



**UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES Y EDUCACIÓN
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES Y
FINANCIERAS**

**CONTROL DE INVENTARIO Y LA INCIDENCIA DE
RENTABILIDAD DE LA FERRETERIA MULTIMARKAS EL
SIERVO EIRL-PERENE, 2021**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OPTAR EL
TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR PÚBLICO**

PRESENTADO POR

Bach. CACERES HUAMAN, MELEA
[https://orcid.org/ 0000-0001-7126-1230](https://orcid.org/0000-0001-7126-1230)

ASESORA

Dra. MORENO CINCHAY, LILLY ROCIO
[https://orcid.org/ 0000-0002-5478-2736](https://orcid.org/0000-0002-5478-2736)

**HUANCAVELICA – PERÚ
2022**

DEDICATORIA

Primeramente, a Dios por darme su bendición en estos tiempos tan difíciles de la pandemia, por su inmenso amor que nos da.

También a mis padres, los maestros, amigos de mi entorno, a la universidad UAP que me abrieron las puertas al futuro.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al creador divino, y a la Universidad Alas Peruanas, por abrirme las puertas al éxito, por transmitirme conocimientos.

Agradezco a mis docentes de la UAP, quienes con su conocimiento y motivación han logrado que pueda terminar satisfactoriamente mis estudios universitarios.

A las personas de mi contorno quienes han contribuido en el desarrollo de mi investigación.

INTRODUCCION

El presente trabajo de suficiencia profesional tiene como el objetivo principal a desarrollar el trabajo en el control de inventario y la incidencia de rentabilidad de dicha empresa, ya que las empresa buscamos un mejor y adecuado control de los inventarios dentro del negocio con un sistema de control que permitirá mejorar su rentabilidad y profundizar los controles viendo las realidades que tiene la empresa mediante con programas, es muy importante y fácil de utilizar para nuestros negocios pequeños y medianos empresas, ya que nos facilitará a organizar nuestros inventarios en el stock, la cual se implementará, para tener beneficios y maximizar nuestra rentabilidad, nuestros inventarios de productos en nuestros negocios.

En la empresa Ferretería Multimarkas el siervo E.I.R.L Perene, se ha observado que no cuenta con un sistema de control de inventario para las mercaderías de las entradas y salidas de los productos, la cual podría ocasionar una incidencia de rentabilidad y podría correr el riesgo de tener pérdidas en el stock por la ocurrencia de productos no contabilizadas e incluso la carencia de personal capacitado, en el control del inventario para la empresa afectando la rentabilidad del periodo.

Se entiende como el control de inventario que son aquellos registros que detallamos de nuestras mercaderías del stock y los movimientos de las mercaderías, que tiene la finalidad de analizar el ingreso y la salida de las

mercaderías de la empresa y así saber si hay mercaderías faltantes de mercaderías del negocio (Moya 2018)

Las incidencias de la rentabilidad de la empresa son el mal manejo del inventario que podría ocasionar pérdidas de ganancias, y desequilibrio de las ganancias o de las utilidades netas de las ventas.

De acuerdo con los estudios desarrollados mediante los variables, se menciona las siguientes de nivel internacional.

Quizhpi & Daza (2018) en su trabajo de investigación sobre el diseño de un sistema de control de inventario y organización de las bodegas de producto terminado de la empresa Ecuaspumas Lamitex S.A, ubicado en Cuenca, Ecuador se planteó como objetivo llevar un control de inventario para las mercaderías. El tipo de tipo de investigación fue de manera cualitativa, descriptivo. Con los resultados observados fueron que la empresa tiene problemas en el control de inventario la falta de desconocimiento la cual no ayuda en sus rentabilidades en conclusión se propuso llevar un control de inventario de las entradas y salidas de las mercaderías mediante con programas de software.

Suárez (2018) en su trabajo de investigación sobre el análisis de control interno en la gestión de inventarios en la empresa Comautor S.A. ubicado en Guayaquil, Ecuador se planteó desarrollar un análisis en la gestión de inventario,

para poder identificar cuáles son los errores que tiene la empresa. El tipo de investigación lo desarrolló mediante cualitativa descriptiva, no experimental, la muestra que se toma los 4 integrantes de la empresa con cargos mayores (jefes) con los resultados obtenidos de aplicar el control de forma eficiente, desarrollando las actividades con responsabilidad y poder obtener mejores controles de inventarios, en conclusión, se propuso mejorar el control interno de la empresa para tener una mejoría en la rentabilidad.

Vera (2019) en su trabajo de investigación de desarrollo y implementación de un sistema web para el control de inventario y alquiler de maquinarias de la empresa Megarent S.A, que esta ubicada en Guayaquil, se planteo el motivo principal, mejorar en sus procesos con la optimización de recursos haciendo usos de nuevas tecnologías para un mejor manejo y control de inventarios, el tipo de investigación de manera descriptiva no experimental. Los resultados fueron mediante un análisis y estudio en la empresa para obtener un resultado eficiente. En la conclusión se propone una implementación del sistema que ayudara a los empleados a tener una herramienta que centralice toda la información de las maquinarias en el inventario para controlar los precios en el alquiler diario.

De acuerdo con los estudios desarrollados mediante los variables, se mencionan los siguientes antecedentes de investigación a nivel nacional:

Torres (2021) en su trabajo de investigación menciona sobre las estrategias de control de inventarios para optimizar la rentabilidad en la discoteca que está ubicado en Pimentel se planteó como objetivo principal incorporar las estrategias para el progreso de la organización que busca una mejora y rentabilidad efectiva en la organización, el tipo de la investigación descriptiva no experimental. Los resultados obtenidos fueron aumentar la rentabilidad de la discoteca, en conclusión, de se propone analizar el control de inventarios que se tiene en cuenta, el análisis del balance general.

Sánchez (2021) en su trabajo de investigación menciona sobre gestión de control de inventario y su incidencia en la rentabilidad de la empresa Textiluck E.I.R.L ubicado en Lima, se planteó como objetivo principal conocer el control de inventario y su incidencia de textiles, el tipo de investigación lo desarrollo en forma descriptiva encargado a describir a la población, situación, con el diseño no experimental y de corte transversal. Los resultados obtenidos fueron la finalidad de lograr un control de inventario en la empresa textilera, con la conclusión de recomendar de llevar o poseer el manejo de los problemas tanto en costos, almacenamiento de la empresa.

Malca (2021) en su trabajo de investigación de gestión logística y su influencia en el control de inventarios y la rentabilidad en la compañía Agrovet Market S.A que se encuentra ubicada en Lurín, se planteó los siguientes el objetivo principal de aplicar una manera impecable para disminuir los riesgos de pérdidas en el control de inventario y aumentar la rentabilidad de la empresa. El

tipo de investigación es descriptiva, correlacional. Los resultados obtenidos que se obtuvo al investigar el control de inventarios dentro de la compañía logran tener una rentabilidad para la empresa, en conclusión, se propuso una mejora sobre los inventarios con los procedimientos correspondientes que es necesario establecer en la empresa.

El trabajo de suficiencia profesional se justifica teóricamente por NIC 2 inventarios y por normativa legal del código de comercio que establece el artículo 37 del libro de inventarios y balances, también el artículo 39 lo menciona de valorización del inventario y sin perjuicio por leyes establecidos que nos garantice los intereses que tenemos como empresa, y los principios que exige una ordenada y prudente gestión en la empresa para mantenerse una continuidad en los criterios de resultados de inventarios porque es fundamental llevar un control de inventarios de los productos para obtener una rentabilidad o ganancias para la empresa y es la más compleja, también tener una planeación y administración de una cadena de abastecimiento de las mercaderías. También tiene justificación metodológica porque parte de la observación del problema, luego la elaboración y descripción de los objetivos generales y específicos, definición de las bases teóricas que sustenta el trabajo de suficiencia, desarrollo de un control de inventarios práctico, mostrando evidencias del problema, y se elevan propuestas para mejorar el control de inventario y la rentabilidad del negocio. Igualmente tiene justificación práctica, porque los aportes que se dan van a permitir controlar mejor los inventarios, ahorrar costos y por lo tanto tendrá una incidencia importante sobre la rentabilidad de la empresa.

El objetivo general es: Determinar la incidencia del control de inventario en la rentabilidad de la ferretería Multimarkas El Siervo EIRL- Perene, 2021. Los objetivos específicos son: Determinar cómo incide control de la entrada y salida de los productos al almacén en la rentabilidad de la ferretería. Determinar cómo incide la carencia de un personal capacitado sobre el control de los inventarios en la rentabilidad de la ferretería. Determinar la incidencia del deterioro o vencimiento de los productos en la rentabilidad de la ferretería. Determinar los ratios de rentabilidad.

Finalmente se menciona la estructura del trabajo de suficiencia profesional que comprende introducción, capítulo I, sobre el variable de control de inventario, capítulo II, sobre el variable del área del almacén y el capítulo III la aplicación desarrollada y por último terminando el conclusión, referencias, bibliográficas y anexos.

RESUMEN

El trabajo de experiencia Profesional cuyo título es, control de inventario y la incidencia de rentabilidad en la ferretería Multimarkas el Siervo EIRL- Perene, 2021. Tiene como objetivo: Determinar la incidencia del control de inventario en la rentabilidad de la ferretería.

La investigación realizada es de tipo cuantitativo y de diseño no experimental, la muestra se realizó en la ferretería Multimarkas el Siervo EIRL. Según los resultados se identificó la falta de un sistema de control de inventarios para las mercaderías de las entradas y salidas de los productos.

En conclusión, la empresa podría ocasionar una incidencia de rentabilidad y podría correr el riesgo de tener pérdidas en el stock por la ocurrencia de productos no contabilizadas e incluso la carencia de personal capacitado, en el control del inventario para la empresa afectando la rentabilidad del periodo.

Palabras clave: sistema de un control de inventarios, la incidencia de rentabilidad

INDICE

DEDICATORIA.....	II
AGRADECIMIENTOS.....	III
INTRODUCCION.....	IV
RESUMEN.....	X
INDICE.....	XI
INDICE DE TABLAS.....	XIV
INDICE DE FIGURAS.....	XV

CAPITULO I

CONTROL DE INVENTARIO DE LA EMPRESA

1.1 Definición de Control de Inventario	16
1.2 Objetivos del Control de Inventario	18
1.3 Los Sistemas De Inventario	18
1.3.1 El inventario permanente	19
1.3.2 El inventario periódico.....	19
1.3.3 El inventario rotativo	19
1.3.4 El inventario final	20
1.4 Tipos de Sistema de Inventario.....	20
1.4.1 Sistema Físico:	20
1.4.2 Sistema Lógico:	20
1.5 Control Contable de Inventario.....	20
1.6 Costos del Inventario.....	21
1.7 Procedimiento de control de Inventario.....	21
1.8 Medición de los Inventarios.....	22

1.8.1 Costo de los Inventarios	22
1.8.2 Costo de Adquisición	22
1.9 Procedimiento de Control de Inventario	22
1.10 Metodo de control de Inventario.....	23
1.10.1 Método A.B.C	23
1.10.2 El Método PEPS.....	24
1.10.3 Metodo de costo promedio	26
1.11 Beneficios del Inventario	27
1.12 El Control de Inventario en Excel.....	27
1.13 Clasificación de los modelos de inventarios de la empresa	28
1.14 Costos en los modelos de inventario	28

CAPÍTULO II

LA INCIDENCIA DE RENTABILIDAD DE LA EMPRESA

2.1. Concepto de Rentabilidad de la Empresa.....	30
2.2. Ratios Financieros	31
2.2.1. Ratios de liquidez	36
2.2.2. Ratios de Gestion o Actividad.....	36
2.2.3. Ratios de endeudamiento o Apalancamiento	36
2.2.4. Ratios de rentabilidad.....	36
2.3. Factores determinantes de la rentabilidad.	35
2.3.1. Rentabilidad Económica.....	36
2.3.2. Rentabilidad Absoluta.....	36
2.3.3. Rentabilidad Económica	36

CAPITULO III
APLICACIÓN PRACTICA

3.1. Historia de la Empresa.....	37
3.2. Ficha Ruc.....	38
3.3. Registros públicos.....	39
3.4. Lugar donde se ubica la empresa.....	40
3.5. Organigrama de la empresa	40
3.6. Mercaderías de la ferretería.....	41
3.7. Actividades de la Ferretería Multimarkas El Siervo E.I.R.L.....	44
3.7.1. Venta y servicio de ferretería.....	44
3.7.2. Servicio.....	46
3.7.3. Área De Fábrica De Ladrillos De Molde	46
3.7.4. Misión Y Visión	46
3.8. Problema de la ferretería	47
3.9. Desarrollo de Casuística.....	48
3.9.1. Caso 1.....	48
3.9.2. Caso 2.....	53
3.9.3. Caso 3.....	54
3.9.4. Caso 4.....	54
CONCLUSIONES.....	64
FUENTES DE INFORMACION.....	65
ANEXOS.....	68

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: <i>Metodo PEPS de la empresa</i>	25
Tabla 2: <i>Metodo del promedio de la empresa</i>	26
Tabla 3: <i>Modelos de inventarios</i>	29
Tabla 4: <i>Mercaderías de la ferretería Multimarkas el Siervo E.I.R.L</i>	41
Tabla 5: <i>Estados Financieros</i>	57

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: <i>Ficha Ruc</i>	38
Figura 2: <i>Copia Literal</i>	39
Figura 3: <i>Organigrama de la empresa</i>	40
Figura 4: <i>Mercaderías en falta de un sistema de control</i>	49
Figura 5: <i>Propuesta de un sistema de control de inventario</i>	50
Figura 6: <i>Sistema de control mediante programas</i>	52
Figura 7: <i>Falta de capacitación</i>	53
Figura 8: <i>Pinturas Vencidas</i>	55

CAPITULO I

CONTROL DE INVENTARIO DE LA EMPRESA

1.1 Definición de Control de Inventario

Serna, Gonzales, Aristizabel (2018) según los autores el inventario son bienes físicos que tienen por objetivo a distribuir a las empresas con el fin de lucro, por otro lado obtienen el incremento de la rentabilidad e incrementando los beneficios para los accionistas. El control de inventario nos permite llevar un registro de las existencias de las mercaderías que nos habla el NIC 2 (normas internacionales de contabilidad) nos dice lo siguiente, el inventario se medirá al costo o al valor neto realizable. El costo en el inventario se efectúa mediante la adquisición, transformación entre otros costos, para poder ubicar en un lugar determinado las mercaderías.

Espinoza (2019) el sistema de inventario nos ayuda a agrupar los productos que nos permite realizar una gestión de existencias del almacén, y por lo tanto nos ayuda en las entradas y salidas de las mercaderías con el fin de satisfacer las necesidades del consumidor final. El control de inventario mediante un sistema control procede con procesos y métodos destinados para supervisar el stock de una empresa. Al tener en detalle toda la mercadería de una empresa, se planifican y organizan mejor sus flujos y operativas. Para llevar el control de inventario se requiere una gestión de existencias de las mercaderías, que consiste en registrar toda la adquisición y comercialización.

Valdivia (2016) Es un conjunto de provisiones o los bienes que puede tener una empresa de cualquier rubro. Por tal motivo sí lo describe como los bienes que se clasifican en un activo circulante, es decir de las mercaderías.

El control de inventarios mediante un sistema es fundamental dentro de la gestión del stock y llevar un control más complejo de las mercaderías, por tal motivo es muy importante el control de inventario, donde se muestra la calidad de la gestión también podremos realizar y comprobar, localizar las mercaderías para su pronta venta al cliente final. también es importante desarrollar una vez al año la obligación de realizar un inventario para poder saber los resultados de las existencias en las empresas.

1.2 Objetivos del Control de Inventario

Jasmin (2019) nos dice que el objetivo de control de inventario es una técnica que nos permite ver o mantener la existencia de los productos o mercaderías. En manufactura se debe dar bastante importancia a los materiales y a su control, en cambio en el sector servicios como estos se consumen en el momento en que se generan, se da muy poca la importancia a los materiales o a las existencias de los servicios. También por otro lado nos informa que el objetivo de control de inventario es todo es un proceso, de almacenamiento, accesibilidad de los productos para asegurar la disponibilidad inmediata de los mismos al tiempo que se minimizan los costes de inventario. El control del inventario abarca diversos aspectos, incluidos la gestión de inventario, el registro de todas las cantidades de ubicación de artículos, pero también la optimización del suministro. La gestión del inventario, en la mayoría están basadas en computadoras.

Toda empresa necesita de un control de inventarios puesto que es de gran ayuda, debido a que este de forma adecuada las existencias de la empresa Ferretería Multimarkas el Siervo EIRL, para poder disminuir los errores por sobrantes y faltantes de mercadería que tenemos en nuestro negocio.

1.3 Los Sistemas De Inventario

Ceupe (2022) las empresas deben de tener los inventarios detallados de manera ordenada de todos los productos para su comercialización directa o para su

transformación y otro para inventario para poder recoger información acerca de los activos que conforman una empresa establecida.

1.3.1 El inventario permanente

El inventario permanente nos ayudara a llevar un control exhaustivo de las mercaderías de los ingresos y salidas de los productos, que en el momento comercializa la empresa, como se puede informar podemos hacer en fichas o con sistemas tecnológicos que hoy en día están al alcance de todos los negociantes.

1.3.2 El inventario periódico

El inventario periódico se refiere a que llevaremos un recuento físico de las mercaderías para conocer qué cantidades tenemos de los productos al final del ejercicio o de un periodo, valorando dichas mercancías al precio de coste o si nos referimos al precio de mercado, un claro ejemplo los productos que se venden en campaña como navidad, aniversarios podemos comprobar si ha sufrido un deterioro por cualquier motivo, o si es en el lugar que les corresponde.

1.3.3 El inventario rotativo

Sin detener las actividades de las empresas, se llevará un control de recuento de las existencias.

1.3.4 El inventario final

El control de inventario se realiza al final del ejercicio contable y suele haber un cese de actividad y poder realizar un inventario exacto de las existencias.

1.4 Tipos de Sistema de Inventario

Goodderl (2012) se clasifica en 2 tipos de sistemas

1.4.1 Sistema Físico:

Trata directamente de los productos que se encuentran físicamente, es decir la cantidad de las mercaderías que existen en manera real.

1.4.2 Sistema Lógico:

Es un sistema de información donde se lleva un registro de la cantidad del inventario físico, por lo tanto, aquí se registran los ingresos y las salidas de los productos

1.5 Control Contable de Inventario

Salas (2006) Según menciona que el control contable es indispensable en una empresa, así como el control de los instrumentos que se aplican en el área de tesorería. En las empresas, se observa que los problemas más frecuentes que impiden lograr los objetivos se originan a causa de una mala gestión y control de la tesorería; la falta de previsión de liquidez y esta mala gestión provocan la falta

de rentabilidad llevando a la empresa a la quiebra y fin de la empresa. Por ello, es importante tener un adecuado control contable de los instrumentos que componen la tesorería para el bienestar económico de la empresa. Mediante la cual que se ha establecido de los sistemas de control de inventarios establecido tiene tres libros mayores denominadas almacén, costo de ventas, relacionados entre sí un principio general de sistema para hacer una organización

1.6 Costos del Inventario

Los costos en los inventarios son llamados directamente los costos del almacén, los costos asociados son:

Costos de producción: son los costos que se requieren al momento de elaborar nuevos productos tal como la materia prima gastos de alquileres salario, jornada.

Costos de productos adquiridos, son los costos que se realiza al momento de comprar los productos como impuesto, gastos de aduana, flete, otros gastos, únicamente se aplica en prima o reventa.

1.7 Procedimiento de control de Inventario

Salas (2006) nos dice que es importante diagnosticar procesos actuales del manejo de inventarios de los productos del almacén. También se evalúa los riesgos de control de inventario de las mercaderías.

Usar el control de almacén genera confiabilidad de información de las mercaderías, también es eficazmente que nos permite lograr un buen control dentro de una empresa.

1.8 Medición de los Inventarios

Se mide mediante el costo o al valor neto realizable, según cual sea menor

1.8.1 Costo de los Inventarios

El costo de los inventarios corresponde a los costos hechos o derivados de su adquisición, transformación y entre otros costos en lo que se haya realizado o incurrido para dar su condición y ubicación actual.

1.8.2 Costo de Adquisición

El costo de adquisición en los inventarios comprende el precio de la compra realizada, los aranceles de importación y otros impuestos.

1.9 Procedimiento de Control de Inventario

Ceupe (2022) nos da de conocer que es muy importante diagnosticar el proceso actual de los inventarios y también para poder analizar los riesgos ocurridos que pueden surgir en el control de inventario en el almacén.

1.10 Métodos de Control de inventarios

1.10.1 Método A.B.C

Con el método de ABC podemos identificar las mercaderías en tres maneras.

- **Clase A.**

Podemos considerar los productos que no se vende mucho por lo que estaría presentando un 20% del total de los inventarios, pero el valor serio hasta un 80%, que quiere decir que son mercaderías más vendidas y usadas por los clientes.

- **Clase B.**

Podemos considerar los productos de venta media que estaría representando un 40% del total de los productos y estaría con el 15% del valor del inventario, que nos quiere decir que son mercaderías secundarias.

- **Clase C**

Podemos considerar los productos muy vendidos en un negocio que representan el 40 % del inventario, pero sumaria un 5 % de su valor. podemos decir que es de importancia mínima ante los clientes.

1.10.2 El Método PEPS

El método PEPS es lo más usado y fácil de establecer en programa de Excel, podemos identificar los primeros artículos en entrar y también que sean en primeros en salir, así podemos prevenir el riesgo de que la mercadería se eche a perder, se evalúa cuanto todavía podemos tener en el almacén, para poder asegurar su renovación en el stock.

El método es beneficioso cuando una empresa aplica un sistema permanente del inventario de nuestras mercaderías.

Caso De Peps De La Ferretería Multimarkas El Siervo EIRL.

Durante el mes de octubre de 2021 la ferretería tiene los siguientes movimientos de compra y venta de ladrillos

- 02/10/2021 Inventario inicial 10000 ladrillos de techo s/ 3.50 c/u
- 05/10/2021 venta de ladrillos 8 millar de ladrillos de techo
- 10/10/2021 compra de ladrillos de 5 millares de ladrillo techo s/ 3.60 c/u
- 15/10/2021 venta de ladrillos de 4 millares de ladrillos techo
- 25/10/2021 una venta de ladrillos 100 ladrillos de techo

el precio de venta de s/ 3.8 por ladrillos

Tabla 1*Metodo PEPS de la empresa*

Fecha	Descripcion	Entradas			Salidas			Existencias		
		C	P	T	C	P	T	C	P	T
02/10/21	Inventario inicial	10000	3.50	35000				10000	3.50	35000
05/10/21	Venta boleta 01				8000	3.5	28000	2000	3.50	7000
10/10/21	Compra f005	5000	3.60	18000				5000	3.60	18000
15/10/21	Venta f02				2000	3.50	7000			
15/10/21	Venta f02				2000	3.60	7200	3000	3.60	10800
25/10/21	Venta f05				100	3.60	360	2900	3.60	10440
				53000			42560			

Fuente: Elaboración propia

Nos ayuda a clasificar nuestras primeras entradas, primeras en salir, nos permite realizar el análisis del producto que se tiene en el inventario.

1.10.3 Método de costo Promedio.

Este método de costo de promedio consiste en calcular el de costo de inventario final y el costo de productos vendidos con un base en el costo promedio ponderado del inventario.

Tabla 2

Metodo promedio de la empresa.

Fecha	Descripcion	Entradas			Salidas			Existencias		
		C	P	T	C	P	T	C	P	T
02/10/21	Inventario inicial	10000	3.50	35000				10000	3.50	35000
05/10/21	Venta boleta 01				8000	3.5	28000	2000	3.50	7000
10/10/21	Compra f005	5000	3.60	18000				7000	3.57	25000
15/10/21	Venta f02				4000	3.57	14280	3000	3.57	10710
25/10/21	Venta f05				100	3.57	357	2900	3.57	10353
				53000			42637			

1.11 Beneficios del Inventario

Calatayud (1987) nos informa que los beneficios de un sistema de inventario de los productos nos facilitan de llevar nuestros controles que a diario ofertamos dentro de las empresas, son una clave en la gestión logística, ya que de ellos es el abastecimiento del producto, para luego ser vendida.

El inventario es un medular de las operaciones de la organización y contribuye de manera importante en la generación de utilidades. El manejo eficiente del inventario nos trae múltiples beneficios para una empresa:

- Elevar el nivel de servicio de nuestros clientes
- Reducir la pérdida de venta o falta de mercadería
- Mejor flujo de efectividad de la empresa
- Contar con una mayor rotación de inventarios de nuestro negocio

1.12 El Control de Inventario en Excel

El control de inventario mediante el sistema de Excel si es muy importante y fácil de utilizar para nuestros negocios medianos, ya que nos ayudará a verificar nuestros inventarios en el stock, la cual se implementará en la ferretería ya que no cuenta por el momento.

1.13 Clasificación de los modelos de inventarios de la empresa

Guerrero (2019) nos indica el autor mediante su autoría, la clasificación de los modelos de inventarios depende de los tipos de demanda que tiene cada artículo, en ese sentido solo hay 2 tipos.

Determinística y Probabilística en tal modo el primer tipo se considera por la demanda de los artículos para un período a futuro y es conocida con exactitud, solo se da el caso en las empresas que trabajan bajo pedido, y el segundo tipo se considera que las demandas del artículo de un período largo no se conoce con certeza pero se puede hacer una distribución de probabilidad a su ocurrencia. Veamos como se relacionan.

1.14 Costos en los modelos de inventario

Los costos de inventarios se consideran lo siguiente según el autor Guerrero (2019) que es muy importante llevar los procedimientos establecidos para lograr un buen registro de control de inventarios dentro del marco establecido, y los costos en los modelos de inventarios son:

Tabla 3

Modelos de inventarios

Tipos de costo	Descripción
Costo de mantenimiento	Este tipo de costo se considera en el momento que se efectúa el almacenamiento de un determinado producto o mercaderías
Costo de penalización	Este caso se considera cuando el cliente pide un producto y la empresa no tenga el producto para la satisfacción al cliente, la cual genera como perdida por que no hubo ganancia
Costo por ordenar o fijo	Este costo se genera en el mismo que se genera un orden de producción o un orden de compra
Costo variable	Este tipo de costo se considera por la cantidad producida, si fuese producida 3 unidades se causa 3 veces de costo, si fuese comprada el costo sería lo que cobra el proveedor.

Fuente: Elaboración propia

Los tipos de costo como el costo de mantenimiento, costo de penalización, costo por orden fijo y costo variable, es muy importante tener en cuenta, nos ayudaran a mantener bien los productos y con nuestros clientes.

CAPÍTULO II

LA INCIDENCIA DE RENTABILIDAD DE LA EMPRESA

2.1. Concepto de Rentabilidad de la Empresa

Roca (2019) La incidencia de la rentabilidad se aplica en la economía de las empresa, materiales de las mercaderías, financieros la cual puede suceder por un error una incidencia. En el ámbito de la economía se utiliza la rentabilidad de forma variada y pueden aproximarse a que inciden una o otra manera la cual en ese sentido se denominada rentabilidad a la medida del rendimiento de las ganancias determinados, lo hace una referencia a los beneficios que se han obtenido en una empresa o se pueden obtener de una inversión con fines de lucro. También en la rentabilidad existe una relación de la utilidad y la inversión requerida para lograr el rendimiento generado por una determinada cantidad del

capital que se invirtió en un tiempo establecido. En ese sentido se describe la rentabilidad del rendimiento de un determinado periodo, utilizados en la misma empresa. Esto supone una comparación entre la renta generada de la mercadería y los medios utilizados para poder obtener con el fin de una rentabilidad generada.

Se señala que la rentabilidad es considerable como la capacidad o una aptitud de las empresas que genera en un conjunto de inversiones efectuados también se puede considerar como una rentabilidad de concreción de resultado obtenido a partir del comienzo de la actividad económica de transformación.

2.2. Ratios Financieros.

Los ratios financieras, también y los indicadores o índices financieros, son razones que nos permiten analizar los aspectos favorables y desfavorables de la economía.

- Ratios de liquidez.
- Ratios de gestión u operativos
- Ratios de endeudamiento o solvencia
- Ratios de rentabilidad

2.2.1. Ratios de liquidez

- **Liquidez corriente**
 - Mide la capacidad del negocio para hacer frente a sus obligaciones a corto plazo.

$$\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$$

- **Liquidez acida**

- **Prueba acida.** La empresa tiene la capacidad para cancelar sus obligaciones corrientes, sin contar con la venta de sus existencias.

$$\frac{\text{Activo corriente - Existencia}}{\text{Pasivo corriente}}$$

- **Capital de trabajo**

$$\text{C. Trabajo} = \text{Activos c} - \text{Pasivos c}$$

2.2.2. Ratios de gestión o actividad.

El ratio de gestión sirve para detectar la efectividad y la eficiencia en la gestión de la empresa, es decir sirve para saber cómo funcionaron las políticas de gestión de empresa a respecto de las ventas al contado, de las ventas totales, de los cobros, y la gestión de los inventarios.

- **Rotación de cuentas por cobrar**

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{cuentas por cobrar}}$$

Días de cobranza

$$\text{DC} = \frac{360}{9}$$

- **Rotación de inventario**

$$\frac{\text{Costo de venta}}{\text{Inventario}}$$

Días de inventario

$$\frac{365}{\text{RI}}$$

2.2.3. Ratios de endeudamiento o apalancamiento.

La ratio de endeudamiento evalúa la proporción de una financiación ajena que posee la empresa.

- **Ratio general de endeudamiento**

$$\frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activos totales}}$$

- **Calidad de deuda**

$$\frac{\text{Pasivo corriente}}{\text{Pasivo total}}$$

2.2.4. Ratios de rentabilidad

Las ratios en las rentabilidades se calculan matemáticamente para saber si las empresas, están generando suficientes ingresos para cubrir sus costos y gastos, que se realizan a diario, también se deben tomar acciones en el estudio de la capacidad de la empresa para generar ganancias en función de sus ventas e inversiones activas. así poder sustentar todos los gastos.

- **Margen de Utilidad bruta**

$$\frac{\text{Utilidad Bruta}}{\text{Ventas}}$$

- **Margen de Utilidad operativa**

$$\frac{\text{Utilidad operativa}}{\text{Ventas}}$$

- **Margen de Utilidad neta**

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}}$$

- **ROA:** (Return On Assets) o **retorno sobre los activos**, es un indicador de financiera que nos muestra la rentabilidad de la empresa contando como base la totalidad de sus activos que mide la capacidad de generar ganancias.

$$\text{ROA} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Activos Totales}}$$

- **ROE:** También conocido como el **retorno sobre el patrimonio**, es un indicador que nos ayuda a medir los beneficios económicos obtenidos a partir de los recursos propios e inversiones realizadas.

$$\text{ROE} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Patrimonio}}$$

2.3. Factores determinantes de la rentabilidad.

Según Crónicas (2017) diversas encuestas realizadas principalmente en los países, se ha demostrado que las principales estrategias que generan mayores ganancias y por ende mayor rentabilidad son: mayor participación de mercado de la línea de negocio, mejor calidad relativa y costo promedio más débil.

El segundo factor será fundamental, porque una buena estrategia de calidad diferenciando el producto o servicio conducirá a una mejor recepción y percepción por parte del consumidor, lo que se traducirá en un aumento de las ventas y por tanto de un aumento de la cuota de mercado.

Por tanto, los beneficios o ventajas serían engañosos en caso de pérdida de calidad de la competencia, por lo que es necesario tener en cuenta los elementos indicados, los cuales se resumen en estrategias de una innovación y especialización para asegurar el éxito de las empresas.

2.3.1. Rentabilidad Económica (ROI)

Llamado también (ROI) también una de las maneras de medir los activos de la empresa para poder generar ganancias de la manera eficiente, los beneficios son generados por los activos bajo su posesión y el capital invertido para un negocio.

2.3.2. Rentabilidad Absoluta

La rentabilidad absoluta nos hace la referencia a las ganancias obtenidos durante el periodo de vida de una inversión, la cual como empresa se beneficia.

2.3.3. Rentabilidad Económica

Las rentabilidades económicas una forma de medir la capacidad de los activos de las empresas que se genera una ganancia que se considera como eficiente económica, se calcula mediante intereses e impuestos de la empresa se dividirá por el importe del activo total (multiplicando los resultados por 100 para obtener un %).

CAPITULO III

APLICACIÓN PRACTICA

3.1. Historia de la Empresa

La empresa se creó en el mes de agosto del 2021 en un periodo de dos meses con sus registros públicos ingresando a desarrollar sus actividades desde el mes de octubre del mismo año, la empresa Ferretería Multimarkas El Siervo EIRL con RUC 20608379968, como persona jurídica que se encuentra dentro de la ley de sociedades n° 26887, fue constituido el 10/08/2021, quien como representante legal es Melea Cáceres, la Ubicación De La Ferretería se encuentra dentro de la amazonia de la selva central gozando los beneficios de la exoneración del impuesto a la venta como lo establece la Ley N° 30404.

Las actividades que se dedica la empresa veamos más adelante.

3.2. Ficha Ruc

Figura 1

Ficha Ruc

FICHA RUC : 20608379968 FERRETERIA MULTIMARKAS EL SIERVO E.I.R.L. Número de Transacción : 59146378 CIR - Constancia de Información Registrada	
Información General del Contribuyente	
Apellidos y Nombres ó Razón Social	: FERRETERIA MULTIMARKAS EL SIERVO E.I.R.L.
Tipo de Contribuyente	: 07-EMPRESA INDIVIDUAL DE RESP. LTDA
Fecha de Inscripción	: 20/08/2021
Fecha de Inicio de Actividades	: 01/10/2021
Estado del Contribuyente	: ACTIVO
Dependencia SUNAT	: 0133 - I.R.JUNIN-MEPECO
Condición del Domicilio Fiscal	: HABIDO
Emisor electrónico desde	: 02/10/2021
Comprobantes electrónicos	: BOLETA (desde 02/10/2021),FACTURA (desde 05/10/2021)
Datos del Contribuyente	
Nombre Comercial	: -
Tipo de Representación	: -
Actividad Económica Principal	: 4663 - VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN
Actividad Económica Secundaria 1	: -
Actividad Económica Secundaria 2	: -
Sistema Emisión Comprobantes de Pago	: MANUAL/COMPUTARIZADO
Sistema de Contabilidad	: MANUAL/COMPUTARIZADO
Código de Profesión / Oficio	: -
Actividad de Comercio Exterior	: SIN ACTIVIDAD
Número Fax	: -
Teléfono Fijo 1	: -
Teléfono Fijo 2	: -
Teléfono Móvil 1	: 64 - 980757228
Teléfono Móvil 2	: -
Correo Electrónico 1	: melea_tkm18@hotmail.com
Correo Electrónico 2	: -
Domicilio Fiscal	
Actividad Economica	: 4663 - VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y EQUIPO Y MATERIALES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN
Departamento	: JUNIN
Provincia	: CHANCHAMAYO
Distrito	: PERENE
Tipo y Nombre Zona	: ---- C.P MENOR SANTA ROSA
Tipo y Nombre Vía	: ---- CAL. APURIMAC
Nro	: -
Km	: -
Mz	: C1
Lote	: 7
Dpto	: -
Interior	: -
Otras Referencias	: ESPALDAS DEL GRIFO PERENE S72499940
Condición del inmueble declarado como Domicilio Fiscal	: OTROS.
Datos de la Empresa	
Fecha Inscripción RR.PP	: 12/08/2021
Número de Partida Registral	: 11097190
Tomo/Ficha	: -
Folio	: -
Asiento	: -
Origen del Capital	: NACIONAL
País de Origen del Capital	: -

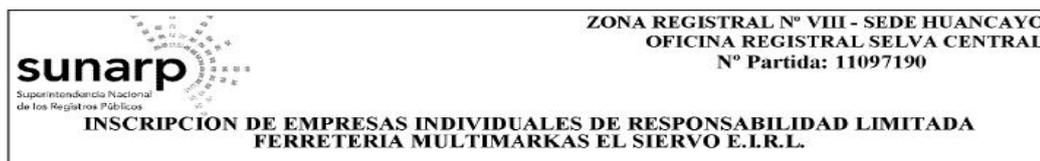
Fuente: Elaboración Propia

Se muestra la ficha Ruc electrónica de la empresa que contiene toda la información general con sus respectivos situación tributaria, que permite verificar el estado o situación que se encuentre la empresa.

3.3. Registros Públicos

Figura 2

Copia Literal



REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS
RUBRO: CONSTITUCION
A00001

**CONSTITUCIÓN DE EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
Y NOMBRAMIENTO DE GERENTE**

POR ESCRITURA PÚBLICA DE FECHA 10/08/2021, OTORGADO ANTE LA NOTARIA DEL DISTRITO DE PICHANAQUI DRA. MERCEDES EUGENIA PORTUGAL MONTEJO; DOÑA **MELEA CACERES HUAMAN**, SOLTERA, IDENTIFICADA CON DNI N° 77342624, HA CONSTITUIDO UNA **EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA**, CUYAS PARTES PERTINENTES SON LAS SIGUIENTES:

PRIMERA.- POR LA PRESENTE: DOÑA **MELEA CACERES HUAMAN**, CONSTITUYE UNA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA BAJO LA DENOMINACION DE: **FERRETERIA MULTIMARKAS EL SIERVO E.I.R.L.**, CON DOMICILIO EN CALLE APURIMAC MANZANA C-1 LOTE 7-A CENTRO POBLADO UNION PERENE, DISTRITO PERENE, PROVINCIA CHANCHAMAYO Y DEPARTAMENTO DE JUNIN, QUE INICIA SUS OPERACIONES A PARTIR DE SU INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS CON UNA DURACION INDEFINIDA, PUDIENDO ESTABLECER SUCURSALES EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL.

SEGUNDA.- LA EMPRESA TIENE POR OBJETO DEDICARSE A LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

VENTA Y SERVICIO DE FERRETERÍA.

COMPRA Y VENTA DE ARENAS HORMIGÓN, ARENA GRUESA. ARENA FINA
COMPRA Y VENTA DE FIERROS DE CONSTRUCCIÓN
COMPRA Y VENTA DE FIERROS DE TECHOS
COMPRA Y VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
COMPRA Y VENTA DE MATERIALES DE TUBERÍAS PVC
COMPRA Y VENTA DE CALAMINAS EN GENERAL
COMPRA Y VENTA DE FOCOS DE CALIDAD
EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES, ELÉCTRICAS, METAL MECÁNICAS SANITARIAS ELECTRODOMÉSTICAS, Y OBRAS AFINES
COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE AGREGADOS
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS
SUPERVISIÓN DE OBRAS
EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES, ELÉCTRICAS ELECTRODOMÉSTICAS
ELABORACIÓN DE PERFILES TÉCNICOS Y DE INVERSIONES PÚBLICAS
ELABORACIÓN DE PERFILES DE PERFECTIBILIDAD
COMPRA Y VENTA E IMPORTACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, FIERROS Y FERRETERÍA EN GENERAL, ARTÍCULOS DE LIMPIEZA INDUSTRIAL Y DOMESTICA
ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA
REPRODUCCIÓN Y PLOTEO DE DIVERSOS PLANOS
ARTÍCULOS DE LIBRERÍA Y AFINES
CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y FUNDICIONES
EJECUCIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS, REDES Y AFINES
COMERCIALIZACIÓN Y EXPORTACIÓN DE MADERA
INSTALACIÓN DE REDES INFORMÁTICAS, SATELITALES Y OTROS
TECNOLOGÍA DE CONCRETO Y ASFALTO
ESTUDIO GEOTECNIA Y SUELOS
COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS
COMPRA Y VENTA DE TERRENOS COMERCIALES, INDUSTRIALES, AGRÍCOLAS
IMPORTACIÓN DE VEHÍCULOS, MAQUINARIA PESADA REPUESTOS MECÁNICOS ELÉCTRICOS

Página Número 1

Resolución del Superintendente Nacional de los Registros Públicos N° 124-97-SUNARP

Fuente: Elaboración Propia

Se muestran la copia literal de la empresa que contiene parcial o totalidad de nuestros documentos en un bien o derecho inscrito en registros públicos.

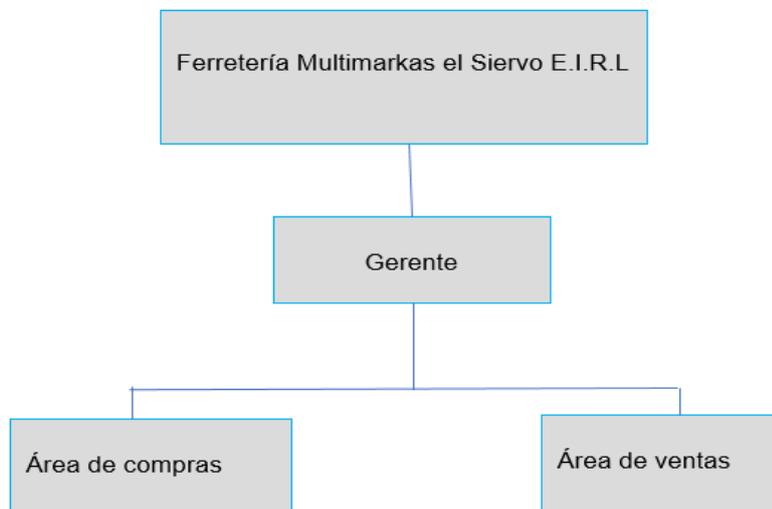
3.4. Lugar donde se ubica la empresa

- Departamento: Junín
- Provincia: Chanchamayo
- Distrito: Perene
- Altitud: 510 msnm.
- Longitud: -74.8731 10° 55' 35"
- Latitud: -10.9264

3.5. Organigrama de la empresa

Figura 3

Organigrama de la empresa



Fuente: Elaboración propia

El organigrama de la empresa está constituido por el gerente y las áreas respectivas de compras, las áreas respectivas de las ventas, para su atención al público ofreciendo las mercaderías de construcción.

3.6. Mercaderías de la ferretería

Tabla 4

Mercaderías de la ferretería Multimarkas el Siervo E.I.R.L

CODIGO	TOTAL	MERCADERIA	MARCA
001	100	TUBOS 4P DESAGUE	NICOL
002	100	TUBOS 3P DESAGUE	NICOL
003	100	TUBOS 2P DESAGUE	NICOL
004	40	TUBOS DE 6P DESAGUE	NICOL
005	200	TUBO DE LUZ	NICOL
006	100	TUBO DE ½ AGUA S/P	NICOL
007	100	TUBO DE ½ AGUA C/R	NICOL
008	50	TUBO DE 2P AGUA	NICOL
009	80	TUBO DE 1P AGUA	NICOL
0010	150	OCRE ROJO	BAYER

0011	100	OCRE VERDE	BAYER
0012	20	OCRE AMARILLO	BAYER
0013	20	OCRE NEGRO	BAYER
0014	20	RODILLO 9P	TORO
0015	10	RODILLO 6P	TORO
0016	10	CARRETILLAS	DIFESA
0017	2	LAVADERO	FRATELTY
0018	100	LLAVE DE PASO DE 1/2	NICOL
0019	100	LLAVE DE PASO DE 1P	NICOL
0020	50	TE DE 4 A 2 P	NICOL
0021	50	YE DE 2 P SAP	NICOL
0022	50	YE DE 3 SAP	NICOL
0023	50	YE DE 4P DESAGUE	NICOL
0024	50	TE DE 4P DESAGUE	NICOL
0025	50	CODO DE 4P DESAGUE	NICOL
0026	30	PICO KIONERO	ERRAGRO
0027	50	MACHETE	GAVILAN

0028	10	ROLLOS DE MANGUERA ½	ECOFLEX
0029	15	WATER	FV
0030	10	ROLLOS DE CABLE #12	INDECO
0031	200	CALAMINA 0.14	ACEROS AREQUIPA
0032	200	CALAMINA 0.22 PINTADA	ACEROS AREQUIPA
0033	200	CEMENTO	ANDINO
0034	50	CEMENTO	QUISQUEYA
0035	100	FIERRO DE 6MM	MIROMINA
0036	2	AMOLADORA	TOTAL
0037	5	COMPRESORA	TRUPER
0038	3	TALADRO	INCO

Fuente: Elaboración propia

Las mercaderías que tiene la empresa que están destinadas para la satisfacción al cliente, y obtener mayor rentabilidad en la Ferretería Multimarkas el Siervo E.I.R.L, las mercaderías mencionadas son con mayor frecuente que se venden en un determinado tiempo.

3.7. Actividades de la Ferretería Multimarkas El Siervo E.I.R.L.

Ferretería Multimarkas el siervo E.I.R.L pertenece al área de venta de los productos de construcción entre otros, teniendo como la actividad de ofrecer las mercaderías de todo tipo de marcas al público en general.

3.7.1. Venta y servicio de ferretería

- Venta de arenas hormigón, arena gruesa. Arena fina
- Venta de fierros de construcción
- Venta de fierros de techos
- Venta de materiales de construcción
- Venta de materiales de tuberías PVC
- Venta de calaminas en general
- Venta de focos de calidad
- Ejecución de obras civiles, eléctricas, metal mecánicas sanitarias
- Venta de todo tipo de agregados
- Elaboración de expedientes técnicos
- Supervisión de obras
- Ejecución de obras civiles, eléctricas electrodomésticas
- Elaboración de perfiles técnicos y de inversiones públicas

- Compra y venta e importación de materiales de construcción, fierros
- Elaboración y ejecución de proyectos de ingeniería
- Artículos de librería y afines
- Carpintería, cerrajería y fundiciones
- Ejecución de proyectos informáticos
- Comercialización y exportación de madera
- Instalación de redes informáticas, satelitales y otros
- tecnología de concreto y asfalto
- estudio geotecnia y suelos
- comercialización de productos hidrobiológicos
- compra y venta de terrenos comerciales, industriales, agrícolas
- importación de vehículos, maquinaria pesada
- comercialización de productos hidrobiológicos
- comercialización de abonos e insumos de higiene zonal e industrial
- comercialización de GLP para uso domestico
- Servicio y orientación de geotecnia
- Estudio de planos geo mecánicos e informes técnicos
- Esfuerzos en las excavaciones, Cuevas, túneles.

3.7.2. Servicio

- Servicio de carga de materiales de arenas (hormigón, arena gruesa)
- Servicio de carga de ladrillos #10, #12, #15
- Servicio de carga de cemento
- Alquiler de maquinaria pesada, y liviana para construcción
- Prestación de servicio de transporte de carga y pasajeros por carretera

3.7.3. Área De Fábrica De Ladrillos De Molde

- Fábrica de ladrillos molde de N°10
- Fábrica de ladrillos molde de N° 12
- Fábrica de ladrillos molde de N° 15

3.7.4. Misión Y Visión

Misión:

- Misión primordial es satisfacer a nuestros consumidores brindándolos productos y servicios de calidad, aspirando siempre a distinguirnos con los demás
- llevar el control de inventario en la ferretería con los respectiva entradas y salidas, para un buen control del negocio
- Contribuir a la felicidad de los clientes brindando la solución de construcción y acabados.
- Así mismo proveer soluciones con materiales y herramientas de ferretería para la construcción civil, ofrecer la mejor atención posible a nuestros

clientes a través de un personal altamente capacitado eficiente y con responsabilidades

- Tener calidad en los materiales y servicios para la construcción con la satisfacción del cliente.

Visión

- Ser reconocida como la ferretería en los mercados donde opera la calidad de productos
- Ofrecer y proporcionar a cada cliente accesos a las herramientas de mejor calidad
- contar con un buen programa, para poder llevar nuestras entradas y salidas de mercadería.

3.8. Problema de la ferretería

En la empresa Ferretería Multimarkas el siervo E.I.R.L Perene, se ha observado que no cuenta con un sistema de control de inventario para las mercaderías de las entradas y salidas de los productos, la cual podría ocasionar una incidencia de rentabilidad y podría correr el riesgo de tener pérdidas en el stock por la ocurrencia de productos no contabilizadas e incluso la carencia de personal capacitado, en el control del inventario para la empresa afectando la rentabilidad del periodo.

3.9. Desarrollo de Casuística

De acuerdo con el objetivo general Determinar la incidencia del control de inventario en la rentabilidad de la ferretería Multimarkas El Siervo EIRL-Perene, 2021.

3.9.1. Caso 1

Determinar cómo incide control de la entrada y salida de los productos al almacén en la rentabilidad de la ferretería.

Problema observado

Se ha observado en la empresa Ferretería Multimarkas el Siervo E.I.R.L que no cuenta con un sistema de control de los inventarios para las entradas y salidas de los productos, la cual podría ocasionar una incidencia de rentabilidad y podría correr el riesgo de tener pérdidas en el stock por la ocurrencia de productos no contabilizadas e incluso la carencia de personal capacitado, en el control del inventario para la empresa afectando la rentabilidad del periodo.



Evidencia

Figura 4

Mercaderías en falta de un sistema de control



Fuente: Elaboración Propia

Se muestran las mercaderías que carecen de un sistema de control, la cual no se encuentran ordenados en sus lugares de ordenanza. Se muestran también las pinturas de balde y galón que carecen de orden dentro de la ferretería.

Propuesta.

Viendo la necesidad del almacén se propone implementar un control de inventario mediante el programa en Excel, la cual nos facilitara a que podamos adecuarlo para saber los controles de nuestros productos, para saber nuestras entradas y salidas, también por otro lado codificar las mercaderías para evitar

pérdidas de las existencias y a la vez para despachar más rápido la mercadería controlada mediante el programa de Excel.

Formula de entrada del inventario:

=SUMAR.SI(ENTRADAS[Código];[@CODIGO];ENTRADAS[Cantidad])

Formula de salida del inventario:

=SUMAR.SI(SALIDAS[Código];[@CODIGO];SALIDAS[Cantidad])

Formula del total del inventario:

=[ENTRADA]-[SALIDA]

Figura 5

INVENTARIO DE LA FERRETERIA MULTIMARKAS EL SIERVO EIRL				
CODIGO	DESCRIPCION	ENTRADA	SALIDA	TOTAL
A.001	TUBOS DE 4P DESAGUE	100	20	80
A.002	TUBOS DE 3P DESAGUE	100	50	50
A.003	TUBOS DE 2P DESAGUE	100	0	100
A.004	TUBOS DE 6P DESAGUE	40	0	40
A.005	TUBO DE LUZ	0	0	0
A.006	TUBO DE 1/2 AGUA	0	0	0
A.007	TUBO DE 3/4 AGUA	0	0	0
A.008	TUBO DE 2P AGUA	0	0	0
A.0010	TUBO DE 1 AGUA	0	0	0
A.0011	OCRE ROJO	0	0	0
A.0012	OCRE VERDE	0	0	0
A.0013	OCRE AMARILLO	0	0	0
A.0014	OCRE NEGRO	0	0	0
A.0015	RODILLO DE 9P	0	0	0
A.0016	RODILLO DE 6P	0	0	0
A.0017	CARRETILLAS	0	0	0

Propuesta de un sistema de control de inventario

nte Alineación Núm

✓ fx =BUSCARV([@Codigo];INVENTARIO;2;FALSO)

H	I	J	K
ENTRADAS FERRETERIA MULTIMARKAS EL SIERVO EIRL			
Codigo	Descripcion	fecha	Cantidad
A.001	TUBOS DE 4P DESAGUE	5/03/2022	100
A.002	TUBOS DE 3P DESAGUE	4/03/2022	100
A.003	TUBOS DE 2P DESAGUE	4/03/2022	100
A.004	TUBOS DE 6P DESAGUE	4/03/2022	40
	#N/A		

=BUSCARV([@Codigo];INVENTARIO;2;FALSO)

M	N	O	P
SALIDAS DEL INVENTARIO DE FERRETERIA MULTIMARKAS EL SIERVO EIRL			
Codigo	Descripcion	fecha	Cantidad
A.001	TUBOS DE 4P DESAGUE	7/04/2022	20
A.002	TUBOS DE 3P DESAGUE	7/04/2022	50
	#N/A		

Fuente: Elaboración Propia

Se muestran las tres imágenes que tienen solo un objetivo como llevar un sistema de control mediante el programa Excel con sus respectivas codificaciones, la cual se observa un sistema de inventario, entradas y salidas de los productos con un resultado que nos muestra la cantidad exacta que nos queda dentro de la empresa

Otras propuestas

Otra propuesta mediante manuales sería la tarjeta **kárdex**, es un control que permite tener reportes con una información resumida acerca del control de inventario que registra los movimientos del inventario a diario que mantiene al día las existencias, (saldos) de las entradas y salidas de las existencias

Otra propuesta sería mediante un **software de inventarios**, más adelante se puede implementar cuando haya un presupuesto para poder adquirir el software de control de inventarios que son programas creados para poder facilitar la gestión del inventario de las empresas.

Figura 6

Sistema de control mediante programas

Libre Conciencia AS

LCAS
LIBRE CONCIENCIA AS

CREA TU SISTEMA CONTROL DE INVENTARIOS

REGISTROS DE INVENTARIO				
CODIGO	CATEGORIA	ARTICULO	CANTIDAD	COSTO
	ASIGNANTE			

CLIENTE:

PRESENTACION:

PRECIO:

FECHA:

TODAS LAS DUDAS DEL ANTERIOR SOLUCIONADAS

DOWNLOAD

LIMPIAR | IR ENTRADAS

BORRAR | IR SALIDAS

SACAR PROD | NUEVO PROD

BUSCAR COD | NUEVO CLIENTE

BUSQUEDA GENERAL

Fuente: Libre conciencia As

Se muestra un sistema de control mediante un programa que facilitaría llevar un control de inventario con factibilidad y una buena mejoría en la empresa la cual

requiere comprar, nos ayuda a emplear los registros en grandes cantidades de nuestras existencias de productos, así poder determinar los costos de las mercaderías vendidas.

3.9.2. Caso 2

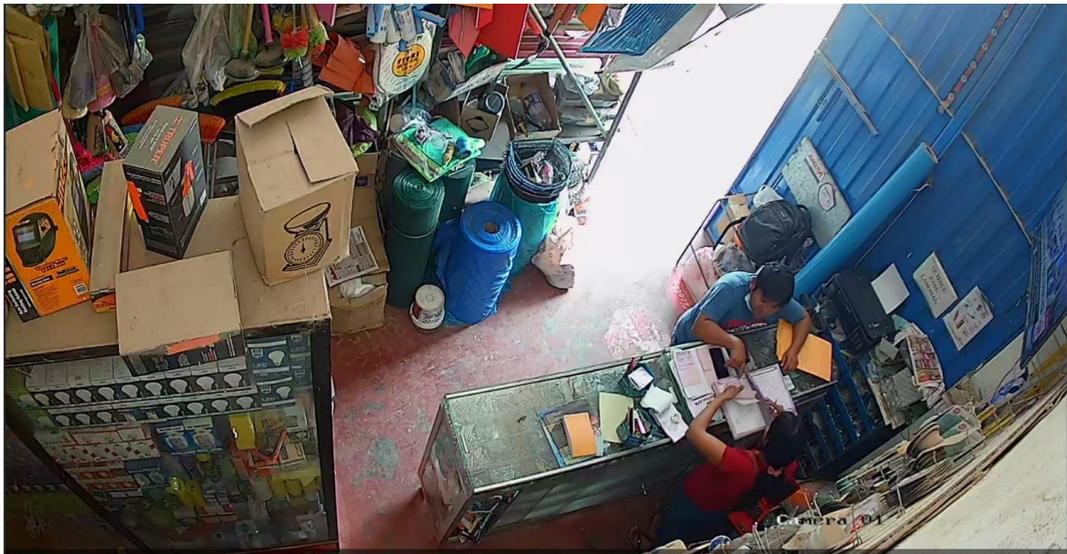
Determinar cómo incide la carencia de un personal capacitado sobre el control de los inventarios en la rentabilidad de la ferretería.

Problema observado

Se observó la falta de personal capacitado para poder llevar el control de inventarios en la Ferretería Multimarkas el Siervo E.I.R.L.,

Evidencia

Figura 7



Falta de capacitación

Fuente: Elaboración propia

Se muestra a los trabajadores que no están capacitados para llevar un sistema de control dentro de la empresa. Por falta de asesoría y también la falta de ordenanza de un lugar adecuado para poder llevar

Propuesta

Capacitar a los trabajadores, obtener un sistema de control de inventarios capacitarlo para el relleno correspondiente de las mercaderías, así poder atender a nuestros clientes y satisfacer sus necesidades que día a día requieren nuestra atención.

3.9.3. Caso 3

Determinar la incidencia del deterioro o vencimiento de los productos en la rentabilidad de la ferretería.

Problema observado

Los problemas observados del deterioro de algunos de los productos son como el base de bolsa de pintura, cementos que son utilizados en las construcciones de las viviendas.

Las bolsas de pintura que son utilizados para pintar la pared, también las pinturas como en balde galón de esmalte, galón de Super Gloss evaporación de thinner, vencimiento de los cementos, que causan una perdida en la Ferretería Multimarkas el Siervo E.I.R.L

Evidencia

Figura 8

Pinturas Vencidas



Fuente: Elaboración propia

Se muestran la pintura vencida o malogrados en un lugar separado para descartarlo la cual no se pudo vender en un determinado tiempo causando una perdida en la empresa.

Propuesta

Las propuestas son, comprar las mercaderías de acuerdo con lo que se vende en un periodo establecido. Diferenciar los productos comerciales como el blanco y celestes las cuales son comerciales otros bases de pinturas que se venden poco se debe hacer poco pedido, también fijarse en las fechas de producción.

Proponer llevar un control un registro de las mercaderías que nos ayudara a identificar a los productos a próximo vencimiento de fechas.

3.9.4. Caso 4

- **Análisis de las ratios de rentabilidad.**

Se desarrolla con las fórmulas de los ratios financieras, dando a entender las interpretaciones de resultados de cada uno de los ratios financieras.

Estado de situación financiera y estado de resultados de la ferretería el siervo EIRL.

- tiene dinero en efectivo s/ 15,900
- Tiene muebles valorizados s/ 50,000
- Total, de ventas s/ 80,000
- capital social s/ 52,400
- gasto de venta s/ 1,500
- Depreciación total es s/1,800
- cuentas por cobrar s/ 8,300
- Su costo de venta s/ 40,000
- gastos administrativos s/ 12,000
- tiene un capital adicional s/1,200
- debe remuneraciones s/3,000
- debe a sus proveedores s/ 13,000
- reserva legal s/ 500
- Gastos financieros s/ 1,700

Tabla 5: Estados Financieros

FERRETERIA MULTIMARKAS EL SIERVO EIRL 20608379968	
ESTADO DE RESULTADOS	
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2021	
Ventas netas	S/ 80,000.00
Costo de ventas	S/ 40,000.00
Utilidad Bruta	S/ 40,000.00
Gastos administrativos	S/ 12,000.00
Gasto de venta	S/ 1,500.00
Utilidad Operativa	S/ 26,500.00
Gastos financieros	S/ 1,700.00
Utilidad antes del impuesto	S/ 24,800.00
Participación de los trabajadores 10%	S/ 2,480
Impuesto a la renta 1.5%	s/ 334.8
Utilidad neta o resultado del ejercicio	S/21,985.15

FERRETERIA MULTIMARKAS EL SIERVO EIRL 20608379968			
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA			
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2021			
ACTIVO CORRIENTE		PASIVO CORRIENTE	
Efectivo y equi. De efectivo	S/ 15,900.00	Sobre giros bancarios	
Cuentas por pagar comerciales		Tributos por pagar	S/ 800.00
Otras cuentas por cobrar	S/ 8,300.00	ctas por pagar comerciales ter	S/ 13,000.00
Estimación cobranza dudosa	S/ 16,700.00	Remuneraciones y partic.por pagar	
Existencias	S/ 18,000.00	Otras cuentas por pagar	
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	S/ 58,900.00	Remuneraciones y partic.por pagar	S/ 3,000.00
ACTIVO NO CORRIENTE		TOTAL PASIVO CORRIENTE	S/ 16,800.00
Terreno		PASIVO NO CORRIENTE	
Maquinarias y equipo		Deudas a largo plazo	S/ 15,000.00
Muebles y enseres	S/ 50,000.00	Otras cuentas por pagar	
Equipos diversos		TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	S/ 15,000.00
Intangibles		TOTAL PASIVO	S/ 31,800.00
Depreci y amortización acumulada	S/ 1,800.00		
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	S/ 51,800.00	PATRIMONIO	
		Capital	S/ 52,400.00
		Capital adicional	S/ 1,200.00
		Reserva legal	S/ 500.00
		Resultado del ejercicio	S/ 24,800.00
		TOTAL PATRIMONIO	S/ 78,900.00
TOTAL ACTIVO	S/ 110,700.00	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	S/ 110,700.00

Fuente: Elaboración propia

El estado de resultados y el estado situación financiera son brindados por el contador detalladamente con los datos correspondientes de la empresa del periodo de 01 de enero al 31 de diciembre del 2022.

3.9.4.1. Ratios Financieros.

➤ Ratios de liquidez

- **Liquidez corriente**

- Mide la capacidad del negocio para hacer frente a sus obligaciones a corto plazo.

$\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$	$\frac{\text{s/ 58 900}}{\text{s/ 16 800}}$	3.51
---	---	------

Interpretación, Cuando el resultado es superior de 1 la empresa ferretería Multimarkas el siervo EIRL, tiene la capacidad de pagar sus deudas a corto plazo. En ese sentido la empresa está en buenas condiciones.

- **Liquidez acida**

- **Prueba acida.** La empresa tiene la capacidad para cancelar sus obligaciones corrientes, sin contar con la venta de sus existencias.

$\frac{\text{Activo corriente - Existencia}}{\text{Pasivo corriente}}$	$\frac{\text{s/ 58,900 – s/ 18,000}}{\text{s/ 16,800}}$	2.43
--	---	------

Interpretación, por cada sol que se debe a corto plazo se cuenta para pagarlo con 2.43 centavos para cancelar sus deudas corrientes, la empresa con ese número de indicador se encuentra en buena condición.

- **Capital de trabajo**

C. Trabajo= Activos c - Pasivos c	58,900 – 16,800	42,800
-----------------------------------	-----------------	--------

Interpretación La empresa Ferretería Multimarkas el Siervo, podría pagar todo su pasivo corriente con sus activos corrientes y aun así tendría 42.800 soles en su activo corriente.

➤ **Ratios de gestión o actividad.**

- **Rotación de cuentas por cobrar**

$\frac{\text{Ventas}}{\text{cuentas por cobrar}}$	$\frac{80.000}{8.300}$	<p>9 veces</p>
---	------------------------	----------------

Días de cobranza

$\text{DC} \frac{365}{9}$	<p>40.55 días</p>
---------------------------	-------------------

La empresa tiene condiciones de crédito más amplia y es bastante aceptable los 40.55 días de cobro.

- **Rotación de inventario**

$\frac{\text{Costo de venta}}{\text{Inventario}}$	$\frac{40.000}{18.000}$	2.22 veces
---	-------------------------	------------

Días de inventario

$\frac{365}{\text{RI}}$	$\frac{365}{2.22}$	164.41 días
-------------------------	--------------------	-------------

La empresa se tarda en 164.41 días en la rotación de los inventarios.

Recomendación la empresa debe realizar publicidad para ofertar al público con buena atención y al mejor precio para poder mejorar la rotación de inventario.

➤ **Ratios de endeudamiento o apalancamiento.**

- **Ratio general de endeudamiento**

$\frac{\text{Pasivo total}}{\text{Activos totales}}$	$\frac{31.800}{110.700}$	29 %
--	--------------------------	------

Interpretación nos quiere decir de todos los bienes y derechos que posee la empresa 29 % lo financia en terceras personas que es una deuda.

- **Calidad de deuda**

$\frac{\text{Pasivo corriente}}{\text{Pasivo total}}$	$\frac{16.800}{31.800}$	52%
---	-------------------------	--------

Nos quiere decir que del 100% de deuda que tiene la empresa 52% de deuda es de corto plazo.

➤ **Ratios de rentabilidad**

- **Margen de Utilidad bruta**

$\frac{\text{Utilidad Bruta}}{\text{Ventas}}$	$\frac{40.000}{80.000}$	50%
---	-------------------------	--------

Significa sobre las ventas o de lo que vendemos estamos generando 50% de utilidad bruta la empresa está generando bien.

- **Margen de Utilidad operativa**

$\frac{\text{Utilidad operativa}}{\text{Ventas}}$	$\frac{26.500}{80.000}$	33.13%
---	-------------------------	-----------

La parte administrativa de la empresa ha logrado rescatar un 33.13% con respecto a las ventas. se entiende que parte de la utilidad bruta se descuenta los gastos operativos.

- **Margen de Utilidad neta**

$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}}$	$\frac{21,985.15}{80,000}$	27.48%
--	----------------------------	-----------

Por cada sol representado por las ventas la empresa le queda 27 centavos de ganancia este es el margen de ganancia.

- **ROA:** (Return On Assets) o **retorno sobre los activos**, es un indicador de financiera que nos muestra la rentabilidad de la empresa contando como base la totalidad de sus activos que mide la capacidad de generar ganancias.

$\text{ROA} \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Activos Totales}}$	$\text{ROA} \frac{21,985.15}{110,700}$	20%
--	--	--------

Su interpretación es, respecto a los activos totales, las ventas correspondieron al 20%, es decir que cada sol invertido en activos totales generó 20 centavos de utilidad neta que se efectuó bueno en la empresa.

- **ROE:** También conocido como el **retorno sobre el patrimonio**, es un indicador que nos ayuda a medir los beneficios económicos obtenidos a partir de los recursos propios e inversiones realizadas.

ROE	$\frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Patrimonio}}$	ROE	$\frac{21.985.15}{78.900}$	28%
-----	--	-----	----------------------------	-----

Interpretación esto implica que las utilidades netas correspondieron al 28% de patrimonio, es decir que los dueños de la empresa obtuvieron un rendimiento sobre su inversión del 28%.

Propuestas de ratios financieros

Mejorar las ventas con las buenas atenciones al cliente con los mejores precios de ofertas, para que pueda reflejar en los estados financieros y que nos den los resultados de los ratios con un indicador factible para la empresa, con un resultado bueno, que estén bien para poder tener una buena gestión en la empresa ferretería Multimarkas el Siervo EIRL durante el periodo.

CONCLUSIONES

1. Según los resultados obtenidos sobre la incidencia del control de inventario en la rentabilidad de la ferretería Multimarkas, 2021, se determinó que, si hay una incidencia significativa, pues en la medida que se controlen los productos, se evita el deterioro de estos, y se capaciten al personal, se evitará el riesgo de afectar a la rentabilidad de la empresa.
2. Respecto al control de entrada y salida de los productos del almacén, se observó en la empresa Ferretería Multimarkas el Siervo E.I.R.L no cuentan con un sistema de control de los inventarios para las entradas y salidas de los productos, la cual ocasiona una incidencia negativa en la rentabilidad de la empresa porque corre el riesgo de tener pérdidas en el stock, o de comprar productos que ya están en existencia.
3. Respecto a la carencia de personal capacitado se observa que los trabajadores no se hallan capacitados para poder llevar el control de inventarios en la Ferretería Multimarkas el Siervo E.I.R.L, por lo tanto, a partir de las evidencias se demostraron como fue el descuido en la conservación, almacenamiento y distribución de los productos en almacén, se eleva como propuesta capacitar a los trabajadores.
4. Respecto al deterioro o vencimiento de los productos, también se observó como la pintura base que vienen en bolsas de plástico, utilizados para la pared se deterioran entre otros productos, que causan una pérdida en la ferretería y otros según las evidencias demostradas, se eleva la propuesta que se deben de comprar las mercaderías de acuerdo con la demanda establecida y el mantenimiento y ubicarlas en su respectiva ubicación.
5. Respecto a los ratios financieras, se desarrolló de cada uno de ellos de los respectivos estados financieros de la empresa, por lo tanto, los ratios como el ROA tiene un 20% de cada sol invertido en activos totales que generó el 20 centavos de utilidad neta en la empresa y el ROE, nos da un resultado de un rendimiento de 28 % sobre su inversión en la empresa, dando la propuesta de aumentar el volumen de las ventas porque primero esta nuestros clientes.

FUENTES DE INFORMACION

Aguiar Diaz, I. (s.f.). Rentabilidad y Riesgo en el comportamiento Financiero.

Jes.

Bosque, R., & Ruiz , D. (2017). El control interno y su incidencia en la rentabilidad de la empresa Centro Motor S.A. Tesis.

Calatayud, E. (1987). Beneficio de Inventario.

<https://www.casadellibro.com/libro-a-beneficio-de-inventario-trad-de-emma-calatayud/mkt0006453828/12635337>

Ceupe. (2022). Concepto y normativa de inventario.

<https://www.ceupe.com/blog/concepto-y-normativa-del-inventario.html>

Ceupe. (2022). Tipo de inventario.

Crónicas. (2017). Factores de rentabilidad.

<https://www.cronicas.com.uy/empresas-negocios/factores-clave-la-empresarial/#:~:text=Adem%C3%A1s%20hay%20tres%20factores%20que,la%20inversi%C3%B3n%20en%20activos%20intangibles.>

Espinoza, M. (2019). La administracion eficiente en los inventarios . Madrid.

Fernández Peña, E. (1977). La Rentabilidad en la Empresa.

<https://www.todocoleccion.net/libros/la-rentabilidad-empresa-estudio-presentado-xxiv-congreso-nacional-conseil-superirue~x42080414>

Goodderl. (2012). Tipo de sistema de inventario.

https://www.buscalibre.pe/libro-inventarios-manejo-y-control-humberto-guerrero-salas-starbook-editorial/9788492650347/p/3384625?gclid=Cj0KCQjw06OTBhC_ARIsA

AU1yOUGoWJ-MYwzww-38eN3BRJfEqMqfcE8I-
z1CyDG8EPLZg2A5PaVP5gaAkv3EALw_wcB

Guerrero Salas, H. (2019). Inventarios manejo y control. Primera edicion.

Jasmin. (2019). Control de inventario y su importncia.

<https://www.jasminsoftware.es/blog/control-de->

Malca, B. (2021). La gestion logistica y sus influencia en el control de inventario en la compañía Agroviet Market S.A. Tesis, Universidad autonoma del Perú, Lima Perú.

<https://repositorio.autonoma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13067/1678/Malca%20Carpio%2c%20Brayan.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Quizhpi, D., & Daza, R. (2018). Diseño de un sistema de control de inventario y organizacion de las bodegas de productos terminado de la empresa

<https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/15717/1/UPS-CT007711.pdf>

Roca, C. (2019). Control interno y su incidencia en la rentabilidad del grupo economico rustica.

https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/3110/CONT-T030_47518421_T%20ROCA%20OR%c3%89%20CESAR%20RODOLFO.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Salas, E. (2006). Inventario control y manejo. Editorial .

Sánchez , R. (2021). Gestion de control de inventario y su incidencia en la rentabilidad de la empresa Textiluck E.I.R.L. Tesis, Universidad peruana de ciencias e informatica, Lima Perú.

<http://repositorio.upci.edu.pe/bitstream/handle/upci/495/TESIS%20FINA>

L%20REVISADO%20-

%20Rildo%20S%c3%a1nchez%20Ruiz.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Serna Hernandez, J., Johana Gonzales, L., & Felipe Aristizabel , A. (2018).

Sistema de control de inventario. Informe, Medellin.

<https://www.soyconta.mx/definicion-y-tipos-de-inventario/>

Suárez, G. (2018). Analisis de control interno en la gestion de inventarios en la

empresa Comautor S.A. Tesis, Universidad Politécnica Salesiana,

Guayaquil Ecuador.

[https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/15540/1/UPS-](https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/15540/1/UPS-GT002144.pdf)

[GT002144.pdf](https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/15540/1/UPS-GT002144.pdf)

Torres, A. (2021). Estrategias de control de inventarios para optimizar la

rentabilidad en la discoteca tendido tres Cutervo. Tesis, Universidad

señor de sipán, Pimentel Perú.

[https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/7879/Torr](https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/7879/Torres%20Contreras%20Ana%20Nelba.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

[es%20Contreras%20Ana%20Nelba.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/7879/Torres%20Contreras%20Ana%20Nelba.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Valdivia Gomez, M. (2016). Control de inventarios y rentabilidad.

Vera, C. (2019). Desarrollo e implementacion de un sistema web para el control

de inventario y alquiler de maquinarias de la empresa Megarent S.A.

Tesis, Universidad politécnica salesiana, Guayaquil Ecuador.

[https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/17525/1/UPS-](https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/17525/1/UPS-GT002706.pdf)

[GT002706.pdf](https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/17525/1/UPS-GT002706.pdf)

ANEXOS

Anexo 1.- Modelos de inventario con entradas y salidas

INVENTARIO DE LA FERRETERIA MULTIMARKAS EL SIERVO EIRL					ENTRADAS				SALIDAS			
CODIGO	DESCRIPCION	ENTRADA	SALIDA	TOTAL	Codigo	Descripcion	fecha	Cantidad	Codigo	Descripcion	fecha	Cantidad
A.001	TUBOS DE 4P DESAGUE	100	20	80	A.001	TUBOS DE 4P DESAGUE	5/10/2021	100	A.001	TUBOS DE 4P DESAGUE	7/04/2022	20
A.002	TUBOS DE 3P DESAGUE	100	50	50	A.002	TUBOS DE 3P DESAGUE	4/10/2021	100	A.002	TUBOS DE 3P DESAGUE	7/04/2022	50
A.003	TUBOS DE 2P DESAGUE	100	0	100	A.003	TUBOS DE 2P DESAGUE	5/10/2021	100	A.0014	OCRE NEGRO	7/04/2022	10
A.004	TUBOS DE 6P DESAGUE	40	0	40	A.004	TUBOS DE 6P DESAGUE	4/10/2021	40	A.0015	RODILLO DE 9P	7/04/2022	5
A.005	TUBO DE LUZ	200	0	200	A.005	TUBO DE LUZ	5/10/2021	200	A.0016	RODILLO DE 6P	7/04/2022	2
A.006	TUBO DE 1/2 AGUA	100	0	100	A.006	TUBO DE 1/2 AGUA	4/10/2021	100	A.0017	CARRETIILLAS	7/04/2022	1
A.007	TUBO DE 3/4 AGUA	100	0	100	A.007	TUBO DE 3/4 AGUA	5/10/2021	100	A.0018	LAVADERO	7/04/2022	1
A.008	TUBO DE 2P AGUA	50	0	50	A.008	TUBO DE 2P AGUA	4/10/2021	50	A.0019	LLAVE DE PASO DE 1/2	7/04/2022	20
A.0010	TUBO DE 1 AGUA	80	0	80	A.0010	TUBO DE 1 AGUA	5/10/2021	80	A.0020	LLAVE DE PASO DE 1P	7/04/2022	5
A.0011	OCRE ROJO	150	0	150	A.0011	OCRE ROJO	4/10/2021	150	A.0021	TE DE 4 A 2	7/04/2022	3
A.0012	OCRE VERDE	100	0	100	A.0012	OCRE VERDE	5/10/2021	100	A.0022	YE DE 2P SAP	7/04/2022	4
A.0013	OCRE AMARILLO	20	0	20	A.0013	OCRE AMARILLO	4/10/2021	20	A.0023	DEY DE 3P	7/04/2022	6
A.0014	OCRE NEGRO	20	10	10	A.0014	OCRE NEGRO	5/10/2021	20		#N/A		
A.0015	RODILLO DE 9P	20	5	15	A.0015	RODILLO DE 9P	4/10/2021	20		#N/A		
A.0016	RODILLO DE 6P	10	2	8	A.0016	RODILLO DE 6P	5/10/2021	10		#N/A		
A.0017	CARRETIILLAS	10	1	9	A.0017	CARRETIILLAS	4/10/2021	10		#N/A		
A.0018	LAVADERO	2	1	1	A.0018	LAVADERO	5/10/2021	2		#N/A		
A.0019	LLAVE DE PASO DE 1/2	100	20	80	A.0019	LLAVE DE PASO DE 1/2	4/10/2021	100		#N/A		
A.0020	LLAVE DE PASO DE 1P	100	5	95	A.0020	LLAVE DE PASO DE 1P	5/10/2021	100		#N/A		
A.0021	TE DE 4 A 2	50	3	47	A.0021	TE DE 4 A 2	4/10/2021	50		#N/A		
A.0022	YE DE 2P SAP	50	4	46	A.0022	YE DE 2P SAP	5/10/2021	50		#N/A		
A.0023	DEY DE 3P	50	6	44	A.0023	DEY DE 3P	4/10/2021	50		#N/A		
A.0024	YE DE 4P DESAGUE	50	0	50	A.0024	YE DE 4P DESAGUE	5/10/2021	50		#N/A		
A.0025	CODO DE 4P DESAGUE	50	0	50	A.0025	CODO DE 4P DESAGUE	4/10/2021	50		#N/A		

Anexo 2.- Figuras sobre la Ferrería El Siervo



