



# FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de Administración

“RELACIÓN DEL CONTROL DE INVENTARIOS EN LOS  
LOTES DE COMPRA EN LA EMPRESA CONSTRUCTORA  
Y MULTISERVICIOS RIMILEY SAC., HUAMACHUCO 2017”

Tesis para optar el título profesional de:

Licenciado (a) en administración

**Autores:**

Bach. Milton Geyser Julca Martell

Bach. Erlita Evilin Ramírez Aponte

**Asesor:**

Dr. Henry Elder Ventura Aguilar

Trujillo - Perú

2019

## **DEDICATORIA**

### **A DIOS TODO PODEROSO**

Te agradecemos Padre celestial por darnos el don de la vida, por ser la luz que guía nuestro sendero por brindarnos el don de fortaleza, sabiduría y permanecer siempre a nuestro lado, Gracias Señor por estimularnos a ser persistentes y esforzarnos constantemente en el desarrollo de nuestra anhelada profesión. Te pedimos nos sigas ayudando e iluminando y nos des paciencia y fuerza necesaria para servir a nuestros semejantes con amor, humildad calidez y sabiduría.

**Julca Martell Milton y Ramirez Aponte Erlita**

## **AGRADECIMIENTO**

### **NUESTRO ESPECIAL Y PROFUNDO AGRADECIMIENTO:**

A nuestro Asesor: Dr. Ventura Aguilar Henry Elder por brindarnos su valiosa orientación, paciencia, dedicación y apoyo constante en el presente trabajo de investigación; y por ser ejemplo de superación en nuestra profesión.

Julca Martell Milton y Ramirez Aponte Erlita

## Tabla de contenidos

<b>DEDICATORIA</b>	<b>2</b>
<b>AGRADECIMIENTO</b>	<b>3</b>
<b>CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN</b>	<b>6</b>
1.1. Realidad Problemática	6
1.2. Formulación del problema	10
1.3. Objetivos	10
1.3.1. <i>Objetivo general</i>	10
1.3.2. <i>Objetivos Específicos</i>	11
1.4. Hipótesis	11
<b>CAPÍTULO II. METODOLOGÍA</b>	<b>12</b>
2.1. Tipo de Investigación	12
2.2. Población y Muestra (Materiales, instrumentos y métodos)	13
2.2.1 <i>Población:</i>	13
2.2.2 <i>Muestra</i>	13
2.3. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos	13
2.3.1. <i>Observación Preliminar</i>	13
2.4. Procedimiento	15
<b>CAPÍTULO III. RESULTADOS</b>	<b>17</b>
3.1. Diagnóstico de situación actual de los lotes de compra 2015	17
3.2. Diagnóstico de situación actual del control de Inventarios 2017	25
3.3. Analizar la situación actual del comportamiento de los lotes de compra.	38
3.4. Medición de la relación del control de inventarios en los lotes de compra.	45
<b>CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES</b>	<b>49</b>
4.1. Discusión	49
4.2. Conclusiones	51
<b>REFERENCIAS</b>	<b>52</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>54</b>

## RESUMEN

La investigación tiene como objetivo principal: determinar la relación del control de inventarios en los lotes de compra de materiales, en la empresa CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY S.A.C., durante el año 2017. Para esta investigación se recolectó información a través de técnicas e instrumentos, una entrevista semi-estructurada, análisis de datos y un Checklist. Además, se aplicó la fórmula de Coeficiente de Correlación de Pearson, con el propósito de medir la variación entre variable independiente y la variable dependiente. Los resultados obtenidos indican que existe una relación directa entre el control de inventarios y los lotes de compra de materiales. Por ello, la relación del control de inventarios en la empresa influye de manera significativa y positiva en los lotes de compra, dado que en ambas variables existe una enorme fuerza de relación por la misma intensidad en la que aumentan.

**Palabras clave:** Control de Inventarios, Lotes de compra.

**KEYWORDS:** Inventory Control, Purchase Lot

## CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad Problemática

Según Sánchez (2017),

“El control de inventarios es una herramienta fundamental en la administración moderna, ya que esta permite a las empresas y organizaciones conocer las cantidades existente de productos disponibles para la venta, minimizar costos en un lugar y tiempo determinado, así como las condiciones de almacenamiento aplicables en las industrias” (pág 8).

Mencionado estudio es de suma importancia porque nos ayuda a formular el problema y objetivo principal de la empresa, pues esta definición del control de inventarios nos das a conocer que el control de inventarios y los lotes de compra de la empresa tienen una relación directa, la cual está afectando la liquidez de la empresa.

Asencio (2017), Menciona que es indiscutible la importancia que tiene el control de inventarios en cualquier tipo de empresa comercial, puesto que la rotación de estos se convierte en efectivo de una manera inmediata, una vez que se ha concretado la venta del mismo.

Este estudio nos ayuda a determinar al primer y segundo objetivo específico de la empresa que vamos analizar, pues nos muestra que la rotación de inventarios tiene un valor fundamental en la compañía, por lo que se puede tener un mejor control del total de los mismos, para las futuras compras.

Según Mora (2011), el control de inventarios es la manera directa de comprobar que se esté llevando los planes establecidos; pues propone cuatro factores importantes: La relación con lo planeado, medición utilizada en la cuantificación de los resultados, los factores y el lazo del control; donde dichos

factores apoyan el establecimiento de las medidas correctivas donde su meta es anticipar y perfeccionar las fallas.

El trabajo de investigación del autor nos ayudará a determinar el tercer objetivo, por lo que la información del autor nos indica que la medición se utiliza en la cuantificación de los resultados es primordial para poder tener un control de inventarios determinado y detallado y así no tener fallas en las compras de la empresa.

Según Argando (2012), tiene como objetivo analizar el control de inventarios dentro de los procesos productivos y gerenciales para promover y asegurar la optimización de los recursos disponibles para la empresa.

Este trabajo de investigación nos ayudó a determinar cuadros y gráficos donde se observe las cantidades que hay en almacén y para comprar para cada proyecto, de manera que el autor indica que el problema principal que afronta los empresarios, es que no cuentan con un sólido control de inventarios, lo cual se traduce en faltantes y sobrantes de inventario, expiración de productos, falta de rotación, deterioro de las mercaderías, y con posibles contingencias tributarias; los cuales incurren directamente en que los ratios de liquidez bajen en consecuencia de estos y que por tanto la gerencia no llegue a cumplir los objetivos trazados.

Chikan (2017), tiene como propósito fundamental proveer a la empresa de materiales necesarios para su continuo y regular desenvolvimiento, ya que tiene un papel primordial en el funcionamiento del proceso de producción, pues permite afrontar la demanda. El sistema de inventarios es un método que la empresa utiliza para mantener el control de la mercancía, realizado bajo una metodología periódica en la gestión de compras. Dicho sistema de inventarios es aquel que requiere el conteo físico de la mercancía en un determinado tiempo.

El trabajo de investigación del autor nos ayuda obtener la matriz de operación de variables, donde cada variable tiene sus dimensiones e indicadores determinados, pues nos indica el autor que la empresa mejorará su gestión de compras, teniendo un mejor control de mercancía, y así poder generar un aumento de liquidez a futuro a diferencia de los años anteriores.

Según Ballou & Ronald (2004), “El lote de compra depende de las decisiones de cada una de las partes, las cuales se complementan a través de los acuerdos de negociación que deben perdurar en el tiempo”. Esta investigación nos ayudó a determinar, que antes investigar debemos realizar una entrevista al administrador de la empresa donde nos indique el estado actual de las rotaciones de materiales de la empresa. Por lo cual realizaremos un CHECKLIST al administrador para obtener las respuestas y comparar cual es la situación actual de la empresa.

Según Moyer & Otros (2000), el control de inventarios es base fundamental en las entidades, pues les permite conocer las cantidades exactas de productos en almacenamiento aplicables a sus tareas diarias, pues tienen numerosas funciones como: Descubrir faltante, errores de mercadería, ver costos sin aumentan y periodo de ordenar.

La investigación de este autor nos ayudó a plantear, que tipo de preguntas se deberían realizar al entrevistar al administrador, dado que de acuerdo al análisis de la entrevista deduciremos, si la empresa sí o no tiene, conocimiento de control de inventarios y de rotación de los mismos, generando costos en los lotes de compra de la empresa.

Tablado (2016), menciona que las pymes apuestan por mejorar su proceso de planificación de compras pueden llegar a tener ahorros de hasta un 20% de sus costos.



Este autor nos ayudó a determinar que tenemos que realizar el coeficiente de correlación de Person, donde podamos medir el grado de relación de las dos variables siempre y cuando ambas sean cuantitativas y continuas.

Según Mantilla (2018), “Los lotes de compra comprende el plan de organización y todos los métodos y medidas coordinadas adoptadas dentro de una empresa para salvaguardar sus compras, comprobar la exactitud y veracidad de los datos contables, promover la eficiencia operante y estimular la adhesión a los métodos prescritos por la gerencia”.

Basándose en las investigaciones del Autor, pudimos realizar cuadros donde manifiesten que la compra de materiales según el método PEPS, es un elemento básico y fundamental de toda organización, se muestra gráficos donde se puedan observar la comparación de mejora de años anteriores con el actual año, con el objetivo de proteger sus recursos y estimular la observancia de las políticas prescritas y el fiel cumplimiento de las metas, también este autor nos ayudó a definir el Tipo de investigación.

La empresa Constructora y Multiservicios Rimiley S.A.C. Es una empresa dedicada al servicio de transporte y construcción inmobiliaria, en el departamento de la libertad, brindando servicios en el sector público y privado. Esta empresa maneja varias marcas en materiales (proveedores), con el fin de cumplir los requisitos y satisfacción de las necesidades del cliente.

Del análisis de la gestión de compra de materiales, para la empresa surge la necesidad de examinar y resolver los problemas dentro de los resultados financieros, básicamente pérdidas monetarias por el desperdicio de materiales y un mal manejo de inventarios, que corresponde a un intervalo de S/. 500.00 a de S/. 200. 000 soles anuales por los siguientes motivos: No se ordena los materiales en un tiempo y lugar idóneo, las zonas donde están las mercancías son vulnerables,

no se tiene la información completa de qué tipo de producto se guarda, desperdicio, mermas y generan costos adicionales en compras, por otra parte, genera costos en transporte, personal de carga y descarga de las mismas, tiempos muertos, creando un costo de más en proyectos futuros.

Uno de los principales problemas es el manejo de control de materiales, orden de cantidades, que no sabemos si se necesitaran o no en el día, es decir no identificamos correctamente los materiales que se utilizaran en el día; o por cuestión de precios se hacen grandes pedidos, generando costo en almacén, residuo de materiales, llevando así un sobre manejo de stock.

Ante la problemática, el presente trabajo tiene como finalidad principal analizar el control de lotes de compra de materiales en la empresa, buscando mejorar el flujo de la formulación de requerimientos que permita a logística hacer mejores programaciones de las compras, formales lotes económicos, obtener mejores beneficios con los proveedores, optimizar tiempos, tomar decisiones aceptadas en sus compras y sobre todo reducir costos de adquisición y almacén.

## **1.2. Formulación del problema**

¿Cómo se relaciona el control de inventario en los lotes de compra de materiales en la empresa CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY S.A.C., en el año 2017?

## **1.3. Objetivos**

### **1.3.1. Objetivo general**

Determinar la relación del control de inventarios en los lotes de compra de materiales, en la empresa CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY S.A.C., durante el año 2017.

### **1.3.2. Objetivos Específicos**

- Diagnosticar la situación actual de los lotes de compra en la empresa CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY S.A.C, en el año 2015
- Diagnosticar la situación actual del control de inventario. en la empresa CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY S.A.C, en el año 2017.
- Analizar el comportamiento de los lotes de compra CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY S.A.C, en el año 2017.
- Medir la relación entre el control de inventarios y el comportamiento de los lotes de compra en la CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY S.A.C, en el año 2017.

### **1.4. Hipótesis**

El control de Inventarios se relaciona de manera significativa y positiva en los lotes de compra en la empresa CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY SAC.

## CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

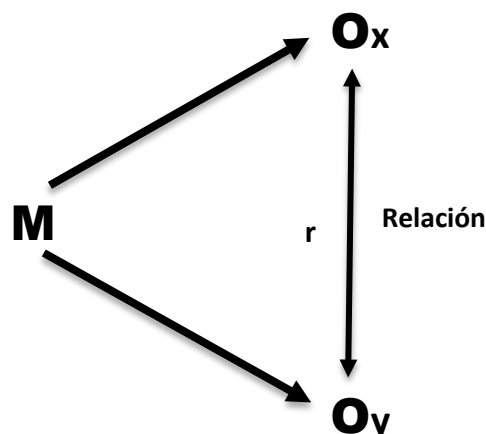
### 2.1. Tipo de Investigación

El presente trabajo de investigación es explicativo porque tiene como objetivo investigar la relación del control de inventarios en los lotes de compra de materiales, para la empresa.

El estudio es descriptivo dado que lograremos establecer las causas de los sobrecostos en los lotes de compra de materiales. Tiene un propósito de aplicación, ya que se basa en la realidad de las empresas. Tal como se menciona en el siguiente texto “El tipo de investigación aplicado está encaminado a la solución de problemas, corresponde a la asimilación y aplicación de la investigación a problemas definidos en situación y aspectos específicos” Landeau (2017).

La investigación es No experimental ya que no podemos manipular deliberadamente las variables, simplemente se observó y analizo las variables en su contexto natural, longitudinal porque la recolección datos en un periodo indicado y correlacional porque se estableció la relación entra las variables.

Diagrama de relación de variables:



**M:** Muestra: control de inventarios en la empresa CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY S.A.C.2017.

**O<sub>x</sub>:** Variable **X:** Control de inventarios 2017.

**O<sub>y</sub>:** Variable **Y:** lotes de compra 2017.

De acuerdo con Hernández (2014), los datos empleados en el trabajo de investigación es cuantitativa, esto se debe a que los resultados que se obtendrán servirán como fundamento y su de las técnicas de estadística. Utiliza la recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico, con el fin de establecer pautas de comportamiento y probar teorías.

## **2.2. Población y Muestra (Materiales, instrumentos y métodos)**

### **2.2.1 Población:**

La investigación son todos los reportes de boletas, órdenes y facturas de compra, cotizaciones e inventarios en la empresa CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY S.A.C.

### **2.2.2 Muestra:**

La investigación son todos los reportes de boletas, órdenes y facturas de compra, cotizaciones e inventarios en la empresa CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY S.A.C en el 2017.

## **2.3 Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos**

Las técnicas e instrumentos para recolección de datos que serán utilizadas en este proyecto son las siguientes:

### **2.3.1. Observación Preliminar:**

Consistió en examinar minuciosa y detalladamente los diferentes aspectos de un problema; durante un período definido a un fenómeno determinado con el fin de captar, registrar y sistematizar sus condiciones y manifestaciones similares o periódicamente distintas, según el caso. Esto

fue, establecer contacto con el fenómeno bajo estudio. La observación se dio durante todo el proceso de la investigación, particularmente, durante el inicio y la contrastación.

La técnica de observación preliminar se utilizó al inicio del proyecto de investigación para determinar cuáles son los problemas que existen en los lotes de compra, los cuales son base fundamental para comenzar a realizar nuestra investigación.

### **2.3.2. Análisis Documental:**

Se analizó la información y documentos presentados mediante información existentes en la empresa, entre estos se encontraron (registro de inventarios, registro de lote de compras, registro de guías de remisión). Para verificar la consistencia de los mismos y lo que se encuentra en el transcurso del estudio.

### **2.3.3. Entrevistas: (Preguntas a realizar)**

Para la investigación se realizó una entrevista al administrador encargado de ver el control de inventarios y lotes de compra en la organización.

### **2.3.4. Checklist (Ítems a realizar)**

Para la investigación se realizó un Checklist junto al encargado de llevar el control de inventarios y lotes de compra en la organización (Anexo 02).

## 2.4 Procedimiento

El presente trabajo de investigación se desarrolló de la siguiente manera:

Inicialmente se recolectó la información a través de las técnicas e instrumentos, luego se realizó una entrevista semi-estructurada al administrador Roger Julca Valverde, la cual consistía en el análisis de datos y un Checklist, conformado por 16 ítems de información actual de los lotes de compra y control de inventarios en la empresa.

Luego de las distintas herramientas utilizadas, se ejecutó una revisión de datos, de los lotes de Compras (ver tabla N° 05 – N° 08) y control de inventarios (ver tabla N° 13) por trimestres.

Después se analizó el diagrama de lotes de compras (ver Figura N° 01 – N°03); posteriormente se recopiló toda la información y se presentó el estudio en datos cuantitativos, lo cual se muestran mediante cuadros estadísticos, gráficos, figuras y testimonios.

Para determinar la relación entre la variable dependiente e independiente, aplicamos la fórmula de coeficiente de Correlación de Pearson:

$$\text{Formula: } P_{X, Y} = \frac{\sigma_{XY}}{\sigma_X \sigma_Y} = \frac{E\{(X - \mu_X)(Y - \mu_Y)\}}{\sigma_X \sigma_Y}$$

Criterios:

Correlación negativa perfecta -----	1
Correlación negativa fuerte moderada débil -----	0,5
Ninguna correlación -----	0
Correlación positiva moderada Fuerte -----	+0,5
Correlación positiva perfecta -----	+ 1 1

Finalmente, después de analizar la información se obtenida se redujo en un 27,58% de los costos en lotes de compra.



### CAPÍTULO III. RESULTADOS

#### 3.1. Diagnóstico de situación actual de los lotes de compra 2015

**TABLA 1: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS INVENTARIOS**

Descripción	Políticas	
	SI	NO
Materias primas	✓ 80%	✗ -20%
Productos terminados	✓ 90%	✗ -10%
Mercadería mayorista y/o minorista	✓ 90%	✗ -10%

Fuente: Checklist - "Constructora Y Multiservicios Rimiley SAC".

En la tabla 1, se observa que no hay un control de inventarios total. Es importante reflejar que en el sector de construcción es fundamental el control del 100% de ingreso de materiales para cumplir con las metas establecidas en un periodo.













**TABLA 2: CATEGORÍAS ESPECIALES DE INVENTARIOS**

Descripción	Políticas	
	SI	NO
Mercaderías facturadas y no despachadas	✓ 60%	✗ -40%
Mercaderías no facturadas e inventariadas	20%	✗ -80%
Mercadería en Tránsito de Proveedor	✓ 60%	✗ -40%

Fuente: Checklist - "Constructora Y Multiservicios Rimiley SAC".

En la tabla 2, se observa que en los ingresos de mercadería (materiales) utilizados para un proyecto, no se tiene el control al 100%, no se registra los ingresos ni los despachos, lo cual dificulta en el control de los materiales y a futuro a los lotes de compra.

**TABLA 3: CLASES ESPECIALES DE INVENTARIOS**

Descripción	Política	
	SI	NO
Obsoletos	 20%	 -80%
Mermas	 30%	 70%
Lento Movimiento	 20%	 80%
Pedidos especiales	 10%	 90%
Mercadería Dañada	 20%	 80%
Mercadería con defecto	 5%	 -95%

Fuente: Checklist - "Constructora Y Multiservicios Rimiley SAC".

En la tabla 3, se observa que los movimientos internos de los materiales no son los más adecuados. Estos tienen un alto índice de mercadería dañada y mermas por encima de 70% ya que no implementan la política de PEPS.

**TABLA 4: MERMAS 2015**

DESCRIPCIÓN DE MERMAS POR TRIMESTRE		
FECHA	DESCRIPCIÓN LOTE	IMPORTE
02/01/2015 - 30/03/2015	Mermas	S/. 3.430
06/04/2015 - 25/06/2015	Mermas	S/. 2.400
02/07/2015 - 30/09/2015	Mermas	S/. 7.200
01/10/2015 - 28/12/2015	Mermas	S/. 5.600
<b>TOTAL</b>		<b>S/. 18.630</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 4, se observa un alto costo en mermas de S/. 18 630

**TABLA 4: LISTA DE VERIFICACIÓN Y ADQUISICIÓN EN LOS INVENTARIOS**

Items	Políticas	
	SI	NO
¿Todos los artículos disponibles en las existencias del almacén están incorporados en el registro del inventario de existencias?		X
¿El registro de existencias concuerda con las existencias reales		X
¿El jefe de logística o encargado conocen el procedimiento correcto para coger artículos de las existencias?	✓	
¿Tiene la empresa una descripción general de todos los artículos que hay en existencias?	✓	
¿Tiene la empresa un registro de control del inventario de manera detallada?		X
¿Ha formulado la empresa el procedimiento para el seguimiento periódico de los almacenes subcontratistas?		X
¿Están todos los suministros almacenados en las condiciones adecuadas en la empresa?	✓	
¿Están todos los suministros almacenados de tal modo que no puedan caerse o sufrir daños de otras maneras?		X
¿Están todos los suministros almacenados conforme al sistema PEPS (primero en entrar, primero en salir)?		X
¿Cumplen todas las zonas de almacenamiento con los requisitos de seguridad relacionados con los suministros almacenados en ellas?		X
¿Protegen las zonas de almacenamiento los suministros con respecto a influencias externas como son la humedad, la luz, los insectos, etc.?		X
¿Todas las zonas de almacenamiento se pueden cerrar con llave para impedir el acceso no autorizado?		X
¿Están todas las zonas de almacenamiento etiquetadas con símbolos de peligro relativos a los suministros almacenados en ellas?	✓	

Fuente: Checklist

En la tabla 5, se observa que no se tiene un adecuado control de los inventarios, lo cual está generando más costos en la compra de materiales para su trabajo diario de forma inversa.

### **Resumen Entrevista**

En la entrevista realizada al Señor Roger Julca Valverde Administrador se obtuvo la siguiente información, nos indica que su control de inventarios lo realizan en formatos físicos, por parte del jefe de almacén y genera reportes al administrador. Así mismo por el momento no contamos con ningún sistema que nos ayude al control de inventarios, las salidas y entradas de materiales lo hacemos en formatos físicos. Se realizan reportes de manera manual, se encarga el jefe de almacén con el supervisor de obra. Cuentan con 5 almacenes para poder guardar sus productos según su procedencia, y tiempo de uso. Tienen Políticas establecidas pero no se cumple todas en la organización, falta control, solo se solicita un profesional a fin de años para el apoyo de conteo de productos en los diferentes almacenes y arqueo de estados financieros

*Fuente: "Constructora Y Multiservicios Rimiley SAC"*

**TABLA 5: LOTES DE COMPRA TRIMESTRE 01 - 2015**

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE PRODUCTOS				
FECHA PEDIDO	DESCRIPCIÓN PRODUCTOS MARZO - 2015	CANTIDAD	IMPORTE	%
02/03/2015	madera	200	S/. 15.000	15,88%
02/03/2015	Gravilla (Cubos)	180	S/. 27.000	28,58%
02/03/2015	Impresora Epson L375	2	S/. 680	0,72%
02/03/2015	Tornillo Barnizado	12	S/. 600	0,64%
02/03/2015	Llanta 24/75	4	S/. 400	0,42%
02/03/2015	Archivador	12	S/. 377	0,40%
02/03/2015	Llanta LT265/7SR 16 123 QMT	12	S/. 365	0,39%
02/03/2015	Llanta 265 /75 R16 123 / 12Q Cross Ace Aeolus	24	S/. 360	0,38%
02/03/2015	Alambre Negro N°16	200	S/. 3.000	3,18%
02/03/2015	Alambre Negro N°8	100	S/. 1.200	1,27%
02/03/2015	Filtros de Aceite	6	S/. 287	0,30%
02/03/2015	Fierro 1/2	300	S/. 8.400	8,89%
02/03/2015	Inodoro color blanco	4	S/. 280	0,30%
02/03/2015	Juego de zapatos	6	S/. 245	0,26%
02/03/2015	Triplay 8 hojas	50	S/. 4.000	4,23%
02/03/2015	Caja Shell 2 t	12	S/. 210	0,22%
02/03/2015	Benex Italiano	24	S/. 190	0,20%
02/03/2015	Mascara	24	S/. 180	0,19%
02/03/2015	Ripio (Cubos)	90	S/. 13.500	14,29%
02/03/2015	Faja de distribución	2	S/. 160	0,17%
02/03/2015	Arena Fina (Cubos)	120	S/. 18.000	19,06%
02/03/2015	Cables de freno	1	S/. 24	0,03%
<b>TOTAL:</b>			<b>S/. 94.458</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

Según la tabla 6, se observa que la Gravilla (cubos), es el material de mayor participación de costos del trimestre con un 28,58%. Seguido por la Arena Fina (Cubos) con un 19,06%.

**TABLA 6: LOTES DE COMPRA TRIMESTRE O2 - 2015**

FECHA PEDIDO	DESCRIPCIÓN PRODUCTOS JUNIO - 2015	CANTIDAD	IMPORTE	%
12/06/2015	Arena Fina (Cubos)	90	S/. 13.500	8,89%
12/06/2015	Ripio (Cubos)	150	S/. 22.500	14,82%
12/06/2015	Papel Bom	10	S/. 100	0,07%
12/06/2015	Soporte de Cordon	2	S/. 110	0,07%
12/06/2015	Extintor 6kg	1	S/. 105	0,07%
12/06/2015	Cuatrimoto	2	S/. 15.000	9,88%
12/06/2015	Taza Blanca Rpidet Plus	2	S/. 95	0,06%
12/06/2015	Torguel	4	S/. 87	0,06%
12/06/2015	Emgrampador	2	S/. 20	0,01%
12/06/2015	Faja e aire acondicionado	4	S/. 80	0,05%
12/06/2015	Muelle1130	2	S/. 156	0,10%
12/06/2015	Sobre Manila	100	S/. 40	0,03%
12/06/2015	Cemento Construcion Rojo	1200	S/. 33.600	22,14%
12/06/2015	Vidrios trasparente	1	S/. 75	0,05%
12/06/2015	Puertas	8	S/. 7.200	4,74%
12/06/2015	Regla de aluminio	6	S/. 120	0,08%
12/06/2015	Tanque blanco	1	S/. 600	0,40%
12/06/2015	Teja andina	2000	S/. 50.000	32,94%
12/06/2015	Fierro 1/2	300	S/. 8.400	5,53%
<b>TOTAL:</b>			<b>S/. 151.788</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

Según la tabla 7, se observa que la teja andina es el material que tiene más participación con un 32.94% y las engrampadoras de menor participación con un 0.01%.

**TABLA 7: LOTES DE COMPRA TRIMESTRE O3 - 2015**

FECHA PEDIDO	DESCRIPCIÓN PRODUCTOS OCTUBRE- 2015	CANTIDAD	IMPORTE	%
02/09/2015	Ciento Cruzet 2mm	12	S/. 36	0,03%
02/09/2015	fragua	40	S/. 180	0,14%
02/09/2015	Perno de Anclase	6	S/. 144	0,11%
02/09/2015	Codo 1/2	48	S/. 120	0,09%
02/09/2015	H40	12	S/. 144	0,11%
02/09/2015	Perno Sentro 3x8x4	3	S/. 6	0,00%
02/09/2015	Cemento Construcción Rojo	800	S/. 22.400	17,63%
02/09/2015	Pegamento 3/4	12	S/. 288	0,23%
02/09/2015	Pertiles	12	S/. 24	0,02%
02/09/2015	Yesos	100	S/. 2.400	1,89%
02/09/2015	Tirafen 1/4	2	S/. 50	0,04%
02/09/2015	Cable 12	5	S/. 400	0,31%
02/09/2015	Pared 30x 60 turqueza geo	80	S/. 5.920	4,66%
02/09/2015	Ladrillos	10000	S/. 10.000	7,87%
02/09/2015	Caja Medidoll	1	S/. 100	0,08%
02/09/2015	Cajas de Registro Concreto	1	S/. 35	0,03%
02/09/2015	Madera tornillo 1x8x10	50	S/. 1.700	1,34%
02/09/2015	Esmalte azu elct		S/. 32	0,03%
02/09/2015	Esmalte azul	12	S/. 204	0,16%
02/09/2015	Esmalte blanco	6	S/. 102	0,08%
02/09/2015	Faja B52	1	S/. 30	0,02%
02/09/2015	Tubo redondo	11	S/. 275	0,22%
02/09/2015	Teja andina 1 1/4	2000	S/. 60.000	47,22%
02/09/2015	Cajas Bisagra Capuchina	5	S/. 400	0,31%
02/09/2015	Cemento Construcción Azul	500	S/. 15.000	11,80%
02/09/2015	Madera tornillo	24	S/. 600	0,47%
02/09/2015	Aros	1	S/. 200	0,16%
02/09/2015	Bose x30	4	S/. 100	0,08%
02/09/2015	Caja para cuchillas	3	S/. 75	0,06%
02/09/2015	Fierro 1/2	200	S/. 5.600	4,41%
02/09/2015	Foco 50W	100	S/. 500	0,39%
<b>TOTAL:</b>			<b>S/. 127.065</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

Según la tabla 8, se observa que la teja andina de 1 ¼ es la que tiene más participación con un 47,22% de costos totales del trimestre.

**TABLA 8: LOTES DE COMPRA TRIMESTRE O4 - 2015**

FECHA PEDIDO	DESCRIPCIÓN PRODUCTOS DICIEMBRE - 2015	CANTIDAD	IMPORTE	%
06/12/2015	Cemento Construcion Rojo	400	S/. 11.200	20,31%
06/12/2015	fierro 1/2	50	S/. 1.400	2,54%
06/12/2015	Llave de ducha	1	S/. 48	0,09%
06/12/2015	Codos 1/2	12	S/. 30	0,05%
06/12/2015	Pegamento tubo	1	S/. 19	0,03%
06/12/2015	Tubos de 1/2	10	S/. 250	0,45%
06/12/2015	Ladrillos Pared	15000	S/. 15.000	27,20%
06/12/2015	Ladrillos Techo	1000	S/. 4.000	7,25%
06/12/2015	Focos Luz 50w	8	S/. 40	0,07%
06/12/2015	Arena Fina	12	S/. 1.440	2,61%
06/12/2015	Arena Gruesa	12	S/. 1.080	1,96%
06/12/2015	Mayolica Baño	9	S/. 675	1,22%
06/12/2015	Tiner	2	S/. 34	0,06%
06/12/2015	Pintura Aluminio	6	S/. 108	0,20%
06/12/2015	Pintura Base	10	S/. 170	0,31%
06/12/2015	Cajas De luz	24	S/. 48	0,09%
06/12/2015	Cuchilla Luz	1	S/. 100	0,18%
06/12/2015	Gasolina	30	S/. 336	0,61%
06/12/2015	Madera Encofrado	75	S/. 5.625	10,20%
06/12/2015	Pie Derecho Techo	1000	S/. 10.000	18,13%
06/12/2015	Puertas	4	S/. 800	1,45%
06/12/2015	Bisagras	2	S/. 120	0,22%
06/12/2015	Chapa Puertas	4	S/. 300	0,54%
06/12/2015	Ventanas Fierro Solido	4	S/. 400	0,73%
06/12/2015	Vidrio 2x2 de Ventanas	24	S/. 240	0,44%
06/12/2015	Caja Desague	1	S/. 40	0,07%
06/12/2015	Tubos de 2	6	S/. 72	0,13%
06/12/2015	Huego de Baño	1	S/. 150	0,27%
06/12/2015	Trampas de 1/2 agua	2	S/. 12	0,02%
06/12/2015	Tubo encofrado luz	100	S/. 600	1,09%
06/12/2015	Lavadero Cocina	1	S/. 200	0,36%
06/12/2015	Interruptores	24	S/. 120	0,22%
06/12/2015	Tomacorrientes	24	S/. 96	0,17%
06/12/2015	Juego completo de Cocina	1	S/. 400	0,73%
06/12/2015	llave control agua	2	S/. 24	0,04%
<b>TOTAL:</b>			<b>S/. 55.153</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

Según la tabla 9, se observa que el material ladrillos pared tiene una participación de 27,20% de los costos totales del trimestre.



### 3.2. Diagnóstico de situación actual del control de Inventarios 2017

**TABLA 9: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS INVENTARIOS**

Descripción	Políticas	
	SI	NO
Materias primas	95%	5%
Productos terminados	95%	5%
Mercadería mayorista y/o minorista	✓ 90%	-10%

Fuente: Checklist - "Constructora Y Multiservicios Rimiley SAC".

Según la tabla 10, se observa que se implementó el control de los inventarios en general y se empezó a cumplir las políticas de la empresa. El sector de construcción es fundamental el control del 100% de ingreso de materia prima para cumplir con las metas establecidas en un periodo.

**TABLA 10: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS INVENTARIOS**

Descripción	Política	
	SI	NO
Obsoletos	✓ 98%	2%
Mermas	✗ 97%	3%
Lento Movimiento	✗ 90%	10%
Pedidos especiales	! 95%	5%
Mercadería Dañada	! 95%	5%
Mercadería con defecto	✓ 99%	1%

Fuente: Checklist - "Constructora Y Multiservicios Rimiley SAC".

Según la tabla 11, se observa que los movimientos de los inventarios han mejorado y son los más adecuados, el sistema implementado refleja los mismos datos al momento de comprobar físicamente cada mercadería. Tienen un mínimo índice de materiales dañados de 5% y mermas por igual o menor al 3% Teniendo un costo de S/. 7 547 soles (ver Tabla 28), debido a que han implementado la política de PEPS.

**TABLA 11: INMOVILIZACIÓN Y ACUMULACIÓN DE MATERIALES**

**INMOVILIZACIÓN Y ACUMULACIÓN DE MATERIALES**

AIMACÉN	MATERIALES	CANTIDAD
HUAMACHUCO	madera (Tablas Encofrado)	100
	Barreras de fierro	80
	Alambre Negro N°16	100
	Alambre Negro N°8	50
	Inodoro Clasico	6
	Inodoro color blanco	3
	Mascara Protección de Polvo	150
	Cubos de Ripio	30
PIJOBAMBA	ladrillo Kincon	300
	Ladrillo decorativo para piso.	250
	Regla de aluminio	12
	Tanque Plomo agua	2
	reglas Global	12
	Mayolica en general	100
	Cordon Melliso	12
	Cemento Azul	400
	Cemento Rojo	250
	Madera tornillo 1x8x10	100
	cable Cobre	50
	Esmalte Blanco	100
	Esmalte azu elct	25
	Teja andina	700
Cajas Bisagra N 6	6	
MOLLEPATA	Teja andina 1 1/4	500
	Fierro 1/2	180
	Metros de orion beige	200
	Metros orion beige 45x45	100
	Fierro Corrugado	140

Fuente: "Constructora Y Multiservicios Rimiley SAC"

En la tabla 12, se observa en el año 2017 con la implementación de control de inventarios los productos inmovilizados en los almacenes e utilizarlos en otros proyectos, que sean necesarios.

**TABLA 12: CONTROL DE REQUERIMIENTO**

**CONTROL DE REQUERIMIENTO**

FECHA	REQUERIMIENTOS POR LOTES	PROYECTO		ALMACÉN	
		SI	NO	SI	NO
02/03/2017	Requerimiento Documentado	x			
	El requisito no tiene errores		x		
	El requisito es Medible				
	El requisito es solicitado con tiempo	x			
	El requisito es aprobado por maestro de obra	x			
	El requisito es aprobado por Ing. Residente	x			
	El requisito no existe el almacén				x
	Se aprueba el Requerimiento	x			

Fuente: "Constructora Y Multiservicios Rimiley SAC"

En la tabla 13, se observa que, en el año 2017 con la implementación de control de inventarios, podemos ver y aprobar los requerimientos de los lotes por trimestre, y no solicitar productos existentes en almacén.

**TABLA 13: CONFIABILIDAD DE INVENTARIOS ENERO 2017**

CODIGO	DESCRIPCIÓN	STOCK MÍNIMO VIABLE	INVENTARIO	SOLICITAR
MADERA	madera (Tablas Encofrado)	50	500	hay suficiente
MAN-05	Barreras de fierro	20	300	hay suficiente
COMPU	Computadora	1	5	hay suficiente
PUE-HOJAS	Puertas de 2 hojas	2	10	hay suficiente
LLA-01	Llanta 24/75	2	5	hay suficiente
ARCHI-01	Archivador	2	50	hay suficiente
MAN-05	Lata de enchapado	2	25	hay suficiente
LLA-05	Llantas reencauhadas	2	12	hay suficiente
IMP-05	Impresora Epson L375	20	2	solicitar material
TOR-05	Tornillo Barnizado	10	100	hay suficiente
TOR-06	Tornillo Barnizado Con laca	10	200	hay suficiente
ALAM-1116	Alambre Negro N°16	10	100	hay suficiente
LLA-03	Llanta LT265/7SR 16 123 QMT	10	4	solicitar material
LLA-02	Llanta 265 /75 R16 123 / 12Q Cross Ace Aeolus	1	10	hay suficiente
FIL-ACEI	Filtros de Aceite	1	2	hay suficiente
ALAM-8	Alambre Negro N°8	30	50	hay suficiente
INO-05	Inodoro Clasico	2	25	hay suficiente

Fuente: Checklist - "Constructora Y Multiservicios Rimiley SAC"

En la tabla 14, se observa que, en el año 2017 con la implementación de control de inventarios, se puede ver el stock mínimo viable, los productos existentes en almacén, productos por comprar, etc. (ver ANEXOS 04 – 08).

**TABLA 14: CONTROL DE INVENTARIOS ENERO 2017**

TRIMESTRE 01					
FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE	%
02/01/2017	MADERA	madera (Tablas Encofrado)	100	S/. 7.500	17,66%
02/01/2017	MAN-05	Barreras de fierro	80	S/. 2.240	5,27%
02/01/2017	COMPU	Computadora	3	S/. 4.500	10,59%
02/01/2017	PUE-HOJAS	Puertas de 2 hojas	7	S/. 7.700	18,13%
02/01/2017	LLA-01	Llanta 24/75	5	S/. 3.500	8,24%
02/01/2017	ARCHI-01	Archivador	50	S/. 500	1,18%
06/01/2017	MAN-05	Lata de enchapado	25	S/. 785	1,85%
06/01/2017	LLA-05	Llantas reencauhadas	12	S/. 4.800	11,30%
06/01/2017	IMP-05	Impresora Epson L375	1	S/. 650	1,53%
06/01/2017	TOR-05	Tornillo Barnizado	10	S/. 60	0,14%
06/01/2017	TOR-06	Tornillo Barnizado Con laca	50	S/. 750	1,77%
06/01/2017	ALAM-1116	Alambre Negro N°16	100	S/. 500	1,18%
10/01/2017	LLA-03	Llanta LT265/7SR 16 123 QMT	2	S/. 280	0,66%
10/01/2017	LLA-02	Llanta 265 /75 R16 123 / 12Q Cross Ace Aeolu	2	S/. 48	0,11%
10/01/2017	FIL-ACEI	Filtros de Aceite	2	S/. 100	0,24%
15/01/2017	ALAM-8	Alambre Negro N°8	50	S/. 250	0,59%
15/01/2017	INO-05	Inodoro Clasico	6	S/. 900	2,12%
15/01/2017	INO-BLANCO	Inodoro color blanco	3	S/. 360	0,85%
15/01/2017	JUE-ZAPATOS	Juego de zapatos trompo	4	S/. 200	0,47%
15/01/2017	AMOR-DE	Amortiguadores delatero	2	S/. 240	0,57%
25/01/2017	SHELF-2T	Caja Shell 2 t	5	S/. 1.250	2,94%
25/01/2017	BENEX-ITA	Benex Italiano	2	S/. 10	0,02%
25/01/2017	MAS-05	Mascara Protección de Polvo	150	S/. 750	1,77%
29/01/2017	CUB-RIPIO	Cubos de Ripio	30	S/. 3.600	8,48%
29/01/2017	DISTRIBUCION	Faja de distribucion	2	S/. 1.000	2,35%
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 42.473</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 15, se observa que la madera (tablas encofrados) se tiene en almacén para futuros proyectos y no generar compras de los mismos productos.

**TABLA 15: CONTROL DE INVENTARIOS FEBRERO 2017**

FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE	%
04/02/2017	CAB-FRENO	Cables de freno Trompo	2	S/. 50	0,25%
04/02/2017	AREN-FIN	Arena Fina	45	S/. 6.750	33,90%
04/02/2017	PAP-05	Papel Bom	10	S/. 100	0,50%
04/02/2017	SOP-CORDON	Soporte de Cordon	24	S/. 288	1,45%
04/02/2017	TAZ-05	Taza Blanca Rpidet Plus	1	S/. 50	0,25%
04/02/2017	TOR-05	Torguel toco de 1/2	50	S/. 200	1,00%
08/02/2017	ROD-05	Rodaje Comprensora	2	S/. 100	0,50%
08/02/2017	DIS-DIAM	Disco diam	20	S/. 240	1,21%
08/02/2017	LLA-07	jueves de Llaves 32	4	S/. 600	3,01%
08/02/2017	EXT-6KG	Extintor 6kg	6	S/. 720	3,62%
08/02/2017	CUATRIMOTO	Cuatrimoto	1	S/. 7.000	35,15%
15/02/2017	INO-05	Inocco	60	S/. 720	3,62%
15/02/2017	COCINA-OPT	Cocina	2	S/. 2.000	10,04%
15/02/2017	EMGRAMPADO	Emgrampador	4	S/. 48	0,24%
26/02/2017	FAJ-AIRE-ACO	Faja e aire acondicionado	12	S/. 288	1,45%
26/02/2017	MUEE-05	Muelle 30-1A	6	S/. 390	1,96%
26/02/2017	MUE-05,	Muelle1130 Trompo	6	S/. 270	1,36%
26/02/2017	SOB-05	Sobre Manila 1 millar	1	S/. 100	0,50%
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 19.914</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 16, se observa que se cuenta con 1 cuatrimotor para traslado del supervisor e ing. Residente de obra, o para fines provechosos del proyecto

**TABLA 16: CONTROL DE INVENTARIOS MARZO 2017**

FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE	%
04/03/2017	COLA-VID	ladrillo Kincon	300	S/. 435	0,94%
04/03/2017	MUE-R	Ladrillo refractario.	500	S/. 500	1,08%
06/03/2017	Ladrillo-D	Ladrillo decorativo para piso.	250	S/. 1.250	2,69%
10/03/2017	FIL-PETROLEO	Filtro de petroleo	2	S/. 90	0,19%
10/03/2017	REG-ALUMINIO	Regla de aluminio	12	S/. 600	1,29%
10/03/2017	TAN-05	Tanque Plomo agua	2	S/. 1.300	2,80%
10/03/2017	TRA-05	reglas Global	12	S/. 1.200	2,59%
10/03/2017	VOR-05	Vorilla Coferwel	6	S/. 300	0,65%
18/03/2017	MAY_01	Mayolica cocina	20	S/. 400	0,86%
18/03/2017	MAY-SALA	Mayolica en general	100	S/. 2.000	4,31%
18/03/2017	COR-MELLISO	Cordon Melliso	12	S/. 960	2,07%
18/03/2017	TIR-05	Tirafen 1/4	12	S/. 144	0,31%
22/03/2017	CEMEN_AZUL	Cemento Azul	400	S/. 12.000	25,86%
22/03/2017	CEMEN_ROJO	Cemento Rojo Construcion	250	S/. 7.000	15,08%
22/03/2017	MADDE-05	Madera tornillo 1x8x10	100	S/. 5.000	10,77%
22/03/2017	CAB-TANQUE	Cable de tanque	2	S/. 160	0,34%
22/03/2017	MAR-BILLAN	Cajas Marilia Brillante luz	150	S/. 600	1,29%
30/03/2017	BENT-ZOD	Bentonita Sodica	4	S/. 120	0,26%
30/03/2017	PAR-05	Pared 30x 60 turqueza geo	20	S/. 600	1,29%
30/03/2017	COBRE	cable Cobre	50	S/. 750	1,62%
30/03/2017	MEDIDOL	Caja Medidoll	20	S/. 11.000	23,70%
<b>TOTAL:</b>			<b>1140</b>	<b>S/. 46.409</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 17, se observa que cuentan con cemento Azul (400 unidades); (ver ANEXO 05), teniendo una participación de 25,86% de costos de inventarios del mes de marzo.

**TABLA 17: CONTROL DE INVENTARIOS ABRIL 2017**

TRIMESTRE 02					
FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE	%
06/04/2017	ESM-BLANCO+	Esmalte Blanco	100	S/. 1.700	3,94%
06/04/2017	ESM-ELEC	Esmalte azu elct	25	S/. 475	1,10%
06/04/2017	FAJ-B52	Faja B52	2	S/. 12	0,03%
12/04/2017	TUB-04	Tubo redondo	50	S/. 1.250	2,90%
12/04/2017	TEJ-00	Teja andina	700	S/. 17.500	40,58%
12/04/2017	BISAGRA	Cajas Bisagra N 6	6	S/. 468	1,09%
12/04/2017	CUCHILLAS	Caja para cuchillas	800	S/. 800	1,85%
16/04/2017	TEJ-05	Teja andina 1 1/4	500	S/. 10.000	23,19%
16/04/2017	BOSE-X30	Bose x30	12	S/. 600	1,39%
16/04/2017	FIE-1/2	Fierro 1/2	180	S/. 4.500	10,43%
16/04/2017	FOC-N4	Foco Norva N4 x 12v	24	S/. 288	0,67%
22/04/2017	VAR-05	Varillas de 1/2	12	S/. 56	0,13%
22/04/2017	MET-00	Metros de orion beige	200	S/. 600	1,39%
22/04/2017	MET-01	Metros orion beige 45x45	100	S/. 400	0,93%
22/04/2017	FIE-CORR	Fierro Corrugado	140	S/. 4.480	10,39%
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 43.129</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 18, se observa que se tiene en almacén 700 unidades de teja andina, teniendo una participación de 40,58% de costos de inventarios del mes de abril.

**TABLA 18: CONTROL DE INVENTARIOS MAYO 2017**

FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE	%
06/05/2017	ACE-1/4	1/4 de Aceite	2	S/. 400	0,92%
06/05/2017	LAT-05	Latex Blanco	12	S/. 48	0,11%
06/05/2017	CEM-VER	Cemento Rojo Construcion	800	S/. 22.400	51,60%
12/05/2017	MAD-03	Madera tornillo	60	S/. 2.700	6,22%
12/05/2017	LLA-DUCHA	Llave de ducha	24	S/. 1.800	4,15%
12/05/2017	LAT-05	Latex verde	2	S/. 6	0,01%
12/05/2017	BESOJA 2	Besoja 2 1/2	12	S/. 300	0,69%
12/05/2017	BESOJA 4	Besoja 4m	12	S/. 12	0,03%
16/05/2017	CEM-AZUL	Cemento verde	300	S/. 8.400	19,35%
22/05/2017	BOLS-CEM	pegamneto mayolica	200	S/. 5.000	11,52%
24/05/2017	PEG-05	Pegamento tubo	12	S/. 576	1,33%
24/05/2017	BESOJA 3	Besoja 3n	12	S/. 18	0,04%
24/05/2017	BOLS-PEGA	Bolsas de pegamento	6	S/. 150	0,35%
29/05/2017	FOC-PHILIPS	Foco Philips	48	S/. 384	0,88%
29/05/2017	MAN-05	Manguera	500	S/. 500	1,15%
29/05/2017	TIN-05	Tiner	48	S/. 720	1,66%
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 43.414</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 19, se observa que se tiene en almacén 800 bolsas de cemento (Rojo), teniendo una participación de 51,60% de costos de inventarios del mes de mayo.



**TABLA 19: CONTROL DE INVENTARIOS JUNIO 2017**

FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE	%
04/06/2017	AM-INTERIORE	Sambreforte Gris Interiores	24	S/. 348	4,37%
10/06/2017	ALUM-BR	Alumino Brillante 10 mm	12	S/. 168	2,11%
10/06/2017	BOC-MUE	Bocina de Muelle	12	S/. 168	2,11%
10/06/2017	VAR-05	Varillas de 3/8	24	S/. 336	4,22%
15/06/2017	DIE-14	Diesel B5	100	S/. 1.350	16,95%
15/06/2017	ROD-05	Rodillos	24	S/. 144	1,81%
20/06/2017	GAS-90°PLUS	Gasohl 95°plus	60	S/. 810	10,17%
20/06/2017	BAR-CON26	Barra de construccion3/8	88	S/. 2.640	33,15%
20/06/2017	GUA-05	Guante bicolor	48	S/. 528	6,63%
21/06/2017	FLORECENTE	Florescente	12	S/. 288	3,62%
21/06/2017	LAT-05	Latex blanco	8	S/. 104	1,31%
25/06/2017	GAS-90°PLUS2	Gasohol 90 octanos	80	S/. 1.080	13,56%
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 7.964</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 20, se observa que se tiene en almacén 88 barras de construcción de 3/8, (ver ANEXO 06), teniendo una participación de 33,15% de costos de inventarios del mes de junio.

**TABLA 20: CONTROL DE INVENTARIOS JULIO 2017**

TRIMESTRE 03					
FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE	%
02/07/2017	ALUM-BR	Aluminio Brillante	12	S/. 144	2,94%
12/07/2017	GAB-6-PLOS	Gabinete 6 polos	12	S/. 84	1,72%
12/07/2017	TPA-ASIENTO	Tpa de asiento	6	S/. 72	1,47%
12/07/2017	TUB-01	Tubo DE 6	12	S/. 1.200	24,51%
18/07/2017	TOM-05	Tomacorriente	24	S/. 120	2,45%
18/07/2017	PAR-GUANTES	Pares de guantes	24	S/. 288	5,88%
18/07/2017	TUB-03	Tubo 4"	36	S/. 2.160	44,12%
26/07/2017	LLA-06	Llave	6	S/. 480	9,80%
26/07/2017	INT-05	Interruptor	72	S/. 288	5,88%
26/07/2017	TEFLON	Cinta teflon	12	S/. 60	1,23%
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 4.896</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 21, se observa que se tiene en almacén 36 tubos de 4", teniendo una participación de 44,12% de costos de inventarios del mes de julio.

**TABLA 21: CONTROL DE INVENTARIOS AGOSTO 2017**

FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE	%
02/08/2017	WAL-05	Walsoket	5	S/. 40	0,26%
02/08/2017	TUB-02	Tubo 2"	70	S/. 525	3,44%
02/08/2017	CAL	Cal	40	S/. 280	1,83%
02/08/2017	FRA-CHEMA	Fragua Tozcana Beige Chema	80	S/. 520	3,41%
02/08/2017	TUB-06	Tubos de 1/2	50	S/. 310	2,03%
15/08/2017	CONECTORES	Conectores	48	S/. 360	2,36%
15/08/2017	MTS-05	Mts de plastico doble	100	S/. 900	5,90%
15/08/2017	TUB-05	Tubos de 1/2	100	S/. 650	4,26%
15/08/2017	KG -05	KG Fragua Marron	36	S/. 216	1,42%
22/08/2017	DIS-CORMET	Disco de corte metal	12	S/. 72	0,47%
22/08/2017	MAD-TORNILLO	Madera de tornillo	250	S/. 3.000	19,66%
22/08/2017	ANI-SER	Anillo de Cera	20	S/. 100	0,66%
22/08/2017	BAR-CONST	Barra de construccion 6MM	80	S/. 2.240	14,68%
22/08/2017	FOC-R5x120	Foco R5 X120	12	S/. 96	0,63%
29/08/2017	ALAM-116	Alambre N°16	100	S/. 500	3,28%
29/08/2017	LLA-PASO	Llave de paso	3	S/. 360	2,36%
29/08/2017	MAD-01	Madera encofrado	500	S/. 5.000	32,77%
29/08/2017	FRA-BLANCO	Fragua Caysal Blanco	20	S/. 90	0,59%
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 15.259</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 22, se observa que se tiene en almacén 500 unidades de madera para encofrado, teniendo una participación de 32,77% de costos de inventarios del mes de agosto.

**TABLA 22: CONTROL DE INVENTARIOS SEPTIEMBRE 2017**

FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE	%
04/09/2017	CLAVOS-1/2	Clavos de 1/2	150	S/. 600	2,83%
04/09/2017	CODO-4x45	Codo 4 x45	12	S/. 48	0,23%
04/09/2017	COO-4x90	Codo 4x90	24	S/. 192	0,90%
04/09/2017	FOC-PY21W	Foco Py 21w	12	S/. 144	0,68%
12/09/2017	ALAM-16	Alambre N°16	50	S/. 750	3,53%
12/09/2017	CLAVOS-2 1/2	Clavos de 2 1/2	50	S/. 400	1,89%
12/09/2017	MAD-02	Madera lopaiba	60	S/. 3.000	14,14%
12/09/2017	SUM-05	Sumidelas	36	S/. 144	0,68%
17/09/2017	CRUZ-2MM	Ciento Cruzet 2mm	12	S/. 36	0,17%
17/09/2017	CRUZ-GEN	fragua	40	S/. 180	0,85%
17/09/2017	PER-ANCLASE	Perno de Anclase	6	S/. 144	0,68%
24/09/2017	CODO-2 172	Codo 1/2	48	S/. 120	0,57%
24/09/2017	H40-05	H40	12	S/. 144	0,68%
24/09/2017	PER-05	Perno Sentro 3x8x4	3	S/. 6	0,03%
30/09/2017	CEM-001	Cemento Rojo Construccion	450	S/. 12.600	59,38%
30/09/2017	PEG-05	Pegamento 3/4	12	S/. 288	1,36%
30/09/2017	PER-05	Pertiles	12	S/. 24	0,11%
30/09/2017	YES-05	Yesos	100	S/. 2.400	11,31%
<b>TOTAL:</b>			<b>1089</b>	<b>S/. 21.220</b>	<b>100%</b>

Fuente: *Elaboración Propia*

En la tabla 23, se observa que se tiene en almacén 450 bolsas de cemento (Rojo), teniendo una participación de 59,38% de costos de inventarios del mes de setiembre.

**TABLA 23: CONTROL DE INVENTARIOS OCTUBRE 2017**

TRIMESTRE 04					
FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE	%
01/10/2017	LIJ-05	Lijas	100	S/. 150	0,32%
01/10/2017	CEM-VER	Cemento Rojo Construcion	400	S/. 11.200	24,06%
01/10/2017	MAD-03	Madera tornillo	60	S/. 2.700	5,80%
10/10/2017	CODO-2x90	Codo 2x90	24	S/. 36	0,08%
10/10/2017	PER-05	Pernos Centro	3	S/. 5	0,01%
10/10/2017	PER-05	Pernocentro	2	S/. 2	0,00%
10/10/2017	ALAM-00	Alambre	100	S/. 86	0,18%
10/10/2017	CODO-1/2	Codo 1/2	12	S/. 8	0,02%
12/10/2017	LAD-05	Ladrillos	10000	S/. 10.000	21,48%
12/10/2017	TIR-01	Tirafon 1/4 x5	48	S/. 29	0,06%
12/10/2017	CAPUCHON	Capuchon	24	S/. 2	0,01%
12/10/2017	LLA-DUCHA	Llave de ducha	36	S/. 1.620	3,48%
15/10/2017	LAT-05	Latex verde	2	S/. 6	0,01%
15/10/2017	BESOJA 2	Besoja 2 1/2	12	S/. 300	0,64%
15/10/2017	MAN-05	Barreras de fierro	300	S/. 1.245	2,67%
15/10/2017	PUE-HOJAS	Puertas de 2 hojas	2	S/. 6.000	12,89%
20/10/2017	BESOJA 4	Besoja 4m	12	S/. 12	0,03%
20/10/2017	COMPU	Computadora	3	S/. 4.500	9,67%
20/10/2017	LLA-01	Llanta 24/75	5	S/. 3.500	7,52%
20/10/2017	ARCHI-01	Archivador	50	S/. 500	1,07%
20/10/2017	LLA-05	Llantas reencauhadas	12	S/. 4.800	10,31%
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 46.551</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 24, se observa que se tiene en almacén 400 bolsas de cemento (Rojo); (ver ANEXO 07), teniendo una participación de 24,06% de costos de inventarios del mes de octubre.

**TABLA 24: CONTROL DE INVENTARIOS NOVIEMBRE 2017**

FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE	%
08/11/2017	IMP-05	Impresora Epson L375	2	S/. 1.360	12,73%
08/11/2017	TOR-05	Tornillo Barnizado	10	S/. 60	0,56%
18/11/2017	TOR-06	Tornillo Barnizado Con laca	200	S/. 3.000	28,09%
18/11/2017	FIL-ACEI	Filtros de Aceite	2	S/. 100	0,94%
18/11/2017	ALAM-8	Alambre Negro N°8	50	S/. 250	2,34%
18/11/2017	INO-05	Inodoro	25	S/. 3.750	35,11%
26/11/2017	INO-BLANCO	Inodoro color blanco	5	S/. 600	5,62%
26/11/2017	JUE-ZAPATOS	Juego de zapatos trompo	6	S/. 300	2,81%
26/11/2017	SHELF-2T	Caja Shell 2 t	5	S/. 1.250	11,70%
26/11/2017	BENEX-ITA	Benex Italiano	2	S/. 10	0,09%
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 10.680</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 25, se observa que se tiene en almacén 25 Inodoros, teniendo una participación de 35,11% de costos de inventarios del mes de noviembre.

**TABLA 25: CONTROL DE INVENTARIOS DICIEMBRE 2017**

FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE	%
04/12/2017	MAS-05	Mascara Protección de Polvo	12	S/. 60	0,14%
04/12/2017	DISTRIBUCION	Faja de distribucion	2	S/. 1.000	2,39%
06/12/2017	CUB-RIPIO	Ripio (cubos)	120	S/. 18.000	43,03%
06/12/2017	WAL-05	Walsoket	5	S/. 40	0,10%
06/12/2017	TUB-02	Tubo 2"	48	S/. 360	0,86%
06/12/2017	CAL	Cal	100	S/. 700	1,67%
06/12/2017	MTS-05	Mts de plastico doble	300	S/. 2.100	5,02%
22/12/2017	CONECTORES	Conectores	48	S/. 360	0,86%
22/12/2017	FRA-CHEMA	Fragua Tozcana Beige Chema	80	S/. 520	1,24%
22/12/2017	TUB-05	Tubos de 1/2	100	S/. 650	1,55%
22/12/2017	TUB-06	Arena Fina (cubos)	120	S/. 18.000	43,03%
28/12/2017	LLA-02	Llanta 265 /75 R16 123 / 12Q Cross Ace Aeolu	4	S/. 100	0,24%
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 41.830</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 26, se observa que se tiene 120 cubos de arena fina en almacén, (ver ANEXO 08) teniendo una participación de 43,03% de igual manera se observa 120 cubos de ripio, con una participación de 43,03%; sumando en agregados un 86,06%, de costos de inventarios del mes de diciembre.

### 3.3. Analizar la situación actual del comportamiento de los lotes de compra.

En la entrevista al administrador, comentó sus errores frecuentes al realizar sus pedidos de lotes (compras).

En el sector de construcción los lotes de compra para un proyecto, es fundamental ya que es el Core Business del negocio, en la Constructora y Multiservicios Rimiley SAC. Se realiza pedidos de lotes por trimestre para cada proyecto; los materiales e instrumentos a utilizar, ya que no tienen un control adecuado de inventarios de materiales existente, generando costos de más. Al realizar un pedido no llega en el tiempo establecido por dos razones: Realizan un pedido a destiempo y no cotizan con diferentes proveedores, disminuyendo un 20% en utilidad del proyecto.

El proceso de compra en la empresa es muy complejo, incluso tienen la certificación del ISO 9001: 2011, pero no cumple debido al constante cambio de personal.

**TABLA 26: SALDOS POR PROYECTO**

FECHA	DESCRIPCIÓN LOTE	MATERIALES	CANTIDAD	IMPORTE
02/03/2017	Mejoramiento de la Represa "Huarana"	Barreras de fierro	10	S/. 280,00
		Archivador	20	S/. 200,00
		Alambre Negro N°8	10	S/. 150,00
		Torguel toco de 1/2	2	S/. 200,00
12/06/2017	Mejoramiento de la I.E Inicial 205047 "Vilcabamba"	ladrillo Kincon	20	S/. 28,00
		Disco diam	5	S/. 60,00
		Mascara Protección de Polvo	5	S/. 25,00
		Ripio (Cubos)	50	S/. 7.500,00
		Arena Fina	10	S/. 1.500,00
		ladrillo Kincon	20	S/. 80,00
		Cemento Azul	5	S/. 150,00
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 10.173,00</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 27, se observa todos los saldos por proyecto, mejorando la exactitud, de materiales a utilizar, así reduciendo costos en compras; tenemos un total de S/. 10 173 soles, de productos que se utilizaran para futuros proyectos que al encontrarse registrados en el sistema, podremos visualizar su existencia en cualquiera de los almacenes para mayor detalle (ver ANEXOS N° 09 – N° 10).

**TABLA 27: MOVIMIENTO DE MATERIALES**

FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ENTRADA	SALIDA	ENTREGADO A
15/01/2017	JUE-ZAPATOS	Juego de zapatas trompo	UNIDAD	6	0	MOLLEPATA
15/01/2017	AMCR-CE	Amortiguadores delanteros	UNIDAD	2	0	MOLLEPATA
25/01/2017	SHELF-2T	Caja Shelf 2t	UNIDAD	6	1	MOLLEPATA
25/01/2017	BENEK-ITA	Benee italiano	UNIDAD	2	0	MOLLEPATA
25/01/2017	MAS-05	Mascara Protección de Polvo	UNIDAD	300	150	MOLLEPATA
29/01/2017	CUB-RIPID	Ripio (Cubos)	UNIDAD	90	60	HUAMACHUCO
29/01/2017	DISTRIBUCION	Faja de distribución	UNIDAD	2	0	MOLLEPATA
04/02/2017	CAB-FRENDO	Cables de freno Trompo	UNIDAD	6	0	PLUGAMABA
04/02/2017	AREN-FIN	Arena Fina (Cubos)	UNIDAD	300	100	PLUGAMABA
04/02/2017	PAP-05	Papel Bols	UNIDAD	20	10	SANTIAGO DE CHUCO
04/02/2017	SOP-CORDON	Soporte de Cordon	UNIDAD	30	6	SANTIAGO DE CHUCO
04/02/2017	TAZ-05	Taza Blanca Rpdet Plus	UNIDAD	5	5	SANTIAGO DE CHUCO
04/02/2017	TOR-05	Torguel 1000 de 112	UNIDAD	100	50	SANTIAGO DE CHUCO
08/02/2017	RDD-05	Rodaje Compensator	UNIDAD	4	4	SANTIAGO DE CHUCO
08/02/2017	DIS-DIAM	Disco diam	UNIDAD	200	140	SANTIAGO DE CHUCO
08/02/2017	LLA-07	juego de Llaves 32	UNIDAD	4	4	SANTIAGO DE CHUCO
08/02/2017	EXT-SKG	Extensor 6kg	UNIDAD	6	6	SANTIAGO DE CHUCO
08/02/2017	CUATRIMOTO	Cuarmoto	UNIDAD	3	3	SITABAMBA
15/02/2017	INO-05	Inoco	UNIDAD	60	6	SITABAMBA

Fuente: Constructora Y Multiservicios Rimiley SAC”

En la tabla 28, se observa todos las entradas y salidas de lotes de compra que al ingresarse al sistema ya podemos visualizar en los almacenes.

**TABLA 29: CONTROL DE MERMAS**

DESCRIPCIÓN DE MERMAS POR TRIMESTRE		
FECHA	DESCRIPCIÓN LOTE	IMPORTE
02/01/2017 - 30/03/2017	Mermas	S/. 1.902
06/04/2017 - 25/06/2017	Mermas	S/. 427
02/07/2017 - 30/09/2017	Mermas	S/. 486
01/10/2017 - 28/12/2017	Mermas	S/. 4.732
<b>TOTAL</b>		<b>S/. 7.547</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 29, se observa todas las mermas del año 2017, mejorando considerablemente, al años anteriores en un 40 51%, así reduciendo costos de más; tenemos un total de S/. 7 547 soles, de productos malogrados, que se tendrá más cuidado en el traslado y almacén, para mayor detalle de productos malogrados (ver ANEXOS N° 16 – N° 18).

**TABLA 30 CONTROL DE MERMAS POR POLITICAS**

Descripción	Política	
	SI	NO
Obsoletos	✓ 98%	2%
Mermas	✗ 97%	3%
Lento Movimiento	✗ 90%	10%
Pedidos especiales	! 95%	5%

Fuente: "Constructora Y Multiservicios Rimiley SAC"

**TABLA 281: PEDIDO DE LOTE DE COMPRA MARZO 2017**

FECHA PEDIDO	DESCRIPCIÓN PRODUCTOS MARZO - 2017	CANTIDAD	IMPORTE	%
02/03/2017	Madera	450	S/. 33.750	48,05%
02/03/2017	Carretillas forte	24	S/. 2.880	4,10%
02/03/2017	Llantas reencauhadas	6	S/. 1.500	2,14%
02/03/2017	Cemento Pacasmayo "Rojo"	450	S/. 12.600	17,94%
02/03/2017	Tornillo Barnizado	6	S/. 60	0,09%
02/03/2017	Llanta 24/75	4	S/. 400	0,57%
02/03/2017	Llanta LT265/7SR 16 123 QMT	2	S/. 280	0,40%
02/03/2017	Llanta 265 /75 R16 123 / 12Q Cross Ace Aeó	24	S/. 600	0,85%
02/03/2017	Alambre Negro N°16	80	S/. 1.200	1,71%
02/03/2017	Alambre Negro N°8	30	S/. 360	0,51%
02/03/2017	Amortiguadoress delatero	2	S/. 210	0,30%
02/03/2017	Caja Shell 2 t	1	S/. 210	0,30%
02/03/2017	Benex Italiano	24	S/. 190	0,27%
02/03/2017	Mascara	100	S/. 1.200	1,71%
02/03/2017	Ripio	12	S/. 1.800	2,56%
02/03/2017	Faja de distribucion Mescladora	2	S/. 44	0,06%
02/03/2017	Disco diam	50	S/. 600	0,85%
02/03/2017	Triplay Doble	190	S/. 12.350	17,58%
<b>TOTAL:</b>			<b>S/. 70.234</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 31, se observa que debe comprar 450 unidades de madera, generando un costo de S/. 33 750 soles, si observamos en (la tabla 14) contamos con 100 unidades de madera para encofrado; reduciendo un 22,22% los costos de dicha compra en el lote de marzo. Así evitando conflictos, con las áreas de mantenimiento, finanzas, contabilidad y marketing. Generando un ahorro de S/. 7500.00 soles.



**TABLA 292: PEDIDO DE LOTE DE COMPRA JUNIO 2017**

FECHA PEDIDO	DESCRIPCIÓN PRODUCTOS JUNIO - 2017	CANTIDAD	IMPORTE	%
12/06/2017	Mescladora	1	S/. 4.500	8,87%
12/06/2017	Arena Fina (cubos)	90	S/. 13.500	26,61%
12/06/2017	Ripio (cubos)	90	S/. 13.500	26,61%
12/06/2017	Papel Bom	10	S/. 100	0,20%
12/06/2017	Extintor 6kg	3	S/. 360	0,71%
12/06/2017	Torguel	4	S/. 87	0,17%
12/06/2017	Inocco	5	S/. 85	0,17%
12/06/2017	Emgrampador	2	S/. 24	0,05%
12/06/2017	Sobre Manila	100	S/. 1.000	1,97%
12/06/2017	Cemento Rojo Construcion	300	S/. 8.400	16,56%
12/06/2017	Reglas de aluminio	24	S/. 1.680	3,31%
12/06/2017	Tanque negro 100 lt. (Rotoplas)	2	S/. 1.200	2,37%
12/06/2017	Fierro 3/4	100	S/. 3.500	6,90%
12/06/2017	Fierro 1/2	100	S/. 2.800	5,52%
<b>TOTAL:</b>			<b>S/. 50.736</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 32, se observa que debe comprar 90 cubos de arena fina y ripio, generando un costo de S/. 27 000 soles, si observamos en (la tabla 15) contamos con 30 cubos de ripio reducido un 33,33% y (la tabla 16) contamos con 45 cubos arena fina; reduciendo un 50% los costos de dicha compra en el lote de junio. Así evitando conflictos, en las áreas de mantenimiento, finanzas, contabilidad y marketing. Generando un ahorro de S/. 18 000.00 soles.

**TABLA 33: PEDIDO DE LOTE DE COMPRA OCTUBRE 2017**

FECHA PEDIDO	DESCRIPCIÓN PRODUCTOS OCTUBRE- 2017	CANTIDAD	IMPORTE	%
02/09/2017	Ciento Cruzet 2mm	12	S/. 36	0,08%
02/09/2017	fragua	40	S/. 180	0,41%
02/09/2017	Perno de Anclase	6	S/. 144	0,33%
02/09/2017	Codo 1/2	48	S/. 120	0,27%
02/09/2017	Arena Fina (Cubos)	30	S/. 4.500	10,20%
02/09/2017	Grava (Cubos)	30	S/. 4.500	10,20%
02/09/2017	Cemento Pacasmayo rojo	200	S/. 4.400	9,97%
02/09/2017	Pegamento 3/4	6	S/. 144	0,33%
02/09/2017	Pertiles	12	S/. 24	0,05%
02/09/2017	Yesos	50	S/. 1.200	2,72%
02/09/2017	Tirafen 1/4	2	S/. 50	0,11%
02/09/2017	Cable 12	5	S/. 400	0,91%
02/09/2017	Pared 30x 60 turqueza geo	50	S/. 3.700	8,38%
02/09/2017	Ladrillos	3000	S/. 3.000	6,80%
02/09/2017	Caja Medidoll	1	S/. 100	0,23%
02/09/2017	Cajas de Registro Concreto	1	S/. 35	0,08%
02/09/2017	Madera tornillo 1x8x10	24	S/. 816	1,85%
02/09/2017	Esmalte azul	12	S/. 204	0,46%
02/09/2017	Esmalte blanco	6	S/. 102	0,23%
02/09/2017	Faja B52	1	S/. 30	0,07%
02/09/2017	Tubo redondo	11	S/. 275	0,62%
02/09/2017	Teja andina 1 1/4	500	S/. 15.000	33,99%
02/09/2017	Cajas Bisagra Capuchina	5	S/. 400	0,91%
02/09/2017	Cemento pacasmayo	50	S/. 1.300	2,95%
02/09/2017	Madera tornillo	12	S/. 1.440	3,26%
02/09/2017	Aros	1	S/. 200	0,45%
02/09/2017	Bose x30	4	S/. 100	0,23%
02/09/2017	Caja para cuchillas	3	S/. 105	0,24%
02/09/2017	Fierro 1/2	30	S/. 840	1,90%
02/09/2017	Foco 50W	36	S/. 792	1,79%
<b>TOTAL:</b>			<b>S/. 44.137</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 33, se observa que debe comprar 500 unidades (tejas andinas 1 1/4), generando un costo de S/. 15 000 soles, si observamos en (la tabla 18) contamos con 500 unidades reduciendo un 100% los costos de dicha compra en el lote de octubre. Así evitando conflictos, con las áreas de mantenimiento, finanzas, contabilidad y marketing. Generando un ahorro de S/. 15 000 nuevos soles.

**TABLA 34: PEDIDO DE LOTE DE COMPRA DICIEMBRE 2017**

FECHA PEDIDO	DESCRIPCIÓN PRODUCTOS DICIEMBRE - 2017	CANTIDAD	IMPORTE	%
06/12/2017	Carretillas	12	S/. 1.440	1,84%
06/12/2017	fierro 1/2	100	S/. 2.500	3,20%
06/12/2017	Llave de ducha	1	S/. 48	0,06%
06/12/2017	Codos 1/2	12	S/. 30	0,04%
06/12/2017	Pegamento tubo	1	S/. 19	0,02%
06/12/2017	Tubos de 1/2	10	S/. 250	0,32%
06/12/2017	Ladrillos Pared	5000	S/. 10.000	12,80%
06/12/2017	Ladrillos Techo	200	S/. 1.000	1,28%
06/12/2017	Focos Luz 50w	8	S/. 40	0,05%
06/12/2017	Arena Fina (Cubos)	150	S/. 22.500	28,80%
06/12/2017	Arena Gruesa (Cubos)	90	S/. 13.500	17,28%
06/12/2017	Mayolica Blanca Aulas	300	S/. 6.000	7,68%
06/12/2017	Mayolica Blanca Baño	6	S/. 120	0,15%
06/12/2017	Tiner	2	S/. 34	0,04%
06/12/2017	Pintura Aluminio	6	S/. 144	0,18%
06/12/2017	Pintura Base	24	S/. 528	0,68%
06/12/2017	Pintura ploma (Baño)	1	S/. 22	0,03%
06/12/2017	Pintura Amarilla (Cocina)	2	S/. 44	0,06%
06/12/2017	Cajas De luz	24	S/. 48	0,06%
06/12/2017	Cuchilla Luz	2	S/. 200	0,26%
06/12/2017	Ladrillo Techo	1000	S/. 4.000	5,12%
06/12/2017	Madera Encofrado	50	S/. 1.250	1,60%
06/12/2017	Pie Derecho Techo	500	S/. 4.000	5,12%
06/12/2017	Puertas	4	S/. 800	1,02%
06/12/2017	Bisagras	2	S/. 120	0,15%
06/12/2017	Chapa Puertas	4	S/. 300	0,38%
06/12/2017	Ventanas Fierro Solido	50	S/. 5.000	6,40%
06/12/2017	Vidrio 2x2 de Ventanas	50	S/. 1.000	1,28%
06/12/2017	Caja Desague	1	S/. 40	0,05%
06/12/2017	Tubos de 2	6	S/. 72	0,09%
06/12/2017	Juego de Baño	1	S/. 150	0,19%
06/12/2017	Trampas de 1/2 agua	2	S/. 12	0,02%
06/12/2017	Tubo encofrado luz	12	S/. 72	0,09%
06/12/2017	Lavadero Cocina	1	S/. 100	0,13%
06/12/2017	Interruptores	12	S/. 60	0,08%
06/12/2017	Tomacorrientes	12	S/. 60	0,08%
06/12/2017	Juego completo de Cocina	1	S/. 200	0,26%
06/12/2017	Refrigeradora	1	S/. 1.200	1,54%
06/12/2017	Cocina	1	S/. 1.200	1,54%
06/12/2017	llave control agua	2	S/. 24	0,03%
<b>TOTAL:</b>			<b>S/. 78.127</b>	<b>100%</b>

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla 34, se observa que debe comprar 150 cubos de arena fina, generando un costo de S/. 22 500 soles, si observamos en (la tabla 26) contamos con 120 cubos del material; reduciendo un 80% los costos de dicha compra en el lote de diciembre. Así evitando conflictos, con las áreas de mantenimiento, finanzas, contabilidad y marketing. Generando un ahorro un ahorro de S/. 18 000 soles.

El proceso de lotes de compra, detalla las actividades, ya que, al realizar la compra, el proceso es muy tedioso, además entra a una evaluación por la gerencia y administración, pues estos deciden si procede la compra, o perjudicará a los proyectos en ejecución a futuro ver (ANEXO N° 27 – N° 28).

### 3.4. Medición de la relación del control de inventarios en los lotes de compra

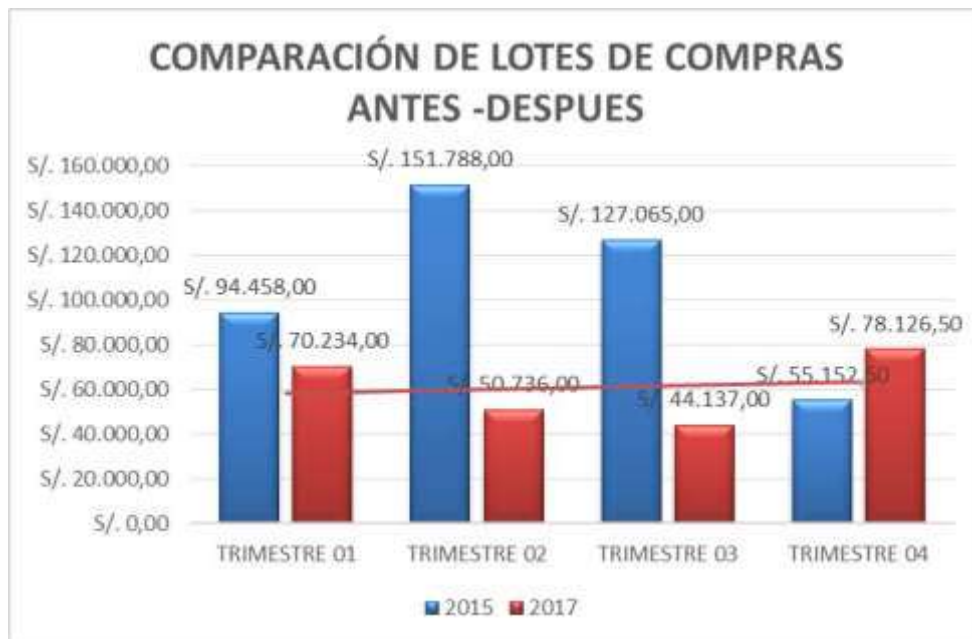
En control de inventarios se relaciona inversamente en los lotes de compra de materiales en la empresa “**Constructora y Multiservicios Rimiley SAC.**”, nos quiere decir que mientras se realice un mejor control de inventarios los costos de compra de materiales en cantidad serán menores. Así generando una utilidad directa en los proyectos.

**TABLA 35: COMPARACION DE AHORRO**

LOTES DE COMPRA		
	2015	2017
TRIMESTRE 01	S/. 94.458	S/. 70.234
TRIMESTRE 02	S/. 151.788	S/. 50.736
TRIMESTRE 03	S/. 127.065	S/. 44.137
TRIMESTRE 04	S/. 55.153	S/. 78.127
DIFERENCIA	S/. 428.464	S/. 243.234
	63,79%	36,21%
AHORRO	27,58%	

*Fuente: Elaboración Propia*

Según la tabla 35, se observa, en el año 2015 la CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY S.A.C. obtiene costos totales de S/. 428 464 soles, siendo un 63,79 % de costos totales de la empresa. Sin embargo, en nuestra investigación, demostramos que en el año 2017 la empresa disminuyó S/. 185.230 soles, logrando un ahorro de 27,58% en lotes; gracias a la implementación del control de inventarios.



**FIGURA 4: COMPARACIÓN EN LOTES DE COMPRA DE MATERIALES**

Según la figura 5, se observa, en el año 2015 la CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY S.A.C. obtiene mucha variación de costos en los trimestres. Sin embargo, en nuestra investigación, demostramos que en el año 2017 la empresa al implementar el control de inventarios se obtiene una variación más estable, ya que disminuyó los costos, ahorrando un 27,58% en lotes de compra.

**TABLA 36: RELACIÓN DE OBRAS POR DIFICULTAD EN 2015 - 2017**

GRADO DE DIFICULTAD POR TIPO DE OBRA			
2015		2017	
DESCRIPCION	% DE DIFICULTAD	DESCRIPCION	% DE DIFICULTAD
MEJORAMIENTO DE REPRESAS DE AGUA DE RIEGO	20%	MEJORAMIENTO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	5%
MEJORAMIENTO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	5%	MEJORAMIENTO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS	5%
TOTAL	25%	MEJORAMIENTO DE CAMPOS DEPORTIVOS	20%
		TOTAL	30%

En la tabla 36, se observa en el año 2017 al implementar el control de inventarios, se realizó 3 obras, teniendo una diferencia de 5% de dificultad, ahorrando un 27,58% en los lotes de compra, siendo un total de S/. 185.230,00 soles.

**TABLA 30 CORRELACIÓN DE INVENTARIOS Y LOTES DE COMPRA**

DESCRPCIÓN DE INVENTARIOS POR TRIMESTRE			LOTES DE COMPRA		
FECHA	DESCRPCIÓN LOTE	IMPORTE	FECHA	DESCRPCIÓN LOTE	IMPORTE
02/01/2017 - 30/03/2017	Inventarios	S/. 107.441,00	02/03/17	Mejoramiento de la Represa "Huarana"	S/. 70.234,00
06/04/2017 - 25/06/2017	Inventarios	S/. 94.667,00	12/06/17	Mejoramiento de la Represa "Huarana"	S/. 50.736,00
02/07/2017 - 30/09/2017	Inventarios	S/. 41.375,00	02/10/17	Mejoramiento de la I.E Inicial 205047 "Vilcabamba"	S/. 44.137,00
01/10/2017 - 28/12/2017	Inventarios	S/. 99.271,10	06/12/17	Mejoramiento de la I.E Inicial 205047 "Vilcabamba"	S/. 78.126,50
<b>TOTAL</b>		<b>S/. 342.754,10</b>	<b>TOTAL</b>		<b>S/. 243.233,50</b>

En la tabla 37, observamos los datos para realizar la correlación de las variables en el año 2017, variable independiente “Control de Inventarios” y la variable dependiente “Lotes de Compra”.

**TABLA 38: PRUEBA COEFICIENTE DE CORRELACIÓN**

377

Resumen									
<b>Estadísticas de la regresión</b>									
Coeficiente	0,755617607								
Coeficiente	0,570957968								
R <sup>2</sup> ajustac	0,356436952								
Error típico	12836,81224								
Observacio	4								
<b>ANÁLISIS DE VARIANZA</b>									
		<i>Grados de libertad</i>		<i>de cuadrado de los cu</i>		<i>F</i>		<i>lor crítico de F</i>	
Regresión	1	438579846	438579846	2,6615479	0,2443824				
Residuos	2	329567497	164783748						
Total	3	768147343							
<b>Coeficientes Error típico Estadístico t Probabilidad inferior 95% superior 95% inferior 95,0% superior 95,0</b>									
Intercepción	26285,44055	22113,183	1,1886774	0,3565737	-68859,91	121430,79	-68859,91	121430,79	
IMPORTE	0,402888653	0,246955	1,6314251	0,2443824	-0,659673	1,4654504	-0,659673	1,4654504	

En la tabla 38, se observa que la probabilidad estadística es 0,75617607; pues el control de inventarios tiene una correlación positiva en los lotes de compra

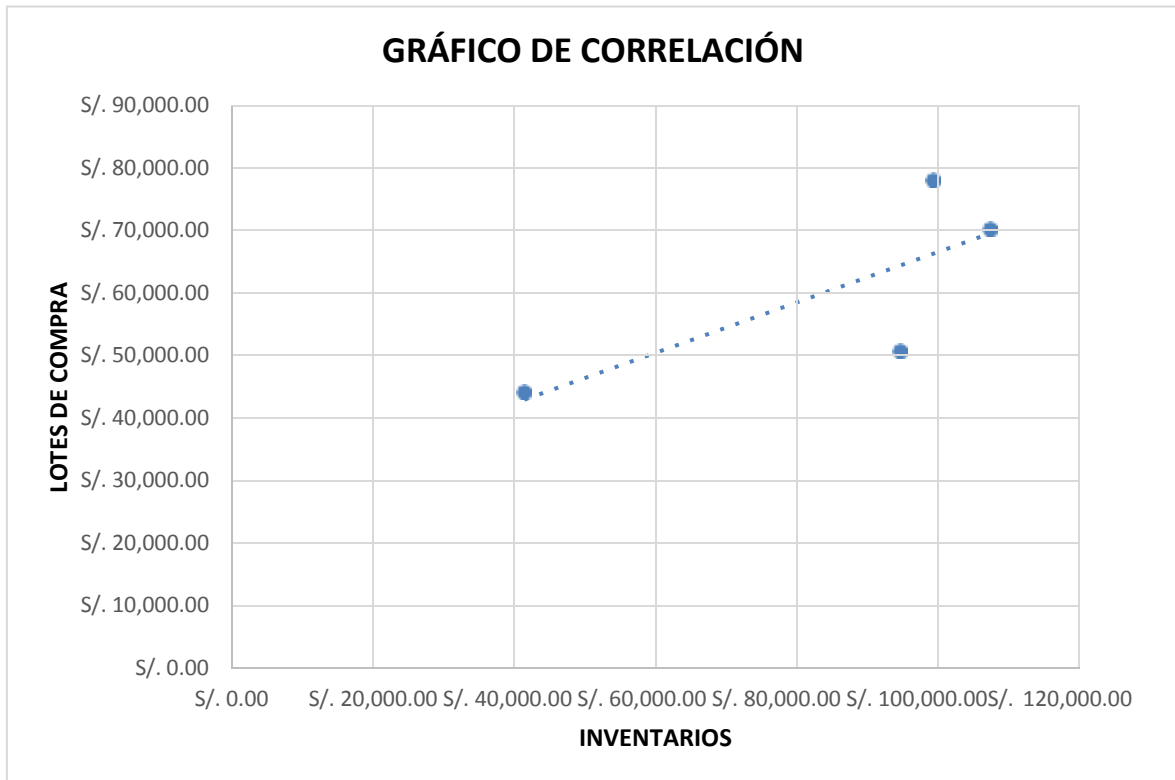
Se puede procesar la hipótesis general; es significativo.

$$y = 0,4029x + 26285$$

$$R^2 = 0,571$$

$$R = 0,75617607$$

La relación de la variable independiente “El Control de Inventarios” con la variable dependiente “Lotes de Compra”, es positiva, significa que la organización mantenga o mejore su control de inventarios mayor será el ahorro en los lotes de compra.



**FIGURA 5: CORRELACIÓN DE INVENTARIOS Y LOTES DE COMPRA**

En la figura 6, se observa que los costos en los lotes de compras disminuyen en 2017, al realizar 3 obras, teniendo un grado de dificultad de 30%, ahorrando un 27,58% en los lotes siendo un total de S/. 185.230,00 soles. A diferencia del año 2015 tuvo un grado de dificultad de 25% aumentando los costos.



## CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

### 41. Discusión

A partir de los hallazgos encontrados, aceptamos la hipótesis general que establece la relación significativa y positiva, del control de inventarios en los lotes de compra en la empresa CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY SAC. Tabla 34(pág. 46) y tabla 36 (pág. 48).

A partir del estudio realizado, se pudo determinar que hasta el año 2015 no se contaba con una adecuada gestión en el control de inventarios y los lotes de compra , pues no se tomaba en cuenta ni se tenía conocimiento de la cantidad de materiales que se encontraba en almacén ni el estado de estos materiales que cabe rescatar, algunas veces estaban dañados; además de ello , no se hacía uso de un Kàrdex que evidencie entradas y salidas de artículos del almacén , originando pérdidas y robos, lo cual por supuesto significaba mayores costos y por ende pérdidas de dinero para la empresa.

Estos resultados guardan relación con lo que sostiene Mora (2011), señalan que para tener un buen control en los lotes de compra se debe implementar un control de inventarios y de funciones para permitir de manera práctica y oportuna el buen funcionamiento del área de almacén; además son instrumentos que apoyan al funcionamiento de la organización, concentran información amplia y detallada.

Resultados obtenidos guardan relación con Moyer & Otros (2000), el control de inventarios es base fundamental en las entidades, pues les permite conocer las cantidades exactas de productos en almacenamiento aplicables a sus tareas diarias, tienen numerosas funciones como: Descubrir faltante, errores de mercadería, ver costos sin aumentan y periodo de ordenar. Aceptamos los la hipótesis general de acuerdo al análisis de la entrevista deduce que la empresa no tiene conocimiento que establece la relación entre variables, tabla 13 (pág.27) conocemos cantidades

exactas de productos, entradas y salidas de los mismos, mejorando el control de la empresa.

Contrastando los resultados de (Mantilla, 2018) “quien en su investigación tuvo como objetivo mejorar compra de materiales según el método PEPS, pues nos menciona que la falta de informes detallados impiden conocer el estado y rotación que tiene cada uno de los artículos que se encuentran en almacén, además se ignora la existencia de productos deteriorados. Ver (ANEXO N° 04 – N° 08), podemos detallar, los productos entrantes, salientes, precios y cantidades para sí poder llevar un control adecuado de las compras y manejar precios antes las cotizaciones de los proveedores.

Contrastando los resultados encontrados con Tablado (2016), menciona que las pymes apuestan por mejorar su proceso de planificación de compras, para tener ahorros de hasta un 20% de sus costos. Tabla 34 (pág. 46), al igual que en esta investigación de logro ahorrar 27.58% en los lotes de compra.

## 42 Conclusiones

- Se logró determinar la relación del control de inventarios en los lotes de compra en la empresa, logrando mostrar una relación positiva significativa del 0,755617607.
- En el año 2015 la empresa, no contaba con un sistema adecuado que se encargue del control de los lotes de compra de los productos de almacén, no había recepción de los productos, que registren las entradas y salidas de las mismas, pues esto generó un costo de S/. 428.464 soles, superando más de 50% de los costos totales de la empresa.
- Se implementó el control de inventarios logrando reducir costos, existencias en almacenes y así obtener un mejor control de los proveedores para que puedan evaluar presupuestos y utilizarlo de la mejor manera, en la compra futura de lotes.
- El sistema que aplicó la empresa desde el año 2017 fue el inventario permanente. Este sistema consiste en tener un control de las compras de materiales. Además, determina con exactitud la cantidad de productos que se desea adquirir, evitando robos y pérdidas internamente
- Encontramos una relación de 0,755617607 del control de inventarios en los lotes de compra; resulta indispensable y contribuye a disminuir un 27.58 % en los costos de los lotes de compra en la empresa.

## REFERENCIAS

- Argando, M. M. (2012). El control de Inventarios como Proceso.
- Ballou, H., & Ronald. (2004). Estrategia de inventario. En: Logística administración de la cadena de suministro. 5 ed. México. 286-501.
- Ballou, R. H. (2004). Logística administración para desarrollar la cadena de abastecimiento. 5 ed. México. *Logística administración de la cadena de suministro. ed. México*, 286-501.
- Barry. (2015). Multichannel Merchant, volumen 7 (número 1). *The best of Inventory*, 1-24.
- Belestrini. (2003). Funcion De Datos. 73.
- Castañeda, K. y. (2006). Diagnostico y rediseño del sistema de gestión logística en la empresa Factoría Bruce.S.A. *Fcac.Ingenieria Industrial (UNT)*.
- Castro, M. d. (2015). Gestión de Compras y Abastecimiento. *Centenario*, 2-8.
- Chikan, A. (2017). El nuevo papel de los inventarios en los negocios: cambios en el mundo real y consecuencias de la investigación. *International Journal of Production Economics, Volumen 108*, 54-62.
- Davis. R y Mcreeowm, P. (1994). Modelos Cuantitativos para la Administración. *Grupo Edicion Iberoamerica. Mexico*.
- Enrique, C. (2006). El MRP En la gestión de inventarios. *El MRP En la gestión de inventarios*.
- Ezpiñoza, O. (2011). Control de Inventarios De Mercadería. *Control de Inventarios De Mercadería en Una Organización* , 14.
- Frazier, G. (2000). Administration Production y Operations. *Administration Production y Operations Volumen N:43*, 13-16.
- Gálvez, B. (2013). Plan de Cuentas. *Inventario*, 1.
- Guerrero, H. (2009). Control de Inventarios en la empresa. *Control de Inventarios*.
- Hernández, & Badtista, C. &. (2013). Sobrecostos en los lotes de compra . Lotes de Compra , 6-7.
- Hernandez. (2014). Técnicas Estadísticas de Investigación Social. Madrid: Ediciones.
- Jimenez Bolule, F. E. (2006). Costos Industriales . *Tecnología de Costa Rica*.
- Landeau. (2017). Elaboración de Trabajos de Investigación. . Venezuela: Editorial Alfa.
- Luis Asencio, C. (2017). El inventario como determinante en la rentabilidad de las distribuidoras farmacéuticas. *Revista de Ciencias de la Administración y Economía*, 1390-6291.
- Mantilla. (2018). . (2018). Apliación de un sistemas continuo y periódico. *Ingeniería Investigación y Tecnología, volumen XIV (número 4), octubre-diciembre 2013*, 537-551.
- Meindl Sellito, M. A., Borchardt, M., & Pereira, M. (2008). Inventário em processo em manufatura controlada por ordens de fabricação Production. *Production, Vol. 18, núm 3*, 493-507 .
- Mora, L. (2011). Gestión logística integral para mejorar la cadena de abastecimiento. *Ecoe Ediciones*, 33.
- Mora, L., & Martillano, M. (2000). Modelos de Optimizacion de la Gestión Logística. Ecoe Ediciones.
- Mora. (2011). Integral logistics management. *Integral logistics management*.
- Moyer, & Otros. (2000). Administración financiera contemporánea. *Thomson Editores S.A.*, 656.
- Moyer, & Otros. (2000). Control de Inventarios es una Base fundamental en las Entidades.
- Orlicky, J., Wight, O., & Goddard., G. P. (2012). Planeación de Requerimientos de Materiales MRP. *MRP, (Material Requirement Planning)*, 1-6.
- Pierri. (2009). Propuesta de gestión de inventarios de materias primas para una empresa editora. *Repocitorio Academico UPC*, 5.
- Raffino. (2018). Control de Inventarios y Costos .
- Rebaza, M. S. (2010). Mejoramiento en la mision de compras en la entidad Minera Pan American Silver S.A.C. *Fac.Ingenieria Industrial*, 20.
- Rodríguez, E. C. (2015). Modelo de inventarios para control económico de pedidos en empresa Constructora de alimentos. *Revista Ingenierías*, 2.
- S. L., M. (2005). Fundamentos de Administración de Inventarios. *Editorial Norma*.

Sanchez. (2017). Control de Invetarios .pág 8.

Systems, M. R. (2008). Planificación de requisitos de materiales. *GestioPolis*, 1.

Tablado. (2016). Meetogistics. *Meetogistics*.

Vidal, C. J. (2002). Principio del Inventory control. Cali, Colombia. *Gestión de Inventarios, Univercidad del Valle*.

## ANEXOS

### ANEXO 01

1. **¿Cómo se realiza el control de la empresa?**  
El control de nuestra organización se realiza en formatos físicos, por parte jefe de almacena en coordinación con el administrador.
2. **¿Se maneja inventarios perpetuos computarizados? ¿En unidades, costos unitarios e importe?**  
Por el momento no contamos con ningún sistema que nos ayude al control de inventarios, las salidas y entradas de materiales lo hacemos en formatos físicos.
3. **¿Se controlan los volúmenes de devolución, quejas, servicios, y gastos y se reportan a la dirección superior?**  
Sí, los más importantes, si se reporta una vez al mes al directorio.
4. **¿Realizan reportes o formas pre numeradas de entrada de almacén por compras?**  
Sí, de manera manual, se encarga el jefe de almacén con el supervisor de obra
5. **¿Realizan reportes numerados consecutivamente de producción terminada?**  
Sí, cada fin de proyecto (obra).
6. **¿Los artículos están debidamente protegidos contra el deterioro físico?**  
Sí, contamos con 5 Almacenes para poder guardar nuestros productos según su procedencia, y tiempo de uso.
7. **¿Existe una Política aprobada para asegurar los inventarios en cuanto a: ¿su cobertura?, ¿su valor?, ¿su atención inmediata cuando ocurren cambios importantes en sus condiciones?, ¿al asesoramiento por profesionales?**  
Sí, pero no se cumple todas las políticas establecida por la organización falta control, solo se solicita un profesional a fin de año para el apoyo de conteo de productos en los diferentes almacenes y arqueo de estados financieros.

*Ilustración 1: PREGUNTAS ENTEVISTA*

**ANEXO 02**

**LISTA DE VERIFICACIÓN DEL CONTROL DE INVENTARIOS**


Descripción general de los inventario		
	SI	NO
Materias primas	X	
Productos terminados		X
Mercadería mayorista y/o minorista	X	

Categorías especiales de inventarios		
	SI	NO
Mercaderías facturadas y no despachadas	X	
Mercaderías y no facturadas e inventariadas		X
Mercadería en Tránsito de Proveedor	X	

Clases especiales de Inventarios		
	SI	NO
Obsoletos	X	
Lento Movimiento	X	
Pedidos especiales	X	
Mercadería Dañada		X
Mercadería con defecto	X	



*Ilustración 2: Checklist*

ANEXO 03

LISTA DE VERIFICACION DEL CONTROL DE INVENTARIOS

Lista de verificación y adquisición en los inventarios		
	SI	NO
¿Todos los artículos disponibles en las existencias del almacén están incorporados en el registro del inventario de existencias?		X
¿El registro de existencias concuerda con las existencias reales?		X
¿El jefe de logística o encargado conocen el procedimiento correcto para coger artículos de las existencias?	X	
¿Tiene la constructora una descripción general de todos los artículos que hay en existencias?	X	
¿Tiene la empresa un registro de control del inventario de manera detallada?		X
¿Ha formulado la empresa el procedimiento para el seguimiento periódico de los almacenes subcontratistas?		X
¿Están todos los suministros almacenados en las condiciones adecuadas en la empresa?	X	
¿Están todos los suministros almacenados de tal modo que no puedan caerse o sufrir daños de otras maneras?		X
¿Están todos los suministros almacenados conforme al sistema PEPS (primero en entrar, primero en salir)?		X
¿Cumplen todas las zonas de almacenamiento con los requisitos de seguridad relacionados con los suministros almacenados en ellas?		X
¿Protegen las zonas de almacenamiento los suministros con respecto a influencias externas como son la humedad, la luz, los insectos, etc.?		X
¿Todas las zonas de almacenamiento se pueden cerrar con llave para impedir el acceso no autorizado?		X
¿Están todas las zonas de almacenamiento etiquetadas con símbolos de peligro relativos a los suministros almacenados en ellas?	X	



Ilustración 3: Checklist



### ANEXO 04

RAZON SOCIAL:

CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY SAC.

AÑO:

2017

#### KARDEX ENERO - 2017

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
02/01/2017	madera (Tablas Encofrado)	600	S/. 12,50	S/. 7.500,00	100	S/. 12,50	S/. 1.250,00	500	S/. 12,50	S/. 6.250,00
02/01/2017	Barreras de fierro	500	S/. 4,48	S/. 2.240,00	200	S/. 4,48	S/. 896,00	300	S/. 4,48	S/. 1.344,00
02/01/2017	Computadora	10	S/. 450,00	S/. 4.500,00	5	S/. 450,00	S/. 2.250,00	5	S/. 450,00	S/. 2.250,00
02/01/2017	Puertas de 2 hojas	12	S/. 641,67	S/. 7.700,00	2	S/. 641,67	S/. 1.283,33	10	S/. 641,67	S/. 6.416,67
02/01/2017	Llanta 24/75	10	S/. 350,00	S/. 3.500,00	5	S/. 350,00	S/. 1.750,00	5	S/. 350,00	S/. 1.750,00
02/01/2017	Archivador	100	S/. 5,00	S/. 500,00	50	S/. 5,00	S/. 250,00	50	S/. 5,00	S/. 250,00
06/01/2017	Lata de enchapado	30	S/. 26,17	S/. 785,00	5	S/. 26,17	S/. 130,83	25	S/. 26,17	S/. 654,17
06/01/2017	Llantas reencauhadas	12	S/. 400,00	S/. 4.800,00	0	S/. 400,00	S/. 0,00	12	S/. 400,00	S/. 4.800,00
06/01/2017	Impresora Epson L375	2	S/. 325,00	S/. 650,00	0	S/. 325,00	S/. 0,00	2	S/. 325,00	S/. 650,00
06/01/2017	Tornillo Barnizado	100	S/. 0,60	S/. 60,00	0	S/. 0,60	S/. 0,00	100	S/. 0,60	S/. 60,00
06/01/2017	Tornillo Barnizado Con laca	250	S/. 3,00	S/. 750,00	50	S/. 3,00	S/. 150,00	200	S/. 3,00	S/. 600,00
06/01/2017	Alambre Negro N°16	200	S/. 2,50	S/. 500,00	100	S/. 2,50	S/. 250,00	100	S/. 2,50	S/. 250,00
10/01/2017	Llanta LT265/7SR 16 123 QMT	4	S/. 70,00	S/. 280,00	0	S/. 70,00	S/. 0,00	4	S/. 70,00	S/. 280,00
10/01/2017	Llanta 265 /75 R16 123 / 12Q Cross Ace Aeolus	12	S/. 4,00	S/. 48,00	2	S/. 4,00	S/. 8,00	10	S/. 4,00	S/. 40,00
10/01/2017	Filtros de Aceite	4	S/. 25,00	S/. 100,00	2	S/. 25,00	S/. 50,00	2	S/. 25,00	S/. 50,00
15/01/2017	Alambre Negro N°8	100	S/. 2,50	S/. 250,00	50	S/. 2,50	S/. 125,00	50	S/. 2,50	S/. 125,00
15/01/2017	Inodoro Clasico	50	S/. 18,00	S/. 900,00	25	S/. 18,00	S/. 450,00	25	S/. 18,00	S/. 450,00
15/01/2017	Inodoro color blanco	5	S/. 72,00	S/. 360,00	0	S/. 72,00	S/. 0,00	5	S/. 72,00	S/. 360,00
15/01/2017	Juego de zapatos trompo	6	S/. 33,33	S/. 200,00	0	S/. 33,33	S/. 0,00	6	S/. 33,33	S/. 200,00
15/01/2017	Amortiguadores delatero	2	S/. 120,00	S/. 240,00	0	S/. 120,00	S/. 0,00	2	S/. 120,00	S/. 240,00
25/01/2017	Caja Shell 2 t	6	S/. 208,33	S/. 1.250,00	1	S/. 208,33	S/. 208,33	5	S/. 208,33	S/. 1.041,67
25/01/2017	Benex Italiano	2	S/. 5,00	S/. 10,00	0	S/. 5,00	S/. 0,00	2	S/. 5,00	S/. 10,00
25/01/2017	Mascara Protección de Polvo	300	S/. 2,50	S/. 750,00	150	S/. 2,50	S/. 375,00	150	S/. 2,50	S/. 375,00
29/01/2017	Cubos de Ripio	90	S/. 40,00	S/. 3.600,00	60	S/. 40,00	S/. 2.400,00	30	S/. 40,00	S/. 1.200,00
29/01/2017	Faja de distribucion	2	S/. 500,00	S/. 1.000,00	0	S/. 500,00	S/. 0,00	2	S/. 500,00	S/. 1.000,00

### ANEXO 05

#### KARDEX MARZO - 2017

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
04/03/2017	ladrillo Kincon	1200	S/. 1,45	S/. 435,00	400	S/. 1,45	S/. 580,00	800	S/. 12,50	S/. 10.000,00
04/03/2017	Ladrillo refractario.	1000	S/. 0,50	S/. 500,00	500	S/. 0,50	S/. 250,00	500	S/. 4,48	S/. 2.240,00
06/03/2017	Ladrillo decorativo para piso.	500	S/. 2,50	S/. 1.250,00	250	S/. 2,50	S/. 625,00	250	S/. 450,00	S/. 112.500,00
10/03/2017	Filtro de petroleo	4	S/. 22,50	S/. 90,00	2	S/. 22,50	S/. 45,00	2	S/. 641,67	S/. 1.283,33
10/03/2017	Regla de aluminio	80	S/. 7,50	S/. 600,00	30	S/. 7,50	S/. 225,00	50	S/. 350,00	S/. 17.500,00
10/03/2017	Tanque Plomo agua	2	S/. 650,00	S/. 1.300,00	0	S/. 650,00	S/. 0,00	2	S/. 5,00	S/. 10,00
10/03/2017	reglas Global	24	S/. 50,00	S/. 1.200,00	12	S/. 50,00	S/. 600,00	12	S/. 26,17	S/. 314,00
10/03/2017	Vorilla Coferw el	6	S/. 50,00	S/. 300,00	0	S/. 50,00	S/. 0,00	6	S/. 400,00	S/. 2.400,00
18/03/2017	Mayolica cocina	500	S/. 0,80	S/. 400,00	0	S/. 0,80	S/. 0,00	500	S/. 325,00	S/. 162.500,00
18/03/2017	Mayolica en general	2000	S/. 1,00	S/. 2.000,00	1000	S/. 1,00	S/. 1.000,00	1000	S/. 0,60	S/. 600,00
18/03/2017	Cordon Melliso	24	S/. 40,00	S/. 960,00	12	S/. 40,00	S/. 480,00	12	S/. 3,00	S/. 36,00
18/03/2017	Tirafen 1/4	12	S/. 12,00	S/. 144,00	0	S/. 12,00	S/. 0,00	12	S/. 2,50	S/. 30,00
22/03/2017	Cemento Azul Construcción	1000	S/. 12,00	S/. 12.000,00	600	S/. 12,00	S/. 7.200,00	400	S/. 70,00	S/. 28.000,00
22/03/2017	Cemento Rojo Construcion	2000	S/. 3,50	S/. 7.000,00	800	S/. 3,50	S/. 2.800,00	1200	S/. 4,00	S/. 4.800,00
22/03/2017	Madera tornillo 1x8x10	100	S/. 50,00	S/. 5.000,00	0	S/. 50,00	S/. 0,00	100	S/. 25,00	S/. 2.500,00
22/03/2017	Cable de tanque	2	S/. 80,00	S/. 160,00	0	S/. 80,00	S/. 0,00	2	S/. 2,50	S/. 5,00
22/03/2017	Cajas Manilia Brillante luz	250	S/. 2,40	S/. 600,00	50	S/. 2,40	S/. 120,00	200	S/. 18,00	S/. 3.600,00
30/03/2017	Bentonita Sodica	4	S/. 30,00	S/. 120,00	0	S/. 30,00	S/. 0,00	4	S/. 72,00	S/. 288,00
30/03/2017	Pared 30x60 turqueza geo	40	S/. 15,00	S/. 600,00	20	S/. 15,00	S/. 300,00	20	S/. 33,33	S/. 666,67
30/03/2017	cable Cobre	200	S/. 3,75	S/. 750,00	100	S/. 3,75	S/. 375,00	100	S/. 120,00	S/. 12.000,00
30/03/2017	Caja Medidoll (medidor)	50	S/. 550,00	S/. 11.000,00	30	S/. 550,00	S/. 16.500,00	20	S/. 208,33	S/. 4.166,67

### ANEXO 06

#### KARDEX JUNIO - 2017

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
04/06/2017	Sambreforte Gris Interiores	30	S/. 14,50	S/. 435,00	6	S/. 14,50	S/. 87,00	24	S/. 14,50	S/. 348,00
10/06/2017	Aluminio Brillante 10 mm	24	S/. 14,00	S/. 336,00	12	S/. 14,00	S/. 168,00	12	S/. 14,00	S/. 168,00
10/06/2017	Bocina de Muelle	24	S/. 14,00	S/. 336,00	12	S/. 14,00	S/. 168,00	12	S/. 14,00	S/. 168,00
10/06/2017	Varillas de 3/8	48	S/. 14,00	S/. 672,00	24	S/. 14,00	S/. 336,00	24	S/. 14,00	S/. 336,00
15/06/2017	Diesel B5	700	S/. 13,50	S/. 9.450,00	600	S/. 13,50	S/. 8.100,00	100	S/. 13,50	S/. 1.350,00
15/06/2017	Rodillos	24	S/. 6,00	S/. 144,00	0	S/. 6,00	S/. 0,00	24	S/. 6,00	S/. 144,00
20/06/2017	Gasohl 95 <sup>o</sup> plus	150	S/. 13,50	S/. 2.025,00	90	S/. 13,50	S/. 1.215,00	60	S/. 13,50	S/. 810,00
20/06/2017	Barra de construccion3/8	100	S/. 30,00	S/. 3.000,00	12	S/. 30,00	S/. 360,00	88	S/. 30,00	S/. 2.640,00
20/06/2017	Guante bicolor	100	S/. 11,00	S/. 1.100,00	52	S/. 11,00	S/. 572,00	48	S/. 11,00	S/. 528,00
21/06/2017	Florescente	12	S/. 24,00	S/. 288,00	0	S/. 24,00	S/. 0,00	12	S/. 24,00	S/. 288,00
21/06/2017	Latex blanco	12	S/. 13,00	S/. 156,00	4	S/. 13,00	S/. 52,00	8	S/. 13,00	S/. 104,00
25/06/2017	Gasohol 90 octanos	120	S/. 13,30	S/. 1.596,00	40	S/. 13,30	S/. 532,00	80	S/. 13,30	S/. 1.064,00

### ANEXO 07

#### KARDEX SETIEMBRE - 2017

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
04/09/2017	Clavos de 1/2	300	S/. 4,00	S/. 1.200,00	150	S/. 4,00	S/. 600,00	150	S/. 4,00	S/. 600,00
04/09/2017	Codo 4 x45	80	S/. 4,00	S/. 320,00	68	S/. 4,00	S/. 272,00	12	S/. 4,00	S/. 48,00
04/09/2017	Codo 4x90	48	S/. 8,00	S/. 384,00	24	S/. 8,00	S/. 192,00	24	S/. 8,00	S/. 192,00
04/09/2017	Foco Py 21w	24	S/. 12,00	S/. 288,00	12	S/. 12,00	S/. 144,00	12	S/. 12,00	S/. 144,00
12/09/2017	Alambre N°16	100	S/. 15,00	S/. 1.500,00	0	S/. 15,00	S/. 0,00	100	S/. 15,00	S/. 1.500,00
12/09/2017	Clavos de 2 1/2	300	S/. 8,00	S/. 2.400,00	150	S/. 8,00	S/. 1.200,00	150	S/. 8,00	S/. 1.200,00
12/09/2017	Madera lopaiba	200	S/. 50,00	S/. 10.000,00	100	S/. 50,00	S/. 5.000,00	100	S/. 50,00	S/. 5.000,00
12/09/2017	Sumidelas	36	S/. 4,00	S/. 144,00	0	S/. 4,00	S/. 0,00	36	S/. 4,00	S/. 144,00
17/09/2017	Ciento Cruzet 2mm	24	S/. 3,00	S/. 72,00	12	S/. 3,00	S/. 36,00	12	S/. 3,00	S/. 36,00
17/09/2017	fragua	40	S/. 4,50	S/. 180,00	0	S/. 4,50	S/. 0,00	40	S/. 4,50	S/. 180,00
17/09/2017	Perno de Anclase	12	S/. 24,00	S/. 288,00	6	S/. 24,00	S/. 144,00	6	S/. 24,00	S/. 144,00
24/09/2017	Codo 1/2	300	S/. 2,50	S/. 750,00	252	S/. 2,50	S/. 630,00	48	S/. 2,50	S/. 120,00
24/09/2017	H40	12	S/. 24,00	S/. 288,00	0	S/. 24,00	S/. 0,00	12	S/. 24,00	S/. 288,00
24/09/2017	Perno Sentro 3x8x4	3	S/. 2,00	S/. 6,00	0	S/. 2,00	S/. 0,00	3	S/. 2,00	S/. 6,00
30/09/2017	Cemento Rojo Construccion	800	S/. 28,00	S/. 22.400,00	400	S/. 28,00	S/. 11.200,00	400	S/. 28,00	S/. 11.200,00
30/09/2017	Pegamento 3/4	12	S/. 24,00	S/. 288,00	0	S/. 24,00	S/. 0,00	12	S/. 24,00	S/. 288,00
30/09/2017	Pertiles	12	S/. 2,00	S/. 24,00	0	S/. 2,00	S/. 0,00	12	S/. 2,00	S/. 24,00
30/09/2017	Yeso	200	S/. 24,00	S/. 4.800,00	100	S/. 24,00	S/. 2.400,00	100	S/. 24,00	S/. 2.400,00

### ANEXO 08

#### KARDEX DICIEMBRE - 2017

FECHA	DETALLE	ENTRADAS			SALIDAS			SALDOS		
		CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
04/12/2017	Mascara Protección de Polvo Trupax	12	S/. 5,00	S/. 60,00	0	S/. 5,00	S/. 0,00	12	S/. 5,00	S/. 60,00
04/12/2017	Faja de distribución	2	S/. 500,00	S/. 1.000,00	0	S/. 500,00	S/. 0,00	2	S/. 500,00	S/. 1.000,00
06/12/2017	Ripio Gravilla (cubos)	90	S/. 150,00	S/. 13.500,00	60	S/. 150,00	S/. 9.000,00	30	S/. 150,00	S/. 4.500,00
06/12/2017	Walsoket 2x	5	S/. 8,00	S/. 40,00	0	S/. 8,00	S/. 0,00	5	S/. 8,00	S/. 40,00
06/12/2017	Tubo 2 trupax	100	S/. 7,50	S/. 750,00	52	S/. 7,50	S/. 390,00	48	S/. 7,50	S/. 360,00
06/12/2017	Cal simple	200	S/. 7,00	S/. 1.400,00	100	S/. 7,00	S/. 700,00	100	S/. 7,00	S/. 700,00
06/12/2017	Mts de plastico	500	S/. 7,00	S/. 3.500,00	200	S/. 7,00	S/. 1.400,00	300	S/. 7,00	S/. 2.100,00
22/12/2017	Conectores trupax	48	S/. 6,50	S/. 312,00	0	S/. 6,50	S/. 0,00	48	S/. 6,50	S/. 312,00
22/12/2017	Fragua Tozcana Beige Chema	100	S/. 7,00	S/. 700,00	20	S/. 7,00	S/. 140,00	80	S/. 7,00	S/. 560,00
22/12/2017	Tubos de 1 1/2	200	S/. 6,50	S/. 1.300,00	100	S/. 6,50	S/. 650,00	100	S/. 6,50	S/. 650,00
22/12/2017	Arena Fina Tarrajeo (Cubos)	300	S/. 150,00	S/. 45.000,00	180	S/. 150,00	S/. 27.000,00	120	S/. 150,00	S/. 18.000,00
28/12/2017	Llanta 265 /75 R16 123	4	S/. 25,00	S/. 100,00	0	S/. 25,00	S/. 0,00	4	S/. 25,00	S/. 100,00

### ANEXO 09

FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ENTRADA	SALIDA	ENTREGADO A	OBSERVACIONES	SALDOS
02/10/07	PAICERA	Madera (Tallas Emboñado)	UNIDAD	400	100	HUANUCAYO		0
02/10/07	PWA-05	Borracho de Heno	UNIDAD	500	200	MOLEPATA		200
02/10/07	COMPU	Computadora	UNIDAD	10	5	MOLEPATA		0
02/10/07	PUE-PCGARS	Placa de 2/3kg	UNIDAD	12	2	MOLEPATA		0
02/10/07	LLA-01	Llanta 24/75	UNIDAD	10	5	MOLEPATA		0
02/10/07	APCH-01	Refrigerador	UNIDAD	100	50	MOLEPATA		10
06/10/07	PWA-02	Lata de vinagre	UNIDAD	30	5	HUANUCAYO		0
06/10/07	LLA-02	Llantas remolcador	UNIDAD	12	0	HUANUCAYO		0
06/10/07	IMP-05	Impresora Epson L315	UNIDAD	2	0	HUANUCAYO		0
06/10/07	TOR-05	Tornillo Doblado	UNIDAD	100	0	HUANUCAYO		0
06/10/07	TOR-06	Tornillo Doblado Con taca	UNIDAD	250	50	HUANUCAYO		2
06/10/07	ALAP-05	Alambre Negro 1/8"	UNIDAD	200	100	PUCALLA		10
06/10/07	LLA-03	Llanta LT265/75R16 123 QHT	UNIDAD	4	0	PUCALLA		0
06/10/07	LLA-02	Llanta 265/75R16 123/123 Cross Air	UNIDAD	0	2	PUCALLA		0
06/10/07	FL-403	Filtro de Aceite	UNIDAD	4	2	PUCALLA		0
05/10/07	ALAP-01	Alambre Negro 1/8"	UNIDAD	100	50	PUCALLA		5
05/10/07	IND-05	Indicador Clatico	UNIDAD	30	25	PUCALLA		0
05/10/07	IND-BLANCO	Indicador color blanco	UNIDAD	5	0	PUCALLA		0
05/10/07	JEE-CAPATOS	Juego de zapatos trabajo	UNIDAD	5	0	MOLEPATA		0

### ANEXO 10

FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ENTRADA	SALIDA	ENTREGADO A	OBSERVACIONES	SALDOS
01/02/2017	APCO-DE	Arreglos de cables de internet	UNIDAD	2	0	MOLLEPATA		0
25/02/2017	SHLF-21	Cable Shell 21	UNIDAD	6	0	MOLLEPATA		0
25/02/2017	BBEN-04	Bases de concreto	UNIDAD	2	0	MOLLEPATA		0
25/02/2017	MAS-05	Materia Prima cemento de Pisco	UNIDAD	380	550	MOLLEPATA		20
25/02/2017	CLB-080	Placa Cemento	UNIDAD	30	30	HUASICHACO		5
25/02/2017	DISTRIBUCION	Faja de distribución	UNIDAD	2	0	MOLLEPATA		0
04/02/2017	CAF-PROE	Cable de acero inoxidable	UNIDAD	6	0	PURMAMBA		0
04/02/2017	AFIN-PS	Acero Fino Cemento	UNIDAD	380	550	PURMAMBA		0
04/02/2017	PAF-05	Papel Bond	UNIDAD	20	0	SALESAS DE CHACCO		0
04/02/2017	SEP-CORON	Sistema de Corón	UNIDAD	30	0	SALESAS DE CHACCO		0
04/02/2017	TAC-05	Taza Blanca Póster Plus	UNIDAD	5	0	SALESAS DE CHACCO		0
04/02/2017	TOR-05	Torgal tipo de Y2	UNIDAD	100	0	SALESAS DE CHACCO		0
04/02/2017	ROD-05	Rodaje Compensador	UNIDAD	4	0	SALESAS DE CHACCO		0
04/02/2017	DS-DHM	Disco duro	UNIDAD	280	0	SALESAS DE CHACCO		0
04/02/2017	LLA-07	Llave de Llave 32	UNIDAD	4	0	SALESAS DE CHACCO		0
04/02/2017	EHT-800	Estrero Big	UNIDAD	8	0	SALESAS DE CHACCO		0
04/02/2017	CUANPFCO	Quemador	UNIDAD	3	0	SPAMAMBA		0
04/02/2017	MO-05	Mosca	UNIDAD	60	0	SPAMAMBA		0
04/02/2017	CCMA-CPT	Concreto de Muro	UNIDAD	0	0	SPAMAMBA		0
04/02/2017	CCMA-CPT	Concreto de Muro	UNIDAD	0	0	SPAMAMBA		0
04/02/2017	ENGRAFADOR	Engrafador	UNIDAD	2	0	MOLLEPATA		0
04/02/2017	FAJ-080-ACC	Faja de acero	UNIDAD	30	0	MOLLEPATA		0
04/02/2017	MSE-05	Muestra de Muestra	UNIDAD	8	0	MOLLEPATA		0
04/02/2017	MSE-05	Muestra de Muestra	UNIDAD	8	0	MOLLEPATA		0
04/02/2017	SOB-05	Sobre Muestra de Muestra	UNIDAD	1	0	MOLLEPATA		0
04/02/2017	COLA-VD	Cola de Vidrio	UNIDAD	100	0	MOLLEPATA		0
04/02/2017	MSE-05	Muestra de Muestra	UNIDAD	100	0	MOLLEPATA		0

### ANEXO 11

FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ENTRADA	SALIDA	ENTREGADO A	OBSERVACIONES	HOJA DE REGISTRO
04/02/2017	TAC-05	Taza Blanca Póster Plus	UNIDAD	5	0	PURMAMBA		
04/02/2017	TOR-05	Torgal tipo de Y2	UNIDAD	100	0	PURMAMBA		
04/02/2017	ROD-05	Rodaje Compensador	UNIDAD	4	0	PURMAMBA		
04/02/2017	DS-DHM	Disco duro	UNIDAD	280	0	SPAMAMBA		
04/02/2017	LLA-07	Llave de Llave 32	UNIDAD	4	0	SPAMAMBA		
04/02/2017	EHT-800	Estrero Big	UNIDAD	8	0	SPAMAMBA		
04/02/2017	CUANPFCO	Quemador	UNIDAD	3	0	SPAMAMBA		
04/02/2017	MO-05	Mosca	UNIDAD	60	0	SPAMAMBA		
04/02/2017	CCMA-CPT	Concreto de Muro	UNIDAD	0	0	SPAMAMBA		
04/02/2017	CCMA-CPT	Concreto de Muro	UNIDAD	0	0	SPAMAMBA		
04/02/2017	ENGRAFADOR	Engrafador	UNIDAD	2	0	MOLLEPATA		
04/02/2017	FAJ-080-ACC	Faja de acero	UNIDAD	30	0	MOLLEPATA		
04/02/2017	MSE-05	Muestra de Muestra	UNIDAD	8	0	MOLLEPATA		
04/02/2017	MSE-05	Muestra de Muestra	UNIDAD	8	0	MOLLEPATA		
04/02/2017	SOB-05	Sobre Muestra de Muestra	UNIDAD	1	0	MOLLEPATA		
04/02/2017	COLA-VD	Cola de Vidrio	UNIDAD	100	0	MOLLEPATA		
04/02/2017	MSE-05	Muestra de Muestra	UNIDAD	100	0	MOLLEPATA		

### ANEXO 12

FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ENTRADA	SALIDA	ENTREGADO A	OBSERVACIONES	FECHA DE REGISTRO
04/03/2017	RUE-41	Ledillo estacion	UNIDAD	600		600		RECIBIDA
06/03/2017	Ledillo-0	Ledillo estacion	UNIDAD	500		500		RECIBIDA
09/03/2017	FL-PTROLES	Palo de parrilla	UNIDAD	4		4		RECIBIDA
09/03/2017	REC-ALUMINO	Regalo aluminio	UNIDAD	80		80		RECIBIDA
09/03/2017	TM-05	Tarjetas Plomografía	UNIDAD	2		2		RECIBIDA
09/03/2017	TM-05	Agua Clorin	UNIDAD	24		24		RECIBIDA
09/03/2017	VCR-05	Valla Clorin	UNIDAD	9		9		RECIBIDA
09/03/2017	MAU-01	Plancha contra	UNIDAD	100		100		RECIBIDA
09/03/2017	MV-SALA	Plancha en general	UNIDAD	2000		2000		RECIBIDA
09/03/2017	ZOR-VILLAS	Escudo Multis	UNIDAD	24		24		RECIBIDA
09/03/2017	TR-05	Tarjetas TR	UNIDAD	10		10		RECIBIDA
09/03/2017	CPM-ALZA	Carrocería de Aluminio	UNIDAD	800		800		RECIBIDA
09/03/2017	CPM-ALZA	Carrocería de Aluminio	UNIDAD	2000		2000		RECIBIDA
09/03/2017	INDC-05	Indicador de S&C	UNIDAD	40		40		RECIBIDA
09/03/2017	CAD-TARJETA	Cable de conexión	UNIDAD	2		2		RECIBIDA
09/03/2017	MA-OLLA	Copa Plástico de 1 litro	UNIDAD	250		250		RECIBIDA

### ANEXO 13

FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	ENTRADA	SALIDA	ENTREGADO A	OBSERVACIONES	FECHA DE REGISTRO
09/03/2017	EPH-BLANCO-05	Carrito Blanco	UNIDAD	100		100		RECIBIDA
09/03/2017	EPH-BLCO	Carrito Blanco	UNIDAD	10		10		RECIBIDA
09/03/2017	PA-05	Pala 05	UNIDAD	2		2		RECIBIDA
09/03/2017	TR-04	Tarjetas TR	UNIDAD	10		10		RECIBIDA
09/03/2017	TR-05	Tarjetas TR	UNIDAD	100		100		RECIBIDA
09/03/2017	EPH-05	Carrito Blanco	UNIDAD	10		10		RECIBIDA
09/03/2017	EPH-05	Carrito Blanco	UNIDAD	100		100		RECIBIDA
09/03/2017	TR-05	Tarjetas TR	UNIDAD	10		10		RECIBIDA
09/03/2017	TR-05	Tarjetas TR	UNIDAD	10		10		RECIBIDA
09/03/2017	FE-02	Faro 02	UNIDAD	100		100		RECIBIDA
09/03/2017	FE-04	Faro 04	UNIDAD	10		10		RECIBIDA
09/03/2017	VMA-05	Valla de 5'	UNIDAD	10		10		RECIBIDA
09/03/2017	ME-05	Plancha de metal	UNIDAD	100		100		RECIBIDA
09/03/2017	ME-01	Plancha de metal	UNIDAD	10		10		RECIBIDA
09/03/2017	FE-0305	Faro 0305	UNIDAD	10		10		RECIBIDA
09/03/2017	ACE-05	Acero 05	UNIDAD	5		5		RECIBIDA

### ANEXO 14

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	ENTRADA	VALIDA	ENTREGADO A	ENTREGACIONES	FECHA DE REGISTRO
04050001	CEM-ROJ	Cemento Rojo Construcion	UNIDAD	600	4	SIPAMBA		
02050001	MAD-05	Madera tornillo	UNIDAD	40	4	SIPAMBA		
04050001	DIS-DIAM	Disco de diam	UNIDAD	30	4	SIPAMBA		
04050001	LAT-05	Lata verde	UNIDAD	5	4	SIPAMBA		
04050001	REG-AL	Regla 2" X	UNIDAD	24	10	SIPAMBA		
04050001	AREN-FIN	Arena fin	UNIDAD	10	4	SIPAMBA		
04050001	CEM-AZUL	Cemento verde	UNIDAD	300	84	VELLEPATA		
04050001	REG-ALUM	Reglamento aluminio	UNIDAD	600	300	VELLEPATA		
04050001	REG-05	Reglamento tubo	UNIDAD	10	10	VELLEPATA		
04050001	AREN-05	Arena 05	UNIDAD	0	4	VELLEPATA		
04050001	REG-05	Regla de aluminio 1/2"	UNIDAD	4	7	VELLEPATA		
04050001	REG-05	Regla de aluminio 1/2"	UNIDAD	110	300	VELLEPATA		
04050001	REG-05	Regla de aluminio 1/2"	UNIDAD	300	4	PLAZABABA		
04050001	MAY-05	Mayolica	UNIDAD	400	52	PLAZABABA		
04050001	TR-05	Tubo	UNIDAD	30	4	PLAZABABA		
04050001	SAN-INTERIORES	Sandwich de Gypsum	UNIDAD	14	10	PLAZABABA		

### ANEXO 15

#### TRIMESTRE 01

FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE
02/01/2017	MADERA	madera (Tablas Encofrado)	4	S/. 300
29/01/2017	CUB-RIPIO	Cubos de Ripio	4	S/. 480
04/02/2017	AREN-FIN	Arena Fina	5	S/. 750
08/02/2017	DIS-DIAM	Disco diam	1	S/. 12
04/03/2017	COLA-VID	ladrillo Kincon	20	S/. 29
04/03/2017	MUE-R	Ladrillo refractario.	10	S/. 10
06/03/2017	Ladrillo-D	Ladrillo decorativo para piso.	5	S/. 25
10/03/2017	REG-ALUMINIO	Regla de aluminio	1	S/. 50
18/03/2017	MAY_01	Mayolica cocina	1	S/. 20
22/03/2017	CEMEN_AZUL	Cemento Azul	4	S/. 120
22/03/2017	CEMEN_ROJO	Cemento Rojo Construcion	2	S/. 56
22/03/2017	MADDE-05	Madera tornillo 1x8x10	1	S/. 50
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 1.902</b>

### ANEXO 16

#### TRIMESTRE 02

FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE
06/04/2017	ESM-BLANCO+B	Esmalte Blanco	1	S/. 17
12/04/2017	TEJ-00	Teja andina	5	S/. 125
16/04/2017	TEJ-05	Teja andina 1 1/4	2	S/. 40
06/05/2017	CEM-VER	Cemento Rojo Construcion	4	S/. 112
16/05/2017	CEM-AZUL	Cemento verde	2	S/. 56
24/05/2017	PEG-05	Pegamento tubo	1	S/. 48
29/05/2017	TIN-05	Tiner	1	S/. 15
20/06/2017	GAS-90°PLUS	Gasohl 95°plus	1	S/. 14
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 427</b>

### ANEXO 17

#### TRIMESTRE 03

FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE
12/07/2017	TUB-01	Tubo DE 6	1	S/. 100
18/07/2017	TOM-05	Tomacorriente	1	S/. 5
18/07/2017	TUB-03	Tubo 4"	2	S/. 120
02/08/2017	TUB-02	Tubo 2"	2	S/. 15
02/08/2017	TUB-06	Tubos de 1/2	2	S/. 12
22/08/2017	MAD-TORNILLO	Madera de tornillo	4	S/. 48
29/08/2017	MAD-01	Madera encofrado	5	S/. 50
04/09/2017	COO-4x90	Codo 4x90	1	S/. 8
30/09/2017	CEM-001	Cemento Rojo Construcion	2	S/. 56
30/09/2017	PEG-05	Pegamento 3/4	1	S/. 24
30/09/2017	YES-05	Yesos	2	S/. 48
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 486</b>

### ANEXO 18

#### TRIMESTRE 04

FECHA INGRESO	CODIGO	PRODUCTO EN STOCK	CANTIDAD	IMPORTE
01/10/2017	CEM-VER	Cemento Rojo Construcion	5	S/. 140
01/10/2017	MAD-03	Madera tornillo	1	S/. 45
12/10/2017	LAD-05	Ladrillos	10	S/. 10
15/10/2017	PUE-HOJAS	Puertas de 2 hojas	1	S/. 3.000
20/10/2017	ARCHI-01	Archivador	2	S/. 20
04/12/2017	MAS-05	Mascara Protección de Polvo	2	S/. 10
06/12/2017	CUB-RIPIO	Ripio (cubos)	5	S/. 750
06/12/2017	CAL	Cal	1	S/. 7
22/12/2017	TUB-06	Arena Fina (cubos)	5	S/. 750
<b>TOTAL:</b>				<b>S/. 4.732</b>

### ANEXO 19

FIL-ACER	Filero de Acero	1	2	hay suficiente
ALAM-8	Alambre Negro N°8	30	50	hay suficiente
INO-01	Inodoro Clasico	2	25	hay suficiente
INO-BLANCO	Inodoro color blanco	1	5	hay suficiente
JUE-ZAPATOR	Juego de zapatos trabajo	4	6	hay suficiente
AMOR-DE	Amortiguadores delanteros	2	2	solicitar material
SHELP-21	Caja Shell 21	1	6	hay suficiente
BENZ-ITA	Breves Italiano	2	2	solicitar material
MAS-01	Mascara Protección de Polvo	50	150	hay suficiente
CUB-RIPIO	Ripio (Cubos)	50	30	solicitar material
DISTRIBUCIO	Faja de distribución	1	2	hay suficiente
CAB-FRENO	Cables de freno trabajo	2	6	hay suficiente
AREN-FIN	Arena Fina (Cubos)	50	200	hay suficiente
PAP-01	Papel Basic	1	10	hay suficiente
SOP-CORDOS	Sopos de Cordón	1	24	hay suficiente



### ANEXO 20

AREN-FIN	Arma Fina (Cables)	50	200	hay suficiente
PAP-01	Papel Bond	1	10	hay suficiente
SOP-CORDON	Soporte de Cables	1	24	hay suficiente
TAZ-01	Taza Blanca Spider Plus	1	6	hay suficiente
TOR-01	Tornillo Inco de 1/2	1	50	hay suficiente
ROD-01	Rodaja Compresora	2	4	hay suficiente
DIS-DIAM	Disco diam.	10	60	hay suficiente
LLA-01	Llave de Llaves 1/2	1	4	hay suficiente
ENT-6KG	Entonno 6kg	1	6	hay suficiente
CUATREMOTC	Cuatermoto	1	3	hay suficiente
DNO-01	Intero	1	60	hay suficiente
COCINA-OPT	Cocina moderna	1	2	hay suficiente
EMBRAMPAD	Embrampado	2	10	hay suficiente
FAL-ABE-AC	Faja de abe	2	12	hay suficiente
MUEE-01	Mueble 30-1A	1	6	hay suficiente

### ANEXO 21

COBRE	cable cobre	4	100	hay suficiente
MEDIDOL	Caja Medidor (medidas)	4	20	hay suficiente
RET-01	Retos	1	2	hay suficiente
ESM-BLANCO	Esmaite Blanco	5	100	hay suficiente
ESM-ELEC	Esmaite sin nict	2	25	hay suficiente
FAL-B02	Faja B02	1	2	hay suficiente
TUB-04	Tubo flexoqur	30	60	hay suficiente
TEJ-06	Teja andita	200	500	hay suficiente
BISAGRA	Caja Bisagra N 6	2	6	hay suficiente
CUCHILLAS	Caja para cuchillos	5	500	hay suficiente
TEJ-01	Teja andita 1 1/4	200	100	solicitar material
BONE-X10	Bono x10	2	12	hay suficiente
FIE-1/2	Fierro 1/2	50	180	hay suficiente
FOC-3/4	Foco Nueva N4 x 12v	20	24	hay suficiente
VAR-01	Varilla de 1/2	50	12	solicitar material

### ANEXO 22

CEM-AZUL	Cemento verde	50	150	hay suficiente
BOLS-CEM	pagamento mayolica	20	200	hay suficiente
PEG-01	Pegamento tubo	4	12	hay suficiente
BESOMA 3	Besoma 3s	2	12	hay suficiente
BOLS-PEGA	Bolsas de pegamento tron	2	6	hay suficiente
FOC-PHILIPS	Foco Philips	12	48	hay suficiente
MAN-01	Mangatera	100	500	hay suficiente
TDR-01	Taser	12	48	hay suficiente
SAM-DITERIO	Sambrotante Gato Intercam	4	24	hay suficiente
ALUM-BR	Aluminio Brillante 10 mm	2	12	hay suficiente
BOL-MUE	Bolsa de Mueble	1	12	hay suficiente
VAR-01	Varilla de 1/8	50	24	solicitar material
DIS-14	Disco B1	12	100	hay suficiente
ROD-01	Rodillo	4	24	hay suficiente
GAS-30PLUS	Gasol 30plus	50	60	hay suficiente

### ANEXO 23

VARIABLE INDEPEND.	DIMENSIONES	INDICADORES
X: Control de Inventarios	✓ Inmovilización y acumulación de materiales.	✓ Costo de materiales ✓ Provisión de materiales ✓ Total Materiales
	✓ Control de Requerimientos	✓ Kárdex ✓ Cantidades
	✓ Confiabilidad de inventarios	✓ Total, referencias inventariadas ✓ Total de unidades ✓ Stock Mínimos Variables

VARIABLE INDEPEND.	DIMENSIONES	INDICADORES
Y: Lotes de Compra	✓ Visualización de saldos (sistema de gestión tecnológico)	✓ Generar reportes
	✓ Movimiento de materiales	✓ Entrada de Lotes ✓ Salida de Lotes ✓ Reporte de materiales
	✓ Control de mermas	✓ Control de mermas / total mermas ✓ Políticas aplicadas / políticas establecidas
	✓ Importancia de los materiales	✓ Incremento del producto / incremento en los materiales ✓ Incremento de inversión / incremento de materiales

ANEXO 24



ANEXO 25



**ANEXO 26**

**FACTURA RECIBIBLE**  
**CONSTRUCTORA Y MULTISERVICIOS RIMILEY SAC**  
 CONSTRUCCION DE EDIFICIOS, MANEJO DE ADMINISTRACION  
 EN GENERAL, ALQUILER DE INMOBILIARIOS  
 J. Sanchez Carmona N° 203 - Huancabamba - Arequipa - Calle Comercio - 144 Edificio  
 Cel. 983440011 - 983 411040111 - 983 411040111

R.U.C. N° 20660104994  
**FACTURA**  
 0001- N° 000000

Subscripción: *Mano de obra para el lote de compra*  
 Dirección: *Mano de obra para el lote de compra*  
 RUC: *0000000000*

CANTIDAD	DESCRIPCION	PUNTEROS	TOTAL
	<i>Mano de obra para el lote de compra - Huancabamba</i>		
	<i>Alquiler de Camión - 2 unidades</i>		62,000.00
	<i>Mano de obra para el lote de compra - Arequipa</i>		
	<i>Traslado de la Subestación - Arequipa a</i>		
	<i>Traslado - La Unión - 2 viajes</i>		

Son: *seiscientos sesenta y dos mil pesos 00/100 solo*

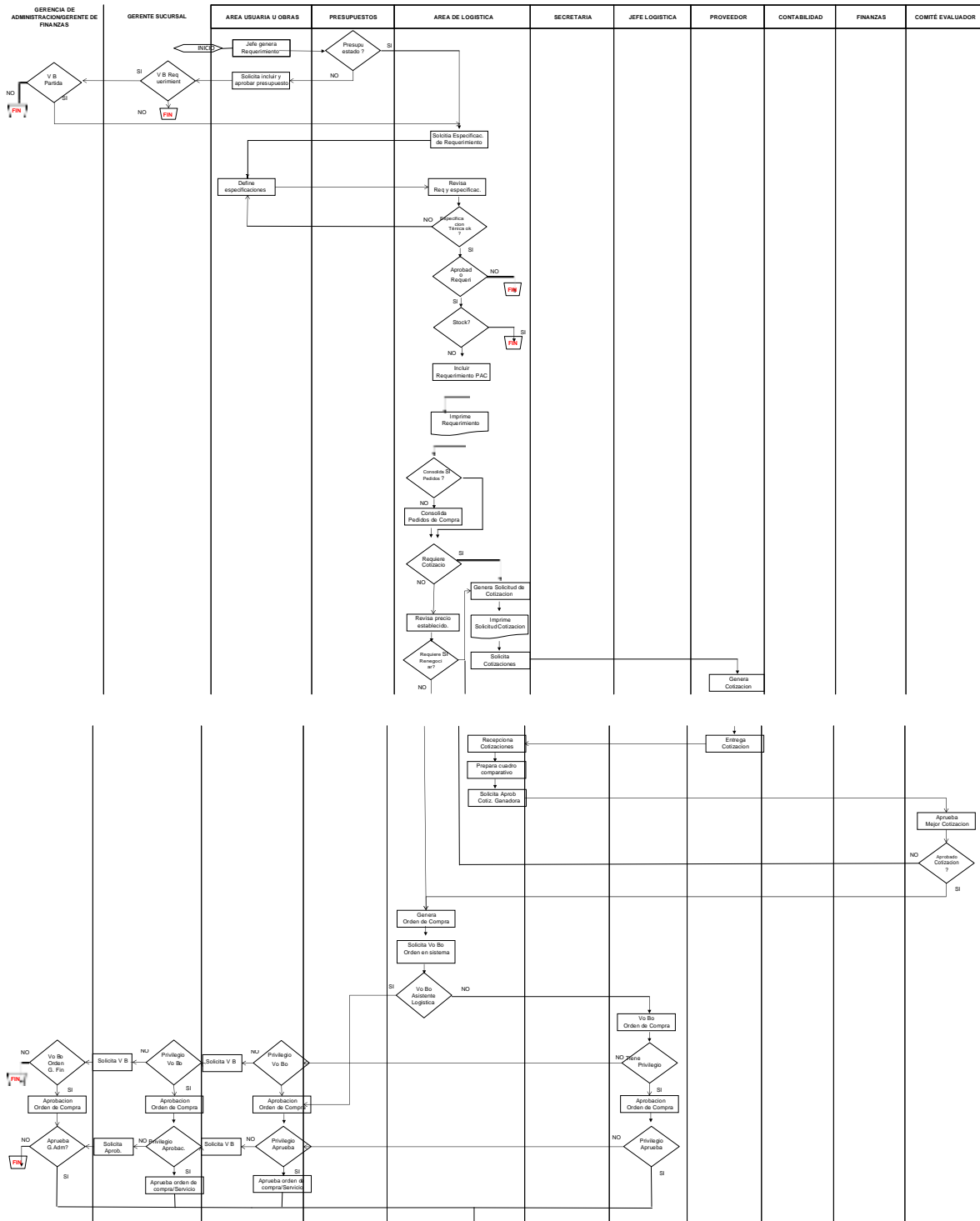
**J&G** RUC 10020400002  
 Calle Comercio N° 1000 - Arequipa - Arequipa - Calle Comercio - 144 Edificio  
 Cel. 983440011 - 983 411040111 - 983 411040111  
 AUC N° 1005270002 - FJ 28-12-2015  
 Serie 0001 del 00001 al 00100

FECHA			CANCELADO	
DIA	MES	AÑO		

SUB TOTAL 62,000.00  
 IGV 12% 7,440.00  
 TOTAL 69,440.00

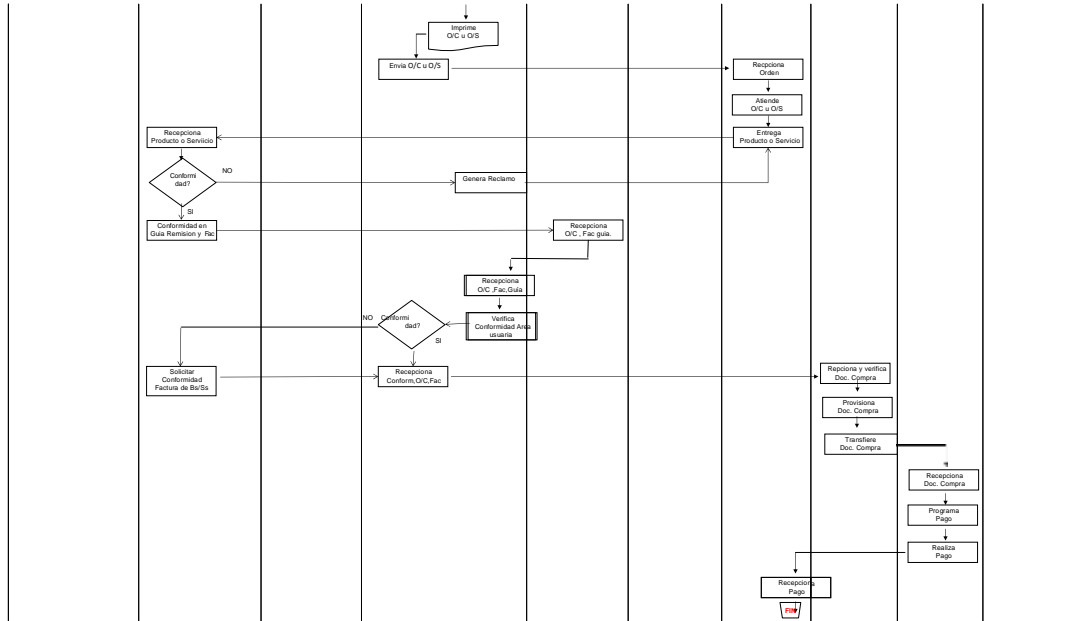
Copia Transcrita - No Valida para Efectos Tributarios

**ANEXO 27**



**FIGURA 2: PROCESO DE COMPRA DE MATERIALES**

**ANEXO 28**



**FIGURA 3: PROCESO DE COMPRA DE MATERIALES**