

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

Gestión de inventarios para aumentar la Productividad en el área de almacén en la empresa Ilko Perú S.A.C, Huachipa, 2022.

#### TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero Industrial

#### **AUTOR:**

Ortiz Conde, Luis Angel (orcid.org/0000-0001-5486-0215)

#### **ASESOR:**

Mg. Ancajima Montenegro, María del Pilar (orcid.org/0000-0002-6291-2692)

#### LINEA DE INVESTIGACIÓN

Gestión Empresarial y Productiva

#### LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA – PERÚ 2022

### DEDICATORIA

A mis padres Conde Rejas María Conde y Ortiz de la Cruz Robert; a mis hermanos y seres queridos que me impulsan a seguir adelante y a todos aquellos que confiaron y no confiaron en que lo lograría, ustedes me motivaron.

## AGRADECIMIENTO

A la universidad Cesar Vallejo, a mis profesores y a mi asesora María Montenegro, por guiarme con su experiencia como ingeniera para poder elaborar mi investigación.

## **ÍNDICE DE CONTENIDO**

CARATULA	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
ÍNDICE DE TABLAS	v
ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	9
III. METODOLOGÍA	13
3.1 Tipo y diseño de investigación	13
3.2 Variables y operacionalización	13
3.3 Población y muestra	15
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	15
3.5 Procedimientos	20
3.6 Métodos de análisis de datos	21
3.7 Aspectos éticos	22
IV RESULTADOS	23
V DISCUSIÓN	55
VI CONCLUSIONES	58
VII RECOMENDACIONES	59
REFERENCIAS	60
ANEXOS	65

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Matriz de incidentes	4
Tabla 2 Causas de la baja productividad	
Tabla 3 Formato para cálculo del espacio de almacenaje utilizado	. 17
Tabla 4 Formato para cálculo de rotación de inventario	. 18
Tabla 5 Formato para cálculo de eficiencia	. 19
Tabla 6 Formato para cálculo de eficacia	. 20
Tabla 7 Estadígrafo de acuerdo con el comportamiento de los datos antes y despué	s
	. 21
Tabla 8: Costo Personal Operativo	. 24
Tabla 9: Costo de Materiales y equipos	. 24
Tabla 10: Presupuesto del Coste total	
Tabla 11: Clasificación ABC	
Tabla 12: Flujo de Salidas del WWB	. 28
Tabla 13: Clasificación ABC de los artículos del almacén de la empresa ILKO PERU	
Tabla 14: Indicador de medición de cumplimiento de Slotting en el mes de marzo	
Tabla 15: Indicador de medición de cumplimiento de Slotting en el mes de junio	
Tabla 16: Beneficios y costos de la implementación de mejora	
Tabla 17: Costo de inversión en horas hombres del personal operativo	
Tabla 18: Costo de inversión de materiales - equipos	
Tabla 19: Presupuesto del Costo Total de la implementación de mejora	
Tabla 20: Incremento de ganancias entre los meses de marzo - agosto	
Tabla 21: Análisis Beneficio/ Costo	
Tabla 22: Análisis descriptivo de la dimensión Eficiencia	
Tabla 23 : Análisis descriptivo de la dimensión Eficacia	
Tabla 24: Análisis descriptivo de la variable productividad	
Tabla 25: Estadígrafos idóneos según prueba de normalidad	. 46
Tabla 26: Prueba de normalidad de la variable productividad	
Tabla 27: Contrastación de la hipótesis general con la ruta T-student	
Tabla 28: Análisis de pvalor de la variable productividad	
Tabla 29: Prueba de normalidad de la dimensión eficiencia	
Tabla 30: Contrastación de la hipótesis específica 1 con la ruta T-student	
Tabla 31: Análisis del pvalor de la dimensión eficiencia	
Tabla 32: Prueba de normalidad de la dimensión eficacia	
Tabla 33: Contrastación de la hipótesis específica 2 con la ruta wilcoxon	. 53
Tabla 34: Análisis del pyalor de la dimensión Eficicacia	. 53

## ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura 1: Diagrama de Ishikawa	3
Figura 2 Diagrama de Pareto de las causas de la baja productividad de la empresa ILKO PERU S.A.C	6
Figura 3 : Distribución de los artículos pre implementación	26
Figura 4: Distribución de los artículos en la empresa ILKO PERU	27
Figura 5: Proceso de implementación de mejora en el área de almacén de la empre	sa
ILKO PERU	31
Figura 6: Distribución de los artículos post implementación	32
Figura 7 Layout antes Ilko Perú S.A.C	
Figura 8 Layout después Ilko Perú S.A.	37
Figura 9 Rotación de Inventario antes Ilko Perú S.A	38
Figura 10 Rotación de Inventario después Ilko Perú S.A	39
Figura 11: Evolución de la eficiencia antes – después de la mejora en la empresa IL	_KO
PĔRU	
Figura 12: Evolución de la eficacia antes – después de la mejora en la empresa ILK	O
PERU	43
Figura 13: Evolución de la productividad antes – después de la mejora en la empres	sa 45

#### **RESUMEN**

El presente estudio de investigación tuvo por finalidad determinar cómo la gestión de inventarios aumenta la productividad en el área de almacén de la empresa ILKO PERU S.A.C del poblado de Huachipa en el año 2022. Mediante el tipo de investigación aplicada, nivel explicativo y diseño experimental preexperimental y con un enfoque cuantitativo. La unidad de análisis son los pedidos realizados por los clientes durante los últimos 6 meses, por lo que la población son los pedidos ocurridos en el periodo de 24 indicadores evaluados en semanas en la empresa ILKO PERU. La muestra es igual que la población, por tanto, censal. Para recolectar información se empleó la técnica de observación y las fichas de registros de datos como instrumentos.

Se concluyó que la gestión de inventarios aumenta significativamente la productividad en un 8%, ya que antes se registró un promedio de puntaje de 82.95% y después del 90.90%; esta diferencia es significativa, según lo comprueba el valor estadístico de sig.= 0,001<0,05.

Palabras Clave: Gestión de inventarios, productividad, eficiencia, eficacia.

#### **ABSTRACT**

The purpose of this research study was to determine how inventory management increases productivity in the warehouse area of the company ILKO PERU S.A.C in the town of Huachipa in the year 2022. Through the type of applied research, explanatory level and pre-experimental experimental design and with a quantitative approach. The unit of analysis is the orders made by customers during the last 6 months, so the population is the orders that occurred in the period of 24 evaluator indicators in weeks in the company ILKO PERU. The sample is the same as the population, therefore, census. To collect information, the observation technique and the data record sheets were used as instruments. It was concluded that inventory management significantly increases productivity by 8%, since before an average score of 82.95% was produced and after 90.90%; this difference is significant, as verified by the statistical value of sig.= 0.001<0.05.

Keywords: Inventory management, productivity, efficiency, effectiveness.

#### I. INTRODUCCIÓN

#### Realidad Problemática

Hoy el buen progreso económico y científico en numerosos procesos productivos, además porque el desarrollo económico y monetario dentro del mundo de la logística, están afectando cada vez más a la modernización de los modelos de gestión (Bayas y Martinez,2017). Por lo tanto, es importante que las empresas mantengan cierto control sobre su inventario para asegurar la continuidad de la producción, así como un control indebido sobre cada uno de sus elementos, por lo que es necesario definir medidas de control para evitar incurrir en este costo adicional (Guevara, 2020).

Actualmente las investigaciones de diferentes grados académicos en los países sudamericanos han impulsado soluciones a los problemas de gestión tanto en el inventario como en la logística, identificando de forma eficaz grandes mejoras. (Sánchez, 2019). Asimismo, uno de los beneficios que ofrece una buena implementación y un buen control de inventario es el mantener un óptimo uso de los espacios dentro del almacén lo cual genera menores tiempos al momento de preparar los pedidos y reabastecer, así como también una satisfacción del cliente (Tello, 2019).

A nivel nacional el campo de la gestión logística ha dado muchos pasos, son muchas las empresas que están desarrollando su economía satisfaciendo las necesidades de los clientes, y entre las grandes se puede mencionar a Alicorp, gracias a la cual se logró una estrategia de descifrar la cadena presentada de administración. Según las necesidades de nuestros clientes, podemos diferenciar entre AJE, que ha cubierto un mercado que no se considera un área, por su bajo costo, y otro que podemos llamar Ramsa, que puede incluir actividades logísticas de muchas personas. con diferentes necesidades (Salvador, 2018).

En la organización Ilko S.A.C en el área de almacenamiento el percance que se encuentra es partir del almacenamiento de sus artículos (baterías, ollas, teteras, sartenes, tostadores, utensilios ,cuchillería) viéndose como problemática el desperdicio de espacios, ubicaciones ,almacenaje de productos terminados, devoluciones, desorden, falta de una clasificación de los SKU en el almacén, lo cual genera sobretiempos de picking para los trabajadores y retrasos de los encargos al momento en que se despachan, ocasionando la desconfianza para sus clientes y pérdidas económicas.

Por otro lado, la disminución del nivel de planificación y medidas de control de la demanda se produce por la falta de investigación sobre su comportamiento, el cual conlleva a que no se tenga conocimiento real del stock actual del almacén debido al bajo seguimiento de los inventarios. De este modo nació y realizo este estudio, ayudando a administrar mejor el inventario, optimizar el rendimiento en el área de almacenamiento y de esa forma solucionar diversos problemas relacionados con la baja eficiencia del almacenamiento, distribución y negocio.

La Figura 1 a continuación analiza con más detalle la situación actual de Ilko Perú S.A.C utilizando el diagrama ya conocido de Ishikawa el cual es el de causa y efecto que identifica razones y oportunidades de mejora del rendimiento para reducir los problemas más importantes mediante la implementación de aplicaciones innovadoras. Para profundizar en el tema se requiere observación directa sobre los problemas que se presentan dentro del almacén.

Materia **Equipos** Mano de Obra Prima Falta de clasificación Falta de Falta de capacitación para de los productos mantenimiento a el manejo y distribución de equipos Logísticos articulos Aumento de cajas Actualización de plantillas en Falta de motivación del chancadas y aplastadas Excel para el manejo de personal inventarioss Baja Productividad Falta de rotulación de Ineficiencia de iluminación Falta de Gestión del nivel de andamios en el área de trabajo rotación de los productos Falta de control del nivel de Aumento de caias Falta de Señalización y almacenamiento ocupado y chancadas y aplastadas Zonificación disponible en el almacén Medio Método Medición **Ambiente** 

Figura 1: Diagrama de Ishikawa

Podemos observar que en la figura N°1, haciendo uso del diagrama de causa y efecto de Ishikawa, se realizará un análisis más elaborado del estado en el que se encuentran las diferentes áreas del almacén, y las razones de sus oportunidades para aumentar y reducir los principales problemas a través de propuestas de mejora. Para investigar este asunto con más detalle, es necesario hacer observaciones directas y entender los procedimientos dentro del almacén.

Para conseguir un resultado preciso de los motivos principales, se consideró visualizar las causas críticas que debían priorizarse seleccionando los 12 ítems con un considerable movimiento en el almacén, destacando la tasa de incidentes.

Tabla 1 Matriz de incidentes

Nro	Causas de baja productividad	11	12	13	14	15	16	17	18	19	<b>I10</b>	Total
1	Falta de clasificación de los productos	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	17
2	Falta de control del nivel de almacenamiento ocupado y disponible en el	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	15
3	Falta de Gestión del nivel de rotación de los productos	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	14
4	Falta de estandarización de los códigos de los productos	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	13
5	Falta de rotulación de andamios	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	12
6	Falta de capacitación para el manejo y distribución de artículos por el	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
7	Falta de mantenimiento a equipos Logísticos	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	7
8	Actualización de plantillas en Excel para el manejo de inventarios	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	6
9	Aumento de cajas chancadas, aplastadas y con huecos	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	5
10	Falta de Señalización y Zonificación	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4
11	Falta de motivación del personal	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
12	Ineficiencia de iluminación en el área de trabajo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2

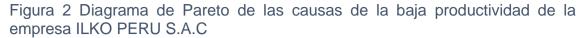
En la Tabla N°1 observamos que el principal problema de nuestro estudio es el bajo nivel de productividad causada por diferentes factores. Lo que tenemos, la clasificación de productos no está estandarizada, el almacenamiento es inadecuado, falta de control a nivel y gestión de los productos, etc. Todo esto se refleja en la Matriz de incidentes la cual será de ayuda para la elaboración de la tabla N°2.

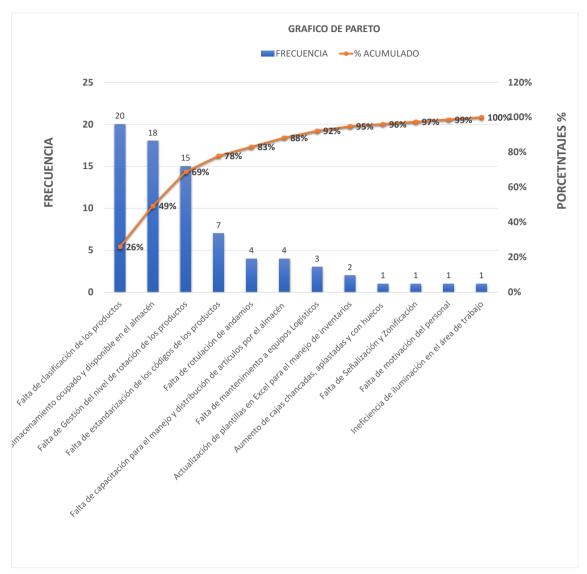
Tabla 2 Causas de la baja productividad

ACTIVIDADES POR CADA CAUSA	FRECUENIA	% DE FRECUENCI	% ACUMLUA
		A	DO
Falta de clasificación de los productos	20	26%	26%
Falta de control del nivel de almacenamiento ocupado y disponible en el almacén	18	23%	49%
Falta de Gestión del nivel de rotación de los productos	15	19%	69%
Falta de estandarización de los códigos de los productos	7	9%	78%
Falta de rotulación de andamios	4	5%	83%
Falta de capacitación para el manejo y distribución de artículos por el almacén	4	5%	88%
Falta de mantenimiento a equipos Logísticos	3	4%	92%
Actualización de plantillas en Excel para el manejo de inventarios	2	3%	95%
Aumento de cajas chancadas, aplastadas y con huecos	1	1%	96%
Falta de Señalización y Zonificación	1	1%	97%
Falta de motivación del personal	1	1%	99%
Ineficiencia de iluminación en el área de trabajo	1	1%	100%
TOTAL	77	100%	

En la tabla N°2 observamos 12 razones que generan el descenso de productividad dentro del almacén de ILKO. De las cuales 4 de ellas son las denominadas causas raíz, que representan el 78% del total, lo que significa que al abordar estas causas resolveremos gran parte de los motivos encontrados dentro del almacén que están afectando la productividad en ILKO PERU.

Para encontrar la causa raíz más relevante para nuestro problema, haremos un diagrama de Pareto como se observa en la Figura 2





Entre estas 12 causas, podemos ver que dentro de estos se encuentran 4 motivos que acumulan el 78% del total de causas, lo cual demuestra que prestando atención a estos 4 motivos se puede dar solución al 80% de los problemas detectados dentro del almacén.

En referencia e ello se propone que el problema general del presente estudio es: ¿Cómo la gestión de inventarios mejorará la productividad en el área de almacén de la empresa en Huachipa,2022? De modo similar los problemas específicos serán: ¿Cómo la gestión de inventarios mejorará la optimización de recursos en el área de almacén de la empresa Ilko Perú S.A.C en Huachipa,2022? y ¿Cómo la gestión de inventarios mejorará el cumplimiento de metas en el área de almacén de la empresa Ilko Perú S.A.C en Huachipa,2022?

Asimismo, el siguiente estudio es de tipo justificación práctica ya que el almacén lograra tener un orden, abastecimiento y clasificación adecuada en los primeros niveles de los andamios ya que contara con un área limpia y de fácil recorrido. Simultáneamente tenemos la justificación metodológica ya que se está usando una metodología que aplica una empresa como COCA COLA ya que facilita el control del inventario y disminuye problemas en la operación como lo pueden ser problemas de desabasto, manejo de mermas, seguridad para la plantilla de operaciones entre otras. Por otra parte, el estudio es de justificación social puesto que al estar el trabajo más ordenado, identificado y señalizado los trabajadores van a sentir un ambiente laboral menos conflictivo, lo cual generará un mejor desplazamiento. Finalmente, el estudio es de justificación económica ya que acorde a través de la gestión de inventarios, ILKO Perú podrá lograr incrementar la productividad y rentabilidad de su almacén, ya que el empleo de herramientas para la optimización de los espacios y distribución de productos dentro del almacén permitirá detectar aquellas ubicaciones y artículos con bajo uso.

Con respeto a la hipótesis general tenemos: La aplicación de la Gestión de Inventarios mejora la productividad en el Almacén de la empresa Ilko Perú S.A.C en Huachipa, 2022.De igual forma tenemos como hipótesis específicas: La aplicación de la Gestión de Inventarios mejora la optimización de recursos en el área de almacén de la empresa Ilko Perú S.A.C en Huachipa,2022 y la aplicación de la Gestión de Inventarios mejora el cumplimiento de metas en el área de almacén de la empresa Ilko Perú S.A.C en Huachipa,2022.

El objetivo general del presente estudio de investigación es determinar cómo la gestión de inventarios mejora la productividad en el área de almacén de la empresa Ilko Perú S.A.C en Huachipa,2022, por su parte se tiene como objetivos específicos: Determinar cómo la gestión de inventarios mejora la optimización de recursos en el área de almacén de la empresa Ilko Perú S.A.C en Huachipa,2022 y determinar cómo la gestión de inventarios mejora el cumplimiento de metas en el área de almacén de la empresa Ilko Perú S.A.C en Huachipa,2022

#### II. MARCO TEÓRICO

#### **Antecedentes Nacionales**

Cacho y Rodríguez (2021) en su tesis "Implementación de un Sistema De Gestión De Inventarios Para Mejorar La Productividad En La Empresa Agropecuaria Los Luises S. R. L. Perú,2021" cuyo objetivo tuvo optimizar la productividad dentro del área de almacén, con lo cual se obtuvo un análisis en el ámbito económico de la variabilidad, se aplicó herramientas como el MRP ,Kardex, Clasificación ABC y Codificación de códigos lo cual permitió guiar el proceso, lo que resultó en un aumento del 11,91 % en la productividad.

Huingo y Torres (2019) en su tesis "Diseño de un sistema de gestión de almacenes e inventarios y su incidencia en la productividad de la empresa Esmecon SRL: Cajamarca 2019". El trabajo se enfocó en analizar las diferentes áreas dentro del almacén y asimismo el efecto de los problemas detectados en la eficiencia de Esmecon, generando un impacto en el crecimiento de los despachos de almacén del 82,1% al 92,2%.; por lo tanto, al aumentar la productividad y la eficiencia, la productividad aumenta del 75,7% al 90,3%.

Palomino (2021) en su tesis "Mejora de la gestión de inventarios para incrementar la productividad en el área de almacén de la empresa Decor Paitan – Lima, 2020" tiene como objetivo implementar el sistema ABC, para que la gestión final mejore las diferentes áreas que yacen dentro del almacén de la empresa, donde se realizó el estudio 13 indicadores representados en meses. Con una eficacia media pre implementación del 53% y después del 70%, consiguiendo así un aumento del 15%.

Paredes (2021) en su tesis "Mejora de la gestión de inventarios para incrementar la productividad de una empresa del sector industrial 2019", el cual tuvo como prioridad mejorar la gestión de inventarios para aumentar la eficiencia dentro de la organización en el sector industrial. Finalmente.

recomendamos configurar el sistema Saint Administration Professional, que se puede utilizar porque el flujo de caja esperado es rentable para la implementación.

Sáez (2017) en su tesis "Propuesta de gestión de stock para mejorar la productividad en la empresa DAYR Inversiones Múltiple S.A.C.". El objetivo era aumentar la productividad y mediante el análisis ABC se determinó que 9 de 60 productos terminados representaban el 80,00% de los ingresos por ventas.

#### **Antecedentes Internacionales**

Bayas y Martínez (2017) en su revista "La gestión de inventario como factor estratégico en la administración de empresas" el cual tiene como análisis uso la gestión de inventarios mediante el de modelos matemáticos/estadísticos para resaltar los costos asociados con los productos vendidos en el estado de Riobamba, Ecuador. Resulta que el inventario es importante en todas las fases de planificación, dirección, gestión, control y evaluación, proporcionando un sistema de gestión completo y fiable para medianas y grandes empresas.

Escobar y Adarme (2017) en su artículo "Gestión de Inventarios para distribuidores de productos perecederos" con el objetivo de determinar la mejor política de manejo de stock de productos perecederos en las empresas comercializadoras de pescado, se concluyó que los experimentos realizados muestran que el método propuesto brinda información útil para la toma de decisiones tácticas y operativas, eliminando conjeturas e intuición. Después de integrar métodos y herramientas analíticas en el proceso de toma de decisiones.

Becerra (2017) en su revista científica "Implementación de las TIC´S en la gestión de inventario dentro de la cadena de suministro" presenta como objetivo solucionar los errores y problemas de gestión de almacenamiento que tienen diferentes empresas. Este tiene como resultado un sistema

personalizado como los el WMS, ERP, YMS entre otros los cuales generan un mayor control en el almacenamiento de los artículos.

Gonzales (2020) en su revista "Un modelo de gestión de inventarios basado en estrategia competitiva" plasman modelos como el EOQ y el ABC los cuales ayudan a determinar la cantidad de existencias con las que se debe disponer. Por lo tanto, para los niveles de servicio de todos los productos de las categorías A, B y C, los valores de nivel de servicio anual para 2016 y 2017 muestran un comportamiento similar al del grupo de control.

Jhondale y Khainar (2018) en su artículo "Impact of Inventory Management on productivity with special reference to medium scale manufacturing industries of Nasik Industrial Estate" point out that effective inventory management can systematically reduce the cost of production. ideal inventory you can use the available manufacturing and final time production. Remedies are cases in nature, therefore it is effective utilization can decrease the cost of production in this regard input sources and output destinations are managed efficiently and controlled by the ideal inventory management. Exist Various inventory analysis techniques such as ABC, VED, SDE, etc. These inventory analysis techniques

Systematically lower the cost of production. The inventory technique of doing analysis meet systematic material planning for the organization.

#### Teorías Relacionadas al tema

#### Gestión de inventarios

Bayas y Martínez (2017), señalan que la gestión de inventarios es pilar en las tareas dentro de una empresa, ya que, si esta actividad se lleva a cabo de manera efectiva, beneficia al momento de planificar. Asimismo, ayuda a las empresas a identificar qué stock ordenar y en qué momento.

Según Guevara (2020), el propósito de la gestión de inventario yace en el equilibrio que este le pueda dar a la empresa en cuanto a la demanda y disponibilidad de bienes, puesto que no realizar un buen control de inventarios puede llevar a sobre stocks de artículos los cuales con el tiempo

pueden volverse obsoletos.

#### • Técnicas de gestión de inventarios Sistema ABC

Zambrano (2018) indica que las formas más efectivas de clasificar correctamente los artículos son mediante el método de clasificación ABC, ya que gracias a esta herramienta podemos anotar los productos más importantes llamados Vital (A), cuáles son los productos que medianamente importantes (B) y los que no lo son (C) Esto es para que muchos de los productos más importantes puedan ser examinados más cuidadosamente sin perder de vista los productos sin importancia.

Areyano (2018), sustenta que el propósito de la implementación del ABC yace en la ubicación de artículos A en zonas de fácil salida hacia despacho, lo cual generaría un mayor impacto económico en la empresa.

#### Productividad

Sladogma (2017) señala a la productividad como una forma de medir o completar un trabajo específico de valor económico. La productividad de la empresa se logra principalmente mediante el uso de diversos elementos como los recursos y el tiempo para lograr una serie de metas.

Ovanessof y Plastino (2018) considera que para incrementar la productividad se deben promover los valores organizacionales, ya que difundiendo esto puede lograr que el desempeño de los trabajadores sea de manera organizada y transparente, les guste su trabajo y puedan trabajar de manera colectiva e individual.

#### III. METODOLOGÍA

#### 3.1 Tipo y diseño de investigación

Este estudio será de tipo aplicada ya que, según Sampieri y Mendoza (2018), indican que estas son denominadas aplicadas cuando el estudio se enfoca en obtener cognición sobre herramientas para solución de problemas.

#### Enfoque de investigación

La presente investigación sostiene un enfoque cuantitativo ya que, así lo argumentan Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2017), se mide o califica una investigación de manera cuantitativa la cual contiene y emplea dato para la comprobación de hipótesis con lo cual fija análisis de manera estadística para los patrones de conducta.

#### Nivel de investigación

La presente investigación esta referenciada en el nivel de conocimiento del investigador sobre el problema, evento o fenómeno en estudio. Asimismo, para lograr dicho desarrollo de investigación, se emplea en cada nivel estrategias adecuadas. (Valderrama, 2017).

#### Diseño de Investigación

El presente trabajo será de diseño experimental, en la investigación experimental pueden establecerse variedad de variables independientes e independientes, los cuales pueden realizarse bajo un periodo de periodo transversal. (Maxwell, 2019).

#### 3.2 Variables y operacionalización

#### Variable Independiente: Gestión de inventarios

Según (Guevara,2019)." La gestión de inventario implica todas las actividades puestas en marcha para garantizar que el cliente tenga el producto o servicio que necesita. Coordina la compra, fabricación y funciones de distribución para satisfacer las necesidades de marketing y las necesidades organizativas de hacer uso del producto a los clientes". Asimismo, la gestión de inventario también implica la gestión del tiempo de entrega del reabastecimiento, el reabastecimiento de bienes, devoluciones y bienes defectuosos y previsión de demanda,

costos de mantenimiento de inventario, activos gestión, inventario físico, espacio físico disponible, previsión de la demanda, inventario valoración, visibilidad del inventario, previsión de precios futuros del inventario y gestión de la calidad. Con un equilibrio de estos requisitos es posible alcanzar un nivel de inventario óptimo, que es un proceso en curso a medida que el negocio necesita un cambio y reaccionar al entorno más amplio.

#### Definición conceptual de la dimensión rotación de mercadería

Según (Villafuerte, 2020) se refiere a la rotación de mercadería como la cantidad de veces que se contiene el inventario en el costo de ventas. Por lo tanto, entiende por rotación el costo de las ventas, porque el inventario y las compras subsiguientes se contabilizan al costo.

#### Definición conceptual de la dimensión control de espacios.

Según (Luque y Parra, 2022) argumentan que la política de almacenamiento aleatorio solo funcionará en un entorno controlado por computadora. Si ellos recolectores de pedidos pueden elegir la ubicación para el almacenamiento ellos mismos, probablemente obtendríamos un sistema conocido como almacenamiento en el lugar abierto más cercano. La primera ubicación vacía que encuentre el empleado se utilizará para almacenar los productos. Esto generalmente conduce a un almacén donde los estantes están llenos alrededor del depósito y gradualmente más vacío hacia atrás.

#### Variable dependiente: Productividad

Según (Murrieta, 2017) es una medida resumen de la cantidad y placer del desempeño general del trabajo, teniendo en cuenta la utilización de las fuentes. Se puede medir en el individuo, organización u organizaciones; la productividad se puede expresar como éxito en las dimensiones del desempeño de los grupos, eficacia y eficiencia. La empresa ha sido colectiva para que uno pueda lograr objetivos de hombre o mujer. Funcionan de la manera mediante la cual los bienes se suministran más allá de los límites, generando una autosuficiencia de la organización.

#### 3.3 Población y muestra

#### **Población**

Según (Majid, 2019) Una población de interés es el objetivo de un estudio destinado a la investigación o el tratamiento y, a menudo, es inapropiado o imposible reclutar a toda la población de interés. En cambio, los investigadores reclutarán muestras de la población de interés para incluirlas en su estudio. Lo cual es una forma importante de conceptualizar la población de interés, los criterios de elegibilidad, el ámbito del estudio, y las estrategias de muestreo que optimizarán el reclutamiento y retención.

La población en la presente investigación serán los 24 indicadores tomados durante los últimos 6 meses representados en semanas.

#### Muestra

No va haber muestra ya que la población es igual a la muestra y el muestreo no existe porque los datos han sido escogidos por conveniencia.

#### 3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

#### **Técnicas**

Arias (2020): La recolección de datos es una colección o breve resumen de una obra, documento u otro tipo de documento informativo. Estos generalmente provienen de notas reales o documentos. Esta a su vez se recolecta de diferentes maneras como: a) bancos de datos, b) entrevistas o cuestionarios, c) observación directa o mediciones experimentales.

Se utilizará como técnica principal la observación directa para el acceso de la información del flujo de salidas durante los últimos meses de los pedidos efectuados, distribución del área de trabajo del almacén, registros, y data del stock y volumen por SKU.

#### Instrumentos

Según (Clark y Vealé, 2018), señala el instrumento de recolección al desarrollo tablas que resuman el cuerpo de evidencia, extracción de datos los cuales son utilizado para desarrollar tablas de resumen de evidencia para cada intervención. Los datos descriptivos adicionales son recolectados para construir una base de datos que estará disponible como recurso para planificadores de intervenciones e investigadores.

A continuación, se detallan los instrumentos utilizados en el presente trabajo de investigación:

- Tabla para calcular el espacio de almacenaje utilizado
- Tabla para calcular la rotación de productos
- Tabla para calcular la eficiencia
- Tabla para calcular la eficacia

Asimismo, se explicará con más detalle cada herramienta que se utilizará para medir las diversas dimensiones y generar sus métricas.

#### Instrumentos de medición para la variable independiente

#### Instrumento de medición de la dimensión Control de espacios

Una de las dimensiones elegidas para nuestra variable independiente es la el control de espacios porque al tener mapeado el espacio utilizado y libre, podremos optimizar el almacenamiento de los artículos en los diferentes niveles. Esto se calcula mediante la siguiente formula:

$$EU = \frac{UBIC.OCUPADAS}{TOTAL\ UBIC.} x\ 100$$

La fórmula calcula el % utilizado del total de ubicaciones con el que cuenta el almacén el cual nos permite ver la capacidad de almacenaje con el que contamos. Asimismo, la empresa no cuenta con un formato para dicha dimensión, por lo cual se creó un formato de cálculo presentado a continuación.

Tabla 3 Formato para cálculo del espacio de almacenaje utilizado

Mes	Ubc. Vacías	Ubc. Ocupadas	Total Ubc.	%
Mar	249	509	758	67%
Abr				
May				
Jun				
Jul				
Ago				

#### Instrumento de medición de la dimensión Control de inventarios

Como segunda dimensión elegida para nuestra variable independiente es la rotación de mercancías porque podemos beneficiarnos al tomar una decisión utilizando esta métrica. Esto se calcula mediante la siguiente fórmula:

# VENTAS ACUMULADAS SEMANALES STOCK PROMEDIO

Como se observa este mide la circulación de los artículos, lo que nos ayudará a obtener datos confiables para el cálculo de los volúmenes de inventario en el tiempo. Asimismo, la empresa no cuenta con un formato para dicha dimensión, por lo cual se creó un formato de cálculo presentado a continuación.

Tabla 4 Formato para cálculo de rotación de inventario

Mes	Salidas	Inventario.P(CJ)	Indice	Tipo de rotación
Mar	10,334	32,764	0.32	Ваја
Abr				
May				
Jun				
Jul				
Ago				

#### Instrumentos de medición de la variable dependiente

#### Instrumento de medición para la dimensión Eficiencia

Asimismo, se escogió para la variable independiente (Productividad) la dimensión de eficiencia la cual se calcula mediante los pedidos programados los cuales son solicitados por el cliente, pero debido a la falta de artículos estos no se llegan a concretar. Esto se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\frac{PEDIDOS\ ATENDIDOS}{PEDIDOS\ PROGRAMADOS}x\ 100$$

Esta refleja el porcentaje de pedidos atendidos frente a los programados, el cual nos permitirá tener un cálculo pre y post implementación. Asimismo, la empresa no cuenta con un formato para dicha dimensión, por lo cual se creó un formato de cálculo presentado a continuación.

Tabla 5 Formato para cálculo de eficiencia

FECHA	PROGRAMADOS (PP)	ATENDIDOS (PA)	PA/PP X 100
ENERO	104	92	88%
FEBRERO			
MARZO			
ABRIL			
MAYO			
JUNIO			
JULIO			
AGOSTO			
PROMEDIO	104	92	88%

#### Instrumento de medición para la dimensión Eficacia

Continuando con el estudio, se escogió la dimensión de eficacia, esta será medida mediante los pedidos atendidos perfectos los cuales son la cantidad de pedidos despachados no devueltos (devoluciones). Esto se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\frac{PEDIDOS\ ATENDIDOS}{CONFORMES}x\ 100$$

Esta calcula la cantidad de pedidos atendidos perfectamente frente al total de pedidos atendidos, el cual nos ayudara a tener un cálculo del antes y después de la implementación. Asimismo, la empresa no cuenta con un formato para dicha dimensión, por lo cual se creó un formato de cálculo presentado a continuación.

Tabla 6 Formato para cálculo de eficacia

FECHA	PEDIDOS ATENDIDOS (PP)	PEDIDOS ATENDIDOS PERFECTOS( PAP)	EFICACIA PAP/PA X 100
ENERO	92	81	88%
FEBRERO			
MARZO			
ABRIL			
MAYO			
JUNIO			
JULIO			
AGOSTO			
PROMEDIO	92	81	88%

#### 3.5 Procedimientos

- a) Observación de la situación actual del almacén: Se tomará fotos y videos como pruebas para la pre y post implementación de mejora.
- b) Propuesta y recopilación de los diferentes problemas que afectan la eficiencia del almacén.
- c) Mapeo de flujo de actividades: Se realizará un diagrama de flujos desde la recepción de la mercadería hasta su distribución en el almacén
- d) Reporte general de inventario: Se tomará un inventario general para analizar el estado del Stock físico con el lógico
- e) Aplicación de la clasificación ABC: Se implementará la metodología ABC de acuerdo al flujo de salidas de los productos con lo cual se pretende tener un Slotting para cada SKU.
- f) Limpieza, orden definición de espacios en el almacén:
- g) Toma de tiempo en la preparación de pedidos
- h) Aplicación del Layout para el control de espacios: Se implantará el Layout para medir el espacio ocupado y disponible con el que cuenta el almacén
- i) Recolección y tabulación de datos
- i) Cálculo de los KPI

#### 3.6 Métodos de análisis de datos

#### • Análisis descriptivo

Su objetivo es definir y representar la población de la que proceden los datos de la muestra, y se basa en gráficos estadísticos que permiten determinar las distribuciones a descubrir.

#### Análisis inferencial

Tiene como propósito analizar las distintas técnicas para la extensión y generalización de información para una muestra o población

En primer lugar, se busca extender la información extendida de una muestra a la población completa. Por ello utilizaremos la prueba de Kolgomorov Smirnov si los datos superan los 30 indicadores, caso contrario de usará la prueba de Shapiro Wilk.

La aceptación de la Ha(p<0,05) supone que hay algún tipo de influencia de algunas de las variables predictoras sobre variable resultado.

P<0,05 Se acepta H, se rechaza H

P>0,05 Se acepta H, se rechaza H

Tabla 7 Estadígrafo de acuerdo con el comportamiento de los datos antes y después

ANTES	DESPUÉS	ESTADÍGRAFO
Paramétrico	Paramétrico	T-Student
Paramétrico	No paramétrico	Wilcoxon
No paramétrico	No paramétrico	Wilcoxon

Asimismo, la contrastación de hipótesis se representa mediante la siguiente regla de decisión:

Ho: μRa ≥ μRd Ha: μRa < μRd

Esto indica que, si el resultado que se obtiene antes es mayor o igual al resultado obtenido después, se aceptará la hipótesis nula, en caso contrario si la media del resultado obtenido antes es menor que el resultado obtenido después, se aceptará la hipótesis alternativa.

#### 3.7 Aspectos éticos

En este análisis se ha aplicado información de la empresa ILKO PERU la cual ha sido autorizada por el cliente de la cuenta para su desarrollo con fines universitarios, además de contribuir al progreso de la empresa. Por otro lado, se reconoce el estudio realizado por diferentes autores los cuales son citados durante esta investigación. Asimismo, los datos analizados y los resultados serán absolutamente fiables ya que deberán ser recogidos de una empresa equivalente y podrán ser analizados con un test de responsabilidad.

#### **IV RESULTADOS**

# Diagnóstico de la situación actual en la gestión de inventarios de la empresa Ilko Perú S.A.C

Dentro del almacén de la empresa ILKO, podemos deducir que la compañía no cuenta con sistema de control al momento de raquear mercadería en los racks, no se cuenta con información exacta de ubicaciones vacía y ocupadas, lo cual genera retrasos y desperdicio de recursos al momento de almacenar los productos, asimismo no se cuenta con una adecuada clasificación de los productos, generando un retraso en los la preparación de pedidos.

Por ello, se buscó implementar nuevas estrategias para mejorar el nivel del almacenamiento y distribución de los productos que maneja el almacén, logrando así una buena gestión de inventarios.

Asimismo, los operarios de almacén no cuentan con buenas prácticas de almacenamiento, lo cual genera reportes de mercadería en mal estado físicamente como en estado Disponible lógicamente en el W4WEB (Sistema de Gestión de almacenamiento) al momento de realizar los pedidos.

Un dato principal para poder realizar nuestros indicadores es el espacio con el que se cuenta para distribuir los productos en los diferentes niveles y zonas de los racks, esto lo determinaremos mediante un Layout, un gráfico el cual nos permitirá ver de manera grafica la distribución de los productos almacenados.

#### **Recursos y Presupuestos**

Recursos y Materiales: Se emplearán los siguientes recursos:

Personal:

Tabla 8: Costo Personal Operativo

Trabajador	N° de personas	Sueldo	S/hora	Horas x semana	Semanas	Costo total
Asistente de inventarios	1	S/1,500.00	S/8.33	2	12	S/199.92
Operador de Sistemas	1	S/1,400.00	S/7.33	2	12	S/175.92
Auxiliar de almacén	1	S/1,025.00	S/5.25	2	12	S/126.00
						S/501.84

Como se muestra en la tabla N°8 intervinieron 3 personas de diferentes cargos para la implementación teniendo un coste de S/ 501.84

#### Materiales y equipos:

Tabla 9: Costo de Materiales y equipos

Items	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	UM	Precio en soles(S/)	Importe
1	Rotulo de código de barras	1	Rollo	MLL	22	22
2	Laptop	1	unidad	UND	1,800	1800
3	IMPRESORA CODIGO BARRAS ZEBRA ZT230 Industrial	1	unidad	UND	3,000	3000
2	Lapiceros	6	unidades	UND	1	6
5	Engrapador	1	unidad	UN	20	20
6	Grapas	1	caja	CJ	4	4
7	Folder Manila	1	unidades	UN	0.7	0.7
8	Perforadora	1	unidades	UN	25	25
9	Resaltador	2	unidades	UN	3	6
		TOTAL				S/4,883.70

Para la implementación se usarán rótulos de códigos de barras en los cuales se imprimirán los códigos de los productos según se análisis ABC, asimismo se hará uso de una laptop desde la cual se mandará a imprimir el detalle de los skus en la impresora Zebra ZT230 para su posterior rotulación en los andamios de los niveles bajos de los racks en el área de almacén de la empresa ILKO PERU teniendo un importe de S/ 4,883.70.

#### Presupuesto

Tabla 10: Presupuesto del Coste total

TIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO S/.			
	Asistente de inventarios	1	S/200			
PERSONAL	Operador de Sistemas	1	S/176			
	Auxiliar de almacén	1	S/126			
	Rotulo de código de barras	1	S/22			
MATERIALES	Laptop	1	S/1,800			
	IMPRESORA CODIGO BARRAS ZEBRA ZT230 Industrial	1	S/3,000			
	Lapiceros	6	S/6			
	Engrapador	1	S/20			
	Grapas	1	S/4			
	Folder Manila	1	S/1			
	Perforadora	1	S/25			
	Resaltador	2	S/6			
SERVICIOS BASICOS	Comunicaciones, Publicidad y Difusión					
	Impresiones		S/100			
	Fotocopias		S/50			
	Luz e Internet		S/120			
S/. TOTAL						

Como se observa en la tabla N°10 se obtuvo un presupuesto de S/ 5,653.54 para la implementación de mejoras en el área de almacén de la empresa ILKO PERU.

#### **FINANCIAMIENTO**

El proyecto de investigación será cubierto al 100%, por la empresa.

#### Desarrollo de la propuesta

#### Clasificación ABC

Se procedió con el ordenamiento de los 145 skus con los que cuenta la empresa ILKO PERU, esto se realizó de acuerdo a su nivel de rotación durante los últimos 3 meses ya que la demanda de los productos suele variar cada cierto tiempo. La empresa no contaba con un slotting para sus artículos por lo cual era urgente la implementación de esta herramienta, a continuación, se detalla el resumen de la clasificación ABC realizada.

DESDE HASTA ABC N° de SKUS % de Participacion de N 0% 50% Α 34 50% 50% 80% В 39 30% 80% A MÁS C 72 20% 145 100%

Tabla 11: Clasificación ABC

Como se observa en la tabla N°11 se dio importancia a aquellos artículos con mayor rotación de acuerdo a la cantidad de visitas realizadas por los picadores a las ubicaciones donde se encontraban estos skus, por ello los artículos A siempre deben de estar abastecidos y de fácil acceso a su ubicación ya que son los que más visitas tienen por parte de los operarios de almacén, luego le siguen los artículos B que manifiestan visitas intermedias y por último los artículos C que son los que menos visitas tienen y por ende no necesidad de reabastecerlos.

Asimismo, se realizó un gráfico de la distribución de los artículos que se tenían al comienzo de la implementación.

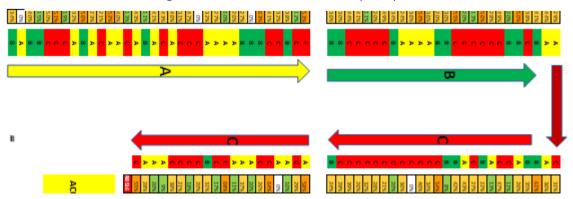


Figura 3 : Distribución de los artículos pre implementación

Como se puede visualizar en la figura N°3 podemos ver el desorden de acuerdo a su clasificación ABC en el que se encontraban ubicados los artículos, esto debido a que las ubicaciones no estaban rotuladas de acuerdo al slotting de los skus. Esto lo podemos ver en las siguientes imágenes:

Figura 4: Distribución de los artículos en la empresa ILKO PERU







Como se ve en la figura N°4 las ubicaciones no cuentan con un rótulo de slotting por sku los cual genera desorden y sobretiempos en los picking.

Por ello se tomó una muestra de los últimos 3 meses del flujo de salidas de los pedidos del WWB del almacén para poder realizar la clasificación ABC.

Tabla 12: Flujo de Salidas del WWB

Nro. Pedido	Operación	Motivo	Fec. Generación Pedido	Cod. Artículo	Artículo	Cant. Pedida	UM Pedido
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1100268	PACK SARTEN	40	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1100268	PACK SARTEN	40	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1126232	CUCHILLO COO	1	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1223638	SARTEN ANTIA	12	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1223638	SARTEN ANTIA	12	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1228231	COLADOR PLA	10	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1228232	COLADOR PLA	10	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1228233	COLADOR PLA	10	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1323611	SARTEN ANTIA	12	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1324008	TABLA DE COR	6	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1324043	BOLSA HERME	6	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1324044	BOLSA HERME	6	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1324045	BOLSA HERME	6	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1324045	BOLSA HERME	6	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1100286	BATERIA ALUN	6	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1100286	BATERIA ALUN	6	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1324504	TABLA DE COR	6	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1628105	COLADOR AC.	10	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1628109	COLADOR AC.	10	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	1723627	SARTEN ANTIA	12	CJ
PE00000596	SALIDA POR	INTERFAC VENTAS	1/04/2022 08:57:17	N124005	TABLA DE COR	6	CJ

Como se observa en la tabla N°12, vemos la cantidad de pedidos por sku en determinadas fechas, lo cual se tomó como criterio para las visitas por ubicación al momento de realizar el ABC.

A continuación, se detalla el cuadro obtenido a partir del análisis que se realizó con la información obtenida del WMS durante los últimos 3 meses.

Tabla 13: Clasificación ABC de los artículos del almacén de la empresa ILKO PERU

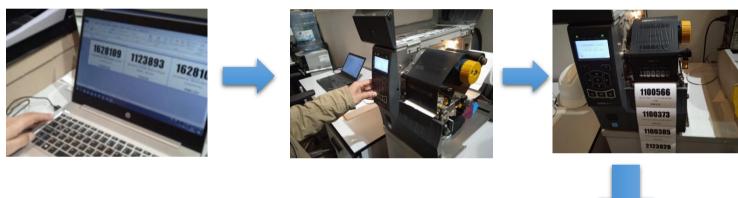
Cod. Artículo 🚚	Artículo	Total	%	SUBTOTAL	%ACUM.	ZONA	UBICACIÓN DESTINO
∞ 1628109	COLADOR AC. INOXIDABLE 14 CM CLASICA ILKO	75	3%	2873	3%	Α	C9.S15.C08.001.01
∞ 1123893	BATERÍA D COCINA INOX 12 PIEZAS PRIME - DESIGN	72	3%	2873	5%	Α	C9.S15.C08.003.01
<b>1628105</b>	COLADOR AC. INOXIDABLE 18 CM CLASICA ILKO	63	2%	2873	7%	Α	C9.S15.C08.005.01
<b>∞</b> 1623626	SARTEN ANTIAD REDBLUE 20 CM - CLÁSICA	61	2%	2873	9%	Α	C9.S15.C08.007.01
<b>1223887</b>	TETERA CON PITO INOX 3LT DESIGN	58	2%	2873	11%	Α	C9.S15.C08.009.01
· 1323611	SARTEN ANTIAD REDBLUE 24 CM - CLÁSICA	55	2%	2873	13%	Α	C9.S15.C08.011.01
<b>■ 1223861</b>	TETERA CON PITO INOX 2.5 LT DESIGN	55	2%	2873	15%	Α	C9.S15.C08.013.01
<b>3</b> 1628106	COLADOR AC. INOXIDABLE 20 CM CLASICA ILKO	51	2%	2873	17%	Α	C9.S15.C08.015.01
∞ 1325200	SACACORCHO DOBLE PALANCA	50	2%	2873	19%	Α	C9.S15.C08.017.01
∞ 1323612	SARTEN ANTIAD REDBLUE 26 CM - CLÁSICA	50	2%	2873	21%	Α	C9.S15.C08.019.01
∞ 1228233	COLADOR PLASTICO 18CM CLASICA ILKO	49	2%	2873	22%	Α	C9.S15.C08.021.01
∘ 1100286	BATERIA ALUMINIO 5 PZS RED BLUE	47	2%	2873	24%	Α	C9.S15.C08.023.01
· 1224803	AFILADOR DE CUCHILLOS DESIGN	46	2%	2873	25%	Α	C9.S15.C08.025.01
· 1100379	BATERÍA 7 PZS GRANITO NAVY	42	1%	2873	27%	Α	C9.S15.C08.027.01
∞ N720925	MOLDE RECTANGULAR 25 ANTIADHERENTE - DESIGN	40	1%	2873	28%	Α	C9.S15.C08.029.01
∞ N420920	MOLDE REDONDO 26CM NON STICK DESIGN	38	1%	2873	30%	Α	C9.S15.C08.031.01
∞ N420928	BANDEJA 6 MOLDECITOS NON STICK DESIGN	37	1%	2873	31%	Α	C9.S15.C08.033.01
∞ 1122330	RALLADOR INOX 5 CARAS PROFESIONAL	34	1%	2873	32%	Α	C9.S15.C08.035.01
» 1324008	TABLA DE CORTAR PEQUEÑA CLÁSICA	34	1%	2873	33%	Α	C9.S15.C08.037.01
· 1223934	PLANCHA ANTIAD REDBLUE 28 CM - CLASICA	34	1%	2873	34%	Α	C9.S15.C08.039.01
₃ 1628107	COLADOR AC. INOXIDABLE 10 CM CLASICA ILKO	33	1%	2873	36%	Α	C9.S15.C08.041.01
· 1100864	SERVIDOR AIREADOR DE VINO BAR HOME 12X01	33	1%	2873	37%	A	C9.S15.C08.043.01
1228232	COLADOR PLASTICO 14CM CLASICA ILKO	33	1%	2873	38%	A	C9.S15.C08.045.01
∘ 1325123	SACACORCHO GARZON CLASICA	32	1%	2873	39%	A	C9.S15.C08.047.01
· 1223886	JGO DE OLLAS ILKO- 7 PZ HOGAR DESIGN	32	1%	2873	40%	A	C9.S15.C08.049.01
• 1100355	SARTEN 20CM GRANITO NAVY	32	1%	2873	41%	A	C9.S15.C08.051.01
· 1100863	TAPON BOMBA VACIO MARCA FECHA BAR HOME 12X01	31	1%	2873	42%	A	C9.S15.C08.053.01
∘ 1723815	WOK ANTIAD REDBLUE 28 CM CLASICA	30	1%	2873	43%	A	C9.S15.C08.055.01
<ul><li>1228231</li></ul>	COLADOR PLASTICO 10CM CLASICA ILKO	30	1%	2873	44%	A	C9.S15.C08.057.01
· 1100371	WOK 28CM GRANITO NAVY	30	1%	2873	45%	A	C9.S15.C08.059.01
• 1227631	SARTEN ANTIADH 26 CM BLACK GRANITE	30	1%	2873	47%	A	C9.S15.C08.061.01
• 1323637	SARTÉN WOK ANTIADH 24 CM CON TAPA REDBLUE	29	1%	2873	48%	A	C9.S15.C08.063.01
3 1324302	PELADOR DE VERDURAS CLAS	29	1%	2873	49%	A	C9.S15.C08.065.01
• 1100356	SARTEN 24CM GRANITO NAVY	28	1%	2873	50%	A	C9.S15.C08.067.01
• 1223925	SARTÉN WOK ANTIADH 28 CM CON TAPA REDBLUE	28	1%	2873	51%	В	C9.S15.C08.007.01
• 1223923 • 1124079	TABLA GRANDE MICROBAN DESIGN	28	1%	2873	51%	В	C9.S15.C08.075.01
2 1220415	BANDEJA DE GALLETAS (P) 43X29 CMS- DESIGN	28	1%	2873	52%	В	C9.S15.C08.077.01
∘ N124005	TABLA DE CORTAR GRANDE CLÁSICA	27	1%	2873	53%	В	C9.S15.C08.079.01
• 1324504	TABLA DE CORTAR MEDIANA CLÁSICA	27	1%	2873	54%	В	C9.S15.C08.081.01
• 1324304 • 1725220	SACACORCHO DOBLE PALANCA NEW LINE	26	1%	2873	55%	В	C9.S15.C08.083.01
• 1723220 • 1100865	DESCORCHADOR DE BOTELLAS BOMBA DE ATRE BAR HOME	26	1%	2873	56%	В	C9.S15.C08.085.01
• 1223638	12Y01 SARTEN ANTIADH 16 CM REDBLUE	26	1%	2873	57%	В	C9.S15.C08.087.01
• 1124154	CORTADOR PIZZA NEW LINE	26	1%	2873	58%	В	C9.S15.C08.089.01
• 1124154 • 1220101	SET UTENSILIOS 3 PCS PASTRY	25	1%	2873	59%	В	C9.S15.C08.091.01
∘ 1220101 ∘ 2124309	PELADOR HORIZONTAL NEW LINE	25	1%	2873	60%	В	C9.S15.C08.091.01
3 1323226	EXPRIMIDOR DE ALUMINIO NEW LINE	25	1%	2873	61%	В	C9.S15.C08.093.01
	RALLADOR 4 USOS C/ASA PLASTICA CLASICA	25	1%	2873	61%	В	
● 1122102 ■ 1227620	,						C9.S15.C08.097.01
• 1227630	SARTEN ANTIAD REDRILLE 20 CM . CLÁSICA	25	1%	2873	62%	В	C9.S15.C08.099.01
· 1723627	SARTEN ANTIAD REDBLUE 30 CM - CLÁSICA	24	1%	2873	63%	В	C9.S15.C08.101.01

v	N420922	MOLDE DOB/FONDO 26CM NON STICK DESIGN	24	1%	2873	64%	В	C9.S15.C08.103.01
0	1123231	PALETA MULTIUSO SILVER INDUSTRIAL	22	1%	2873	65%	В	C9.S15.C08.105.01
U	1120104	MOLDE ASADERA 37x27CM GR NON STICK GOLD	22	1%	2873	66%	В	C9.S15.C08.107.01
0	1126212	CUCHILLO SANTOKU 18 CM NERO	22	1%	2873	66%	В	C9.S15.C08.109.01
0	1324045	BOLSA HERMETICA VERDURAS 27x28CM BIODEGRADABLE 12x01	21	1%	2873	67%	В	C9.S15.C08.111.01
0	1227632	SARTEN ANTIADH 30 CM BLACK GRANITE	21	1%	2873	68%	В	C9.S15.C08.113.01
0	1326315	TIJERA MULTIUSO COCINA NEW LINE	21	1%	2873	68%	В	C9.S15.C08.115.01
a	1123513	BATIDOR 30CM PASTRY	20	1%	2873	69%	В	C9.S15.C08.117.01
0	1426302	TIJERA MULTIUSO BASIC	20	1%	2873	70%	В	C9.S15.C08.119.01
a	1324058	CUCHARA DE HELADOS CLASI	20	1%	2873	71%	В	C9.S15.C08.121.01
0	1424000	MANGA REPOSTERA + 5 BOQUILLAS INOX PASTRY	20	1%	2873	71%	В	C9.S15.C08.123.01
v	1324043	BOLSA HERMETICA SANDWICH 16x15CM BIODEGRADABLE 12x01	20	1%	2873	72%	В	C9.S16.C08.124.01
0	1227633	WOK ANTIADH 28 CM BLACK GRANITE	19	1%	2873	73%	В	C9.S16.C08.122.01
0	1123235	ESPÁTULA PESCADO SILVER INDUSTRIAL	19	1%	2873	73%	В	C9.S16.C08.120.01
0	1123239	PINZA ACERO INOX 34CM NEW LINE	19	1%	2873	74%	В	C9.S16.C08.118.01
0	1126232	CUCHILLO COCINA 18 CM BASIC 12X01	19	1%	2873	75%	В	C9.S16.C08.116.01
a	1100557	DESCORCHADOR DE BOTELLAS ELECTRICO BAR HOME 12X01	18	1%	2873	75%	В	C9.S16.C08.114.01
0	1424200	PORCIONADOR DE HELADOS NEW LINE	18	1%	2873	76%	В	C9.S16.C08.112.01
a	1122105	RALLADOR MANUAL NEW LINE	18	1%	2873	76%	В	C9.S16.C08.110.01
0	1123975	BTC ANTIADHERENTE 7 PZS - MAJESTIC	18	1%	2873	77%	В	C9.S16.C08.108.01
ь	2123820	WOK 28 CM ELEMENT- ROSSO	18	1%	2873	78%	В	C9.S16.C08.106.01
0	1100385	SARTEN 26CM GRANITO NAVY	17	1%	2873	78%	В	C9.S16.C08.104.01
0	1100373	CACEROLA 18CM GRANITO NAVY	17	1%	2873	79%	В	C9.S16.C08.102.01
0	1100566	SET DE VINO 4 PIEZAS BAR HOME 12X01	17	1%	2873	79%	В	C9.S16.C08.100.01
0	1124078	TABLA PEQUEÑA MICROBAN DESIGN	16	1%	2873	80%	С	C9.S16.C08.098.01
۵	1123233	CUCHARON MULTIUSO SILVER INDUSTRIAL	15	1%	2873	81%	С	C9.S16.C08.098.01
0	1100384	OLLA 24CM RED BLUE	15	1%	2873	81%	С	C9.S16.C08.096.01
Ð	1101034	CACEROLA 18x9CM SILVER GOLD 04X01	14	0%	2873	82%	С	C9.S16.C08.096.01
0	1123988	PLANCHA ANTIADH 28CM MAJESTIC	14	0%	2873	82%	С	C9.S16.C08.094.01
Ð	1123236	ESPUMADERO SILVER INDUSTRIAL	14	0%	2873	83%	С	C9.S16.C08.094.01
0	1126230	CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01	14	0%	2873	83%	С	C9.S16.C08.092.01
0	1100313	OLLA 20CM RED BLUE	14	0%	2873	84%	С	C9.S16.C08.092.01
0	1126210	CUCHILLO PELADOR 9.5 CM NERO	14	0%	2873	84%	С	C9.S16.C08.090.01
0	1123899	BATERIA D COCINA X 10 PZ ACERO INOX APPLE DESIGN	14	0%	2873	85%	С	C9.S16.C08.090.01
a	1101032	SARTEN 28CM SILVER GOLD 06X01	14	0%	2873	85%	С	C9.S16.C08.088.01
0	1101033	WOK 28CM SILVER GOLD 06X01	14	0%	2873	85%	С	C9.S16.C08.088.01
a	1126233	CUCHILLO CARNE 18CM BASIC 12X01	13	0%	2873	86%	С	C9.S16.C08.086.01
0	1101031	SARTEN 24CM SILVER GOLD 06X01	13	0%	2873	86%	С	C9.S16.C08.086.01
	1120102	MOLDE PIZZA 32 CM NON STICK GOLD	13	0%	2873	87%	С	C9.S16.C08.084.01
•	1123237	MACHACADOR PAPAS SILVER INDUSTRIAL	13	0%	2873	87%	С	C9.S16.C08.084.01
0	1223936	LECHERO 1.5 LTS / 14 CM REDBLUE	13	0%	2873	88%	С	C9.S16.C08.082.01
0	1126231	CUCHILLO MULTIUSO 11CM BASIC 12X01	13	0%	2873	88%	С	C9.S16.C08.082.01
0	1120025	REJILLA REPOSTERÍA ACERO REJILLA REPOSTERÍA ACERO	13	0%	2873	89%	С	C9.S16.C08.080.01
۵	1123719	WOK 28x8CMS IND SILVER ROSE GOLD	12	0%	2873	89%	С	C9.S16.C08.080.01
•	1123232	CUCHARA FUNCIONAL SILVER INDUSTRIAL	12	0%	2873	89%	С	C9.S16.C08.078.01
۵	1123234	SERVIDOR DE SPAGUETTI SILVER INDUSTRIAL	12	0%	2873	90%	С	C9.S16.C08.078.01
•	1101030	SARTEN 20CM SILVER GOLD 06X01	12	0%	2873	90%	С	C9.S16.C08.076.01
	N720926	MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN	11	0%	2873	91%	С	C9.S16.C08.076.01
0	1223911	OLLA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN	11	0%	2873	91%	С	C9.S16.C08.074.01
	1100565	TAPON DE ESPUMANTE BAR HOME 12X01	11	0%	2873	91%	С	C9.S16.C08.074.01

Como se observa en la tabla N°13 se cuenta con 34 SKUS tipo A, 39 tipo B y 78 tipo C según su flujo de salidas por pedido. Pero solo se cuenta con 112 ubicaciones disponibles en nivel 01 por lo que se decidió repartir una ubicación por cada dos SKUS tipo C para que así se tenga Stock de la mayoría de artículos en el Nivel 1 de los racks.

Una vez mapeado los SKUS con la clasificación ABC se procedió con la impresión y rotulación en las ubicaciones.

Figura 5: Proceso de implementación de mejora en el área de almacén de la empresa ILKO PERU













En la figura N°5 se observa los pasos que se realizaron para poder implementar la metodología ABC en área de almacén de la empresa ILKO PERU.

Asimismo, se realizó un indicador de medición de cumplimiento de Slotting según su tipo por ubicación, el cual ayudara a tener un control diario del porcentaje del Slotting avanzado.

Tabla 14: Indicador de medición de cumplimiento de Slotting en el mes de marzo.

		CUMPLIMIENTO							
ABC		Llenas		Vacias		No cumpe		Total	%
ABC	Ub.	Part%	Ub.	Part%	Ub.	Part%	Ub.		
	Α	0	0%	0	0%	34	100%	34	23%
	В	0	0%	0	0%	39	100%	39	27%
	С	1	1%	6	8%	71	99%	72	50%
•	ΓΟΤΑL	1	1%	6	4%	144	99%	145	100%

Tabla 15: Indicador de medición de cumplimiento de Slotting en el mes de junio.

		CU	MPLI	MIEN	ITO				
ABC		Llenas		Vacias		No cumpe		Total	%
	ADC	Ub.	Part%	Ub.	Part%	Ub.	Part%	Ub.	
	Α	30	88%	0	0%	4	12%	34	23%
	В	32	82%	0	0%	7	18%	39	27%
	С	54	75%	6	8%	18	25%	72	50%
	TOTAL	116	80%	6	4%	29	20%	145	100%

Como se observa en la tabla N°14, podemos ver un bajo porcentaje de cumplimiento del Slotting en el mes de marzo ya que en ese momento recién se implementó la metodología, el cual se refleja en el indicador con un porcentaje bajo. Sin embargo, observamos un alto porcentaje de Spotting avanzado en la tabla N°15 del me de agosto el cual se dio gracias reubicamiento paulatino de los SKUS en el almacén.

Se puede apreciar en la figura N°6 la nueva distribución de los artículos.

32

### Análisis económico - financiero

#### Análisis beneficio - costo

Es el proceso sistemático y analítico de comparar beneficios y costos en la evaluación de la conveniencia de un proyecto o programa –a menudo de carácter social. Este intenta responder preguntas como si un proyecto propuesto vale la pena, la escala óptima de un proyecto propuesto y las restricciones correspondientes.

Tabla 16: Beneficios y costos de la implementación de mejora

BENEFICIOS	Cos	Costos					
	C. Operación	C. Inversión					
<ul> <li>Optimización de espacios</li> <li>Optimización en la distribución de artícul</li> </ul>	Charlas al personal     sobre el uso adecuado     de las herramientas de     gestión de inventarios	<ul><li>Materiales</li><li>Equipos</li><li>Servicios.</li></ul>					

#### Costos de inversión

Las inversiones son costos que resultan en la adquisición o adición de artículos finales. Dichos costos benefician períodos futuros y generalmente son de largo plazo. Los costos presupuestados en los proyectos se consideran costos de inversión. Los costos presupuestados en la asignación de investigación, desarrollo, prueba y evaluación (RDT&E) pueden considerarse costos o gastos de inversión, según las circunstancias.

Tabla 17: Costo de inversión en horas hombres del personal operativo

Trabajador	N° de personas	Sueldo	S/hora	Horas x semana	Semanas	Costo total
Asistente de inventarios	1	S/1,500.00	S/8.33	2	12	S/199.92
Operador de Sistemas	1	S/1,400.00	S/7.33	2	12	S/175.92
Auxiliar de almacén	1	S/1,025.00	S/5.25	2	12	S/126.00
						S/501.84

Como se visualiza en la tabla N°17 tenemos como coste total de inversión dedicado al estudio de la investigación S/501.84.

## Costo de inversión de equipos - materiales

Se refiere al método de valoración de activos que se aplica a los equipos que aparecen en el balance de una empresa. El costo del equipo incluiría todos los gastos asociados con la adquisición del equipo, así como los necesarios para prepararlo para que lo use la empresa.

Tabla 18: Costo de inversión de materiales - equipos

Items	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	UM	Precio en soles(S/)	Importe
1	Rotulo de código de barras	1	Rollo	MLL	22	22
2	Laptop	1	unidad	UND	1,800	1800
3	IMPRESORA CODIGO BARRAS ZEBRA ZT230 Industrial	1	unidad	UND	3,000	3000
2	Lapiceros	6	unidades	UND	1	6
5	Engrapador	1	unidad	UN	20	20
6	Grapas	1	caja	CJ	4	4
7	Folder Manila	1	unidades	UN	0.7	0.7
8	Perforadora	1	unidades	UN	25	25
9	Resaltador	2	unidades	UN	3	6
		TOTAL				S/4,883.70

## **Costo Total**

Tabla 19: Presupuesto del Costo Total de la implementación de mejora

TIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO S/.
	Asistente de inventarios	1	S/200
PERSONAL	Operador de Sistemas	1	S/176
	Auxiliar de almacén	1	S/126
	Rotulo de código de barras	1	S/22
	Laptop	1	S/1,800
MATERIALES	IMPRESORA CODIGO BARRAS ZEBRA ZT230 Industrial	1	S/3,000
	Lapiceros	6	S/6
	Engrapador	1	S/20
	Grapas	1	S/4
	Folder Manila	1	S/1
	Perforadora	1	S/25
	Resaltador	2	S/6
	Comunicaciones, Publicidad y Difusión		
SERVICIOS BASICOS	Impresiones		S/100
SERVICIOS BASICOS	Fotocopias		S/50
	Luz e Internet		S/120
	S/. TOTAL		S/5,655.54

## Beneficios:

Solo se debe tomar acción si los beneficios derivados son mayores que los costos. Esto pone de relieve las compensaciones involucradas en cualquier proceso de toma de decisiones.

Tabla 20: Incremento de ganancias entre los meses de marzo - agosto

MESES	VENTA	GANANCIA
Marzo - Abril	S/1,045,848.17	S/345,848.17
Junio - Agosto	S/386,139.57	
Aumento d	de ganancia	S/40,291.41

## Beneficio / costo

Tabla 21: Análisis Beneficio/ Costo

Beneficio	S/40,291.41
Costo	S/5,655.00
B/Costo	7.12

Como se observa en la tabla N°21 obtuvimos un valor de 7.12 el cual es mayor a 1, resultando favorable para la empresa ya que por cada sol que se invitó esta recibió 7 veces más.

## **Estadística Descriptiva**

Variable Independiente: Gestión de inventarios

Indicador: Espacio de almacenaje utilizado

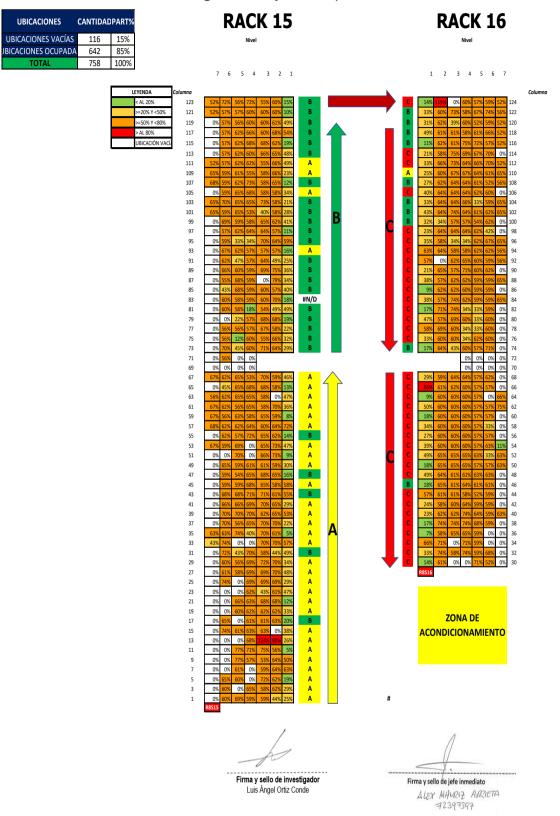
Considerando los resultados obtenidos antes de implementar la mejora, es decir, los datos obtenidos en las semanas 12 y 24., se pueden observar los siguientes resultados:

Figura 7 Layout antes Ilko Perú S.A.C

	•	igara i	RACK 15	RACK 16
UBICACIONES	CANTIDAD	PART%	Nivel	Nivel
UBICACIONES VACÍAS	249	33%	7 6 5 4 3 2 1	1 2 3 4 5 6 7
UBICACIONES OCUPADAS	509	67%	Columna 123 52% 49% 49% 72% 55% 0% 29% A	C 31% 119% 0% 60% 57% 0% 52% 124
TOTAL	758	100%	121 52% 0% 0% 0% 0% 0% 44% A	A 36% 60% 73% 58% 67% 74% 56% 122 B 61% 0% 51% 60% 52% 59% 52% 120
IOIAL	730	10070	119 0% 57% 56% 60% 60% 61% 41% B 117 0% 57% 62% 65% 60% 68% 38% C	B 35% 51% 51% 58% 61% 60% 52% 118
			115 62% 57% 62% 68% 68% 62% 50% B 113 0% 57% 62% 31% 51% 53% 20% B	A 26% 62% 61% 65% 53% 57% 52% 116 C 12% 58% 65% 0% 67% 70% 14% 114
LEYENDA			111 52% 57% 53% 62% 55% 31% 49% C 109 65% 59% 0% 61% 58% 0% 28% C	C 47% 64% 73% 0% 49% 70% 0% 112 A 13% 60% 0% 67% 64% 61% 65% 110
< AL 20%			107 68% 59% 49% 73% 58% 0% 56% <b>C</b>	B 22% 62% 0% 0% 61% 0% 56% 108
>=20% Y <50%			105 0% 59% 0% 0% 58% 58% 13% C 103 65% 70% 61% 0% 73% 58% 20% C	A 43% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 00 00 106 104 105 104 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105
			101 65% 59% 41% 0% 18% 58% 55% C 99 0% 50% 0% 58% 0% 62% 30% B	B 42% 0% 74% 0% 61% 0% 65% 102 8% 0% 57% 57% 54% 0% 0% 100
>=50% Y <80%			97 0% 37% 62% 0% 0% 57% 20% <b>B</b> 95 62% 66% 0% 0% 0% 0% 36% <b>A</b>	C 54% 0% 0% 0% 0% 53% 22% 98 C 34% 58% 57% 40% 0% 67% 62% 96
> AL 80%			93 60% 67% 0% 64% 0% 57% 54% A 91 0% 0% 47% 57% 0% 49% 36% A	C 46% 0% 58% 58% 0% 62% 56% 94 C 0% 73% 55% 64% 60% 59% 56% 92
UBICACIÓN VACÍA			89 0% 66% 23% 0% 65% 75% 24% A	C 36% 65% 57% 71% 60% 62% 0% 90
OBICACION VACIO			87 0% 0% 62% 55% 65% 79% 34% <b>B</b> 85 0% 0% 68% 47% 60% 57% 49% <b>C</b>	C 20% 57% 62% 62% 59% 53% 0% 88 C 21% 62% 62% 60% 59% 59% 0% 86
			83	C 28% 57% 74% 62% 59% 59% 0% 84 C 32% 71% 74% 56% 0% 27% 53% 82
			79 53% 0% 22% 68% 68% 68% 41% C 77 0% 56% 56% 56% 56% 74% 58% 44% C	C 26% 57% 69% 0% 57% 60% 0% 80 C 39% 59% 60% 0% 0% 60% 60% 78
			75 0% 56% 12% 60% 0% 0% 30% B	C 28% 60% 60% 74% 0% 60% 0% 76
/			73 0% 70% 0% 60% 71% 0% 36% B 71 0% 56% 0% 0%	0% 0% 0% 0% 72
			69 0% 0% 0% 0% 67 67% 0% 65% 0% 70% 0% 53%	0% 0% 0% 0% 70 A 58% 0% 0% 0% 57% 0% 0% 68
			65	C 29% 61% 62% 60% 57% 57% 0% 66 A 16% 60% 60% 60% 57% 71% 66% 64
	-		61 67% 0% 56% 47% 58% 70% 32% C 59 67% 56% 63% 58% 71% 47% 41% C	A 0% 60% 60% 60% 57% 57% 75% 62 C 64% 0% 0% 0% 57% 57% 0% 60
Firma y sello de investigador Luis Ángel Ortiz Conde			57 68% 62% 0% 0% 60% 0% 63% <b>B</b>	C 26% 0% 47% 0% 0% 0% 0% 58
Luis Angel Offiz Conde			55 39% 37% 41% 72% 65% 62% 0% B 53 67% 43% 69% 69% 65% 62% 27% B	A 20% 74% 47% 0% 0% 0% 0% 56 A 37% 62% 74% 74% 0% 63% 0% 54
			51	A 11% 65% 65% 65% 63% 64% 63% 52 69% 65% 65% 65% 64% 64% 63% 50
			47	C 17% 64% 61% 61% 63% 63% 0% 48 31% 65% 61% 64% 61% 61% 0% 46
1			43 0% 68% 68% 71% 71% 62% 0% C	C 20% 61% 61% 0% 59% 59% 0% 44
//			39 0% 70% 70% 70% 0% 0% 31% C	C 21% 27% 62% 74% 64% 0% 0% 40
(/			37	A 9% 62% 69% 65% 40% 0% 0% 36 A 9% 62% 69% 65% 40% 0% 0% 36
Ζ,			33 0% 0% 0% 0% <mark>70% 70% 41% A</mark> 31 0% 67% 0% <mark>70% 0% 43% 11% B</mark>	A 20% 71% 0% 71% 59% 0% 0% 34 A 28% 74% 0% 74% 59% 68% 0% 32
Firma y sello de jefe inmediato			29 0% 60% 0% 69% 72% 70% 43% A 27 0% 0% 0% 69% 69% 70% 13% C	C 55% 61% 0% 0% 71% 0% 0% 30 R8S16
ALEX MAURIZ ARRIETZ	4		25 0% 0% 0% <mark>69%</mark> 0% <mark>26% 40% A</mark>	MOCAP
72397397			21 0% 59% 59% 68% 68% 23% 21% <b>C</b>	
			19 0% 0% 60% 62% 62% 45% 23% A 17 0% 65% 0% 0% 63% 70% 56% B	ZONA DE
			15	ACONDICIONAMIENTO
			11 0% 0% 0% 71% 0% 56% 51% C	
			9 0% 0% 0% <mark>57% 53% 64% 50% C</mark>	

De acuerdo a la figura 7, podemos observar que el volumen ocupado de los productos en los diferentes niveles y columnas del rack.

Figura 8 Layout después Ilko Perú S.A.



En la figura 8 podemos observar la implementación de una adecuada distribución de los productos mediante el método ABC representadas con flechas, así mismo se visualiza el recorrido de picking.

- Variable Independiente: Gestión de inventarios
- Indicador: Rotación de inventarios

Considerando los resultados obtenidos antes de la mejora, es decir, a la semana 12 y los datos obtenidos a la semana 24, se pueden observar los siguientes resultados.

Figura 9 Rotación de Inventario antes Ilko Perú S.A.

Rotacion de Inventarios Marzo-Abril							
Salidas de Inventarios	1 / E						
Inventario Promedio	1.45						

INVENTARIO	105,938	17 656
PROMEDIO	6	17,656

INVENTARIO						
MES IT						
MARZO	ABRIL	MAYO	Total CJ			
32,764	36,005	37,169	105,938			

Firma y sello de investigador

Luis Ángel Ortiz Conde



Firma y sello de jefe inmediato

A LEX MAURIZ ARRIETA

72397397

De acuerdo a la figura 9, podemos observar que el índice de rotación de inventarios del mes de enero-junio es de 1.45 lo cual refleja el bajo de flujo de salidas que ha tenido el almacén de la empresa ILKO PERU S.A.C.

Figura 10 Rotación de Inventario después Ilko Perú S.A.

Rotacion de Inventarios Jun - Agosto					
Salidas de Inventarios 65,338					
Inventario Promedio 20,009					

INVENTARIO	120,051	20.000
PROMEDIO	6	20,009

INVENTARIO						
MES IT						
JUNIO	JUNIO JULIO AGOSTO Total CJ					
40,792 40,211 39,048 120,051						

SALIDAS DE INVENTARIOS							
MES 🔟							
JUNIO	JULIO	AGOSTO	<b>Total general</b>				
9,503.0 37,982.0 17,853.0 65,338.0							

Firma y sello de investigador Luis Ángel Ortiz Conde

Firma y sello de jefe inmediato

ALEX MAURIZ ARRIETA

72397397

De acuerdo a la figura 10, podemos observar que el índice de rotación de inventarios del mes de enero-agosto es de 2.14 lo cual indica que el inventario promedio se ha rotado 2 veces durante los últimos 8 meses en el almacén de la empresa ILKO PERU S.A.C.

## Variable Dependiente: Productividad

• Indicador: Eficiencia

Tabla 22: Análisis descriptivo de la dimensión Eficiencia

## **Descriptivos**

		-	Estadístico	Error estándar
Eficiencia_antes	Media		,9197	,00777
	95% de intervalo de	Límite inferior	,9026	
	confianza para la media	Límite superior	,9368	
	Media recortada al 5%		,9202	
	Mediana		,9245	
	Varianza		,001	
	Desviación estándar		,02693	
	Mínimo		,87	
	Máximo		,96	
	Rango		,09	
	Rango intercuartil		,02	
	Asimetría		-,602	,637
	Curtosis		,317	1,232
Eficiencia_despues	Media		,9660	,00724
	95% de intervalo de	Límite inferior	,9500	
	confianza para la media	Límite superior	,9819	
	Media recortada al 5%		,9666	
	Mediana		,9636	
	Varianza		,001	
	Desviación estándar		,02509	
	Mínimo	Mínimo		
	Máximo		1,00	
	Rango		,08	
	Rango intercuartil	Rango intercuartil		
	Asimetría		-,154	,637
	Curtosis		-,062	1,232

•

Como se puede apreciar en la tabla N°22 de análisis descriptivo de medidas de eficiencia para las variables dependientes de productividad muestra que la eficiencia promedio anterior fue de 91.97%. Después de aplicar el control de inventario, es del 96,60%, un aumento del 5%. Esto significa que, si bien anteriormente no podíamos procesar un promedio del 8,1 % de los pedidos planificados, el número total de pedidos planificados después de la implementación solo no pudo procesar un promedio del 3,4 % de ellos.

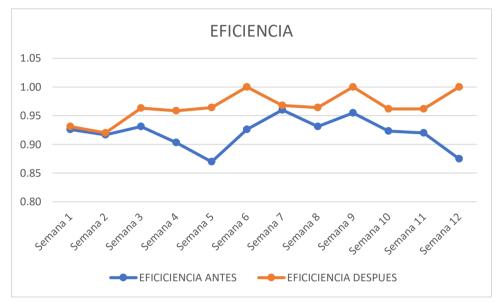


Figura 11: Evolución de la eficiencia antes – después de la mejora en la empresa ILKO PERU.

Como se muestra en la Figura 11, la eficiencia después de la mejora oscila entre el 80 % y el 100 %, mientras que antes de la mejora oscila entre el 60 % y el 90 %, lo que puede verse como una mejora gracias a la implementación de gestión de inventario.

• Variable Dependiente: Productividad

• Indicador: Eficacia

Tabla 23 : Análisis descriptivo de la dimensión Eficacia

## **Descriptivos**

		-	Estadístico	Error estándar
Eficacia_antes	Media		,9021	,00544
	95% de intervalo de	Límite inferior	,8901	
	confianza para la media	Límite superior	,9141	
	Media recortada al 5%		,9021	
	Mediana		,9048	
	Varianza		,000	
	Desviación estándar		,01885	
	Mínimo		,88	
	Máximo		,93	
	Rango	,05		
	Rango intercuartil		,04	
	Asimetría		-,216	,637
	Curtosis	Curtosis		1,232
Eficacia_despues	Media		,9407	,00568
	95% de intervalo de	Límite inferior	,9282	
	confianza para la media	Límite superior	,9532	
	Media recortada al 5%		,9410	
	Mediana		,9439	
	Varianza		,000	
	Desviación estándar		,01968	
	Mínimo		,91	
	Máximo	Máximo		
	Rango	Rango		
	Rango intercuartil	Rango intercuartil		
	Asimetría		-,124	,637
	Curtosis		-2,046	1,232

La tabla N°23 de análisis descriptivo para las variables dependientes de productividad muestra que la eficiencia promedio anterior fue de 90.21%. Después de aplicar el control de inventario, su promedio es de 94,07%, pero hay un aumento de 4,5%. Esto significa que después de la implementación, solo el 5,93 % del total de pedidos completados eran incorrectos, en comparación con un promedio de 9,79 % de pedidos completados que eran incorrectos antes de implementar la gestión de inventario.

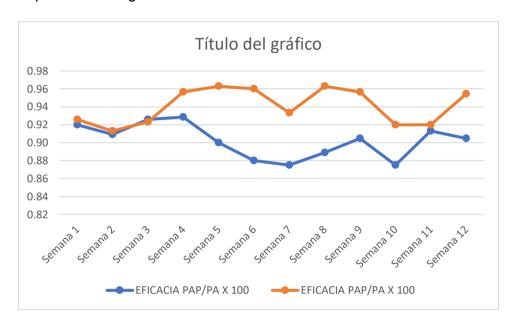


Figura 12: Evolución de la eficacia antes – después de la mejora en la empresa ILKO PERU.

Como se puede observar en la Figura N°12, la eficiencia post-mejora va del 93% al 100%, mientras que la eficiencia pre-mejora va del 87% al 100%, indicando una mejora gracias a la implementación de la metodología dentro del almacén.

• Variable Dependiente: Productividad

• Indicador: Productividad

Tabla 24: Análisis descriptivo de la variable productividad

## **Descriptivos**

	Descri	puvos		
			Estadístico	Error estándar
Productividad_antes	Media		,8295	,00747
	95% de intervalo de	Límite inferior	,8131	
	confianza para la media	Límite superior	,8459	
	Media recortada al 5%		,8302	
	Mediana		,8360	
	Varianza		,001	
	Desviación estándar		,02589	
	Mínimo		,78	
	Máximo		,86	
	Rango		,08	
	Rango intercuartil		,04	
	Asimetría		-,516	,637
	Curtosis		-,552	1,232
Producitvidad_despues	Media		,9090	,01113
	95% de intervalo de	Límite inferior	,8845	
	confianza para la media	Límite superior	,9335	
	Media recortada al 5%		,9100	
	Mediana		,9099	
	Varianza		,001	
	Desviación estándar		,03855	
	Mínimo		,84	
	Máximo		,96	
	Rango		,12	
	Rango intercuartil		,06	
	Asimetría		-,229	,637
	Curtosis		-,833	1,232

De acuerdo con la tabla N°24 de análisis descriptivo del índice de productividad, la productividad promedio anterior fue del 82%. Después de aplicar la gestión de inventario, el promedio es del 91 %, lo que representa un aumento del 9 %. Es decir, después de la implementación, el espacio de almacenamiento de ILKO S.A.C está a un 9% de alcanzar la capacidad máxima, en comparación con el 18% anterior.

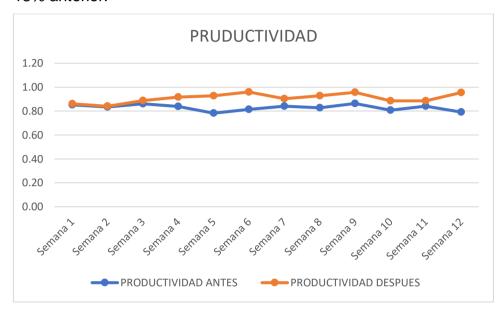


Figura 13: Evolución de la productividad antes – después de la mejora en la empresa ILKO PERU.

Como se puede ver en la Figura 13, la productividad después de la mejora está en el rango de 90% a 100% demostrando una mejora ya que antes de la mejora está el rango era de 78% a 90%, lo que indica una mejora gracias a la implementación de mejoras detalladas en los indicadores.

### Análisis inferencial para cada hipótesis

El análisis de inferencia se realiza para probar estadísticamente que la aplicación de la herramienta tiene un impacto positivo en los diferentes procesos encontrados dentro del almacén. Se realizan pruebas para comparar las hipótesis generales y específicas formuladas en este estudio.

## Análisis de la hipótesis general

Ha: La gestión de inventarios mejora la productividad del área de almacén dela empresa ILKO PERU S.A.C.

Para poder contrastar la hipótesis general, primero es necesario establecer si los datos correspondientes a las series de frecuencia pre y post presentan un comportamiento paramétrico para este fin, y ambas series son pequeñas se supone que es igual o menor a 30. El análisis de normalidad se realiza con el estadístico Shapiro Will.

Una vez que tenemos los resultados de la prueba de normalidad, necesitamos probar la hipótesis.

ANTES	DESPUES	ESTADÍGRAFO
Paramétrico	Paramétrico	T STUDENT
Paramétrico	No Paramétrico	WILCOXON
No Paramétrico	No Paramétrico	WILCOXON

Tabla 25: Estadígrafos idóneos según prueba de normalidad

## Regla de decisión:

- Si pvalor ≤ 0.05, los datos de la serie tienen un comportamiento no paramétrico.
- Si pvalor > 0.05, los datos de la serie tienen un comportamiento paramétrico.

Tabla 26: Prueba de normalidad de la variable productividad

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> Shapiro-Wilk					
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Productividad_antes	,142	12	,200*	,945	12	,560
Producitvidad_despues	,131	12	,200*	,949	12	,623

La Tabla N°26 muestra el análisis o prueba de normalidad aplicada a la variable dependiente productividad, mostrando la significancia (Sig.) de la productividad antes de 0.560 y después de 0.623. Esto se considera un tipo de dato paramétrico y para fines de productividad después de que se determina que es mayor que 0,05. Por lo tanto, de acuerdo con la regla de decisión, se asumen los contrastes hipotéticos generales utilizando el estadístico paramétrico, en cuyo caso se confirmará con la prueba t de Student.

## Contrastación de la hipótesis general

- Ho: La gestión de inventarios no mejora la productividad del área de almacénde la empresa ILKO PERU S.A.C.
- Ha: La gestión de inventarios mejora la productividad del área de almacén dela empresa ILKO PERU S.A.C.

### Regla de decisión

Ho: µPa ≥ µPd

Ha: μPa < μPd

#### Donde:

μPa: Productividad antes de aplicar la gestión de inventarios.

μPd: Productividad después de aplicar la gestión de inventarios.

Tabla 27: Contrastación de la hipótesis general con la ruta T-student

#### Estadísticas de muestras emparejadas

				Desviación	Media de error
		Media	N	estándar	estándar
Par 1	Productividad_antes	,8295	12	,02589	,00747
	Producitvidad_despues	,9090	12	,03855	,01113

Del Cuadro No. 27, se visualiza que la productividad promedio antes (0.8295) es menor que la productividad promedio después (0.9090), y desde Ho:

µPa≧µPd no se cumple, por ello se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna que indica que la gestión de inventarios mejora la productividad en el área de almacenes de ILKO PERU.

Para confirmar que el análisis es correcto, se procede con el análisis usando la estadística del valor p o la significación del resultado de la prueba t de Student.

## Regla de decisión

- Si la probabilidad obtenida pvalor ≤ 0.05, Se acepta Ha.
- Si la probabilidad obtenida pvalor > 0.05, Se acepta Ho.

Tabla 28: Análisis de pvalor de la variable productividad

## Prueba de muestras emparejadas

			Diferencias e	mparejadas		t	gl	Sig. (bilateral)
				95% de intervalo	o de confianza de la			
		Desviación	Media de	dife	erencia			
	Media	estándar	error estándar	Inferior	Superior			
Par 1 Productividad_antes -	-,07953	,05283	,01525	-,11309	-,04596	-5,215	11	,001
Producitvidad_despue								
S								

De la Tabla No. 28, podemos ver que la significancia de la prueba t de Student aplicada a las variables dependientes antes y después es de 0.001. Por tanto, de acuerdo a las reglas de decisión anteriores, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alternativa indicando que la gestión de inventarios mejora la productividad del área de almacén de la empresa ILKO PERU.

## Análisis inferencial de la hipótesis específica 1 (Ha1)

Ha1: La Gestión de inventarios Mejora la eficiencia del área de almacén de la empresa ILKO PERU.

Para probar la hipótesis concreta 1, primero debemos determinar si el conjunto de datos numéricos recopilados antes y después de la implementación de la eficiencia es adecuado para este propósito. También asumimos que ambas series de datos contienen 24 puntos de datos y exhiben un comportamiento cuantitativamente paramétrico. Si no hay más de 30, el estadístico Shapiro Wilk realiza el análisis o la prueba de normalidad.

Una vez que se tenga el resultado de la prueba de normalidad, se probara la hipótesis.

## Regla de decisión:

- Si pvalor ≤ 0.05, los datos de la serie tienen un comportamiento no paramétrico.
- Si pvalor > 0.05, los datos de la serie tienen un comportamiento paramétrico.

Pruebas de normalidad										
	Kolmog	gorov-Smirno	ov <sup>a</sup>	Shapiro-Wilk						
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.				
Eficiencia_antes	,206	12	,172	,914	12	,243				
Eficiencia_despues	,222	12	,106	,874	12	,073				

Tabla 29: Prueba de normalidad de la dimensión eficiencia

La Tabla N°29 muestra el análisis o prueba de normalidad aplicada a la dimensión eficiencia, mostrando la significancia (Sig.) de eficiencia antes de 0.243 y eficiencia después de 0.073. Considerado como un tipo de dato paramétrico, indicado por eficiencia, y dado que es mayor a 0.05, se considera un tipo de dato paramétrico. Por lo tanto, se usará estadística paramétrica en el análisis de ciertos contrastes hipotéticos, según lo determinen las reglas. 1 es aceptado. En este caso, se comprueba la prueba T-Student.

## Contrastación de la hipótesis general

- Ho1: La gestión de inventarios no mejora la eficiencia del área de almacén de la empresa ILKO PERU S.A.C.
- Ha1: La gestión de inventarios mejora la eficiencia del área de almacén de la empresa ILKO PERU S.A.C.

## Regla de decisión

Ho: µEa ≥ µEd

Ha: μEa < μEd

## Donde:

μEa: Eficiencia antes de aplicar la gestión de inventarios.

μEd: Eficiencia después de aplicar la gestión de inventarios.

Tabla 30: Contrastación de la hipótesis específica 1 con la ruta T-student

Estadísticas de muestras emparejadas								
		Media	N	Desviación	Media de			
				estándar	error estándar			
Par	Eficiencia_antes	,9197	12	,02693	,00777			
1	Eficiencia_despues	,9660	12	,02509	,00724			

De la Tabla N°30, dado que la eficiencia promedio anterior (0.9197) es menor que la eficiencia promedio posterior (0.9660), no satisface Ho:  $\mu$ Ea  $\geq \mu$ Ed. Por ello aceptamos la hipótesis alternativa de investigación que comprueba que la gestión de inventarios mejora la eficiencia del área de almacén de la empresa ILKO PERU.

Para confirmar que el análisis es correcto, se continuará con el análisis utilizando el valor p resultante o la significación estadística después de aplicar la prueba t de Student.

## Regla de decisión

- Si la probabilidad obtenida ρvalor ≤ 0.05, Se acepta Ha1.
- Si la probabilidad obtenida ρvalor > 0.05, Se acepta Ho1.

Tabla 31: Análisis del pvalor de la dimensión eficiencia

#### Prueba de muestras emparejadas Diferencias emparejadas 95% de intervalo de Desviación Media de error confianza de la diferencia Sig. (bilateral) Media estándar estándar Inferior Superior αl Par 1 Eficiencia\_antes --,04631 ,03678 ,01062 -,06968 -,02294 -4,362 11 ,001 Eficiencia\_despu es

De la Tabla N°31 podemos ver que la significancia de la prueba t de Student aplicada a las dimensiones antes y después es 0.001. Por lo tanto, de acuerdo con la regla de decisión anterior, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis opuesta específica. Esto demuestra que la gestión de inventarios mejora la eficiencia del área de almacén de ILKO PERU S.A.C.

### Análisis inferencial de la hipótesis específica 2 (Ha2)

Ha1: La Gestión de inventarios Mejora la eficacia del área de almacén de la empresa ILKO PERU.

Para probar una hipótesis particular 2, primero debemos establecer si el conjunto de datos numéricos recopilados de las eficiencias previas y posteriores a la implementación exhibe un comportamiento paramétrico. Por lo que, dado que estas dos series de datos tienen 24 datos no mayores que 30, el análisis o prueba de normalidad lo realiza el estadístico Shapiro Wilk.

Una vez que tenemos los resultados de la prueba de normalidad, necesitamos probar la hipótesis.

## Regla de decisión:

- Si pvalor ≤ 0.05, los datos de la serie tienen un comportamiento no paramétrico.
- Si pvalor > 0.05, los datos de la serie tienen un comportamiento paramétrico.

Tabla 32: Prueba de normalidad de la dimensión eficacia

Pruebas de normalidad									
	Kolmo	gorov-Smirn	OV <sup>a</sup>	Shapiro-Wilk					
	Estadístico	Estadístico gl Sig.			gl	Sig.			
Eficacia_antes	,140	12	,200*	,931	12	,393			
Eficacia_despues	,258	12	,026	,839	12	,027			
*. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.									
a. Corrección de sig	nificación de Lilli	iefors							

En la tabla N°32 se muestra el análisis o test de normalidad aplicado a la dimensión eficacia, mostrando la significación (Sig.) de eficacia antes de 0,393 y después de 0,027. se considera un tipo de datos paramétrico, y dado que la eficiencia posterior también es inferior a 0,05, se considera un tipo de datos no paramétrico y se adopta para el análisis del contraste hipotético específico de dos dados. - Estadístico paramétrico, en este caso se usará la prueba de Wilcoxon.

## Contrastación de la hipótesis específica

- Ho1: La gestión de inventarios no mejora la eficacia del área de almacén de la empresa ILKO PERU S.A.C.
- Ha1: La gestión de inventarios mejora la eficacia del área de almacén de la empresa ILKO PERU S.A.C.

## Regla de decisión

Ho: µEa ≥ µEd

Ha: μEa < μEd

## Donde:

μEa: eficacia antes de aplicar la gestión de inventarios.

µEd: eficacia después de aplicar la gestión de inventarios.

Tabla 33: Contrastación de la hipótesis específica 2 con la ruta wilcoxon

### Estadísticos descriptivos

			Desv.		
	N	Media	Desviación	Mínimo	Máximo
Eficacia_antes	12	,9021	,01885	,88,	,93
Eficacia_despues	12	,9407	,01968	,91	,96

De la Tabla N°33 se puede observar que la eficiencia promedio antes (0.9021) es menor que la eficiencia promedio después (0.9407), Ho:  $\mu$ Ea  $\geq \mu$ Ed , por lo cual no se cumple la hipótesis nula de la eficiencia del control de inventario y se acepta la hipótesis alternativa específica de investigación que demuestre que la gestión de inventarios mejora la eficiencia del área de almacén de la empresa ILKO PERU.

Procederemos con el valor p o significación estadística del resultado de aplicar la prueba de Wilcoxon para confirmar que el análisis es correcto.

## Regla de decisión:

- Si la probabilidad obtenida pvalor ≤ 0.05, Se acepta Ha2
- Si la probabilidad obtenida pvalor > 0.05, Se acepta Ho2

Tabla 34: Análisis del pvalor de la dimensión Eficicacia

Estadísticos de pruebaª								
Eficacia_despues - Eficacia_antes								
Z	Z -2,981 <sup>b</sup>							
Sig. asin. (bilateral)	,003							
a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon								
b. Se basa en rangos negativos.								

En la tabla N°34 se observa que la prueba de Wilcoxon aplicada a las dimensiones antes y después tiene una significación de 0.003, por lo que, de acuerdo a la regla de decisión anterior, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa 2 que establece que la gestión de inventarios mejora la eficiencia del área de almacén de la empresa ILKO PERU.

## V DISCUSIÓN

En las investigaciones vigentes se ha comprobado que el indicador de control de espacios mejora la productividad dentro del local de almacén de la organización ILKO PERU, dando impulso a grandes modificaciones dentro de la organización para que se logre un desarrollo en desempeño y efectividad logrando un desarrollo en su productividad. Por el contrario, se contrastaron los resultados con los estudios señalados en trabajos precedentes, que engloban a Palomino (2021), Sáez (2017), Neyra y Muñoz (2021), Sánchez (2019) y Paredes (2019). Con respeto a la hipótesis general, como se comprobó en el cuadro N°24 dentro del análisis descriptivo, se puede apreciar un desarrollo en la productividad que representa el 82,95% (anterior al desarrollo) a un crecimiento del 90,90% (después del desarrollo), lo que representa un desarrollo porcentual del 8% dentro de la región del almacén. De esta manera que se afirma que la implementación de la gestión de inventarios mejora la productividad en el área de almacén de la empresa ILKO PERU.

Estos resultados coinciden con las adquiridas dentro de los estudios de Palomino, en su tesis "Mejoramiento del control de stock para aumentar la productividad en la región de almacenes de la organización Decor Paitan - Lima, 2020", Tesis para la obtención del título de experto de Ingeniero Industrial de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, en el cual el escritor también obtuvo un desarrollo dentro de la productividad del área de almacenamiento pero del 15%, vale la pena mencionar que durante esta investigación solo se realizó una evaluación por una duración de dos meses, lo cual permitió conseguir los resultados.

El desarrollo de la implementación se ponderó en el auge tanto de su desempeño medido a ojo de los pedidos programados como del desempeño medido a través de los pedidos perfectamente atendidos, cuyos efectos se aproximan al de Saez, en su tesis "Gestión de inventarios para Mejorar la Productividad al Interior de la Empresa DAYR Inversiones Múltiple S.A.C. Perú: Universidad Tecnológica del Perú, 2017", donde a través de la gestión de Stock, el investigador controló potenciar la primera clase de pedidos con la ayuda del método ABC, el cual genero un 13,40% más de confiabilidad al cliente, teniendo su mercancía a tiempo.

De igual forma la tabla N°28, muestra que la hipótesis general bien puede ser contrastada a través de la prueba T-Student, la cual arroja una sifgnicancia del 0.001, es decir una cantidad menor de 0,05; por lo que se puede afirmar que la aplicación de la gestión de inventarios mejora la productividad del espacio de almacén de la empresa ILKO PERU. Estos resultados coinciden con el análisis de Sánchez (2019) Manejo de inventarios para aumentar la productividad dentro del área de almacén en el corporativo Corporación Maycol S.A.C., Lima, 2019, aunque no en la misma proporción ya que alcanzó el aumento de proporción en un 30,67%.

En segundo lugar, con relación a la hipótesis específica, dentro de los resultados del Análisis descriptivo de la tabla N°22, se aprecia la eficiencia con un antes del 91.4 % y con un 96,60% (Después de la implementación), lo que representa una mejora del 5,6%. esto sugiere que la implementación de la gestión de inventario mejora la eficiencia del área de almacén de la empresa ILKO PERU.

Estos datos coinciden con los resultados obtenidos dentro de la investigación de Paredes (2021) "Mejora de la gestión de inventarios para aumentar la productividad de una corporación en el sector industrial 2019", donde se realizó un reordenamiento de su maquinaria por el ABC inventario, consiguiendo un aumento del 28% en la eficiencia.

Se resalta el aumento obtenido en cuanto a la utilización de espacios y distribución de los productos todo esto gracias a las herramientas implementadas como: el control del espacio de almacenaje utilizado, el cálculo de la rotación del Stock, que conllevaron a un óptimo rendimiento dentro del almacén.

Asimismo, el resultado que se muestra en la tabla N°31 cómo está formado para diferenciar la primera hipótesis especifica a través de la prueba T-Student ya que los datos fueron paramétricos, como resultado de nuestra dimensión y con un significado de antes del 0.001, mayor que 0.05, se decidió la primera hipótesis específica diferente, la cual indica que la gestión de inventarios mejora la eficiencia del espacio de almacén de la empresa ILKO PERU.

Por último, con respecto a la segunda hipótesis específica, dentro de los resultados del análisis descriptivo de la tabla N°23, se aprecia el desarrollo de la eficacia dentro del almacén con una mediana de 90.21% (antes de la mejora) y un alza del 94,07%, obteniendo un aumento del 3,86% en la perfección de los

pedidos que se despachan y entregan al cliente. esto sugiere que la implementación de la gestión de inventario mejora la eficacia del área de almacén de la empresa ILKO PERU. Tales resultados coinciden en el estudio de Fernández (2016), "Análisis y diseño de un sistema de gestión de inventarios para aumentar la satisfacción del cliente en una empresa de servicios en exceso", el cual logró en absoluto extender el éxito de cumplimiento de entregas al 9%.

Cabe mencionar las diversas técnicas empleadas tales como: el cálculo del espacio de almacenaje utilizado mediante un Layout, la implementación de un Slotting mediante el ABC, la aplicación del índice de rotación de inventario para determinar cuántas veces se consume el stock en un periodo determinado, fueron importantes para optimizar el almacenamiento y distribución de los productos en el almacén.

Todo lo anterior concuerda con los resultados de la investigación realizada por Cacho y Rodríguez (2021), los cuales lograron aumentar la eficacia en la entrega de pedidos atendidos perfectamente.

Por último, los resultados obtenidos en la tabla N°34, se contrastó la segunda hipótesis específica a través de la prueba de Wilcoxon, el cual detalla un antes y después de la implementación del 0.003, que es menor a 0.05, por lo que se arrojó la hipótesis alterna de investigación 2, la cual afirma que la gestión de inventarios mejora la eficacia en el almacén de la empresa ILKO PERU.

#### VI. CONCLUSIONES

- 1. Con respecto a los objetivos del estudio, se concluyó que el uso adecuado de la gestión de inventarios encamina a logro y éxito dentro del almacén de la empresa ILKO, en primer lugar el asunto de nuestro análisis se refiere al desperdicio de espacios, mal almacenaje de productos terminados, devoluciones, desorden, falta de clasificación de los skus en el almacén, que genera sobretiempos en el picking y retrasos en los pedidos al momento de su despacho, incidiendo en la baja productividad del almacén de la empresa. empresa ILKO PERÚ. Productividad antes del 82,95%, una vez realizado el estudio se obtuvo resultados positivos dentro de la siguiente escala de productividad al 90,90%, esto demuestra que nuestra productividad tiene un alza del 8%
- 2. La investigación iniciada usó un proceso para administrar y asignar espacios en los racks y crear gráficos de salidas de stock mensuales que nos permitieron pronosticar la demanda en función de la cobertura ideal. Se recomienda elegir entre 3 y 6 meses de stock. Además, se ha actualizado la base de datos de almacén WMS, que permite obtener información precisa para mapear y planificar la distribución de productos, generando así mayor espacio para una mejor distribución del almacenaje y atención, cabe destacar que antes de la implementación la eficiencia era del 91,97%. Actualmente, después de la implementación de mejora y la evaluación de 24 semanas, se ha logrado una mejora del 96,60% y el nivel de servicio para satisfacer la demanda ha mejorado en un 5%.
- 3. La gestión de inventarios, ayudó al control de entradas y salidas de mercadería, una correcta distribución de los artículos de acuerdo al flujo de salidas que estos tenían durante un determinado periodo el cual se dio gracias a la codificación y etiquetado de los andamios, se vio reflejada en una mejora del 90,21 % al 94,07 % y solo el 5,93 % de los pedidos fallaron en 24 semanas.

#### VII. RECOMENDACIONES

- 1. Se hicieron recomendaciones en base a los objetivos del estudio. La primera recomendación hecha fue que, dado que se descubrió que la distribución de los espacios afecta significativamente a la productividad dentro del almacén, por lo cual se recomienda que el área de inventarios tenga actualizado la data que se baja del WMS para un control eficiente del stock y las ubicaciones en los racks.
- 2. La segunda recomendación se basó en el ordenamiento de los productos mediante el ABC. Dado que se descubrió que esta herramienta era una técnica importante en la gestión de inventario, ya que ayuda a tener clasificados y ubicados los productos de acuerdo a su rotación dentro del almacén, por ello se recomienda actualizar la rotación de los artículos cada 3 meses ya que la demanda de estos puede variar dentro del año.
- 3. Por último, ya que el estudio descubrió un efecto significativo en la rotación del inventario, el almacén debe adoptar el enfoque de período al administrar el inventario ya que una baja rotación de su Stock genera un volumen de inventario excesivo lo cual se refleja en mayores costes de almacenamiento y riesgo de que los artículos se queden obsoletos

#### REFERENCIAS

ARIAS, José. Técnicas e instrumentos de investigación científica. 1°ed.Perú: Enfoques Consulting EIRL, 2020.

<u>file:///C:/Users/Luis/Downloads/AriasGonzales TecnicasEInstrumentosDeInvest</u> igacion libro.pdf

BAYAS, Irma; MARTÍNEZ, Magda. La gestión de inventario como factor estratégico en la administración de empresas. Negotium: revista de ciencias gerenciales, 2017, vol. 13, no 37, p. 109-129.

https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7169805

BECERRA-GONZÁLEZ, Katyhuska, et al. Implementación de las TIC´S en la gestión de inventario dentro de la cadena de suministro. Revista de iniciación científica, 2017, vol. 3, no 1, p. 36-49.

https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/1696/2432

CACHO, Duanet, y RODRIGUEZ, Renato. Implementación De Un Sistema De Gestión De Inventarios Para Mejorar La Productividad En La Empresa Agropecuaria Los Luises S. R. L. Perú: Universidad Privada del Norte ,2021.

## https://hdl.handle.net/11537/28289

CRESWELL, John W.; CRESWELL, J. David. Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches. Sage publications, 2017.

CUERVO CRUZ, Ricardo Andrés; MARTÍNEZ BERNAL, Javier; ORJUELA CASTRO, Javier Arturo. Modelos logísticos estocásticos aplicados a la cadena de suministro: una revisión de la literatura. Ingeniería, 2021, vol. 26, no 3, p. 334-366.

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S0121-750X2021000300334

DÍAZ-FERRER, Yohan, et al. El método criterio de expertos en las investigaciones educacionales: visión desde una muestra de tesis doctorales. Revista Cubana de Educación Superior, 2020, vol. 39.

http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S025743142020000100018&script=sci\_artte\_xt&tlng=pt

ESCOBAR, John Willmer; LINFATI, Rodrigo; ADARME JAIMES, Wilson. Gestión de Inventarios para distribuidores de productos perecederos. Ingeniería y

desarrollo, 2017, vol. 35, no 1, p. 219-239.

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S0122-34612017000100219

GONZALES, Adolfo. Un modelo de gestión de inventarios basado en estrategia competitiva. Revista chilena de ingeniería, vol. 28 N.º 1, 2020, pp. 133-142. <a href="https://www.scielo.cl/pdf/ingeniare/v28n1/0718-3305-ingeniare-28-01-133.pdf">https://www.scielo.cl/pdf/ingeniare/v28n1/0718-3305-ingeniare-28-01-133.pdf</a> GONZALES, Marco Espejo. Gestión de inventarios. Perú: Fondo editorial USIL, 2017.

## https://www.marge.es/fitxes\_tecniques/9788419109163.pdf

GONZALES, Marco. Gestión de inventarios. Métodos Cuantitativos. 2 ª. ed. Perú: Universidad San Ignacio de Loyola, Marge Books, 2022.ISBN: 978-84-19109-17-0

GUEVARA JARA, Ingrith Yudith, et al. Gestión de inventarios y su relación con La rentabilidad de la empresa check Avanzado Chiclayo eirl, 2018. 2019. GUEVARA, Miguel. Gestión de inventarios. UF0476. España: Universidad Camilo José Cela Madrid, Tutor formación, 2020.ISBN: 978-84-17943-52-3 HUINGO, Roxana y TORRES, Anderson. Diseño De Un Sistema De Gestión De Almacenes E Inventarios Y Su Incidencia En La Productividad De La Empresa Esmecon SRL: Cajamarca 2019.Peru: Universidad Privada del Norte, 2019.

https://hdl.handle.net/11537/22453

LOPEZ, Carlos. Impacto De La Implementación De Gestión De Inventarios En La Actualidad. Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú, 2020.

http://hdl.handle.net/20.500.12404/17547

LUJÁN, Florisa. Incidencia De La Gestión De Inventarios En La Productividad Comercial. Una Revisión Sistemática. Perú: Universidad Privada del Norte,2019. <a href="https://hdl.handle.net/11537/21858">https://hdl.handle.net/11537/21858</a>

MARTINEZ, S.; SELVA, A. Utilización de los métodos de validación y confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos en los trabajos de tesis de postgrado. Recuperado de:

https://www.utic. edu. py/repositorio/Tesis/Postgrado/MICT/SELVA% 20ALM ADA.

MAXWELL, Joseph A. Diseño de investigación cualitativa. Editorial Gedisa, 2019.

https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=ZLewDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT

## 351&dq=Dise%C3%B1o+de+investigacion+tesis&ots=fl4xvzn8tM&sig=mEOgzy MjMjolDGG3ueY33wXhpBs#v=onepage&q&f=false

Murrieta, Juan, Rodríguez, José. & Duran, Nora. (2017), Human resources administration and its relation with competitiveness in cooperative Southern societies of Tamaulipas International net of investigators in Competitiveness Red, 2 (1).

## https://produccioncientificaluz.org/index.php/rvg/article/view/23754

NEYRA, Juanirene, y MUÑOZ, José Taya. Propuesta De Mejora Para El Incremento De Productividad En El Almacén Mediante Una Nueva Gestión De Inventarios E Implementación De 5S En Una Empresa Textil Ubicada En Lima. Perú: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, 2021.

## http://hdl.handle.net/10757/657390

OVANESSOFF, Armen; PLASTINO, Eduardo. Una explosión de productividad. Integración & comercio, 2018, no 44.

## https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6551930

PALOMINO, Giancarlo. Mejora De La Gestión De Inventarios Para Incrementar La Productividad En El área De Almacén De La Empresa Decor Paitan – Lima, 2020. Perú: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, 2021.

#### http://hdl.handle.net/10757/654965

PAREDES, Luis. Mejora De La Gestión De Inventarios Para Incrementar La Productividad De Una Empresa Del Sector Industrial 2019. Perú: Universidad Señor de Sipán, 2021.

#### https://hdl.handle.net/20.500.12802/7758

SAEZ, Gherson. Propuesta De Gestión De Stock Para Mejorar La Productividad En La Empresa DAYR Inversiones Múltiple S.A.C. Perú: Universidad Tecnológica del Perú ,2017.

#### https://hdl.handle.net/20.500.12867/1103

SILVESTRE MIRAYA, Irenzon; HUAMÁN NAHULA, Cecilia. Pasos para elaborar la investigación y la redacción de la tesis universitaria. 2019. <a href="https://repositorio.utea.edu.pe/handle/utea/195">https://repositorio.utea.edu.pe/handle/utea/195</a>

SLADOGNA, Mónica. Productividad-Definiciones y perspectivas para la negociacion colectiva. Journal of Chemical Information and Modeling, 2017, vol. 53, no 9, p. 1689-1699.

http://www.relats.org/documentos/orgsladogna2.pdf

TELLO, Javier. La gestión de inventarios de las empresas en Latinoamérica. Perú: Universidad Privada del Norte, 2019.

TERBULLINO, Manuel. Propuesta De Mejora En La Gestión De Inventarios De Mantenimiento De Equipos Mina. Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú,2018.

## http://hdl.handle.net/20.500.12404/14376

TORRES, R. H. S. Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. 2019.

VALDERRAMA, Santiago. Pasos para elaborar proyectos y tesis de investigación científica. 2002.

VILLAFUERTE ESPIN, Christian Sebastian. Las ventas como factor determinante de la rotación de inventarios. 2020. Tesis de Licenciatura. Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Ciencias Administrativas. Carrera de Marketing y Gestión de Negocios.

ZAMBRANO, María Inés, et al. Los costos de calidad: su relación con el sistema de costeo ABC. Cofin Habana, 2018, vol. 12, no 2, p. 179-189.

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S2073-

#### 60612018000200012

ARELLANO ARAUJO, Lady Melody del Rosario. Implementación de costos ABC y su incidencia en la rentabilidad en una empresa Industrial, Lima, 2018. http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/2064

LADAS, S. D., et al. Systematic review: Coca-Cola can effectively dissolve gastric phytobezoars as a first-line treatment. Alimentary pharmacology & therapeutics, 2013, vol. 37, no 2.

## https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apt.12141

JONDHALE, Nitin Shivaji; KHAIRNAR, D. T. Impact of Inventory Management on productivity with special reference to medium scale manufacturing industries of Nasik Industrial Estate. International Journal of Applied Engineering Research, 2018, vol. 13, no 5, p. 25-28.

## http://www.ripublication.com/ijaerspl2018/ijaerv13n5spl\_06.pdf

LUQUE BARBA, Sara Jesús; PARRA LÓPEZ, Carlos Felipe. Redistribución de espacios y mejora del sistema de control en los almacenes y despachos de la fábrica Arturo Field y la Estrella Ltda.

## https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3268010

MAJID, Umair. Fundamentos de la investigación: diseño del estudio, población y tamaño de la muestra. Revista de investigación de pregrado en ciencias naturales y clínicas y tecnología, 2018, vol. 2, pág. 1-7.

<u>file:///C:/Users/Luis/Downloads/admin,+Journal+manager,+MS16+PUBLISHV2</u> <u>+-+Majid+PDF.pdf</u>

CLARK, Kevin R.; VEALÉ, Beth L. Estrategias para mejorar la recopilación y el análisis de datos en la investigación cualitativa. Tecnología radiológica, 2018, vol. 89, nº 5.

http://www.radiologictechnology.org/content/89/5/482CT.extract

SÁNCHEZ DELGADO, Gianni Alessandro. Gestión de inventarios para mejorar la productividad en el área de almacén en la empresa Corporación Maycol SAC, Lima, 2019. 2019.

https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/40052

## **ANEXOS**

## Anexo N°1: Validación del Experto: Marco A. Florián Rodríguez

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE ... El constructor de la matriz de consistencia.....

Variables	Clarida d <sup>1</sup>		Clarida Pertinencia <sup>2</sup> d <sup>1</sup>		Relevancia		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
Variable independiente: Gestión de Inventarios							
Dimensión 1 : Control de espacios							
Indicador: Espacio de almacenaje utilizado $= \frac{Ubicaciones ocupadas}{Total de Ubicaciones} x 100$	x		x		x		
Dimensión 2 : Control de Inventarios							
Indicador: Rotacion de productos $= \frac{Ventas \ acumuladas}{Stock \ promedios} \times 100$	x		x		x		
Variable Dependiente: Productividad							
Dimensión 1 : Optimización de recursos							
Indicador: Eficiencia $= \frac{Pedidos\ atendidos}{Pedidos\ programados} x100$	x		x		x		
Dimensión 2: Cumplimiento de metas							
Indicador: Efectividad $= \frac{Pedidos\ atendidos\ conformes}{Total\ de\ pedidos\ atendidos} x\ 100$	x		x		x		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [ ] No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez evaluador: Marco A. Florián Rodríguez DNI: 18093024

Lima, 12 de noviembre del 2022

Especialidad del evaluador: INGENIERO INDUSTRIAL - MBA

1 Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del Item, es conciso, exacto y directo

<sup>2</sup> Pertinencia: Si el item pertenece a la dimensión.

3 Relevancia: El item es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los Items planteados son suficientes para medir la dimensión

Firma del Experto

## Anexo N°2: Validación del Experto: Ramos Harada Freddy Armando.

## CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE ...El constructor de la matriz de consistencia.....

Variables		rida 1 <sup>1</sup>	Pertin	encia²	Relev	ancia	Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
Variable independiente: Gestión de Inventarios							
Dimensión 1 : Control de espacios							
Indicador: Espacio de almacenaje utilizado  = Ubicaciones ocupadas Total de Ubicaciones x 100	x		х		x		
Dimensión 2 : Control de Inventarios							
Indicador: Rotacion de productos $= \frac{Ventas \ acumuladas}{Stock \ promedios} \times 100$	х		х		x		
Variable Dependiente: Productividad							
Dimensión 1 : Optimización de recursos							
Indicador: $Eficiencia$ $= \frac{Pedidos \ atendidos}{Pedidos \ programados} x100$	х		х		х		
Dimensión 2: Cumplimiento de metas							
Indicador: Efectividad $= \frac{Pedidos \ atendidos \ conformes}{Total \ de \ pedidos \ atendidos} \times 100$	x		x		х		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [ X ]

Aplicable después de corregir [ ]

Lima, 12 de noviembre del 2022

Apellidos y nombres del juez evaluador: Ramos Harada Freddy Armando DNI:07823251

Especialidad del evaluador: INGENIERO INDUSTRIAL - MBA

Firma del Experto

No aplicable [ ]

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

<sup>1</sup> Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

## Anexo N°3: Validación del Experto: Cáceres Trigoso, Jorge Ernesto

# CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE ...El constructor de la matriz de consistencia.....

Variables	Clarida d <sup>1</sup>		Clarida Pertinencia d <sup>1</sup>		Relevanci		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
Variable independiente: Gestión de Inventarios							
Dimensión 1 : Control de espacios							
Indicador: Espacio de almacenaje utilizado $= \frac{Ubicaciones\ ocupadas}{Total\ de\ Ubicaciones} x\ 100$	х		x		x		
Dimensión 2 : Control de Inventarios							
Indicador: Rotacion de productos $= \frac{Ventas \ acumuladas}{Stock \ promedios} x \ 100$	х		x		x		
Variable Dependiente: Productividad							
Dimensión 1 : Optimización de recursos							
Indicador: $Eficiencia$ $= \frac{Pedidos\ atendidos}{Pedidos\ programados} x100$	х		х		х		
Dimensión 2: Cumplimiento de metas							
Indicador: Efectividad $= \frac{Pedidos \ atendidos \ conformes}{Total \ de \ pedidos \ atendidos} \times 100$	x		x		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):	

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [ ] No aplicable []

Lima, 18 de setiembre del 2022

Apellidos y nombres del juez evaluador: CACERES TRIGOSO, JORGE ERNESTO DNI: 07305972

Especialidad del evaluador: INGENIERO INDUSTRIAL

Firma del Experto

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

<sup>1</sup> Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

<sup>3</sup> Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

## Anexo N°4: Matriz de Consistencia

VARIABLES	DEFINICIION CONCEPTUAL	DEFINICIION OPERACIONAL	DIMENSIONE S	INDICADORES	FORMULAS	ESCAL A DE MEDICI ON
Gestión de	-	La gestión de inventarios se mide mediante dimensiones:	Control de espacios	Espacio de almacenaje utilizado (EU)	$EU = \frac{UBIC.OCUPADAS}{TOTAL \ UBIC.} = \frac{642}{758} * m3 = 85\%$	Razón
inventario (Independiente)	empresas para organizar,	costo de inventario, control de inventario y tiempo de inventario		Rotación de productos (RP)	VENTAS ACUMULADAS SEMANALES = 37,647 STOCK PROMEDIO 34,772=1.08	Razón
	Sladogna (2017) define la productividad como " el uso		Optimización de recursos	Eficiencia	$\frac{PEDIDOS\ ATENDIDOS}{PEDIDOS\ PROGRAMADOS} x100 = \frac{84}{86} = 87\%$	Razón
Productividad (Dependiente)	trabajo, capital, tierra,	sus dimensiones de eficiencia y eficacia a través de sus indicadores. Se utiliza	Cumplimient o de metas	Eficacia	$\frac{PEDIDOS\ ATENDIDOS}{CONFORMES} x100 = \frac{78}{82} = 89\%$	Razón

# Anexo N°5: Matriz Operacionalización de Variables

VARIABLES	DEFINICIION CONCEPTUAL	DEFINICIION OPERACIONAL	DIMENSIONE S	INDICADORES	FORMULAS	ESCAL A DE MEDICI ON
Gestión de	•	La gestión de inventarios se mide mediante dimensiones:	Control de espacios	Espacio de almacenaje utilizado (EU)	$EU = \frac{UBIC.OCUPADAS}{TOTAL\ UBIC.} = \frac{642}{758} * m3 = 85\%$	Razón
inventario (Independiente)	empresas para organizar,	costo de inventario, control de inventario y tiempo de inventario		Rotación de productos (RP)	VENTAS ACUMULADAS SEMANALES = \frac{37,647}{34,772} = 1.08	Razón
	Sladogna (2017) define la productividad como " el uso		Optimización de recursos	Eficiencia	$\frac{PEDIDOS\ ATENDIDOS}{PEDIDOS\ PROGRAMADOS} x100 = \frac{84}{86} = 87\%$	Razón
Productividad (Dependiente)		sus dimensiones de eficiencia y eficacia a través de sus indicadores. Se utiliza		Eficacia	$\frac{PEDIDOS\ ATENDIDOS}{CONFORMES} x100 = \frac{78}{82} = 89\%$	Razón

Anexo N°6: Clasificación ABC de los artículos del almacén de la empresa ILKO PERU S.A.C

Cod. Artículo	Artículo	Total	%	SUBTOTAL	%ACUM.	ZONA	UBICACIÓN DESTINO
· 1628109	COLADOR AC. INOXIDABLE 14 CM CLASICA ILKO	75	3%	2873	3%	Α	C9.S15.C08.001.01
• 1123893	BATERÍA D COCINA INOX 12 PIEZAS PRIME - DESIGN	72	3%	2873	5%	Α	C9.S15.C08.003.01
<b>1628105</b>	COLADOR AC. INOXIDABLE 18 CM CLASICA ILKO	63	2%	2873	7%	Α	C9.S15.C08.005.01
<b>1623626</b>	SARTEN ANTIAD REDBLUE 20 CM - CLÁSICA	61	2%	2873	9%	Α	C9.S15.C08.007.01
<b>1223887</b>	TETERA CON PITO INOX 3LT DESIGN	58	2%	2873	11%	Α	C9.S15.C08.009.01
· 1323611	SARTEN ANTIAD REDBLUE 24 CM - CLÁSICA	55	2%	2873	13%	Α	C9.S15.C08.011.01
· 1223861	TETERA CON PITO INOX 2.5 LT DESIGN	55	2%	2873	15%	Α	C9.S15.C08.013.01
· 1628106	COLADOR AC. INOXIDABLE 20 CM CLASICA ILKO	51	2%	2873	17%	Α	C9.S15.C08.015.01
<b>• 1325200</b>	SACACORCHO DOBLE PALANCA	50	2%	2873	19%	Α	C9.S15.C08.017.01
<b>1323612</b>	SARTEN ANTIAD REDBLUE 26 CM - CLÁSICA	50	2%	2873	21%	Α	C9.S15.C08.019.01
· 1228233	COLADOR PLASTICO 18CM CLASICA ILKO	49	2%	2873	22%	Α	C9.S15.C08.021.01
· 1100286	BATERIA ALUMINIO 5 PZS RED BLUE	47	2%	2873	24%	Α	C9.S15.C08.023.01
· 1224803	AFILADOR DE CUCHILLOS DESIGN	46	2%	2873	25%	Α	C9.S15.C08.025.01
· 1100379	BATERÍA 7 PZS GRANITO NAVY	42	1%	2873	27%	Α	C9.S15.C08.027.01
■ N720925	MOLDE RECTANGULAR 25 ANTIADHERENTE - DESIGN	40	1%	2873	28%	Α	C9.S15.C08.029.01
<b>№ N420920</b>	MOLDE REDONDO 26CM NON STICK DESIGN	38	1%	2873	30%	Α	C9.S15.C08.031.01
∘ N420928	BANDEJA 6 MOLDECITOS NON STICK DESIGN	37	1%	2873	31%	Α	C9.S15.C08.033.01
· 1122330	RALLADOR INOX 5 CARAS PROFESIONAL	34	1%	2873	32%	Α	C9.S15.C08.035.01
<b>324008</b>	TABLA DE CORTAR PEQUEÑA CLÁSICA	34	1%	2873	33%	Α	C9.S15.C08.037.01
· 1223934	PLANCHA ANTIAD REDBLUE 28 CM - CLASICA	34	1%	2873	34%	Α	C9.S15.C08.039.01
· 1628107	COLADOR AC. INOXIDABLE 10 CM CLASICA ILKO	33	1%	2873	36%	Α	C9.S15.C08.041.01
· 1100864	SERVIDOR AIREADOR DE VINO BAR HOME 12X01	33	1%	2873	37%	Α	C9.S15.C08.043.01
<b>1228232</b>	COLADOR PLASTICO 14CM CLASICA ILKO	33	1%	2873	38%	Α	C9.S15.C08.045.01
<b>®</b> 1325123	SACACORCHO GARZON CLASICA	32	1%	2873	39%	Α	C9.S15.C08.047.01
· 1223886	JGO DE OLLAS ILKO- 7 PZ HOGAR DESIGN	32	1%	2873	40%	А	C9.S15.C08.049.01
· 1100355	SARTEN 20CM GRANITO NAVY	32	1%	2873	41%	Α	C9.S15.C08.051.01
· 1100863	TAPON BOMBA VACIO MARCA FECHA BAR HOME 12X01	31	1%	2873	42%	Α	C9.S15.C08.053.01
· 1723815	WOK ANTIAD REDBLUE 28 CM CLASICA	30	1%	2873	43%	Α	C9.S15.C08.055.01
• 1228231	COLADOR PLASTICO 10CM CLASICA ILKO	30	1%	2873	44%	Α	C9.S15.C08.057.01
· 1100371	WOK 28CM GRANITO NAVY	30	1%	2873	45%	Α	C9.S15.C08.059.01
· 1227631	SARTEN ANTIADH 26 CM BLACK GRANITE	30	1%	2873	47%	Α	C9.S15.C08.061.01
· 1323637	SARTÉN WOK ANTIADH 24 CM CON TAPA REDBLUE	29	1%	2873	48%	Α	C9.S15.C08.063.01
· 1324302	PELADOR DE VERDURAS CLAS	29	1%	2873	49%	Α	C9.S15.C08.065.01
· 1100356	SARTEN 24CM GRANITO NAVY	28	1%	2873	50%	Α	C9.S15.C08.067.01
· 1223925	SARTÉN WOK ANTIADH 28 CM CON TAPA REDBLUE	28	1%	2873	51%	В	C9.S15.C08.073.01
• 1124079	TABLA GRANDE MICROBAN DESIGN	28	1%	2873	51%	В	C9.S15.C08.075.01
• 1220415	BANDEJA DE GALLETAS (P) 43X29 CMS- DESIGN	28	1%	2873	52%	В	C9.S15.C08.077.01
• N124005	TABLA DE CORTAR GRANDE CLÁSICA	27	1%	2873	53%	В	C9.S15.C08.079.01
• 1324504	TABLA DE CORTAR MEDIANA CLÁSICA	2.7	1%	2873	54%	В	C9.S15.C08.081.01
• 1725220	SACACORCHO DOBLE PALANCA NEW LINE DESCORCHADOR DE BOTELLAS BOMBA DE AIRE BAR HOME	26	1%	2873	55%	В	C9.S15.C08.083.01
• 1100865	12¥01	26	1%	2873	56%	В	C9.S15.C08.085.01
1223638	SARTEN ANTIADH 16 CM REDBLUE	26	1%	2873	57%	В	C9.S15.C08.087.01
• 1124154	CORTADOR PIZZA NEW LINE	26	1%	2873	58%	В	C9.S15.C08.089.01
• 1220101	SET UTENSILIOS 3 PCS PASTRY	25	1%	2873	59%	В	C9.S15.C08.091.01
2124309	PELADOR HORIZONTAL NEW LINE	25	1%	2873	60%	В	C9.S15.C08.093.01
• 1323226	EXPRIMIDOR DE ALUMINIO NEW LINE	25	1%	2873	61%	В	C9.S15.C08.095.01
• 1122102	RALLADOR 4 USOS C/ASA PLASTICA CLASICA	25	1%	2873	61%	В	C9.S15.C08.097.01
· 1227630	SARTEN ANTIADH 20 CM BLACK GRANITE	25	1%	2873	62%	В	C9.S15.C08.099.01
• 1723627	SARTEN ANTIAD REDBLUE 30 CM - CLÁSICA	24	1%	2873	63%	В	C9.S15.C08.101.01

MARGOREZ   MOLDE DOR/FONDO ZOCKM MON STICK DESIGN   24   15   2873   69%   8   C9.515 COR. 10.0.1.   112213   PALEA MUNITURGO SILVER INDOUTSTALL   22   15   2873   69%   8   C9.515 COR. 10.0.1.   112614   MOLDE ASADERA 37-27CM GR NON STICK GOLD   22   15   2873   69%   8   C9.515 COR. 10.0.1.   1126212   CLICHILLO SANTOROU 18 CAN NERD   22   15   2873   69%   8   C9.515 COR. 10.0.1.   1127622   SANTEN ANTIADI 31 COM BLACK GRAWHT   21   15   2873   69%   8   C9.515 COR. 10.0.1.   1127622   SANTEN ANTIADI 31 COM BLACK GRAWHT   21   15   2873   69%   8   C9.515 COR. 11.0.1.   1126313   BINTOGR ROCK DASTRY   20   15   2873   69%   8   C9.515 COR. 11.0.1.   1126313   BINTOGR ROCK DASTRY   20   15   2873   69%   8   C9.515 COR. 11.0.1.   1126313   BINTOGR ROCK DASTRY   20   15   2873   69%   8   C9.515 COR. 11.0.1.   1126302   TILERA MULTIUSO ROSC   20   15   2873   75%   8   C9.515 COR. 11.0.1.   1126000   MANGA REFOSTERA + E. BOQUILLUS HONG RASTRY   20   15   2873   71%   8   C9.515 COR. 11.0.1.   1126000   MANGA REFOSTERA + E. BOQUILLUS HONG RASTRY   20   15   2873   71%   8   C9.515 COR. 12.0.1.   1126000   MANGA REFOSTERA + E. BOQUILLUS HONG RASTRY   20   15   2873   73%   8   C9.515 COR. 12.0.1.   1126000   MANGA REFOSTERA + E. BOQUILLUS HONG RASTRY   20   15   2873   73%   8   C9.515 COR. 12.0.1.   1126000   MANGA REFOSTERA + E. BOQUILLUS HONG RASTRY   20   15   2873   73%   8   C9.515 COR. 12.0.1.   1126000   MANGA REFOSTERA + E. BOQUILLUS HONG RASTRY   20   15   2873   73%   8   C9.515 COR. 12.0.1.   1126000   MANGA REFOSTERA + E. BOQUILLUS HONG RASTRY   20   15   2873   73%   8   C9.515 COR. 12.0.1.   1126000   MANGA REFOSTERA + E. BOQUILLUS HONG RASTRY   20   15   2873   73%   8   C9.515 COR. 12.0.1.   1126000   MANGA REFOSTERA + E. BOQUILLUS HONG RASTRY   20   25   25   25   25   25   25   25								
1120104   MOLDE ASADERA 57x27CM GR NON STICK GOLD   22 1%   2873   66%   8   C.9.SLS COR.107.01	∘ N420922	MOLDE DOB/FONDO 26CM NON STICK DESIGN	24	1%	2873	64%	В	C9.S15.C08.103.01
1126212   CUCHILIO SANTONI JECKINFOO   22 1%   2873   66%   6	• 1123231	PALETA MULTIUSO SILVER INDUSTRIAL	22	1%	2873	65%	В	C9.S15.C08.105.01
1324045   SULSA REIMERICA VERIOURS ZYZSKOM BOUDGRADAREL 130   127502   SARTEN ANTIGAR) 30 CM BIACK GRANITE 21 15   2873   88%   0   C.9515.COR.111.01	· 1120104	MOLDE ASADERA 37x27CM GR NON STICK GOLD	22	1%	2873	66%	В	C9.S15.C08.107.01
1227495	<b>1126212</b>		22	1%	2873	66%	В	C9.S15.C08.109.01
1326315   TIJERA MULTIUSO COCINA NEW LINE   21 1 1%   2873   68%   8   C9.515.C08.115.01	· 1324045		21	1%	2873	67%	В	C9.S15.C08.111.01
1128513	<b>1227632</b>	SARTEN ANTIADH 30 CM BLACK GRANITE	21	1%	2873	68%	В	C9.S15.C08.113.01
. 1426302 TIJERA MULTIUSD BASIC 20 1% 2873 70% 8 C9.515.C08.119.01  1324058 CUCHARA DE HELADOS CLAS 20 1% 2873 71% 8 C9.515.C08.120.01  1324040 MANGA REPOSTERA + SOQUILLAS INDX PASTRY 20 1% 2873 71% 8 C9.515.C08.122.01  1324043 BUSAN HERMETICA SKINDWICH TENTSCH BIOUTEGRADABLE 1201  1222633 WOK ANTIADH 28 CM BLACK GRANITE 19 1% 2873 72% 8 C9.516.C08.124.01  1222633 WOK ANTIADH 28 CM BLACK GRANITE 19 1% 2873 73% 8 C9.516.C08.122.01  1122235 ESPÁTULA PESCADO SUBERI INDUSTRIAL 19 1% 2873 73% 8 C9.516.C08.122.01  1122239 PINZA ACERO INOX 34CM NEW LINE 19 1% 2873 73% 8 C9.516.C08.110.01  1126322 CUCHILLO COCINA 18 CM BASIC STAND 19 1% 2873 75% 8 C9.516.C08.110.01  1100557 DESCORCHADOR DE ROTELLAS ELECTRICO BAR HOME 12/01 18 1% 2873 75% 8 C9.516.C08.110.01  1100557 DESCORCHADOR DE ROTELLAS ELECTRICO BAR HOME 12/01 18 1% 2873 76% 8 C9.516.C08.110.01  1122105 RALLADOR MANUAL NEW LINE 18 1% 2873 76% 8 C9.516.C08.110.01  1122105 BTA ANTIADHERNITE 7 PZS - MAJESTIC 18 1% 2873 77% 8 C9.516.C08.10.01.10  1122975 BTC ANTIADHERNITE 7 PZS - MAJESTIC 18 1% 2873 77% 8 C9.516.C08.10.01.01  1100385 SARTEN 20CM GRANITO NAVY 17 1% 2873 78% 8 C9.516.C08.100.01  1100373 CACKROLI SECM GRANITO NAVY 17 1% 2873 78% 8 C9.516.C08.100.01  1100373 CACKROLI SECM GRANITO NAVY 17 1% 2873 78% 8 C9.516.C08.100.01  1122078 TABLA PECULEÑA MICROBAN DESIGN 16 1% 2873 81% C C9.516.C08.009.01  11122333 CUCHARON MULTIUSO SILVER INDUSTRIAL 15 1% 2873 81% C C9.516.C08.009.01  11122334 CUCHARON MULTIUSO SILVER INDUSTRIAL 15 1% 2873 81% C C9.516.C08.009.01  11122335 CUCHARON MULTIUSO SILVER INDUSTRIAL 15 1% 2873 81% C C9.516.C08.009.01  11122336 ESPULMADERO SILVER INDUSTRIAL 15 1% 2873 81% C C9.516.C08.009.01  11122337 CUCHILLO PELADOR S.C M. NEDEL 14 0% 2873 83% C C9.516.C08.009.01  11122338 PLANCHA ANTIADH 28CM MAJESTIC 14 0% 2873 83% C C9.516.C08.009.01  11122339 DATE DE CONTRACT OF THE PROPRIESTICAL 14 0% 2873 83% C C9.516.C08.009.01  11122330 CUCHILLO PELADOR S.C M. NEDEL 14 0% 2873 83% C C9.516.C08.009.01  11122331 CUCHILLO CUCHILLO PELADOR S.C M. NEDEL	<b>1326315</b>	TIJERA MULTIUSO COCINA NEW LINE	21	1%	2873	68%	В	C9.S15.C08.115.01
- 1324058	· 1123513	BATIDOR 30CM PASTRY	20	1%	2873	69%	В	C9.S15.C08.117.01
- 1424000 MANGA REPOSTERA + S BOQUILLAS INOX PASTRY 1324043 BUIST RERIVENT TO STANDWING TRANSCRIPT STORE PROTECTION AND THE STANDWING TRANSCRIPT STAND	<b>1426302</b>	TIJERA MULTIUSO BASIC	20	1%	2873	70%	В	C9.S15.C08.119.01
1324043   BOLSA HERMETICA SANDWICH TOLSTOCK BIODECRADABLE   1227633   WOK ANTIADI 28 CM BLACK GRANITE   19 1%   2873   72%   B   C9.516.COB.122.01	<b>1324058</b>	CUCHARA DE HELADOS CLASI	20	1%	2873	71%	В	C9.S15.C08.121.01
122063	<b>1424000</b>	•	20	1%	2873	71%	В	C9.S15.C08.123.01
1123235	<ul><li>1324043</li></ul>		20	1%	2873	72%	В	C9.S16.C08.124.01
1123239	· 1227633	WOK ANTIADH 28 CM BLACK GRANITE	19	1%	2873	73%	В	C9.S16.C08.122.01
1126232	<b>1123235</b>	ESPÁTULA PESCADO SILVER INDUSTRIAL	19	1%	2873	73%	В	C9.S16.C08.120.01
1100557   DESCORCHADOR DE BOTELIAS ELECTRICO BAR HOME 12X01   18   1%   2873   75%   B   C9.516.C08.114.01	<ul><li>1123239</li></ul>	PINZA ACERO INOX 34CM NEW LINE	19	1%	2873	74%	В	C9.S16.C08.118.01
- 1424200 PORCIONADOR DE HELADOS NEW LINE 18 1% 2873 76% B C9.516.COS.112.01 1122105 RALLADOR MANUAL NEW LINE 18 1½ 2873 76% B C9.516.COS.110.01 1123975 BTC ANTIADHERENTE 7 PZS - MAJESTIC 18 1½ 2873 77% B C9.516.COS.108.01 2123820 WOK 28 CM ELEMENT - ROSSO 18 1½ 2873 77% B C9.516.COS.108.01 1 100385 SARTEN ZECKI GRANITO NAVY 17 1½ 2873 77% B C9.516.COS.106.01 1 100373 CACEROLA 18CM GRANITO NAVY 17 1½ 2873 77% B C9.516.COS.104.01 1 100373 CACEROLA 18CM GRANITO NAVY 17 1½ 2873 77% B C9.516.COS.104.01 1 100373 CACEROLA 18CM GRANITO NAVY 17 1½ 2873 77% B C9.516.COS.102.01 1 100366 SET DE VINO 4 PIEZAS BAR HOME 12X01 17 1½ 2873 77% B C9.516.COS.100.01 1 1124078 TABLA PEQUEÑA MICROBAN DESIGN 16 1½ 2873 80% C C9.516.COS.09.8.01 1 1122333 CUCHARON MULTIUSO SILVER INDUSTRIAL 15 1½ 2873 81½ C C9.516.COS.09.8.01 1 1122333 CUCHARON MULTIUSO SILVER INDUSTRIAL 15 1½ 2873 81½ C C9.516.COS.09.6.01 1 1123988 PLANCHA ANTIADH 28CM MAJESTIC 14 0% 2873 82½ C C9.516.COS.09.6.01 1 1123988 PLANCHA ANTIADH 28CM MAJESTIC 14 0% 2873 82½ C C9.516.COS.09.6.01 1 112398 PLANCHA ANTIADH 28CM MAJESTIC 14 0% 2873 83½ C C9.516.COS.094.01 1 1126230 CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01 14 0% 2873 83½ C C9.516.COS.094.01 1 1126230 CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01 14 0% 2873 83½ C C9.516.COS.094.01 1 1126230 CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01 14 0% 2873 83½ C C9.516.COS.094.01 1 1126230 CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01 14 0% 2873 83½ C C9.516.COS.090.01 1 1100313 OLLA 20CM RED BLUE 14 0% 2873 83½ C C9.516.COS.090.01 1 1126230 CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01 14 0% 2873 83½ C C9.516.COS.090.01 1 1126230 CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01 14 0% 2873 83½ C C9.516.COS.090.01 1 1126230 CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01 14 0% 2873 83½ C C9.516.COS.090.01 1 1126230 CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01 14 0% 2873 83½ C C9.516.COS.090.01 1 1126230 CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01 14 0% 2873 83½ C C9.516.COS.090.01 1 1126231 CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01 14 0% 2873 83½ C C9.516.COS.090.01 1 1126231 CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01 14 0% 2873 85½ C C9.516.COS.090.01 1 1	· 1126232	CUCHILLO COCINA 18 CM BASIC 12X01	19	1%	2873	75%	В	C9.S16.C08.116.01
1122105   RALLADOR MANUAL NEW LINE   18   1%   2873   76%   B   C9.516.C08.110.01	· 1100557	DESCORCHADOR DE BOTELLAS ELECTRICO BAR HOME 12X01	18	1%	2873	75%	В	C9.S16.C08.114.01
• 1123975         BTC ANTIADHERENTE 7 PZS - MAJESTIC         18         1%         2873         77%         8         C.9.516.C08.108.01           • 2123820         WOK 28 CM ELEMENT- ROSSO         18         1%         2873         78%         8         C.9.516.C08.104.01           • 1100373         CACEROLA 18CM GRANITO NAVY         17         1%         2873         78%         8         C.9.516.C08.102.01           • 1100373         CACEROLA 18CM GRANITO NAVY         17         1%         2873         79%         8         C.9.516.C08.102.01           • 1100366         SET DE VINO 4 PIEZAS BAR HOME IZX01         17         1%         2873         80%         C         C.9.516.C08.090.01           • 1124078         TABLA PEQUEÑA MICROBAN DESIGN         16         1%         2873         81%         C         C.9.516.C08.098.01           • 1100384         OLLA 24CM RED BLUE         15         1%         2873         81%         C         C.9.516.C08.098.01           • 1100344         CACEROLA 18-9CM SILVER GOLD 04X01         14         0%         2873         82%         C         C.9.516.C08.096.01           • 1123296         ESPUMADERO SILVER ROLD OXX01         14         0%         2873         83%         C         C.9.51	• 1424200	PORCIONADOR DE HELADOS NEW LINE	18	1%	2873	76%	В	C9.S16.C08.112.01
2123820         WOK 28 CM ELEMENT- ROSSO         18         1%         2873         78%         B         C.9.516.C08.106.01           1100385         SARTEN 26 CM GRANITO NAVY         17         1%         2873         78%         B         C.9.516.C08.102.01           1100373         CACEROLA 18CM GRANITO NAVY         17         1%         2873         79%         B         C.9.516.C08.102.01           1100466         SET DE VINO 4 PIEZAS BAR HOME 12X01         17         1%         2873         79%         B         C.9.516.C08.102.01           1124078         TABLA PEQUEÑA MICROBAN DESIGN         16         1         2873         80%         €         C.9.516.C08.098.01           1100384         OLLA 24CM RED BLUE         15         1%         2873         81%         €         C.9.516.C08.098.01           1110394         CACEROLA 18x9CM SILVER GOLD 04X01         14         0%         2873         82%         €         C.9.516.C08.096.01           1123236         ESPUMADERO SILVER INDUSTRIAL         14         0%         2873         83%         €         C.9.516.C08.094.01           11126230         CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01         14         0%         2873         84%         €         C.9.516.C08.094.01	· 1122105	RALLADOR MANUAL NEW LINE	18	1%	2873	76%	В	C9.S16.C08.110.01
- 1100385         SARTEN 26CM GRANITO NAVY         17         1%         2873         78%         B         C.9.516.C08.104.01           - 1100373         CACEROLA 18CM GRANITO NAVY         17         1%         2873         79%         B         C.9.516.C08.102.01           - 1100566         SET DE WINO 4 PIEZAS BAR HOME 12X01         17         1%         2873         79%         B         C.9.516.C08.098.01           - 1124078         TABLA PEQUEÑA MICROBAN DESIGN         16         1½         2873         80%         C         C.9.516.C08.098.01           - 110334         CUCHARON MULTIUSO SILVER INDUSTRIAL         15         1%         2873         81%         C         C.9.516.C08.096.01           - 11034         CACEROLA 18x9CM SILVER GOLD 04X01         14         0%         2873         82%         C         C.9.516.C08.096.01           - 1123988         PLANCHA ANTIADH 28CM MAJESTIC         14         0%         2873         82%         C         C.9.516.C08.094.01           - 1126230         CUCHILLO PELADOR SCM BASIC 12X01         14         0%         2873         83%         C         C.9.516.C08.094.01           - 1100313         OLLA 2CCM RED BLUE         14         0%         2873         84%         C         C	· 1123975	BTC ANTIADHERENTE 7 PZS - MAJESTIC	18	1%	2873	77%	В	C9.S16.C08.108.01
• 1100373         CACEROLA 18CM GRANITO NAVY         17         1%         2873         79%         8         C.9.516.C08.102.01           • 1100566         SET DE VINO 4 PIEZAS BAR HOME 12X01         17         1%         2873         79%         8         C.9.516.C08.100.01           • 1124078         TABLA PEQUEÑA MICROBAN DESIGN         16         1%         2873         80%         C         C.9.516.C08.098.01           • 1100384         OLLA 24CM RED BLUE         15         1%         2873         81%         C         C.9.516.C08.096.01           • 110034         CACEROLA 18.99CM SILVER GOLD 04X01         14         0%         2873         82%         C         C.9.516.C08.096.01           • 1123988         PLANCHA ANTIADH 28CM MAJESTIC         14         0%         2873         83%         C         C.9.516.C08.094.01           • 1126230         CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01         14         0%         2873         83%         C         C.9.516.C08.092.01           • 1126210         CUCHILLO PELADOR 9.5 CM NERO         14         0%         2873         84%         C         C.9.516.C08.090.01           • 1126210         CUCHILLO PELADOR 9.5 CM NERO         14         0%         2873         84%         C         C	∘ 2123820	WOK 28 CM ELEMENT- ROSSO	18	1%	2873	78%	В	C9.S16.C08.106.01
** 1100566	· 1100385	SARTEN 26CM GRANITO NAVY	17	1%	2873	78%	В	C9.S16.C08.104.01
- 1124078         TABLA PEQUEÑA MICROBAN DESIGN         16         1%         2873         80%         C         C 9.516.C08.098.01           - 1123233         CUCHARON MULTIUSO SILVER INDUSTRIAL         15         1%         2873         81%         C         C 9.516.C08.098.01           - 1100384         OLLA 24CM RED BLUE         15         1%         2873         81%         C         C 9.516.C08.096.01           - 1123988         PLANCHA ANTIAD LASCM MAJESTIC         14         0%         2873         82%         C         C 9.516.C08.094.01           - 1123236         ESPUMADERO SILVER INDUSTRIAL         14         0%         2873         83%         C         C 9.516.C08.094.01           - 1126230         CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01         14         0%         2873         83%         C         C 9.516.C08.092.01           - 1126210         CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01         14         0%         2873         84%         C         C 9.516.C08.092.01           - 1123899         BATERIA D COCINA X 10 PZ ACERO INOX APPLE DESIGN         14         0%         2873         85%         C         C 9.516.C08.090.01           - 1101031         WOK 28CM SILVER GOLD 06X01         14         0%         2873         85%         C	<b>1100373</b>	CACEROLA 18CM GRANITO NAVY	17	1%	2873	79%	В	C9.S16.C08.102.01
1123233	<b>1100566</b>	SET DE VINO 4 PIEZAS BAR HOME 12X01	17	1%	2873	79%	В	C9.S16.C08.100.01
**         1100384         OLLA 24CM RED BLUE         15         1%         2873         81%         C         C 9.516.C08.096.01           **         1101034         CACEROLA 18x9CM SILVER GOLD 04X01         14         0%         2873         82%         C         C 9.516.C08.096.01           **         1123988         PLANCHA ANTIADH 28CM MAJESTIC         14         0%         2873         82%         C         C 9.516.C08.094.01           **         1123236         ESPUMADERO SILVER INDUSTRIAL         14         0%         2873         83%         C         C 9.516.C08.094.01           **         1126230         CUCHILLO PELADOR 9.5 CM NERD         14         0%         2873         84%         C         C 9.516.C08.092.01           **         1100313         OLLA 20CM RED BLUE         14         0%         2873         84%         C         C 9.516.C08.092.01           **         1126210         CUCHILLO PELADOR 9.5 CM NERO         14         0%         2873         84%         C         C 9.516.C08.092.01           **         1123899         BATERIA D COCINA X 10 PZ ACERO INOX APPLE DESIGN         14         0%         2873         85%         C         C 9.516.C08.092.01           **         1101032	· 1124078	TABLA PEQUEÑA MICROBAN DESIGN	16	1%	2873	80%	С	C9.S16.C08.098.01
■ 1101034         CACEROIA 18x9CM SILVER GOLD 04X01         14         0%         2873         82%         C         C.9.516.C08.096.01           ■ 1123988         PLANCHA ANTIADH 28CM MAJESTIC         14         0%         2873         82%         C         C.9.516.C08.094.01           ■ 1123236         ESPUMADERO SILVER INDUSTRIAL         14         0%         2873         83%         C         C.9.516.C08.094.01           ■ 1126230         CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01         14         0%         2873         84%         C         C.9.516.C08.092.01           ■ 1100313         OLLA 20CM RED BLUE         14         0%         2873         84%         C         C.9.516.C08.092.01           ■ 1126210         CUCHILLO PELADOR 9.5 CM NERO         14         0%         2873         84%         C         C.9.516.C08.090.01           ■ 1123899         BATERIA D COCINA X 10 PZ ACERO INOX APPLE DESIGN         14         0%         2873         85%         C         C.9.516.C08.098.01           ■ 1101032         SARTEN 28KM SILVER GOLD 06X01         14         0%         2873         85%         C         C.9.516.C08.088.01           ■ 1126233         CUCHILLO CARNE 18CM BASIC 12X01         13         0%         2873         86%         C<	· 1123233	CUCHARON MULTIUSO SILVER INDUSTRIAL	15	1%	2873	81%	С	C9.S16.C08.098.01
1123988	· 1100384	OLLA 24CM RED BLUE	15	1%	2873	81%	С	C9.S16.C08.096.01
1123236	• 1101034	CACEROLA 18x9CM SILVER GOLD 04X01	14	0%	2873	82%	С	C9.S16.C08.096.01
■ 1126230         CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01         14         0%         2873         83%         C         C9.516.C08.092.01           ■ 1100313         OLLA 20CM RED BLUE         14         0%         2873         84%         C         C9.516.C08.092.01           ■ 1126210         CUCHILLO PELADOR 9.5 CM NERO         14         0%         2873         84%         C         C9.516.C08.090.01           ■ 1123899         BATERIA D COCINA X 10 PZ ACERO INOX APPLE DESIGN         14         0%         2873         85%         C         C9.516.C08.090.01           ■ 1101032         SARTEN 28CM SILVER GOLD 06X01         14         0%         2873         85%         C         C9.516.C08.088.01           ■ 1101033         WOK 28CM SILVER GOLD 06X01         14         0%         2873         85%         C         C9.516.C08.088.01           ■ 1126233         CUCHILLO CARNE 18CM BASIC 12X01         13         0%         2873         86%         C         C9.516.C08.086.01           ■ 1101031         SARTEN 24CM SILVER GOLD 06X01         13         0%         2873         86%         C         C9.516.C08.086.01           ■ 1120102         MOLDE PIZZA 32 CM NON STICK GOLD         13         0%         2873         87%         C	· 1123988	PLANCHA ANTIADH 28CM MAJESTIC	14	0%	2873	82%	С	C9.S16.C08.094.01
■ 1100313         OLLA 20CM RED BLUE         14         0%         2873         84%         C         C9.S16.C08.092.01           ■ 1126210         CUCHILLO PELADOR 9.5 CM NERO         14         0%         2873         84%         C         C9.S16.C08.090.01           ■ 1123899         BATERIA D COCINA X 10 PZ ACERO INOX APPLE DESIGN         14         0%         2873         85%         C         C9.S16.C08.090.01           ■ 1101032         SARTEN 28CM SILVER GOLD 06X01         14         0%         2873         85%         C         C9.S16.C08.088.01           ■ 1101033         WOK 28CM SILVER GOLD 06X01         14         0%         2873         85%         C         C9.S16.C08.086.01           ■ 1126233         CUCHILLO CARNE 18CM BASIC 12X01         13         0%         2873         86%         C         C9.S16.C08.086.01           ■ 1101031         SARTEN 24CM SILVER GOLD 06X01         13         0%         2873         86%         C         C9.S16.C08.086.01           ■ 1120102         MOLDE PIZZA 32 CM NON STICK GOLD         13         0%         2873         87%         C         C9.S16.C08.086.01           ■ 1123237         MACHACADOR PAPAS SILVER INDUSTRIAL         13         0%         2873         87%         C	· 1123236	ESPUMADERO SILVER INDUSTRIAL	14	0%	2873	83%	С	C9.S16.C08.094.01
1126210   CUCHILLO PELADOR 9.5 CM NERO   14   0%   2873   84%   C   C9.516.C08.090.01	<ul><li>1126230</li></ul>	CUCHILLO PELADOR 9CM BASIC 12X01	14	0%	2873	83%	С	C9.S16.C08.092.01
** 1123899 BATERIA D COCINA X 10 PZ ACERO INOX APPLE DESIGN	• 1100313	OLLA 20CM RED BLUE	14	0%	2873	84%	С	C9.S16.C08.092.01
■ 1101032       SARTEN 28CM SILVER GOLD 06X01       14       0%       2873       85%       C       C9.S16.C08.088.01         ■ 1101033       WOK 28CM SILVER GOLD 06X01       14       0%       2873       85%       C       C9.S16.C08.088.01         ■ 1126233       CUCHILLO CARNE 18CM BASIC 12X01       13       0%       2873       86%       C       C9.S16.C08.086.01         ■ 1101031       SARTEN 24CM SILVER GOLD 06X01       13       0%       2873       86%       C       C9.S16.C08.086.01         ■ 1120102       MOLDE PIZZA 32 CM NON STICK GOLD       13       0%       2873       87%       C       C9.S16.C08.084.01         ■ 1123237       MACHACADOR PAPAS SILVER INDUSTRIAL       13       0%       2873       87%       C       C9.S16.C08.082.01         ■ 1223936       LECHERO 1.5 LTS / 14 CM REDBLUE       13       0%       2873       88%       C       C9.S16.C08.082.01         ■ 1126231       CUCHILLO MULTIUSO 11CM BASIC 12X01       13       0%       2873       88%       C       C9.S16.C08.082.01         ■ 1120025       REJILLA REPOSTERÍA ACERO REJILLA REPOSTERÍA ACERO       13       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.080.01         ■ 1123719       WOK 28x8CMS IND SILVER ROSE G	· 1126210	CUCHILLO PELADOR 9.5 CM NERO	14	0%	2873	84%	С	C9.S16.C08.090.01
■ 1101033       WOK 28CM SILVER GOLD 06X01       14       0%       2873       85%       C       C9.S16.C08.088.01         ■ 1126233       CUCHILLO CARNE 18CM BASIC 12X01       13       0%       2873       86%       C       C9.S16.C08.086.01         ■ 1101031       SARTEN 24CM SILVER GOLD 06X01       13       0%       2873       86%       C       C9.S16.C08.086.01         ■ 1120102       MOLDE PIZZA 32 CM NON STICK GOLD       13       0%       2873       87%       C       C9.S16.C08.084.01         ■ 1123237       MACHACADOR PAPAS SILVER INDUSTRIAL       13       0%       2873       87%       C       C9.S16.C08.084.01         ■ 1223936       LECHERO 1.5 LTS / 14 CM REDBLUE       13       0%       2873       88%       C       C9.S16.C08.082.01         ■ 1126231       CUCHILLO MULTIUSO 11CM BASIC 12X01       13       0%       2873       88%       C       C9.S16.C08.082.01         ■ 1120025       REJILLA REPOSTERÍA ACERO REJILLA REPOSTERÍA ACERO       13       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.080.01         ■ 1123719       WOK 28x8CMS IND SILVER ROSE GOLD       12       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.078.01         ■ 1123232       CUCHARA FUNCIONAL SILVER I	· 1123899	BATERIA D COCINA X 10 PZ ACERO INOX APPLE DESIGN	14	0%	2873	85%	С	C9.S16.C08.090.01
** 1126233 **CUCHILLO CARNE 18CM BASIC 12X01 **13 0% 2873 86% C C9.516.C08.086.01 ** **1101031 SARTEN 24CM SILVER GOLD 06X01 13 0% 2873 86% C C9.516.C08.086.01 ** **1120102 MOLDE PIZZA 32 CM NON STICK GOLD 13 0% 2873 87% C C9.516.C08.084.01 ** **1123237 MACHACADOR PAPAS SILVER INDUSTRIAL 13 0% 2873 87% C C9.516.C08.084.01 ** **1223936 LECHERO 1.5 LTS / 14 CM REDBLUE 13 0% 2873 88% C C9.516.C08.082.01 ** **1126231 CUCHILLO MULTIUSO 11CM BASIC 12X01 13 0% 2873 88% C C9.516.C08.082.01 ** **1120025 REJILLA REPOSTERÍA ACERO REJILLA REPOSTERÍA ACERO 13 0% 2873 89% C C9.516.C08.080.01 ** **1123719 WOK 28x8CMS IND SILVER ROSE GOLD 12 0% 2873 89% C C9.516.C08.080.01 ** **1123232 CUCHARA FUNCIONAL SILVER INDUSTRIAL 12 0% 2873 89% C C9.516.C08.078.01 ** **1123234 SERVIDOR DE SPAGUETTI SILVER INDUSTRIAL 12 0% 2873 90% C C9.516.C08.078.01 ** **1101030 SARTEN 20CM SILVER GOLD 06X01 12 0% 2873 90% C C9.516.C08.076.01 ** **N720926 MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN 11 0% 2873 91% C C9.516.C08.076.01 ** **N720926 NOLDA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN 11 0% 2873 91% C C9.516.C08.074.01 ** **1223911 OLLA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN 11 0% 2873 91% C C9.516.C08.074.01	• 1101032	SARTEN 28CM SILVER GOLD 06X01	14	0%	2873	85%	С	C9.S16.C08.088.01
■ 1101031         SARTEN 24CM SILVER GOLD 06X01         13         0%         2873         86%         C         C9.S16.C08.086.01           ■ 1120102         MOLDE PIZZA 32 CM NON STICK GOLD         13         0%         2873         87%         C         C9.S16.C08.084.01           ■ 1123237         MACHACADOR PAPAS SILVER INDUSTRIAL         13         0%         2873         87%         C         C9.S16.C08.084.01           ■ 1223936         LECHERO 1.5 LTS / 14 CM REDBLUE         13         0%         2873         88%         C         C9.S16.C08.082.01           ■ 1126231         CUCHILLO MULTIUSO 11CM BASIC 12X01         13         0%         2873         88%         C         C9.S16.C08.082.01           ■ 1120025         REJILLA REPOSTERÍA ACERO REJILLA REPOSTERÍA ACERO         13         0%         2873         89%         C         C9.S16.C08.080.01           ■ 1123719         WOK 28x8CMS IND SILVER ROSE GOLD         12         0%         2873         89%         C         C9.S16.C08.080.01           ■ 1123232         CUCHARA FUNCIONAL SILVER INDUSTRIAL         12         0%         2873         89%         C         C9.S16.C08.078.01           ■ 110300         SARTEN 20CM SILVER GOLD 06X01         12         0%         2873         90%	· 1101033	WOK 28CM SILVER GOLD 06X01	14	0%	2873	85%	С	C9.S16.C08.088.01
* 1120102       MOLDE PIZZA 32 CM NON STICK GOLD       13       0%       2873       87%       C       C9.S16.C08.084.01         * 1123237       MACHACADOR PAPAS SILVER INDUSTRIAL       13       0%       2873       87%       C       C9.S16.C08.084.01         * 1223936       LECHERO 1.5 LTS / 14 CM REDBLUE       13       0%       2873       88%       C       C9.S16.C08.082.01         * 1126231       CUCHILLO MULTIUSO 11CM BASIC 12X01       13       0%       2873       88%       C       C9.S16.C08.082.01         * 1120025       REJILLA REPOSTERÍA ACERO REJILLA REPOSTERÍA ACERO       13       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.080.01         * 1123719       WOK 28x8CMS IND SILVER ROSE GOLD       12       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.080.01         * 1123232       CUCHARA FUNCIONAL SILVER INDUSTRIAL       12       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.078.01         * 1123234       SERVIDOR DE SPAGUETTI SILVER INDUSTRIAL       12       0%       2873       90%       C       C9.S16.C08.076.01         * N720926       MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN       11       0%       2873       91%       C       C9.S16.C08.074.01         * 1223911	· 1126233	CUCHILLO CARNE 18CM BASIC 12X01	13	0%	2873	86%	С	C9.S16.C08.086.01
**       1123237       MACHACADOR PAPAS SILVER INDUSTRIAL       13       0%       2873       87%       C       C9.S16.C08.084.01         **       1223936       LECHERO 1.5 LTS / 14 CM REDBLUE       13       0%       2873       88%       C       C9.S16.C08.082.01         **       1126231       CUCHILLO MULTIUSO 11CM BASIC 12X01       13       0%       2873       88%       C       C9.S16.C08.082.01         **       1120025       REJILLA REPOSTERÍA ACERO REJILLA REPOSTERÍA ACERO       13       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.080.01         **       1123719       WOK 28x8CMS IND SILVER ROSE GOLD       12       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.080.01         **       1123232       CUCHARA FUNCIONAL SILVER INDUSTRIAL       12       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.078.01         **       1123234       SERVIDOR DE SPAGUETTI SILVER INDUSTRIAL       12       0%       2873       90%       C       C9.S16.C08.076.01         **       1101030       SARTEN 20CM SILVER GOLD 06X01       12       0%       2873       90%       C       C9.S16.C08.076.01         **       N720926       MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN       11       0% <th>• 1101031</th> <td>SARTEN 24CM SILVER GOLD 06X01</td> <td>13</td> <td>0%</td> <td>2873</td> <td>86%</td> <td>С</td> <td>C9.S16.C08.086.01</td>	• 1101031	SARTEN 24CM SILVER GOLD 06X01	13	0%	2873	86%	С	C9.S16.C08.086.01
* 1223936       LECHERO 1.5 LTS / 14 CM REDBLUE       13       0%       2873       88%       C       C9.S16.C08.082.01         * 1126231       CUCHILLO MULTIUSO 11CM BASIC 12X01       13       0%       2873       88%       C       C9.S16.C08.082.01         * 1120025       REJILLA REPOSTERÍA ACERO REJILLA REPOSTERÍA ACERO       13       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.080.01         * 1123719       WOK 28x8CMS IND SILVER ROSE GOLD       12       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.080.01         * 1123232       CUCHARA FUNCIONAL SILVER INDUSTRIAL       12       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.078.01         * 1123234       SERVIDOR DE SPAGUETTI SILVER INDUSTRIAL       12       0%       2873       90%       C       C9.S16.C08.078.01         * 1101030       SARTEN 20CM SILVER GOLD 06X01       12       0%       2873       90%       C       C9.S16.C08.076.01         * N720926       MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN       11       0%       2873       91%       C       C9.S16.C08.074.01         * 1223911       OLLA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN       11       0%       2873       91%       C       C9.S16.C08.074.01	• 1120102	MOLDE PIZZA 32 CM NON STICK GOLD	13	0%	2873	87%	С	C9.S16.C08.084.01
* 1126231         CUCHILLO MULTIUSO 11CM BASIC 12X01         13         0%         2873         88%         C         C9.S16.C08.082.01           * 1120025         REJILLA REPOSTERÍA ACERO REJILLA REPOSTERÍA ACERO         13         0%         2873         89%         C         C9.S16.C08.080.01           * 1123719         WOK 28x8CMS IND SILVER ROSE GOLD         12         0%         2873         89%         C         C9.S16.C08.080.01           * 1123232         CUCHARA FUNCIONAL SILVER INDUSTRIAL         12         0%         2873         89%         C         C9.S16.C08.078.01           * 1123234         SERVIDOR DE SPAGUETTI SILVER INDUSTRIAL         12         0%         2873         90%         C         C9.S16.C08.078.01           * 1101030         SARTEN 20CM SILVER GOLD 06X01         12         0%         2873         90%         C         C9.S16.C08.076.01           * N720926         MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN         11         0%         2873         91%         C         C9.S16.C08.074.01           * 1223911         OLLA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN         11         0%         2873         91%         C         C9.S16.C08.074.01	· 1123237	MACHACADOR PAPAS SILVER INDUSTRIAL	13	0%	2873	87%	С	C9.S16.C08.084.01
**       1120025       REJILLA REPOSTERÍA ACERO REJILLA REPOSTERÍA ACERO       13       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.080.01         **       1123719       WOK 28x8CMS IND SILVER ROSE GOLD       12       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.080.01         **       1123232       CUCHARA FUNCIONAL SILVER INDUSTRIAL       12       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.078.01         **       1123234       SERVIDOR DE SPAGUETTI SILVER INDUSTRIAL       12       0%       2873       90%       C       C9.S16.C08.078.01         **       1101030       SARTEN 20CM SILVER GOLD 06X01       12       0%       2873       90%       C       C9.S16.C08.076.01         **       N720926       MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN       11       0%       2873       91%       C       C9.S16.C08.074.01         **       1223911       OLLA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN       11       0%       2873       91%       C       C9.S16.C08.074.01	· 1223936	LECHERO 1.5 LTS / 14 CM REDBLUE	13	0%	2873	88%	С	C9.S16.C08.082.01
* 1123719       WOK 28x8CMS IND SILVER ROSE GOLD       12       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.080.01         * 1123232       CUCHARA FUNCIONAL SILVER INDUSTRIAL       12       0%       2873       89%       C       C9.S16.C08.078.01         * 1123234       SERVIDOR DE SPAGUETTI SILVER INDUSTRIAL       12       0%       2873       90%       C       C9.S16.C08.078.01         * 1101030       SARTEN 20CM SILVER GOLD 06X01       12       0%       2873       90%       C       C9.S16.C08.076.01         * N720926       MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN       11       0%       2873       91%       C       C9.S16.C08.076.01         * 1223911       OLLA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN       11       0%       2873       91%       C       C9.S16.C08.074.01	· 1126231	CUCHILLO MULTIUSO 11CM BASIC 12X01	13	0%	2873	88%	С	C9.S16.C08.082.01
• 1123232         CUCHARA FUNCIONAL SILVER INDUSTRIAL         12         0%         2873         89%         C         C9.S16.C08.078.01           • 1123234         SERVIDOR DE SPAGUETTI SILVER INDUSTRIAL         12         0%         2873         90%         C         C9.S16.C08.078.01           • 1101030         SARTEN 20CM SILVER GOLD 06X01         12         0%         2873         90%         C         C9.S16.C08.076.01           • N720926         MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN         11         0%         2873         91%         C         C9.S16.C08.076.01           • 1223911         OLLA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN         11         0%         2873         91%         C         C9.S16.C08.074.01	· 1120025	REJILLA REPOSTERÍA ACERO REJILLA REPOSTERÍA ACERO	13	0%	2873	89%	С	C9.S16.C08.080.01
• 1123234       SERVIDOR DE SPAGUETTI SILVER INDUSTRIAL       12       0%       2873       90%       C       C9.S16.C08.078.01         • 1101030       SARTEN 20CM SILVER GOLD 06X01       12       0%       2873       90%       C       C9.S16.C08.076.01         • N720926       MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN       11       0%       2873       91%       C       C9.S16.C08.076.01         • 1223911       OLLA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN       11       0%       2873       91%       C       C9.S16.C08.074.01	· 1123719	WOK 28x8CMS IND SILVER ROSE GOLD	12	0%	2873	89%	С	C9.S16.C08.080.01
• 1101030         SARTEN 20CM SILVER GOLD 06X01         12         0%         2873         90%         C         C9.S16.C08.076.01           • N720926         MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN         11         0%         2873         91%         C         C9.S16.C08.076.01           • 1223911         OLLA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN         11         0%         2873         91%         C         C9.S16.C08.074.01	• 1123232	CUCHARA FUNCIONAL SILVER INDUSTRIAL	12	0%	2873	89%	С	C9.S16.C08.078.01
N720926         MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN         11         0%         2873         91%         C         C9.S16.C08.076.01           1223911         OLLA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN         11         0%         2873         91%         C         C9.S16.C08.074.01	· 1123234	SERVIDOR DE SPAGUETTI SILVER INDUSTRIAL	12	0%	2873	90%	С	C9.S16.C08.078.01
• 1223911 OLLA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN 11 0% 2873 91% C C9.S16.C08.074.01	· 1101030	SARTEN 20CM SILVER GOLD 06X01	12	0%	2873	90%	С	C9.S16.C08.076.01
	• N720926	MOLDE RECTANGULAR 30 ANTIADHERENTE - DESIGN	11	0%	2873	91%	С	C9.S16.C08.076.01
• <b>1100565</b> TAPON DE ESPUMANTE BAR HOME 12X01 11 0% 2873 91% C C9.S16.C08.074.01	• 1223911	OLLA A PRESIÓN INOX 6LT DESIGN	11	0%	2873	91%	С	C9.S16.C08.074.01
	· 1100565	TAPON DE ESPUMANTE BAR HOME 12X01	11	0%	2873	91%	С	C9.S16.C08.074.01

• 1123512	SERVIDOR DE TORTA PASTRY	10	0%	2873	92%	С	C9.S16.C08.068.01
• 2123606	SARTEN 24 CM ELEMENT- ROSSO	10	0%	2873	92%	С	C9.S16.C08.068.01
· 2123607	SARTEN 26 CM ELEMENT- ROSSO	10	0%	2873	93%	С	C9.S16.C08.066.01
· 2123603	SARTEN 30 CM ELEMENT- ROSSO	9	0%	2873	93%	С	C9.S16.C08.066.01
∘ N420924	MOLDE KUCHEN-PIZZA 28CM NON STICK DESIGN	9	0%	2873	93%	С	C9.S16.C08.064.01
· 1124491	ESPATULA REPOSTERA ANGULO PASTRY	9	0%	2873	93%	С	C9.S16.C08.064.01
• 1224317	PELADOR VERTICA BASIC	9	0%	2873	94%	С	C9.S16.C08.062.01
• 1124165	TABLA CORTAR COLOR PEQUEÑA- CLASICA	9	0%	2873	94%	С	C9.S16.C08.062.01
• 1126211	CUCHILLO MULTIUSO 13 CM NERO	9	0%	2873	94%	С	C9.S16.C08.060.01
· 1126213	CUCHILLO CHEF 20.5 CM NERO	8	0%	2873	95%	С	C9.S16.C08.060.01
• 1524500	SET 2 ESPATULAS SILICONA PASTRY	8	0%	2873	95%	С	C9.S16.C08.058.01
• 1123984	SARTEN ANTIADH 24CM MAJESTIC	8	0%	2873	95%	С	C9.S16.C08.058.01
· 1124490	ESPATULA REPOSTERA LISA PASTRY	8	0%	2873	96%	С	C9.S16.C08.056.01
∘ 1823838	PAILA ANTIADH REDBLUE 16 CM - CLÁSICA	8	0%	2873	96%	С	C9.S16.C08.056.01
• 1220968	SET 4 MINI TARTALETAS NON STICK GOLD	8	0%	2873	96%	С	C9.S16.C08.054.01
• 1123785	SARTEN ANTIAD 28 CM SILVER INDUSTRIAL	7	0%	2873	96%	С	C9.S16.C08.054.01
• 1100309	CACEROLA 16CM RED BLUE	7	0%	2873	97%	С	C9.S16.C08.052.01
• 1101036	OLLA 24x11CM SILVER GOLD 04X01	6	0%	2873	97%	С	C9.S16.C08.052.01
• 1101030 • 1100268	PACK SARTEN 20+26 CM REDBLUE	6	0%	2873	97%	С	C9.S16.C08.050.01
• 1100205 • 1101035	OLLA 20x10CM SILVER GOLD 04X01	6	0%	2873	97%	С	C9.S16.C08.050.01
• 1101033 • 1124493	MAT SILICONA GRANDE REPOSTERIA PASTRY	6	0%	2873	97%	С	C9.S16.C08.048.01
• 1124433 • 1123784	SARTEN ANTIAD 24 CM SILVER INDUSTRIAL	5	0%	2873	98%	С	C9.S16.C08.048.01
• 1123784 • 1123985		5	0%	2873	98%	С	C9.S16.C08.046.01
	SARTEN ANTIADH 26CM MAJESTIC	5	0%				
1100578	SET 3 CUCHILLOS BASIC 12X01			2873	98%	С	C9.S16.C08.046.01
• 1123983	SARTEN ANTIADH 20 CM MAJESTIC	5	0%	2873	98%	С	C9.S16.C08.044.01
a 1125575	CACEROLA 18 CM GRANITO 04X1	5	0%	2873	98%	С	C9.S16.C08.044.01
1124492	MAT SILICONA MEDIANO REPOSTERIA PASTRY	4	0%	2873	98%	С	C9.S16.C08.042.01
• 1120022	MOLDE JAZMIN 23 CM ANTIAD COBRE	4	0%	2873	99%	С	C9.S16.C08.042.01
· 1424500	SET ESPATULAS REPOS. EVA LINEA CLÁSICA	4	0%	2873	99%	С	C9.S16.C08.040.01
1123783	SARTEN ANTIAD 20 CM SILVER INDUSTRIAL	4	0%	2873	99%	С	C9.S16.C08.040.01
• 1120024	MOLDE AMAPOLA 26 CM ANTIAD COBRE	4	0%	2873	99%	С	C9.S16.C08.038.01
· 1123987	WOK ANTIADH 28CM MAJESTIC	3	0%	2873	99%	С	C9.S16.C08.038.01
1120023	MOLDE MARGARITA 28 CMS ANTIAD COBRE BOLSA HERMETICA COLACION 18X20CM BIODEGRADABLE	3	0%	2873	99%	С	C9.S16.C08.036.01
• 1324044	12Y01	3	0%	2873	99%	С	C9.S16.C08.036.01
· 1823628	SARTEN 20 CM ELEMENT- ROSSO	3	0%	2873	99%	С	C9.S16.C08.034.01
· 1120021	BANDEJA 6 MINI JAZMINES 42 CM ANTIAD COBRE	3	0%	2873	99%	С	C9.S16.C08.034.01
<b>1123238</b>	BATIDOR BATIDOR	3	0%	2873	100%	С	C9.S16.C08.032.01
• 1125577	OLLA 24 CM GRANITO 04X01	2	0%	2873	100%	С	C9.S16.C08.032.01
· 1126200	CUCHILLO PELADOR 9.5 CM CHROMA PACK USILVER INDUSTRIAL PALETA + CUCHARA +	2	0%	2873	100%	С	C9.S16.C08.030.01
® 1101083	FSPLIMADER	2	0%	2873	100%	С	C9.S16.C08.030.01
· 1125574	WOK 28 CM GRANITO 06X01	1	0%	2873	100%	С	NIVEL 7
· 1125571	SARTEN 20 CM GRANITO 06X01	1	0%	2873	100%	С	NIVEL 7
· 1126201	CUCHILLO MULTIUSO 13 CM CHROMA	1	0%	2873	100%	С	NIVEL 7
• 1120020	SET 4 MINI JAZMINES 11X4 CM ANTIAD COBRE	1	0%	2873	100%	С	NIVEL 7
• 1100375	OLLA 24CM GRANITO NAVY	1	0%	2873	100%	С	NIVEL 7
· 1125576	OLLA 20 CM GRANITO 06x01	1	0%	2873	100%	С	NIVEL 7



# FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

### Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, MARIA DEL PILAR ANCAJIMA MONTENEGRO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, asesor de Tesis titulada: "Gestión de inventarios para aumentar la Productividad en el área de almacén en la empresa Ilko Perú S.A.C, Huachipa, 2022.", cuyo autor es ORTIZ CONDE LUIS ANGEL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 22.00%, 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.

LIMA, 21 de Noviembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma			
MARIA DEL PILAR ANCAJIMA MONTENEGRO	Firmado electrónicamente			
DNI: 07820620	por: MANCAJIMAMO01 el			
ORCID: 0000-0002-6291-2692	21-11-2022 20:31:04			

Código documento Trilce: TRI - 0449221

