369603
237	274.6369603	2.06			272.573374
238	272.573374	2.06			270.5097877
239	270.5097877	2.06			268.4462014
240	268.4462014	2.06			266.3826152
241	266.3826152	2.06			264.3190289
242	264.3190289	2.06			262.2554426
243	262.2554426	2.06			260.1918563
244	260.1918563	2.06			258.1282701
245	258.1282701	2.06			256.0646838
246	256.0646838	2.06			254.0010975
247	254.0010975	2.06			251.9375113
248	251.9375113	2.06			249.873925
249	249.873925	2.06			247.8103387
250	247.8103387	2.06			245.7467524
251	245.7467524	2.06			243.6831662
252	243.6831662	2.06			241.6195799
253	241.6195799	2.06			239.5559936
254	239.5559936	2.06			237.4924073
255	237.4924073	2.06			235.4288211
256	235.4288211	2.06			233.3652348
257	233.3652348	2.06			231.3016485
258	231.3016485	2.06			229.2380623
259	229.2380623	2.06			227.174476
260	227.174476	2.06			225.1108897
261	225.1108897	2.06			223.0473034
262	223.0473034	2.06			220.9837172
263	220.9837172	2.06			218.9201309
264	218.9201309	2.06			216.8565446
265	216.8565446	2.06			214.7929583
266	214.7929583	2.06			212.7293721
267	212.7293721	2.06			210.6657858
268	210.6657858	2.06			208.6021995
269	208.6021995	2.06			206.5386133
270	206.5386133	2.06			204.475027
271	204.475027	2.06			202.4114407
272	202.4114407	2.06			200.3478544
273	200.3478544	2.06			198.2842682
274	198.2842682	2.06			196.2206819
275	196.2206819	2.06			194.1570956
276	194.1570956	2.06			192.0935093
277	192.0935093	2.06			190.0299231
278	190.0299231	2.06			187.9663368
279	187.9663368	2.06			185.9027505
280	185.9027505	2.06			183.8391643
281	183.8391643	2.06			181.775578
282	181.775578	2.06			179.7119917
283	179.7119917	2.06			177.6484054
284	177.6484054	2.06			175.5848192
285	175.5848192	2.06			173.5212329
286	173.5212329	2.06			171.4576466
287	171.4576466	2.06			169.3940603
288	169.3940603	2.06			167.3304741
289	167.3304741	2.06			165.2668878
290	165.2668878	2.06			163.2033015
291	163.2033015	2.06			161.1397153
292	161.1397153	2.06			159.076129
293	159.076129	2.06			157.0125427
294	157.0125427	2.06			154.9489564
295	154.9489564	2.06			152.8853702
296	152.8853702	2.06			150.8217839
297	150.8217839	2.06			148.7581976
298	148.7581976	2.06			146.6946113
299	146.6946113	2.06			144.6310251
300	144.6310251	2.06			142.5674388

301	142.5674388	2.06			140.5038525
302	140.5038525	2.06			138.4402663
303	138.4402663	2.06			136.37668
304	136.37668	2.06			134.3130937
305	134.3130937	2.06			132.2495074
306	132.2495074	2.06			130.1859212
307	130.1859212	2.06			128.1223349
308	128.1223349	2.06			126.0587486
309	126.0587486	2.06			123.9951624
310	123.9951624	2.06			121.9315761
311	121.9315761	2.06			119.8679898
312	119.8679898	2.06			117.8044035
313	117.8044035	2.06			115.7408173
314	115.7408173	2.06			113.677231
315	113.677231	2.06			111.6136447
316	111.6136447	2.06			109.5500584
317	109.5500584	2.06			107.4864722
318	107.4864722	2.06			105.4228859
319	105.4228859	2.06			103.3592996
320	103.3592996	2.06			101.2957134
321	101.2957134	2.06			99.23212708
322	99.23212708	2.06			97.16854081
323	97.16854081	2.06			95.10495453
324	95.10495453	2.06			93.04136826
325	93.04136826	2.06			90.97778199
326	90.97778199	2.06			88.91419572
327	88.91419572	2.06			86.85060944
328	86.85060944	2.06			84.78702317
329	84.78702317	2.06			82.7234369
330	82.7234369	2.06			80.65985062
331	80.65985062	2.06			78.59626435
332	78.59626435	2.06			76.53267808
333	76.53267808	2.06			74.46909181
334	74.46909181	2.06			72.40550553
335	72.40550553	2.06			70.34191926
336	70.34191926	2.06			68.27833299
337	68.27833299	2.06			66.21474672
338	66.21474672	2.06			64.15116044
339	64.15116044	2.06			62.08757417
340	62.08757417	2.06			60.0239879
341	60.0239879	2.06			57.96040163
342	57.96040163	2.06			55.89681535
343	55.89681535	2.06			53.83322908
344	53.83322908	2.06			51.76964281
345	51.76964281	2.06			49.70605654
346	49.70605654	2.06	712		47.64247026
347	47.64247026	2.06			45.57888399
348	45.57888399	2.06			43.51529772
349	43.51529772	2.06		712	753.095032
350	753.095032	2.06			751.0314458
351	751.0314458	2.06			748.9678595
352	748.9678595	2.06			746.9042732
353	746.9042732	2.06			744.8406869
354	744.8406869	2.06			742.7771007
355	742.7771007	2.06			740.7135144
356	740.7135144	2.06			738.6499281
357	738.6499281	2.06			736.5863419
358	736.5863419	2.06			734.5227556
359	734.5227556	2.06			732.4591693
360	732.4591693	2.06			730.395583
361	730.395583	2.06			728.3319968
362	728.3319968	2.06			726.2684105
363	726.2684105	2.06			724.2048242
364	724.2048242	2.06			722.141238
365	722.141238	2.06			720.0776517



PRODUCTO	DEMANDA 2022	COSTO DE ORDENAR	COSTO DE MANTENER	EOQ
AMBIENTADOR 1L	762	S/ 283.24	14.11%	782
Unidades	costo de unidad	costo de ordenar	Costo de Mantener	Costo total
200	S/ 5.00	S/ 1,078.71	S/ 70.57	S/ 1,149.28
220	S/ 5.00	S/ 980.64	S/ 77.63	S/ 1,058.27
240	S/ 5.00	S/ 898.92	S/ 84.69	S/ 983.61
260	S/ 5.00	S/ 829.77	S/ 91.75	S/ 921.52
280	S/ 5.00	S/ 770.50	S/ 98.80	S/ 869.31
300	S/ 5.00	S/ 719.14	S/ 105.86	S/ 825.00
320	S/ 5.00	S/ 674.19	S/ 112.92	S/ 787.11
340	S/ 5.00	S/ 634.53	S/ 119.97	S/ 754.51
360	S/ 5.00	S/ 599.28	S/ 127.03	S/ 726.31
380	S/ 5.00	S/ 567.74	S/ 134.09	S/ 701.83
400	S/ 5.00	S/ 539.35	S/ 141.15	S/ 680.50
420	S/ 5.00	S/ 513.67	S/ 148.20	S/ 661.87
440	S/ 5.00	S/ 490.32	S/ 155.26	S/ 645.58
460	S/ 5.00	S/ 469.00	S/ 162.32	S/ 631.32
480	S/ 5.00	S/ 449.46	S/ 169.38	S/ 618.84
500	S/ 5.00	S/ 431.48	S/ 176.43	S/ 607.92
520	S/ 5.00	S/ 414.89	S/ 183.49	S/ 598.38
540	S/ 5.00	S/ 399.52	S/ 190.55	S/ 590.07
560	S/ 5.00	S/ 385.25	S/ 197.61	S/ 582.86
580	S/ 5.00	S/ 371.97	S/ 204.66	S/ 576.63
600	S/ 5.00	S/ 359.57	S/ 211.72	S/ 571.29
620	S/ 5.00	S/ 347.97	S/ 218.78	S/ 566.75
640	S/ 5.00	S/ 337.10	S/ 225.84	S/ 562.93
660	S/ 5.00	S/ 326.88	S/ 232.89	S/ 559.77
680	S/ 5.00	S/ 317.27	S/ 239.95	S/ 557.22
700	S/ 5.00	S/ 308.20	S/ 247.01	S/ 555.21
720	S/ 5.00	S/ 299.64	S/ 254.06	S/ 553.70
740	S/ 5.00	S/ 291.54	S/ 261.12	S/ 552.66
760	S/ 5.00	S/ 283.87	S/ 268.18	S/ 552.05
782	S/ 5.00	S/ 275.88	S/ 275.94	S/ 551.83
800	S/ 5.00	S/ 269.68	S/ 282.29	S/ 551.97
820	S/ 5.00	S/ 263.10	S/ 289.35	S/ 552.45
840	S/ 5.00	S/ 256.83	S/ 296.41	S/ 553.24
860	S/ 5.00	S/ 250.86	S/ 303.47	S/ 554.33
880	S/ 5.00	S/ 245.16	S/ 310.52	S/ 555.68

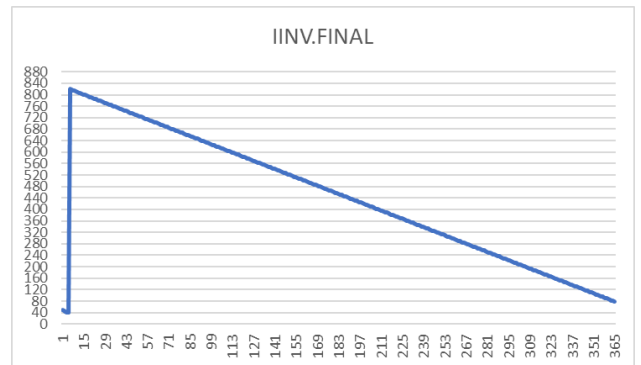


Plazo de Entrega					3
Punto de Orden					43
STOCK DE SEGURIDAD					36
PEDIDOS AL AÑO					0.97
PEDIDOS CADA DÍA					374.69
DÍA	INV.INICIAL	USO DIARIO	PEDIDO	ENTREGA	INV.FINAL
1	50	2.06			47.93641373
2	47.93641373	2.06			45.87262745
3	45.87262745	2.06	782		43.80924118
4	43.80924118	2.06			41.75
5	41.74565491	2.06			39.68206864
6	39.68206864	2.06		782	819.5352329
7	819.5352329	2.06			817.4716467
8	817.4716467	2.06			815.4080604
9	815.4080604	2.06			813.3444741
10	813.3444741	2.06			811.2808879
11	811.2808879	2.06			809.2173016
12	809.2173016	2.06			807.1537153
13	807.1537153	2.06			805.090129
14	805.090129	2.06			803.0265428
15	803.0265428	2.06			800.9629565
16	800.9629565	2.06			798.8993702
17	798.8993702	2.06			796.8357839
18	796.8357839	2.06			794.7721977
19	794.7721977	2.06			792.7086114
20	792.7086114	2.06			790.6450251
21	790.6450251	2.06			788.5814389
22	788.5814389	2.06			786.5178526
23	786.5178526	2.06			784.4542663
24	784.4542663	2.06			782.39068
25	782.39068	2.06			780.3270938
26	780.3270938	2.06			778.2635075
27	778.2635075	2.06			776.1999212
28	776.1999212	2.06			774.1363349
29	774.1363349	2.06			772.0727487
30	772.0727487	2.06			770.0091624
31	770.0091624	2.06			767.9455761
32	767.9455761	2.06			765.8819899
33	765.8819899	2.06			763.8184036
34	763.8184036	2.06			761.7548173
35	761.7548173	2.06			759.691231
36	759.691231	2.06			757.6276448
37	757.6276448	2.06			755.5640585
38	755.5640585	2.06			753.5004722
39	753.5004722	2.06			751.4368859
40	751.4368859	2.06			749.3732997
41	749.3732997	2.06			747.3097134
42	747.3097134	2.06			745.2461271
43	745.2461271	2.06			743.1825409
44	743.1825409	2.06			741.1189546
45	741.1189546	2.06			739.0553683
46	739.0553683	2.06			736.991782
47	736.991782	2.06			734.9281958
48	734.9281958	2.06			732.8646095
49	732.8646095	2.06			730.8010232
50	730.8010232	2.06			728.7374369
51	728.7374369	2.06			726.6738507
52	726.6738507	2.06			724.6102644
53	724.6102644	2.06			722.5466781
54	722.5466781	2.06			720.4830919
55	720.4830919	2.06			718.4195056
56	718.4195056	2.06			716.3559193
57	716.3559193	2.06			714.292333
58	714.292333	2.06			712.2287468
59	712.2287468	2.06			710.1651605
60	710.1651605	2.06			708.1015742
61	708.1015742	2.06			706.0379879
62	706.0379879	2.06			703.9744017
63	703.9744017	2.06			701.9108154
64	701.9108154	2.06			699.8472291
65	699.8472291	2.06			697.7836429
66	697.7836429	2.06			695.7200566
67	695.7200566	2.06			693.6564703
68	693.6564703	2.06			691.592884
69	691.592884	2.06			689.5292978
70	689.5292978	2.06			687.4657115
71	687.4657115	2.06			685.4021252
72	685.4021252	2.06			683.3385389
73	683.3385389	2.06			681.2749527
74	681.2749527	2.06			679.2113664
75	679.2113664	2.06			677.1477801
76	677.1477801	2.06			675.0841939
77	675.0841939	2.06			673.0206076
78	673.0206076	2.06			670.9570213
79	670.9570213	2.06			668.893435
80	668.893435	2.06			666.8298488
81	666.8298488	2.06			664.7662625
82	664.7662625	2.06			662.7026762
83	662.7026762	2.06			660.6390899
84	660.6390899	2.06			658.5755037
85	658.5755037	2.06			656.5119174
86	656.5119174	2.06			654.4483311
87	654.4483311	2.06			652.3847449
88	652.3847449	2.06			650.3211586
89	650.3211586	2.06			648.2575723
90	648.2575723	2.06			646.193986
91	646.193986	2.06			644.1303998
92	644.1303998	2.06			642.0668135
93	642.0668135	2.06			640.0032272
94	640.0032272	2.06			637.9396409
95	637.9396409	2.06			635.8760547
96	635.8760547	2.06			633.8124684
97	633.8124684	2.06			631.7488821
98	631.7488821	2.06			629.6852959
99	629.6852959	2.06			627.6217096
100	627.6217096	2.06			625.5581233

101	625.5581233	2.06			623.494537
102	623.494537	2.06			621.4309508
103	621.4309508	2.06			619.3673645
104	619.3673645	2.06			617.3037782
105	617.3037782	2.06			615.2401919
106	615.2401919	2.06			613.1766057
107	613.1766057	2.06			611.1130194
108	611.1130194	2.06			609.0494331
109	609.0494331	2.06			606.9858469
110	606.9858469	2.06			604.9222606
111	604.9222606	2.06			602.8586743
112	602.8586743	2.06			600.795088
113	600.795088	2.06			598.7315018
114	598.7315018	2.06			596.6679155
115	596.6679155	2.06			594.6043292
116	594.6043292	2.06			592.540743
117	592.540743	2.06			590.4771567
118	590.4771567	2.06			588.4135704
119	588.4135704	2.06			586.3499841
120	586.3499841	2.06			584.2863979
121	584.2863979	2.06			582.2228116
122	582.2228116	2.06			580.1592253
123	580.1592253	2.06			578.095639
124	578.095639	2.06			576.0320528
125	576.0320528	2.06			573.9684665
126	573.9684665	2.06			571.9048802
127	571.9048802	2.06			569.841294
128	569.841294	2.06			567.7777077
129	567.7777077	2.06			565.7141214
130	565.7141214	2.06			563.6505351
131	563.6505351	2.06			561.5869489
132	561.5869489	2.06			559.5233626
133	559.5233626	2.06			557.4597763
134	557.4597763	2.06			555.39619
135	555.39619	2.06			553.3326038
136	553.3326038	2.06			551.2690175
137	551.2690175	2.06			549.2054312
138	549.2054312	2.06			547.141845
139	547.141845	2.06			545.0782574
140	545.0782574	2.06			543.0146721
141	543.0146721	2.06			540.9510861
142	540.9510861	2.06			538.8874999
143	538.8874999	2.06			536.8239136
144	536.8239136	2.06			534.7603273
145	534.7603273	2.06			532.696741
146	532.696741	2.06			530.6331548
147	530.6331548	2.06			528.5695685
148	528.5695685	2.06			526.5059822
149	526.5059822	2.06			524.442396
150	524.442396	2.06			522.3788097
151	522.3788097	2.06			520.3152234
152	520.3152234	2.06			518.2516371
153	518.2516371	2.06			516.1880509
154	516.1880509	2.06			514.1244646
155	514.1244646	2.06			512.0608783
156	512.0608783	2.06			509.997292
157	509.997292	2.06			507.9337058
158	507.9337058	2.06			505.8701195
159	505.8701195	2.06			503.8065332
160	503.8065332	2.06			501.742947
161	501.742947	2.06			499.6793607
162	499.6793607	2.06			497.6157744
163	497.6157744	2.06			495.5521881
164	495.5521881	2.06			493.4886019
165	493.4886019	2.06			491.4250156
166	491.4250156	2.06			489.3614293
167	489.3614293	2.06			487.297843
168	487.297843	2.06			485.2342568
169	485.2342568	2.06			483.1706705
170	483.1706705	2.06			481.1070842
171	481.1070842	2.06			479.043498
172	479.043498	2.06			476.9799117
173	476.9799117	2.06			474.9163254
174	474.9163254	2.06			472.8527391
175	472.8527391	2.06			470.7891529
176	470.7891529	2.06			468.7255666
177	468.7255666	2.06			466.6619803
178	466.6619803	2.06			464.598394
179	464.598394	2.06			462.5348078
180	462.5348078	2.06			460.4712215
181	460.4712215	2.06			458.4076352
182	458.4076352	2.06			456.344049
183	456.344049	2.06			454.2804627
184	454.2804627	2.06			452.2168764
185	452.2168764	2.06			450.1532901
186	450.1532901	2.06			448.0897039
187	448.0897039	2.06			446.0261176
188	446.0261176	2.06			443.9625313
189	443.9625313	2.06			441.898945
190	441.898945	2.06			439.8353588
191	439.8353588	2.06			437.7717725
192	437.7717725	2.06			435.7081862
193	435.7081862	2.06			433.6446
194	433.6446	2.06			431.5810137
195	431.5810137	2.06			429.5174274
196	429.5174274	2.06			427.4538411
197	427.4538411	2.06			425.3902549
198	425.3902549	2.06			

201	419.199496	2.06			417.1359098
202	417.1359098	2.06			415.0723235
203	415.0723235	2.06			413.0087372
204	413.0087372	2.06			410.9451511
205	410.9451511	2.06			408.8815647
206	408.8815647	2.06			406.8179784
207	406.8179784	2.06			404.7543921
208	404.7543921	2.06			402.6908059
209	402.6908059	2.06			400.6272196
210	400.6272196	2.06			398.5636333
211	398.5636333	2.06			396.500047
212	396.500047	2.06			394.4364608
213	394.4364608	2.06			392.3728745
214	392.3728745	2.06			390.3092882
215	390.3092882	2.06			388.245702
216	388.245702	2.06			386.1821157
217	386.1821157	2.06			384.1185294
218	384.1185294	2.06			382.0549431
219	382.0549431	2.06			379.9913569
220	379.9913569	2.06			377.9277706
221	377.9277706	2.06			375.8641843
222	375.8641843	2.06			373.8005981
223	373.8005981	2.06			371.7370118
224	371.7370118	2.06			369.6734255
225	369.6734255	2.06			367.6098392
226	367.6098392	2.06			365.546253
227	365.546253	2.06			363.4826667
228	363.4826667	2.06			361.4190804
229	361.4190804	2.06			359.3554941
230	359.3554941	2.06			357.2919079
231	357.2919079	2.06			355.2283216
232	355.2283216	2.06			353.1647353
233	353.1647353	2.06			351.1011491
234	351.1011491	2.06			349.0375628
235	349.0375628	2.06			346.9739765
236	346.9739765	2.06			344.9103902
237	344.9103902	2.06			342.846804
238	342.846804	2.06			340.7832177
239	340.7832177	2.06			338.7196314
240	338.7196314	2.06			336.6560451
241	336.6560451	2.06			334.5924589
242	334.5924589	2.06			332.5288726
243	332.5288726	2.06			330.4652863
244	330.4652863	2.06			328.4017001
245	328.4017001	2.06			326.3381138
246	326.3381138	2.06			324.2745275
247	324.2745275	2.06			322.2109412
248	322.2109412	2.06			320.147355
249	320.147355	2.06			318.0837687
250	318.0837687	2.06			316.0201824
251	316.0201824	2.06			313.9565961
252	313.9565961	2.06			311.8930099
253	311.8930099	2.06			309.8294236
254	309.8294236	2.06			307.7658373
255	307.7658373	2.06			305.7022511
256	305.7022511	2.06			303.6386648
257	303.6386648	2.06			301.5750785
258	301.5750785	2.06			299.5114922
259	299.5114922	2.06			297.447906
260	297.447906	2.06			295.3843197
261	295.3843197	2.06			293.3207334
262	293.3207334	2.06			291.2571471
263	291.2571471	2.06			289.1935609
264	289.1935609	2.06			287.1299746
265	287.1299746	2.06			285.0663883
266	285.0663883	2.06			283.0028021
267	283.0028021	2.06			280.9392158
268	280.9392158	2.06			278.8756295
269	278.8756295	2.06			276.8120432
270	276.8120432	2.06			274.748457
271	274.748457	2.06			272.6848707
272	272.6848707	2.06			270.6212844
273	270.6212844	2.06			268.5576981
274	268.5576981	2.06			266.4941119
275	266.4941119	2.06			264.4305256
276	264.4305256	2.06			262.3669393
277	262.3669393	2.06			260.3033531
278	260.3033531	2.06			258.2397668
279	258.2397668	2.06			256.1761805
280	256.1761805	2.06			254.1125942
281	254.1125942	2.06			252.049008
282	252.049008	2.06			249.9854217
283	249.9854217	2.06			247.9218354
284	247.9218354	2.06			245.8582491
285	245.8582491	2.06			243.7946629
286	243.7946629	2.06			241.7310766
287	241.7310766	2.06			239.6674903
288	239.6674903	2.06			237.6039041
289	237.6039041	2.06			235.5403178
290	235.5403178	2.06			233.4767315
291	233.4767315	2.06			231.4131452
292	231.4131452	2.06			229.349559
293	229.349559	2.06			227.2859727
294	227.2859727	2.06			225.2223864
295	225.2223864	2.06			223.1588001
296	223.1588001	2.06			221.0952139
297	221.0952139	2.06			219.0316276
298	219.0316276	2.06			216.9680413
299	216.9680413	2.06			214.9044551
300	214.9044551	2.06			212.8408688

301	212.8408688	2.06			210.7772825
302	210.7772825	2.06			208.7136962
303	208.7136962	2.06			206.65011
304	206.65011	2.06			204.5865237
305	204.5865237	2.06			202.5229374
306	202.5229374	2.06			200.4593511
307	200.4593511	2.06			198.3957649
308	198.3957649	2.06			196.3321786
309	196.3321786	2.06			194.2685923
310	194.2685923	2.06			192.2050061
311	192.2050061	2.06			190.1414198
312	190.1414198	2.06			188.0778335
313	188.0778335	2.06			186.0142472
314	186.0142472	2.06			183.950661
315	183.950661	2.06			181.8870747
316	181.8870747	2.06			179.8234884
317	179.8234884	2.06			177.7599021
318	177.7599021	2.06			175.6963159
319	175.6963159	2.06			173.6327296
320	173.6327296	2.06			171.5691433
321	171.5691433	2.06			169.5055571
322	169.5055571	2.06			167.4419708
323	167.4419708	2.06			165.3783845
324	165.3783845	2.06			163.3147982
325	163.3147982	2.06			161.251212
326	161.251212	2.06			159.1876257
327	159.1876257	2.06			157.1240394
328	157.1240394	2.06			155.0604532
329	155.0604532	2.06			152.9968669
330	152.9968669	2.06			150.9332806
331	150.9332806	2.06			148.8696943
332	148.8696943	2.06			146.8061081
333	146.8061081	2.06			144.7425218
334	144.7425218	2.06			142.6789355
335	142.6789355	2.06			140.6153492
336	140.6153492	2.06			138.551763
337	138.551763	2.06			136.4881767
338	136.4881767	2.06			134.4245904
339	134.4245904	2.06			132.3610042
340	132.3610042	2.06			130.2974179
341	130.2974179	2.06			128.2338316
342	128.2338316	2.06			126.1702453
343	126.1702453	2.06			124.1066591
344	124.1066591	2.06			122.0430728
345	122.0430728	2.06			119.9794865
346	119.9794865	2.06			117.9159002
347	117.9159002	2.06			115.852314
348	115.852314	2.06			113.7887277
349	113.7887277	2.06			111.7251414
350	111.7251414	2.06			109.6615552
351	109.6615552	2.06			107.5979689
352	107.5979689	2.06			105.5343826
353	105.5343826	2.06			103.4707963
354	103.4707963	2.06			101.4072101
355	101.4072101	2.06			99.34362379
356	99.34362379	2.06			97.28003752
357	97.28003752	2.06			95.21645124
358	95.21645124	2.06			93.15286497
359	93.15286497	2.06			91.0892787
360	91.0892787	2.06			89.02569243
361	89.02569243	2.06			86.96210615
362	86.96210615	2.06			84.89851988
363	84.89851988	2.06			82.83493361
364	82.83493361	2.06			80.77134734
365	80.77134734	2.06			78.70776106



Anexo 11. Formatos estándar de requerimiento, entradas y salidas.

11A. Hoja de requerimiento.

		CLORIMAX E.I.R. L			
		HOJA DE REQUERIMIENTO			REV. 1
AREA SOLICITANTE:				N° DE REQUERIMIENTO	
NOMBRE SOLICITANTE:				FECHA DE REQUERIMIENTO	
ACTIVIDAD A REALIZAR:				FECHA DE COMPRA	
ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	CENTRO DE COSTO	OBSERVACIONES/P L DE UNIDAD
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
APROBACIÓN SOLICITANTE		APROBACIÓN GERENCIA		RECIBIDO ALMACEN	

11B.Hoja de entrada

		CLORIMAX E.I.R.L			
		NOTA DE ENTRADA		REV. 1	
AREA SOLICITANTE :				N° DE SALIDA:	
NOMBRE SOLICITANTE :				FECHA DE SALIDA:	
ACTIVIDAD A REALIZAR:					
ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	CENTRO DE COSTO	OBSERVACIONES /PLACA DE UNIDAD
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
SOLICITADO POR:		APROBADO POR:		RESPONSABLE DE ALMACEN	

11C. Hoja de salida.

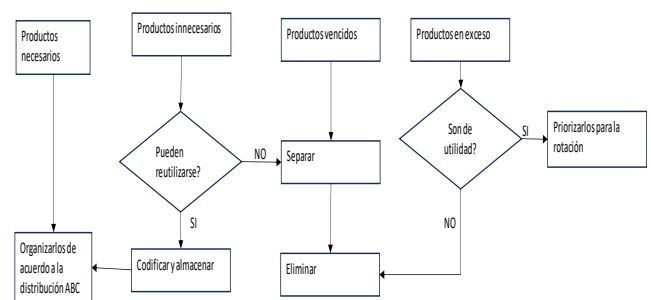
		CLORIMAX E.I.R.L			
		NOTA DE SALIDA		REV. 1	
AREA SOLICITANTE:				N° DE SALIDA:	
NOMBRE SOLICITANTE:				FECHA DE SALIDA:	
ACTIVIDAD A REALIZAR:					
ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN	CENTRO DE COSTO	OBSERVACIONES/PLACA DE UNIDAD
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
SOLICITADO POR:		APROBADO POR:		RESPONSABLE DE ALMACEN	

Anexo 12. Resultados de la aplicación de las 5'S.

SEIRI: (SELECCIONAR)

En este paso, primero elaboramos un diagrama de flujo para detallar las existencias necesarias para la empresa; así como existencias innecesarias, de esta manera aminoran cuellos de botella y se optimiza el espacio.

DIAGRAMA DE FLUJO PARA LA CLASIFICACIÓN



Almacén



Descripción:

Clasificar los insumos con fecha vigente de los expirados y

Descripción:

Separación de insumos de acuerdo a su naturaleza, uso, seguridad

envasases sin y frecuencia de rellenar dañados. uso con el objeto de facilitar la agilidad en el trabajo.



Descripción:

Eliminar elementos que afectan el funcionamiento de los equipos y que pueden conducir a averías.

Descripción:

Organización de los insumos en sitios donde se puedan conseguir en el menor tiempo posible.

SEITON (ORGANIZAR)

Después de separar los elementos necesarios e innecesarios del lugar, se adecuaron las áreas de trabajo para un mejor desarrollo de las actividades y se colocó a cada insumo un código de criterio de eficiencia y calidad para que así no se pueda caer ni mover, de esta manera no generar el desorden. Además, sirve para que los materiales no se mezclen ni se

deterioreen con el tiempo, de esta forma aminoramos los cuellos de botella. Asimismo, se adecuó un nuevo lugar para la disposición de las herramientas e insumos más cercano a los puestos de trabajo y con matrices pintadas en el lugar para identificar el punto en el que va cada herramienta, garantizando así el orden y la disminución de demoras y transportes en búsqueda de herramientas.

Almacén



Descripción:

Mejora del sitio de trabajo para evitar errores y acciones de riesgo potencia

Descripción:

Presentación y estética de la planta se mejora, comunica orden, responsabilidad y compromiso con el trabajo.



Descripción:

Facilita el acceso rápido a elementos que se requieren para el trabajo

Descripción:

La limpieza se realizó con mayor facilidad y seguridad

SEISO (LIMPIAR)

Se designo a cada trabajador del área de almacén una tarea de las cuales son: retirar y recoger los objetos que estorban dentro del área. Limpiar el área para así poder eliminar los focos de suciedad. Por lo tanto, los jefes de área crearon un evento motivacional, en el cual se realizó la implementación de manera segura, ayudando a aumentar la vida útil de los materiales, equipos e instalaciones que existan en el área. Para la eliminación de los focos de suciedad se planteó emplear:

- Se reciclaron cilindros para ser utilizados como basureros con la finalidad depositar los residuos en un lugar

específico y generar un entorno agradable.

- Se recomienda tener 4 cilindros o baldes para el reciclaje con su respectivo color (verde, gris, azul, blanco).
- Se sugiere elaborar un cronograma de limpieza, donde se asignó a cada trabajador del área una responsabilidad que deberá cumplir de manera obligatoria.

Almacén



Descripción:

Se integro la limpieza como parte del trabajo diario.

Descripción:

Al mantener limpia la zona de trabajo la calidad del producto mejora y se evitan las pérdidas por suciedad y contaminación.

SEIKETSU (ESTANDARIZAR)

Para la estandarización, se requirió de un control visual, el cual ayudó a gestionar fácilmente el grado alcanzado de organización, limpieza y orden. Por lo tanto, cada material que este dentro del área de almacén con etiquetas de acuerdo a su frecuencia de uso.

De esta manera, las situaciones anómalas como los materiales no identificados o en desorden, desconocimiento del personal, área de almacén con baja responsabilidad de limpieza, no pasaran desapercibidas.

SHITSUKE (AUTODISCIPLINA)

Los colaboradores del área actuaron en todo momento conforme con las normas establecidas, las cuales vienen a ser todos aquellos procedimientos y criterios fijados en las fases anteriores.

Para lograr el éxito, se realizó una evaluación, seguimiento y mejora. Esta fase da lugar a criterios de trabajo permanentes y que afectan a todas las personas que trabajan en el área.

Tal es así, que tienen que realizar evaluaciones para identificar las desviaciones o problemas habidos del sistema. ello estas Por

mejorar deben aplicarse de manera periódica en la empresa CLORIMAX E.I.R.L, de esta manera los procedimientos serán optimizados en el área de almacenamiento.

DESARROLLO DE CAPACITACIÓN EN GESTIÓN DE INVENTARIOS Y COSTOS DE ALMACENAMIENTO EN LA EMPRESA CLORIMAX E.I.R.L.

DESCRIPCIÓN:

- La capacitación se realizó en el almacén de la empresa CLORIMAX a los encargados y trabajadores
- Se realizó una capacitación de manera teórica y práctica de 45 minutos.
- Se destacó que los encargados de almacenamiento puedan desarrollar las fórmulas de los costos de almacenamiento y de gestión de inventarios para mejorar el control de inventario.
- Se realizó una charla teórica y práctica de 10 minutos sobre la metodología 5 "s"

CONCLUSIONES:

- Los trabajadores entendieron lo expuesto y se resolvieron las preguntas hechas por los trabajadores.
- Los encargados entendieron lo expuesto y aplicaron las herramientas de gestión para mejorar el control y optimización del inventario.

RECOMENDACIONES:

- Se recomienda mayor compromiso de los trabajadores.
- La empresa debe realizar charlas sobre la gestión de inventarios y la metodología 5 "s".
- Sancionar a los trabajadores que no apoyen con las mejoras propuestas por la organización.

Evidencias de la capacitación



Capacitación teórica y práctica de la gestión de inventarios y costos almacenamiento



Capacitación teórica y práctica de la metodología 5 "s"

Anexo 13. Costos de almacenamiento finales.

16A. Costos de ordenar.

ITEM	ARTÍCULO	Demanda	CANTIDAD	COSTO DE ORDENAR		COF		
1	JABÓN LÍQUIDO 4L	753	279	S/	185.12	S/	499.36	
2	SILICONA PARA AUTO 4L	769	175	S/	185.12	S/	814.95	
3	LAVA VAJILLAS 4L	750	279	S/	185.12	S/	498.44	
4	LIMPIA VIDRIOS 4L	760	347	S/	185.12	S/	404.99	
5	CERA LÍQUIDA 4L	754	307	S/	185.12	S/	454.17	
6	AMBIENTADOR 4L	760	309	S/	185.12	S/	455.97	
7	SACAGRASAS 4L	752	307	S/	185.12	S/	453.39	
8	LIMPIA TODO 4L	751	357	S/	185.12	S/	389.12	
9	PINO MAX 4L	757	347	S/	185.12	S/	404.35	
10	JABÓN LÍQUIDO 1L	783	557	S/	185.12	S/	260.05	
11	KRESO 1L	774	554	S/	185.12	S/	258.51	
12	SILICONA PARA AUTO 1L	749	334	S/	185.12	S/	415.39	
13	LAVA VAJILLAS 1L	763	550	S/	185.12	S/	256.67	
14	CERA LÍQUIDA 1L	755	599	S/	185.12	S/	233.04	
15	LEJÍA ESPECIAL 1L	757	548	S/	185.12	S/	255.71	
16	AMBIENTADOR 1L	762	602	S/	185.12	S/	234.14	
							S/	6,288.24

16B. Costos de mantener.

ITEM	ARTÍCULO	CANTIDAD	COSTO UNI.	%COSTO DE MANTENIMIENTO	CM
1	JABÓN LÍQUIDO 4L	279	S/ 23.00	15.55%	S/ 499.36
2	SILICONA PARA AUTO 4L	175	S/ 60.00	15.55%	S/ 814.95
3	LAVA VAJILLAS 4L	279	S/ 23.00	15.55%	S/ 498.44
4	LIMPIA VIDRIOS 4L	347	S/ 15.00	15.55%	S/ 404.99
5	CERA LÍQUIDA 4L	307	S/ 19.00	15.55%	S/ 454.17
6	AMBIENTADOR 4L	309	S/ 19.00	15.55%	S/ 455.97
7	SACAGRASAS 4L	307	S/ 19.00	15.55%	S/ 453.39
8	LIMPIA TODO 4L	357	S/ 14.00	15.55%	S/ 389.12
9	PINO MAX 4L	347	S/ 15.00	15.55%	S/ 404.35
10	JABÓN LÍQUIDO 1L	557	S/ 6.00	15.55%	S/ 260.05
11	KRESO 1L	554	S/ 6.00	15.55%	S/ 258.51
12	SILICONA PARA AUTO 1L	334	S/ 16.00	15.55%	S/ 415.39
13	LAVA VAJILLAS 1L	550	S/ 6.00	15.55%	S/ 256.67
14	CERA LÍQUIDA 1L	599	S/ 5.00	15.55%	S/ 233.04
15	LEJÍA ESPECIAL 1L	548	S/ 6.00	15.55%	S/ 255.71
16	AMBIENTADOR 1L	602	S/ 5.00	15.55%	S/ 234.14
					S/ 6,288.24

16C. Costos de almacenamiento.

ITEM	ARTICULO	Cantidad Óptima	Demanda	Costo Unitario	Costo de Ordenar	Costo de mantener	Costo de Almacenamiento
1	JABÓN LÍQUIDO 4L	279	753	S/ 23.00	S/ 499.36	S/ 499.36	S/ 18,322.53
2	SILICONA PARA AUTO 4L	175	769	S/ 60.00	S/ 814.95	S/ 814.95	S/ 47,769.83
3	LAVA VAJILLAS 4L	279	750	S/ 23.00	S/ 498.44	S/ 498.44	S/ 18,256.53
4	LIMPIA VIDRIOS 4L	347	760	S/ 15.00	S/ 404.99	S/ 404.99	S/ 12,204.44
5	CERA LÍQUIDA 4L	307	754	S/ 19.00	S/ 454.17	S/ 454.17	S/ 15,238.23
6	AMBIENTADOR 4L	309	760	S/ 19.00	S/ 455.97	S/ 455.97	S/ 15,356.02
7	SACAGRASAS 4L	307	752	S/ 19.00	S/ 453.39	S/ 453.39	S/ 15,187.85
8	LIMPIA TODO 4L	357	751	S/ 14.00	S/ 389.12	S/ 389.12	S/ 11,297.41
9	PINO MAX 4L	347	757	S/ 15.00	S/ 404.35	S/ 404.35	S/ 12,167.10
10	JABÓN LÍQUIDO 1L	557	783	S/ 6.00	S/ 260.05	S/ 260.05	S/ 5,218.06
11	KRESO 1L	554	774	S/ 6.00	S/ 258.51	S/ 258.51	S/ 5,159.51
12	SILICONA PARA AUTO 1L	334	749	S/ 16.00	S/ 415.39	S/ 415.39	S/ 12,818.43
13	LAVA VAJILLAS 1L	550	763	S/ 6.00	S/ 256.67	S/ 256.67	S/ 5,090.24
14	CERA LÍQUIDA 1L	599	755	S/ 5.00	S/ 233.04	S/ 233.04	S/ 4,238.82
15	LEJÍA ESPECIAL 1L	548	757	S/ 6.00	S/ 255.71	S/ 255.71	S/ 5,054.21
16	AMBIENTADOR 1L	602	762	S/ 5.00	S/ 234.14	S/ 234.14	S/ 4,276.79
				S/ 195,079.51	S/ 6,288.24	S/ 6,288.24	S/ 207,655.99

Anexo 14. Costos de Mantener después de la propuesta de mejora.

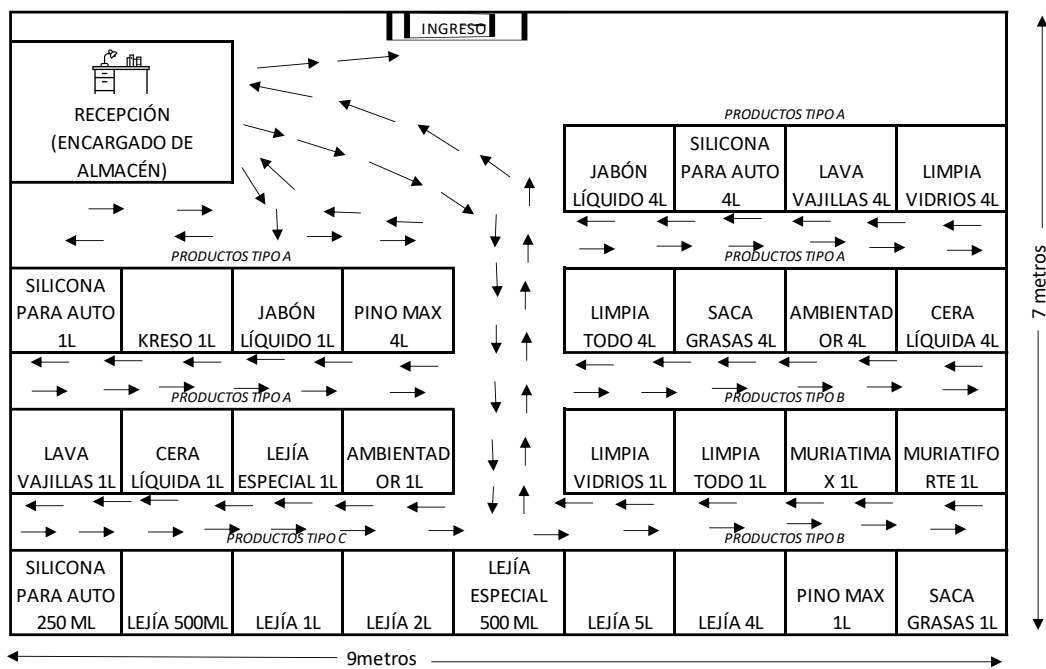
ITEM	ARTICULO	Cantidad Óptima	Demanda	Costo Unitario	Costo de Ordenar	Costo de mantener	Costo de Almacenamiento
1	JABÓN LÍQUIDO 4L	279	753	S/ 23,00	S/ 499,36	S/ 499,36	S/ 18.322,53
2	SILICONA PARA AUTO 4L	175	769	S/ 60,00	S/ 814,95	S/ 814,95	S/ 47.769,83
3	LAVA VAJILLAS 4L	279	750	S/ 23,00	S/ 498,44	S/ 498,44	S/ 18.256,53
4	LIMPIA VIDRIOS 4L	347	760	S/ 15,00	S/ 404,99	S/ 404,99	S/ 12.204,44
5	CERA LÍQUIDA 4L	307	754	S/ 19,00	S/ 454,17	S/ 454,17	S/ 15.238,23
6	AMBIENTADOR 4L	309	760	S/ 19,00	S/ 455,97	S/ 455,97	S/ 15.356,02
7	SACAGRASAS 4L	307	752	S/ 19,00	S/ 453,39	S/ 453,39	S/ 15.187,85
8	LIMPIA TODO 4L	357	751	S/ 14,00	S/ 389,12	S/ 389,12	S/ 11.297,41
9	PINO MAX 4L	347	757	S/ 15,00	S/ 404,35	S/ 404,35	S/ 12.167,10
10	JABÓN LÍQUIDO 1L	557	783	S/ 6,00	S/ 260,05	S/ 260,05	S/ 5.218,06
11	KRESO 1L	554	774	S/ 6,00	S/ 258,51	S/ 258,51	S/ 5.159,51
12	SILICONA PARA AUTO 1L	334	749	S/ 16,00	S/ 415,39	S/ 415,39	S/ 12.818,43
13	LAVA VAJILLAS 1L	550	763	S/ 6,00	S/ 256,67	S/ 256,67	S/ 5.090,24
14	CERA LÍQUIDA 1L	599	755	S/ 5,00	S/ 233,04	S/ 233,04	S/ 4.238,82
15	LEJÍA ESPECIAL 1L	548	757	S/ 6,00	S/ 255,71	S/ 255,71	S/ 5.054,21
16	AMBIENTADOR 1L	602	762	S/ 5,00	S/ 234,14	S/ 234,14	S/ 4.276,79
				S/ 195.079,51	S/ 6.288,24	S/ 6.288,24	S/ 207.655,99

Clasificación	N° DE EXISTENCIAS	%	Importe (S/.)		ACULUMADO INVERSION %	IINV.A%
A	16	55%	S/7,957.00	55%	78.88%	78.88%
B	8	28%	S/1,474.00	83%	16.12%	94.99%
C	5	17%	S/827.00	100%	5.01%	100.00%
		29	100%		100.00%	

Anexo 15. Planteamiento de estrategias de mejora para reducir los costos de almacenamiento.

CAUSAS	ESTRATEGIA
8.Falta de clasificación de stocks	Aplicación de 5S
9. Falta de un modelo de inventarios	Crear un modelo de inventarios
7. Falta de control de inventarios	
3.Exceso de inventario	
10. No se pronostica la demanda	Determinar un método de pronóstico de demanda
4. Baja rotación de stock	Aplicar modelo ABC para identificar los productos tipo A
11. No se sabe cuánto pedir	Determinar el lote de pedido
13. Almacenamiento incorrecto	Redistribución de almacén basado en la metodología ABC
1.Falta de control y supervisión	Formatos de requerimiento, de entradas y salidas

Anexo 16. Layout de almacén basado en el modelo ABC.



Anexo 17. Modelo de gestión de inventarios de la empresa Clorimax E.I.R.L.

N°	ARTICULOS	Lote de pedido					Stock de seguridad				Punto de reorden			
		COSTO UNITARIO	%COSTO DE MANTENIMIENTO	Costo de ordenar pedido	UNIDADES ANUALES	Cantidad Óptima a pedir Anual	Plazo Máximo de Entrega	Plazo de Entrega	Demanda Media	SS	Demanda diaria	Tiempo de entrega (días)	SS	ROP (UN)
1	JABÓN LÍQUIDO 4L	S/ 23.00	15.55%	185.12	753	279	7	3	2.06	36	2	3	36	43
2	SILICONA PARA AUTO 4L	S/ 60.00	15.55%	185.12	769	175	7	3	2.11	36	2	3	36	43
3	LAVA VAJILLAS 4L	S/ 23.00	15.55%	185.12	750	279	7	3	2.06	36	2	3	36	43
4	LIMPIA VIDRIOS 4L	S/ 15.00	15.55%	185.12	760	347	7	3	2.08	36	2	3	36	43
5	CERA LÍQUIDA 4L	S/ 19.00	15.55%	185.12	754	307	7	3	2.07	36	2	3	36	43
6	AMBIENTADOR 4L	S/ 19.00	15.55%	185.12	760	309	7	3	2.08	36	2	3	36	43
7	SACAGRASAS 4L	S/ 19.00	15.55%	185.12	752	307	7	3	2.06	36	2	3	36	43
8	LIMPIA TODO 4L	S/ 14.00	15.55%	185.12	751	357	7	3	2.06	36	2	3	36	43
9	PINO MAX 4L	S/ 15.00	15.55%	185.12	757	347	7	3	2.07	36	2	3	36	43
10	JABÓN LÍQUIDO 1L	S/ 6.00	15.55%	185.12	783	557	7	3	2.15	36	2	3	36	43
11	KRESO 1L	S/ 6.00	15.55%	185.12	774	554	7	3	2.12	36	2	3	36	43
12	SILICONA PARA AUTO 1L	S/ 16.00	15.55%	185.12	749	334	7	3	2.05	36	2	3	36	43
13	LAVA VAJILLAS 1L	S/ 6.00	15.55%	185.12	763	550	7	3	2.09	36	2	3	36	43
14	CERA LÍQUIDA 1L	S/ 5.00	15.55%	185.12	755	599	7	3	2.07	36	2	3	36	43
15	LEJÍA ESPECIAL 1L	S/ 6.00	15.55%	185.12	757	548	7	3	2.07	36	2	3	36	43
16	AMBIENTADOR 1L	S/ 5.00	15.55%	185.12	762	602	7	3	2.09	36	2	3	36	43

Anexo 18. Cálculo del COK y WACC

Beta	1.6
Rf	3%
Rm	8%
COK	11.00%
Pasivo	0.4
Patrimonio	0.6
WACC	12.20%

Anexo 23. Similitud de Turnitin